

建築内部空間における〈空間囲包性〉の定量的分析

Quantitative Analysis of "Space Enclosure" in Architecture Interior Space

2013 年

水谷 誠

概要

建築物を定量的に表す指標として空間の広がりを示す「面積」、奥行きや幅、高さを示す「距離」などがある。これらの指標により建築物を規定することは可能であるが、規定された形状はこのままでは単なるオブジェクトにすぎない。しかし、建築物はオブジェクトとしてのモニュメンタルな側面もあるが、原則として人の居住、作業などを安全性や快適性、効率性など求められる様々な性能を屋根や壁などで囲い、空間を創造することである。すなわち、建築とは内包する人との関係を創出するものであり、関係の集合体と規定することができる。また、建築は開く・閉じる、採り込む・遮るなどの関係を外部と内部の2つの領域を創り出し、多様な関係が形成される。そこで、壁や床、天井などの構成部材により「囲う」ことで創出された内部空間に人間が入り、「包まれる」ことにより表出される空間の在り方を「空間囲包性」と定義し、建築に内包される人の存在を考慮した定量的指標による建築平面及び建築内部空間の数学的な分析手法を構築し、各建築が持つ潜在的な特性を明らかにすることを目的とする。

本論文は「建築内部空間における〈空間囲包性〉の定量的分析」と題し、以下の6章により構成される。

第1章では、建築空間の〈空間囲包性〉の定量的な分析の重要性を指摘し、本研究の目的と意義を示した。また、関連する既往研究を整理した。

第2章では、研究の理論として、分析についての考え方を述べ、分析対象資料の位置づけを行った。次に、研究の進め方として、課題の検討と分析方法を設定し、研究の流れを述べた。

第3章では、戦後日本の各種建築物の平面を分析対象とし、人の存在を考慮した指標として動線を用いた。この動線と共に外形、空間構成、3つの指標を定量的に計測し、各平面の特性を導き出し、その類型に属する事例との関係を探った。その結果、現在の一般的に捉えられているビルディング・タイプにおける用途の枠組みを超えた各種建築物に潜在的に共通する平面構成の特徴を導き出した。また、各種建築物を横断的に捉え、平面特性によって体系化を行った。

第4章では、建築内部の三次元空間を分析対象とし、人の存在を考慮した指標として奥行きに着目した。そこで、奥行きの数学的な指標として、視線を遮る構成部材までの視線の到達距離を表す〈視深度〉を用いて三次元空間を測定し、奥行きを考慮した〈空間囲包性〉を数学的に評価、分析する手法を構築した。分析対象については、ケーススタディとして基本空間を、続いて実在する建築物として茶室を選定した。茶室は建築の中でも最も規模が小さい分類に属し、その中で細かな建築操作により限られた空間を豊かにする工夫は特筆すべきものである。本研究では、各茶室において亭主、正客の座位置を測定位置とし、畳の敷き方、炉の位置などの形式にとられず、奥行きを考慮した〈空間囲包性〉における茶室の座位置毎の関係を明らかにした。

第5章では、〈空間囲包性〉において重要な要素となる壁、天井、床などの部位を考慮し、部位毎の視深度平均、視深度標準偏差、そして各部位の空間に占める構成割合を前章と同じ茶室、測定位置について三次元的に測定し、数学的に分析を行った。その結果、二次元図面では表出されない〈空間囲包性〉における各測定位置間の近似性とその特徴を明らかにした。

第6章では、以上の分析の流れと結論を総括すると共に、今後の課題と展望を述べた。

目次

| | |
|----------------------------------|----|
| 1 序論..... | 1 |
| 1-1 研究の背景と目的..... | 1 |
| 1-2 関連研究..... | 3 |
| 2 研究の理論と進め方..... | 7 |
| 2-1 研究の理論..... | 7 |
| 2-1-1 分析対象についての考え方..... | 7 |
| 2-1-2 研究テーマの検討と分析方法の設定..... | 8 |
| 2-2 研究の構成..... | 9 |
| 3 動線を考慮した建築平面における〈空間囲包性〉の分析..... | 11 |
| 3-1 分析の背景と目的..... | 11 |
| 3-1-1 分析の目的..... | 11 |
| 3-1-2 分析の手順..... | 12 |
| 3-2 平面の分析方法..... | 13 |
| 3-2-1 対象作品の選定..... | 13 |
| 3-2-2 対象事例の選定..... | 13 |
| 3-2-3 〈アウトライン〉〈ゾーン〉〈パス〉の定義..... | 18 |
| 3-2-4 〈壁〉の定義..... | 19 |
| 3-2-5 〈室〉の定義..... | 19 |
| 3-2-6 〈パス〉の定義..... | 20 |
| 3-2-7 指標の測定方法..... | 21 |
| 3-3 各型にみる各種建築物の平面構成..... | 28 |
| 3-3-1 〈アウトライン〉と〈ゾーン〉の散布図の分析..... | 29 |
| 3-3-2 〈ゾーン〉と〈パス〉の散布図の分析..... | 31 |
| 3-3-3 〈パス〉と〈アウトライン〉の散布図の分析..... | 33 |
| 3-4 各類型にみる各種建築物の平面特性..... | 35 |
| 3-5 小結..... | 65 |

| | | |
|--------|----------------------------|-----|
| 4 | 奥行きを考慮した建築空間における〈空間囲包性〉の分析 | 67 |
| 4-1 | 分析の背景と目的 | 67 |
| 4-1-1 | 分析の目的 | 67 |
| 4-1-2 | 分析の手順 | 69 |
| 4-2 | 奥行きを考慮した基本内部空間の〈空間囲包性〉の分析 | 70 |
| 4-2-1 | 分析対象と測定位置の設定 | 70 |
| 4-2-2 | 立体空間における視深度の測定方法 | 71 |
| 4-2-3 | 各測定位置の〈空間囲包性〉の分析方法 | 72 |
| 4-2-4 | 自己組織化マップの利用 | 72 |
| 4-2-5 | 特徴マップの作成 | 74 |
| 4-2-6 | 視深度による空間記述 | 75 |
| 4-2-7 | 特徴マップを用いた系統樹の作成 | 76 |
| 4-2-8 | 測定位置間の〈空間囲包性〉の相関関係の考察 | 78 |
| 4-2-9 | 基本空間における〈空間囲包性〉の特徴 | 80 |
| 4-3 | 奥行きを考慮した茶室の内部空間の〈空間囲包性〉の分析 | 81 |
| 4-3-1 | 分析対象と測定位置の設定 | 81 |
| 4-3-2 | 亭主位置と正客位置の定義 | 83 |
| 4-3-3 | 立体空間における視深度の測定方法 | 84 |
| 4-3-4 | 測定位置間の〈空間囲包性〉の分析方法 | 84 |
| 4-3-5 | 測定位置間の〈空間囲包性〉の近似性の考察 | 86 |
| 4-3-6 | 特殊な〈空間囲包性〉をもつ測定位置 | 90 |
| 4-3-7 | 複数部材による深淺の構成による特徴の分岐 | 90 |
| 4-3-8 | 単数部材の構成による特徴の分岐 | 91 |
| 4-3-9 | 茶室の構成を考慮した〈空間囲包性〉の考察 | 94 |
| 4-3-10 | 茶室における〈空間囲包性〉と〈平面囲包性〉の比較 | 97 |
| 4-4 | 小結 | 99 |
| 5 | 部位を考慮した建築空間における〈空間囲包性〉の分析 | 101 |
| 5-1 | 分析の背景と目的 | 101 |
| 5-1-1 | 分析の目的 | 101 |

| | | |
|-------|--------------------------------|-----|
| 5-1-2 | 分析の手順..... | 103 |
| 5-2 | 立体空間における視深度の測定方法..... | 104 |
| 5-2-1 | 分析対象と測定位置の設定..... | 104 |
| 5-2-2 | 部位の定義..... | 104 |
| 5-2-3 | 立体空間における〈視深度〉の測定方法..... | 104 |
| 5-2-4 | 正弦曲線図法による空間記述..... | 106 |
| 5-3 | 測定位置間の〈空間囲包性〉の分析方法..... | 107 |
| 5-3-1 | 特徴マップによる部位を考慮した〈空間囲包性〉の分析..... | 107 |
| 5-3-2 | 視深度平均の種類の導出..... | 108 |
| 5-3-3 | 視深度標準偏差の種類の導出..... | 111 |
| 5-3-4 | 部位の構成割合の種類の導出..... | 114 |
| 5-4 | 各類型にみる〈空間囲包性〉の特徴..... | 117 |
| 5-5 | 奥行きを考慮した〈空間囲包性〉との比較..... | 133 |
| 5-6 | 小結..... | 134 |
| 6 | 結論..... | 137 |
| 6-1 | まとめ..... | 137 |
| 6-2 | 今後の課題と展望..... | 141 |
| 謝辞 | | 143 |
| 付録資料 | | 145 |

資料編

各種建築物の〈空間囲包性〉分析データ（第3章）

茶室における6-4測定位置の〈空間囲包性〉分析データ（第4章、第5章）

1 序論

1-1 研究の背景と目的

建築物を定量的に表す指標として空間の広がりを示す「面積」、奥行きや幅、高さを示す「距離」などがある。これらの指標により建築物を規定することは可能であるが、規定された形状はこのままでは単なるオブジェクトにすぎない。すなわち、建築物はオブジェクトとしてのモニュメンタルな側面もあるが、原則として人の居住、作業などを安全性や快適性、効率性など様々な求められる性能を屋根や壁などで囲い、空間を創造することである。言い換えれば、建築とは内包する人との関係を創出するものであり、関係の集合体と規定することができる。また、建築は開く・閉じる、採り込む・遮るなどの関係を外部と内部の2つの領域を創り出し、多様な関係が形成される。そこで、壁や床、天井などの構成部材により「囲う」ことで創出された内部空間に人間が入り、「包まれる」ことにより表出される空間の在り方を<空間囲包性>と定義した。

本研究では、この建築物が建築物であるために不可欠な「人の存在」を考慮した指標を定量的に測定し、建築物を評価する一つの指標とすることで、図面からだけでは読み取ることができない個々の建築物のもつ<空間囲包性>を明らかにする数学的手法の構築し、その有用性を探る。分析方法については対象とする建築物の捉え方の違いにより、異なる二種類の方法を用いる。一つ目は対象を複数の室を含めた建築平面全体とする場合、そしてもう一つは建築物における一つの室、空間とする場合においてである。

まず、対象を建築平面全体とするにおいては、複数の室が存在することから各室同士のつながり方や配列に重要な要素となる。したがって、この場合には外壁や間仕切り壁によって囲われた空間を、内包された人がどのように各室や各空間をどのように移動し、つないでいるかを「動線」で示し、これを定量的に測定し指標として用いる。また、「動線」とともに、外形を外部と内部の凹凸や伸長による建築平面の輪郭とし、空間構成を内部の

室の配置と壁の広がりと捉え、これらを建築平面の空間構成の仕方として位置付けた。外形、空間構成、そして動線の 3 つの指標により導き出された類型より各建築物に潜在的に存在する平面の特性を〈空間囲包性〉から明らかにする。

そして、対象を建築物における一つの室、空間とする場合においては、三次元の建築内部空間を対象とし、その空間における位置毎の奥行きや部位を考慮した〈空間囲包性〉を明らかにするため、空間のある点（視点）から視線の遮蔽体までの到達距離を示す〈視深度〉を用いる。三次元情報という高次元なデータを数学的に分析する手法を構築し、内部空間における〈空間囲包性〉の特徴を明らかにする。

1-2 関連研究

既往研究の流れからみた本研究の位置づけを書く。

建築平面、建築空間に関する研究は、これまでに数多く行われている。本研究の研究対象または分析方法と関連がみられる研究論文を大別し、その傾向を概観する。関連研究論文リストを章末に記す。

建築の構成やビルディング・タイプを研究した論文として、北川・西山らは建築物の外形、空間構成、動線の3つの視点に着目し、建築物の平面特性を新たな知見から示してきた。壁長と室面積を考慮した建築物の平面特性の記述評価を探るため、壁の長さや室の大きさに関わる指標を定義し、近代住宅作品を対象とし、建築物と空間をそれぞれ実体と虚体として捉えた研究¹⁾を行ってきた。また、山田・北川らは建築平面における外形、空間構成、動線の3つの特徴を定量的に測定し、近代住宅作品における平面計画の傾向とその変遷について論じた²⁾。さらに、これまでのビルディング・タイプとは異なる新たな知見を示した研究として、国内の各種建築物を対象とした建築空間を、使用者の活動範囲、空間構成の関係に着目し、建築空間を使用者の活動範囲の重なり合いの違いから専有と共有に区分されるとし、専有領域と共有領域の視点から、その領域構成を明らかにした北川・小田らの研究³⁾が挙げられる。また、この続稿として、北川・奥村らは使用者の活動や活動性質、活動圏距離に着目することで、用途に対して横断的に領域構成形式を導き出し、各種建築物の領域構成について論考⁴⁾してきた。

これまで、建築物における機能や用途、ビルディング・タイプを扱った研究としては、小川や坂本らによる建築内外に関する構成的性格を捉えることにより新たなビルディング・タイプを明らかにしようとした研究⁵⁻⁹⁾が挙げられる。これらの研究は、公共文化施設やアトリウム建築、都市型中高層建築などを対象として、これらの内部構成及び形態構成を内部と外部を同時に把握しうる架構によるヴォリュームの空間単位に固有な性格を通して検討を行うことで、これらを内部のみによる表現、内部と外部の独立した表現、内部と外部の関係による表現の3つの建築内外における構成的性格により位置付けている。

また、中井や坂本らは、建築物の外形のヴォリュームに着目し、建築物の構成形式を明らかにしてきた。これらの研究として、外形を立体的な集合体として捉え、外形の構成パターンと空間構成、用途の切り分けとの関係から市庁舎建築の構成形式を明らかにした研究¹⁰⁾や各種用途建築における内部の室の集合と外形上のヴォリュームとの関係から建築物

の構成形式を明らかにした研究¹¹⁾が挙げられる。さらに柱や壁などの配置による架構と空間構成との関係から建築物の構成形式を明らかにした研究¹²⁾や外形構成と立地環境、及び内部の用途との関係から構成形式を明らかにした研究¹³⁾が行なわれてきた。

上記の研究は、架構による構成的な性格に着目し、建築内外に関する構成的性格を捉えることにより、新たなビルディング・タイプを明らかにした研究や外形ヴォリュームに着目し、空間や室の分節などの空間構成との関係から、建築物の構成形式を明らかにしている。これらの研究は、主に外形、空間構成に分析の比重を置いているのに対し、本研究は、外形、空間構成を建築平面の空間構成の仕方として位置付け、そこに人の活動を考慮した動線を加えた3つの特徴を定量的に測定することで、各種建築物に潜在的に存在する平面特性を明らかにするという点において、異なる立場をとっている。

また、建築空間や茶室の視知覚に関する研究として早瀬らはこれまで、建築の内部空間に対する人間の視行動知覚と建築の内部空間に対する囲い方をよみとるため、建築の内部空間のある点から、視線の遮蔽体までの距離を<視深度>と定義し、この<視深度>を変数として内部空間の視覚的認識を数学的に分析することを試みてきた^{14)~18)}。建築の内部空間の認識に関する研究として、八木らによる研究¹⁹⁾が挙げられる。この研究では、建築の内部空間の形の知覚を、建築や壁面等の空間構成の影響を含めた空間の水平的な広がり状態を感じ取ることであると考へ、その視知覚的な形の違いの表現を試みている。そして、空間の広がりや空間の構成面の作る連続と限界により決まるという考へを基に、視線の遮られ方、または導かれ方という観点で考へしている。また、込山らによる研究²⁰⁾では、内部空間の認知における天井高に着目し、天井の面積と天井高の関係について実験、考へし三次元的な空間の計画におけるその重要性を示している。次に、茶室の空間構成についての研究として、佐藤らによる研究²¹⁾が挙げられる。この研究では、茶室の空間を構成する要素として壁を面による要素、回縁、鴨居、床框などの部位を線による要素と捉えている。そして、線による画面分割が総体としての意匠における美的要素のひとつであり、これが茶室に躍動感や緊張感を与える役割を担っているという知見を得て、それを基とした画面分割の手法を数学的な解釈で論じている。さらに、建築の構成部位に関する研究として、建築部位の配列による量を比較する尺度の表現を明らかにした上で、現代建築作品の空間構成を対象にし、建築空間の同一性と差異を論じている長谷川らによる研究²²⁾が挙げられる。また、画像を用いた空間分析の研究として、川合康央氏らによる研究²³⁾が挙げられる。注視を促す空間構成要素に着目し、画像に写された街並みのシーケンスからこれらを抽

出し、街並みのイメージを形成する要因の一つである空間構成要素の基本的性質を心理実験で用いた画像の分析から明らかにすることで、街並みの整備における空間構成要素の誘導手法の在り方に関する基礎的な知見を得ることを試みている。

本研究では、内部空間の視覚的認識を視線の遮蔽体までの距離に着目した「視深度」という概念を用いる点、建築の内部空間における人間の位置を中心とした空間構成を分析する点、定量的な空間評価を行う点で上記の研究とは異なる立場をとっている。

関連研究リスト

【建築構成やビルディング・タイプを研究した論文】

- 1) 北川啓介、西山尚希：室面積と壁長を考慮した近代住宅作品の平面特性、日本建築学会計画系論文集、第 614 号、pp.129-136、2007.4
- 2) 山田好美、北川啓介、碓井将義、西山尚希：外形と空間構成と動線を考慮した近代住宅作品の平面特性、日本建築学会計画系論文集、第 629 号、pp.1469-1476、2008.7
- 3) 北川啓介、小田裕司、坂井愛理：各種建築物の専有形式と共有形式、日本建築学会計画系論文集、第 637 号、pp.567-576、2009.3
- 4) 北川啓介、奥村英里子：活動圏を考慮した各種建築物の領域構成、日本建築学会計画系論文集、第 651 号、pp.1069-1078、2010.5
- 5) 小川次郎、坂本一成：公共文化施設における建築の構成とビルディング・タイプ-ヴォリュームの複合から見た建築の構成形式に関する研究、日本建築学会計画系論文集、第 486 号、pp.79-88、1996.8
- 6) 小川次郎、奥山信一、坂本一成：公共文化施設における形態構成とビルディング・タイプ?ヴォリュームの複合から見た建築の構成形式に関する研究(2)、日本建築学会計画系論文集、第 494 号、pp.137-145、1997.4
- 7) 小川次郎、安野彰、坂本一成：都市型中高層建築のファサードにおける形態構成-ヴォリュームの複合から見た建築の構成形式に関する研究(3)、日本建築学会計画系論文集、第 496 号、pp.105-112、1997.6
- 8) 小川次郎、迫慶一郎、坂本一成：現代日本のアトリウム空間をもつ建築作品の構成-ヴォリュームの複合から見た建築の構成形式に関する研究(4)、日本建築学会計画系論文集、第 508 号、pp.91-98、1998.6
- 9) 小川次郎、坂本一成：現代日本の都市建築作品における構成形式とビルディング・タイプ-ヴォリュームの複合から見た建築の構成形式に関する研究(5)、日本建築学会計画系論文集、第 520 号、pp.189-196、1999.6
- 10) 中井邦夫、坂本一成：現代日本の市庁舎建築における空間構成と用途の分節-外形ヴォリュームの分節による建築の構成形式に関する研究、日本建築学会計画系論文集、第 519 号、pp.147-153、1999.5
- 11) 中井邦夫、大内靖志、小川次郎、坂本一成：現代日本の建築作品における室の集合と外形構成-外形ヴォリュームの分節による建築の構成形式に関する研究(2)、日本建築学会計画系論文集、第 528 号、pp.125-131、2000.2
- 12) 中井邦夫、妹尾慎吾、坂本一成：現代建築作品における架構と空間構成-外形ヴォリュームの分節による建築の構成形式に関する研究(3)、日本建築学会計画系論文集、第 551 号、pp.149-155、2002.1
- 13) 中井邦夫、森山ちはる、坂本一成：現代日本の博物館建築における立地環境と外形構成-外形ヴォリュームの分節による建築の構成形式に関する研究(4)、日本建築学会計画系論文集、第 607 号、pp.33-40、2006.9

【建築空間や茶室の視知覚に関する研究論文】

- 14) 早瀬幸彦、田中理嗣、近藤正一、若山滋：「視深度」による建築平面記述・評価の研究、日本建築学会計画系論文集、第 484 号、pp.123-128、1996.6
- 15) 早瀬幸彦、近藤正一、松本直司、若山滋：「視深度」による建築平面記述・評価の研究：近代住宅作品の居室の評価、日本建築学会計画系論文集、第 493 号、pp.169-174、1997.3

- 1 6) 早瀬幸彦、北川啓介、張健、松本直司：「視深度」による建築平面記述・評価の研究：心理実験との比較考察、日本建築学会計画系論文集、第 495 号、pp.125-129、1997.5
- 1 7) 北川啓介、早瀬幸彦、近藤正一、張健、姜湧、若山滋：「視深度」による建築平面記述・評価の研究：壁と開口部を考慮した近代住宅作品の空間構成、日本建築学会計画系論文集、第 522 号、pp.187-194、1999.8
- 1 8) 北川啓介、横山順子、早瀬幸彦、麓和善、若山滋：茶室内の亭主位置と正客位置における視空間の構成について：<視深度>による建築平面記述・評価の研究、日本建築学会計画系論文集、第 541 号、pp.115-122、2001.3
- 1 9) 八木澄夫、乾正雄、吉川松喜、田中英朗：建築視空間の形の知覚に関する考察、日本建築学会計画系論文報告集、第 386 号、pp.54-61、1988.4
- 2 0) 込山敦司、初見学：建築視空間の形の知覚に関する考察、日本建築学会計画系論文集、第 490 号、pp.111-118、1996.12
- 2 1) 佐藤祐介、新宮清志：茶室意匠におけるコンポジション認識の手法の提案、日本建築学会計画系論文集、第 589 号、pp.221-227、2005.3
- 2 2) 長谷川豪、塚本由晴：建築部位の配列による量を比較する尺度の表現：現代建築作品の空間構成における同一性と差異(1)、日本建築学会計画系論文集、第 673 号、733-738、2012.3
- 2 3) 川合康央、材野博司：街路空間の代替視野画像での注視を促す空間構成要素の研究：京都中心市街地の景観形成過程が夫々異なる街路のシクエンス、日本建築学会計画系論文集、第 493 号、pp.169-174、1997.3

2 研究の理論と進め方

2-1 研究の理論

2-1-1 分析対象についての考え方

本研究では、3章において内包される人の存在を動線という指標として〈空間囲包性〉からみた外形と空間構成と動線を考慮した建築物の平面構成の分析を行う。ここでは、用途の異なる様々なビルディング・タイプを含んだ戦後日本の建築物を対象としながら、建築物に共通する動線という指標を用いることで各種建築物に潜在的に存在する平面特性を明らかにすることを目的としている。

また、4章、5章においては分析の対象として内部空間における人間を中心とした空間構成について繊細な演出をしている建築の代表としての茶室を選定した。茶室は建築の中でも最も規模が小さい分類に属し、その中で細かな建築操作により限られた空間を豊かにする工夫は特筆すべきものである。極小空間において亭主と正客からの視点を中心に、開口部が壁面に不均斉に配置されているものや平面計画が非対称に構成されているものなど、極小空間でありながら、三次元的に複雑な空間構成をしているものが数多くある。これらの空間を構成するために用いられる部位は限られており、それらの配置や細部に変化をつけることにより茶室の広がりに変化を与え、亭主が客をもてなすための場を演出し、趣のある空間を創り出している。各時代の茶匠が壁や開口部、床、天井の部材の形状や組み合わせに意匠を凝らしたことから、茶室毎に多彩な空間構成がみられるため、それらの部材が内部空間に対して与える影響をよみとることができる。

2-1-2 研究テーマの検討と分析方法の設定

本研究では、3章において外形と空間構成と動線を考慮した戦後日本の各種建築物の平面構成の分析を行う。ここでは、多数の建築物の平面を分析対象としており、それらの各種建築物から近似性を見出すために3つそれぞれの指標の組み合わせとなる軸を持つ散布図を作成し、クラスター分析を行う手法とした。これにより、それぞれの散布図より導き出された型の組み合わせにより、各種建築物の平面構成をいくつかの類型に分類し、潜在的に存在する平面特性を明らかにすることとした。

また、4章、5章においては〈空間囲包性〉の分析として、各建築の測定位置について三次元方向に視深度や部位範囲を測定し算出された定量的データを数学的に分析するため、高次元データを処理する必要がある。そこで、ここでは自己組織化マップアルゴリズムを用いて〈空間囲包性〉の近似性を明らかにする。自己組織化マップアルゴリズムはサンプル数、サンプルが有するデータの数の多少に関わらず、適正な学習回数により高次元データであっても、そこに存在する傾向や近似性を視覚的に示すことができる。測定した〈視深度〉の数値データを基に、各測定位置の〈空間囲包性〉の近似性を表した特徴マップを作成して分析を行うこととし、その結果について考察を行うこととした。

詳細な分析方法については、該当各章において説明する。

2-2 研究の構成

本研究は、建築内部空間を定量的に分析、考察するものであり、以下の6章により構成される。

1章 序論

2章 研究の理論と進め方

3章 動線を考慮した建築平面における〈空間囲包性〉の分析

4章 奥行きを考慮した建築空間における〈空間囲包性〉の分析

5章 部位を考慮した建築空間における〈空間囲包性〉の分析

6章 結論

研究の構成を図2-2-1に示す。

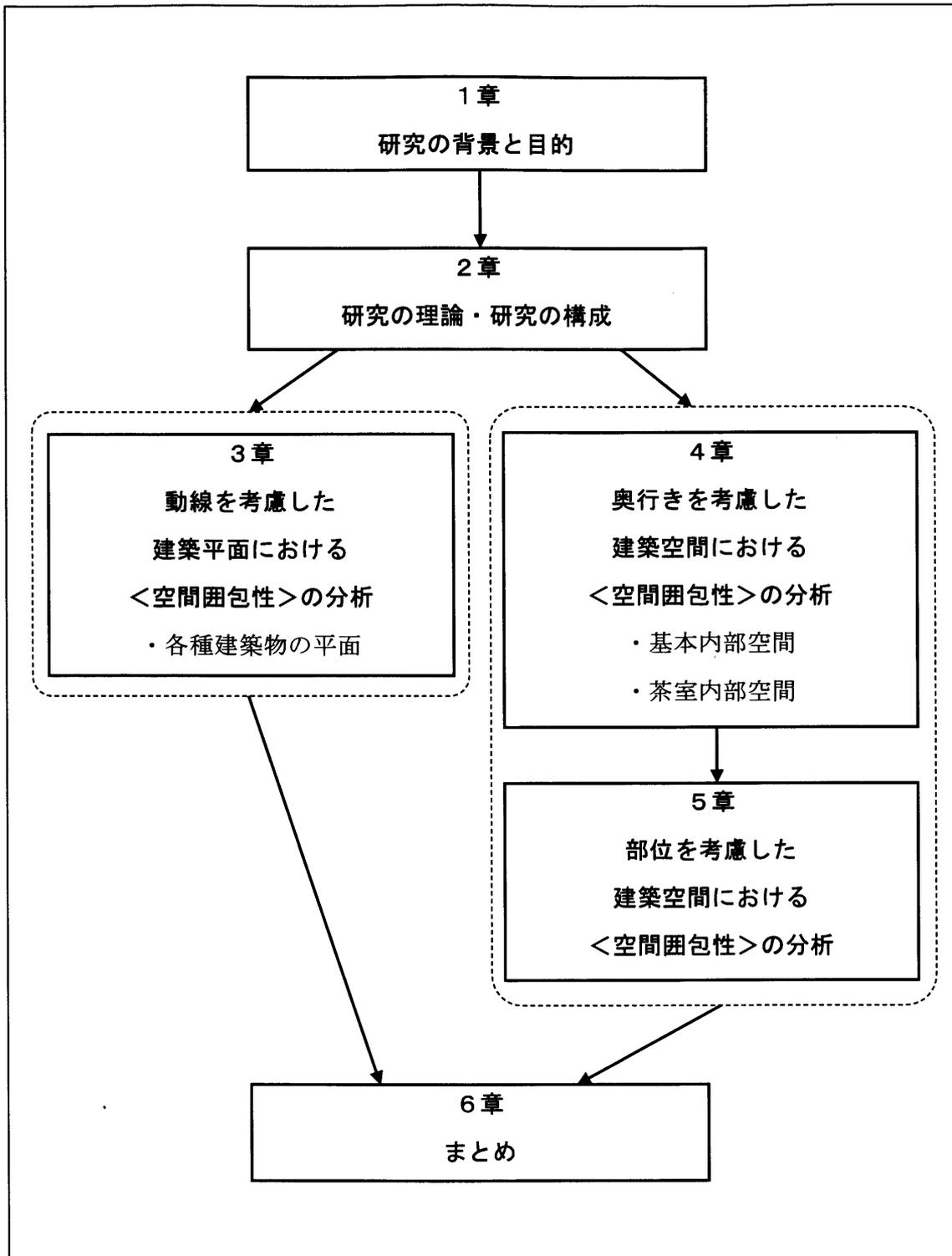


図 2-2-1 研究の構成

3 動線を考慮した建築平面における ＜空間囲包性＞の分析

3-1 分析の背景と目的

3-1-1 分析の目的

建築とは関係を創出するものであり、関係の集合体といっても過言ではない。建築は、開く・閉じる、採り込む・遮るなどの関係により外部と内部の2つの領域をつくりだし、そこに多様な関係が形成される。中でも、屋根や壁等を置くことによって生じる外と内の関係や内部空間の内壁等により生じる内と内の関係は、建築において最も根源的な関係である。更に、建築はその中に人を内包し、人がそこで様々な活動を行うことにより、建築には機能が備わり、建築は成立しているといえる。このように外と内の関係に人の活動を加えた、3つの要素により建築は決定され、その結果として創出されたものが、外形、空間構成、動線であるといえる。建築を計画する際に、必然的にこれら3つの視点が考慮されているといえる。

本研究では、人が水平面上における活動の特徴として、外形を外部と内部の凹凸や伸長による建築平面の輪郭とし、空間構成を内部の室の配置と壁の広がりと捉え、これらを建築平面の空間構成の仕方として位置付けた。そこに動線という、人が建築平面上でどのように活動するかに着目することで、本稿は、ひとつの建築平面の可能性を追求していかうとするものである。そこで、まず建築平面を手掛かりに、外形、空間構成、動線の3つの特徴を定量化することにより建築物の平面構成を分析する方針をとる。外形、空間構成、動線の3つの特徴により導き出された平面構成の特徴を平面特性とし、これまでのビルディング・タイプを横断的に捉えることで、各種建築物に潜在的に存在する平面特性を明らかにすることを目的とする。

3-1-2 分析の手順

研究の流れを段階的に示す。

- 1) 『建築設計資料集成』^{1~12)}、『新建築』¹³⁾、『建築文化』¹⁴⁾の3誌に共通して掲載された作品を対象作品とし、『建築設計資料集成』に掲載された平面図全てを対象事例として選出する。
- 2) 各種建築物の平面図の構成を定量的に分析していく上で、一続きの壁の直線が終結するまでを<壁>、複数の<壁>により内包された領域を<室>として定義する。
- 3) さらに外形、空間構成、動線の3つの特徴を定義し、それらを定量化するために、各対象作品の平面図から全ての外壁の長さ、<壁>の数、延床面積、<室>の数、動線の長さを定量的に測定する。
- 4) 3) で測定して得られたデータを基に、外形、空間構成、動線におけるそれぞれの特徴を数値として算出する。
- 5) 4) で得られたデータを基に外形と空間構成に関する散布図、空間構成と動線に関する散布図、動線と外形に関する散布図を作成し、クラスター分析を行い、それぞれの特徴における平面構成の傾向について考察する。
- 6) それらの平面構成における特徴の組み合わせから外形、空間構成、動線を類型化し、各類型における平面特性から各種建築物間の関係について探る。

3-2 平面の分析方法

3-2-1 対象作品の選定

本研究は各種建築物の平面特性を比較考察するため、あらゆる用途を網羅し、主に平面構成に秀でた建築物を掲載している『建築設計資料集成』、日本の建築ジャーナリズムの中でも、各種建築物が数多く建設され始めた戦後直後から現在まで継続的に刊行され、毎号特集の傾向が強くなく、史実として建築物を紹介している『新建築』、『建築文化』の計3誌に掲載された作品を平面構成の上でより新たな可能性を示した時事的な作品とみなし対象作品とする。

3-2-2 対象事例の選定

各種建築物と呼ばれる建築物は、住宅などの小規模かつ私的な建築物に比べ、階数が多くなるものが多く、一つの建築物でも、階層によっては全く異なる平面特性となっていることも考えられる。そこで、建築物を一単位とするのではなく、各階層を一単位として平面特性を検証していく必要がある。『建築設計資料集成』には、掲載図面の選定基準について、「できる限り一個の建物を総体として紹介することに努めた。図は各階平面図を主体とし―」という記述があり、建築物総体を把握するために必要な平面図が全て掲載されているとみなすことができる。よって、各対象作品において、『建築設計資料集成』に掲載された平面図全てを対象事例として選定する。その結果、185 作品、440 事例が選出された。(表 3-2-1)

表3-2-1 研究対象一覧

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------|------------------|------|------|-------------|------------------|-------------|------------|------|------|------|----|
| 戸建住宅 | 1 | 立体最小限住居 | 1950 | 1-1 | 1F | 小学校 | 44 | 真駒内小学校 | 1963 | 44-1 | 1F | |
| | | | | 2 | 2F | | | | | | 44-2 | 2F |
| | 2 | 増沢邸 | 1952 | 2-1 | 1F | | 45 | 加藤学園興秀初等学校 | 1972 | 45-1 | 1F | |
| | | | | 2-2 | 2F | | | | | | 45-2 | 2F |
| | 3 | SH-1 | 1953 | 3 | 1F | | 46 | 笠原小学校 | 1982 | 46-1 | 1F | |
| | 4 | 有富邸(代々木の家) | 1953 | 4-1 | 1F | | | | | | 46-2 | 2F |
| | | | | 4-2 | 2F | | 47 | 城西小学校 | 1987 | 47-1 | 1F | |
| | 5 | 住宅No.20 | 1954 | 5 | 1F | | | | | | 47-2 | 2F |
| | 6 | 吉阪邸<自邸> | 1955 | 6-1 | 1F | | 48 | 弘道小学校 | 1991 | 48-1 | 地階 | |
| | | | | 6-2 | 2F | | | | | | 48-2 | 1F |
| | | | | 6-3 | 3F | | | | | | 48-3 | 2F |
| | 7 | 私の家 | 1956 | 7 | 1F | | 49 | 御杖小学校 | 1998 | 49-1 | 1F | |
| | 8 | 黒の木のある家 | 1956 | 8 | 1F | | | | | | 49-2 | 2F |
| | 9 | ヴィッラ・クウクウ | 1957 | 9-1 | 1F | | 50 | 吉備高原小学校 | 1998 | 50 | 1F | |
| | | | | 9-2 | 2F | | 51 | 白浜中学校 | 1970 | 51-1 | 1F | |
| | 10 | 方南町の家(南台町の家)<自邸> | 1957 | 10-1 | 1F | | | | | | 51-2 | 2F |
| | | | | 10-2 | 2F | | 52 | 田野畑中学校 | 1973 | 52-1 | 1F | |
| | 11 | スカイハウス | 1958 | 11-1 | 1F | | | | | | 52-2 | 2F |
| | | | | 11-2 | 2F | | 53 | 川和中学校 | 1980 | 53-1 | 1F | |
| | 12 | 藤井沢の山荘 | 1963 | 12-1 | 1F | | | | | | 53-2 | 2F |
| | | | | 12-2 | 2F | | | | | | 53-3 | 3F |
| | 13 | 地の家 | 1966 | 13 | 1F | | 54 | 大瀬中学校 | 1992 | 54 | 1F | |
| | 14 | 白の家 | 1966 | 14-1 | 1F | | 55 | 岩出山中学校 | 1996 | 55-1 | 地階 | |
| | | | | 14-2 | 2F | | | | | | 55-2 | 1F |
| | 15 | 住宅KAH | 1967 | 15-1 | 1F | | | | | | 55-3 | 2F |
| | | | 15-2 | 2F | | | | | 55-4 | 3F | | |
| 16 | 栗津邸 | 1972 | 16-1 | B2F | 56 | 国際聖マリア学院 | 1972 | 56-1 | 地階 | | | |
| | | | 16-2 | B1F | | | | | 56-2 | 1F | | |
| | | | 16-3 | 1F | | | | | 56-3 | 2F | | |
| 17 | 住吉の長屋 | 1976 | 17-1 | 1F | | | | | 56-4 | 3F | | |
| | | | 17-2 | 2F | 57 | 早稲田大学本庄高等学院 | 1983 | 57-1 | 地階 | | | |
| 18 | 中野本町の家 | 1976 | 18 | 1F | | | | | 57-2 | 1F | | |
| 19 | 塚田邸 | 1980 | 19-1 | 1F | | | | | 57-3 | 2F | | |
| | | | 19-2 | 2F | | | | | 57-4 | 3F | | |
| 20 | 光格子の家 | 1980 | 20 | 1F | 58 | 金沢工業大学 本館 | 1969 | 58-1 | 1F | | | |
| 21 | 藤井邸(兩万騎ヶ原の家) | 1981 | 21 | 2F | | | | | 58-2 | 2F | | |
| 22 | 南青山の家 | 1981 | 22-1 | 1F | | | | | 58-3 | 3F | | |
| | | | 22-2 | 2F | 59 | 筑波大学 体育芸術専門学群中央棟 | 1974 | 59-1 | 2F | | | |
| | | | 22-3 | 3F | | | | | 59-2 | 3F | | |
| 23 | シルバーハット | 1984 | 23-1 | 1F | | | | | 59-3 | 4F | | |
| | | | 23-2 | 2F | | | | | 59-4 | 5F | | |
| 24 | ROTUNDA | 1987 | 24-1 | 4F | | | | | 59-5 | 6F | | |
| | | | 24-2 | 5F | 60 | 公立はこだて未来大学 | 2000 | 60-1 | 1F | | | |
| 25 | 小さな家 | 2000 | 24-1 | 地階 | | | | | 60-2 | 2F | | |
| | | | 24-2 | 1F | | | | | 60-3 | 3F | | |
| | | | 24-3 | 2F | | | | | 60-4 | 4F | | |
| | | | 24-4 | 3F | | | | | 60-5 | 5F | | |
| 集合住宅 | 26 | 晴海高層アパート | 1958 | 26-1 | 1F | 61 | 堺市立図書館 | 1971 | 61-1 | 1F | | |
| | | | | 26-2 | 2F | | | | 61-2 | 中2F | | |
| | | | | 26-3 | 4・5・7・8・10F | | | | 61-3 | 2F | | |
| | | | | 26-4 | 3・6・9F | 62 | 東京都立中央図書館 | 1972 | 62-1 | 1F | | |
| | 27 | 代官山ヒルサイドテラス | 1969 | 27-1 | 1F | | | | | 62-2 | 2F | |
| | | | | 27-2 | 2F | | | | | 62-3 | 4F | |
| | | | | 27-3 | 3F | 63 | 金沢市立図書館 | 1978 | 63-1 | 地階 | | |
| | 28 | 桜台コートビレッジ | 1970 | 28 | 4F | | | | | 63-2 | 1F | |
| | 29 | 中銀カプセルタワー | 1972 | 29-1 | 1F | | | | | 63-3 | 2F | |
| | | | | 29-2 | 6F | 64 | 藤枝市立図書館 | 1979 | 64-1 | 1F | | |
| | | | | 29-3 | 基準階 | | | | | 64-2 | 2F | |
| | 30 | 茨城県営六番地アパート | 1976 | 30 | 1F | 65 | 中津市立小幡記念図書館 | 1993 | 65-1 | 1F | | |
| | 31 | 芦屋浜高層住宅 | 1979 | 31-1 | 住戸階 | | | | | 65-2 | 2F | |
| | | | | 31-2 | 共用階 | 66 | 宮城県図書館 | 1998 | 66-1 | 1F | | |
| | 32 | つくば・さくら団地 | 1985 | 32 | 基準階 | | | | | 66-2 | 2F | |
| | 33 | ユーコート | 1985 | 33 | 1F | | | | | 66-3 | 3F | |
| | 34 | りりぱっとはうす | 1987 | 34 | 1F | | | | | 66-4 | 4F | |
| 35 | 熊本県営保田第一団地 | 1991 | 35 | 1F | 67 | 不知火町立美術館・図書館 | 1999 | 67 | 1F | | | |
| 36 | 松が丘の集合住宅TRINITE' | 1997 | 36 | 1F | | | | | | | | |
| 幼稚園 | 37 | ゆかり文化幼稚園 | 1967 | 37-1 | 地階 | | | | | | | |
| | | | | 37-2 | 1F | | | | | | | |
| | | | | 37-3 | 2F | | | | | | | |
| | 38 | 自由学園幼児生活団 | 1967 | 38-1 | 1F | | | | | | | |
| | | | | 38-2 | 2F | | | | | | | |
| | 39 | 藤野幼児園 | 1975 | 39 | 1F | | | | | | | |
| | 40 | トトロ幼稚園 | 1997 | 40 | 1F | | | | | | | |
| | 41 | 板橋さざなみ幼稚園アネックス2 | 2000 | 41-1 | 1F | | | | | | | |
| | | | 41-2 | 2F | | | | | | | | |
| 42 | 白浜幼児園 | 2001 | 42-1 | 1F | | | | | | | | |
| | | | 42-2 | 2F | | | | | | | | |
| 43 | 澁谷保育園 | 2002 | 43 | 1F | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|--------------------------|------|------|-----|-----|-----------------------|------|-------|---------------------|------|-------|----|
| 大学図書館 | 68 | 武蔵川学院公江記念図書館 | 1968 | 68-1 | 1F | 99 | 京王プラザホテル本館 | 1971 | 99-1 | 3F | | | |
| | | | | 68-2 | 中2F | | | | 99-2 | 5F | | | |
| | | | | 68-3 | 2F | | | | 99-3 | 基準階 | | | |
| | | | | 68-4 | 3F | | | | 100-1 | 1F | | | |
| 大学図書館 | 69 | 東京経済大学図書館 | 1968 | 69-1 | B2F | 100 | 群馬ロイヤルホテル | 1975 | 100-1 | 1F | | | |
| | | | | 69-2 | B1F | | | | 223 | 基準階 | | | |
| | | | | 69-3 | 1F | | | | 101-1 | 地階 | | | |
| | | | | 69-4 | 中2F | | | | 101-2 | 1F | | | |
| | | | | 70-1 | 地階 | | | | 101-3 | 3F | | | |
| 大学図書館 | 70 | 芝浦工業大学大宮図書館 | 1971 | 70-2 | 1F | 101 | 山の上ホテル | 1980 | 101-4 | 5F | | | |
| | | | | 70-3 | 2F | | | | 102 | 地階 | | | |
| | | | | 70-4 | 3F | | | | 103-1 | 1F | | | |
| | | | | 71-1 | B1F | | | | 103-2 | 2F | | | |
| | | | | 71-2 | 1F | | | | 103-3 | 3F | | | |
| 大学図書館 | 71 | 東北大学付属中央図書館 | 1972 | 71-3 | 2F | 102 | 新橋ワシントンホテル | 1983 | 103-4 | 基準階 | | | |
| | | | | 72-1 | 1F | | | | 104 | ホテル安比グラウンド | 1990 | 104-1 | 1F |
| | | | | 72-2 | 中2F | | | | 104-2 | 2F | | | |
| | | | | 72-3 | 2F | | | | 104-3 | 基準階 | | | |
| | | | | 72-4 | 3F | | | | 105-1 | 1F | | | |
| 大学図書館 | 72 | 日本大学生産工学部図書館 | 1973 | 73-1 | 半地下 | 103 | 筑波第一ホテル | 1983 | 105-2 | 2F | | | |
| | | | | 73-2 | 1F | | | | 106 | 重島コンデンソラリーアートミュージアム | 1992 | 106-1 | 1F |
| | | | | 73-3 | 2F | | | | 106-2 | 2F | | | |
| | | | | 73-4 | 3F | | | | 106-3 | 3F | | | |
| | | | | 74-1 | 1F | | | | 107-1 | 2F | | | |
| 病院 | 74 | 不知火病院ストレスケアセンター | 1989 | 74-2 | 2F | 104 | HOTEL P | 1992 | 107-2 | 3F | | | |
| | | | | 75 | 基準階 | | | | 107-3 | 4F | | | |
| | | | | 76-1 | 1F | | | | 107-4 | 5F | | | |
| | | | | 76-2 | 2F | | | | 108-1 | 1F | | | |
| 病院 | 75 | 聖路加国際病院 | 1992 | 76-3 | 3F | 105 | 丸亀コンデンソラリーアートミュージアム | 1992 | 108-2 | 2F | | | |
| | | | | 76-4 | 4F | | | | 108-3 | 基準階 | | | |
| | | | | 77-1 | 1F | | | | 108-4 | 6F | | | |
| | | | | 77-2 | 2F | | | | 109 | 1F | | | |
| 病院 | 76 | 桜町病院聖ヨハネホスピス | 1994 | 77-3 | 3F | 106 | 海神山 | 1999 | 110-1 | 地階 | | | |
| | | | | 77-4 | 4F | | | | 110-2 | 1F | | | |
| | | | | 78-1 | 1F | | | | 111 | 日本歯科大学体育館 | 1970 | 111-1 | 地階 |
| | | | | 78-2 | 2F | | | | 111-2 | 1F | | | |
| 病院 | 77 | 石田胃腸科医院 | 1971 | 78-3 | 3F | 107 | 滝島花壇 | 1989 | 111-3 | 2F | | | |
| | | | | 78-4 | 4F | | | | 111-4 | 3F | | | |
| | | | | 79-1 | 1F | | | | 111-5 | 4F | | | |
| | | | | 79-2 | 2F | | | | 112-1 | 1F | | | |
| 病院 | 78 | 野中保育園 | 1972 | 79-3 | 3F | 108 | 柳水亭 | 1990 | 112-2 | 2F | | | |
| | | | | 79-4 | 4F | | | | 113-1 | 地階 | | | |
| | | | | 80-1 | 1F | | | | 113-2 | 1F | | | |
| | | | | 80-2 | 2F | | | | 113-3 | 中2F | | | |
| 福祉施設 | 79 | 八代市立保寿寮 | 1994 | 80-3 | 3F | 109 | 国立屋内総合競技場・付属体育館 | 1964 | 113-4 | 2F | | | |
| | | | | 81 | 1F | | | | 114-1 | 1F | | | |
| | | | | 82-1 | 1F | | | | 114-2 | 2F | | | |
| | | | | 82-2 | 2F | | | | 115-1 | 1F | | | |
| 福祉施設 | 80 | 大府市いきいきプラザ/大府市ディスプレイセンター | 1992 | 82-3 | 3F | 110 | 小園町民体育館 | 1988 | 115-2 | 2F | | | |
| | | | | 82-4 | 4F | | | | 116 | 1F | | | |
| | | | | 83-1 | 1F | | | | 117 | 東京体育館 | 1990 | 117 | 地階 |
| | | | | 83-2 | 2F | | | | 118 | 福岡ドーム | 1993 | 118 | 1F |
| 福祉施設 | 81 | 光風みどり園 | 1985 | 83-3 | 3F | 111 | 遊水館 | 1997 | 119-1 | 1F | | | |
| | | | | 82-1 | 1F | | | | 119-2 | 2F | | | |
| | | | | 82-2 | 2F | | | | 120 | 1F | | | |
| | | | | 82-3 | 3F | | | | 121 | 1F | | | |
| 福祉施設 | 82 | 吉川油断寄宿舍 | 1993 | 83-4 | 4F | 112 | 玉登美術館 | 1961 | 121-2 | 2F | | | |
| | | | | 83-1 | 1F | | | | 122 | 1F | | | |
| | | | | 83-2 | 2F | | | | 122-1 | 1・2F | | | |
| | | | | 83-3 | 3F | | | | 122-2 | 3F | | | |
| 福祉施設 | 83 | 鹿が岡ビルディング | 1968 | 83-4 | 4F | 113 | 榑木県立美術館 | 1972 | 122-3 | 4F | | | |
| | | | | 84-1 | 1F | | | | 122-4 | 5F | | | |
| | | | | 84-2 | 2F | | | | 123-1 | 1F | | | |
| | | | | 84-3 | 3F | | | | 123-2 | 2F | | | |
| 福祉施設 | 84 | 青山タワービル | 1969 | 84-4 | 4F | 114 | 群馬県立近代美術館・歴史博物館 | 1974 | 124-1 | 地階 | | | |
| | | | | 85-1 | 1F | | | | 124-2 | 1F | | | |
| | | | | 85-2 | 2F | | | | 124-3 | 2F | | | |
| | | | | 85-3 | 3F | | | | 124-4 | 3F | | | |
| 福祉施設 | 85 | 菊池色業工業本社ビル | 1969 | 86-1 | 1F | 115 | 千葉県立美術館 | 1974 | 125-1 | B3F | | | |
| | | | | 86-2 | 2F | | | | 125-2 | B1F | | | |
| | | | | 86-3 | 3F | | | | 125-3 | 1F | | | |
| | | | | 86-4 | 4F | | | | 125-4 | 中2F | | | |
| 福祉施設 | 86 | 日本アイ・ピー・エム本社ビル | 1971 | 87-1 | 1F | 116 | 熊本県立美術館 | 1976 | 126-1 | 1F | | | |
| | | | | 87-2 | 2F | | | | 126-2 | 2F | | | |
| | | | | 87-3 | 3F | | | | 126-3 | 3F | | | |
| | | | | 87-4 | 4F | | | | 126-4 | 4F | | | |
| 福祉施設 | 87 | ポーラ五反田ビル | 1971 | 88-1 | 1F | 117 | 養生堂アートハウス | 1978 | 127-1 | 1F | | | |
| | | | | 88-2 | 2F | | | | 127-2 | 2F | | | |
| | | | | 88-3 | 3F | | | | 128 | 1F | | | |
| | | | | 88-4 | 4F | | | | 129 | 1F | | | |
| 福祉施設 | 88 | 大同生命本社ビル | 1972 | 89-1 | 1F | 118 | 土門孝記念館 | 1983 | 129-1 | 1F | | | |
| | | | | 89-2 | 2F | | | | 130 | B1F | | | |
| | | | | 89-3 | 3F | | | | 130-1 | 1F | | | |
| | | | | 89-4 | 4F | | | | 130-2 | 2F | | | |
| 福祉施設 | 89 | 東京海上ビル | 1974 | 90-1 | 1F | 119 | 田嶋美術館 | 1986 | 131-1 | 2・3F | | | |
| | | | | 90-2 | 2F | | | | 131-2 | 4F | | | |
| | | | | 90-3 | 3F | | | | 132 | 1F | | | |
| | | | | 90-4 | 4F | | | | 132 | 2F | | | |
| 福祉施設 | 90 | 山之内製菓本社ビル | 1975 | 91-1 | 1F | 120 | 丸亀市猪熊弦一郎現代美術館・丸亀市立図書館 | 1991 | 132 | 1F | | | |
| | | | | 91-2 | 2F | | | | 132 | 2F | | | |
| | | | | 91-3 | 3F | | | | 132 | 3F | | | |
| | | | | 91-4 | 4F | | | | 132 | 4F | | | |
| 福祉施設 | 91 | 三井物産ビル | 1976 | 92-1 | 1F | 121 | 式年遷宮記念神宮美術館 | 1993 | 132 | 1F | | | |
| | | | | 92-2 | 2F | | | | 132 | 2F | | | |
| | | | | 92-3 | 3F | | | | 132 | 3F | | | |
| | | | | 92-4 | 4F | | | | 132 | 4F | | | |
| 福祉施設 | 92 | 東京堂千代田ビル | 1977 | 93-1 | 1F | 122 | 丸亀市猪熊弦一郎現代美術館・丸亀市立図書館 | 1991 | 132 | 1F | | | |
| | | | | 93-2 | 2F | | | | 132 | 2F | | | |
| | | | | 93-3 | 3F | | | | 132 | 3F | | | |
| | | | | 93-4 | 4F | | | | 132 | 4F | | | |
| 福祉施設 | 93 | ライカ本社ビル | 1989 | 94-1 | 1F | 123 | 丸亀市猪熊弦一郎現代美術館・丸亀市立図書館 | 1991 | 132 | 1F | | | |
| | | | | 94-2 | 2F | | | | 132 | 2F | | | |
| | | | | 94-3 | 3F | | | | 132 | 3F | | | |
| | | | | 94-4 | 4F | | | | 132 | 4F | | | |
| 福祉施設 | 94 | 四谷テンポラリーオフィス | 1990 | 95 | 1F | 124 | 丸亀市猪熊弦一郎現代美術館・丸亀市立図書館 | 1991 | 132 | 1F | | | |
| | | | | 95-1 | 1F | | | | 132 | 2F | | | |
| | | | | 95-2 | 2F | | | | 132 | 3F | | | |
| | | | | 95-3 | 3F | | | | 132 | 4F | | | |
| 福祉施設 | 95 | NBK製工園事務棟・ホール棟 | 1992 | 96-1 | 2F | 125 | 丸亀市猪熊弦一郎現代美術館・丸亀市立図書館 | 1991 | 132 | 1F | | | |
| | | | | 96-2 | 3F | | | | 132 | 2F | | | |
| | | | | 96-3 | 4F | | | | 132 | 3F | | | |
| | | | | 96-4 | 5F | | | | 132 | 4F | | | |
| 福祉施設 | 96 | ひたち野リフレ | 1998 | 97-1 | 1F | 126 | 丸亀市猪熊弦一郎現代美術館・丸亀市立図書館 | 1991 | 132 | 1F | | | |
| | | | | 97-2 | 2F | | | | 132 | 2F | | | |
| | | | | 97-3 | 3F | | | | 132 | 3F | | | |
| | | | | 97-4 | 4F | | | | 132 | 4F | | | |
| 福祉施設 | 97 | 鹿光広告社本社 | 2000 | 98-1 | 1F | 127 | 丸亀市猪熊弦一郎現代美術館・丸亀市立図書館 | 1991 | 132 | 1F | | | |
| | | | | 98-2 | 2F | | | | 132 | 2F | | | |
| | | | | 98-3 | 3F | | | | 132 | 3F | | | |
| | | | | 98-4 | 4F | | | | 132 | 4F | | | |
| 福祉施設 | 98 | グラスオフィス・ヒロシマ | 2001 | 98-5 | 5F | 128 | 丸亀市猪熊弦一郎現代美術館・丸亀市立図書館 | 1991 | 132 | 1F | | | |
| | | | | 98-6 | 6F | | | | 128 | 2F | | | |
| | | | | 98-7 | 7F | | | | 128 | 3F | | | |
| | | | | 98-8 | 8F | | | | 128 | 4F | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|--------------------|-------|-------|-----|--------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-----|
| 美術館 | 133 | 洗足五十古美術館 | 1993 | 133 | 1F | 集会施設 | 160 | 入来町児童館 | 1972 | 160-1 | 1F |
| | 134 | 奈織町現代美術館 | 1994 | 134-1 | 1F | | 160-2 | 2F | | | |
| | | | | 134-2 | 2F | | 161 | 鳥歌砂丘子供の国 児童館 | 1973 | 161 | 1F |
| | 135 | 熊野古道なかへち美術館 | 1997 | 135 | 1F | | 162 | 和氣町中央公民館 | 1970 | 162-1 | 1F |
| | 136 | 飯田市小笠原史料館 | 1999 | 136-1 | 1F | | | 162-2 | 2F | | |
| | | | | 136-2 | 2F | | 163 | 三鷹市大沢地区コミュニティセンター | 1973 | 163-1 | 1F |
| | 137 | 群馬県立館林美術館 | 2001 | 137-1 | 1F | | | 163-2 | 2F | | |
| | | | 137-2 | 2F | | | 163-3 | 3F | | | |
| 博物館 | 138 | 生駒山宇宙科学館 | 1969 | 138-1 | 1F | | 164 | 今帰仁村中央公民館 | 1975 | 164 | 1F |
| | | | | 138-2 | 2F | | 165 | 川崎市民プラザ | 1979 | 165-1 | 1F |
| | 139 | 北海道開拓記念館 | 1971 | 139-1 | 1F | | | 165-2 | 2F | | |
| | | | | 139-2 | 2F | | 166 | 熊本県宮新渡園団地集会所 | 1993 | 166 | 1F |
| | 140 | 倉吉博物館 | 1973 | 140-1 | 1F | | 167 | 白石市情報センター | 1997 | 167-1 | 1F |
| | | | | 140-2 | 2F | | | 167-2 | 2F | | |
| | 141 | 瀬戸内海歴史民俗資料館 | 1973 | 141 | 1F | | | 167-3 | 3F | | |
| | 142 | 奈良県立民俗博物館 | 1974 | 142-1 | 地階 | | 168 | 東京文化会館 | 1961 | 168-1 | B2F |
| | | | | 142-2 | 1F | | | 168-2 | B1F | | |
| | | | | 142-3 | 2F | 169 | 日生劇場 | 1963 | 169-1 | 1F | |
| | 143 | 国立民族学博物館 | 1977 | 143-1 | 1F | | 169-2 | 2F | | | |
| | | | | 143-2 | 2F | | 169-3 | 中3F | | | |
| | | | | 143-3 | 3F | | 169-4 | 3F | | | |
| | | | | 143-4 | 4F | | 169-5 | 4F | | | |
| | | | | 143-5 | 屋上 | | 169-6 | 5F | | | |
| | 144 | 佐野市郷土博物館 | 1983 | 144-1 | 1F | 170 | 群馬県民会館 | 1971 | 170-1 | 1F | |
| | | | | 144-2 | 2F | | 170-2 | 2F | | | |
| | 145 | 神長官守矢資料館 | 1991 | 145-1 | 1F | | 170-3 | 3F | | | |
| | | | | 145-2 | 2F | 171 | 岩手県民会館 | 1973 | 171-1 | 1F | |
| | 146 | 八代市立博物館・未来の森ミュージアム | 1991 | 146-1 | 1F | | 171-2 | 2F | | | |
| | | | 146-2 | 2F | | 171-3 | 3F | | | | |
| | | | 146-3 | 3F | | 171-4 | 4F | | | | |
| | | | 146-4 | 4F | 172 | 国立能楽堂 | 1983 | 172-1 | 1F | | |
| 147 | 中原中也記念館 本館 | 1993 | 147-1 | 1F | | 172-2 | 2F | | | | |
| | | | 147-2 | 2F | 173 | 国立文楽劇場 | 1983 | 173-1 | 1F | | |
| 148 | 新美南吉記念館 | 1994 | 148 | 1F | | 173-2 | 2F | | | | |
| 149 | 湯博博物館 | 1997 | 149-1 | 1F | | 173-3 | 3F | | | | |
| | | | 149-2 | 4F | 174 | 洗足学園大学 前田ホール | 1984 | 174-1 | 1F | | |
| | | | 149-3 | 5F | | 174-2 | 2F | | | | |
| | | | 149-4 | 6F | 175 | なんばグランド花月 | 1987 | 175-1 | B1F | | |
| | | | 149-5 | 7F | | 175-2 | 1F | | | | |
| 150 | 牧野富太郎記念館 | 1999 | 150-1 | 展示館1F | | 175-3 | 2F | | | | |
| | | | 150-2 | 本館1F | | 175-4 | 3F | | | | |
| | | | 150-3 | 本館2F | 176 | 清和文楽館 | 1992 | 176 | 1F | | |
| 庁舎 | 151 | 神奈川県庁舎 | 1966 | 151-1 | 1F | 177 | 東京国際フォーラム | 1997 | 177-1 | 4F | |
| | | | | 151-2 | 4F | | 177-2 | 6F | | | |
| | | | | 151-3 | 6F | 178 | 大社文化プレイス | 1999 | 178 | 1F | |
| | | | | 151-4 | 7F | 179 | 茶北町民ホール | 2002 | 179 | 1F | |
| | 152 | 萩市庁舎 | 1974 | 152-1 | 1F | 180 | 西武百貨店 大津店 | 1976 | 180-1 | 1F | |
| | | | | 152-2 | 2F | | 180-2 | 4F | | | |
| | | | | 152-3 | 中2F | | 180-3 | 6F | | | |
| | | | | 152-4 | 中3F | 181 | ハナエ・モリビル | 1978 | 181-1 | 1F | |
| | 153 | 佐久市庁舎 | 1975 | 153-1 | 1F | | 181-2 | 2F | | | |
| | | | | 153-2 | 2F | | 181-3 | 5F | | | |
| | | | | 153-3 | 3F | 182 | 紫野 和久庵 | 1995 | 182-1 | 1F | |
| | | | | 153-4 | 基階階 | | 182-2 | 2F | | | |
| | 154 | 和木町庁舎 | 1975 | 154-1 | 1F | | 182-3 | 3F | | | |
| | | | | 154-2 | 2F | 183 | blstyle.com | 2000 | 183-1 | 1F | |
| | | | | 154-3 | 3F | | 183-2 | 2F | | | |
| | 155 | 神岡町役場 | 1978 | 155-1 | 1F | | 183-3 | 3F | | | |
| | | | | 155-2 | 2F | 184 | レイ・ヴィトン表参道 | 2002 | 184-1 | B2F | |
| | | | | 155-3 | 3F | | 184-2 | B1F | | | |
| | 156 | 名護市庁舎 | 1981 | 156-1 | 1F | | 184-3 | 1F | | | |
| | | | 156-2 | 2F | | 184-4 | 2F | | | | |
| | | | 364 | 3F | | 184-5 | 3F | | | | |
| 157 | 前橋市庁舎 | 1981 | 157-1 | 1F | | 184-6 | 4F | | | | |
| | | | 157-2 | 基階階 | | 184-7 | 5F | | | | |
| 158 | 直島町役場 | 1983 | 158-1 | 1F | | 184-8 | 6F | | | | |
| | | | 158-2 | 2F | | 184-9 | 7F | | | | |
| | | | 158-3 | 3F | 工場 | 185 | サンアクトO.T.O.本社工場 | 1994 | 185 | 1F | |
| 159 | 沖縄県合同庁舎 | 1990 | 159-1 | 1F | | | | | | | |
| | | | 159-2 | 6F | | | | | | | |

参考文献

- 1) 日本建築学会：建築設計資料集成 6 建築-生活、丸善、1979.10
- 2) 日本建築学会：建築設計資料集成 7 建築-文化、丸善、1981.5
- 3) 日本建築学会：建築設計資料集成 8 建築-産業、丸善、1981.9
- 17) 日本建築学会：建築設計資料集成 [総合編]、丸善、2001.6
- 18) 日本建築学会：建築設計資料集成 [福祉・医療]、丸善、2001.9
- 19) 日本建築学会：建築設計資料集成 [集会・市民サービス]、丸善、2002.9
- 20) 日本建築学会：建築設計資料集成 [教育・図書]、丸善、2003.3
- 21) 日本建築学会：建築設計資料集成 [余暇・宿泊]、丸善、2003.3
- 22) 日本建築学会：建築設計資料集成 [展示・芸能]、丸善、2003.9
- 23) 日本建築学会：建築設計資料集成 [業務・商業]、丸善、2004.4
- 24) 日本建築学会：建築設計資料集成 [生産・交通]、丸善、2004.9
- 25) 日本建築学会：第2版コンパクト建築設計資料集成、丸善、1994.8
- 26) 新建築、新建築社、1925.7-2005.4
- 27) 建築文化、彰国社、1946.4-2004.12

3-2-3 <アウトライン><ゾーン><パス>の定義

平面図の構成を分析していく上で、まず外形を<アウトライン>、空間構成を<ゾーン>、動線を<パス>として、それぞれ以下のように定義する。(図3-2-1)

<アウトライン>：建築物の外壁によって形取られた面の輪郭

<ゾーン>：建築物内部の室と壁の配置と広がり

<パス>：建築物内部の人の動きを模擬化した線

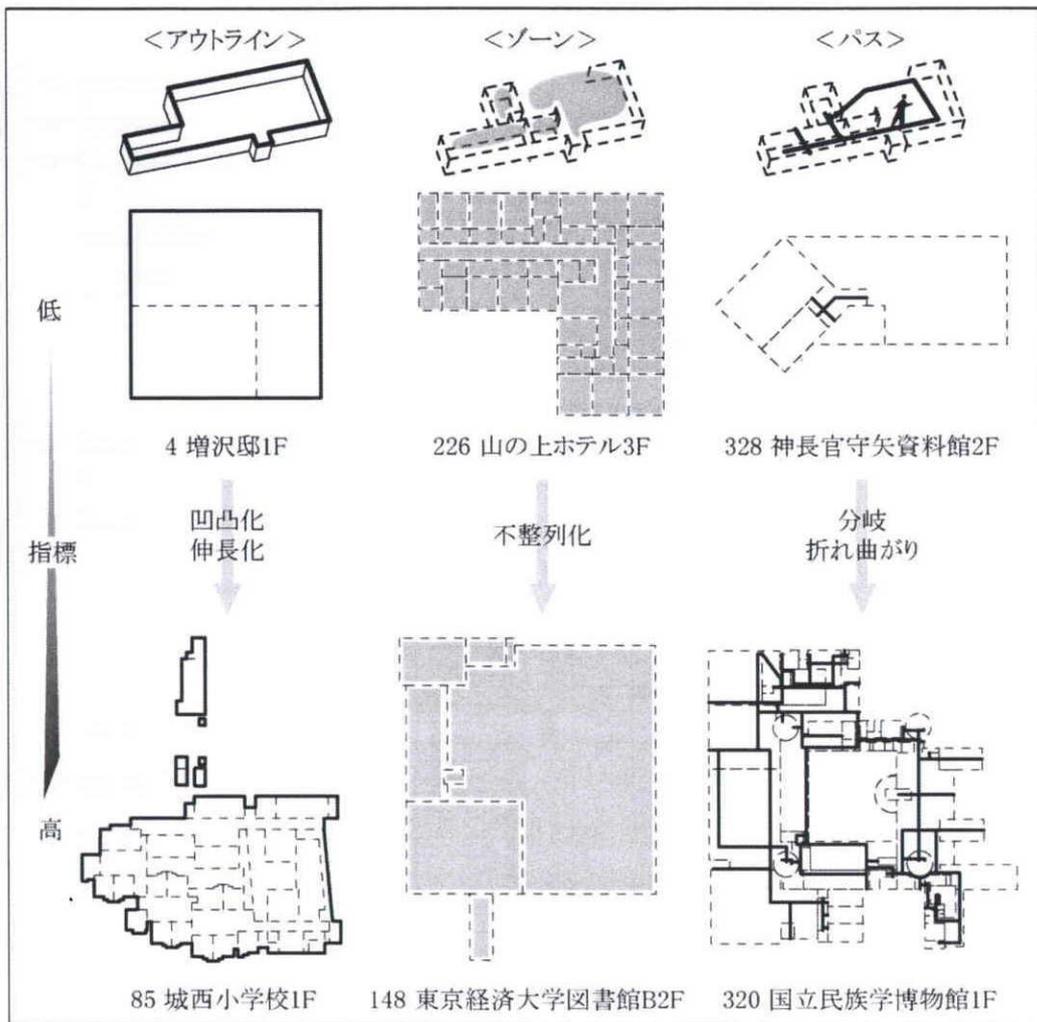


図3-2-1 <アウトライン>、<ゾーン>、<パス>の定義

3-2-4 <壁>の定義

一続きの壁の直線が集結するまでを1枚とする。ただし、曲面部分を含む場合は、一続きであるものは同様に1枚とみなす。また、平面図から壁と認識できるもののみを扱うため、壁長が900mm以下のもの、平面図で断面が表記されない壁高1500mm以下の腰壁などは含まないものとする(図3-2-2)。

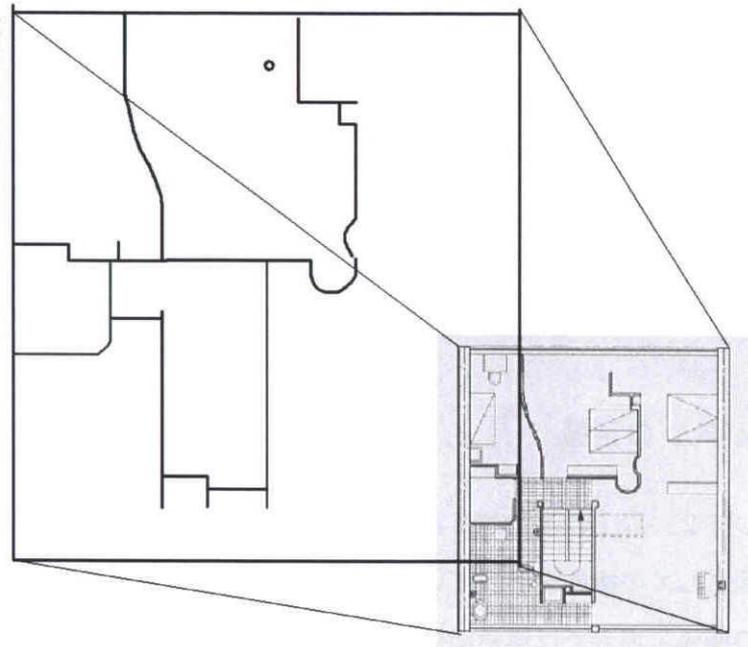


図3-2-2 <壁>の定義

3-2-5 <室>の定義

<壁>により内包された領域とする。ただし、領域が<壁>によって完全に閉鎖されず、異なる室用途が連続的に繋がっている場合、連結部の長さが1800mm以上、かつ連続する領域のうち面積の小さいものを正方形に変形し、正方形の1辺長の1/2以上であれば、使用用途上では二つ以上の領域であっても1つの室とする。(図3-2-3)

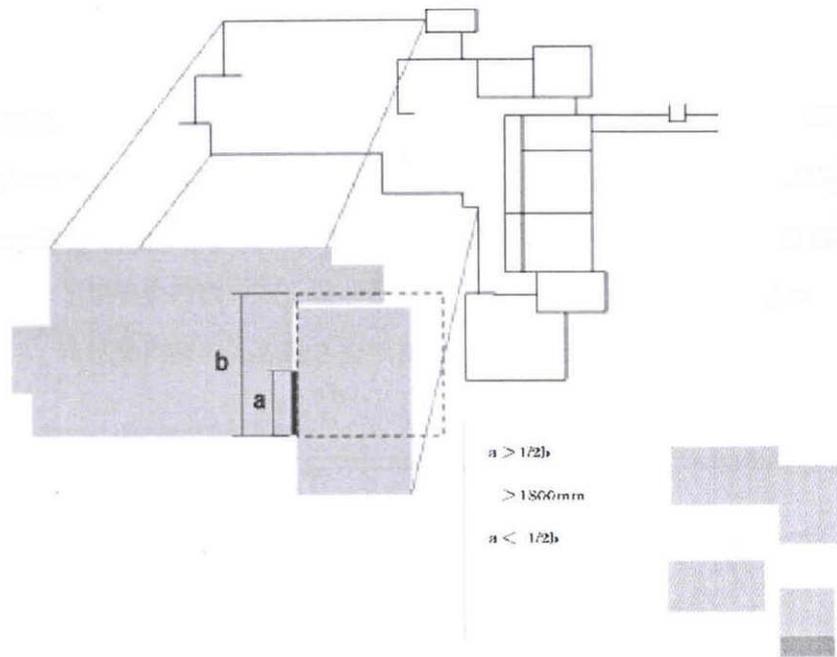


図 3-2-3 <室>の定義

3-2-6 <パス>の定義

1つの室に対して2つ以上の連結部がある際には、それらが対面関係の場合、その室が移動のための空間としての機能を有しているものとし、それぞれの連結部の中点を繋ぐ。また、対面以外の関係の場合では連結部の中点とそこから延ばした垂線の交点を繋ぎ、全ての室の連結部を繋ぐ。(図 3-2-4)

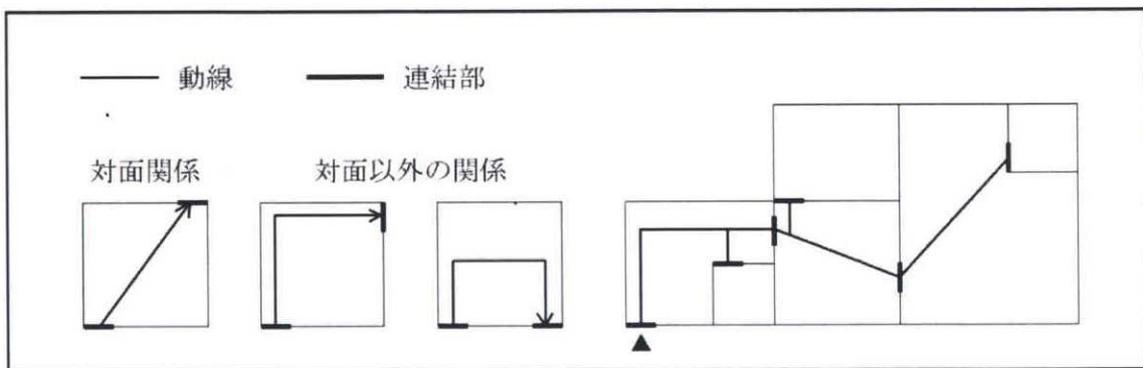


図 3-2-4 <パス>の定義

3-2-7 指標の測定方法

- 1) 対象とする 185 作品、440 事例の平面図から全ての外壁の長さ、<壁>の数、各階床面積、<室>の数、動線の長さを定量的に測定する。測定結果を指標の①、②、③に代入し、それぞれ算出する。また、以下に上図の事例を対象にそれぞれ定量的に測定し、<アウトライン>、<ゾーン>、<パス>をそれぞれ算出したものを示した(表 3-2-2)。

<アウトライン>の指標：外壁の長さ/ $\sqrt{\text{各階床面積}}$ …①

<ゾーン>の指標：<壁>の数/<室>の数 …②

<パス>の指標： Σ 動線の長さ/ $\sqrt{\text{各階床面積}}$ …③

- 2) 以上のデータを基に、縦軸を<アウトライン>の指標、横軸を<ゾーン>の指標として、全対象作品をプロットし、散布図を作成する(図 3-2-5)。同様に、縦軸を<ゾーン>の指標、横軸を<パス>の指標とした散布図(図 3-2-6)、縦軸を<パス>の指標、横軸を<アウトライン>の指標とした散布図を作成する(図 3-2-7)。

| 作品番号 | 建築物名 | 事例番号 | 階層 | ＜アウトライン＞ | ＜ゾーン＞ | ＜バス＞ | 作品番号 | 建築物名 | 事例番号 | 階層 | ＜アウトライン＞ | ＜ゾーン＞ | ＜バス＞ | | | | |
|------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|----------|---------------------|--------|----------|--------|--------|--------|
| 70 | 芝浦工業大学大宮図書館 | 70-1 | 地階 | 6,909 | 1,900 | 2,606 | 101 | 山の上ホテル | 101-1 | 地階 | 5,409 | 1,560 | 6,867 | | | | |
| | | | 70-2 | 1F | 4,663 | 2,353 | | | | 5,418 | 101-2 | 1F | 6,413 | 2,500 | 5,239 | | |
| | | | 70-3 | 2F | 5,467 | 3,429 | | | | 3,662 | 101-3 | 3F | 4,676 | 1,188 | 5,452 | | |
| | | | 70-4 | 3F | 6,709 | 1,794 | | | | 5,599 | 101-4 | 5F | 4,732 | 1,233 | 4,240 | | |
| 71 | 東北大学付属中央図書館 | 71-1 | B1F | 4,454 | 2,611 | 4,826 | 102 | 新館ワシントンホテル | 102 | 地階 | 5,651 | 1,471 | 10,706 | | | | |
| | | | 71-2 | 1F | 4,605 | 2,218 | | | | 10,110 | 103-1 | 1F | 11,792 | 1,810 | 12,381 | | |
| 72 | 日本大学生産工学部図書館 | 72-1 | 1F | 6,795 | 3,149 | 6,674 | 103 | 筑波第一ホテル | 103-2 | 2F | 8,497 | 1,921 | 12,663 | | | | |
| | | | 72-2 | 中2F | 6,868 | 5,600 | | | | 2,398 | 103-3 | 3F | 7,638 | 1,602 | 9,686 | | |
| | | | 72-3 | 2F | 6,476 | 3,061 | | | | 3,468 | 103-4 | 基準階 | 4,000 | 1,396 | 5,523 | | |
| | | | 72-4 | 3F | 8,706 | 2,556 | | | | 4,460 | 104 | ホテル安比グランド | 104-1 | 1F | 7,228 | 1,631 | 14,975 |
| 73-1 | 半地下 | 5,590 | 2,217 | 4,875 | 104-2 | 2F | 9,564 | 2,400 | 9,036 | | | | | | | | |
| 73 | 同志社大学図書館 | 73-2 | 1F | 5,240 | 3,088 | 6,063 | 105 | HOTEL P | 105-1 | 1F | 8,876 | 1,560 | 8,564 | | | | |
| | | | 73-3 | 2F | 6,575 | 2,208 | | | | 5,968 | 105-2 | 2F | 7,189 | 1,438 | 5,508 | | |
| | | | 73-4 | 3F | 5,005 | 2,316 | | | | 3,929 | 106 | 直島コンテナボラリーアートミュージアム | 106-1 | 1F | 9,345 | 2,189 | 4,580 |
| | | | 74-1 | 1F | 7,030 | 4,000 | | | | 7,034 | | | 106-2 | 2F | 5,980 | 2,000 | 4,050 |
| 74 | 不知火病院ストレスケアセンター | 74-2 | 2F | 6,934 | 2,923 | 9,266 | 107 | 鎌倉花菖 | 107-1 | 2F | 7,517 | 2,395 | 9,408 | | | | |
| | | | 75 | 基準階 | 8,630 | 2,080 | | | | 18,706 | 107-2 | 3F | 9,121 | 2,683 | 10,698 | | |
| 75 | 聖路加国際病院 | 75 | 基準階 | 8,630 | 2,080 | 18,706 | 108 | 御水亭 | 108-1 | 1F | 5,618 | 3,040 | 6,770 | | | | |
| 76 | 坂町病院看護ハネホスビス | 76-1 | 1F | 6,197 | 1,289 | 9,730 | | | | 108-2 | 2F | 5,088 | 3,000 | 5,630 | | | |
| 77 | 石田青藤科病院 | 77-1 | 1F | 7,164 | 2,813 | 2,380 | | | | 108-3 | 基準階 | 4,920 | 2,545 | 4,736 | | | |
| 78 | 野中保寿園 | 78-1 | 1F | 8,659 | 1,873 | 11,259 | | | | 108-4 | 6F | 4,857 | 2,611 | 4,054 | | | |
| 79 | 八代市立保寿寮 | 79-1 | 1F | 8,451 | 1,213 | 7,820 | 109 | 海神葉山 | 109 | 1F | 8,869 | 1,750 | 8,593 | | | | |
| | | | 79-2 | 2F | 7,536 | 1,292 | | | | 6,377 | 110 | 国立屋内総合競技場・付属図書館 | 110-1 | 地階 | 9,604 | 2,412 | 11,406 |
| 80 | 大府市いきいきプラザ/大府市サービスセンター | 80-1 | 1F | 6,667 | 3,450 | 5,070 | 111 | 日本歯科大学体育館 | 111-1 | 地階 | | | 5,983 | 1,688 | 3,731 | | |
| 81 | 光風みどり園 | 81 | 1F | 8,824 | 3,156 | 7,311 | | | | 111-2 | 1F | 6,011 | 2,000 | 1,593 | | | |
| 82 | 古川鶴野寄舎 | 82-1 | 1F | 8,882 | 2,048 | 4,069 | 112 | 神峰公園体育館 | 112-1 | 1F | 8,028 | 2,483 | 9,777 | | | | |
| | | | 82-2 | 2F | 9,162 | 5,857 | | | | 4,589 | 112-2 | 2F | 7,764 | 3,313 | 3,139 | | |
| 83 | 霞が関ビルディング | 83-1 | 2F | 4,476 | 3,063 | 7,322 | 113 | 藤沢市秋吉台文化体育館 | 113-1 | 地階 | 4,820 | 2,033 | 6,518 | | | | |
| | | | 83-2 | 基準階 | 4,442 | 3,520 | | | | 9,633 | 113-2 | 1F | 6,421 | 2,576 | 10,529 | | |
| | | | 84-1 | B1F | 4,073 | 2,417 | | | | 3,954 | 113-3 | 中2F | 4,441 | 2,000 | 3,792 | | |
| 84 | 青山タワービル | 84-2 | 1F | 4,791 | 2,000 | 6,845 | 114 | 小国町民体育館 | 114-1 | 1F | 3,864 | 3,259 | 6,501 | | | | |
| | | | 84-3 | 基準階 | 4,372 | 3,429 | | | | 3,139 | 114-2 | 2F | 3,779 | 16,000 | 0,768 | | |
| | | | 85-1 | 1F | 4,852 | 3,889 | | | | 3,004 | 115 | 東京体育館 | 115-1 | 1F | 6,125 | 1,292 | 15,876 |
| 85-2 | 基準階 | 4,157 | 3,091 | 6,698 | 115-2 | 2F | 7,053 | 2,660 | 6,628 | | | | | | | | |
| 86 | 日本アイ・エム本社ビル | 86-1 | 1F | 4,900 | 2,115 | 8,825 | 116 | 横浜市国体記念体育館 | 116 | 1F | 5,684 | 2,049 | 12,478 | | | | |
| | | | 86-2 | 2F | 5,827 | 1,829 | | | | 3,666 | 117 | 東京浜巳公園水泳場 | 117 | 地階 | 5,046 | 1,867 | 13,000 |
| | | | 86-3 | 基準階 | 5,323 | 2,074 | | | | 4,896 | | | 118 | 福岡ドーム | 118 | 1F | 5,129 |
| 87 | ポーラ五反田ビル | 87-1 | 1F | 6,744 | 2,450 | 6,499 | 119 | 遊水館 | 119-1 | 1F | 5,005 | 2,609 | | | 6,383 | | |
| | | | 87-2 | 基準階 | 4,631 | 2,150 | | | | 4,107 | 119-2 | 2F | 5,296 | 1,615 | 4,909 | | |
| 88 | 大同生命本社ビル | 88-1 | 1F | 4,029 | 2,103 | 11,441 | 120 | 玉堂美術館 | 120 | 1F | 6,796 | 2,100 | 3,144 | | | | |
| | | | 88-2 | 基準階 | 4,000 | 2,250 | | | | 6,734 | 121 | 道山記念館付真美美術館 | 121-1 | 1F | 5,187 | 1,800 | 2,138 |
| | | | 89-1 | 1F | 6,278 | 2,583 | | | | 6,632 | | | 121-2 | 2F | 5,187 | 4,000 | 0,742 |
| 89 | 東京海上ビル | 89-2 | 基準階 | 4,353 | 2,333 | 4,592 | 122 | 熊本県立美術館 | 122-1 | 1/2F | 6,748 | 2,459 | 5,641 | | | | |
| | | | 90 | 山之内製菓本社ビル | 90-1 | 1F | | | | 7,602 | 2,297 | 4,927 | 122-2 | 3F | 5,060 | 4,167 | 0,994 |
| | | | 90-2 | 基準階 | 4,537 | 2,600 | | | | 4,083 | 122-3 | 4F | 4,704 | 2,500 | 1,522 | | |
| 91 | 三井物産ビル | 91-1 | 1F | 8,199 | 3,133 | 9,073 | 123 | 千葉県立美術館 | 123-1 | 1F | 13,098 | 2,554 | 11,076 | | | | |
| | | | 91-2 | 基準階 | 4,868 | 3,235 | | | | 7,491 | 123-2 | 2F | 6,573 | 1,913 | 4,333 | | |
| | | | 92-1 | 1F | 5,346 | 3,240 | | | | 6,276 | 124 | 群馬県立近代美術館・歴史博物館 | 124-1 | 地階 | 4,380 | 1,214 | 3,834 |
| 92-2 | 基準階 | 4,931 | 2,375 | 5,704 | 124-2 | 1F | 10,184 | 1,835 | 15,619 | | | | | | | | |
| 92 | 東京堂千代田ビル | 92-3 | 18F | 4,420 | 2,379 | 5,941 | 125 | 東京都美術館 | 125-1 | B3F | 5,056 | 1,646 | 14,377 | | | | |
| | | | 93 | ライカ本社ビル | 93-1 | 4F | | | | 10,046 | 1,921 | 7,445 | 125-2 | B1F | 6,286 | 1,845 | 16,302 |
| | | | 93-2 | 7F | 8,977 | 2,227 | | | | 5,499 | 125-3 | 1F | 9,224 | 2,099 | 12,900 | | |
| 94 | 四谷テンボラリーオフィス | 94-1 | 1F | 4,693 | 2,000 | 1,005 | 126 | 熊本県立美術館 | 126-1 | 1F | 4,734 | 1,815 | 5,577 | | | | |
| | | | 94-2 | 2F | 4,441 | 1,600 | | | | 7,243 | 126-2 | 2F | 5,041 | 2,217 | 5,285 | | |
| 95 | NBK関工園事務所・ホール | 95 | 1F | 7,728 | 1,676 | 7,002 | 127 | 養生堂アートハウス | 127-1 | 1F | 7,362 | 1,696 | 7,629 | | | | |
| | | | 96 | ひたち野リフレ | 96-1 | 2F | | | | 5,087 | 1,875 | 4,020 | 127-2 | 2F | 7,612 | 10,000 | 1,132 |
| 96 | 販売広告社本社 | 96-2 | 5F | 5,087 | 1,667 | 4,464 | 128 | 土門孝記念館 | 128 | 1F | 6,903 | 1,815 | 6,429 | | | | |
| | | | 96-3 | 6F | 5,087 | 1,280 | | | | 8,534 | 129 | 田崎美術館 | 129-1 | 1F | 9,477 | 3,850 | 4,997 |
| | | | 97-1 | 1F | 5,301 | 1,929 | | | | 2,026 | | | 130 | 広島市現代美術館 | 130-1 | B1F | 6,594 |
| 97-2 | 3F | 5,599 | 1,929 | 3,620 | 130-2 | 1F | 8,088 | 2,585 | 8,267 | | | | | | | | |
| 97 | ガラスオフィス・ヒロシマ | 97-3 | 4F | 5,599 | 2,083 | 3,552 | 131 | 丸亀市彌生堂第一現代美術館・丸亀市立図書館 | 131-1 | 2・3F | 4,950 | 1,522 | 7,936 | | | | |
| | | | 98-1 | 1F | 4,872 | 2,200 | | | | 3,450 | 131-2 | 4F | 4,950 | 1,975 | 5,933 | | |
| | | | 98-2 | 2F | 4,362 | 1,412 | | | | 4,839 | | | | | | | |

| 作品番号 | 建築物名 | 事例番号 | 階層 | <アウトライン> | <ゾーン> | <バス> | 作品番号 | 建築物名 | 事例番号 | 階層 | <アウトライン> | <ゾーン> | <バス> |
|------|--------------------|-------|-------|----------|-------|--------|--------|-------------------|--------|-----|----------|-------|--------|
| 132 | 式年通官記念神宮美術館 | 132 | 1F | 9,230 | 2,065 | 7,875 | 163 | 三鷹市大塚地区コミュニティセンター | 163-1 | 1F | 7,113 | 1,894 | 6,421 |
| 133 | 横瀬五十吉美術館 | 133 | 1F | 5,542 | 3,182 | 5,029 | 163-2 | | 163-2 | 2F | 6,728 | 3,278 | 4,824 |
| 134 | 茶園町現代美術館 | 134-1 | 1F | 7,952 | 1,848 | 6,827 | 163-3 | | 163-3 | 3F | 8,177 | 1,750 | 5,859 |
| | | 134-2 | 2F | 6,476 | 4,000 | 1,407 | 164 | 今帰仁村中央公民館 | 164 | 1F | 11,444 | 2,667 | 4,357 |
| 135 | 鹿野古道なかへち美術館 | 135 | 1F | 6,746 | 1,435 | 5,167 | 165 | 川崎市民プラザ | 165-1 | 1F | 6,487 | 1,669 | 11,494 |
| 136 | 飯田小笠原史料館 | 136-1 | 1F | 5,751 | 1,600 | 0,000 | 165-2 | | 165-2 | 2F | 6,423 | 1,632 | 8,161 |
| | | 136-2 | 2F | 7,541 | 1,500 | 2,771 | 166 | 熊本県営新設園地集会所 | 166 | 1F | 4,712 | 2,455 | 5,740 |
| 137 | 群馬県立館林美術館 | 137-1 | 1F | 9,574 | 1,403 | 10,821 | 167 | 白石市情報センター | 167-1 | 1F | 5,387 | 1,813 | 5,450 |
| | | 137-2 | 2F | 7,313 | 1,900 | 3,005 | 167-2 | | 167-2 | 2F | 5,006 | 2,000 | 2,694 |
| 138 | 生駒山宇宙科学館 | 138-1 | 1F | 4,558 | 2,063 | 6,194 | 167-3 | | 167-3 | 3F | 5,406 | 2,067 | 4,991 |
| | | 138-2 | 2F | 3,673 | 2,000 | 3,412 | 168 | 東京文化会館 | 168-1 | B2F | 5,054 | 1,563 | 4,410 |
| 139 | 北海道開拓記念館 | 139-1 | 1F | 4,737 | 2,167 | 8,346 | 168-2 | | 168-2 | B1F | 5,054 | 2,350 | 2,482 |
| | | 139-2 | 2F | 4,779 | 2,294 | 4,777 | 169 | 日生劇場 | 169-1 | 1F | 4,614 | 2,488 | 6,928 |
| 140 | 倉吉博物館 | 140-1 | 1F | 6,990 | 1,362 | 8,322 | 169-2 | | 169-2 | 2F | 4,617 | 3,349 | 8,661 |
| | | 140-2 | 2F | 9,730 | 2,667 | 4,341 | 169-3 | | 169-3 | 中3F | 4,648 | 2,880 | 5,832 |
| 141 | 瀬戸内海歴史民俗資料館 | 141 | 1F | 5,872 | 2,675 | 8,643 | 169-4 | | 169-4 | 3F | 4,587 | 3,065 | 6,902 |
| 142 | 奈良県立民俗博物館 | 142-1 | 地階 | 5,507 | 2,500 | 5,443 | 169-5 | | 169-5 | 4F | 4,578 | 2,483 | 7,094 |
| | | 142-2 | 1F | 5,928 | 3,909 | 7,603 | 169-6 | | 169-6 | 5F | 4,606 | 1,591 | 7,206 |
| | | 142-3 | 2F | 5,366 | 3,813 | 3,606 | 170 | 群馬県民会館 | 170-1 | 1F | 5,261 | 2,865 | 10,703 |
| 143 | 国立民族学博物館 | 143-1 | 1F | 7,821 | 1,974 | 11,498 | 170-2 | | 170-2 | 2F | 5,207 | 2,659 | 7,810 |
| | | 143-2 | 2F | 12,779 | 2,079 | 15,824 | 170-3 | | 170-3 | 3F | 6,375 | 2,244 | 4,827 |
| | | 143-3 | 3F | 9,486 | 1,660 | 8,976 | 171 | 岩手県民会館 | 171-1 | 1F | 5,188 | 2,106 | 10,718 |
| | | 143-4 | 4F | 6,594 | 1,052 | 9,809 | 171-2 | | 171-2 | 2F | 5,119 | 2,078 | 9,049 |
| | | 143-5 | 屋上 | 9,453 | 1,667 | 1,215 | 171-3 | | 171-3 | 3F | 5,193 | 2,360 | 3,967 |
| 144 | 佐野市郷土博物館 | 144-1 | 1F | 4,673 | 1,756 | 6,191 | 171-4 | | 171-4 | 4F | 5,970 | 1,903 | 6,338 |
| | | 144-2 | 2F | 8,897 | 2,714 | 1,258 | 172 | 国立音楽堂 | 172-1 | 1F | 5,702 | 2,149 | 12,488 |
| 145 | 神長官守矢資料館 | 145-1 | 1F | 4,475 | 2,286 | 2,627 | 172-2 | | 172-2 | 2F | 4,827 | 1,897 | 9,394 |
| | | 145-2 | 2F | 4,440 | 3,000 | 0,528 | 173 | 国立文楽劇場 | 173-1 | 1F | 5,314 | 2,286 | 7,138 |
| 146 | 八代市立博物館・未来の森ミュージアム | 146-1 | 1F | 4,616 | 1,448 | 5,896 | 173-2 | | 173-2 | 2F | 3,954 | 2,062 | 9,932 |
| | | 146-2 | 2F | 4,425 | 2,125 | 4,293 | 173-3 | | 173-3 | 3F | 4,238 | 1,891 | 6,093 |
| | | 146-3 | 3F | 4,688 | 3,083 | 1,503 | 174 | 洗足学園大学 前田ホール | 174-1 | 1F | 4,437 | 1,981 | 10,592 |
| | | 146-4 | 4F | 5,003 | 3,333 | 0,948 | 174-2 | | 174-2 | 2F | 4,392 | 1,970 | 6,259 |
| 147 | 中原中也記念館 本館 | 147-1 | 1F | 5,952 | 2,310 | 5,410 | 175 | なんばグランド花月 | 175-1 | B1F | 4,328 | 2,522 | 6,174 |
| | | 147-2 | 2F | 6,840 | 2,500 | 4,628 | 175-2 | | 175-2 | 1F | 8,209 | 2,644 | 6,077 |
| 148 | 新美南吉記念館 | 148 | 1F | 5,322 | 2,276 | 7,283 | 175-3 | | 175-3 | 2F | 4,161 | 2,297 | 8,824 |
| 149 | 調博博物館 | 149-1 | 1F | 4,571 | 1,250 | 3,726 | 175-4 | | 175-4 | 3F | 4,261 | 1,596 | 7,028 |
| | | 149-2 | 4F | 4,170 | 2,286 | 4,703 | 176 | 清和文楽館 | 176 | 1F | 6,197 | 4,000 | 8,814 |
| | | 149-3 | 5F | 3,507 | 4,000 | 4,855 | 177 | 東京国際フォーラム | 177-1 | 4F | 8,844 | 6,679 | 14,161 |
| | | 149-4 | 6F | 3,511 | 2,600 | 6,217 | 177-2 | | 177-2 | 6F | 8,302 | 1,913 | 13,660 |
| | | 149-5 | 7F | 4,569 | 1,833 | 1,770 | 178 | 大社文化プレイス | 178 | 1F | 5,464 | 2,500 | 8,276 |
| 150 | 牧野富太郎記念館 | 150-1 | 展示階1F | 7,402 | 3,286 | 5,127 | 179 | 香北町民ホール | 179 | 1F | 4,608 | 2,226 | 8,644 |
| | | 150-2 | 本館1F | 6,580 | 1,810 | 7,049 | 180 | 西武百貨店 大津店 | 180-1 | 1F | 4,310 | 2,932 | 11,547 |
| | | 150-3 | 本館2F | 7,865 | 1,956 | 9,037 | 180-2 | | 180-2 | 4F | 4,607 | 2,590 | 8,870 |
| 151 | 神奈川県新庁舎 | 151-1 | 1F | 5,680 | 1,811 | 6,815 | 180-3 | | 180-3 | 6F | 5,597 | 3,175 | 12,619 |
| | | 151-2 | 4F | 5,645 | 1,622 | 8,661 | 181 | ハナエ・モリビル | 181-1 | 1F | 6,112 | 3,107 | 6,728 |
| | | 151-3 | 6F | 5,143 | 1,775 | 10,026 | 181-2 | | 181-2 | 2F | 6,226 | 3,836 | 4,362 |
| | | 151-4 | 7F | 5,138 | 1,481 | 6,632 | 181-3 | | 181-3 | 5F | 6,383 | 2,237 | 7,557 |
| 152 | 萩市庁舎 | 152-1 | 1F | 6,402 | 1,527 | 9,660 | 182 | 兼野 和久博 | 182-1 | 1F | 4,596 | 2,667 | 3,361 |
| | | 152-2 | 2F | 6,144 | 1,889 | 6,111 | 182-2 | | 182-2 | 2F | 4,578 | 2,000 | 1,555 |
| | | 152-3 | 中2F | 5,516 | 2,143 | 1,256 | 182-3 | | 182-3 | 3F | 4,566 | 2,750 | 1,445 |
| | | 152-4 | 中3F | 5,777 | 2,250 | 1,846 | 183 | hstyle.com | 183-1 | 1F | 4,739 | 2,667 | 0,666 |
| 153 | 佐久市庁舎 | 153-1 | 1F | 6,940 | 1,692 | 6,485 | 183-2 | | 183-2 | 2F | 4,739 | 3,333 | 2,480 |
| | | 153-2 | 2F | 8,128 | 1,945 | 10,136 | 183-3 | | 183-3 | 3F | 4,739 | 2,667 | 2,166 |
| | | 153-3 | 3F | 8,789 | 2,303 | 7,596 | 184 | ルイ・ヴィトン表参道 | 184-1 | B2F | 4,045 | 1,909 | 3,001 |
| | | 153-4 | 基階階 | 4,296 | 2,273 | 3,392 | 184-2 | | 184-2 | B1F | 4,045 | 1,818 | 3,002 |
| 154 | 和木町庁舎 | 154-1 | 1F | 7,123 | 1,650 | 7,500 | 184-3 | | 184-3 | 1F | 4,332 | 1,917 | 2,988 |
| | | 154-2 | 2F | 7,007 | 1,825 | 8,920 | 184-4 | | 184-4 | 2F | 4,308 | 1,769 | 1,584 |
| | | 154-3 | 3F | 9,013 | 2,083 | 7,960 | 184-5 | | 184-5 | 3F | 4,062 | 2,875 | 2,896 |
| 155 | 神岡町役場 | 155-1 | 1F | 4,337 | 2,053 | 6,405 | 184-6 | | 184-6 | 4F | 4,024 | 2,714 | 1,681 |
| | | 155-2 | 2F | 5,260 | 2,923 | 3,627 | 184-7 | | 184-7 | 5F | 4,634 | 1,813 | 3,774 |
| | | 155-3 | 3F | 5,453 | 1,789 | 5,860 | 184-8 | | 184-8 | 6F | 4,023 | 2,091 | 2,224 |
| 156 | 名護市庁舎 | 156-1 | 1F | 8,815 | 2,333 | 6,151 | 184-9 | | 184-9 | 7F | 5,462 | 2,500 | 2,545 |
| | | 156-2 | 2F | 7,565 | 1,742 | 7,088 | 184-10 | | 184-10 | 8F | 5,137 | 2,067 | 2,209 |
| | | 364 | 3F | 6,603 | 1,875 | 6,116 | 185 | サンクアTOTO本社工場 | 185 | 1F | 5,563 | 2,194 | 5,318 |
| 157 | 船橋市庁舎 | 157-1 | 1F | 5,600 | 2,463 | 9,497 | | | | | | | |
| | | 157-2 | 基階階 | 4,750 | 1,933 | 5,741 | | | | | | | |
| 158 | 直島町役場 | 158-1 | 1F | 5,820 | 3,833 | 6,920 | | | | | | | |
| | | 158-2 | 2F | 4,658 | 1,632 | 4,647 | | | | | | | |
| | | 158-3 | 3F | 4,677 | 3,000 | 6,534 | | | | | | | |
| 159 | 沖縄県合同庁舎 | 159-1 | 1F | 5,850 | 2,494 | 10,066 | | | | | | | |
| | | 159-2 | 6F | 7,718 | 1,723 | 13,776 | | | | | | | |
| 160 | 入来町児童館 | 160-1 | 1F | 5,657 | 2,286 | 1,634 | | | | | | | |
| | | 160-2 | 2F | 7,981 | 5,143 | 2,685 | | | | | | | |
| 161 | 鳥取砂丘子供の国 児童館 | 161 | 1F | 10,154 | 2,015 | 10,345 | | | | | | | |
| 162 | 和賀町中央公民館 | 162-1 | 1F | 4,968 | 3,000 | 6,652 | | | | | | | |
| | | 162-2 | 2F | 5,196 | 3,857 | 1,495 | | | | | | | |

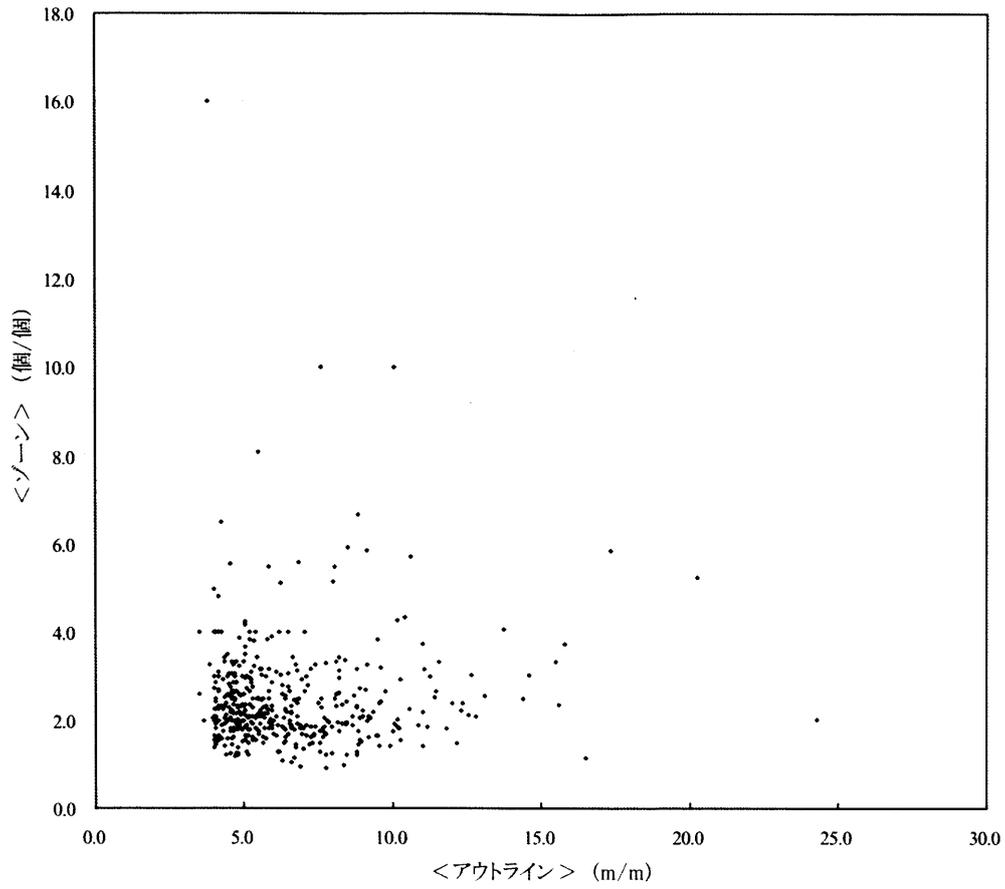


図 3-2-5 <ゾーン>と<アウトライン>の散布図

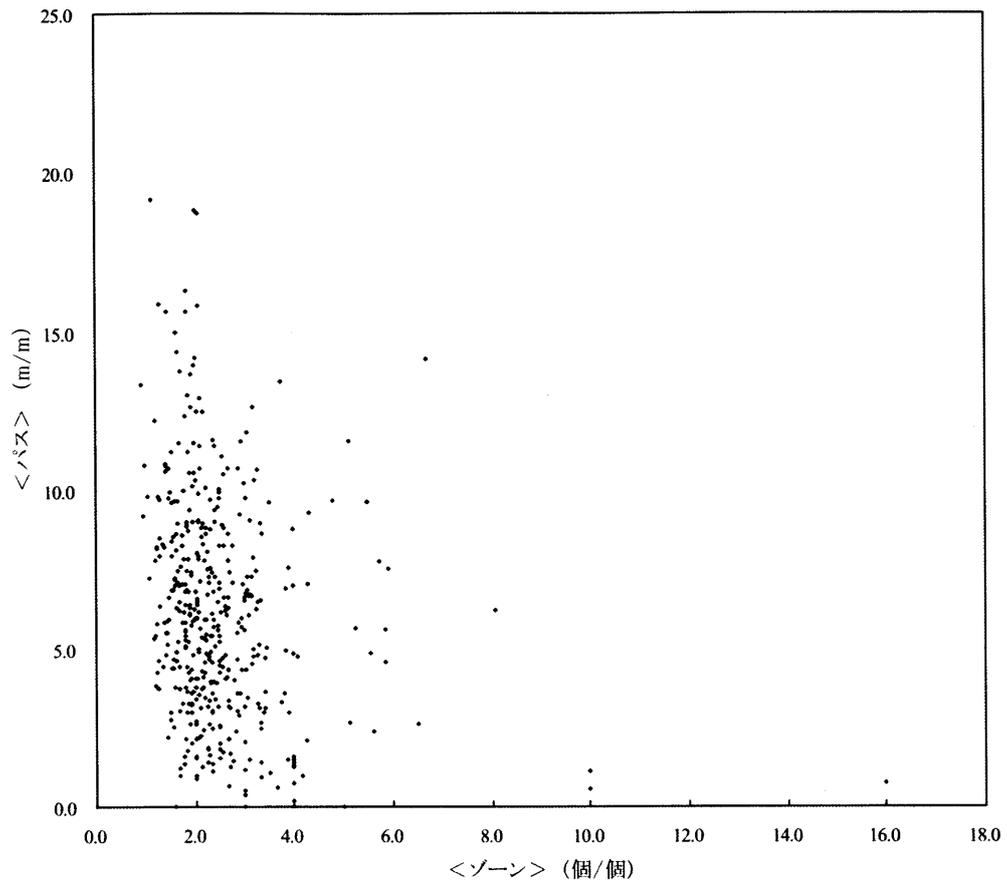


図 3-2-6 <ゾーン>と<パス>の散布図

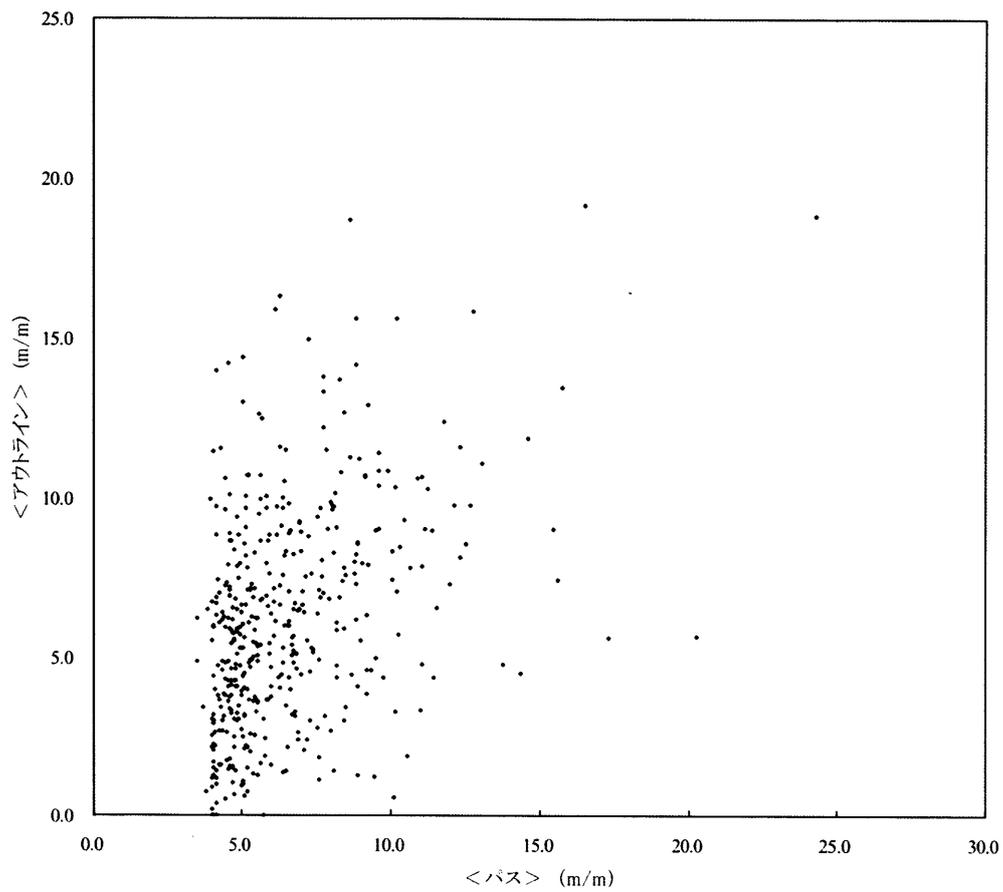


図 3-2-7 <パス>と<アウトライン>の散布図

3-3 各型にみる各種建築物の平面構成

各種建築物における平面構成の傾向を整理するために、クラスター分析を行った。クラスター分析を行うために、〈アウトライン〉と〈ゾーン〉、〈ゾーン〉と〈パス〉、〈パス〉と〈アウトライン〉のそれぞれを軸とし、各指標をもとに、固有値と寄与率を求め、この寄与率により、平面構成の傾向を整理した。ここでは、定義した〈アウトライン〉、〈ゾーン〉、〈パス〉の指標をそれぞれ組み合わせることにより、建築平面を構成する上で、外形、空間構成、動線が平面構成の特徴として、それぞれどのような相関がみられるかを明らかにする。

3-3-1 <アウトライン>と<ゾーン>の散布図の分析

<アウトライン>と<ゾーン>の散布図では、これらの指標を基に、固有値と寄与率を求め、その寄与率により判断した結果、平面構成においてA～Gの7つに分類された(図3-3-1)。これらの指標の組み合わせ、つまり外形の凹凸や伸長の度合いと室の配置の整列性に着目することで、主に建築平面全体の空間構成がどのように形成され、建築平面の特徴として、現れているかを明らかにする。A型は、<ゾーン>の指標が非常に低く、主<室>をもたず、小さな<室>を廊下に沿って整列させて複製する構成となっている。B型は、<アウトライン>の指標、<ゾーン>の指標共に非常に低く、方形の外形の中を分割して<室>が形成されており、主<室>に沿って小さな<室>を整列して配置する構成となっている。C型は、<アウトライン>の指標、<ゾーン>の指標共に低く、大きな<室>、小さな<室>を共に等価に扱い、それらを連結する構成となっている。D型は<アウトライン>の指標、<ゾーン>の指標が高くなっており、1つの大きな<室>に小さな<室>を内包、あるいは付屬的に配置する構成となっている。E型は、<アウトライン>の指標が高く、<ゾーン>の指標が低くなっており、整列して配置した<室>群をある点を中心として放射状に配置した構成となっている。F型は、<アウトライン>の指標、<ゾーン>の指標共に高く、<室>群を連結する構成となっている。G型は、<アウトライン>の指標、<ゾーン>の指標共に非常に高く、<室>と<室>との距離を離して配置し、通路により繋げる分棟型の構成となっている。

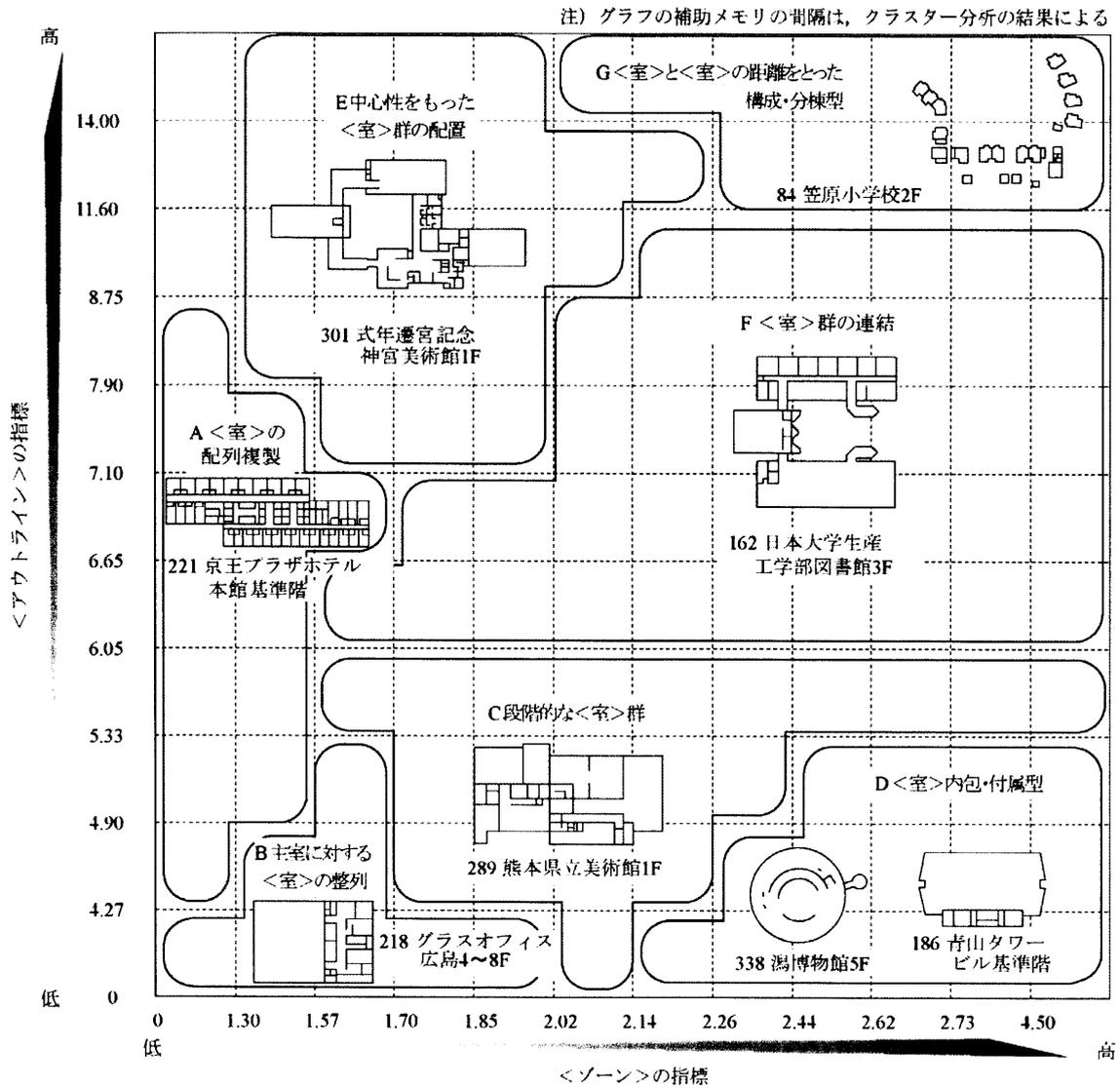


図 3-3-1 <アウトライン>と<ゾーン>における散布図

3-3-2 <ゾーン>と<パス>の散布図の分析

<ゾーン>と<パス>の散布図では、これらの指標を基に、固有値と寄与率を求め、その寄与率により判断した結果、平面構成においてa～eの5つに分類された(図3-3-2)。これらの指標の組み合わせ、つまり室の配置の整列性と人の活動に着目することで、主に室の配置により動線がどのように生成され、それが建築平面の特徴として現れているかを明らかにする。a型は、<ゾーン>の指標、<パス>の指標共に低く、廊下や階段等の通行の為の<室>と滞在する為の<室>が、<壁>によって明確に分割されたことによって動線の短い構成となっている。b型は、<ゾーン>の指標が低く、<パス>の指標が高くなっており、一つの長い軸をもった動線から枝分かれした構成となっている。c型は、<ゾーン>の指標が高く、<パス>の指標が低くなっており、廊下や階段の通行の為の<室>を中心として滞在する為の<室>や吹抜けが放射状に配置された構成となっている。d型は、<ゾーン>の指標、<パス>の指標共に高く、大きな<室>を中心に回遊性を持ち、そこから付属的な<室>へと動線が張り巡らされた構成となっている。e型は、<パス>の指標が非常に高く、平面全体が流動的な構成となっている。

注) グラフの補助メモリの間隔は、クラスター分析の結果による

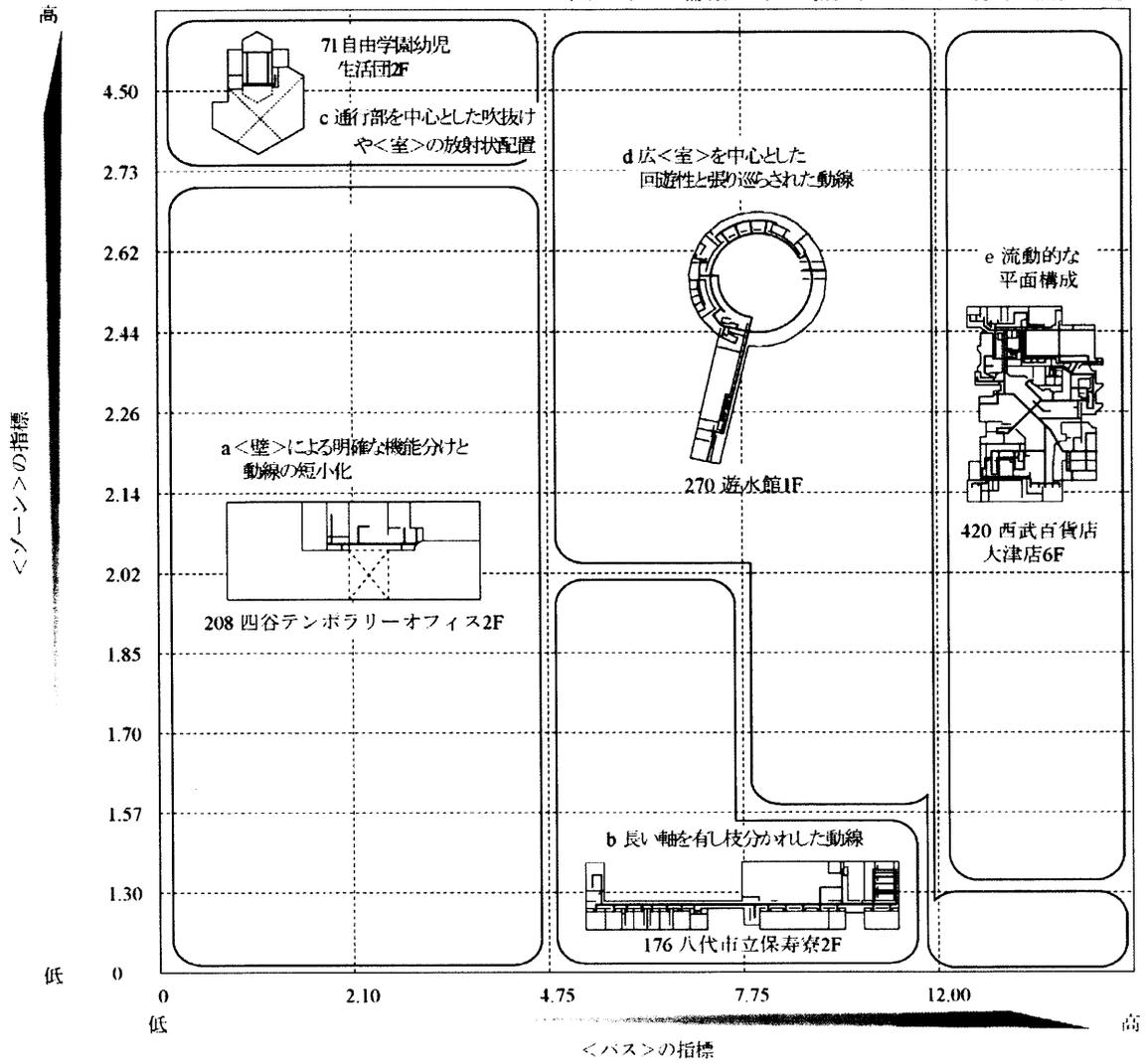


図 3-3-2 <ゾーン>と<パス>における散布図

3-3-3 <パス>と<アウトライン>の散布図の分析

<パス>と<アウトライン>の散布図では、これらの指標を基に、固有値と寄与率を求め、その寄与率により判断した結果、平面構成において $\alpha\sim\sigma$ の4つに分類された(図3-3-3)。これらの指標の組み合わせ、つまり人の活動と外形の凹凸や伸長の度合いに着目することで、主に外形により動線がどのように生成され、それが建築平面の特徴として現れているかを明らかにする。 α 型は、<パス>の指標、<アウトライン>の指標共に低く、大空間を有したワンルーム型の構成となっている。 β 型は、<パス>の指標が低く、<アウトライン>の指標が高くなっており、ワンルーム型の<室>群を集結させた構成となっている。 γ 型は、<パス>の指標が高く、<アウトライン>の指標が低くなっており、大きな<室>やコアを中心として、テラスやアプローチ等の外部空間との接点や<室>を周囲に配置し、動線に回遊性をもたせた構成となっている。 σ 型は、<パス>の指標、<アウトライン>の指標共に高く、凹凸化や伸長化した外形に沿って動線を形成させた構成となっている。

注) グラフの補助メモリの間隔は、クラスター分析の結果による

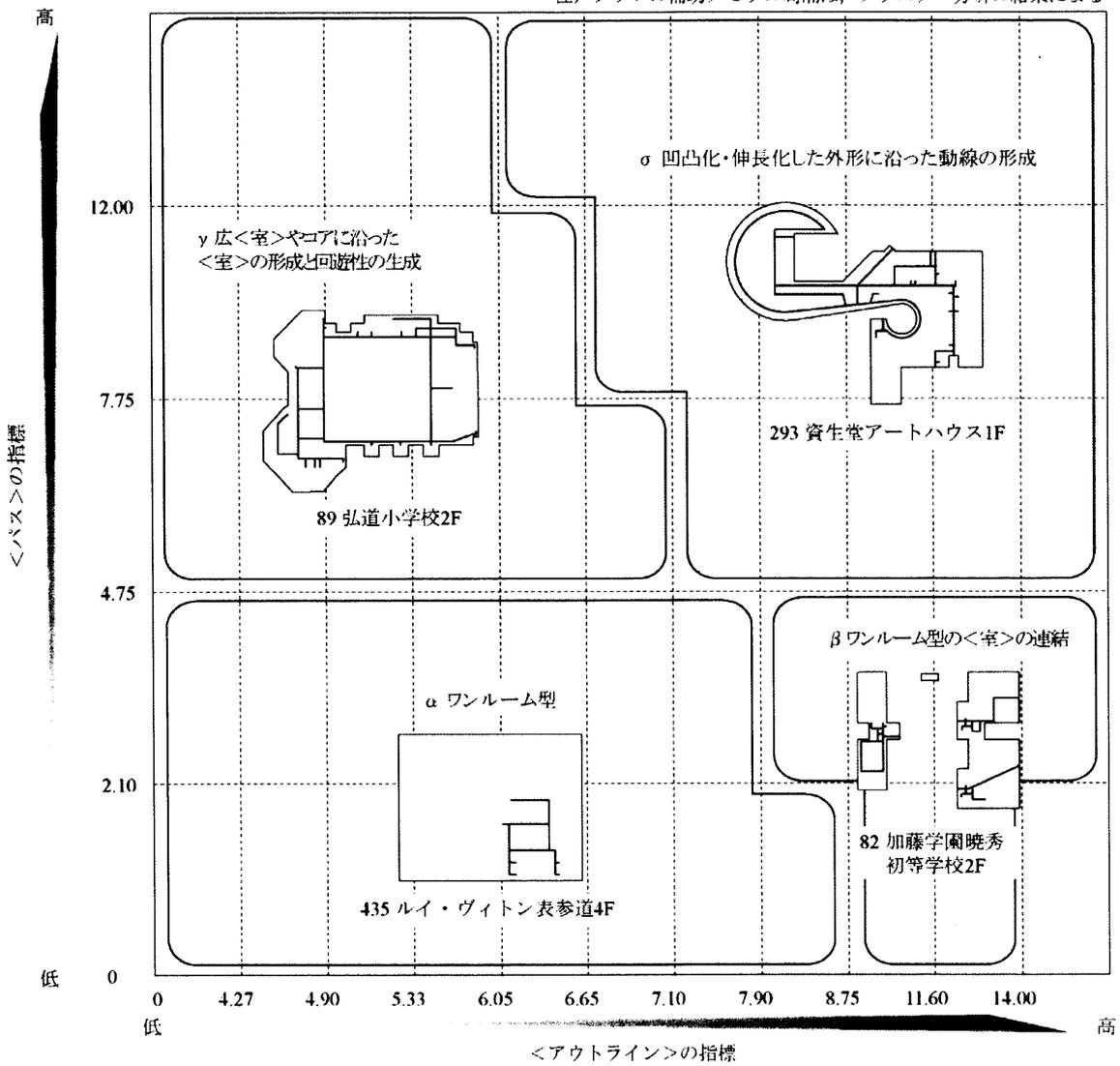


図 3-3-3 <パス>と<アウトライン>における散布図

3-4 各類型にみる各種建築物の平面特性

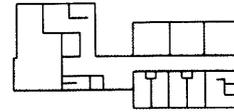
指標毎の平面計画における対象事例の散布図の傾向から、16の型が明らかとなった。結果として、この16の型の組み合わせから、各種建築物は32の類型が得られた(表3-4-1)。各類型における平面特性から各種建築物間の関係について以下に述べる。

表3-4-1 各種建築物の用途と32の類型

| | 戸建住宅 | 集合住宅 | 幼稚園 | 小学校 | 中学校 | 高校 | 大学 | 公立図書館 | 大学図書館 | 病院 | 福祉施設 | 事務所 | ホテル | 旅館 | 競技場 | 体育館 | 美術館 | 博物館 | 庁舎 | 集会施設 | 劇場 | 店舗 | 工場 | 合計 |
|-------|------|------|-----|-----|-----|----|----|-------|-------|----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|----|----|-----|
| A-a-α | 1 | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | | 3 | 1 | | | 1 | | | 9 |
| A-b-γ | | | | | | | 3 | | | 1 | | 1 | 4 | | | 1 | 2 | 1 | 3 | | | | | 16 |
| A-b-σ | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 2 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 7 |
| A-d-σ | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 3 |
| B-a-α | 8 | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 2 | | 16 |
| B-b-γ | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 2 | 1 | | 1 | | | 1 | | | | 3 | | 11 |
| B-d-γ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| B-e-γ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 2 |
| C-a-α | 6 | | 1 | | | | | 2 | 2 | | | 8 | 1 | | | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 41 |
| C-b-γ | 2 | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | | | 15 |
| C-c-α | 3 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 5 |
| C-d-γ | | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 4 | | | 5 | | 1 | 3 | 2 | 7 | 6 | 1 | 8 | | | 1 | 45 |
| C-e-γ | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 5 |
| D-a-α | 8 | | | | | | | 1 | | | | 3 | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 1 | | | 1 | 4 | 25 |
| D-c-α | 11 | 1 | 3 | | | | | 2 | | | | 2 | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 30 |
| D-d-γ | | | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 5 | | | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 3 | 1 | 2 | 9 | 2 | | 37 |
| E-a-β | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | | | | | 4 |
| E-b-σ | | 5 | 1 | | 3 | 1 | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | 4 | | 2 | 2 | | | | | 24 |
| E-d-σ | | 3 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 3 | 2 | 1 | | | | | 15 |
| E-e-σ | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | 1 | | 1 | | | 7 |
| F-a-α | 4 | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | 2 | 1 | | | | | | 11 |
| F-a-β | | | | 2 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | 2 | | 1 | | | | 7 |
| F-b-γ | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | 7 |
| F-b-σ | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| F-c-α | 1 | | 1 | | | | | 1 | 2 | 1 | | | | | | 1 | 3 | | | | | 1 | | 11 |
| F-c-β | 3 | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | 7 |
| F-d-γ | 1 | | | | | | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | 2 | 2 | | | 3 | 2 | 2 | | 25 |
| F-d-σ | | 2 | | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | | 1 | 1 | | 33 |
| F-e-σ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 3 |
| G-a-β | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| G-d-σ | | | 1 | 6 | 1 | 1 | | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | | | | 12 |
| G-e-σ | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 4 |
| 合計 | 47 | 19 | 11 | 14 | 12 | 8 | 13 | 18 | 23 | 6 | 10 | 37 | 22 | 9 | 4 | 18 | 38 | 34 | 28 | 15 | 31 | 22 | 1 | 440 |

1) A-a-α

ワンルーム型の〈室〉が配列複製的に配置され、壁による明確な機能が分割され、それにより動線が短小化されていることが挙げられる。また、この類型は9事例確認され、これらのうち3事例が美術館であり、平面特性と用途の間に相関がみられた。美術館以外の用途として集合住宅、病院、ホテル、博物館、劇場・ホールなどが確認された。集合住宅において、共用廊下から各住戸に繋がることで、室が効率的に配置され、動線を短くし、壁により明確に機能が分けられる平面構成がなされている。また、病院において、室を規則的に配置することで、患者のプライバシーを保護し、即座に患者に対するケアが行なえるように患者と病院側のスタッフが滞在する室同士を明確に分け、動線を短くすることを計画された平面構成がなされている。



76-2 桜町病院聖ヨハネホスピス 2F

図 3-4-1 平面モデル例

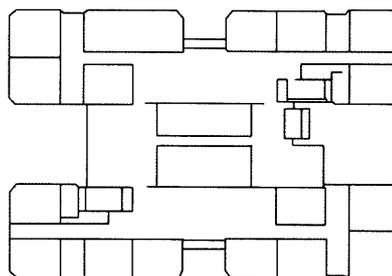
表 3-4-2 類型 A-a-α における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-----------------|-----|------|--------|
| 27-3 | 代官山ヒルサイドテラス | 3F | 1969 | 集合住宅 |
| 76-2 | 桜町病院聖ヨハネホスピス | 2F | 1994 | 病院 |
| 100-2 | 群馬ロイヤルホテル | 基準階 | 1975 | ホテル |
| 101-4 | 山の上ホテル | 5F | 1980 | ホテル |
| 124-1 | 群馬県立近代美術館・歴史博物館 | 地階 | 1974 | 美術館 |
| 136-2 | 飯田市小笠原史料館 | 2F | 1999 | 美術館 |
| 137-2 | 群馬県立館林美術館 | 2F | 2001 | 美術館 |
| 149-1 | 潟博物館 | 1F | 1997 | 博物館 |
| 168-1 | 東京文化会館 | B2F | 1961 | 劇場・ホール |

2) A-b-γ

広<室>やコアに沿って<室>が配列複製的に配置され、通路又は廊下の基本となる軸から枝分かれした動線により回遊性が生まれていることが挙げられる。また、この類型は 15 事例確認され、これらのうちホテルが 4 事例、大学と庁舎がそれぞれ 3 事例ずつみられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。これらの用途以外に大学、病院、事務所、ホテル、体育館、美術館、博物館などが確認された。

事務所や庁舎において、大きい<室>やコアを中心とし、そのコアから主要な通路を通り、各事務所や会議室、または議員の控え室へと繋がる平面構成がなされている。これは、ホテルにおける通路から各宿泊室へと繋がる平面構成や大学における廊下から各教室や研究室へと繋がる平面構成において類似がみられる。



59-3 筑波大学体育芸術専門学群中央棟 4F

図 3-4-2 平面モデル例

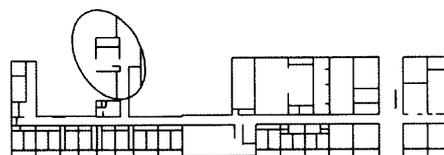
表 3-4-3 類型 A-b-γ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|----------------------|------|------|-----|
| 58-3 | 金沢工業大学 本館 | 3F | 1969 | 大学 |
| 59-3 | 筑波大学 体育芸術専門学群中央棟 | 4F | 1974 | 大学 |
| 59-5 | 筑波大学 体育芸術専門学群中央棟 | 6F | 1974 | 大学 |
| 76-1 | 桜町病院聖ヨハネホスピス | 1F | 1994 | 病院 |
| 96-3 | ひたち野リフレ | 6F | 1998 | 事務所 |
| 99-3 | 京王プラザホテル本館 | 基準階 | 1971 | ホテル |
| 101-1 | 山の上ホテル | 地階 | 1980 | ホテル |
| 101-3 | 山の上ホテル | 3F | 1980 | ホテル |
| 102 | 新宿ワシントンホテル | 地階 | 1983 | ホテル |
| 111-4 | 日本歯科大学体育館 | 3F | 1970 | 体育館 |
| 131-1 | 丸亀市猪熊弦一郎現代美術館・丸亀市立図書 | 2/3F | 1991 | 美術館 |
| 135 | 熊野古道なかへち美術館 | 1F | 1997 | 美術館 |
| 143-4 | 国立民族学博物館 | 4F | 1977 | 博物館 |
| 151-4 | 神奈川県新庁舎 | 7F | 1966 | 庁舎 |
| 152-1 | 萩市庁舎 | 1F | 1974 | 庁舎 |
| 153-1 | 佐久市庁舎 | 1F | 1975 | 庁舎 |

3) A-b-σ

<室>が配列複製的に配置され、その室や凹凸化もしくは伸長化した外形に沿うように動線が、形成されることが挙げられる。また、この類型は 7 事例確認され、集合

住宅、大学、公立図書館、福祉施設、ホテル、博物館と多様な用途事例がみられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。この類型においては集合住宅においては住戸、大学においては教室や研究室、福祉施設においては居室、ホテルにおいては客室として同様に廊下に対して連続的に配置しながら、全体の外形は複雑化した平面となっている。



79-1 八代市立保寿寮 1F

図 3-4-3 平面モデル例

表 3-4-4 類型 A-b-σ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-----------|-----|------|-------|
| 26-1 | 晴海高層アパート | 1F | 1958 | 集合住宅 |
| 58-2 | 金沢工業大学 本館 | 2F | 1969 | 大学 |
| 63-1 | 金沢市立図書館 | 地階 | 1978 | 公立図書館 |
| 79-1 | 八代市立保寿寮 | 1F | 1994 | 福祉施設 |
| 79-2 | 八代市立保寿寮 | 2F | 1994 | 福祉施設 |
| 104-3 | ホテル安比グランド | 基準階 | 1990 | ホテル |
| 140-1 | 倉吉博物館 | 1F | 1973 | 博物館 |

4) A-d-σ

広<室>を中心に<室>が配列複製的に配置されることにより、外形が凹凸化・伸長化し、動線が形成されていることが挙げられる。また、この類型は3事例確認され、このうち特徴的な事例として体育館が確認された。アリーナという広<室>を中心に多くの諸室が不整列に配置された平面構成となっている。



26-3 晴海高層アパート 4/5/7/8/10F

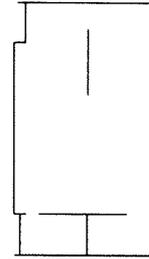
図 3-4-4 平面モデル例

表 3-4-5 類型 A-d-σ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|----------|-------------|------|------|
| 26-3 | 晴海高層アパート | 4/5/7/8/10F | 1958 | 集合住宅 |
| 26-4 | 晴海高層アパート | 3/6/9F | 1958 | 集合住宅 |
| 115-1 | 東京体育館 | 1F | 1990 | 体育館 |

5) B-a-α

主室に対して<室>の配置を整列させることにより、明確に機能が分節され、動線が短小化されていることが挙げられる。また、この類型は16事例確認され、これらのうち8事例が戸建住宅であり、平面特性と用途の間に相関がみられた。戸建住宅以外の用途として、大学図書館、事務所、美術館、博物館、庁舎、店舗などが



7 私の家

図3-4-5 平面モデル例

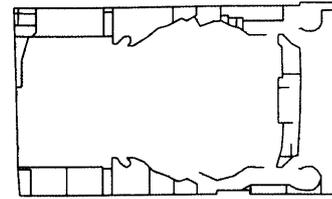
が確認された。主室の空間を、戸建住宅においては、居間や食堂、事務所では事務室やエントランスホール、店舗では売場とし、それらに対して、戸建住宅においては、寝室や書斎、事務所においては倉庫や会議室、店舗においては、トイレや倉庫等が配置されている。このようにワンルームを残しつつ、壁により明確に機能を分け、動線が短くなることを背景とし、機能を明確に分節し、付属的に室が配置されたこれらの用途の平面構成において類似がみられる。

表3-4-6 類型B-a-αにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|------------------|------|------|-------|
| 1-2 | 立体最小限住居 | 2F | 1950 | 戸建住宅 |
| 2-1 | 増沢邸 | 1F | 1952 | 戸建住宅 |
| 2-2 | 増沢邸 | 2F | 1952 | 戸建住宅 |
| 6-3 | 吉阪邸<自邸> | 3F | 1955 | 戸建住宅 |
| 7 | 私の家 | 1F | 1956 | 戸建住宅 |
| 10-2 | 方南町の家(南台町の家)<自邸> | 2F | 1957 | 戸建住宅 |
| 11-1 | スカイハウス | 1F | 1958 | 戸建住宅 |
| 12-2 | 軽井沢の山荘 | 2F | 1963 | 戸建住宅 |
| 68-2 | 武庫川学院公江記念図書館 | 中2F | 1968 | 大学図書館 |
| 96-2 | ひたち野リフレ | 5F | 1998 | 事務所 |
| 98-3 | グラスオフィス・ヒロシマ | 4~8F | 2001 | 事務所 |
| 124-4 | 群馬県立近代美術館・歴史博物館 | 3F | 1974 | 美術館 |
| 138-2 | 生駒山宇宙科学館 | 2F | 1969 | 博物館 |
| 158-2 | 直島町役場 | 2F | 1983 | 庁舎 |
| 184-1 | ルイ・ヴィトン表参道 | B2F | 2002 | 店舗 |
| 184-2 | ルイ・ヴィトン表参道 | B1F | 2002 | 店舗 |

6) B-b-γ

主室に対して<室>の配置を整列させ、通路又は廊下の基本となる軸から枝分かれした動線により回遊性が生まれていることが挙げられる。また、この類型は11事例確認され、これらのうち劇場・ホールが3事例、図書館と事務所がそれぞれ2事例ずつみられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。これらの用途以外



169-6 日生劇場 5F

図3-4-6 平面モデル例

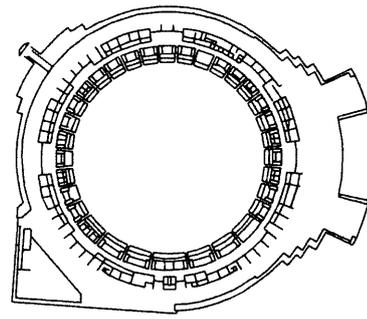
に大学、ホテル、競技場、博物館などが確認された。劇場・ホール、図書館や事務所において、主室となる空間を中心とし、その空間から主要な通路を通り、各室へと繋がる平面構成がなされている。これは、ホテルにおける通路から各宿泊室へと繋がる平面構成や大学における廊下から各教室や研究室へと繋がる平面構成において類似がみられる。

表3-4-7 類型B-b-γにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|--------------------|-----|------|--------|
| 60-5 | 公立はこだて未来大学 | 5F | 2000 | 大学 |
| 64-2 | 藤枝市立図書館 | 2F | 1979 | 公立図書館 |
| 68-4 | 武庫川学院公江記念図書館 | 3F | 1968 | 大学図書館 |
| 94-2 | 四谷テンポラリーオフィス | 2F | 1990 | 事務所 |
| 98-2 | グラスオフィス・ヒロシマ | 2F | 2001 | 事務所 |
| 103-4 | 筑波第一ホテル | 基準階 | 1983 | ホテル |
| 119-2 | 遊水館 | 2F | 1997 | 競技場 |
| 146-1 | 八代市立博物館・未来の森ミュージアム | 1F | 1991 | 博物館 |
| 169-6 | 日生劇場 | 5F | 1963 | 劇場・ホール |
| 173-3 | 国立文楽劇場 | 3F | 1983 | 劇場・ホール |
| 175-4 | なんばグランド花月 | 3F | 1987 | 劇場・ホール |

7) B-d-γ

主室に対して<室>の配置を整列させ、動線に回遊性が生まれていることが挙げられる。また、この類型は1事例確認され、競技場、主に野球場として使用される福岡ドームのみである。また主室に対して<室>を配列する特徴をもつB型において、広<室>を中心にく<室>を配列し回遊性が特徴的なd型の特徴を合わせもつ類型もこの1事例である。この類型が他に類を見ない特異な平面特性をもつことが分かる。



118 福岡ドーム 1F

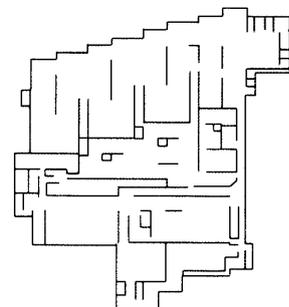
図 3-4-7 平面モデル例

表 3-4-8 類型B-d-γ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|------|-------|----|------|-----|
| 118 | 福岡ドーム | 1F | 1993 | 競技場 |

8) B-e-γ

主室に対して<室>の配置を整列させ、流動的な平面構成としながら動線に回遊性をもたせた構成となっていることが挙げられる。また、この類型は2事例確認され、ホテル、美術館のそれぞれ1事例が確認された。ホテルにおいては大会場、美術館においては収蔵庫や機械室などの主室に対して、その他の室が配置されている。それぞれ、サービスや作業のための動線を重視し、効率的かつ自由な室の移動が可能な平面特性をもつことが特徴となっている。



125-1 東京都美術館 B3F

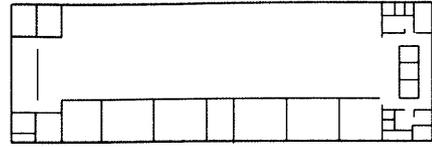
図 3-3-8 平面モデル例

表 3-4-9 類型B-e-γ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|------------|-----|------|-----|
| 99-2 | 京王プラザホテル本館 | 5F | 1971 | ホテル |
| 125-1 | 東京都美術館 | B3F | 1975 | 美術館 |

9) C-a-α

大きな<室>と小さな<室>を等価に連結した構成となっており、また一般の室に対して廊下などの移動のための室が少なく動線が短小化されていることが挙げられる。また、この類型は 41 事例確認され、これらのうち事務所が 8 事例、店舗が 7 事例、戸建住宅が 6 事例みられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。こ



87-2 ポーラ五反田ビル基準階

図 3-4-9 平面モデル例

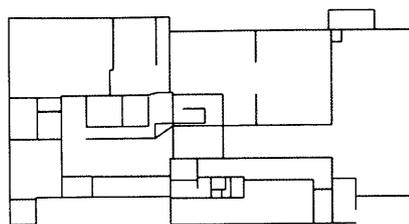
れらの用途以外に公立・大学図書館、体育館、美術館、庁舎、集会施設、劇場・ホールなどが確認され、用途としては多様な 13 種類が含まれる。動線を考慮した上で、廊下を介さずに必要な室を配置することにより効率的な平面をもつことが特徴となっている。

表3-4-10 類型C-a-αにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|--------|---------------------|-----|------|--------|
| 4-2 | 有富邸 (代々木の家) | 2F | 1953 | 戸建住宅 |
| 9-1 | ヴィッラ・クウクウ | 1F | 1957 | 戸建住宅 |
| 13 | 地の家 | 1F | 1966 | 戸建住宅 |
| 15-1 | 白の家 | 1F | 1967 | 戸建住宅 |
| 16-1 | 粟津邸 | B2F | 1972 | 戸建住宅 |
| 22-2 | 南青山の家 | 2F | 1981 | 戸建住宅 |
| 37-1 | ゆかり文化幼稚園 | 地階 | 1967 | 幼稚園 |
| 61-2 | 堺市立図書館 | 中2F | 1971 | 公立図書館 |
| 67 | 不知火町立美術館・図書館 | 1F | 1999 | 公立図書館 |
| 69-2 | 東京経済大学図書館 | B1F | 1968 | 大学図書館 |
| 73-4 | 同志社大学図書館 | 3F | 1973 | 大学図書館 |
| 86-2 | 日本アイ・ビ・エム本社ビル | 2F | 1971 | 事務所 |
| 87-2 | ポーラ五反田ビル | 基準階 | 1971 | 事務所 |
| 94-1 | 四谷テンポラリーオフィス | 1F | 1990 | 事務所 |
| 96-1 | ひたち野リフレ | 1F | 1998 | 事務所 |
| 97-1 | 読売広告社本社 | 1F | 2000 | 事務所 |
| 97-2 | 読売広告社本社 | 3F | 2000 | 事務所 |
| 97-3 | 読売広告社本社 | 4F | 2000 | 事務所 |
| 98-1 | グラスオフィス・ヒロシマ | 1F | 2001 | 事務所 |
| 106-2 | 直島コンテンポラリーアートミュージアム | 2F | 1992 | ホテル |
| 111-1 | 日本歯科大学体育館 | 地階 | 1970 | 体育館 |
| 111-2 | 日本歯科大学体育館 | 1F | 1970 | 体育館 |
| 113-3 | 藤沢市秋吉台文化体育館 | 中2F | 1984 | 体育館 |
| 121-1 | 遠山記念館付属美術館 | 1F | 1970 | 美術館 |
| 126-4 | 熊本県立美術館 | 4F | 1976 | 美術館 |
| 136-1 | 飯田市小笠原史料館 | 1F | 1999 | 美術館 |
| 146-2 | 八代市立博物館・未来の森ミュージアム | 2F | 1991 | 博物館 |
| 149-5 | 潟博物館 | 7F | 1997 | 博物館 |
| 152-3 | 萩市庁舎 | 中2F | 1974 | 庁舎 |
| 152-4 | 萩市庁舎 | 中3F | 1974 | 庁舎 |
| 160-1 | 入来町児童館 | 1F | 1972 | 集会施設 |
| 167-2 | 白石市情報センター | 2F | 1997 | 集会施設 |
| 168-2 | 東京文化会館 | B1F | 1961 | 劇場・ホール |
| 171-3 | 岩手県民会館 | 3F | 1973 | 劇場・ホール |
| 182-2 | 紫野 和久傳 | 2F | 1995 | 店舗 |
| 184-10 | ルイ・ヴィトン表参道 | 8F | 2002 | 店舗 |
| 184-3 | ルイ・ヴィトン表参道 | 1F | 2002 | 店舗 |
| 184-4 | ルイ・ヴィトン表参道 | 2F | 2002 | 店舗 |
| 184-7 | ルイ・ヴィトン表参道 | 5F | 2002 | 店舗 |
| 184-8 | ルイ・ヴィトン表参道 | 6F | 2002 | 店舗 |
| 184-9 | ルイ・ヴィトン表参道 | 7F | 2002 | 店舗 |

10) C-b-γ

いくつかの大きな<室>と小さな<室>を有し、通路又は廊下の基本となる軸から枝分かれした動線により回遊性が生まれていることが挙げられる。また、この類型は15事例確認され、これらのうち美術館、庁舎が3事例ずつ、戸建住宅と劇場・ホールがそれぞれ2事例ずつみられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。



126-1 熊本県立美術館 1F

図3-4-10 平面モデル例

これらの用途以外に幼稚園、大学、事務所、博物館、集会施設などが確認された。この類型では、日常的な動線となる通路をもちながら、美術館であれば展示室、庁舎であればホールや事務室のような大きな<室>のいくつかの出入口により、動線に回遊性をもたらしていることが特徴となっている。

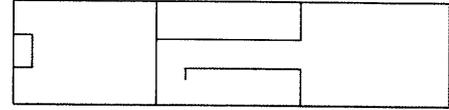
表3-4-11 類型C-b-γにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|----------------------|-----|------|--------|
| 10-1 | 方南町の家（南台町の家）〈自邸〉 | 1F | 1957 | 戸建住宅 |
| 24-1 | ROTUNDA | 4F | 1987 | 戸建住宅 |
| 42-2 | 白浜幼稚園 | 2F | 2001 | 幼稚園 |
| 60-2 | 公立はこだて未来大学 | 2F | 2000 | 大学 |
| 84-2 | 青山タワービル | 1F | 1969 | 事務所 |
| 126-1 | 熊本県立美術館 | 1F | 1976 | 美術館 |
| 126-3 | 熊本県立美術館 | 3F | 1976 | 美術館 |
| 131-2 | 丸亀市猪熊弦一郎現代美術館・丸亀市立図書 | 4F | 1991 | 美術館 |
| 144-1 | 佐野市郷土博物館 | 1F | 1983 | 博物館 |
| 151-1 | 神奈川県新庁舎 | 1F | 1966 | 庁舎 |
| 155-3 | 神岡町役場 | 3F | 1978 | 庁舎 |
| 157-2 | 前橋市庁舎 | 基準階 | 1981 | 庁舎 |
| 167-1 | 白石市情報センター | 1F | 1997 | 集会施設 |
| 171-4 | 岩手県民会館 | 4F | 1973 | 劇場・ホール |
| 174-2 | 洗足学園大学 前田ホール | 2F | 1984 | 劇場・ホール |

11) C-c-α

いくつかの大きな<室>と小さな<室>を有し、廊下や階段の通行の為の<室>を中心として滞在する為の<室>や吹抜けが放射状に配置されたことが挙げられる。また、この類型は5事例確認され、これらのうち戸建住宅が3事例みられ、平面特性と

用途の間に相関がみられた。これらの用途以外に大学図書館、博物館が確認された。この類型においては個々の室は独立性の高い空間としながら、通路空間に吹き抜けやテラスを面して配置することにより活動的、または視覚的に流動性をもたらしていることがうかがえる。



17-2 住吉の長屋 2F

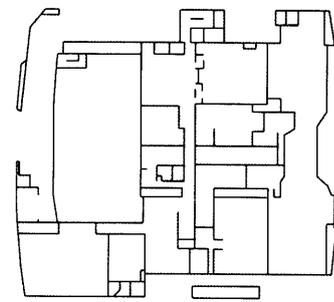
図 3-4-1 1 平面モデル例

表 3-4-1 2 類型 C-c-α における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-------------|----|------|-------|
| 17-2 | 住吉の長屋 | 2F | 1976 | 戸建住宅 |
| 19-1 | 塚田邸 | 1F | 1980 | 戸建住宅 |
| 22-3 | 南青山の家 | 3F | 1981 | 戸建住宅 |
| 70-3 | 芝浦工業大学大宮図書館 | 2F | 1971 | 大学図書館 |
| 142-3 | 奈良県立民俗博物館 | 2F | 1974 | 博物館 |

12) C-d-γ

広<室>やコアを中心にその周辺に室が配置され、動線に回遊性が生まれていることが挙げられる。また、この類型は 45 事例確認され、これらのうち 8 事例が劇場・ホール、7 事例が博物館であり、平面特性と用途の間にそれぞれ相関がみられた。これらの用途以外に幼稚園、小学校、高校、大学、公立図書館、大学図書館、事務所、旅館、体育館、美術館、庁舎、集会施設、工場などが確認された。広<室>やコアとなる室は、劇場・ホールにおいては舞台や客席、奈落であり、博物館においては常設展示室や収蔵庫、記念ホールとなり、これらを中心に、他の室が配置され、それらに沿うように動線がつくられているため、回遊性が生まれている。



173-1 国立文楽劇場 1F

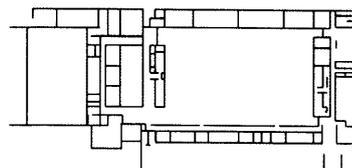
図 3-4-1 2 平面モデル例

表3-4-13 類型C-d-γにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-----------------|-----|------|--------|
| 42-1 | 白浜幼児園 | 1F | 2001 | 幼稚園 |
| 49-1 | 御杖小学校 | 1F | 1998 | 小学校 |
| 49-2 | 御杖小学校 | 2F | 1998 | 小学校 |
| 56-1 | 国際聖マリア学院 | 地階 | 1972 | 高校 |
| 60-1 | 公立はこだて未来大学 | 1F | 2000 | 大学 |
| 61-1 | 堺市立図書館 | 1F | 1971 | 公立図書館 |
| 61-3 | 堺市立図書館 | 2F | 1971 | 公立図書館 |
| 68-1 | 武庫川学院公江記念図書館 | 1F | 1968 | 大学図書館 |
| 68-3 | 武庫川学院公江記念図書館 | 2F | 1968 | 大学図書館 |
| 71-2 | 東北大学附属中央図書館 | 1F | 1972 | 大学図書館 |
| 73-1 | 同志社大学図書館 | 半地下 | 1973 | 大学図書館 |
| 86-1 | 日本アイ・ビ・エム本社ビル | 1F | 1971 | 事務所 |
| 86-3 | 日本アイ・ビ・エム本社ビル | 基準階 | 1971 | 事務所 |
| 88-1 | 大同生命本社ビル | 1F | 1972 | 事務所 |
| 92-1 | 東京堂千代田ビル | 1F | 1977 | 事務所 |
| 92-2 | 東京堂千代田ビル | 基準階 | 1977 | 事務所 |
| 108-1 | 掬水亭 | 1F | 1990 | 旅館 |
| 110-2 | 国立屋内総合競技場・附属体育館 | 1F | 1964 | 体育館 |
| 113-1 | 藤沢市秋吉台文化体育館 | 地階 | 1984 | 体育館 |
| 113-4 | 藤沢市秋吉台文化体育館 | 2F | 1984 | 体育館 |
| 126-2 | 熊本県立美術館 | 2F | 1976 | 美術館 |
| 133 | 浅蔵五十吉美術館 | 1F | 1993 | 美術館 |
| 138-1 | 生駒山宇宙科学館 | 1F | 1969 | 博物館 |
| 139-1 | 北海道開拓記念館 | 1F | 1971 | 博物館 |
| 141 | 瀬戸内海歴史民俗資料館 | 1F | 1973 | 博物館 |
| 142-1 | 奈良県立民俗博物館 | 地階 | 1974 | 博物館 |
| 142-2 | 奈良県立民俗博物館 | 1F | 1974 | 博物館 |
| 147-1 | 中原中也記念館 本館 | 1F | 1993 | 博物館 |
| 148 | 新美南吉記念館 | 1F | 1994 | 博物館 |
| 151-2 | 神奈川県新庁舎 | 4F | 1966 | 庁舎 |
| 151-3 | 神奈川県新庁舎 | 6F | 1966 | 庁舎 |
| 155-1 | 神岡町役場 | 1F | 1978 | 庁舎 |
| 157-1 | 前橋市庁舎 | 1F | 1981 | 庁舎 |
| 158-1 | 直島町役場 | 1F | 1983 | 庁舎 |
| 159-1 | 沖縄県合同庁舎 | 1F | 1990 | 庁舎 |
| 167-3 | 白石市情報センター | 3F | 1997 | 集会施設 |
| 171-1 | 岩手県民会館 | 1F | 1973 | 劇場・ホール |
| 171-2 | 岩手県民会館 | 2F | 1973 | 劇場・ホール |
| 172-2 | 国立能楽堂 | 2F | 1983 | 劇場・ホール |
| 173-1 | 国立文楽劇場 | 1F | 1983 | 劇場・ホール |
| 173-2 | 国立文楽劇場 | 2F | 1983 | 劇場・ホール |
| 174-1 | 洗足学園大学 前田ホール | 1F | 1984 | 劇場・ホール |
| 178 | 大社文化プレイス | 1F | 1999 | 劇場・ホール |
| 179 | 荅北町民ホール | 1F | 2002 | 劇場・ホール |
| 185 | サンアクアTOTO本社工場 | 1F | 1994 | 工場 |

13) C-e-γ

いくつかの大きなく室>と小さなく室>を有し、大きなく室>やコアを中心として、テラスやアプローチ等の外部空間との接点や<室>を周囲に配置し、動線に回遊性を生み出しながら流動的な空間構成となっていることが挙げられる。また、この類型は5事例確認され、用途としてはホテル、体育館、競技場、劇場・ホール、店舗が1事例ずつ確認された。この類型には、エントランスホールやプラザなど目的室とは異なる空間を有する平面が多くみられ、効率性よりも回遊性などを重視した平面特性が特徴となっている。



116 酒田市国体記念体育館 1F

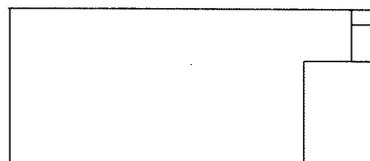
図3-4-13 平面モデル例

表3-4-14 類型C-e-γにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|------------|----|------|--------|
| 99-1 | 京王プラザホテル本館 | 3F | 1971 | ホテル |
| 116 | 酒田市国体記念体育館 | 1F | 1991 | 体育館 |
| 117 | 東京辰巳国際水泳場 | 地階 | 1993 | 競技場 |
| 172-1 | 国立能楽堂 | 1F | 1983 | 劇場・ホール |
| 180-3 | 西武百貨店 大津店 | 6F | 1976 | 店舗 |

14) D-a-α

1つの大きなく室>に小さなく室>を内包、あるいは付属的に配置しており、また一般の室に対して廊下などの移動のための室が少なく動線が短小化されていることが挙げられる。また、この類型は25事例確認され、これらのうち戸建住宅が8事例、店舗が4事例、事務所が3事例みられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。これらの用途以外に旅館、体育館、美術館、博物館などが確認された。この類型においては、動線を考慮した上で、必要な室が廊下を介さず配置されることにより効率的な平面をもつことが特徴となっている。



183-1 hhstyle.com1F

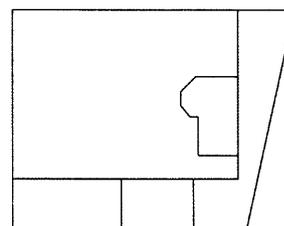
図3-4-14 平面モデル例

表3-4-15 類型D-a-αにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-------------|-----|------|-------|
| 3 | SH-1 | 1F | 1953 | 戸建住宅 |
| 5 | 住宅No. 20 | 1F | 1954 | 戸建住宅 |
| 6-2 | 吉阪邸<自邸> | 2F | 1955 | 戸建住宅 |
| 9-2 | ヴィッラ・クウクウ | 2F | 1957 | 戸建住宅 |
| 12-1 | 軽井沢の山荘 | 1F | 1963 | 戸建住宅 |
| 14-1 | 白の家 | 1F | 1966 | 戸建住宅 |
| 15-2 | 住宅KAH | 2F | 1967 | 戸建住宅 |
| 22-1 | 南青山の家 | 1F | 1981 | 戸建住宅 |
| 64-1 | 藤枝市立図書館 | 1F | 1979 | 公立図書館 |
| 84-1 | 青山タワービル | B1F | 1969 | 事務所 |
| 89-2 | 東京海上ビル | 基準階 | 1974 | 事務所 |
| 90-2 | 山之内製薬本社ビル | 基準階 | 1975 | 事務所 |
| 108-3 | 掬水亭 | 基準階 | 1990 | 旅館 |
| 108-4 | 掬水亭 | 6F | 1990 | 旅館 |
| 111-3 | 日本歯科大学体育館 | 2F | 1970 | 体育館 |
| 111-5 | 日本歯科大学体育館 | 4F | 1970 | 体育館 |
| 122-3 | 栃木県立美術館 | 4F | 1972 | 美術館 |
| 122-4 | 栃木県立美術館 | 5F | 1972 | 美術館 |
| 145-1 | 神長官守矢資料館 | 1F | 1991 | 博物館 |
| 149-2 | 潟博物館 | 4F | 1997 | 博物館 |
| 153-4 | 佐久市庁舎 | 基準階 | 1975 | 庁舎 |
| 182-1 | 紫野 和久傳 | 1F | 1995 | 店舗 |
| 183-1 | hhstyle.com | 1F | 2000 | 店舗 |
| 183-3 | hhstyle.com | 3F | 2000 | 店舗 |
| 184-6 | ルイ・ヴィトン表参道 | 4F | 2002 | 店舗 |

15) D-c-α

1つの大きな<室>に小さな<室>を内包、あるいは付属的に配置しており、廊下や階段の通行の為の<室>を中心として滞在する為の<室>や吹抜けが放射状に配置されたことが挙げられる。また、この類型は30事例確認され、これらのうち戸建住宅が11事例、幼稚園、博物館、店舗がそれぞれ3事例ずつみられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。これらの



25-1 小さな家 地階

図3-4-15 平面モデル例

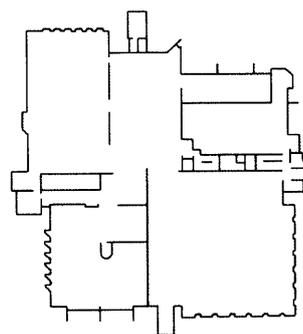
用途以外に大学図書館、事務所、美術館などが確認された。この類型においては大きな室に対して吹き抜けを内包、もしくは近接して配置し、上下の階の連続性を意識したものが多くみられた。

表3-4-16 類型D-c-αにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|--------------------|-----|------|-------|
| 1-1 | 立体最小限住居 | 1F | 1950 | 戸建住宅 |
| 6-1 | 吉阪邸<自邸> | 1F | 1955 | 戸建住宅 |
| 11-2 | スカイハウス | 2F | 1958 | 戸建住宅 |
| 14-2 | 白の家 | 2F | 1966 | 戸建住宅 |
| 16-2 | 栗津邸 | B1F | 1972 | 戸建住宅 |
| 19-2 | 塚田邸 | 2F | 1980 | 戸建住宅 |
| 20 | 光格子の家 | 1F | 1980 | 戸建住宅 |
| 23-2 | シルバーハット | 2F | 1984 | 戸建住宅 |
| 25-1 | 小さな家 | 地階 | 2000 | 戸建住宅 |
| 25-2 | 小さな家 | 1F | 2000 | 戸建住宅 |
| 25-3 | 小さな家 | 2F | 2000 | 戸建住宅 |
| 29-1 | 中銀カプセルタワー | 1F | 1972 | 集合住宅 |
| 38-1 | 自由学園幼児生活団 | 1F | 1967 | 幼稚園 |
| 38-2 | 自由学園幼児生活団 | 2F | 1967 | 幼稚園 |
| 41-2 | 板橋さざなみ幼稚園アネックス2 | 2F | 2000 | 幼稚園 |
| 69-1 | 東京経済大学図書館 | B2F | 1968 | 大学図書館 |
| 69-4 | 東京経済大学図書館 | 中2F | 1968 | 大学図書館 |
| 84-3 | 青山タワービル | 基準階 | 1969 | 事務所 |
| 85-1 | 菊池色素工業本社ビル | 1F | 1969 | 事務所 |
| 114-2 | 小国町民体育館 | 2F | 1988 | 体育館 |
| 121-2 | 遠山記念館附属美術館 | 2F | 1970 | 美術館 |
| 122-2 | 栃木県立美術館 | 3F | 1972 | 美術館 |
| 145-2 | 神長官守矢資料館 | 2F | 1991 | 博物館 |
| 146-3 | 八代市立博物館・未来の森ミュージアム | 3F | 1991 | 博物館 |
| 146-4 | 八代市立博物館・未来の森ミュージアム | 4F | 1991 | 博物館 |
| 155-2 | 神岡町役場 | 2F | 1978 | 庁舎 |
| 162-2 | 和気町中央公民館 | 2F | 1970 | 集会施設 |
| 182-3 | 紫野 和久傳 | 3F | 1995 | 店舗 |
| 183-2 | hhstyle.com | 2F | 2000 | 店舗 |
| 184-5 | ルイ・ヴィトン表参道 | 3F | 2002 | 店舗 |

16) D-d-y

室が、広<室>やコアを中心に、付属的に配置され、動線もそれに沿うように張り巡らされているため、回遊性が生まれていることが挙げられる。また、この類型は 37 事例確認され、これらのうち 9 事例が劇場・ホール、大学図書館が 5 事例と事務所がそれぞれ 6 事例みられ、平面特性と用途の間にそれぞれ相関がみられた。



73-2 同志社大学図書館 1F

図 3-4-16 平面モデル例

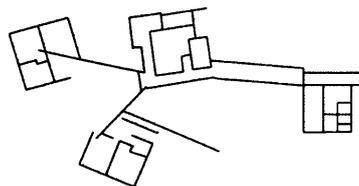
これらの用途以外に幼稚園、小学校、大学、ホテル、旅館、体育館、競技場、博物館、庁舎、集会施設、店舗などが確認された。広<室>やコアとなる室は、劇場・ホールにおいては、奈落やホワイエ、大学図書館においては、視聴覚室や開架閲覧室、事務所においては、上下階を移動するエレベータであり、これらを中心に機械室や事務室、ゼミ室等の室が付属的に配置されている。

表3-4-17 類型D-d-y における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-----------------|-----|------|--------|
| 41-1 | 板橋さざなみ幼稚園アネックス2 | 1F | 2000 | 幼稚園 |
| 48-3 | 弘道小学校 | 2F | 1991 | 小学校 |
| 60-3 | 公立はこだて未来大学 | 3F | 2000 | 大学 |
| 60-4 | 公立はこだて未来大学 | 4F | 2000 | 大学 |
| 62-2 | 東京都立中央図書館 | 2F | 1972 | 公立図書館 |
| 69-3 | 東京経済大学図書館 | 1F | 1968 | 大学図書館 |
| 70-1 | 芝浦工業大学大宮図書館 | 地階 | 1971 | 大学図書館 |
| 71-1 | 東北大学附属中央図書館 | B1F | 1972 | 大学図書館 |
| 71-3 | 東北大学附属中央図書館 | 2F | 1972 | 大学図書館 |
| 73-2 | 同志社大学図書館 | 1F | 1973 | 大学図書館 |
| 83-1 | 霞が関ビルディング | 2F | 1968 | 事務所 |
| 83-2 | 霞が関ビルディング | 基準階 | 1968 | 事務所 |
| 85-2 | 菊池色素工業本社ビル | 基準階 | 1969 | 事務所 |
| 88-2 | 大同生命本社ビル | 基準階 | 1972 | 事務所 |
| 91-2 | 三井物産ビル | 基準階 | 1976 | 事務所 |
| 92-3 | 東京堂千代田ビル | 18F | 1977 | 事務所 |
| 100-1 | 群馬ロイヤルホテル | 1F | 1975 | ホテル |
| 108-2 | 掬水亭 | 2F | 1990 | 旅館 |
| 114-1 | 小国町民体育館 | 1F | 1988 | 体育館 |
| 119-1 | 遊水館 | 1F | 1997 | 競技場 |
| 139-2 | 北海道開拓記念館 | 2F | 1971 | 博物館 |
| 149-3 | 潟博物館 | 5F | 1997 | 博物館 |
| 149-4 | 潟博物館 | 6F | 1997 | 博物館 |
| 158-3 | 直島町役場 | 3F | 1983 | 庁舎 |
| 162-1 | 和気町中央公民館 | 1F | 1970 | 集会施設 |
| 166 | 熊本県営新渡鹿団地集会所 | 1F | 1993 | 集会施設 |
| 169-1 | 日生劇場 | 1F | 1963 | 劇場・ホール |
| 169-2 | 日生劇場 | 2F | 1963 | 劇場・ホール |
| 169-3 | 日生劇場 | 中3F | 1963 | 劇場・ホール |
| 169-4 | 日生劇場 | 3F | 1963 | 劇場・ホール |
| 169-5 | 日生劇場 | 4F | 1963 | 劇場・ホール |
| 170-1 | 群馬県民会館 | 1F | 1971 | 劇場・ホール |
| 170-2 | 群馬県民会館 | 2F | 1971 | 劇場・ホール |
| 175-1 | なんばグランド花月 | B1F | 1987 | 劇場・ホール |
| 175-3 | なんばグランド花月 | 2F | 1987 | 劇場・ホール |
| 180-1 | 西武百貨店 大津店 | 1F | 1976 | 店舗 |
| 180-2 | 西武百貨店 大津店 | 4F | 1976 | 店舗 |

17) E-a-β

壁により明確に機能分けされたワンルーム型の<室>群が中心性をもって配置されたことが挙げられる。また、この類型は4事例確認され、福祉施設が2事例、中学校、博物館がそれぞれ1事例ずつみられた。特徴として、室群が機能毎に分棟的に外部を介して配置されているものが多くみられた。E型の特性を持つ平面は、この類型以外は<パス>と<アウトライン>においてすべてσ型の特性をもつ類型に含まれており、また<ゾーン>と<パス>においてもa型の特性をもつ類型は他にはなく、特徴的な類型であるといえる。



82-1 吉川油脂寄宿舍 1F

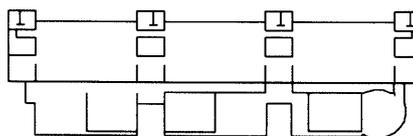
図 3-4-17 平面モデル例

表 3-4-18 類型 E-a-β における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|----------|----|------|------|
| 52-1 | 田野畑中学校 | 1F | 1973 | 中学校 |
| 78-2 | 野中保育園 | 2F | 1972 | 福祉施設 |
| 82-1 | 吉川油脂寄宿舍 | 1F | 1993 | 福祉施設 |
| 143-5 | 国立民族学博物館 | 屋上 | 1977 | 博物館 |

18) E-b-σ

<室>の集合が中心となり、その室や凹凸化もしくは伸長化した外形に沿うように動線が、形成されることが挙げられる。また、この類型は24事例確認され、これらのうち5事例が集合住宅、4事例が美術館であり、平面特性と用途の間にそれぞれ相関がみられた。これらの用途以外に幼稚園、中学校、高校、公立図書館、事務所、ホテル、庁舎、集会施設などが確認され



55-4 岩出山中学校 3F

図 3-4-18 平面モデル例

た。集合住宅において、中心となる中庭や子供の遊び場などに沿うように共用廊下が設けられ、そこから枝分かれした廊下の先に各住戸がそれぞれ配置される平面構成が

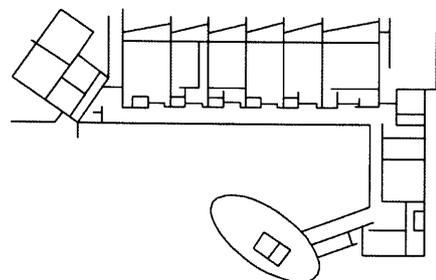
なされている。また中学校において、中庭を中心とし、廊下を通じて各教室や調理室、図書館、職員室などが不整列に配置された平面構成がなされている。

表 3-4-19 類型 E-b-σ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-------------------|-----|------|-------|
| 27-2 | 代官山ヒルサイドテラス | 2F | 1969 | 集合住宅 |
| 28 | 桜台コートビレッジ | 4F | 1970 | 集合住宅 |
| 31-1 | 芦屋浜高層住宅 | 住戸階 | 1979 | 集合住宅 |
| 32 | つくば・さくら団地 | 基準階 | 1985 | 集合住宅 |
| 36 | 松が丘の集合住宅TRINITE' | 1F | 1997 | 集合住宅 |
| 39 | 藤野幼稚園 | 1F | 1975 | 幼稚園 |
| 53-1 | 川和中学校 | 1F | 1980 | 中学校 |
| 53-3 | 川和中学校 | 3F | 1980 | 中学校 |
| 55-4 | 岩出山中学校 | 3F | 1996 | 中学校 |
| 57-1 | 早稲田大学本庄高等学院 | 地階 | 1983 | 高校 |
| 63-2 | 金沢市立図書館 | 1F | 1978 | 公立図書館 |
| 63-3 | 金沢市立図書館 | 2F | 1978 | 公立図書館 |
| 93-1 | ライカ本社ビル | 4F | 1989 | 事務所 |
| 95 | NBK関工園事務棟・ホール棟 | 1F | 1992 | 事務所 |
| 105-1 | HOTEL P | 1F | 1992 | ホテル |
| 105-2 | HOTEL P | 2F | 1992 | ホテル |
| 125-4 | 東京都美術館 | 中2F | 1975 | 美術館 |
| 127-1 | 資生堂アートハウス | 1F | 1978 | 美術館 |
| 134-1 | 奈義町現代美術館 | 1F | 1994 | 美術館 |
| 137-1 | 群馬県立館林美術館 | 1F | 2001 | 美術館 |
| 154-1 | 和木町庁舎 | 1F | 1975 | 庁舎 |
| 156-2 | 名護市庁舎 | 2F | 1981 | 庁舎 |
| 163-1 | 三鷹市大沢地区コミュニティセンター | 1F | 1973 | 集会施設 |
| 163-3 | 三鷹市大沢地区コミュニティセンター | 3F | 1973 | 集会施設 |

19) E-d-σ

広<室>や<室>群を中心とした配置がなされ、外形が凹凸化・伸長化されることにより、動線が各室へと張り巡らされ、回遊性が生まれていることが挙げられる。また、この類型は 15 事例確認され、これらのうち 3 事例が集合住宅であり、平面特性と用途の間に相関がみられた。集合住宅以外の用途として中学校、図書館、福祉施設、ホテル、旅館、美術館、博物館、



109 海樺葉山 1F

図 3-4-19 平面モデル例

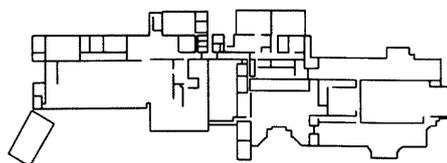
庁舎などが確認された。児童福祉施設においては保育室、集合住宅においてはリビング、博物館においては中庭を中心に動線における回遊性がみられた。また、目的に合わせた大きさの〈室〉を中心に回遊性をもたせることによって、その中心に滞留空間を形成する。この類型は、人々の意識を回遊性のある〈室〉の中心に向けることにより、児童の安全性の確保を図る目的が背景としてあらわれ、中心となる〈室〉と対比的に、個の空間が作り出され、中心から外周へ向かって、静から動、動から静の性質へのヒエラルキーをもった空間を形成するものとしてこれらの用途における平面構成との類似がみられる。

表 3-4-20 類型 E-d-σ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|--------------|------|------|-------|
| 31-2 | 芦屋浜高層住宅 | 共用階 | 1979 | 集合住宅 |
| 33 | ユークート | 1F | 1985 | 集合住宅 |
| 35 | 熊本県営保田窪第一団地 | 1F | 1991 | 集合住宅 |
| 54 | 大瀬中学校 | 1F | 1992 | 中学校 |
| 66-2 | 宮城県図書館 | 2F | 1998 | 公立図書館 |
| 78-1 | 野中保育園 | 1F | 1972 | 福祉施設 |
| 103-3 | 筑波第一ホテル | 3F | 1983 | ホテル |
| 109 | 海椿葉山 | 1F | 1999 | 旅館 |
| 132 | 式年遷宮記念神宮美術館 | 1F | 1993 | 美術館 |
| 143-1 | 国立民族学博物館 | 1F | 1977 | 博物館 |
| 143-3 | 国立民族学博物館 | 3F | 1977 | 博物館 |
| 150-3 | 牧野富太郎記念館 | 本館2F | 1999 | 博物館 |
| 153-2 | 佐久市庁舎 | 2F | 1975 | 庁舎 |
| 154-3 | 和木町庁舎 | 3F | 1975 | 庁舎 |
| 161 | 鳥取砂丘子供の国 児童館 | 1F | 1973 | 集会施設 |

20) E-e-σ

中心性を持った〈室〉が群を成すように配置され、外形が、凹凸化・伸長化されることにより、動線が流動的な平面が形成されることが挙げられる。また、この類型は7事例確認され、これらのうちホテルと美術館がそれぞれ2事例ずつみられ、平面特性と用途の間にそれぞれ相関がみられた。これらの用途以外に、集合住



124-2 群馬県立近代美術館 1F

図 3-4-20 平面モデル例

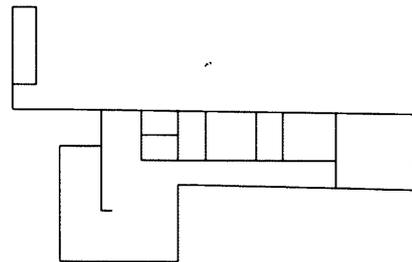
宅、庁舎、劇場・ホールなどが確認された。中心性を持つ<室>として、ホテルにおいては宴会場やホワイエ、オリエンテーションホール、美術館においては企画・公募展示室やアトリエであり、これらを不整形に配置させることにより、流動的な平面となっている。

表3-4-21 類型E-e-σにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-----------------|----|------|--------|
| 26-2 | 晴海高層アパート | 2F | 1958 | 集合住宅 |
| 103-2 | 筑波第一ホテル | 2F | 1983 | ホテル |
| 104-1 | ホテル安比グランド | 1F | 1990 | ホテル |
| 124-2 | 群馬県立近代美術館・歴史博物館 | 1F | 1974 | 美術館 |
| 125-3 | 東京都美術館 | 1F | 1975 | 美術館 |
| 159-2 | 沖縄県合同庁舎 | 6F | 1990 | 庁舎 |
| 177-2 | 東京国際フォーラム | 6F | 1997 | 劇場・ホール |

21) F-a-α

ワンルーム型となる大きな室に対し、壁による明確な機能分けがされた<室>群を配置することにより動線の短小化されていることが挙げられる。また、この類型は11事例確認され、戸建住宅が4事例、図書館、美術館がそれぞれ2事例ずつみられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。これらの用途以外に集合住宅、ホテル、博物館などが確認された。大きな室として戸建住宅においてはリビング、図書館と美術館においては展示室があり、その他の付属的な室群がコンパクトな動線にてつながれていることが用途は異なるものの類似した特性を見出した。



8 栗の木のある家

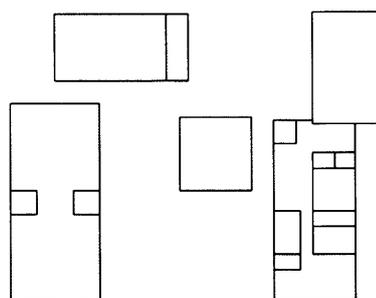
図3-4-21 平面モデル例

表 3-4-2 2 類型 F-a-α における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|---------------------|----|------|-------|
| 8 | 栗の木のある家 | 1F | 1956 | 戸建住宅 |
| 21 | 藤井邸 (南万騎ヶ原の家) | 2F | 1981 | 戸建住宅 |
| 24-2 | ROTUNDA | 5F | 1987 | 戸建住宅 |
| 25-4 | 小さな家 | 3F | 2000 | 戸建住宅 |
| 27-1 | 代官山ヒルサイドテラス | 1F | 1969 | 集合住宅 |
| 66-4 | 宮城県図書館 | 4F | 1998 | 公立図書館 |
| 70-2 | 芝浦工業大学大宮図書館 | 1F | 1971 | 大学図書館 |
| 106-3 | 直島コンテンポラリーアートミュージアム | 3F | 1992 | ホテル |
| 120 | 玉堂美術館 | 1F | 1961 | 美術館 |
| 123-2 | 千葉県立美術館 | 2F | 1974 | 美術館 |
| 147-2 | 中原中也記念館 本館 | 2F | 1993 | 博物館 |

22) F-a-β

壁による明確の機能分けされたワンルーム型の<室>の連結により動線の短小化が図られていることが挙げられる。また、この類型は7事例確認され、小学校、博物館がそれぞれ2事例ずつみられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。これらの用途以外に大学図書館、ホテル、集会施設などが確認された。小学校においては各教室が、博物館においては展示室がそれぞれ明確な廊下を持たず連結されており平面構成に類似性がみられる。



144-2 佐野市郷土博物館 2F

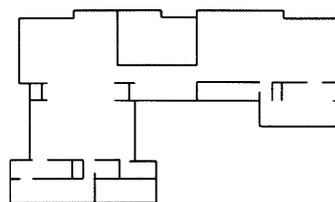
図 3-4-2 2 平面モデル例

表 3-4-2 3 類型 F-a-β における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|---------------------|----|------|-------|
| 44-2 | 真駒内小学校 | 2F | 1963 | 小学校 |
| 45-2 | 加藤学園暁秀初等学校 | 2F | 1972 | 小学校 |
| 72-4 | 日本大学生産工学部図書館 | 3F | 1973 | 大学図書館 |
| 106-1 | 直島コンテンポラリーアートミュージアム | 1F | 1992 | ホテル |
| 140-2 | 倉吉博物館 | 2F | 1973 | 博物館 |
| 144-2 | 佐野市郷土博物館 | 2F | 1983 | 博物館 |
| 164 | 今帰仁村中央公民館 | 1F | 1975 | 集会施設 |

23) F-b-γ

広<室>やコアに沿って<室>群の連結が長い軸を有し、枝分かれした動線により回遊性が形成されていることが挙げられる。また、この類型は7事例確認され、図書館、福祉施設、美術館、博物館、庁舎などが確認された。この類型の特徴として、福祉施設である保育園においてはプレイルーム、図書館においては開架書庫スペース、博物館においては展示スペース、庁舎においてはホールを中心に、その他の各諸室が回遊性を持った廊下によって配置された平面となっている。



70-4 芝浦工業大学大宮図書館3階

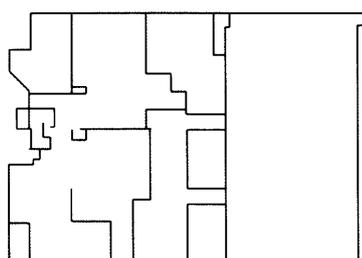
図3-4-23 平面モデル例

表3-4-24 類型F-b-γにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-------------|------|------|-------|
| 43 | 浪合保育園 | 1F | 2002 | 幼稚園 |
| 62-1 | 東京都立中央図書館 | 1F | 1972 | 公立図書館 |
| 70-4 | 芝浦工業大学大宮図書館 | 3F | 1971 | 大学図書館 |
| 128 | 土門拳記念館 | 1F | 1983 | 美術館 |
| 150-2 | 牧野富太郎記念館 | 本館1F | 1999 | 博物館 |
| 152-2 | 萩市庁舎 | 2F | 1974 | 庁舎 |
| 156-3 | 名護市庁舎 | 3F | 1981 | 庁舎 |

24) F-b-σ

凹凸化・伸長化した外形に沿って長い軸を有し、枝分かれした動線の形成し<室>群が連結されていることが挙げられる。また、この類型は、集合住宅である「りりぱっとはうす1階」のみ確認された。集合住宅は<パス>と<アウトライン>においては本事例と同様19事例中16事例と、そのほとんどがσ型に分類されるが、本事例のように<アウトライン>と<ゾーン>においてF型に分類されるものは19事例中3事例と比較的少ない。



34 りりぱっとはうす1F

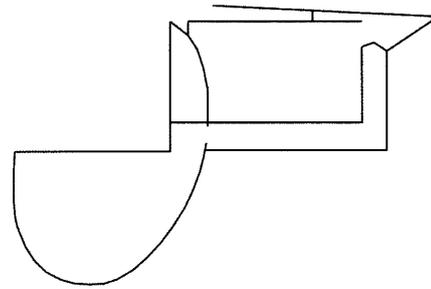
図3-4-24 平面モデル例

表 3-4-25 類型 F-b-σ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|------|----------|----|------|------|
| 34 | りりぱっとはうす | 1F | 1987 | 集合住宅 |

25) F-c-α

通行部を中心とした吹抜けやワンルーム型の<室>群が配置されていることが挙げられる。また、この類型は11事例確認され、図書館、美術館がそれぞれ3事例ずつみられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。これらの用途以外に戸建住宅、幼時稚園、病院、体育館、店舗などが確認された。この類型においては1階においては中庭やアプローチとして、2階においては吹抜けを中心にワンルーム型の室群を配置した平面となっている。



40 トトロ幼稚園舎 2F

図 3-4-25 平面モデル例

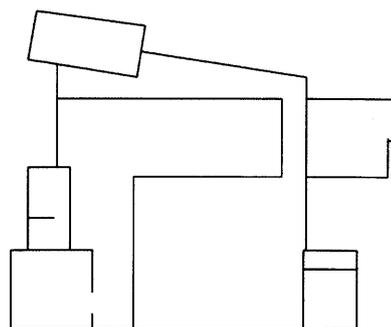
表 3-4-26 類型 F-c-α における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-----------------|-----|------|-------|
| 17-1 | 住吉の長屋 | 1F | 1976 | 戸建住宅 |
| 40 | トトロ幼稚園 | 1F | 1997 | 幼稚園 |
| 65-2 | 中津市立小幡記念図書館 | 2F | 1993 | 公立図書館 |
| 72-2 | 日本大学生産工学部図書館 | 中2F | 1973 | 大学図書館 |
| 72-3 | 日本大学生産工学部図書館 | 2F | 1973 | 大学図書館 |
| 77 | 石田胃腸科医院 | 1F | 1971 | 病院 |
| 112-2 | 洞峰公園体育館 | 2F | 1980 | 体育館 |
| 124-3 | 群馬県立近代美術館・歴史博物館 | 2F | 1974 | 美術館 |
| 127-2 | 資生堂アートハウス | 2F | 1978 | 美術館 |
| 134-2 | 奈義町現代美術館 | 2F | 1994 | 美術館 |
| 181-2 | ハナエ・モリビル | 2F | 1978 | 店舗 |

26) F-c-β

通行部を中心とした吹抜けやワンルーム型の<室>が放射状に配置されていることが挙げられる。また、この類型は7事例確認され、戸建住宅がそれぞれ3事例みられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。これらの用途以外に幼稚園、中学校、福

社施設、集会施設などが確認された。いずれの平面にも吹抜けや中庭が設けられており、戸建住宅の内 2 件は伊東豊雄設計の「中野本町の家」と「シルバーハット」が分類されており、平面構成に対して一貫した考えが反映されていることがうかがえる。



23-1 シルバーハット 1F

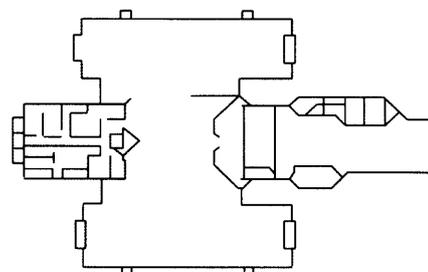
図 3-4-26 平面モデル例

表 3-4-27 類型 F-c-β における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|----------|----|------|------|
| 16-3 | 粟津邸 | 1F | 1972 | 戸建住宅 |
| 18 | 中野本町の家 | 1F | 1976 | 戸建住宅 |
| 23-1 | シルバーハット | 1F | 1984 | 戸建住宅 |
| 37-2 | ゆかり文化幼稚園 | 1F | 1967 | 幼稚園 |
| 51-2 | 白浜中学校 | 2F | 1970 | 中学校 |
| 82-2 | 吉川油脂寄宿舎 | 2F | 1993 | 福祉施設 |
| 160-2 | 入来町児童館 | 2F | 1972 | 集会施設 |

27) F-d-γ

連結された室の集合体が配置され、この<室>群や広<室>、コアを中心に回遊性を持った動線が形成されることが挙げられる。また、この類型は 25 事例確認され、これらのうち図書館が 5 事例、集会施設が 3 事例みられ、平面特性と用途の間に相関がみられた。これらの用途以外に戸建住宅、大学、病院、福祉施設、体育館、美術館、劇場・ホール、店舗などが確認さ



72-1 日本大学生産工学部図書館 1F

図 3-4-27 平面モデル例

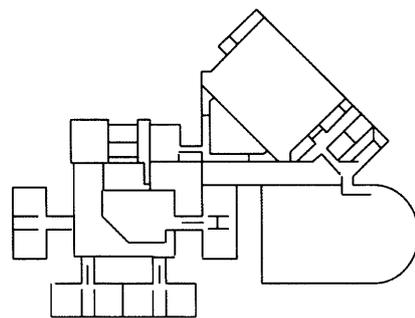
れた。図書館において、書庫や開架閲覧室、学習室、吹き抜け空間等の広<室>を中心とした室の集合により平面構成がなされている。これは、福祉施設における吹抜けを中心として、休養室や宿泊室、リハビリルームなどの室が配置される平面構成や集会施設におけるロビーやエントランスを中心に、集会室、会議室が配置される平面構成との類似がみられた。

表 3-4-28 類型 F-d-γ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-----------------------|------|------|--------|
| 4-1 | 有富邸 (代々木の家) | 1F | 1953 | 戸建住宅 |
| 58-1 | 金沢工業大学 本館 | 1F | 1969 | 大学 |
| 59-4 | 筑波大学 体育芸術専門学群中央棟 | 5F | 1974 | 大学 |
| 62-3 | 東京都立中央図書館 | 4F | 1972 | 公立図書館 |
| 65-1 | 中津市立小幡記念図書館 | 1F | 1993 | 公立図書館 |
| 66-3 | 宮城県図書館 | 3F | 1998 | 公立図書館 |
| 72-1 | 日本大学生産工学部図書館 | 1F | 1973 | 大学図書館 |
| 73-3 | 同志社大学図書館 | 2F | 1973 | 大学図書館 |
| 74-1 | 不知火病院ストレスケアセンター | 1F | 1989 | 病院 |
| 80-1 | 大府市いきいきプラザ/大府市デイサービスセ | 1F | 1992 | 福祉施設 |
| 80-2 | 大府市いきいきプラザ/大府市デイサービスセ | 2F | 1992 | 福祉施設 |
| 87-1 | ポーラ五反田ビル | 1F | 1971 | 事務所 |
| 89-1 | 東京海上ビル | 1F | 1974 | 事務所 |
| 101-2 | 山の上ホテル | 1F | 1980 | ホテル |
| 113-2 | 藤沢市秋吉台文化体育館 | 1F | 1984 | 体育館 |
| 115-2 | 東京体育館 | 2F | 1990 | 体育館 |
| 122-1 | 栃木県立美術館 | 1/2F | 1972 | 美術館 |
| 130-1 | 広島市現代美術館 | B1F | 1988 | 美術館 |
| 163-2 | 三鷹市大沢地区コミュニティセンター | 2F | 1973 | 集会施設 |
| 165-1 | 川崎市民プラザ | 1F | 1979 | 集会施設 |
| 165-2 | 川崎市民プラザ | 2F | 1979 | 集会施設 |
| 170-3 | 群馬県民会館 | 3F | 1971 | 劇場・ホール |
| 176 | 清和文楽館 | 1F | 1992 | 劇場・ホール |
| 181-1 | ハナエ・モリビル | 1F | 1978 | 店舗 |
| 181-3 | ハナエ・モリビル | 5F | 1978 | 店舗 |

28) F-d-σ

広<室>を中心にその周辺に<室>が連結するように配置されることにより、外形が凹凸化・伸長化し、動線が形成されていることが挙げられる。また、この類型は 33 事例確認され、これらのうち 5 事例が中学校であり、平面特性と用途の間に相関がみられた。中学校以外の用途として集合住宅、小学校、高校、大学、病院、福祉施設、事務所、ホテル、旅館、競技場、体育館、美術館、博物館、庁舎、劇場・ホールなどが確認された。小学校や中学校、高校における各教室や理科室、技術室などの特別教室、事務所におけるロビーや玄関ホー



52-2 田野畑中学校 2F

図 3-4-28 平面モデル例

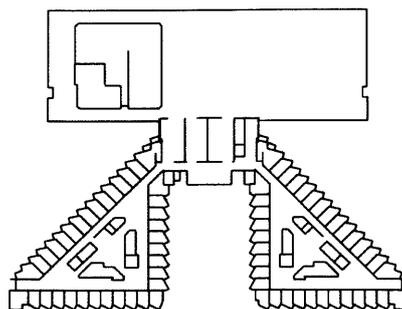
ル、事務室、機械室等がそれぞれ不整列に配置されることにより、平面全体が凹凸化・伸長化し、動線が形成されている平面構成に類似がみられる。

表 3-4-2 9 類型 F-d-σ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|------------------|-------|------|--------|
| 29-2 | 中銀カプセルタワー | 6F | 1972 | 集合住宅 |
| 29-3 | 中銀カプセルタワー | 基準階 | 1972 | 集合住宅 |
| 45-1 | 加藤学園暁秀初等学校 | 1F | 1972 | 小学校 |
| 47-1 | 城西小学校 | 1F | 1987 | 小学校 |
| 48-1 | 弘道小学校 | 地階 | 1991 | 小学校 |
| 52-2 | 田野畑中学校 | 2F | 1973 | 中学校 |
| 53-2 | 川和中学校 | 2F | 1980 | 中学校 |
| 55-1 | 岩出山中学校 | 地階 | 1996 | 中学校 |
| 55-2 | 岩出山中学校 | 1F | 1996 | 中学校 |
| 55-3 | 岩出山中学校 | 2F | 1996 | 中学校 |
| 56-2 | 国際聖マリア学院 | 1F | 1972 | 高校 |
| 56-3 | 国際聖マリア学院 | 2F | 1972 | 高校 |
| 56-4 | 国際聖マリア学院 | 3F | 1972 | 高校 |
| 59-1 | 筑波大学 体育芸術専門学群中央棟 | 2F | 1974 | 大学 |
| 59-2 | 筑波大学 体育芸術専門学群中央棟 | 3F | 1974 | 大学 |
| 66-1 | 宮城県図書館 | 1F | 1998 | 公立図書館 |
| 74-2 | 不知火病院ストレスケアセンター | 2F | 1989 | 病院 |
| 81 | 光風みどり園 | 1F | 1985 | 福祉施設 |
| 90-1 | 山之内製薬本社ビル | 1F | 1975 | 事務所 |
| 91-1 | 三井物産ビル | 1F | 1976 | 事務所 |
| 93-2 | ライカ本社ビル | 7F | 1989 | 事務所 |
| 104-2 | ホテル安比グランド | 2F | 1990 | ホテル |
| 107-1 | 強羅花壇 | 2F | 1989 | 旅館 |
| 107-2 | 強羅花壇 | 3F | 1989 | 旅館 |
| 110-1 | 国立屋内総合競技場・附属体育館 | 地階 | 1964 | 体育館 |
| 112-1 | 洞峰公園体育館 | 1F | 1980 | 体育館 |
| 129 | 田崎美術館 | 1F | 1986 | 美術館 |
| 130-2 | 広島市現代美術館 | 1F | 1988 | 美術館 |
| 150-1 | 牧野富太郎記念館 | 展示館1F | 1999 | 博物館 |
| 153-3 | 佐久市庁舎 | 3F | 1975 | 庁舎 |
| 154-2 | 和木町庁舎 | 2F | 1975 | 庁舎 |
| 156-1 | 名護市庁舎 | 1F | 1981 | 庁舎 |
| 175-2 | なんばグランド花月 | 1F | 1987 | 劇場・ホール |

29) F-e-σ

凹凸化・伸長化した外形に沿って<室>群を配列し、流動的な平面を構成していることが挙げられる。また、この類型は3事例確認され、病院、美術館、劇場・ホールがそれぞれ1事例ずつみられた。いずれも大規模な平面であり、その用途から多くの室が配置されているが室の移動が単一とならないように流動性を意識し



75 聖路加国際病院基準階

図 3-4-29 平面モデル例

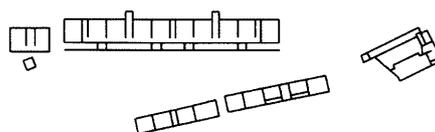
た平面構成となっている。<アウトライン>と<ゾーン>においてF型に分類される平面構成において、本事例のように<ゾーン>と<パス>においてe型に分類されるものは本事例のみである。

表 3-4-30 類型F-e-σにおける各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-----------|-----|------|--------|
| 75 | 聖路加国際病院 | 基準階 | 1992 | 病院 |
| 125-2 | 東京都美術館 | B1F | 1975 | 美術館 |
| 177-1 | 東京国際フォーラム | 4F | 1997 | 劇場・ホール |

30) G-a-β

壁により明確な機能分けがされ、連結したワンルーム型の<室>群を分棟配置していることが挙げられる。また、この類型は1事例確認され、高校である「早稲田大学本庄高等学院3階」のみである。高校については<アウトライン>と<ゾーン>においてG型に分類されるものは8事例中、同じ「早稲田大学本庄高等学院」の1、2階と合わせ3事例あるが、<ゾーン>と



57-4 早稲田大学本庄高等学院 3F

図 3-4-30 平面モデル例

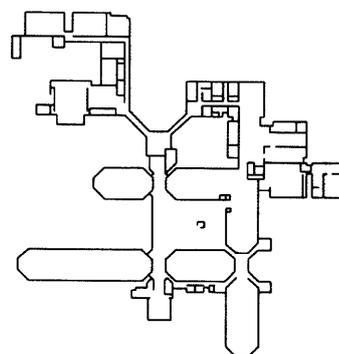
<パス>においてa型に分類されるもの、<パス>と<アウトライン>においてβ型に分類されるものは本事例のみである。

表 3-4-3 1 類型 G-a-β における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|------|-------------|----|------|----|
| 57-4 | 早稲田大学本庄高等学院 | 3F | 1983 | 高校 |

31) G-d-σ

広<室>を中心に各室が配置され、同時に室同士に距離をもたせた分棟型とすることで、外形が凹凸化・伸長化し、動線に回遊性が生成されることが挙げられる。また、この類型は 12 事例確認され、これらのうち 6 事例が小学校であり、平面特性と用途の間に相関がみられた。小学校以外の用途として幼稚園、中学校、高校、旅館、美術館などが確認された。



123-1 千葉県立美術館 1F

図 3-4-3 1 平面モデル例

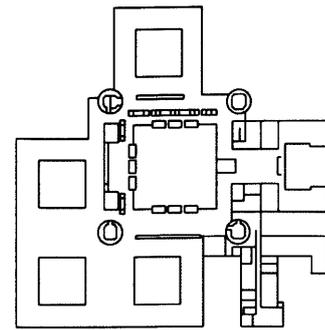
小学校や中学校において、ゆとりをもって計画された共用廊下を中心に各教室が配置された平面構成がなされている。また旅館において、ロビーを中心とし、庭などの外部空間を鑑賞できる回遊性をもった動線により各宿泊室へと繋がる平面構成がなされている。

表 3-4-3 2 類型 G-d-σ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-------------|----|------|-----|
| 37-3 | ゆかり文化幼稚園 | 2F | 1967 | 幼稚園 |
| 44-1 | 真駒内小学校 | 1F | 1963 | 小学校 |
| 46-1 | 笠原小学校 | 1F | 1982 | 小学校 |
| 46-2 | 笠原小学校 | 2F | 1982 | 小学校 |
| 47-2 | 城西小学校 | 2F | 1987 | 小学校 |
| 48-2 | 弘道小学校 | 1F | 1991 | 小学校 |
| 50 | 吉備高原小学校 | 1F | 1998 | 小学校 |
| 51-1 | 白浜中学校 | 1F | 1970 | 中学校 |
| 57-3 | 早稲田大学本庄高等学院 | 2F | 1983 | 高校 |
| 107-3 | 強羅花壇 | 4F | 1989 | 旅館 |
| 107-4 | 強羅花壇 | 5F | 1989 | 旅館 |
| 123-1 | 千葉県立美術館 | 1F | 1974 | 美術館 |

32) G-e-σ

凹凸化・伸長化した外形に沿って流動的な動線をもつ平面構成の各棟を分棟配置したことが挙げられる。また、この類型は4事例確認され、集合住宅、高校、ホテル、博物館がそれぞれ1事例ずつみられた。このうち3事例が1階の平面であり、分けられて配置された複雑な外形をもつ各棟を流動的な動線により繋ぎ、施設として一体化を図る平面構成であるといえる。



143-2 国立民族学博物館 2F

図 3-4-3 2 平面モデル例

表 3-3-3 3 類型G-e-σ における各種建築物

| 事例番号 | 建築物名 | 階層 | 建設年 | 用途 |
|-------|-------------|----|------|------|
| 30 | 茨城県営六番地アパート | 1F | 1976 | 集合住宅 |
| 57-2 | 早稲田大学本庄高等学院 | 1F | 1983 | 高校 |
| 103-1 | 筑波第一ホテル | 1F | 1983 | ホテル |
| 143-2 | 国立民族学博物館 | 2F | 1977 | 博物館 |

3-5 小結

本研究では、各種建築物の外形、空間構成、動線に着目することで、32の平面特性を導き出し、その類型に属する事例との関係を探った。その結果、室を規則的に配置させ、壁により機能が分けられた平面特性として、集合住宅と病院に類似性がみられた事が挙げられる。また、ワンルームを壁により明確に機能を分節する平面構成では、規模は異なるが、平面特性として、戸建住宅や事務所、美術館に類似がみられた。さらに、大きい<室>やコアを中心に室を配置し、主動線から各室へと繋がるような動線計画がなされた平面特性をもった用途として、事務所、ホテル、大学がみられた。このように、外形、空間構成、動線により導き出した32の類型は、現在の一般的に捉えられているビルディング・タイプにおける用途の枠組みを超えた各種建築物に潜在的に共通する平面構成の特徴として考えられる。

本研究では、各種建築物を横断的に捉え、建築物の外形、空間構成、動線の3つの視点により導き出された平面特性によって体系化することができた。これにより、建築物を抽象的な機能に置き換えて再構築するという従来のビルディング・タイプが基盤としている観点とは異なり、建築物を設計する際に必然的に考慮される外形や空間構成、動線により、各種建築物を再構築できることを示すことができた。また、建築物における外形、空間構成、動線の3つの指標により導き出された平面特性によって、比較的規模が類似しているという前提ではあるが、空間構成を変えることなく用途転換を行なうことが出来る可能性を示すことができた。

4 奥行きを考慮した建築空間における ＜空間囲包性＞の分析

4-1 分析の背景と目的

4-1-1 分析の目的

普段生活している我々を取り巻く空間は、内部空間とそこに存在する人間との位置的な関係により三次元的に構成されている。人間を中心としてその周囲を取り巻くこの空間は、壁や床面、天井などの構成部材により「囲う」ことで創出された空間に人間が入り、「包まれる」ことにより表出するもので、人間の位置が変わることに伴い変化するため、同じ室内においても視点の位置や向きによって大きく異なる。この空間のあり方を＜空間囲包性＞と定義する。本研究では奥行に着目し、それを構成する物体の形状や位置関係を認識するための物体までの距離、方向、物体の形状などの関係を数学的に分析するために、視線の遮蔽体までの距離を示す視深度^{注1)}を用いる。

本研究では、ケーススタディとして基本的な建築内部空間を対象に分析の手法の構築を行う。そして、実在の建築物の分析に際して茶室を選定した。茶室は建築の中でも最も規模が小さい分類に属し、その中で細かな建築操作により限られた空間を豊かにする工夫は特筆すべきものである。極小空間において亭主と正客からの視点を中心に、開口部が壁面に不均斉に配置されているものや平面計画が非対称に構成されているものなど、極小空間でありながら、三次元的に複雑な空間構成をしているものが数多くある。これらの空間を構成するために用いられる部位は限られており、それらの配置や細部に変化をつけることにより茶室の広がりに変化を与え、亭主が客をもてなすための場を演出し、趣のある空間を創り出している。各時代の茶匠が壁や開口部、床、天井の部材の形状や組み合わせに意匠を凝らしたことから、茶室毎に多彩な空間構成がみられるため、それらの部材が内部空間に対して与える影響をよみとることができる。本研究では＜空間囲包性＞における各茶室

の近似性、亭主位置と正客位置の近似性などを分析、考察することで、〈視深度〉からみる茶室の内部空間における〈空間囲包性〉の特徴を明らかにすることを目的とする。

注

注1) 建築物の内部のある点から、視線を遮る構成部材までの視線の到達距離を〈視深度〉と定義する。

4-1-2 分析の手順

研究の流れを段階的に示す。

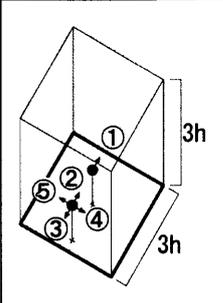
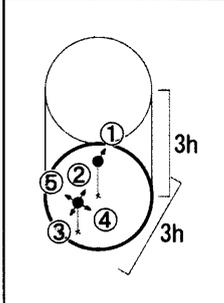
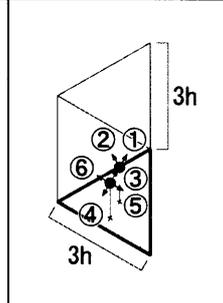
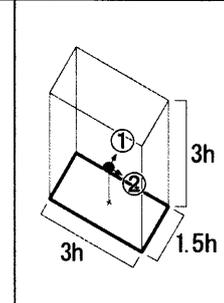
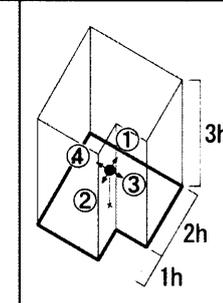
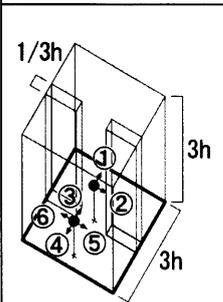
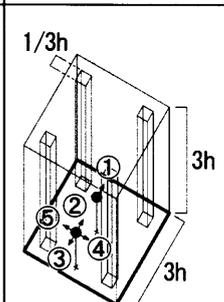
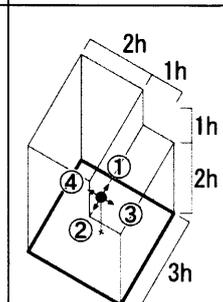
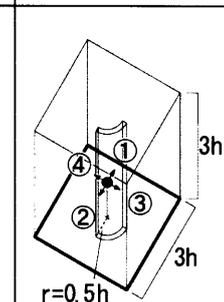
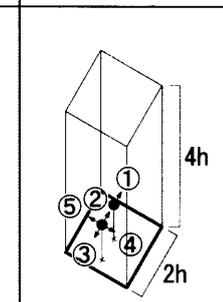
- 1) <視深度>を用いた<空間囲包性>を評価する研究対象として選定する。
- 2) 建築物の内部空間の三次元情報を得るために、各建築物の図面を基にCADソフト上で立体形状を作成する。
- 3) <視深度>の測定位置として平面上の位置、視点となる高さを設定する。
- 4) 3) で設定した測定位置において、<視深度>を三次元空間において測定する。
- 5) 4) から得られた<視深度>を基に、自己組織化マップアルゴリズム^{注1)}を用いた各測定位置における<空間囲包性>の特徴マップを作成する。
- 6) 4) から得られた<視深度>を基に正弦関法を用いて空間記述を濃淡により行う。
- 7) 5) で得た特徴マップと 6) で得た空間記述を基に<空間囲包性>の特徴の近似性を表した系統樹を作成し、考察する。

4-2 奥行きを考慮した基本内部空間の〈空間囲包性〉の分析

4-2-1 分析対象と測定位置の設定

ケーススタディとして建築の内部空間として基本的な部位をもつ10種の基本空間を設定し、同じ室内においても視点の位置や向きによって〈空間囲包性〉が異なることを明らかにするため、それぞれの基本空間において複数の測定の位置や向きの異なる46測定位置で視深度の測定を行う(表4-2-1)。

表4-2-1 対象とした基本空間と測定位置

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| 基本空間 A | 基本空間 B | 基本空間 C | 基本空間 D | 基本空間 E |
|  |  |  |  |  |
| 基本空間 F | 基本空間 G | 基本空間 H | 基本空間 I | 基本空間 J |
| <p>● ①②… 各基本空間における視深度の測定位置 hは測定位置における床面からの高さを表し、各基本空間の寸法の基準とした。</p> | | | | |

4-2-2 立体空間における視深度の測定方法

測定の対象となる空間を S、測定位置を P、測定位置から空間を構成している部材までの視深度を S_p として定義すると、 S_p は視深度の測定の範囲を水平方向 θ と垂直方向 φ を変数にとることによって表現できる（図 4-2-1）。これらの角度がもつ情報は、視点から人間を取り巻く壁、柱、床面、天井などの構成部材との距離によって規定される。水平角度 θ は $-180^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ 、垂直角度 φ は $-90^\circ \leq \varphi \leq 90^\circ$ の範囲において連続した視深度を測定する。本ケ-スタディにおいては独立した柱などの付加的な部材が「空間囲包性」に与える影響を読み取ることが可能な角度として、測定範囲内において水平角度 $\theta=3^\circ$ 、垂直角度 $\varphi=3^\circ$ の角度毎に測定し、各測定位置において計 4624 ポイントの視深度を数値データ^{注2)}として得た。

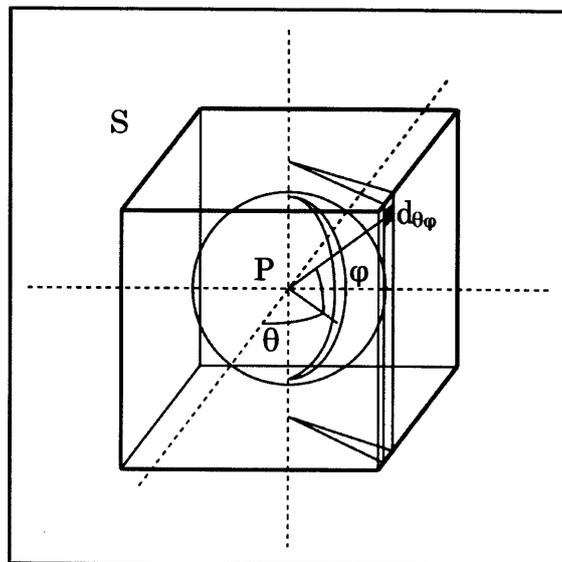


図 4-2-1 視深度の測定方法

注

注2) 視点 $P(x_p, y_p, z_p)$ から視線を遮る物体のある点 $S_1(x_{s1}, y_{s1}, z_{s1})$ までの視深度 d_{s1} の算出については次式にてあらわされる。

$$d_{s1} = \sqrt{(x_p - x_{s1})^2 + (y_p - y_{s1})^2 + (z_p - z_{s1})^2}$$

$$d_{s1} = d_{\theta\varphi}$$

4-2-3 各測定位置の〈空間囲包性〉の分析方法

4-2-2で測定した〈視深度〉の数値データを基に各測定位置における〈空間囲包性〉の近似性を考察するために自己組織化マップアルゴリズムを用いた特徴マップを作成する。加えて、各測定位置の近似性において具体的に近似、相違している箇所を確認し、考察するために〈視深度〉による空間記述を行う。

4-2-4 自己組織化マップの利用

自己組織化マップは、ニューラルネットワークアルゴリズム (NNA) の1つで、Kohonen (1984) によって開発された。自己組織化マップアルゴリズムそのものを自己組織化マップと呼ぶ場合もあるが、本稿では、自己組織化マップは、自己組織化マップアルゴリズムにより生成された地図をあらわすこととする。

自己組織化マップアルゴリズムは、大脳皮質における視覚情報処理に着想を得た数理モデルであり、非線形な主成分分析と説明されることもある(徳高・藤村・山川、2002; Rhee et al., 2005)」。線形の主成分分析では、事実上、変数をもつ全ての情報量を用いてクラスタリングを行うことが不可能であるのに対し、自己組織化マップアルゴリズムでは、変数をもつ全ての情報量を2次元に集約する。なお、2次元であることは本質的ではなく、視覚的に理解しやすいからである。

自己組織化マップアルゴリズムの基本は次の通りである。入力データはk個の変数を持ち、サンプル数はhとする。また、 $m \times n$ 行列に配置されたノード(神経細胞)それぞれに対して、参照ベクトルと呼ばれるランダムなk次元ベクトルがあると仮定する。このとき、入力データ x が与えられると、それは、入力データに最も近いユークリッド距離ノード(「勝者」ノードと呼ばれる)に振り分けられる。勝者ノード及びその近傍のノードの参照ベクトルは、入力ベクトルの値に近づくように更新され、次の入力データが与えられる。勝者の決定は、(1)式により、また、参照ベクトルの更新(NNAでは更新の過程を「学習」と呼ぶ)は(2)式および(3)式により行われる。

$$|m_c - x| = \min |m_j - x| \quad (1)$$

ただし、 m : ノード参照ベクトル、 x : 入力データのベクトル、 i : ノード番号、 c : 勝者ノード番号とする。

$$m_i := m_i + h_{ci}(x - m_i) \quad (2)$$

$$h_{ci} = \alpha \exp\left\{-\frac{|r_i - r_c|^2}{2\sigma^2}\right\} \quad (3)$$

上式中、 h_{ci} は近傍関数と呼ばれ、 $:=$ は更新を表す。ただし、 α : 学習の強さを表す定数、 r_i : i 番目のノードの2次元配列上での位置を表すベクトル、 σ : 近傍の広がりを決める正の定数とする。

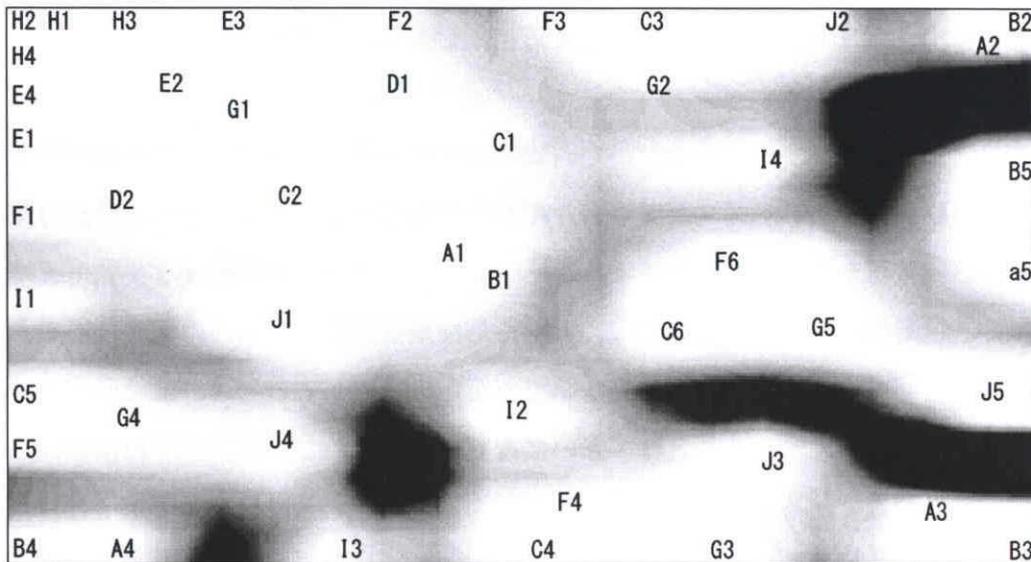
このような計算手順を繰り返すことで、各ノードの参照ベクトルは、入力データのベクトルに近づき、最終的に、入力データは2次元上に配置されたノードに振り分けられ、特徴マップが完成する。

自己組織化マップアルゴリズムを用いて地域分類を行う場合、各ノードの参照ベクトルを変数ごとに取り出したマップ（要素平面と呼ぶ）を観察することで、どの変数が分類結果に大きな影響を与えているかを理解することが出来る。ノードの配置は2次元で表現されるが、自己組織化マップ全体としては、水平または垂直方向そのものに意味はなく、また、自己組織化マップ上の距離は多次元空間での距離に正比例するものではない。自己組織化マップ上の距離が意味することは、互いに近くに配置されているノードは関係性が高い、ということのみである。このため、ノード間の距離を色もしくは濃淡で示せば、色調の変化により距離を感覚的に把握することが可能である。等差級数的に色調が変化し、グラデーションが鮮やかに描かれる要素平面は「優勢」な要素平面と呼ばれ、自己組織化マップ生成への寄与が高く、自己組織化マップの評価を行う上で重要である。

これにより、自己組織化マップを用いて形態操作に関する分析を行う。

2-5 特徴マップの作成

5次元データの中に存在する傾向や相関関係を視覚的に示すことができる自己組織化マップアルゴリズムを用いて〈空間囲包性〉の相関関係を明らかにする。前項で測定した各測定位置につき 4624 ポイントの視深度の数値データを基に、各測定位置の各方位の数値を軸として各測定位置における〈空間囲包性〉の相関関係を表した特徴マップを作成して行う。特徴マップを作成する際の最適な学習（参照ベクトルの更新）回数について測定位置の数と各測定位置がもつ変数の数により異なるため、計算により求めることは難しい。そのため、少ない学習回数から始め二次元表示上、各入力データが重なることなく分散配置するまで学習を繰り返し検証する。本ケーススタディにおいては学習を 1000 回繰り返し、分析に有用な特徴マップを得た（図 4-2-2）。



※図中のアルファベットを基本空間の種類とし、各番号を測定位置とする。

図 4-2-2 全 46 測定位置の特徴マップ

4-2-6 視深度による空間記述

壁や床、天井などの構成部材がその測定位置において〈空間囲包性〉をどのように構成しているのかを分析するために、測定した視深度の数値データを基に空間記述を行い、考察を行う。

三次元の立体を二次元の平面上に表現する方法である地図投影法をもとにした表現の中から、人間を中心として包む〈空間囲包性〉の特徴を明らかにする研究の目的上、〈視深度〉の立体角を正しく記述できる正弦曲線図法(図4-2-3)を用いる。正弦曲線図法は測定位置に対する視線を遮る物体の占める立体角の割合が面積として正しく表されるため、壁や床面などが空間を囲い包む様子を比較することに適しており、分布や密度などを考察するための〈視深度〉を正しく記述することが可能である。

視深度の測定より得られた視線の到達距離である数値データを視覚的に分析するために、数値データを濃淡に変換することにより二次元平面上に記述する。濃度については対象空間の全ての測定位置から最も遠い距離にある構成部材の濃度を90%となるように変換する(図4-2-4)。

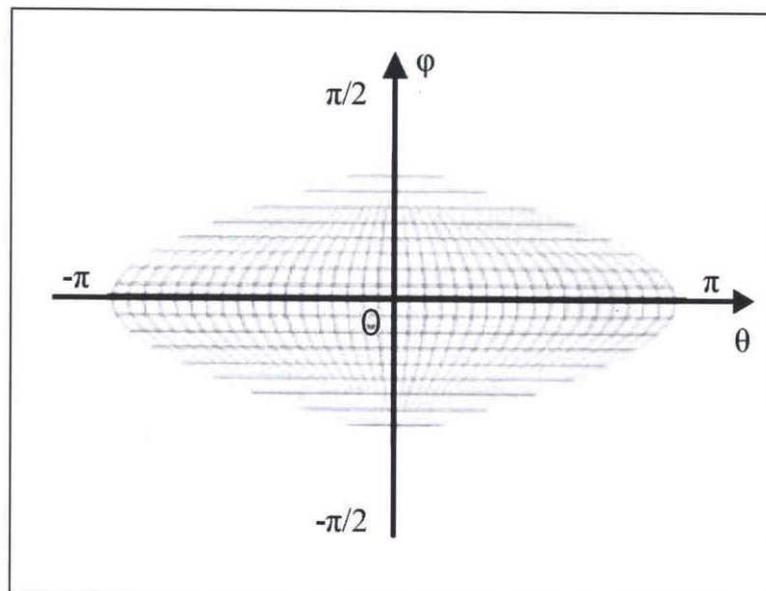
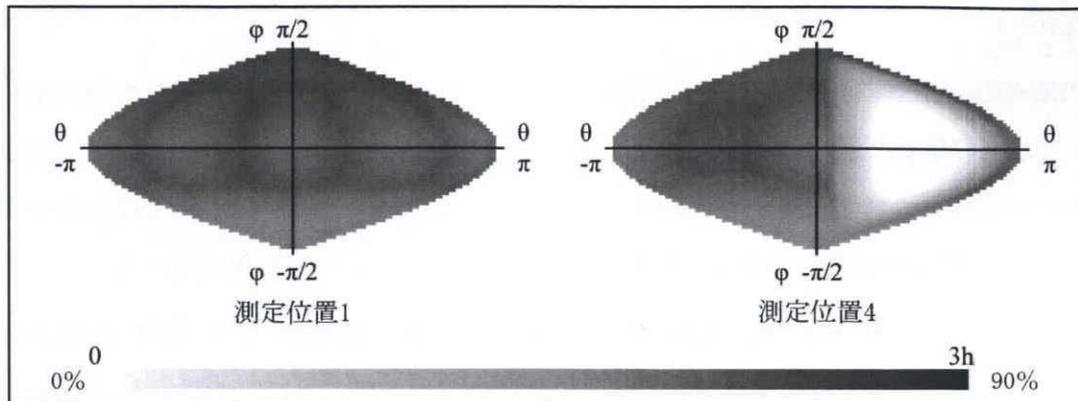


図4-2-3 正弦曲線図法



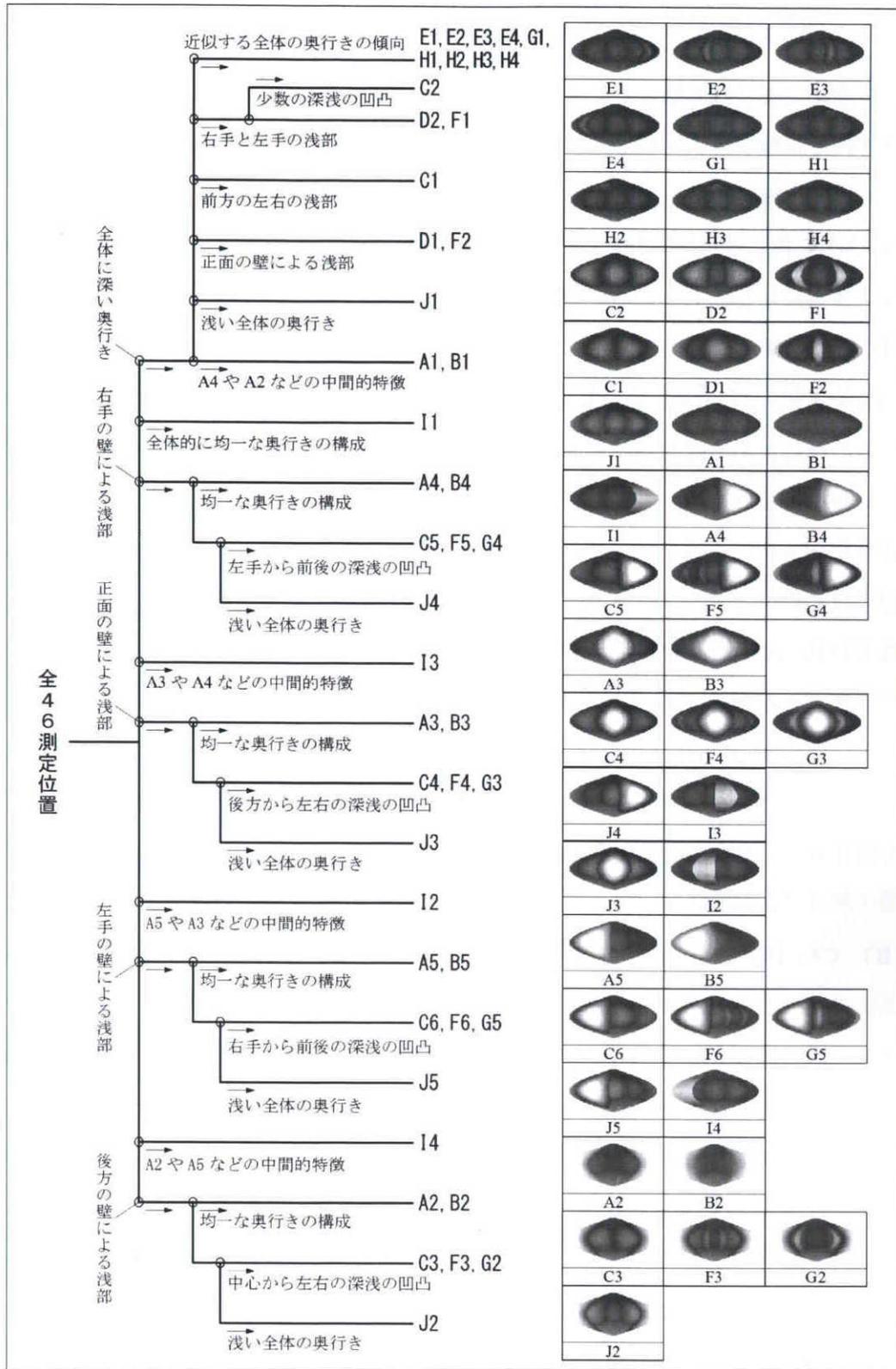
※h は測定位置における床面からの高さを表す。

図 4-2-4 正弦曲線図法と濃淡による空間記述 (例：基本空間 A)

4-2-7 特徴マップを用いた系統樹の作成

特徴マップにおいて各基本空間の測定位置番号としてプロットした各測定位置における<空間囲包性>の情報は、プロットのポイントが他と近いほど相関が強いことを意味するが、図の濃度が濃いほどお互いの間に隔たりがあると捉える事ができるため、お互いのポイントが近接していても濃度が濃い部分を跨いでいる場合は相関が弱いものとして読み取ることができる。以上のことを踏まえて分析すると、特徴マップから測定位置間の<空間囲包性>の相関関係を段階的に読み取ることができる。

特徴マップと空間記述を基に測定位置間の<空間囲包性>の相関関係を具体的に考察するために、各測定位置における<空間囲包性>をその特徴の相違から段階的に系統立てていくことにより、それぞれの<空間囲包性>に固有性を見出す。その系統立てと系統の分岐の要因を記したものを系統樹として示す (図 4-2-5)。なお、本研究においては基本空間における各測定位置を基本空間 A の測定位置 1 では A1 のように表記する。



※図中の各英字を基本空間種類とし、番号を各測定位置とする。

図 4-2-5 各測定位置の〈空間囲包性〉の特徴と視深度による空間記述

4-2-8 測定位置間の〈空間囲包性〉の相関関係の考察

特徴の相違による分岐の傾向として、まず深浅の構成における大概の特徴が近似しているものがそれぞれ纏まり、分岐した。次に、細かい特徴の相違によって纏まりが徐々に細分化し、それぞれ固有性が表出した。

A2、B2、C3、F3、G2、J2 は後方の壁による浅部が大概の特徴で、前方には深部が広がっている。さらにそこから、前方の奥行き構成が簡潔で深浅の凹凸が少なく均一である A2 と B2、前方中央に最深部があり、そこを中心として左右に深浅の凹凸が表れている C3 と F3 と G2 と J2 に分岐した。その後さらに、他の基本空間に比べ平面形状が小さく、それにより全体の奥行きが比較的浅い J2 が分岐し、固有性が表出した。

A5、B5、C6、F6、G5、J5 は左手の壁による浅部が大概の特徴で、右前方から右後方には深部が広がっている。さらにそこから、右前方から右後方の奥行き構成が簡潔で深浅の凹凸が少なく均一である A5 と B5、右手に最深部があり、そこを中心として前後に深浅の凹凸が表れている C6 と F6 と G5 と J5 に分岐した。さらに J2 と同様、全体の奥行きが浅い J5 が分岐し、固有性が表出した。

I4 は独立した壁による局所的な浅部が左後方に出現している特徴がある。独立した壁の面積が少ないために浅部が局所的であり、これにより後方の壁による浅部が特徴である A2 や C3 の纏まりと、左手の壁による浅部が特徴である A5 や C6 の纏まりの中間的な特徴をもつ。

A3、B3、C4、F4、G3、J3 は前方の壁による浅部が大概の特徴で、左右から後方にかけては深部が広がっている。さらにそこから、左右から後方にかけての奥行き構成が簡潔で深浅の凹凸が少なく均一である A3 と B3、後方に最深部があり、そこを中心として左右に深浅の凹凸が表れている C4 と F4 と G3 と J3 に分岐した。さらに前述の J2 と J5 と同様、全体の奥行きが比較的浅い J3 が分岐し、固有性が表出した。

I2 は独立した壁による局所的な浅部が中央左手に出現している特徴がある。前述の I4 と同様、浅部が局所的であり左手の壁による浅部が特徴である A5 や C6 の纏まりと、前方の壁による浅部が特徴である A3 や C4 の纏まりの中間的な特徴をもつ。

A4、B4、C5、F5、G4、J4 は A5 や C6 の纏まりと左右対称の構成をしており、右手の壁による浅部が大概の特徴で、左前方から左後方には深部が広がっている。さらにそこから、左前方から左後方の奥行き構成が簡潔で深浅の凹凸が少なく、均一である A4 と B4、左手に最深部がありそこを中心として前後に深浅の凹凸が表れている C5 と F5 と G4 と J4 に分岐

した。さらに前述の J2 と J3 と J5 と同様、全体の奥行きが比較的浅い J4 が分岐し、固有性が表出した。

I3 は I2 と左右対称の構成をしており、独立した壁による局所的な浅部が中央右手に出現している特徴がある。前述の I2 と I4 と同様、浅部が局所的であり、これにより前方の壁による浅部が特徴である A3 や C4 の纏まりと、右手の壁による浅部が特徴である A4 や C5 の纏まりの中間的な特徴をもった<空間囲包性>となっている。

I1 も同様に、I4 と左右対称の構成をしており、独立した壁による局所的な浅部が左後方に出現している特徴があり、後方の壁による浅部が特徴である A2 や C3 の纏まりと、右手の壁による浅部が特徴である A4 や C5 の纏まりの中間的な特徴をもつ。

A1、B1、C1、C2、D1、D2、E1、E2、E3、E4、F1、F2、G1、H1、H2、H3、H4、J1 は、測定位置がそれぞれの基本空間の中央に位置しているため、前後左右の壁との距離が等間隔であることから全体的に奥行きが深く、F1、F2 を除いて局所的な浅部がみられない特徴がある。さらにそこから、奥行きの構成が簡潔で深淺の凹凸が少なく均一である A1 と B1、他の基本空間に比べ前後左右の壁との距離が近くそれにより全体の奥行きが比較的浅い J1、それぞれ部分的に深淺の凹凸があるものの全体の奥行きの傾向が近似している E1 と E2 と E3 と E4 と G1 と H1 と H2 と H3 と H4、前方中央に浅部が表れる D1 と F2、前方左右に浅部が出現する C1、右手と左手に浅部が出現する C2 と D2 と F1、のように分岐し、そこからさらに、C2 は内部空間の形状が三角柱であることから他の基本空間よりも隅の数が少なくそれにより深淺の凹凸が少ないため、分岐し、固有性が表出した。

4-2-9 基本空間における〈空間囲包性〉の特徴

本研究では、基本空間における〈空間囲包性〉の特徴を定量的に分析、考察した結果、以下の知見を得た。

〈空間囲包性〉の特徴を決定づける要因として、まずは近接する壁などにより表れる、大きな面積を占める最浅部の位置が最も大きな要因となり、その後に最浅部以外における深浅の構成の中でも特に、深部と浅部の前後左右の位置的な関係、独立している壁などの付加的な部材による部分的な浅部の出現が要因となる。

基本空間 J などの平面形状が他に比べて小さいことによる相違は視点から離れた部分での特徴となるため〈空間囲包性〉の特徴が細分化する過程で表れている。よって平面形状の規模の軽微な相違は〈空間囲包性〉の大概の特徴を決定づける要因とはならない。

A1 と H1 や H2 などは各測定位置の水平面としては同じ平面形状、同じ位置、同じ向きとなっているため、大概の傾向として近似するが、基本空間 H のもつ高さ方向の凹凸により、奥行き構成が異なるため、特徴が細分化する過程で異なる特徴を示した。よって視点から離れた位置での構成の相違は〈空間囲包性〉の大概の特徴を決定づける要因とはならないが、細かい特徴としては相違を示す。基本空間 J のように高さが他のものより高いものも同様に視点から離れた部分での特徴となるため、大概の特徴を決定づける要因とはならない。

空間 G における独立した柱は G1 や G2 において局所的な浅部の出現の要因となるが、柱は壁に近接した位置にあるため、壁による深浅の傾向と差異が少ない。よって壁に近接した位置での付加的な部材は〈空間囲包性〉の大概の特徴を決定づける要因とはならない。一方で、基本空間 I のように付加的な部材でも視点に近い位置に存在する場合は、それにより表れる浅部が〈空間囲包性〉の大概の特徴を決定づける要因となり、その特徴は独立した壁をもたない基本空間における〈空間囲包性〉においての最浅部の位置の特徴と近似する。

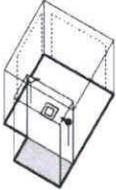
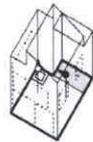
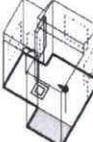
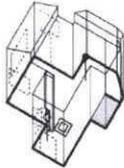
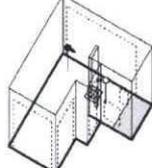
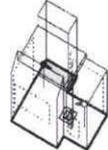
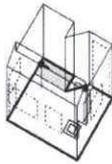
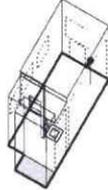
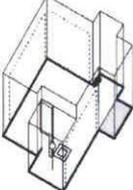
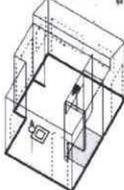
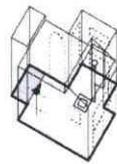
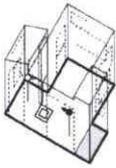
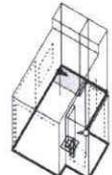
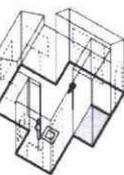
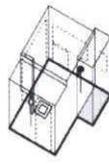
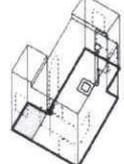
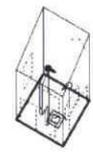
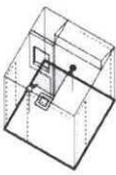
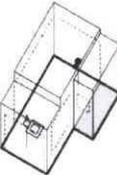
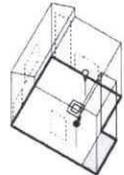
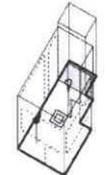
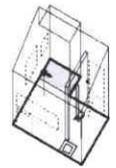
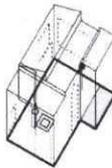
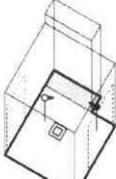
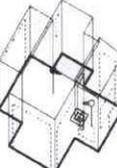
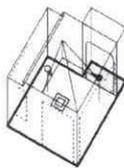
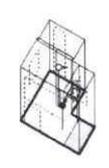
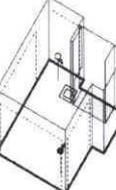
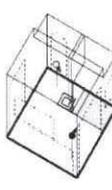
このように基本空間を用いたケーススタディを通し、三次元情報による奥行きを考慮した建築内部空間の〈空間囲包性〉を数学的に評価、分析する手法を構築した。

4-3 奥行きを考慮した茶室の内部空間の〈空間囲包性〉の分析

4-3-1 分析対象と測定位置の設定

本研究では研究対象として重要文化財に指定されている茶室をはじめ、〈空間囲包性〉を採る上で重要であり、また茶匠の創意工夫が感じられる、奥行きからみるため〈視深度〉を用いた〈空間囲包性〉の評価に有効な茶室 32 席を選定した（表 4-3-1）。また、測定位置については〈視深度〉の測定位置を各茶室の亭主位置と正客位置の 2 ヶ所に設定した上で、その点から、正座した一般的な人間の視線の高さを考慮した床面より 800mm の三次元空間上の点を測定位置とした。

表4-3-1 対象とした茶室32席と測定位置

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 01 利休四畳半 千利休 | 02 待庵 千利休 桃山(天正) | 03 不審庵 千利休 | 04 利休二畳台目 千利休 | 05 露滴庵 数内紹智 江戸(中期) | 06 湘南亭 千少庵 桃山 |
|  |  |  |  |  |  |
| 07 庭玉軒 金森宗和 江戸(前期) | 08 如庵 織田有楽 江戸(元和4年頃) | 09 元庵 織田有楽 | 10 密庵席 小堀遠州 江戸(寛永) | 11 憶昔席 数内紹智 江戸(中・後期) | 12 織部三畳台目 古田織部 江戸(初期) |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 春草庵 織田有楽 江戸(前期) | 14 燈心亭 後水尾上皇 江戸(前期) | 15 燕庵 古田織部 江戸(前期) | 16 閑陰席 千利休 江戸(元文4年頃) | 17 松琴亭 小堀遠州 江戸(初期) | 18 札幌八窓庵 小堀遠州 江戸(前期) |
|  |  |  |  |  |  |
| 19 奈良八窓庵 古田織部 江戸(寛永5年) | 20 今日庵 千宗旦 江戸(天明8年) | 21 拵床席 寛々斎 江戸(元文4年頃) | 22 鎖の間 如心斎 江戸(慶安4年頃) | 23 又隠 千宗旦 江戸(天明8年) | 24 高林庵 片桐石州 江戸(寛文3年) |
|  |  |  |  |  |  |
| 25 巖看席 藤村庸軒 江戸(貞享) | 26 養庵 如心斎 江戸(寛保2年) | 27 霞床席 如心斎 江戸(寛保2年) | 28 夕顔亭 小堀遠州 江戸(文政5年) | 29 飛瀉亭 光格天皇 江戸(末期) | 30 菅田庵 松平不昧 江戸(寛政) |
|  |  | <p>♂亭主位置 ●正客位置 □床の位置</p> <p>縮尺 1:250</p> <p>注) 各茶室毎に、上から、アクソメ図、茶室番号と茶室名、好み、年代を示す。</p> <p>注) 年代は「国宝・重要文化財建造物目録」による。</p> | | | |
| 31 向月亭 松平胤庵 江戸(寛政) | 32 清香軒 前田斎泰 江戸(文久3年) | | | | |

4-3-2 亭主位置と正客位置の定義

点前による人の動きのある茶室において、いくつかの流派や作法が存在し、亭主位置と正客位置をそれぞれ一つに定めることは困難であるが、茶室空間を分析するという目的上、また、研究における一般性をもたせるために、本研究では炉やにじり口などの茶室の図面から得られる情報により、亭主と正客の各位置と方向について統一した規則を定めた。

亭主位置

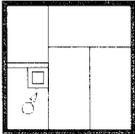
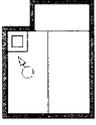
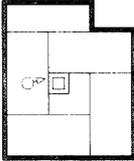
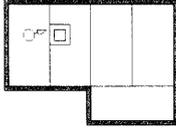
- ・点前畳の長手方向の二等分線上に配置する。
- ・勝手口の位置をそれぞれ考慮する。
- ・入炉の場合、亭主は炉から妻手の半分の距離を離れたところから炉の遠い方の隅に向く（表4-3-2）。
- ・出炉の場合、亭主は点前畳の長手方向の二等分線上と炉の中心線の交点に座し、本勝手と逆勝手によって方向を変え、炉の遠い方の隅に向く。

正客位置

- ・正客は貴人畳の長手方向の二等分線上に配置する。
- ・にじり口および貴人口の位置をそれぞれ考慮する。
- ・基本は貴人畳内において点前と床がよく拝見できる位置に座り、亭主の点前方向を畳と直交して向く。

以上の規則により亭主位置および正客位置を、各茶室において以下のように定めた。

表4-3-2 炉の切り方と亭主位置の例

| 入炉 | | 出炉 | |
|---|---|---|---|
| 向切 | 隅切 | 四畳半切 | 台目切 |
|  |  |  |  |
| 32 清香軒 | 02 待庵 | 27 霞床席 | 22 鎖の間 |

4-3-3 立体空間における視深度の測定方法

視深度の測定については、基本空間と同様の方法にて測定する。角度についても床柱などの意匠を読み取ることが可能な角度として、測定範囲内において水平角度 $\theta=3^\circ$ 、垂直角度 $\phi=3^\circ$ の立体角毎に測定し、各測定位置において計4624ポイントの〈視深度〉を数値データとして得た(図4-3-1)。また、本研究では対象を茶室としているため、単位には尺を用いた。

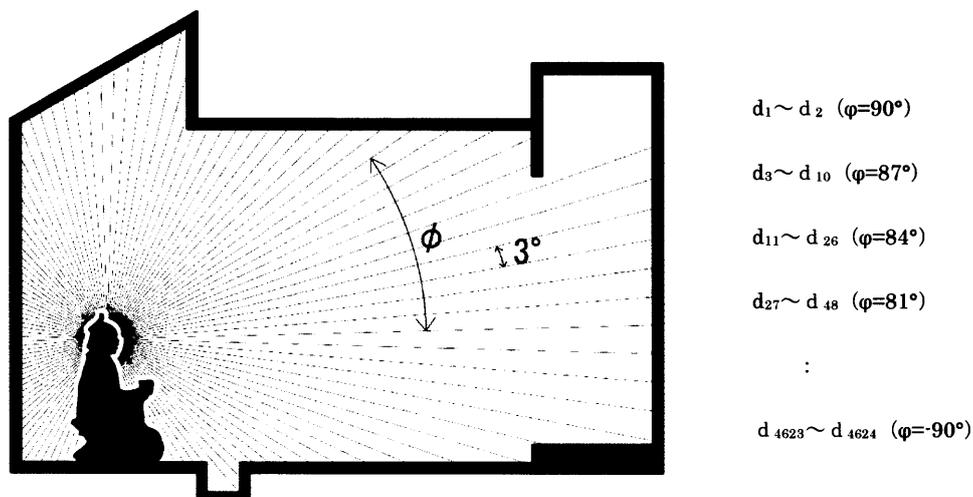
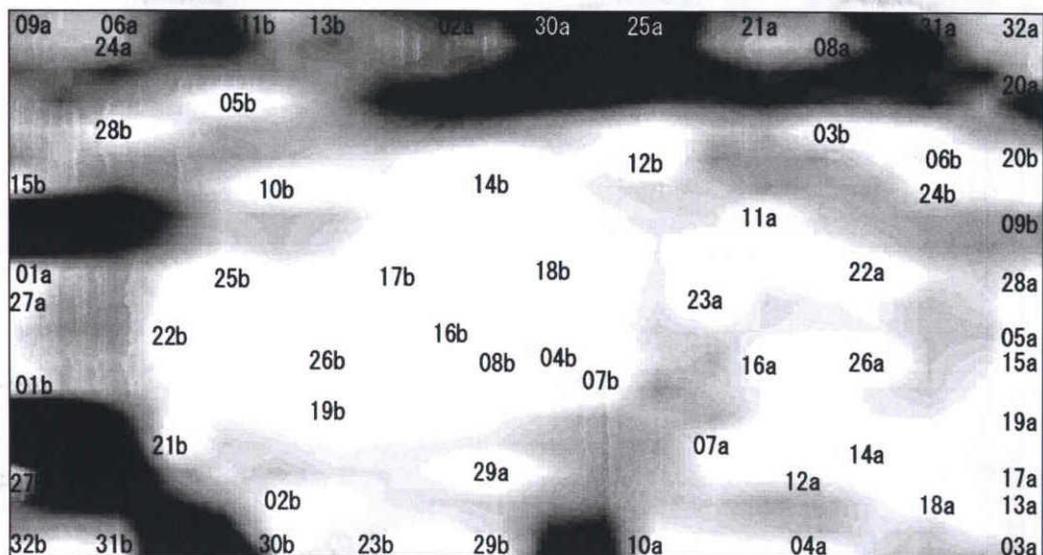


図4-3-1 〈視深度〉の数値データ

4-3-4 測定位置間の〈空間囲包性〉の分析方法

茶室空間を構成するために用いられる部位は限られている。そうした中でも茶室は過去の茶室との相対的比較の中で部位の組み合わせにより、それぞれ特徴に差異を見出してきた。つまり、お互いの茶室がどのように近似しているか、相違があるかをみることで測定位置の〈空間囲包性〉の近似性を明らかにすることができる。基本空間と同様、測定した〈視深度〉の数値データを基に32席の茶室の亭主位置と正客位置それぞれ計64測定位置の〈空間囲包性〉の近似性を表した特徴マップを作成する。本データにおける特徴マップ

を作成する際の最適な学習（参照ベクトルの更新）回数については学習を 1400 回行い、分析に有用な特徴マップを得た（図 4-3-2）。



※図中の各数字を茶室番号とし、a を亭主位置、b を正客位置とする。

図 4-3-2 全 64 測定位置の〈空間囲包性〉の特徴マップ

加えて、測定により得られた〈視深度〉の数値データを視覚的に分析するために、濃淡に変換することで二次元平面に記述する。本研究では研究対象となる茶室の内部空間の測定位置から視線を遮る部材までの距離の最大値が 15 尺であることから、視点から 15 尺の距離にある部材の濃度を 90% となるように変換する（図 4-3-3）。

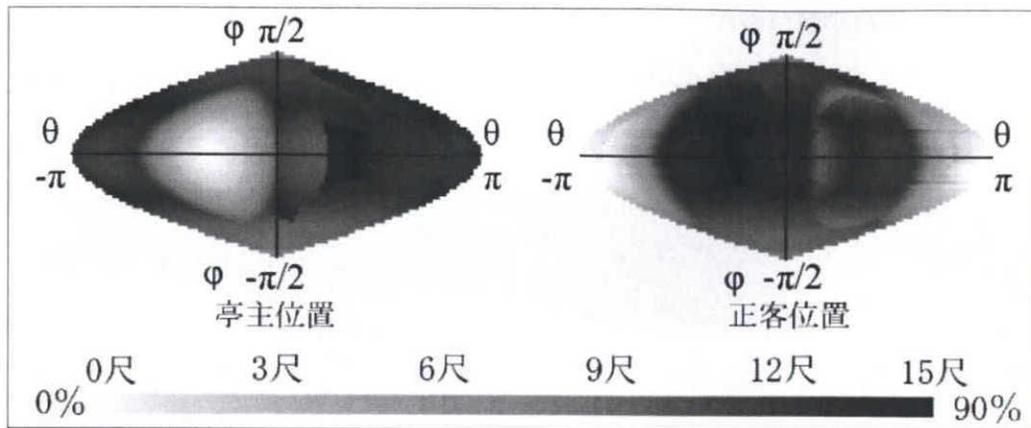


図4-3-3 濃淡による〈視深度〉の表現（例：02待庵）

4-3-5 測定位置間の〈空間囲包性〉の近似性の考察

4-3-4で得た特徴マップと空間記述を基に測定位置間の視空間の構成の近似性を具体的に考察する。特徴マップにおいてはデータに大きな隔たりがある場合には濃い濃度により相違性が表現される。また、プロットのポイントが他と近いほど近似性が強いことを意味するが、ポイントが近接していても濃度が濃い部分を跨いでいる場合は近似性が弱いものとして読み取ることができる（図4-3-4）。以上のことを踏まえて段階的に分析すると、特徴マップから測定位置間の〈空間囲包性〉の近似性を系統立てることができる。その系統立てについて、平面図などと共に濃淡による空間記述から分岐の要因をよみとり、記したものを系統樹として示した（図4-3-5、6）。表記については茶室における各測定位置を茶室番号01の利休四畳半の亭主位置は「01a 利休四畳半の亭主位置」、正客位置は「01b 利休四畳半の正客位置」のようにする。また、茶室自体についての記述においては、「01 利休四畳半」のように表記する。

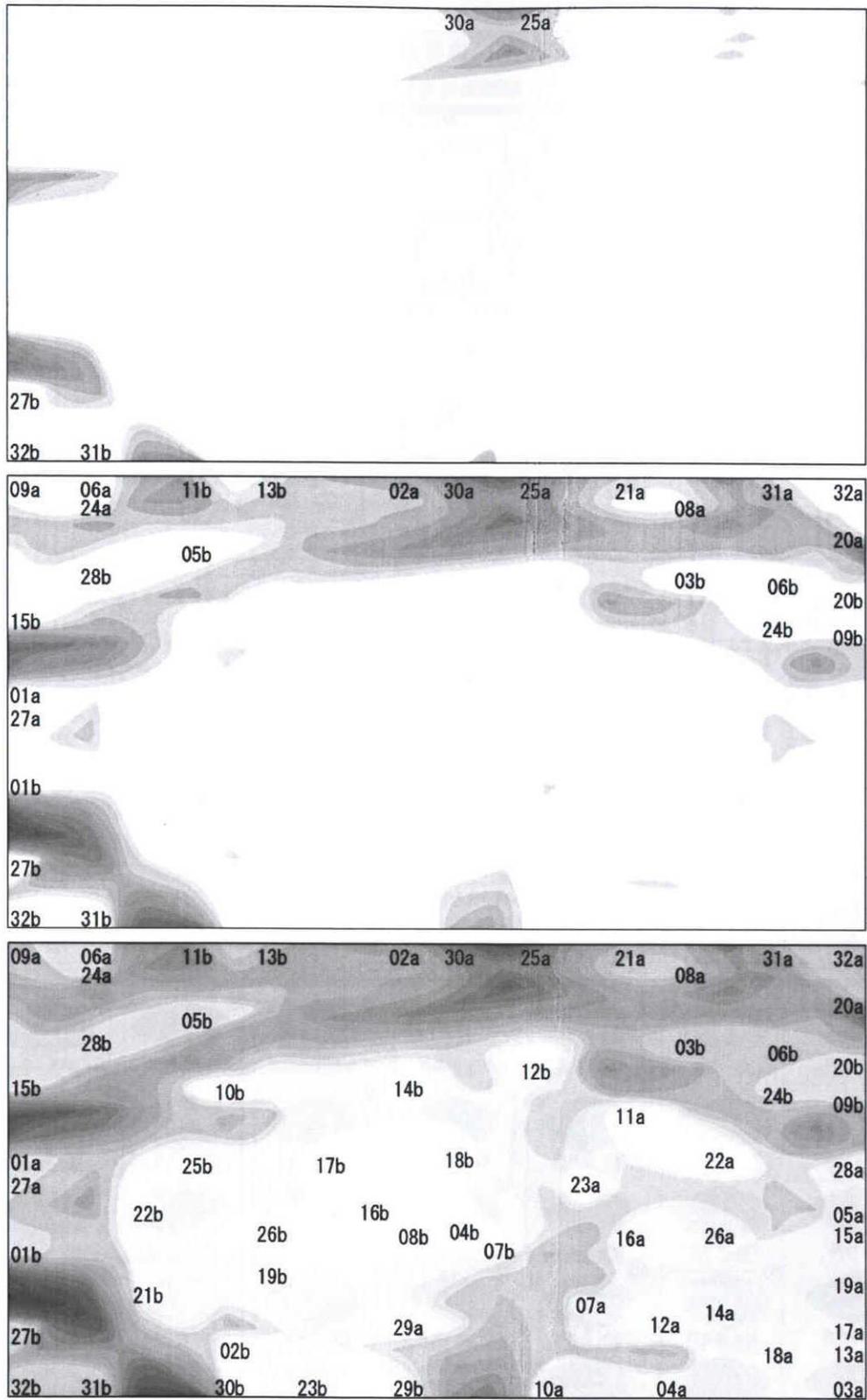


図 4-3-4 特徴マップの段階的な分析

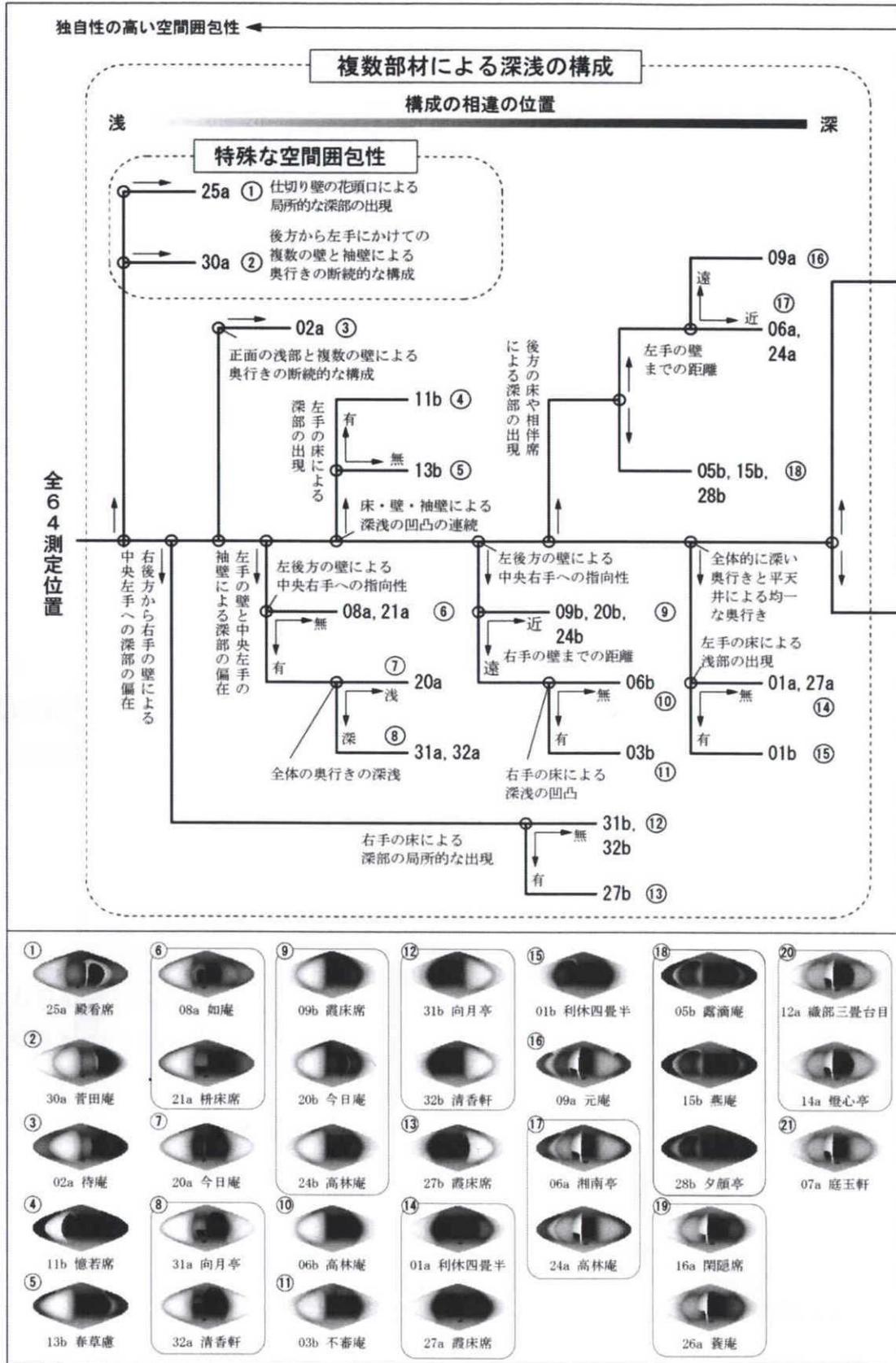
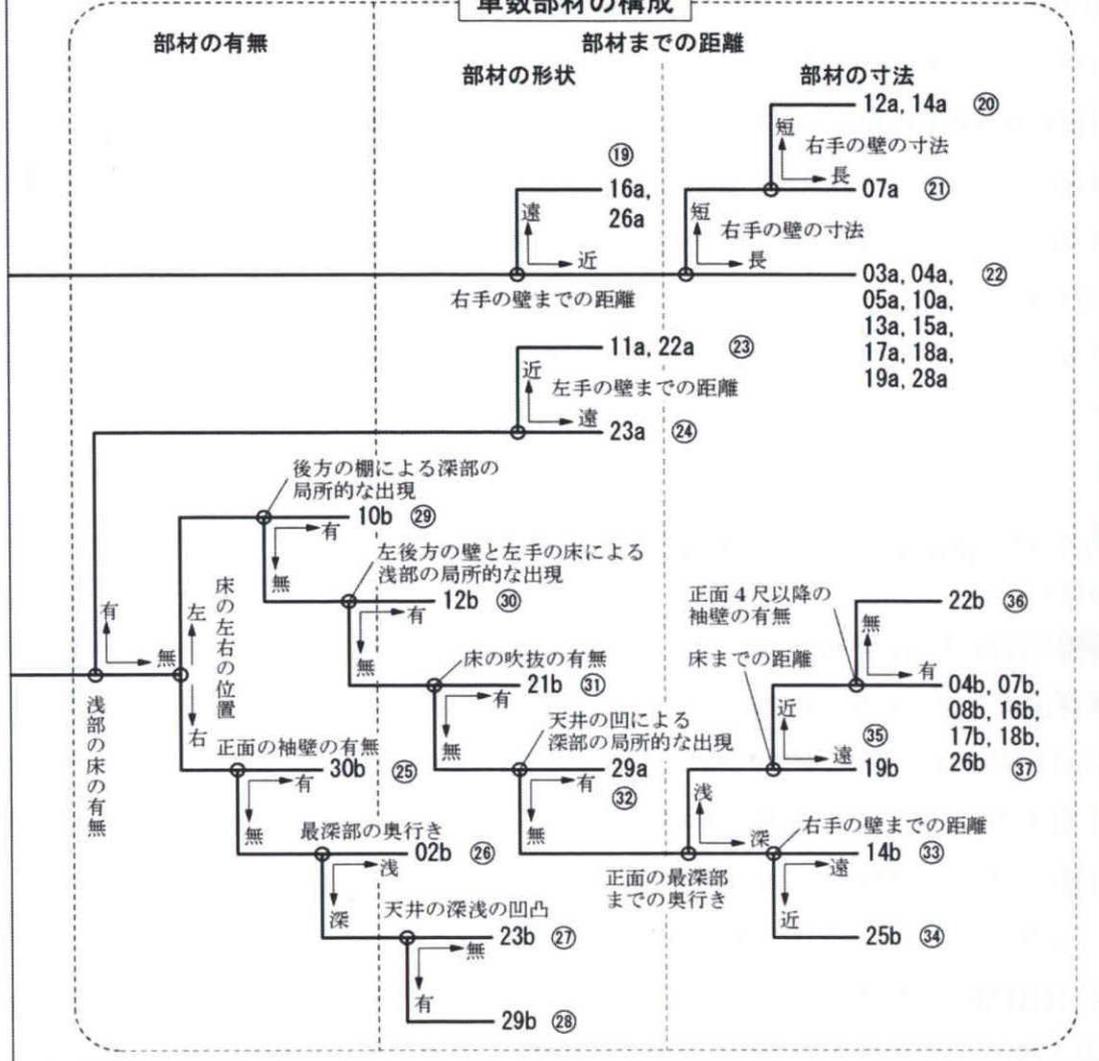


図 4-3-5 各測定位置の＜空間囲包性＞の特徴の系統樹と空間記述一覧

単数部材の構成



| | | | | | | | | | | | |
|----|------------|-----------|----|---------|----|------------|----|-----------|----|------------|-----------|
| 22 | 03a 不審庵 | 17a 松琴亭 | 23 | 11a 憶若席 | 27 | 23b 又隠 | 32 | 29a 飛講亭 | 37 | 04b 利休二畳台目 | 18b 札幌八窓庵 |
| | 05a 露滴庵 | 19a 奈良八窓庵 | | 22a 止観亭 | 28 | 29b 飛講亭 | 33 | 14b 燈心亭 | | 07b 庭玉軒 | 26b 養庵 |
| | 04a 利休二畳台目 | 15a 燕庵 | 24 | 23a 又隠 | 29 | 10b 密庵席 | 34 | 25b 観音席 | | 08b 如庵 | |
| | 10a 密庵席 | 18a 札幌八窓庵 | 25 | 30b 菅田庵 | 30 | 12b 織部三畳台目 | 35 | 19b 奈良八窓庵 | | 16b 閑隠席 | |
| | 13a 春草庵 | 28a 夕顔亭 | 26 | 02b 待庵 | 31 | 21b 拵床席 | 36 | 22b 止観亭 | | 17b 松琴亭 | |

※図中の各数字を茶室番号とし、aを亭主位置、bを正客位置とする。系統樹における①、②などの番号は空間記述一覧の参照番号とする。

4-3-6 特殊な<空間囲包性>をもつ測定位置

系統樹の根元にあたる序盤においては、他の測定位置に対して近似性の弱い、つまり独自性の高い<空間囲包性>をもつ測定位置から全体の群から外れ、固有性が表出した。

25a 澱看席の亭主位置は、右手の仕切り壁の花頭口による局所的な深部と浅部の出現の組み合わせが特徴であり、独自性の高い要因となっている (①)。

30a 菅田庵の亭主位置は後方から左手にかけての複数の壁による奥行き of 断続的な構成が特徴であり、左後方の壁が近いことと、右手の袖壁によって奥行き of 断続的な構成が際立っていることが独自性の高い要因となっている (②)。

4-3-7 複数部材による深浅の構成による特徴の分岐

系統樹の幹にあたる中盤においては、<空間囲包性>の傾向を創り出している複数の部材の組み合わせによる深浅の構成の相違により分岐していくが、相違を生み出す部材の位置が測定位置に近く大きな面積を占めるものから強い固有性を示し、全体から分岐した。

27b 霞床席の正客位置、31b 向月亭の正客位置、32b 清香軒の正客位置は、右後方から右手の複数の壁による中央左手への深部の偏在により、前方の深部と浅部が対比されており、それにより中央左手への指向性が生まれている (⑫、⑬)。さらに右手の床による深部の局所的な出現がある 27b 霞床席の正客位置が分岐した。02a 待庵の亭主位置は 30a 菅田庵の亭主位置と同様、後方から左手にかけての複数の壁による奥行き of 断続的な構成が特徴であるが、前方の奥行きが浅く、後方に深部が広がっている (③)。08a 如庵の亭主位置、20a 今日庵の亭主位置、21a 栞床席の亭主位置、31a 向月亭の亭主位置、32a 清香軒の亭主位置は、左手の壁と中央左手の袖壁による中央右手への深部の偏在により、前方の深部と浅部が対比されており、それにより中央右手への指向性が生まれている (⑥、⑦、⑧)。さらに右手の壁までの距離が他に比べて遠く、それにより指向性が弱くなっている 08a 如庵の亭主位置と 21a 栞床席の亭主位置が分岐し、次に規模が 2 畳と小さいことから正面の最深部が他に比べて浅い 20a 今日庵の亭主位置が分岐した。11b 憶昔席の正客位置、13b 春草慮の正客位置は、床、壁、袖壁の組み合わせにより深浅の凹凸が連続しており、それに加え棚や相伴席によって後方に深部が出現している (④、⑤)。さらに左手の床による深部の局所的な

出現がある 11b 憶昔席の正客位置と、後方の柵による深浅の凹凸がある 13b 春草慮の正客位置のふたつに分岐し、それぞれ固有性が表出した。

03b 不審庵の正客位置、06b 湘南亭の正客位置、09b 元庵の正客位置、20b 今日庵の正客位置、24b 高林庵の正客位置は、左後方の壁による中央への深部の偏在により、前方の深部と浅部が対比されており、それにより正面への指向性が生まれている(⑨~⑪)。これらは前述の 08a 如庵の亭主位置などの特徴に近似しているが、前方の袖壁がない、もしくは袖壁までの距離が遠いため、最深部が正面にある点で異なる。さらにこれらはその後、右手の壁までの距離が他に比べて近い 09b 元庵の正客位置と 20b 今日庵の正客位置と 24b 高林庵の正客位置が分岐し、次に右手の床による深浅の凹凸が出現している 06b 湘南亭の正客位置が分岐した。

06a 湘南亭の亭主位置、09a 元庵の亭主位置、24a 高林庵の亭主位置、05b 露滴庵の正客位置、15b 燕庵の正客位置、28b 夕顔亭の正客位置は、後方にある柵や相伴席による深部の出現が特徴となっている(⑫~⑬)。さらに左右および後方の壁までの距離や袖壁の有無による中央付近の深浅の相違により 05b 露滴庵の正客位置と 15b 燕庵の正客位置と 28b 夕顔亭の正客位置、06a 湘南亭の亭主位置と 09a 元庵の亭主位置と 24a 高林庵の亭主位置に分岐した。09a 元庵の亭主位置はさらに左手の壁までの距離が遠い特徴から分岐した。

01 利休四畳半の亭主位置と正客位置、27a 霞床席の亭主位置は、全体的に深い奥行きをもち、さらに、天井がすべて平天井であることにより深浅の凹凸がない(⑭、⑮)。そのため、前方の深部が均一で広範囲である。01b 利休四畳半の正客位置はさらに左手の床による浅部が細やかな特徴となり、分岐した。

上記の測定位置が分岐した後、左右および後方の壁までの距離や袖壁の有無による中央付近の深浅の相違により特徴が二分し、そこから特徴が細分化していく系統樹の枝にあたる終盤へと向かう。

4-3-8 単数部材の構成による特徴の分岐

系統樹の枝にあたる終盤においては、単数部材の構成による奥行きの特徴の相違により分岐したが、その中でも袖壁等の部材の有無、部材までの距離の相違、袖壁の吹抜に代表される部材の形状の相違、部材の長短の相違という順に分岐していき、固有性が表出した。

03a 不審庵の亭主位置、04a 利休二畳台目の亭主位置、05a 露滴庵の亭主位置、07a 庭玉軒の亭主位置、10a 密庵席の亭主位置、12a 織部三畳台目の亭主位置、13a 春草庵の亭主位置、14a 燈心亭の亭主位置、15a 燕庵の亭主位置、16a 閑隠席の亭主位置、17a 松琴亭の亭主位置、18a 札幌八窓庵の亭主位置、19a 奈良八窓庵の亭主位置、26a 蓑庵の亭主位置、28a 夕顔亭の亭主位置は、目前に袖壁があり、それにより前方の深部が限定されていることが大概の特徴として近似しているが、細やかな部材の相違により分岐した (⑱、⑳、㉑、㉒)。16a 閑隠席の亭主位置と 26a 蓑庵の亭主位置は、他のものに比べて右手の壁までの距離が遠いことから分岐した (⑱)。16a 閑隠席の亭主位置と 26a 蓑庵の亭主位置以外の測定位置はその後、右手の壁の長短により分岐した。右手の壁の寸法が 3 尺である 12a 織部三畳台目の亭主位置と 14a 燈心亭の亭主位置、また、5 尺程度である 07a 庭玉軒の亭主位置が分岐した (㉑、㉒)。07a 庭玉軒の亭主位置と 12a 織部三畳台目の亭主位置と 14a 燈心亭の亭主位置以外の測定位置は右手の壁が 5 尺以上、もしくは正面の壁まで続いており、測定位置から遠い位置での変化となるため<空間囲包性>に大きな影響を与えなかった。前項で述べた 06a 湘南亭の亭主位置、09a 元庵の亭主位置、24a 高林庵の亭主位置は、これらの測定位置と特徴が近似しているが、後方の床による深部の出現が特徴となり、系統樹の中盤で分岐した。

29a 飛濤亭の亭主位置、02b 待庵の正客位置、04b 利休二畳台目の正客位置、07b 庭玉軒の正客位置、08b 如庵の正客位置、10b 密庵席の正客位置、12b 織部三畳台目の正客位置、14b 燈心亭の正客位置、16b 閑隠席の正客位置、17b 松琴亭の正客位置、18b 札幌八窓庵の正客位置、19b 奈良八窓庵の正客位置、21b 柗床席の正客位置、22b 鎖の間の正客位置、23b 又隠の正客位置、25b 澱看席の正客位置、26b 蓑庵の正客位置、29b 飛濤亭の正客位置、30b 菅田庵の正客位置は、袖壁などの測定位置から近い位置で深部を限定する部材がなく、前方の広範囲に深部があることが大概の特徴として近似しているが、部材の相違により分岐した (㉓～㉗)。

まずは、測定位置から見て床が左右どちらに位置しているかによって分岐した。床が右手にある 02b 待庵の正客位置と 23b 又隠の正客位置と 29b 飛濤亭の正客位置と 30b 菅田庵の正客位置は、その後さらに、正面に袖壁があり、それにより正面の最深部が見えなくなっている 30b 菅田庵の正客位置、袖壁はないが、正面の最深部の奥行きが浅い 02b 待庵の正客位置、正面の最深部の奥行きが深い 23b 又隠の正客位置、天井に深部が出現する 29b 飛濤亭の正客位置に分岐した (㉓～㉗)。床が左手にあるものは、その後さらに、床や天井などの部材の形状による特徴により分岐した。まずは、後方の棚により深部が局所的な出

現する 10b 密庵席の正客位置、次に、左後方の壁と左手の床により浅部が局所的に出現する 12b 織部三疊台目の正客位置、次に、床に吹抜が有り、それにより深浅の凹凸が出現する 21b 枳床席の正客位置、そして、天井の凹により深部が局所的に出現する 29a 飛濤亭の亭主位置のように分岐した (29~32)。なお 29a 飛濤亭の亭主位置は、他の茶室における正客位置と近似した<空間囲包性>をもつ特殊な例である。これは他の茶室における亭主位置は壁の近くに位置するため前方の深部が偏在することが多いことに対し、前方の深部が広範囲で、さらに右後方の壁が最深部となる特徴をもつためであると考えられる。それ以外の測定位置はその後、壁や床などの部材までの距離や測定位置から遠い位置での構成の違いにより分岐した。14b 燈心亭の正客位置と 25b 澱看席の正客位置は正面の最深部までの奥行きが他のものと比べて深いことが特徴となり分岐し、その後さらに、右手の壁までの距離が 9 尺である 14b 燈心亭の正客位置、4 尺半である 25b 澱看席の正客位置が分岐した。正面の最深部までの奥行きが浅い 14b 燈心亭の正客位置と 25b 澱看席の正客位置以外のもはその後、左手の床までの距離が 4 尺半である 19b 奈良八窓庵の正客位置とそれ以外に分岐し、さらに、正面 4 尺以降に袖壁のない 22b 鎖の間の正客位置、袖壁のある 04b 利休二疊台目の正客位置と 07b 庭玉軒の正客位置と 08b 如庵の正客位置と 16b 閑隠席の正客位置と 17b 松琴亭の正客位置と 18b 札幌八窓庵の正客位置と 26b 蓑庵の正客位置のふたつに分岐した (29~37)。

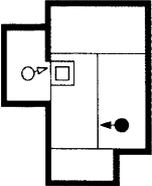
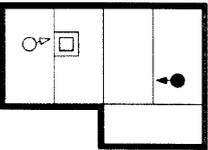
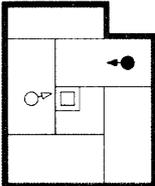
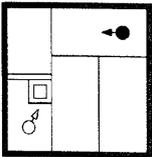
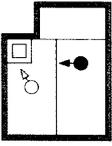
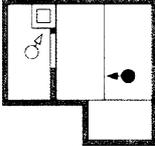
4-3-9 茶室の構成を考慮した〈空間囲包性〉の考察

茶室の内部空間の構成は、亭主と正客の位置を決定づける重要な要素となる炉の切り方をはじめ、床の形状や設ける位置、さらには天井の形状によって特徴づけられる。ここでは、それらの要因を考慮し、〈空間囲包性〉について考察する。

A-炉の切り方

亭主の位置と向きが決まる炉の切り方は、特に亭主位置における〈空間囲包性〉の傾向を決定づける最も重要な要因となる。(表 4-3-2)

表 4-3-2 炉の切り方の例

| 出 炉 | | |
|---|---|---|
| 台目構 | 台目切 | 四畳半切 |
|  |  |  |
| 12 織部三畳台目 | 22 鎖の間 | 27 霞床席 |
| 入 炉 | | |
| 向切 | 隅切 | 道安囲 |
|  |  |  |
| 32 清香軒 | 02 待庵 | 25 澱看席 |

A. 1-出炉の台目構

亭主位置においては、左右と後方の近い位置にある壁と目前の袖壁によって囲包されているため、前方の深部が限定されている。また、〈空間囲包性〉において茶室の規模による影響が見られないことから、点前畳の中での完結性の高い特徴をもっている。

この構成をもつものは対象とした茶室に多くあるが、同じ台目構をもつものでも、点前畳が丸畳であるか、畳の長辺の寸法が丸畳の四分の三である台目畳であるかによって〈空間囲包性〉に差異が生じる。03a 不審庵の亭主位置や 04a 利休二畳台目のように点前畳が台目畳の場合は、右手の壁までの距離が近くなるため、前方の深部の限定が強くあらわれる。一方で 16a 閑隠席の亭主位置と 26a 蓑庵の亭主位置のように点前畳が丸畳の場合は、点前畳が台目畳の場合より右手の壁までの距離が遠くなるため、前方の深部が広くあらわれる。また、点前畳以外にも、右手の壁の寸法によっても〈空間囲包性〉に差異が生じる。12a 織部三畳台目の亭主位置と 14a 燈心亭の亭主位置のように右手の壁の寸法が点前畳の短辺と同様の場合は、前方の深部が広くあらわれる。

A. 2-出炉の台目切

平面形状が台目構の茶室と近似しているが、目前の袖壁がないため、亭主位置の〈空間囲包性〉において台目構ほどの点前畳の中での完結性の高さはない。正客位置においては、袖壁がないことにより正面の最深部が台目構の茶室よりも深くなる。この構成をもつ茶室の中でも 11a 憶若席の亭主位置は、右手の床の形状や左手の壁が途中で途切れることにより深部が局所的に出現する。亭主位置からでも〈空間囲包性〉の特徴において顕著にあらわれていることが確認できることから、出炉の台目切の特徴的な例であるといえる。

A. 3-出炉の四畳半切

正方形に近い平面形状をもつことから亭主位置、正客位置共に前方に深い奥行きが広範囲に広がる〈空間囲包性〉をもつ。その中でも 01 利休四畳半は亭主位置と正客位置共に、床以外に奥行きに変化をもたらす部材がないため、特徴が近似しており床の見え方だけが〈空間囲包性〉の違いとなっている。

A. 4-入炉の向切

床が袖壁を挟んで亭主位置と反対側にあるため、亭主位置からは床が見えないものが多い。そのため亭主位置における〈空間囲包性〉は壁と袖壁の形状によって決定づけられる。一方で正客位置から見ると床と袖壁が一体になっているため、正面の奥行きが変化に富んだものとなる。21b 枡床席の正客位置はその特徴が顕著に表れており、床による奥行きの変化と袖壁の吹抜による深部の局所的な出現が特徴的である。25 澱看席のように亭主位置と正客位置を仕切壁によって隔てている道安囲は、仕切壁と花頭口によって、亭主位置においては局所的な深浅の構成を生み出し、正客位置においては花頭口で切り取ることで強調した深部に亭主が座ることにより、茶会における亭主の所作を強調する構成となっている。

A. 5-入炉の隅切

亭主位置においては、入炉の隅切以外の炉の切り方のものは正面に最深部があることに對し、正面に最浅部があることが大きな特徴である。この構成は茶室の規模が小さいものに用いられることが多いことが多い。その中でも 30b 菅田庵の正客位置は他の茶室の正客位置と比べて、袖壁が近い位置にあるため、亭主位置付近の構成が正客位置における〈空間囲包性〉の特徴を生み出す特殊な例である。

B-床

床は茶室の内部の奥行きに変化をもたらし、その位置だけではなく、形状にも様々な形式があるため、亭主位置と正客位置両方において〈空間囲包性〉を特徴づける重要な要因となる。

B. 1-壁床

奥行きがない簡略的な床であり、20 今日庵の正客位置では、〈空間囲包性〉に奥行きの変化が少ないだけでなく、亭主位置において、床による深浅の凹凸がないことと、正方形に近い平面形状をもつことから、奥行きの変化が少なく、左右対称に近い〈空間囲包性〉となっている特殊な例である。

B. 2-下座床

亭主の背後に位置する床であり、対象とした茶室の中では 06 湘南亭、09 元庵、24 高林庵が下座床をもつ。点前畳の中での完結性の高い台目構の亭主位置において、後方に広がりを生み出し、〈空間囲包性〉に変化を与える床である。また袖壁に隠れて正客位置からの床見えが悪くなることから、前述の壁床をもつ 20b 今日庵の正客位置と同様に床による深浅の凹凸が特徴としてあらわれなくなる。

C-天井の形状

天井の形状は狭い茶室内に広がりの変化を与えるという目的だけではなく、亭主と正客の関係を特徴づけるものとして操作されている。そのため、同じ平面形状をもつ茶室であっても天井の形状の相違による〈空間囲包性〉の差異がよみとれる。

23b 又隠の正客位置と 29b 飛濤亭の正客位置は共に四畳半であり、加えて右手に床があり、平面形状は同じだが、23b 又隠の正客位置は左手の最深部付近の一部が掛込天井であることに対して、29b 飛濤亭の正客位置は中央左手付近が掛込天井となっており、又隠よりも掛け込みが深い。また、点前畳の上は落天井、それ以外は平天井となっており、正客位置から天井における深浅の凹凸が明瞭に確認できる。このことから、特に 29b 飛濤亭の正客位置は深浅の凹凸が生まれにくい四畳半の平面形状をもつ茶室の中でも、天井の形状を使い分けることにより、茶室内に広がりの変化を与える意図がよみとれる特徴的な例であるといえる。

4-3-10 茶室における〈空間囲包性〉と〈平面囲包性〉の比較

本研究で得られた〈空間囲包性〉における分類と既往の研究で試みた茶室の平面での視空間の構成〈平面囲包性〉からみた分類との比較を行った。〈平面囲包性〉と〈空間囲包性〉の主な分類については類似性がみられ、水平方向の奥行きの特徴は〈空間囲包性〉においても大きな影響を与えることを示している。しかし、垂直方向に特色のある部位や天井をもつ茶室は異なる分類となった。たとえば、25a 澱看席の亭主位置は特殊なく空間囲包性であったが、〈平面囲包性〉においては系統樹の№22 と同じグループに属していた。

これは平面的には同じ深部を有しながら、仕切り壁の花頭口をもつという平面には表れない部位が<空間囲包性>において大きな影響を与えることを示している。

4-4 小結

測定位置毎の近似性の考察から、茶室の座位置毎の〈空間囲包性〉を特徴付ける要因を確認することができた。複数の部材の組み合わせによる深部の偏在、深浅の明瞭な対比などの深浅の構成の相違により大きな傾向が生まれ、そして単数部材の構成の相違により特徴は細分化し、最終的には部材単体の寸法の 2 寸程の相違による〈空間囲包性〉の固有性を確認した。また、茶室の〈空間囲包性〉においては、茶室毎の近似性よりも亭主、正客それぞれの位置毎の近似性が強いことが確認された。そのような中でも飛瀧亭の亭主位置は、他の茶室の亭主位置のよりも正客位置との近似性が強い特異な例である。本研究では、畳の敷き方、炉の位置などの形式にとらわれず、〈視深度〉からみた〈空間囲包性〉における茶室の座位置毎の関係を明らかにした。

茶室が造られた年代に着目してみると、千利休が登場した桃山時代から、古田織部、織田有楽らが登場した江戸時代の初期にかけて作られた茶室は、亭主位置においては左右の壁と目の袖壁により深部が中央右寄りに偏在している傾向、正客位置においては左右いずれかにある床による深浅の凹凸と、その対面の壁に沿って深くなっていく奥行き構成、のようにほとんどの茶室において大概の傾向が近似していた。江戸時代中期以降に作られた茶室にも同様の傾向がみられるものもあったが、漱看席の亭主位置や飛瀧亭の亭主位置などのように部材の配置よりも、部材の形状の操作によって独自性の高い〈空間囲包性〉を創り出している茶室も年代が進むにつれ多く出現しており、このことから茶室の形態が自由になっていったことがよみとれた。

茶匠に着目してみると、千利休は、特徴として亭主位置、正客位置共にほとんどの座位置において異なる〈空間囲包性〉をもっていた。これは千利休が茶室の形態を常に創意工夫していたためと考えられる。その中でも不審庵、利休二畳台目、閑隠席の亭主位置と正客位置双方における〈空間囲包性〉の大概の傾向に後の茶匠による茶室が数多く近似していることから、千利休の茶室が後の茶匠に与えた影響の大きさが伺え、〈空間囲包性〉の視点から見ても、茶室の基礎となる形式を築いたといえる。一方で、奥行きが均一で広範囲であり、さらに、亭主位置と正客位置の〈空間囲包性〉の傾向が近似している利休四畳半や、亭主位置は後方にのみ広がりをもつ一方で、正客位置は床や天井の形状による奥行きの変化が明瞭に確認できる待庵のように特徴的な茶室もあることから、茶室の形式化を行うと共に、実験的な形態の操作を試みていたことがよみとれる。また、小堀遠州は、密

庵席、松琴亭、札幌八窓庵、夕顔亭の全ての亭主位置において細部の特徴まで近似しており、ほぼ同じ〈空間囲包性〉をもっていることに対し、正客位置では床や袖壁の位置は近似しているが、夕顔亭は相伴席による後方の広がり、密庵席は後方の棚による深部の局所的な出現、松琴亭は正面 7 尺以降の壁による深浅の凹凸、札幌八窓庵は正面 4 尺以降の壁による深浅の凹凸、といったように部材単体の位置や形状の操作ではなく、複数の部材の組み合わせによる全体の奥行き構成により特徴を生み出し、その相違により異なる〈空間囲包性〉を有していた。

5 部位を考慮した建築空間における 〈空間囲包性〉の分析

5-1 分析の背景と目的

5-1-1 分析の目的

前章において内部空間に存在する人の視認知と空間構成について奥行きに着目し、その指標として〈視深度〉を三次元空間において測定することで、ある測定位置における奥行きを考慮した〈空間囲包性〉の特徴を明らかにする研究を試みた。しかしながら、建築の内部空間は、天井、壁、床などにより空間の外殻が構成されるが、これら内部空間を構成する各部位は単なる空間の一要素としてだけでなく、美術品の掲げられた壁を印象的な部位となるよう配置されたり、裏手となる壁や扉を見えない様に空間的な細工が行われたり、光の差し込み方を考慮し開口部を配置するなど設計者の意図により特別な意味を持つ部位もあり、〈空間囲包性〉において重要な要素となっている。このことから、本章では、前章同様、極小空間の中で限られた部材を効果的に用いることで空間を繊細に演出している建築の代表として茶室を取り上げた上で、とりわけ、茶室内部を構成する主要部位に焦点を当てる。

茶室内部を構成する部位は、茶匠毎に寸法や素材、姿が異なると同時にそれらがもつ意味合いも異なる。例えば、茶室の床柱は茶室内の情趣を左右する重要な役割をもつとされ、材料の選択や形状の操作に際立った工夫がみられる部位であり、また、開口部に関しても、採光や装飾など様々な意図の基、慎重に計画される部位であるといえる。このことから、部位を考慮することで、単なる遮蔽体として扱うことでは十分に把握できなかった、細かな部材にまで配慮された茶室内部のより詳細な構成を探ることが可能となるとともに、茶匠によって定められた造形意図を探ることができると考える。

以上より、本稿では各茶室の亭主位置、正客位置において〈視深度〉を三次元空間において測定した上で、茶室を構成する主要部位を区分し、その結果を分析、考察することで、部位を考慮した茶室内部空間の〈空間囲包性〉の特徴を明らかにすることを目的とする。

5-1-2 分析の手順

研究の流れを段階的に示す。

- 1) 重要文化財に指定されている茶室をはじめ、〈空間囲包性〉を探る上で重要であり、また茶匠の創意工夫が感じられる、〈視深度〉を用いた〈空間囲包性〉の評価に有効な茶室 32 席を研究対象として選定する。
- 2) 茶室の内部空間の三次元情報を得るために、各茶室の図面を基に CAD ソフト上で立体形状を作成する。
- 3) 〈視深度〉の測定位置として各茶室の亭主位置 (a) と正客位置 (b) の 2 点を設定する。
- 4) 3) で設定した測定位置において、〈視深度〉を三次元空間において測定する。
- 5) 4) から得られた数値データを基に、部位毎の視深度平均、視深度標準偏差および構成割合を算出する。
- 6) 5) によって得られた各値を基に、自己組織化マップアルゴリズムを用い、視深度平均、視深度標準偏差、構成割合それぞれにおいて、各測定位置における特徴マップを作成する。
- 7) 6) で得た特徴マップを基に、視深度平均、視深度標準偏差、構成割合のそれぞれにおける各測定位置の類型を導出する。
- 8) 7) で得た 3 つの類型を基に、部位を考慮した〈空間囲包性〉の近似性を整理し、考察する。

5-2 立体空間における視深度の測定方法

5-2-1 分析対象と測定位置の設定

本章では研究対象、測定位置について4章と同じ茶室32席、測定位置を測定位置とした。

5-2-2 部位の定義

本研究では茶室の内部空間を構成する主要な部材である9つの要素に着目し、〈視深度〉による部位を考慮した〈空間囲包性〉を明らかにする。以下に、それぞれの部位について定義する。

「天井」は茶室の畳の直上部上面を構成するもの、「床天井」は床（トコ）の上面、「壁」は内部空間の側面を構成する光を透過しないもの、「開口部」は内部空間を構成する面の切り取られた部分で光を透過するもの、「床壁」は床（トコ）の側部を構成するもの、「床柱」は床（トコ）に鉛直に備え付けられた柱状の角材とし、「床」は内部空間の下部の畳上面、「炉」は内部空間下部を四角に切った箇所、「床床」は床（トコ）の下面を構成するものと定義する。また、本稿におけるユカとトコの表記については、単に床、「床」と表記した場合はユカを指し、床（トコ）と表記した場合のみトコを指すものとする。

5-2-3 立体空間における〈視深度〉の測定方法

本研究では、着目する部位である「天井」「床天井」「壁」「開口部」「床壁」「床柱」「床」「炉」「床床」の9要素について、それらの意匠を読み取ることが可能な角度として、測定範囲内において水平角度 $\theta=3^\circ$ 、垂直角度 $\varphi=3^\circ$ の立体角毎に測定し、各測定位置において計4624ポイントの〈視深度〉を数値データとして得た。以上により得られた数値データを「天井」「床天井」「壁」「開口部」「床壁」「床柱」「床」「炉」「床床」の9つのいずれの部位までの値であるかによって数値データを区分し、「天井」「床天井」「壁」「開口部」「床壁」「床柱」「床」「炉」「床床」それぞれの視深度平均、視深度標準偏差、空間における部位の構成割合を算出する（図5-2-1）。視深度平均は、内部空間のある位置から空間を構成す

る部位までの平均距離を表し、例えば壁の視深度平均の数値が大きいほど平均的に遠距離に壁が構成されることを意味する。また、視深度標準偏差は内部空間のある位置から空間を構成する部位までの距離のばらつきを表し、例えば、壁の視深度標準偏差の数値が大きいほど壁との距離がばらついていることを意味する。さらに、構成割合は内部空間のある位置から空間を構成するある部位まで立体角の数であり、ある部位が空間を占める割合を意味する。なお、本研究では対象を茶室としているため、単位には尺を用いる。

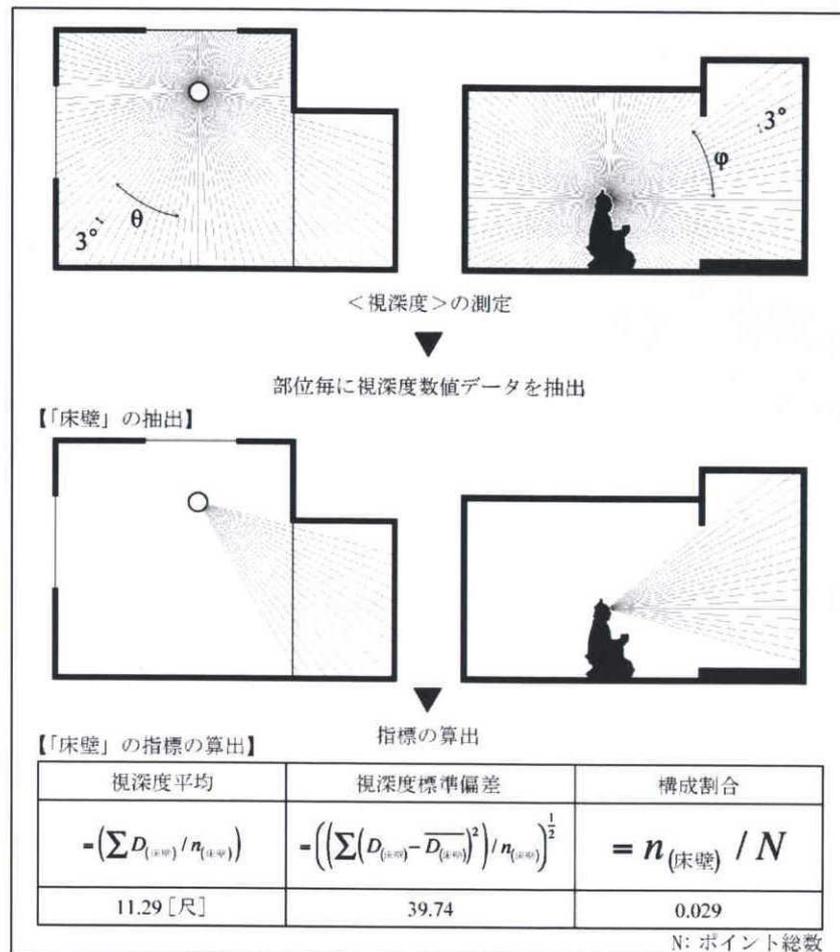


図 5-2-1 視深度の測定と部位毎の指標の算出 (例: 02 待庵 亭主)

5-2-4 正弦曲線図法による空間記述

三次元の立体を二次元の平面上に表現する方法である地図投影法をもとにした表現の中から、人間を中心として包む〈空間囲包性〉の特徴を明らかにする研究の目的上、〈視深度〉の立体角を正しく記述できる正弦曲線図法を用いる。正弦曲線図法は測定位置に対する視線を遮る物体の占める立体角の割合が面積として正しく表されるため、空間を構成する諸要素が空間を囲い包む様子を比較することに適しており、分布や密度などを考察するための〈視深度〉を正しく記述することが可能である。本研究では、内部空間を構成する部位に着目することから、部位毎に色分けした正弦図を作成し、考察に用いる（図5-2-2）。

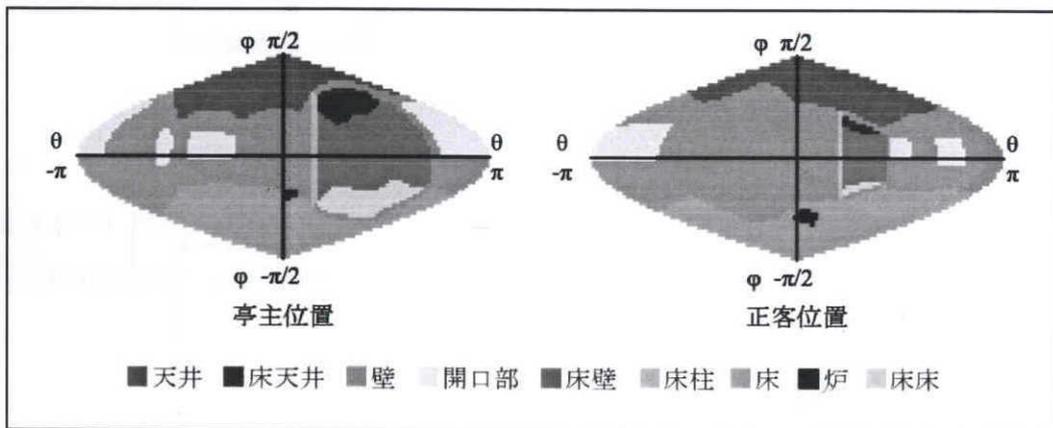


図5-2-2 空間記述の部位による色分け（例：02 待庵）

5-3 測定位置間の〈空間囲包性〉の分析方法

5-3-1 特徴マップによる部位を考慮した〈空間囲包性〉の分析

本研究では高次元データの中に存在する傾向や近似性を二次元の視覚的情報として描出可能な自己組織化マップアルゴリズムを用いて部位を考慮した〈空間囲包性〉の近似性を明らかにする。

前章にて算出した視深度平均、視深度標準偏差、構成割合の各数値データを基に、32席の茶室の亭主位置と正客位置それぞれ計64測定位置の〈空間囲包性〉の近似性を表した特徴マップを作成する。得られた特徴マップを基に測定位置間の視空間の部位構成の近似性を読み取り、類型を導出する。

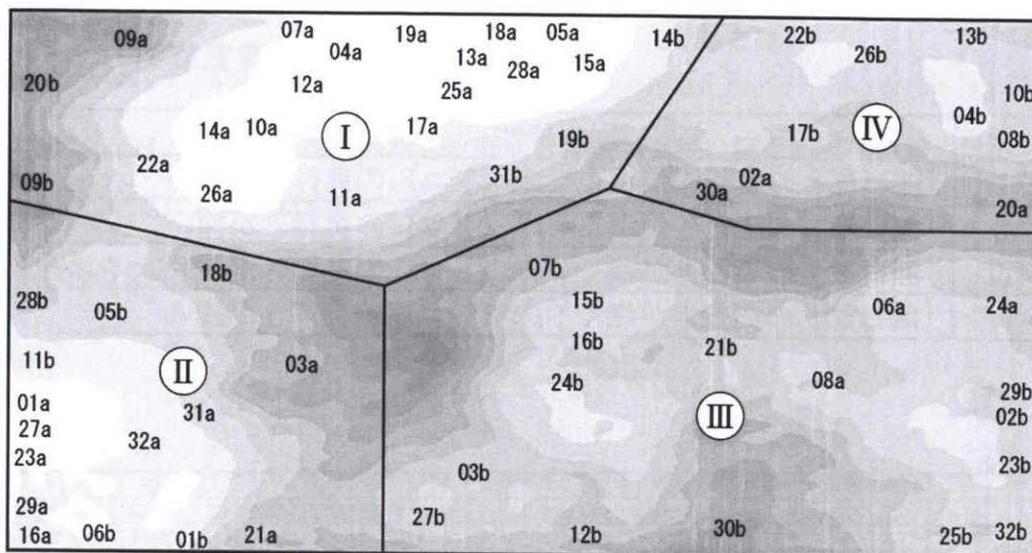
特徴マップを作成する際の最適な学習回数については、測定位置の数と各測定位置がもつ変数の数により異なるため、計算により求めることは難しい。そのため、少ない学習回数から始め二次元表示上、各入力データが重なることなく分散配置するまで学習を繰り返し検証する。なお、特徴マップの分析にあたっては、各茶室の測定位置を記号としてプロットした情報がプロットのポイントが他と近いほど近似性が強いことを意味することに加え、図中の濃度の度合いによりポイント同士の隔たりを表現していることに留意する。

5-3-2 視深度平均の類型の導出

4章より得た各茶室の測定位置における部位毎の視深度平均の数値データ（表5-3-1）を基に、自己組織化マップアルゴリズムの学習を10000回行うことで、分析に有用な特徴マップを得た（図5-3-1）。

表5-3-1 部位毎の視深度平均

| | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 | | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 |
|-----|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 01a | 10.39 | 12.01 | 8.05 | 11.77 | 12.96 | 12.23 | 9.34 | 10.57 | 12.30 | 01b | 10.02 | 10.53 | 5.43 | 13.06 | 10.85 | 11.24 | 8.83 | 11.76 | 9.52 |
| 02a | 9.44 | 10.69 | 7.50 | 9.73 | 11.29 | 8.48 | 8.35 | 10.24 | 11.29 | 02b | 8.43 | 8.27 | 7.56 | 5.32 | 9.24 | 8.40 | 8.43 | 11.30 | 8.96 |
| 03a | 10.17 | 0 | 7.34 | 10.16 | 0 | 0 | 8.19 | 10.21 | 0 | 03b | 9.72 | 12.42 | 6.26 | 3.88 | 12.22 | 11.82 | 8.45 | 12.57 | 12.17 |
| 04a | 9.13 | 11.96 | 7.28 | 5.42 | 12.69 | 12.21 | 8.24 | 10.00 | 12.24 | 04b | 9.60 | 10.24 | 5.32 | 10.79 | 9.53 | 9.32 | 8.39 | 11.43 | 9.27 |
| 05a | 9.26 | 11.60 | 6.61 | 3.76 | 12.76 | 12.29 | 8.26 | 10.03 | 12.37 | 05b | 10.17 | 10.30 | 9.88 | 10.94 | 10.11 | 9.24 | 8.75 | 11.51 | 9.31 |
| 06a | 10.03 | 10.70 | 8.16 | 7.75 | 9.23 | 7.43 | 8.41 | 10.13 | 9.09 | 06b | 10.01 | 0 | 6.03 | 13.08 | 13.12 | 0 | 8.70 | 11.22 | 13.26 |
| 07a | 8.26 | 12.05 | 6.64 | 5.16 | 12.78 | 10.47 | 8.25 | 9.92 | 12.14 | 07b | 9.45 | 10.36 | 5.88 | 5.23 | 9.88 | 9.35 | 8.19 | 11.40 | 9.20 |
| 08a | 9.48 | 9.67 | 7.82 | 6.45 | 9.25 | 9.03 | 8.52 | 8.97 | 9.32 | 08b | 9.84 | 10.86 | 6.20 | 11.20 | 9.56 | 10.17 | 8.35 | 10.62 | 9.27 |
| 09a | 9.01 | 8.25 | 8.52 | 7.24 | 7.97 | 3.54 | 8.66 | 10.16 | 8.76 | 09b | 10.96 | 0 | 6.68 | 9.61 | 13.58 | 0 | 8.69 | 12.59 | 13.32 |
| 10a | 9.64 | 13.18 | 5.65 | 8.69 | 13.59 | 13.20 | 8.48 | 10.26 | 13.41 | 10b | 10.75 | 10.87 | 8.49 | 10.83 | 10.20 | 9.16 | 8.31 | 12.71 | 9.28 |
| 11a | 9.86 | 12.24 | 8.40 | 8.37 | 13.30 | 11.94 | 8.57 | 9.96 | 12.33 | 11b | 10.27 | 11.13 | 8.56 | 11.73 | 12.21 | 12.54 | 8.97 | 11.39 | 10.93 |
| 12a | 9.32 | 12.50 | 6.54 | 6.71 | 12.66 | 12.41 | 8.32 | 10.06 | 12.69 | 12b | 9.71 | 11.27 | 3.92 | 4.22 | 11.75 | 7.99 | 8.50 | 12.28 | 10.94 |
| 13a | 10.00 | 0 | 7.11 | 3.23 | 13.32 | 13.25 | 8.44 | 10.34 | 0 | 13b | 9.91 | 10.02 | 7.41 | 11.18 | 6.79 | 10.74 | 8.77 | 11.51 | 8.41 |
| 14a | 9.22 | 12.89 | 5.83 | 9.87 | 13.13 | 12.97 | 8.60 | 9.85 | 13.16 | 14b | 9.85 | 10.64 | 7.79 | 5.54 | 10.21 | 11.29 | 8.69 | 12.16 | 9.51 |
| 15a | 9.03 | 11.61 | 6.95 | 4.13 | 12.76 | 12.02 | 8.83 | 10.60 | 11.81 | 15b | 8.89 | 10.87 | 6.79 | 5.39 | 10.11 | 9.37 | 7.88 | 11.42 | 9.69 |
| 16a | 9.24 | 0 | 5.77 | 12.73 | 12.85 | 12.69 | 8.77 | 10.31 | 13.05 | 16b | 9.60 | 10.68 | 6.44 | 2.02 | 10.58 | 11.15 | 8.15 | 11.73 | 9.97 |
| 17a | 9.84 | 13.00 | 7.43 | 4.90 | 13.38 | 12.63 | 8.51 | 10.18 | 13.39 | 17b | 10.10 | 10.22 | 8.11 | 6.90 | 9.79 | 8.43 | 8.61 | 12.62 | 9.89 |
| 18a | 9.56 | 12.94 | 6.95 | 2.22 | 12.75 | 12.59 | 8.37 | 10.51 | 12.76 | 18b | 9.77 | 10.60 | 9.11 | 7.00 | 10.19 | 9.30 | 8.44 | 11.10 | 9.37 |
| 19a | 9.41 | 0 | 6.90 | 4.38 | 0 | 0 | 8.64 | 10.32 | 0 | 19b | 9.88 | 12.15 | 8.33 | 6.41 | 12.66 | 12.38 | 9.04 | 12.65 | 12.41 |
| 20a | 10.44 | - | 5.87 | 10.97 | - | - | 8.38 | 10.40 | - | 20b | 9.22 | - | 8.63 | 7.97 | - | - | 8.54 | 10.03 | - |
| 21a | 9.90 | 0 | 8.54 | 12.57 | 8.68 | 10.36 | 9.16 | 10.19 | 10.83 | 21b | 10.10 | 10.40 | 7.58 | 4.01 | 10.18 | 11.40 | 8.92 | 10.04 | 10.24 |
| 22a | 9.97 | 13.24 | 7.95 | 10.58 | 13.42 | 13.31 | 8.74 | 10.15 | 13.41 | 22b | 10.81 | 10.64 | 11.06 | 3.24 | 10.78 | 11.43 | 8.77 | 12.79 | 9.83 |
| 23a | 9.58 | 12.71 | 8.20 | 12.53 | 13.01 | 11.81 | 9.05 | 10.08 | 13.06 | 23b | 9.60 | 10.27 | 7.33 | 5.61 | 10.30 | 9.21 | 8.95 | 11.60 | 9.43 |
| 24a | 9.58 | 10.39 | 7.92 | 8.30 | 8.55 | 7.05 | 8.46 | 9.86 | 9.12 | 24b | 8.98 | 11.09 | 8.12 | 2.74 | 11.22 | 0 | 7.53 | 10.74 | 12.06 |
| 25a | 9.80 | 12.90 | 7.80 | 3.94 | 12.80 | 0 | 8.64 | 10.15 | 12.85 | 25b | 10.72 | 9.62 | 5.37 | 4.37 | 10.24 | 10.27 | 8.53 | 13.12 | 9.42 |
| 26a | 8.82 | 12.59 | 7.94 | 9.28 | 13.15 | 12.79 | 8.72 | 9.79 | 13.12 | 26b | 9.78 | 9.30 | 7.16 | 7.97 | 9.35 | 10.00 | 8.85 | 12.12 | 9.30 |
| 27a | 10.43 | 11.85 | 8.09 | 12.63 | 12.24 | 11.79 | 9.41 | 9.86 | 12.01 | 27b | 10.56 | 11.89 | 7.35 | 5.87 | 12.57 | 8.73 | 9.16 | 11.55 | 11.17 |
| 28a | 9.61 | 12.24 | 7.41 | 3.95 | 13.03 | 12.02 | 8.70 | 10.35 | 12.82 | 28b | 10.50 | 10.36 | 10.89 | 12.32 | 10.74 | 10.14 | 9.07 | 11.41 | 10.24 |
| 29a | 9.44 | 12.35 | 5.77 | 12.68 | 12.88 | 12.56 | 8.98 | 10.52 | 12.80 | 29b | 9.44 | 9.27 | 8.13 | 7.31 | 9.98 | 8.82 | 8.94 | 11.54 | 9.35 |
| 30a | 8.94 | 12.08 | 6.40 | 9.68 | 11.97 | 0 | 8.24 | 9.92 | 11.96 | 30b | 9.31 | 9.81 | 7.98 | 7.38 | 7.41 | 10.61 | 8.23 | 9.54 | 8.37 |
| 31a | 9.28 | 0 | 6.62 | 12.24 | 10.39 | 12.55 | 8.29 | 9.88 | 9.78 | 31b | 10.23 | 13.02 | 8.46 | 6.83 | 12.84 | 12.62 | 8.26 | 12.59 | 12.89 |
| 32a | 9.77 | 0 | 6.83 | 12.36 | 12.09 | 12.09 | 8.52 | 9.94 | 11.60 | 32b | 10.53 | 8.98 | 7.20 | 3.95 | 8.84 | 12.48 | 8.38 | 12.45 | 9.21 |



※図中の各数字を茶室番号とし、aを亭主位置、bを正客位置とする。

図 5-3-1 部位毎の視深度平均による特徴マップ

I 型は、亭主位置に多くみられ、「開口部」の視深度平均が亭主位置に近い約 2 尺から約 8 尺の距離に構成される。一方、床（トコ）の各要素が深く、「床壁」が 10 尺の深部に構成されている。また、前方に袖壁をもつものが多くみられることから、「開口部」が近域の閉塞感を軽減しながらも、深部の床（トコ）や前方の深部を限定する袖壁が奥行きを強調する性質をもつといえる。II 型は、「開口部」や「床壁」「床床」「床天井」などの部位が比較的深部に構成される特性がみられる。特に「開口部」は、測定位置より 10 尺以上の深さにあるものが多い。また、遠方の採光と深い床（トコ）が奥行きを強調している。III 型は、正客位置に多くみられ、「開口部」や「床壁」「床床」「床天井」などの部位が比較的浅部に構成される特性がみられる。正客位置近域で床（トコ）の意匠が空間を特徴付ける一方、「開口部」においても測定位置から 6 尺以下の浅部に主だって構成されるなど、遠近の空間に強い対比がみられる。IV 型は、類型 III と同様に正客位置で多くみられ、床（トコ）の各要素が比較的浅部に構成される特性がみられる。また、「開口部」は測定位置から 8 尺以上の深部に構成されることが多い。さらに、袖壁がないものが多く、深部が限定されない性質をもつといえる。

結果、導出された 4 つの型についての特性を見出した（表 5-3-2）。

表 5-3-2 視深度平均の型の特性

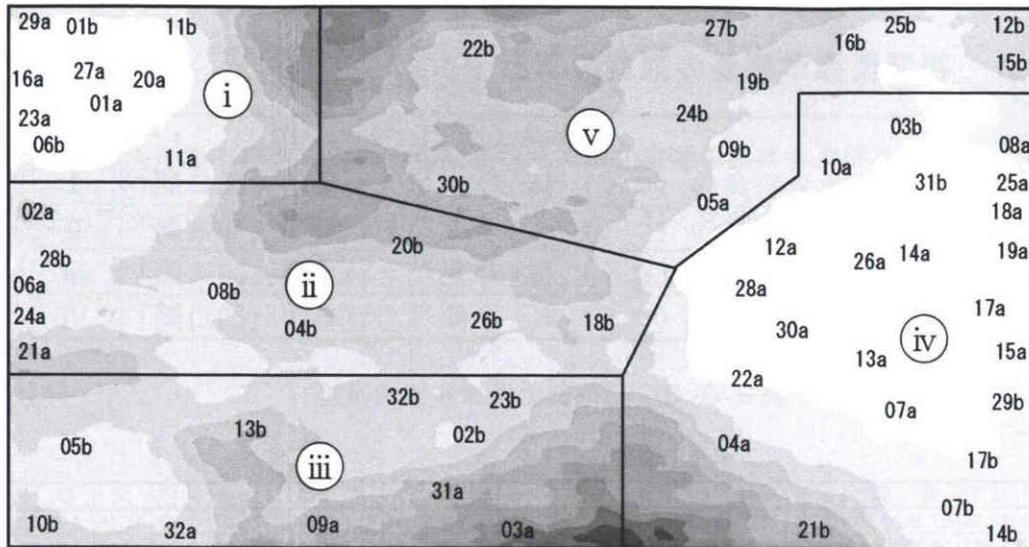
| 型 | 型の特性 |
|-----|---------------------------|
| I | 「開口部」の奥行きが浅く，床（トコ）の奥行きが深い |
| II | 「開口部」の奥行きが深く，床（トコ）の奥行きが深い |
| III | 「開口部」の奥行きが浅く，床（トコ）の奥行きが浅い |
| IV | 「開口部」の奥行きが深く，床（トコ）の奥行きが浅い |

5-3-3 視深度標準偏差の類型の導出

同様に、4章より得た各茶室の測定位置における部位毎の視深度標準偏差の数値データ(表5-3-3)を基に、自己組織化マップアルゴリズムの学習を12000回行うことで、分析に有用な特徴マップを得た(図5-3-2)。

表5-3-3 部位毎の視深度標準偏差

| | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 | | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01a | 18.38 | 10.18 | 63.26 | 3.80 | 3.22 | 15.51 | 27.72 | 1.42 | 7.13 | 01b | 40.95 | 30.54 | 85.86 | 3.08 | 16.67 | 7.49 | 41.16 | 2.20 | 25.53 |
| 02a | 18.17 | 12.61 | 54.00 | 16.13 | 23.22 | 10.56 | 21.87 | 12.61 | 7.71 | 02b | 30.18 | 18.81 | 68.95 | 74.12 | 19.21 | 8.75 | 30.18 | 1.91 | 19.52 |
| 03a | 18.79 | 0 | 39.02 | 33.79 | 0 | 0 | 29.92 | 5.18 | 0 | 03b | 21.71 | 4.49 | 74.31 | 51.33 | 5.97 | 1.35 | 32.72 | 0.58 | 4.62 |
| 04a | 15.56 | 6.58 | 49.91 | 27.81 | 2.13 | 15.43 | 24.23 | 5.70 | 5.18 | 04b | 21.86 | 22.64 | 79.59 | 27.96 | 25.66 | 8.91 | 29.63 | 1.19 | 14.19 |
| 05a | 20.75 | 3.30 | 53.41 | 46.30 | 5.96 | 15.86 | 32.81 | 4.56 | 6.45 | 05b | 22.06 | 24.76 | 39.31 | 23.54 | 24.81 | 9.17 | 30.03 | 1.39 | 17.12 |
| 06a | 17.74 | 7.60 | 45.91 | 9.94 | 24.55 | 20.88 | 27.80 | 5.15 | 10.30 | 06b | 28.24 | 0 | 58.42 | 8.20 | 4.04 | 0 | 34.53 | 2.05 | 0.51 |
| 07a | 23.97 | 12.05 | 45.88 | 43.86 | 2.48 | 2.02 | 26.11 | 8.53 | 11.50 | 07b | 23.27 | 25.29 | 14.97 | 73.91 | 14.97 | 3.05 | 29.32 | 1.46 | 14.02 |
| 08a | 19.64 | 1.15 | 49.59 | 76.68 | 5.01 | 7.31 | 26.93 | 6.87 | 2.12 | 08b | 23.18 | 21.71 | 76.94 | 14.47 | 31.31 | 30.76 | 27.30 | 3.74 | 19.12 |
| 09a | 25.52 | 45.00 | 39.52 | 40.12 | 39.74 | 37.90 | 28.97 | 4.82 | 16.14 | 09b | 20.84 | 0 | 58.00 | 41.62 | 2.91 | 0 | 28.90 | 0.00 | 1.22 |
| 10a | 27.10 | 0 | 61.34 | 35.09 | 1.50 | 6.89 | 32.79 | 5.88 | 0 | 10b | 22.06 | 16.69 | 56.64 | 30.23 | 16.86 | 9.30 | 42.10 | 0 | 17.38 |
| 11a | 17.24 | 5.59 | 51.85 | 30.35 | 6.32 | 7.50 | 28.53 | 5.39 | 7.54 | 11b | 22.43 | 9.04 | 71.30 | 10.64 | 13.03 | 6.56 | 29.99 | 3.71 | 17.69 |
| 12a | 28.91 | 2.12 | 49.65 | 41.65 | 1.88 | 24.92 | 30.75 | 5.90 | 1.53 | 12b | 31.73 | 17.85 | 79.05 | 84.59 | 9.55 | 45.32 | 41.27 | 1.48 | 13.61 |
| 13a | 20.49 | 0 | 48.36 | 38.66 | 0.62 | 3.10 | 30.76 | 5.59 | 0 | 13b | 22.46 | 18.15 | 69.55 | 37.78 | 54.62 | 14.91 | 32.44 | 1.39 | 19.93 |
| 14a | 28.35 | 3.70 | 48.00 | 49.17 | 2.49 | 4.83 | 32.24 | 6.98 | 2.31 | 14b | 20.64 | 25.87 | 69.08 | 80.71 | 16.78 | 3.43 | 30.99 | 1.15 | 18.47 |
| 15a | 20.37 | 5.13 | 40.49 | 49.05 | 2.67 | 18.55 | 26.99 | 2.28 | 6.65 | 15b | 35.95 | 24.46 | 80.89 | 105.03 | 12.04 | 3.15 | 47.99 | 2.19 | 14.53 |
| 16a | 26.13 | 0 | 63.88 | 2.44 | 6.87 | 13.11 | 31.95 | 5.51 | 1.35 | 16b | 24.29 | 22.42 | 85.15 | 55.46 | 16.11 | 3.44 | 35.67 | 1.52 | 14.40 |
| 17a | 22.41 | 6.08 | 41.19 | 49.32 | 0.59 | 10.94 | 31.22 | 5.74 | 0.58 | 17b | 21.62 | 21.48 | 58.96 | 62.07 | 16.34 | 6.89 | 30.55 | 0.58 | 17.45 |
| 18a | 25.82 | 0 | 46.57 | 59.90 | 0.99 | 5.69 | 30.78 | 5.22 | 0.00 | 18b | 19.89 | 15.15 | 41.51 | 49.72 | 12.01 | 3.39 | 26.98 | 1.77 | 14.50 |
| 19a | 24.92 | 0 | 46.04 | 57.14 | 0 | 0 | 31.48 | 4.67 | 0 | 19b | 22.15 | 10.56 | 61.67 | 65.35 | 4.34 | 9.46 | 29.41 | 0 | 6.07 |
| 20a | 17.11 | - | 65.16 | 6.48 | - | - | 25.86 | 5.01 | - | 20b | 18.07 | - | 65.35 | 55.16 | - | - | 25.44 | 6.25 | - |
| 21a | 22.50 | 0 | 48.17 | 4.84 | 23.20 | 63.51 | 31.19 | 5.00 | 15.80 | 21b | 21.81 | 16.13 | 75.64 | 59.73 | 26.16 | 27.14 | 31.13 | 23.94 | 17.05 |
| 22a | 25.75 | 7.81 | 42.66 | 33.54 | 0.78 | 8.05 | 29.49 | 5.95 | 0.82 | 22b | 19.72 | 15.84 | 38.66 | 60.85 | 14.41 | 3.90 | 32.10 | 0.71 | 14.23 |
| 23a | 21.94 | 10.38 | 58.23 | 2.70 | 1.58 | 14.00 | 30.12 | 5.73 | 1.51 | 23b | 26.05 | 24.22 | 73.91 | 51.31 | 24.22 | 2.96 | 33.02 | 2.48 | 14.15 |
| 24a | 19.64 | 12.72 | 41.50 | 47.06 | 27.24 | 20.26 | 26.97 | 4.60 | 14.51 | 24b | 23.56 | 0.53 | 64.09 | 36.05 | 12.48 | 0 | 30.00 | 3.83 | 15.98 |
| 25a | 25.45 | 1.03 | 45.66 | 65.96 | 1.20 | 0 | 31.28 | 4.73 | 0.71 | 25b | 23.41 | 23.76 | 85.18 | 78.38 | 12.60 | 3.54 | 30.98 | 0 | 15.97 |
| 26a | 27.89 | 5.66 | 47.90 | 45.63 | 1.66 | 11.93 | 28.33 | 5.50 | 3.65 | 26b | 21.03 | 0.58 | 47.44 | 35.66 | 0.53 | 0 | 24.95 | 6.93 | 0.58 |
| 27a | 17.97 | 14.56 | 61.57 | 1.52 | 3.70 | 2.57 | 27.86 | 6.46 | 6.66 | 27b | 22.21 | 23.59 | 72.62 | 45.39 | 4.69 | 43.27 | 29.61 | 2.13 | 16.16 |
| 28a | 23.95 | 6.29 | 49.65 | 39.49 | 4.41 | 13.82 | 30.20 | 5.60 | 4.13 | 28b | 17.96 | 14.00 | 22.27 | 11.18 | 11.58 | 10.91 | 28.42 | 1.31 | 11.18 |
| 29a | 26.44 | 5.60 | 78.63 | 6.89 | 1.49 | 12.10 | 31.09 | 4.35 | 3.93 | 29b | 28.04 | 24.88 | 56.97 | 67.04 | 11.56 | 5.10 | 32.58 | 2.19 | 14.52 |
| 30a | 21.03 | 0.58 | 47.44 | 35.66 | 0.53 | 0 | 24.95 | 6.93 | 0.58 | 30b | 15.49 | 16.84 | 59.23 | 62.76 | 49.75 | 2.89 | 23.80 | 2.99 | 25.44 |
| 31a | 30.19 | 0 | 47.44 | 28.26 | 34.43 | 19.04 | 27.01 | 6.71 | 6.91 | 31b | 29.62 | 3.53 | 51.60 | 66.01 | 3.54 | 1.55 | 32.64 | 0 | 3.65 |
| 32a | 26.09 | 0 | 53.41 | 18.73 | 22.46 | 18.82 | 28.64 | 6.68 | 16.38 | 32b | 21.72 | 29.20 | 80.85 | 55.43 | 35.84 | 5.76 | 32.01 | 2.89 | 31.32 |



※図中の各数字を茶室番号とし、aを亭主位置、bを正客位置とする。

図 5-3-2 部位毎の視深度標準偏差による特徴マップ

i 型は、「壁」の奥行きのはらつきが大きく、「開口部」の奥行きのはらつきが比較的小さい構成の特性をもつ。故に、「壁」単体の奥行きのはらつきが<空間囲包性>に大きく影響しているといえる。ii 型は、「壁」「開口部」の奥行きのはらつきが小さく、「床壁」や「床柱」などの床（トコ）の要素のはらつきが比較的大きい構成の特性をもつ。故に、床（トコ）の要素が空間の固有性の創出に大きく影響しているといえる。iii 型は、「壁」や床（トコ）の要素の奥行きのはらつきが大きく、「開口部」の奥行きのはらつきが小さい特性をもつ。故に、平面の形状が複雑で床（トコ）の見えが良好な座位置において、「壁」と床（トコ）要素の部位が複合的に奥行きの変化量に影響している空間であるといえる。iv 型は、亭主位置に多くみられ、「開口部」の奥行きのはらつきが大きく、「壁」の奥行きのはらつきが小さい特性をもつ。故に、複数の「開口部」が深浅にわたって構成されることで奥行きにはらつきが生まれ、その位置関係により固有性を創出している。類型 v は、正客位置に多くみられ、「壁」「開口部」や床（トコ）の要素の奥行きのはらつきが複合的に大きい特性をもつ。故に、平面形状の複雑さ、深浅にわたる複数の「開口部」、床（トコ）見えの良さなどの性質を有する座位置において、それらが複合的に奥行きの変化量に影響している空間であるといえる。

結果、導出された 5 つの型についての特性を見出した（表 5-3-4）

表 5-3-4 視深度標準偏差の型の特性

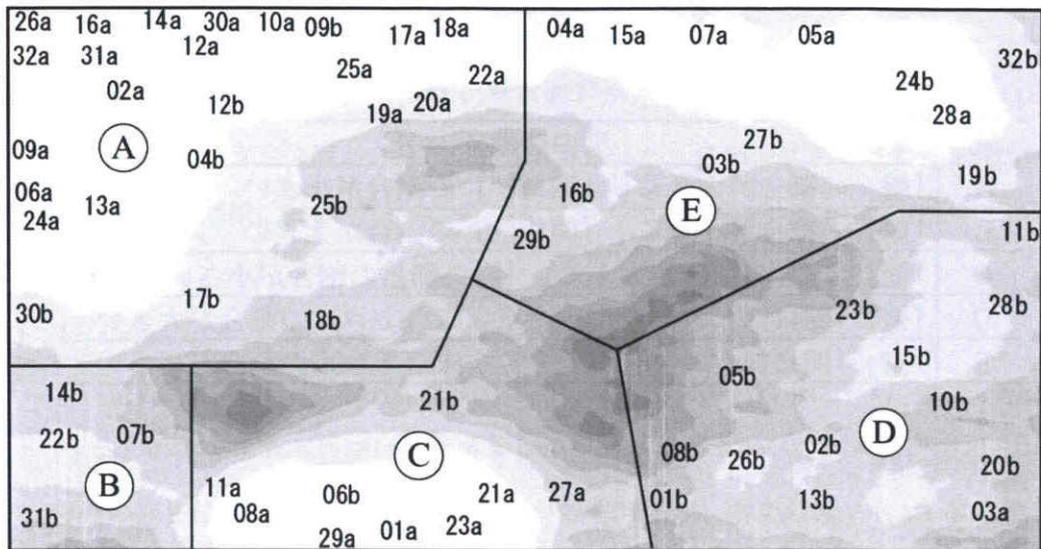
| 型 | 型の特性 |
|-----|-------------------------|
| i | 「壁」の凹凸が大きく、「開口部」の凹凸が小さい |
| ii | 「壁」「開口部」の凹凸が小さい |
| iii | 「壁」の凹凸が大きく、「開口部」の凹凸が小さい |
| iv | 「壁」の凹凸が小さく、「開口部」の凹凸が大きい |
| v | 「壁」「開口部」の凹凸が大きい |

5-3-4 部位の構成割合の類型の導出

さらに、4章より得た各茶室の測定位置における部位毎の構成割合の数値データ（図5-3-5）を基に、自己組織化マップアルゴリズムの学習を10000回行うことで、分析に有用な特徴マップを得た（図5-3-3）。

表5-3-5 部位毎の構成割合

| | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 | | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 |
|-----|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-----|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|
| 01a | 16.41 | 0.54 | 54.84 | 2.51 | 2.44 | 0.58 | 22.04 | 0.26 | 0.37 | 01b | 16.72 | 4.43 | 41.65 | 1.64 | 11.48 | 0.52 | 18.81 | 0.17 | 4.58 |
| 02a | 13.32 | 0.56 | 55.56 | 6.49 | 4.22 | 0.56 | 18.38 | 0.45 | 0.45 | 02b | 12.61 | 2.92 | 35.83 | 9.58 | 14.73 | 1.43 | 18.43 | 0.22 | 4.22 |
| 03a | 8.37 | 0 | 68.01 | 4.97 | 0 | 0 | 18.21 | 0.43 | 0 | 03b | 15.05 | 0.37 | 37.02 | 25.54 | 3.78 | 0.41 | 17.11 | 0.04 | 0.61 |
| 04a | 10.88 | 0.11 | 49.74 | 19.42 | 1.36 | 0.54 | 17.24 | 0.58 | 0.13 | 04b | 14.36 | 2.14 | 41.39 | 6.27 | 14.73 | 0.65 | 17.76 | 0.17 | 2.53 |
| 05a | 11.51 | 0.09 | 46.02 | 22.84 | 0.84 | 0.52 | 17.69 | 0.32 | 0.17 | 05b | 13.30 | 1.47 | 36.48 | 10.75 | 12.69 | 0.78 | 21.22 | 0.17 | 3.14 |
| 06a | 12.46 | 1.49 | 38.45 | 4.22 | 20.98 | 1.02 | 18.49 | 0.58 | 2.40 | 06b | 16.35 | 0 | 56.31 | 3.29 | 2.14 | 0 | 21.35 | 0.24 | 0.32 |
| 07a | 14.14 | 0.22 | 49.46 | 16.74 | 1.69 | 0.58 | 16.28 | 0.69 | 0.17 | 07b | 15.35 | 1.64 | 20.35 | 27.05 | 13.06 | 0.84 | 19.12 | 0.17 | 2.36 |
| 08a | 13.26 | 0.06 | 55.17 | 7.50 | 1.56 | 0.65 | 21.17 | 0.41 | 0.04 | 08b | 15.38 | 2.08 | 39.29 | 5.73 | 15.61 | 0.84 | 16.96 | 0.19 | 3.94 |
| 09a | 12.05 | 2.29 | 41.85 | 2.70 | 17.91 | 0.93 | 17.65 | 0.28 | 4.30 | 09b | 10.47 | 0 | 59.02 | 10.94 | 0.91 | 0 | 18.51 | 0.06 | 0.13 |
| 10a | 9.97 | 0.02 | 60.66 | 11.79 | 0.19 | 0.39 | 16.46 | 0.50 | 0.02 | 10b | 12.72 | 1.95 | 39.40 | 5.15 | 12.74 | 0.87 | 23.46 | 0.06 | 3.63 |
| 11a | 14.49 | 0.48 | 52.34 | 7.29 | 2.94 | 0.67 | 20.74 | 0.61 | 0.45 | 11b | 20.59 | 1.04 | 39.17 | 9.32 | 3.65 | 0.45 | 24.13 | 0.11 | 1.54 |
| 12a | 13.04 | 0.04 | 59.62 | 8.54 | 0.89 | 0.35 | 16.76 | 0.58 | 0.06 | 12b | 13.13 | 0.78 | 53.61 | 9.43 | 4.13 | 1.10 | 16.76 | 0.13 | 0.95 |
| 13a | 7.96 | 0 | 52.23 | 22.21 | 0.39 | 0.24 | 16.57 | 0.41 | 0 | 13b | 12.48 | 6.27 | 27.40 | 6.06 | 22.69 | 0.87 | 17.24 | 0.17 | 6.90 |
| 14a | 12.11 | 0.11 | 62.18 | 5.93 | 1.12 | 0.35 | 17.39 | 0.65 | 0.17 | 14b | 8.63 | 1.67 | 26.28 | 27.60 | 15.10 | 0.56 | 16.93 | 0.06 | 3.18 |
| 15a | 12.09 | 0.06 | 50.06 | 19.27 | 1.34 | 0.67 | 16.05 | 0.32 | 0.13 | 15b | 17.88 | 2.47 | 33.33 | 6.25 | 13.02 | 0.67 | 22.90 | 0.26 | 3.24 |
| 16a | 12.63 | 0 | 64.23 | 1.15 | 0.93 | 0.30 | 20.20 | 0.39 | 0.15 | 16b | 14.29 | 1.75 | 36.25 | 14.64 | 11.31 | 0.61 | 18.71 | 0.11 | 2.44 |
| 17a | 9.17 | 0.06 | 55.02 | 17.15 | 0.52 | 0.35 | 17.17 | 0.50 | 0.06 | 17b | 12.65 | 2.47 | 35.38 | 13.84 | 14.12 | 0.82 | 17.08 | 0.09 | 3.55 |
| 18a | 8.35 | 0.02 | 54.71 | 18.36 | 0.30 | 0.39 | 17.45 | 0.35 | 0.06 | 18b | 14.92 | 2.44 | 31.68 | 15.94 | 13.56 | 0.65 | 17.47 | 0.17 | 3.16 |
| 19a | 12.80 | 0 | 51.84 | 17.52 | 0 | 0 | 17.37 | 0.48 | 0 | 19b | 18.73 | 0.37 | 38.52 | 16.20 | 2.77 | 0.52 | 22.38 | 0.06 | 0.45 |
| 20a | 9.21 | - | 70.52 | 5.28 | - | - | 14.66 | 0.32 | - | 20b | 12.65 | - | 58.89 | 8.28 | - | - | 19.62 | 0.37 | - |
| 21a | 18.51 | 0 | 51.17 | 1.60 | 2.70 | 1.47 | 22.62 | 0.54 | 1.36 | 21b | 15.38 | 2.29 | 36.01 | 16.24 | 7.29 | 1.02 | 19.03 | 0.11 | 2.62 |
| 22a | 15.55 | 0.06 | 54.71 | 8.39 | 0.52 | 0.30 | 19.77 | 0.48 | 0.09 | 22b | 11.87 | 1.64 | 19.64 | 32.85 | 13.06 | 0.50 | 17.95 | 0.04 | 2.44 |
| 23a | 20.42 | 0.17 | 51.86 | 1.90 | 0.99 | 0.35 | 23.62 | 0.52 | 0.17 | 23b | 19.40 | 1.71 | 33.80 | 8.43 | 13.06 | 0.61 | 20.16 | 0.13 | 2.70 |
| 24a | 10.92 | 2.92 | 36.46 | 5.06 | 22.10 | 1.34 | 16.78 | 0.35 | 4.07 | 24b | 13.24 | 0.15 | 42.54 | 23.08 | 1.41 | 0 | 19.18 | 0.13 | 0.26 |
| 25a | 11.20 | 0.13 | 57.07 | 13.97 | 0.39 | 0 | 16.72 | 0.48 | 0.04 | 25b | 13.34 | 2.27 | 37.35 | 15.22 | 11.74 | 0.63 | 16.41 | 0.04 | 2.98 |
| 26a | 14.88 | 0.13 | 59.36 | 3.40 | 0.97 | 0.41 | 20.22 | 0.48 | 0.15 | 26b | 13.02 | 2.70 | 36.12 | 9.13 | 17.30 | 0.69 | 17.56 | 0.06 | 3.42 |
| 27a | 17.04 | 1.02 | 47.82 | 2.42 | 6.21 | 0.39 | 23.40 | 0.48 | 1.23 | 27b | 12.95 | 0.91 | 36.51 | 25.17 | 3.87 | 0.95 | 18.53 | 0.17 | 0.95 |
| 28a | 15.27 | 0.37 | 40.77 | 21.82 | 2.05 | 0.65 | 18.58 | 0.37 | 0.13 | 28b | 18.90 | 1.56 | 34.02 | 5.84 | 10.77 | 0.71 | 26.15 | 0.17 | 1.88 |
| 29a | 18.32 | 0.09 | 55.06 | 3.70 | 0.99 | 0.41 | 20.83 | 0.41 | 0.13 | 29b | 15.92 | 2.12 | 33.22 | 12.63 | 13.21 | 0.74 | 18.17 | 0.17 | 3.89 |
| 30a | 11.85 | 0.06 | 64.42 | 7.66 | 0.19 | 0 | 15.14 | 0.61 | 0.06 | 30b | 10.25 | 1.86 | 40.53 | 13.67 | 14.62 | 0.50 | 14.64 | 0.09 | 3.81 |
| 31a | 14.77 | 0 | 58.37 | 5.23 | 2.08 | 0.61 | 17.78 | 0.65 | 0.52 | 31b | 11.98 | 0.22 | 12.22 | 55.10 | 2.40 | 0.32 | 17.47 | 0.04 | 0.22 |
| 32a | 13.54 | 0 | 58.72 | 4.58 | 1.34 | 0.74 | 19.29 | 0.65 | 1.08 | 32b | 11.53 | 0.17 | 38.13 | 27.08 | 2.88 | 0.41 | 19.38 | 0.06 | 0.35 |



※図中の各数字を茶室番号とし、aを亭主位置、bを正客位置とする。

図5-3-3 部位毎の構成割合による特徴マップ

A型は、亭主位置に多くみられ、視空間における「壁」の割合が大きく、「開口部」の割合が小さい構成の特性をもつ。前方浅部に袖壁をもつものが多いことが、「壁」の割合を増大させているといえる。また、「壁」の増大に伴い、「天井」「床」の割合が小さくなる反比例の関係の特性がみられる。B型は、正客位置にみられ、4つの測定位置のみ該当する独自性の高い<空間囲包性>を有する。視空間における「開口部」の占める割合は大きい、「壁」の占める割合が比較的小さい特性をもつ。大きな「開口部」を左右から背面にかけてもつ構成が特徴的であり、亭主位置との対比関係となっている。C型は、亭主位置に多くみられ、視空間における「壁」と「床」の占める割合は大きい、「開口部」の占める割合が小さい特性をもつ。「壁」や「床」といった基本的な躯体要素が視空間の大部分を占めることで、簡素で静穏な空間となっている。D型は、正客位置に多くみられ、視空間における床（トコ）の要素の占める割合は大きい、「壁」「開口部」の占める割合が比較的小さい特性をもつ。後方に近接した床（トコ）の存在が空間の奥行きの変化量に変化を与えているといえる。E型は、視空間における「壁」「開口部」の占める割合は大きい、「床（トコ）」の要素の占める割合が小さい特性をもつ。「壁」「開口」が近域で構成され、完結性の高い空間となっている。また、床（トコ）の視空間に占める割合が際立って低いが、座位置の前方にある場合など、指向性を高める要因となっている。

結果、導出された5つの型についての特性を見出した（表5-3-6）。

表 5-3-6 構成割合の型の特性

| 型 | 型の特性 |
|---|------------------------------|
| A | 「壁」の割合が大きく、「開口部」の割合が小さい |
| B | 「壁」の割合が小さく、「開口部」の割合が大きい |
| C | 「壁」「床」の割合が大きく、「開口部」の割合が小さい |
| D | 「壁」「開口部」の割合が小さく、床（トコ）の割合が大きい |
| E | 「壁」「開口部」の割合が大きく、床（トコ）の割合が小さい |

5-4 各類型にみる〈空間囲包性〉の特徴

指標毎の特徴マップの特性から、14の型が明らかとなった。結果として、この14の型の組み合わせから、各測定位置から31の類型が得られた。各類型における〈空間囲包性〉から各測定位置間の関係について以下に述べる。

1) I-i-A

一定の距離で近接する小さな「開口部」の構成を複数箇所にもち、また、深部の床（トコ）の要素が内部空間に広がりをもつ特徴をもつ。この類型に該当する11憶昔席の亭主位置は前方の広範囲に深部がみられるが、右手の床（トコ）により局所的な深浅の凹凸が出現している。

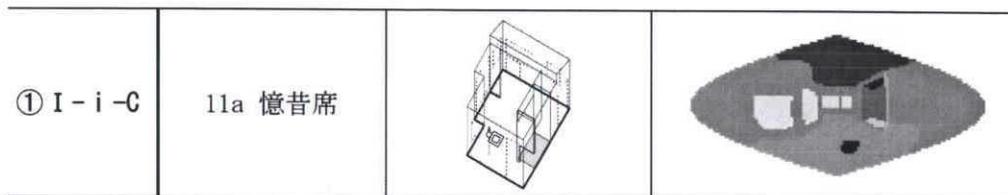


図5-4-1 類型 I-i-A における茶室の測定位置

2) I-ii-B

複数箇所在一定の距離で近接する大きな「開口部」の構成をもち、それゆえ、視空間に占める「壁」の視空間に占める割合は際立って小さい特徴をもつ。該当する14澄心亭の正客位置は、「開口部」が少ない亭主位置から、亭主と正客を対比する作者の意図がみられる。

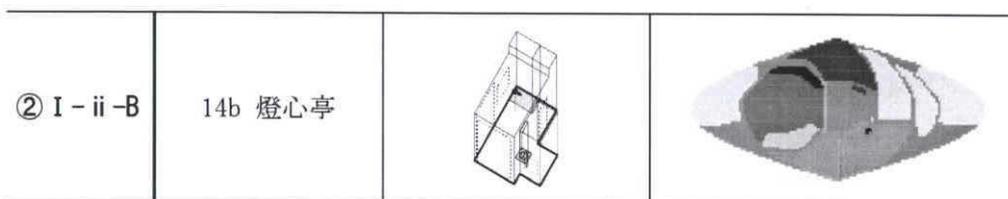


図5-4-2 類型 I-ii-B における茶室の測定位置

3) I-ii-D

床（トコ）がないという特徴をもつ。該当する20今日庵の正客位置は、亭主との座位置が近いため、亭主と近似した奥行きをもつが、左手の壁により亭主方向への指向性が生まれている。

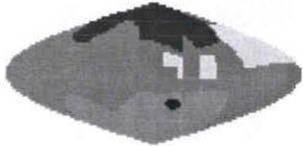
| | | | |
|----------|---------|---|--|
| ③ I-ii-D | 20b 今日庵 |  |  |
|----------|---------|---|--|

図 5-4-3 類型 I-ii-D における茶室の測定位置

4) I-iii-A

「開口部」が深部に奥行きのあるぼらつきをもって構成され、また、床（トコ）が後方の深部に構成される特徴をもつ。該当する 09 元庵の亭主位置は、後方の下座床により、局所的な深部が出現し、完結性の強い台目構の亭主位置に奥行きの変化をもたらしている。

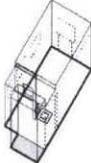
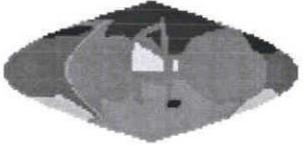
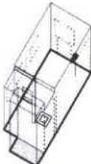
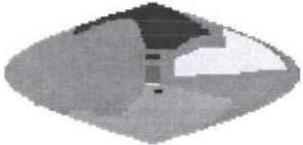
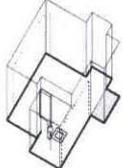
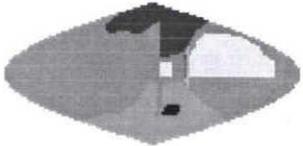
| | | | |
|-----------|--------|---|--|
| ④ I-iii-A | 09a 元庵 |  |  |
|-----------|--------|---|--|

図 5-4-4 類型 I-iii-A における茶室の測定位置

5) I-iv-A

「開口部」が浅部に奥行きのあるぼらつきをもって構成され、また、床（トコ）が深部に構成される特徴をもつ。該当する 25 澱看席の亭主位置は、道安囲によって正客位置と分断された座位置であり、仕切りの火燈口により、正客位置方向の奥行きを切り取るようにして生まれる局所的な浅深が特徴である。

| | | | |
|--|---------|---|--|
| | 09b 元庵 |  |  |
| | 10a 密庵席 |  |  |

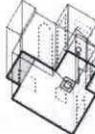
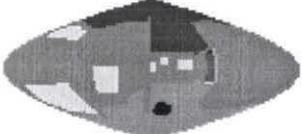
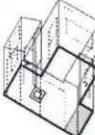
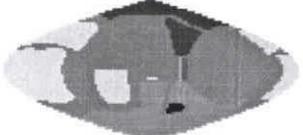
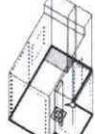
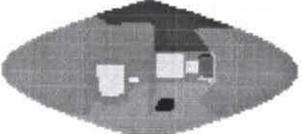
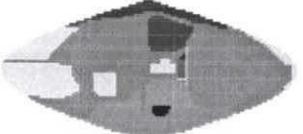
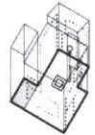
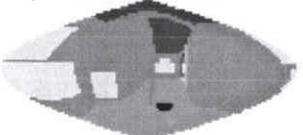
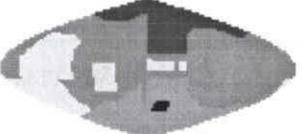
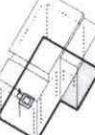
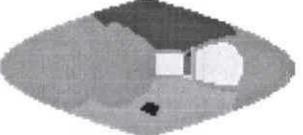
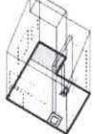
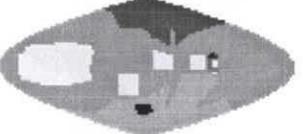
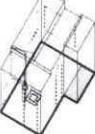
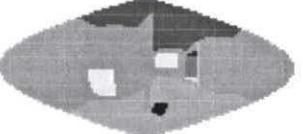
| | | | |
|----------|------------|---|--|
| ⑤ I-iv-A | 12a 織部三疊台目 |  |  |
| | 13a 春草慮 |  |  |
| | 14a 燈心亭 |  |  |
| | 17a 松琴亭 |  |  |
| | 18a 札幌八窓庵 |  |  |
| | 19a 奈良八窓庵 |  |  |
| | 22a 鎖の間 |  |  |
| | 25a 澱看席 |  |  |
| | 26a 蓑庵 |  |  |

図5-4-5 類型 I-iv-A における茶室の測定位置

6) I-iv-B

浅部にばらつきの大きな「開口部」を構成し、「壁」は反対に奥行きのあるばらつきが小さく、視空間に占める割合も小さく構成される特徴をもつ。該当する 31 向月亭の正客位置は、全体的に深い奥行きと、右手の壁による浅部を対比させて、原叟床方向への指向性を生み出している。

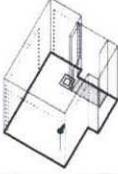
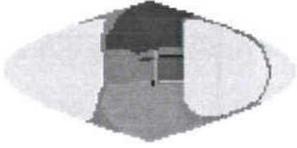
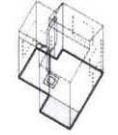
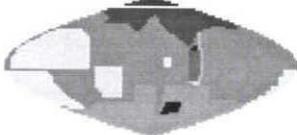
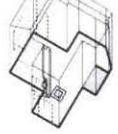
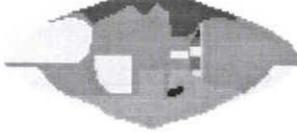
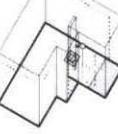
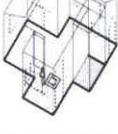
| | | | |
|----------|---------|---|--|
| ⑥ I-iv-B | 31b 向月亭 |  |  |
|----------|---------|---|--|

図 5-4-6 類型 I-iv-B における茶室の測定位置

7) I-iv-E

「開口部」が浅部から深部にかけて複数箇所に構成されることから、「開口部」は奥行きのあるばらつきや視空間に占める割合が大きい構成の特徴をもつ。また、床（トコ）が比較的深部に構成される特徴をもつ。該当する 04 利休二畳台目の亭主位置は、袖壁によって正客位置と分断されることで完結性の高い空間となっている。

| | | | |
|----------|------------|---|--|
| ⑦ I-iv-E | 04a 利休二畳台目 |  |  |
| | 05a 露滴亭 |  |  |
| | 07a 庭玉軒 |  |  |
| | 15a 燕庵 |  |  |

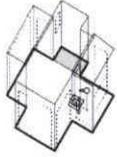
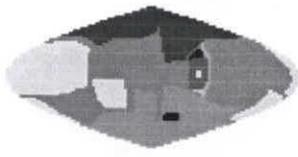
| | | |
|---------|---|--|
| 28a 夕顔亭 |  |  |
|---------|---|--|

図 5-4-7 類型 I-iv-E における茶室の測定位置

8) I-v-E

「壁」「開口部」の視空間に占める割合が大きく、「開口部」は近接しており、深部に視空間に占める割合の小さな床（トコ）を構成する特徴をもつ。該当する 19 奈良八窓席の正客位置は、特徴としては 18 札幌八窓席と近似した<空間囲包性>をもつが、18 奈良八窓席は、深部を前方と左手に分散させており、その左手の深部に床（トコ）を設けることにより、床方向への意識を向かわせる奥行きの構成となっている。

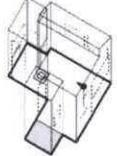
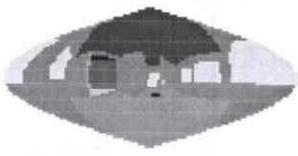
| | | | |
|---------|-----------|--|---|
| ⑧ I-v-E | 19b 奈良八窓庵 |  |  |
|---------|-----------|--|---|

図 5-4-8 類型 I-v-E における茶室の測定位置

9) II-i-A

「壁」の奥行きのばらつきが大きく視空間に占める割合が大きい構成の特徴をもち、「開口部」は反対に、視空間に占める割合が小さく、奥行きのばらつきが小さい構成の特徴をもつ<空間囲包性>の類型である。該当する 16 閑陰席の亭主位置は、前方の袖壁により空間の広がり限定されとともに、深部の小さな「開口部」によるわずかな採光により静穏な空間が表現されている。

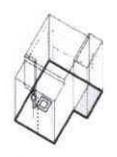
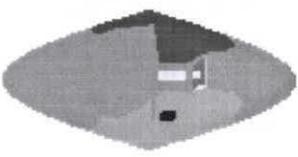
| | | | |
|----------|---------|---|--|
| ⑨ II-i-A | 16a 閑陰席 |  |  |
|----------|---------|---|--|

図 5-4-9 類型 II-i-A における茶室の測定位置

10) II-i-C

「壁」の割合が大きく、奥行きにばらつきがあり、比較的深く構成される特徴をもち、「開口部」が深部に構成される特徴をもつ。該当する 06 湘南亭の正客は、亭主位

置までのびる左手の「壁」の対比により前方への指向性が非常に強い構成をもつ空間となっている。

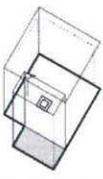
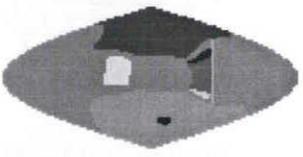
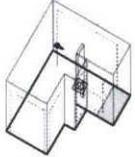
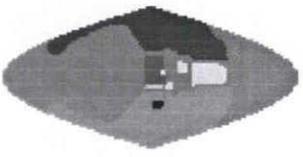
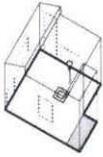
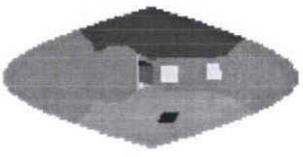
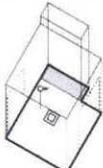
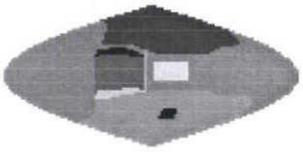
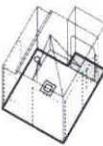
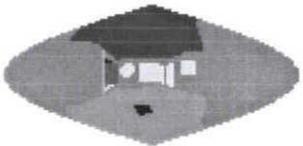
| | | | |
|----------|-----------|---|--|
| ⑩ II-i-C | 01a 利休四畳半 |  |  |
| | 06b 湘南亭 |  |  |
| | 23a 又隠 |  |  |
| | 27a 霞床席 |  |  |
| | 29a 飛濤亭 |  |  |

図5-4-10 類型 II-i-C における茶室の測定位置

11) II-i-D

「床壁」の視空間に占める割合が大きく、深部に構成される特徴をもち、また、「壁」の割合が小さく、「天井」「床」の視空間に占める割合が大きい構成の特徴をもつ。該当する 01 利休四畳半の正客位置は、深い奥行きが前方の広範囲に広がっている特徴と深部の単一の開口により静穏な空間となっている。

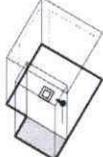
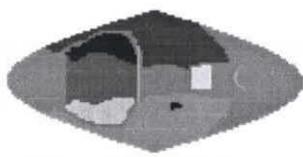
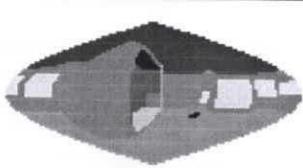
| | | | |
|----------|-----------|---|--|
| ⑪ II-i-D | 01b 利休四畳半 |  |  |
| | 11b 憶昔席 |  |  |

図5-4-11 類型 II-i-D における茶室の測定位置

12) II-i-A

床（トコ）の要素に奥行きがばらつきが大きい特徴に加え、「開口部」の視空間に占める割合が小さく、深い構成の特徴をもつ。該当する 18 札幌八窓庵の正客位置は、特徴としては 19 奈良八窓席と近似した〈空間囲包性〉をもつが、19 札幌八窓席は左手の「床床」が大きい割合を占めるなど、床（トコ）の要素が奥行きの変化により強い変化を与えている。

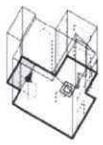
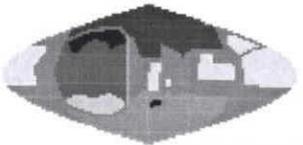
| | | | |
|-----------|-----------|---|--|
| ⑫ II-ii-A | 18b 札幌八窓庵 |  |  |
|-----------|-----------|---|--|

図5-4-12 類型 II-i-A における茶室の測定位置

13) II-ii-D

「開口部」の奥行きが深く、視空間に占める割合も小さい特徴をもつが、一方で「壁」の視空間に占める割合も小さく、「床」や「天井」の視空間に占める割合が大きい特徴をもつ。該当する 28 夕顔亭の正客位置は、相伴席が後方に奥行きを生み出しており、右手と前方正面の深部と「床」による奥行きと相まって前後左右に奥行きをもつ座位置である。

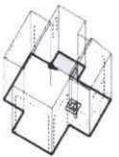
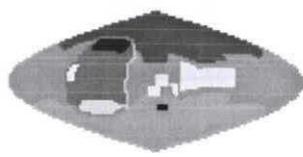
| | | | |
|-----------|---------|---|--|
| ⑬ II-ii-D | 28b 夕顔亭 |  |  |
|-----------|---------|---|--|

図5-4-13 類型 II-ii-D における茶室の測定位置

14) II-iii-A

「壁」の視空間に占める割合が大きく、近接しており、奥行きにばらつきの小さい構成の特徴をもち、また、「床柱」が比較的近接した構成の特徴をもち。該当する32清香軒の亭主位置は、前方の袖壁により視線の抜けが右前方に限定されるとともに、左手から後方にかけての「壁」の近接により、とりわけ「壁」が視空間に強い影響をもち類型であるといえる。

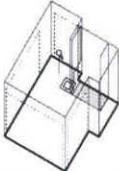
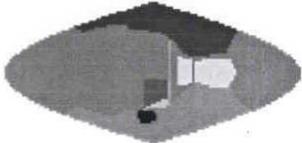
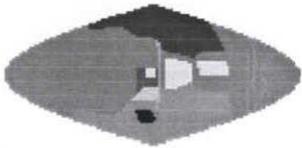
| | | | |
|------------|---------|---|--|
| ⑭ II-iii-A | 31a 向月亭 |  |  |
| | 32a 清香軒 |  |  |

図 5-4-14 類型 II-iii-A における茶室の測定位置

15) II-iii-D

床（トコ）の要素が深く、奥行きにばらつきが大きく、空間に占める割合が大きい構成の特徴をもち、「壁」「開口部」の視空間に占める割合が小さく、奥行きが均一な構成の特徴をもち。該当する05露滴庵の正客位置は右手と前方に深部があり、さらに、左手に床（トコ）、後方に相伴席があるため、前後左右に奥行きを感じられる座位置となっている。

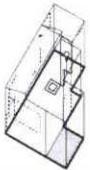
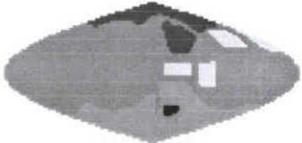
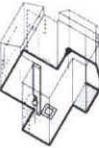
| | | | |
|------------|---------|---|--|
| ⑮ II-iii-D | 03a 不審庵 |  |  |
| | 05b 露滴亭 |  |  |

図 5-4-15 類型 II-iii-D における茶室の測定位置

16) III-ii-A

床（トコ）が浅部に構成され、奥行きがばらつきが大きい特徴をもち、「壁」が視空間に占める割合が比較的小さく、奥行きがばらつきが小さい構成の特徴をもつ。該当する 04 高林庵の亭主位置は後方の下座床により、局所的な深部が出現し、完結性の強い台目構の亭主位置に奥行きの変化を与えている座位置となっている。

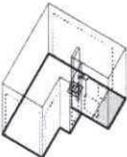
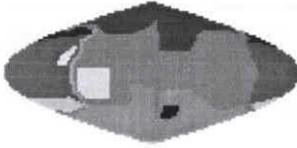
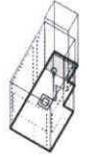
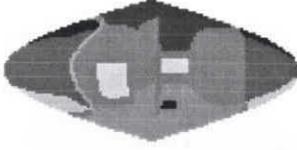
| | | | |
|------------|---------|---|--|
| ⑩ III-ii-A | 06a 湘南亭 |  |  |
| | 24a 高林庵 |  |  |

図 5-4-16 類型 III-ii-A における茶室の測定位置

17) III-ii-C

「壁」の奥行きがばらつきは小さいが視空間に占める割合が大きい構成の特徴をもち、深部に小さな「開口部」が構成される特徴をもつ。該当する 21 枳床席の亭主位置は左右後方を壁によって囲まれ、左前方には袖壁が深部への視線を限定している。袖壁によって見え隠れする深部の「床壁」と最深部の小さな開口が奥行きを感じさせる座位置である。

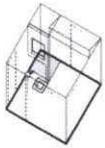
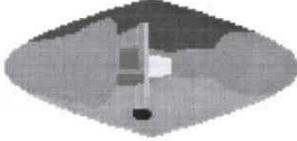
| | | | |
|------------|---------|---|--|
| ⑰ III-ii-C | 21a 枳床席 |  |  |
|------------|---------|---|--|

図 5-4-17 類型 III-ii-C における茶室の測定位置

18) III-iv-C

「開口部」の奥行きが浅く、視空間に占める割合が大きい特性をもち、深部にばらつきのある床（トコ）が構成される特徴をもつ。該当する 32b 清香軒の正客位置は、全体的に奥行きが一樣な空間と、右手の広い開口部による浅部を対比させて、31 向月亭より強い原叟床方向への指向性を生み出している。

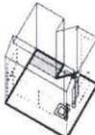
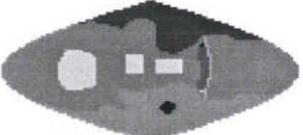
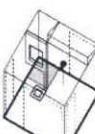
| | | | |
|------------|---------|---|--|
| ⑱ III-iv-C | 08a 如庵 |  |  |
| | 21b 栴床席 |  |  |

図 5-4-18 類型 III-iv-C における茶室の測定位置

19) III-v-A

床（トコ）の要素の奥行きが浅く、視空間を占める割合が大きく、奥行きのはらつきも大きな構成の特徴をもち、一方で、「壁」「開口部」の割合が小さく、「壁」は奥行きにはらつきをもった構成で奥行きに変化を与えているが、「開口部」は浅部に均一なもの構成される特徴をもつ。該当する 23 又隠の正客位置は、亭主位置と同様、前方に深い奥行きが広がっており、床（トコ）による局所的な奥行きは深浅が出現するが、全体的に静穏な空間になっている。

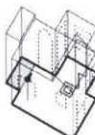
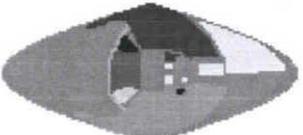
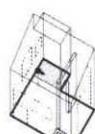
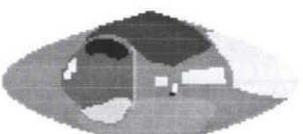
| | | | |
|-----------|------------|---|--|
| ⑲ III-v-A | 12b 織部三畳台目 |  |  |
| | 25b 澱看席 |  |  |

図 5-4-19 類型 III-v-A における茶室の測定位置

20) III-iii-B

奥行きのはらつきの大きな「開口部」が浅部に大きく構成される特徴をもち、視空間に占める割合が小さな床（トコ）が浅部に構成される特徴をもつ。該当する 07 庭玉軒の正客位置は、右手前方から後方にかけて広い「開口部」と左手の床（トコ）が正客位置の開放的な浅部を特徴付けている。

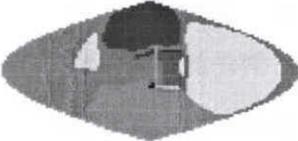
| | | | |
|----------|---------|---|--|
| ⑳Ⅲ-iii-B | 32b 清香軒 |  |  |
|----------|---------|---|--|

図 5-4-20 類型Ⅲ-iii-Bにおける茶室の測定位置

21) Ⅲ-iii-D

「壁」「床」の視空間に占める割合が大きい特徴をもち、奥行きのばらつきも大きい構成の特徴をもつ。「壁」「床」の形状が複合的に内部空間に奥行きの変化に強く作用している。該当する 08 如庵の亭主位置は全体の平面形状が正方形に近く、それと板壁が相まって、左右対称に近い特殊なく空間囲包性>をもっている。

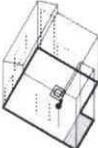
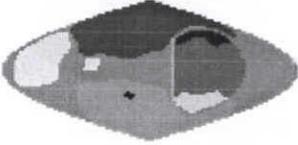
| | | | |
|----------|--------|---|--|
| ㉑Ⅲ-iii-D | 02b 待庵 |  |  |
| | 23b 又隠 |  |  |

図 5-4-21 類型Ⅲ-iii-Dにおける茶室の測定位置

22) Ⅲ-iv-B

奥行きのばらつきの大きな「開口部」が浅部に大きく構成される特徴をもち、視空間に占める割合が小さな「壁」が深部に構成される特徴をもつ。該当する 03 不審庵の正客位置は、左手構成される「開口部」により右手の床（トコ）が強調され、また、亭主位置までのびる左手の「壁」が指向性を強くあらわしている。

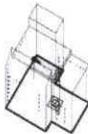
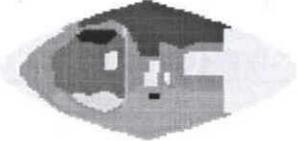
| | | | |
|---------|---------|---|--|
| ㉒Ⅲ-iv-B | 07b 庭玉軒 |  |  |
|---------|---------|---|--|

図 5-4-22 類型Ⅲ-iv-Bにおける茶室の測定位置

23) Ⅲ-iv-E

「壁」「開口部」の奥行きがばらつきが大きい構成の特徴をもち、「壁」は視空間に占める割合が大きいが、「開口部」は小さなものが比較的浅部の複数箇所構成される特徴をもつ。該当する 12 織部三畳台目の正客位置は、右手の床（トコ）の要素までの距離が近いため、床（トコ）への意識が強くあらわれる構成となっている。

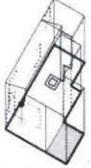
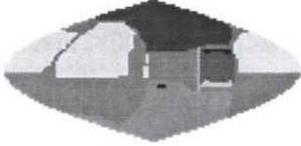
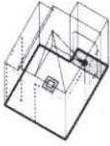
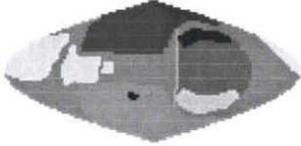
| | | | |
|------------|---------|---|--|
| ⑬ III-iv-E | 03b 不審庵 |  |  |
| | 29b 飛濤亭 |  |  |

図 5-4-2 3 類型 III-iv-E における茶室の測定位置

24) III-v-B

奥行きがばらつきが大きい大きな「開口部」が浅部に大きく構成される特徴をもち、ばらつきが大きい大きな床（トコ）が浅部に小さく構成される特徴をもつ。該当する 22 鎖の間の正客位置は、左手の床（トコ）までの距離と右手、右手の「壁」までの距離が等しいため、床（トコ）による変化が特徴としてあらわれないため、左右対称に近い空間囲包性>となっている。

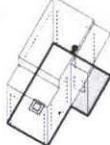
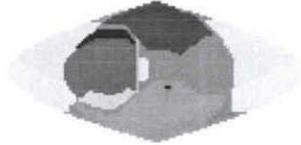
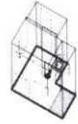
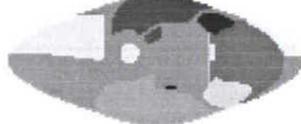
| | | | |
|-----------|---------|---|--|
| ⑭ III-v-B | 22b 鎖の間 |  |  |
| | 30b 菅田庵 |  |  |

図 5-4-2 4 類型 III-v-B における茶室の測定位置

25) III-v-D

「開口部」が浅部の複数箇所構成される特徴をもち、奥行きがばらつきが大きい大きな床（トコ）が浅部に大きく構成される特徴をもつ。該当する 15 燕庵の正客位

置は平面形状が複雑であるたり、また複数箇所に「開口部」が構成されているため、方向毎に変化に富んだ空間となっている。

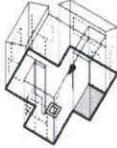
| | | | |
|-----------|--------|---|--|
| ⑤ III-v-D | 15b 燕庵 |  |  |
|-----------|--------|---|--|

図5-4-25 類型 IV-iii-D における茶室の測定位置

26) III-v-E

奥行きのある大きな「開口部」が浅部に構成される特徴をもち、視空間に占める割合が小さくばらつきの大きな床（トコ）が、浅部に構成される特徴をもつ。該当する 27 霞床席の正客位置は正方形の平面形状をしているが、床（トコ）の見えが悪く、また奥行きの変化が少ない一様な空間囲包性>となっている。

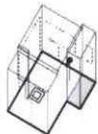
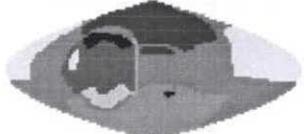
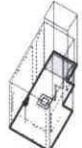
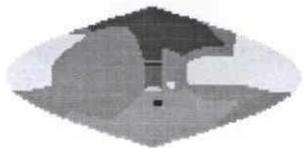
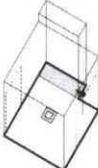
| | | | |
|-----------|---------|---|--|
| | 16b 閑陰席 |  |  |
| ⑥ III-v-E | 24b 高林庵 |  |  |
| | 27b 霞床席 |  |  |

図5-4-26 類型 III-v-E における茶室の測定位置

27) IV-i-A

「壁」の奥行きのある大きな「開口部」が浅部に構成される特徴をもち、視空間に占める割合が大きい構成の特徴をもち、「開口部」は視空間に占める割合が小さく、深部に奥行きのある小さな構成の特徴をもつ。該当する 20 今日庵の亭主位置は、正方形平面であり室内の対角を向く座位置であるため、左右対称に近い奥行きのある構成をもつ特殊な空間となっている。

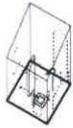
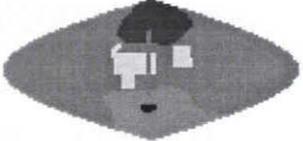
| | | | |
|----------|---------|---|--|
| ②⑦IV-i-A | 20a 今日庵 |  |  |
|----------|---------|---|--|

図5-4-27 類型IV-i-Aにおける茶室の測定位置

28) IV-ii-A

「壁」の奥行きがばらつきが大きく、視空間に占める割合が大きい構成の特徴を持ち、また、奥行きがばらつきの大きい床（トコ）が比較的浅部に構成される特徴をもつ。該当する02待庵の亭主位置は隅方向を向くため、前方に広がり少なく、後方にのみ広がりをもつ空間となっている。

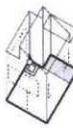
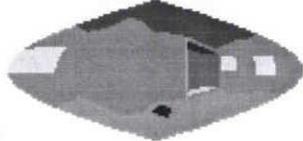
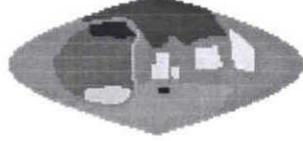
| | | | |
|-----------|------------|---|---|
| ②⑧IV-ii-A | 02a 待庵 |  |  |
| | 04b 利休二畳台目 |  |  |

図5-4-28 類型IV-ii-Aにおける茶室の測定位置

29) IV-ii-D

床（トコ）の要素が視空間に占める割合が大きく、まとまって構成される特徴を持ち、また「開口部」の視空間に占める割合が小さく、深部にまとまって構成される特徴をもつ。該当する08如庵の正客位置は、前方に幅広い奥行きの中で、板壁や床（トコ）によって断続的に深浅の凹凸が連続している空間となっている。

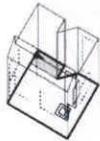
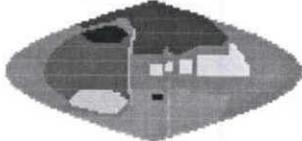
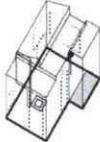
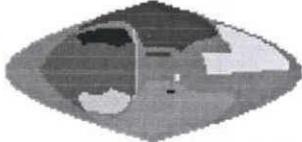
| | | | |
|----------|--------|---|--|
| ㊦IV-ii-D | 08b 如庵 |  |  |
| | 26b 蓑庵 |  |  |

図5-4-29 類型IV-ii-Dにおける茶室の測定位置

30) IV-iii-D

奥行きのある大きな「壁」が視空間に対して比較的小さな割合で構成がされるのに対し、奥行きのある大きな床（トコ）が浅部に大きく構成される特徴をもつ＜空間囲包性＞の類型である。該当する13 春草庵の正客位置は、床（トコ）を後方に設けることにより、局所的な深部が出現しており、前方と右手の奥行きも深く、亭主位置に向かう左手の「壁」により、浅部と複数の深部を対比させることにより、空間の広がり強調している空間となっている。

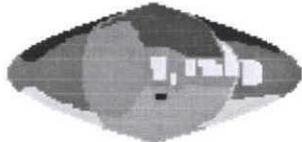
| | | | |
|-----------|---------|---|--|
| ㊦IV-iii-D | 10b 密庵席 |  |  |
| | 13b 春草庵 |  |  |

図5-4-30 類型IV-iii-Dにおける茶室の測定位置

31) IV-iv-A

「壁」の奥行きのあるばらつきが小さく、視空間に占める割合が大きい構成の特徴をもち、一方で、奥行きのある大きな「開口部」が深部に大きく構成される＜空間囲包性＞の類型である。該当する30 管田庵の亭主位置は、隅方向を向くために前方に広がりなく、後方にのみ広がりをもつ。さらに、袖壁により正客位置の奥行きを分断していることから、後方以外の奥行きの変化が少なく、完結性の高い座位置となっている。

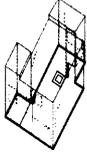
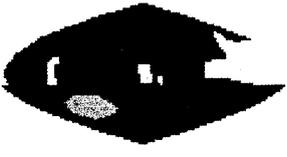
| | | | |
|----------|---------|---|--|
| ③IV-iv-A | 17b 松琴亭 |  |  |
| | 30a 菅田庵 |  |  |

図5-4-31 類型IV-iv-Aにおける茶室の測定位置

5-5 奥行きを考慮した〈空間囲包性〉との比較

本章において茶室の内部空間を部位毎の各指標からみることで得た〈空間囲包性〉の類型と前章において奥行きを考慮することで得た茶室の内部空間の〈空間囲包性〉の類型の比較を行った。ふたつの〈空間囲包性〉に類型の類似性がみられたものとしては、座位置の後方に床（トコ）が構成されるなどの極端な特徴をもつ独自性の高い視空間の構成が挙げられる。加えて、平面形状や規模が同様、同程度であり、〈空間囲包性〉が形式的である構成においても類型が類似する傾向もみられた。一方で、25 澱看席の亭主位置に着目すると、部位を考慮した場合においては、最も形式的なく空間囲包性〉をもつものとして類型できるが、部位を考慮した場合は、最も特殊で独自性の高い〈空間囲包性〉をもつものとして類型でき、正反対の類型的特徴となっていることがわかる。つまり、25 澱看席は、形態の奥行き操作が極めて特徴的である一方で、部位毎の操作は形式的であるといえる。また、部位を考慮した場合は、28 夕顔亭の正客位置が「開口部」の奥行きの深浅の差異とばらつきの大小により 15 燕庵の正客位置とは異なる〈空間囲包性〉をもつものに対し、部位を考慮しない場合は、同様の類型となっているなどの相違性もみられた。前章において同様の〈空間囲包性〉をもつ座位置となっているものも、主要部位の位置、形状、数の特徴により異なる〈空間囲包性〉をもつ茶室として類型可能であり、部位を考慮することにより、茶室のより細部の差異を確認できた。

5-6 小結

茶室を構成する主要な 9 部位に着目し、視深度平均、視深度標準偏差、構成割合の 3 つの指標を基に測定位置の〈空間囲包性〉の近似性を考察した結果、茶室の〈空間囲包性〉を特徴付ける主要構成部位の要因を確認することができた。視深度平均の観点からは、内部空間の〈空間囲包性〉を特徴付ける要因として開口部、床（トコ）が主だったものとしてあげられ、それら単体、もしくは組み合わせによる奥行きの度合いの構成が、相違を生み出していた。また、視深度標準偏差の観点からは、壁、開口部が主だったものとしてあげられ、それらの単体、もしくは組み合わせによる奥行きの変化量の相違が、傾向を区分していた。さらに、構成割合の観点からは、壁、開口部、床（トコ）、床が主だったものとしてあげられ、それら単体、もしくは組み合わせによる視空間における構成割合の相違が、同様に傾向を区分していた。

以上の指標により得られた型の特性から部位を考慮した〈空間囲包性〉の近似性を整理した結果、31 の類型を確認した。部位を考慮した場合、茶室の〈空間囲包性〉は茶室毎の近似性よりも亭主、正客それぞれの座位置毎の近似性が強く表れた。また、主要部位の中でも、座位置の四方を取り囲む壁との距離の変化量や壁の視空間に占める割合が茶室の〈空間囲包性〉に強く作用すると共に、床（トコ）の要素、開口部の構成の形状、数、位置が決定的な要因として作用することで、とりわけ〈空間囲包性〉が分化することが確認できた。さらに、組み合わせの型に着目すると、i 型と iv 型や iii 型と v 型の相関が特に強いことが判る。つまり、茶室の〈空間囲包性〉の基本的な傾向として、亭主位置では、その多くに開口部の近接がみられることから、正客位置の視線の先にあたる場所に開口部を配置することで指向性と空間の広がりを出していることが考えられ、また、正客位置では開口部、床（トコ）共に近接していることが多く、奥行きの変化も大きいことから、床（トコ）や開口部が、客人をもてなす茶室を追求する上で重要な部位であることが考えられる。

茶匠に着目してみると、小堀遠州の密庵、松琴亭、札幌八窓庵の亭主位置においては、視深度平均と視深度偏差が同じ型となるが、正客位置においては各指標で異なる型となる。古田織部の燕庵、織部三畳台目、奈良八窓庵においても同様に、亭主位置では、視深度平均と視深度偏差が同じ型となるが、正客位置では各指標で異なる型となる。このことから、小堀遠州、古田織部共に、亭主位置では茶室によらず一貫した形式により内部空間を構成していたといえ、一方で、正客位置においては、茶室毎に積極的な形態や部位の操作によ

り内部空間を構成することで、茶室毎の個性を創出していたといえる。また、千利休の茶室は、亭主位置、正客位置共に各指標の異なる型をもち、その多くが異なる〈空間囲包性〉をもつ類型の特徴がみられた。これは、千利休が茶室や座位置よらず、積極的な形態や部位の操作により構成することで、他にみられない特徴的な茶室の創出を試みており、茶室の内部空間の形態や部位の操作の表現の幅を広げることで、茶室の基礎となる形式を築いていたといえる。

6 結論

6-1 まとめ

各章のまとめ

各章で得た知見をまとめる。

第1章「序論」では、本研究を行う背景と目的および意義を示した。

第2章「分析の理論と進め方」では、分析を進める上で基盤となる考え方を説明した。そして、それを元に実際の分析の進め方を示した。

第3章では、分析を行い、次のような知見を得た。

- 1) 各種建築物を横断的に捉え建築物の外形、空間構成、動線の3つの視点により導きだされた平面特性によって体系化できた。
- 2) 32の類型は一般的なビルディング・タイプの用途の枠組みを超えた各種建築物に潜在的に共通する特徴といえる。
- 3) 動線という想定される人の存在を考慮することにより単なる形の比較とは異なった、建築空間の分析に対する有効性を確認した。

第4章では、考察し、次のような知見を得た。

- 1) 人の存在を考慮することにより単なる形の比較とは異なった、建築空間の分析に対する有効性を確認した。
- 2) 規模の軽微な相違は<空間囲包性>の特徴を決定づける大きな要因とはならない。
- 3) 視点から離れた深部での構成の相違は<空間囲包性>の特徴を決定づける大きな要因とはならない。

4) 独立した柱などの付加的な部材は、その空間における位置や測定位置との関係により<空間囲包性>に対する影響が異なる。

また、茶室の<空間囲包性>については次のような知見を得た。

5) 畳の敷き方、炉の位置などの形式にとらわれず、奥行きからみた<空間囲包性>における茶室の座位置毎の関係を明らかにした。

6) 茶室の座位置毎の<空間囲包性>を特徴付ける要因を確認した。

7) 茶室の<空間囲包性>においては、茶室毎の近似性よりも亭主、正客それぞれの位置毎の近似性が強いことが確認された。

8) 年代が進むにつれ独自性の高い<空間囲包性>を創り出している茶室が多く出現していることが確認された。

9) 茶匠ごとの茶室の<空間囲包性>からみた傾向を明らかにした。

第5章では、分析し、次のような知見を得た。

1) 視深度平均の観点から、内部空間の<空間囲包性>を特徴付ける要因として開口部、床（トコ）が主だったものとしてあげられ、それらの組み合わせによる奥行きの度合いの構成が、相違を生み出すことを確認した。

2) 視深度標準偏差の観点から、内部空間の<空間囲包性>を特徴付ける要因として壁、開口部が主だったものとしてあげられ、それらの組み合わせによる奥行きの変化量の相違が、傾向を区分していることを確認した。

3) 構成割合の観点から、内部空間の<空間囲包性>を特徴付ける要因として壁、開口部、床（トコ）、床が主だったものとしてあげられ、それらの組み合わせによる視空間における構成割合の相違が、傾向を区分していることを確認した。

4) 部位を考慮した場合においても、茶室の<空間囲包性>は茶室毎の近似性よりも亭主、正客それぞれの座位置毎の近似性が強く表れることが確認された。

5) 主要部位の中でも、とりわけ床（トコ）の要素、開口部の構成の形状、数、位置が決定的な要因として作用することで、<空間囲包性>が分化することが確認できた。

6) 茶匠ごとの部位を考慮した茶室の<空間囲包性>からみた傾向を明らかにした。

また、4章より得られた結果との比較により次のような知見を得た。

7) 部位を考慮することにより、主要部位の位置、形状、数の特徴による<空間囲包性>の類型に相違がみられ、茶室のより細部の差異を確認できた。

総括

本研究では建築平面及び建築内部空間を人の存在を考慮した〈空間囲包性〉という視点から定量的分析を試みた。動線を考慮した建築平面における〈空間囲包性〉の分析においては動線を定量的指標として用い、建築の内部空間の〈空間囲包性〉においては奥行きを示す〈視深度〉を定量的指標として用いた。これら指標を用いることにより主観的、感覚的になりがちな建築における人の存在を数学的に処理し、それぞれ新たな分類、系統を示すことができた。

まず、建築平面における〈空間囲包性〉の分析に際して、日頃、設計業務に従事している経験上、設計を始める際に用途は、建設する敷地と共に建築主から最初に与えられる条件であるため、平面特性を決定づける比重として最も高い要件であろうと漠然と考えていた。しかし、分析から導き出された類型は複数の用途を含むものが殆どであり、また一つの用途が様々な類型に分類される結果となった。あらためて考えてみると、設計者は与えられた用途、敷地、法規、コストなどの諸条件を最適解の建築というオブジェクトに変換すべく各空間、各部位への条件へと細分化し、動線に代表される人の活動を踏まえ、外形や空間構成として再構築し、一つの建築平面を導き出している。実は、用途とは結果的に非常に茫漠とした建築物の在り方を規定しているに過ぎず、各用途の「一般的な建築平面」があるとすれば、それは先入観でしかない。さらに言えば、今回対象とした建築平面は半世紀前の事例も含んでおり、昨今のライフスタイルや社会構造の変化により、用途から導き出される建築平面の在り方は、さらに曖昧になってきている。本研究の結果は、小結でも述べた用途転換の可能性とともに、用途に対する新たな平面特性の提案の可能性を示している。

また、建築内部空間における〈空間囲包性〉の分析においては、これまで平面図や断面図などの二次元情報だけでは直観的に分からない、内包された人が体験するであろう〈空間囲包性〉を構成する「奥行き」と「部位」について三次元情報として定量的計測結果を用いた数学的な分析により、客観的な分類、体系化の手法を構築した。今回、茶室をケーススタディとして分析対象としたが、茶室という極小の空間においてさえ、その〈空間囲包性〉は茶室の違いはもちろんのこと、座位置の違いによって大きく変化することが明確となった。また、茶室においては開口部や床〈トコ〉の在り方が〈空間囲包性〉を特徴づける重要な要因となっており、言い換えれば茶匠がこれらの配置、大きさなどにより、そ

の茶室において実現したい空間を規定していたといえる。これらの考え方は当然のことながら今日の建築物にも当てはまる。例えば、最近のオフィスビルの設計においても、貸事務室内の無柱化は当然として、外壁廻りの柱・梁を外壁ラインの外側に配置したアウトフレーム工法が採用されている。これは貸事務室内の外壁から柱の出っ張りを無くし、凹凸によるレイアウトの制限を無くすとともに、視覚的にも柱による死角を減らし、開口部も見通せる形となり広々としたオフィス空間の実現が図られている。このような設計者の意図も平面図においては、わずかな違いであるが〈空間囲包性〉においては明確に表出する。〈空間囲包性〉を明らかにすることは、設計者がその空間を訪れた人に対してどのような空間を提供したかったのか、何を感じて欲しかったのかを解明する手掛かりとなるといえる。

6-2 今後の課題と展望

本研究では建築平面の分析として、外形、空間構成、動線を考慮した平面特性によって各種建築物の体系化を行った。しかし、実際の建築においては上下階のつながり方、階数、階高、天井高など個々の建築がもつ垂直方向の関係は建築物を決定している重要な特性である。この断面特性を見出し、平面特性と複合的に捉えることで個々の建築が有する空間特性、つまり建築物としての〈空間囲包性〉を決定する要因の顕在化を行うことが必要と考えている。

また、三次元空間における〈空間囲包性〉を構成する要素としては、本研究における「奥行き」や「部位」の他に「明るさ」が挙げられる。その空間で行なわれる活動により求められる、適切な「明るさ」があり〈空間囲包性〉において重要な要素であり、無視することはできない。しかしながら、「明るさ」として太陽光を考慮した場合には、その季節や時刻による変化、さらに天候の状況や外構の木々の在り方などまでが対象となる。さらに、ここに人工照明までも考慮した場合には、とてつもない条件整理、情報処理が必要となり定量的分析として、本研究とは全く異なった新たな考え方に基づいた手法の確立が大きな課題となる。また、本研究では空間のある位置の、ある一方向を向いた人を設定し、その〈空間囲包性〉の分析を行った。しかし、実際には建築の内部空間に人が突然現れるわけもなく、3章でも用いた動線を考慮することにより、人の動きに伴う〈空間囲包性〉の変化を明らかにすることによって、その空間のさらなる深い分析、考察が可能と考えている。

今後の展望としては、ある空間における一地点において奥行きや部位の構成割合、明るさなどの〈空間囲包性〉の指標について事例検証を重ね、〈空間囲包性〉を的確に指し示す新たな指標、単位の構築を行っていく。これにより、現状、設計者が人の体験や行動を想像しながら行っている設計の過程をコンピュータプログラムに〈空間囲包性〉のパラメータを与えることで、既成概念にとらわれない建築や空間をアウトプットするシステムが可能となる。最近では三次元CADやBIM（ビルディングインフォメーションモデル）などの建築の設計コンピュータツールの発達、向上により、難解な構造計算が必要となるような複雑な形態であっても設計が可能な環境が整っており、自由な〈空間囲包性〉を持つ建築の設計も可能と思われる。たとえば、まっさらな敷地の枠の中に任意のポイントを設定し、そのポイントにいくつかの〈空間囲包性〉の指標を与えることで一つの建築が生み

出されるように、新たな建築設計のアプローチを実現する支援ツールの構築を目指していきたい。

謝辞

本研究の指導を賜りました 名古屋工業大学大学院准教授 北川啓介博士（博士）に心より感謝の意を表します。

本研究につきまして、ご指導いただき、また茶室に関してご教授いただきました 名古屋工業大学大学院教授 麓和善工学博士に深く感謝を申し上げます。

本研究につきまして、ご指導いただきました 名古屋工業大学大学院教授 松本直司工学博士、兼田敏之工学博士、藤田素弘工学博士に深く感謝を申し上げます。

本研究における自己組織化マップアルゴリズムを用いた特徴マップの作成と分析方法についてご指導いただきました 名古屋工業大学大学院教授 岩田彰工学博士, 助教 Mauricio Kugler 博士（工学）に深く感謝を申し上げます。

本研究の基礎となった卒業論文、修士論文につきまして、ご指導いただきました 名古屋工業大学名誉教授 若山滋工学博士に深く感謝を申し上げます。

「外形と空間構成と動線を考慮した戦後日本の各種建築物の平面特性」について、多大なご協力を頂いた山田好美氏、内藤拓也氏、森川祐喜氏に厚く御礼申し上げます。

「<視深度>からみる茶室の内部空間の<空間囲包性>」について、多大なご協力を頂いた金森信道氏、溝口慶太氏、宇野晃平氏に厚く御礼申し上げます。

「部位を考慮した茶室の内部空間の<空間囲包性>」について、研究を進めるにあたり多大なご協力を頂いた鳥居智之氏においては、本論文のまとめにおいても格別なご助力を頂きました。深く感謝を申し上げます。

本研究の遂行に際して、ご協力をいただきました 名古屋工業大学北川啓介研究室の皆様

様に厚く御礼申し上げます。

2013年吉月吉日

付録資料

論文リスト

本研究に関連する論文（*は審査付き）

- 1) *水谷誠, 北川啓介, 内藤拓也, 森川祐喜: 外形と空間構成と動線を考慮した戦後日本の各種建築物の平面特性, 日本建築学会計画系論文集第 656 号, pp.2335-2342, 2010 年 10 月
- 2) *水谷誠, 北川啓介, 金森信道, 麓和善, 若山滋: <視深度>からみる茶室の内部空間の<空間囲包性>, 日本建築学会計画系論文集第 667 号, pp.1559-1567, 2011 年 9 月
- 3) 水谷誠, 北川啓介, 金森信道, 溝口慶太: 奥行きを考慮した建築内部空間における<空間囲包性>, 日本建築学会東海支部研究報告集第 49 号, pp.441-444, 2011 年 2 月
- 4) 金森信道, 北川啓介, 水谷誠, 溝口慶太: 奥行きを考慮した茶室の内部空間の<空間囲包性>, 日本建築学会東海支部研究報告集第 49 号, pp.445-448, 2011 年 2 月

その他の論文（*は審査付き）

- 1) 溝口慶太, 北川啓介, 水谷誠, 金森信道: 奥行きを考慮した教会の内部空間の<空間囲包性>, 日本建築学会東海支部研究報告集第 49 号, pp.449-452, 2011 年 2 月
- 2) 藤吉弘樹, 北川啓介, 水谷誠: 動線を考慮した近代住宅作品の<囲包平面>と<囲包空間>の特性, 日本建築学会東海支部研究報告集第 49 号, pp.453-456, 2011 年 2 月

資料編

第3章 動線を考慮した建築平面における〈空間囲包性〉の分析

各種建築物の〈空間囲包性〉分析データ

| | | | |
|-----------|------------|----------|------|
| 1-1 | 立体最小限住宅 1F | 1950 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 30.1 | 23.9 | 4.355 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 10 | 3 | 3.333 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 14.6 | 30.1 | 2.662 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|------|
| 1-2 | 立体最小限住宅 2F | 1952 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 31.1 | 23.2 | 4.150 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 10 | 6 | 1.667 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 5.4 | 31.1 | 0.969 | |

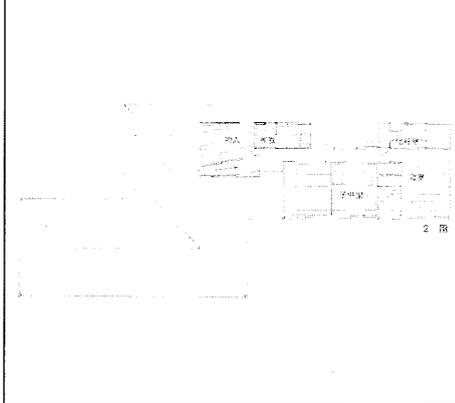
| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 2-1 | 増沢邸 1F | 1952 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 30.1 | 22.0 | 4.003 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 10 | 6 | 1.667 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 16.7 | 30.1 | 3.044 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 2-2 | 増沢邸 2F | 1952 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 29.1 | 21.6 | 4.000 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 4 | 2 | 2.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 4.8 | 29.1 | 0.894 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 3 | SH-1 | 1953 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 47.2 | 29.1 | 4.231 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 7 | 3 | 2.333 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 24.9 | 47.2 | 3.624 | |

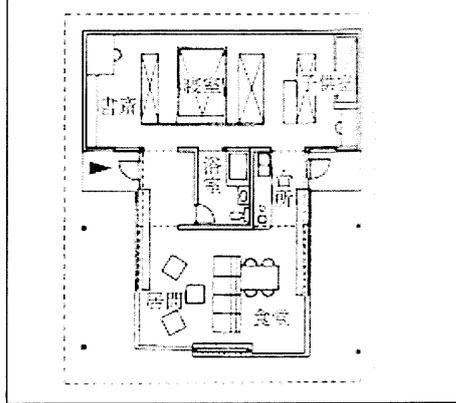
| | | | |
|-----------|----------------|----------|------|
| 4-1 | 有富邸 (代々木の家) 1F | 1953 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 219.2 | 95.3 | 6.440 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 48 | 22 | 2.182 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 88.2 | 219.2 | 5.960 | |

4-2 有富邸 (代々木の家) 2F | 1953 | 戸建住宅



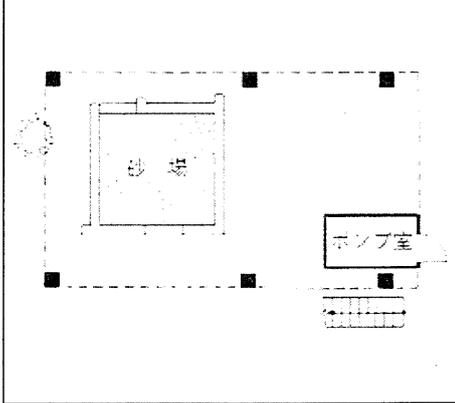
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 106.7 | 56.6 | 5.479 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 21 | 12 | 2.182 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 14.6 | 30.1 | 2.662 |

5 住宅 No. 20 | 1954 | 戸建住宅



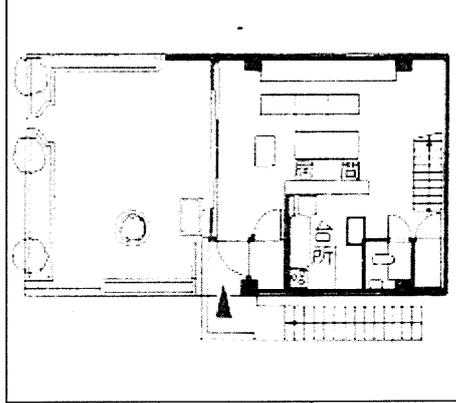
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 61.7 | 36.4 | 4.633 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 15 | 6 | 2.500 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 33.4 | 61.7 | 4.250 |

6-1 吉阪邸<自邸>1F | 1955 | 戸建住宅



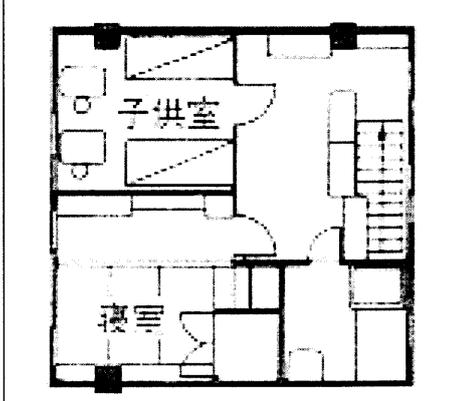
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 4.0 | 8.3 | 4.135 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 4 | 1 | 4.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 0 | 4.0 | 0 |

6-2 吉阪邸<自邸>2F | 1955 | 戸建住宅



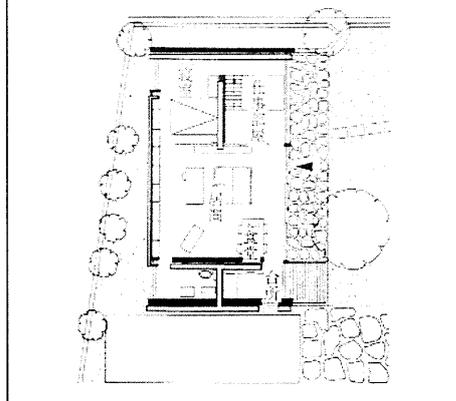
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 36.0 | 24.4 | 4.067 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 10 | 4 | 2.500 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 12.2 | 36.0 | 2.033 |

6-3 吉阪邸<自邸>3F | 1955 | 戸建住宅

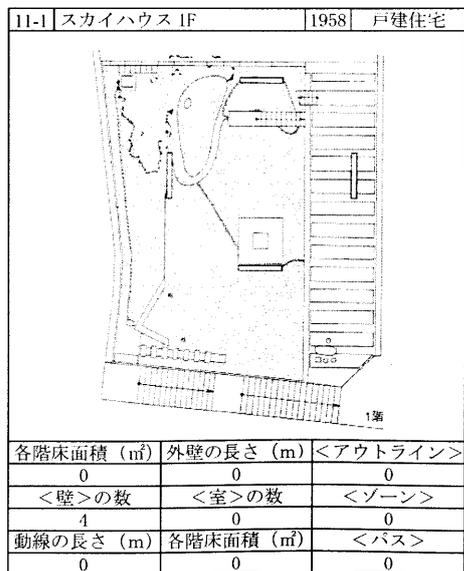
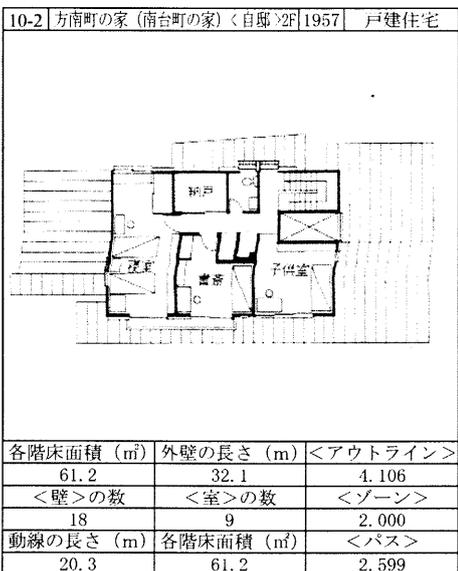
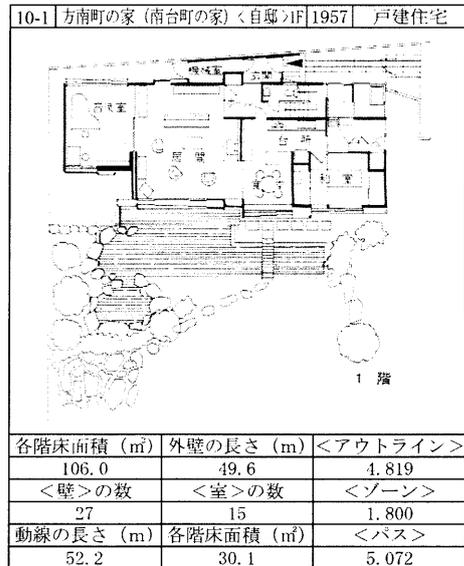
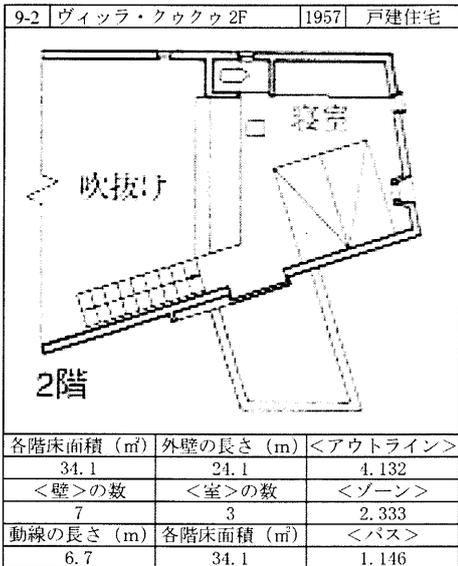
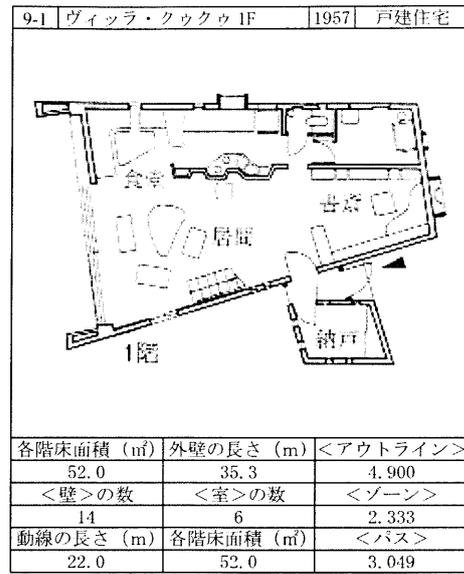
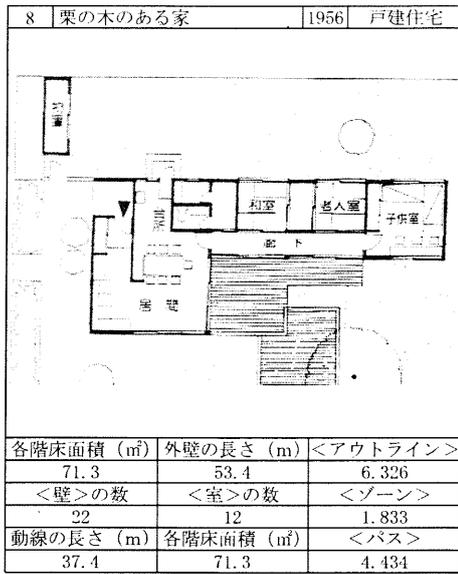


| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 36.3 | 24.1 | 4.000 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 10 | 5 | 2.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 13.1 | 36.3 | 2.172 |

7 私の家 | 1956 | 戸建住宅



| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 50.2 | 29.8 | 4.205 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 8 | 5 | 1.600 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 26.9 | 50.2 | 3.800 |



| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 11-2 | スカイハウス 2F | 1958 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 58.8 | 32.7 | 4.263 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 13 | 2 | 6.500 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 20.3 | 58.8 | 2.642 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 12-1 | 軽井沢の山荘 1F | 1963 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 18.7 | 17.9 | 4.134 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 9 | 4 | 2.250 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 6.1 | 18.7 | 1.400 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 12-2 | 軽井沢の山荘 2F | 1963 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 52.0 | 28.8 | 4.00 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 14 | 9 | 1.556 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 18.1 | 52.0 | 2.508 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 13 | 地の家 1966 | 1966 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 78.2 | 51.2 | 5.793 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 13 | 6 | 2.167 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 21.5 | 78.2 | 2.429 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 14-1 | 白の家 1F | 1966 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 101.7 | 40.9 | 4.054 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 9 | 4 | 2.250 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 32.0 | 101.7 | 3.176 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 14-2 | 白の家 1F | 1966 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 99.5 | 39.9 | 4.000 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 5 | 1 | 5.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 0 | 99.5 | 0 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 15-1 | 住宅 KAH 1F | 1967 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 84.6 | 44.7 | 4.857 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 23 | 12 | 1.917 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 29.7 | 84.6 | 3.223 | |

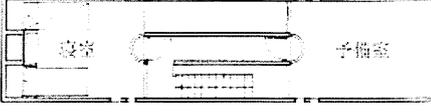
| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 15-2 | 住宅 KAH 1F | 1967 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 51.4 | 38.1 | 5.309 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 15 | 6 | 2.500 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 18.6 | 51.4 | 2.593 | |

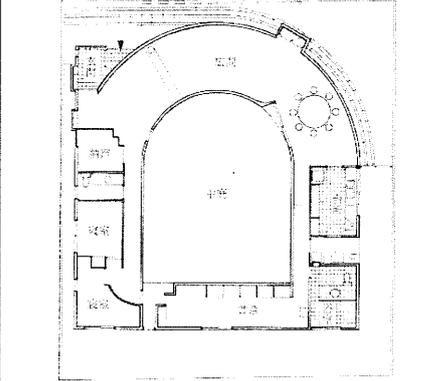
| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 16-1 | 栗津邸 B2F | 1972 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 99.3 | 57.1 | 5.730 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 28 | 12 | 2.333 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 30.0 | 99.3 | 3.015 | |

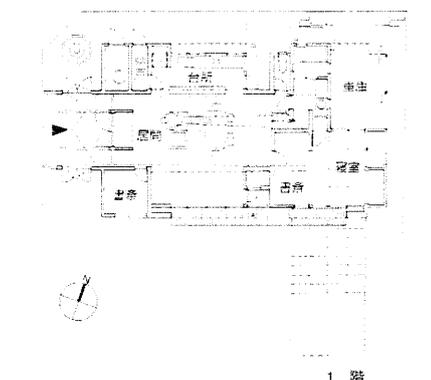
| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 16-2 | 栗津邸 B1F | 1972 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 151.5 | 62.5 | 5.078 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 24 | 8 | 3.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 38.9 | 151.5 | 3.161 | |

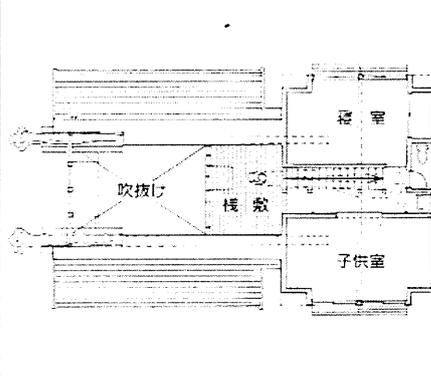
| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 16-3 | 栗津邸 1F | 1972 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 76.8 | 88.2 | 10.067 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 20 | 2 | 10.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 5.0 | 76.8 | 0.571 | |

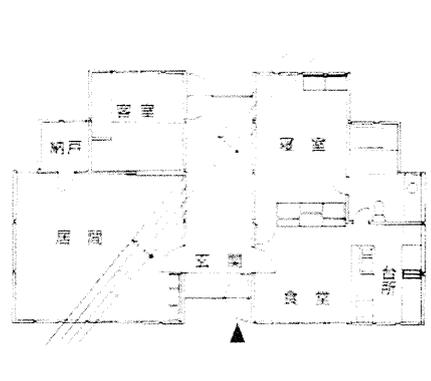
| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 17-1 | 住吉の長屋 1F | 1976 | 戸建住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 32.9 | 40.8 | 7.111 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 12 | 4 | 3.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 11.8 | 32.9 | 2.050 | |

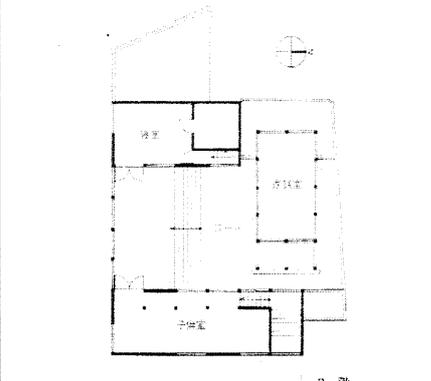
| | | | |
|---|-----------|----------|------|
| 17-2 住吉の長屋 2F | | 1976 | 戸建住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 29.7 | 31.3 | 5.742 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 9 | 3 | 3.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 0 | 29.7 | 0 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|------|
| 18 中野本町の家 | | 1976 | 戸建住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 155.7 | 102.0 | 8.176 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 48 | 14 | 3.429 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 59.1 | 155.7 | 4.739 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|------|
| 19-1 塚田邸 1F | | 1980 | 戸建住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 90.9 | 56.9 | 5.965 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 40 | 14 | 2.857 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 44.4 | 90.9 | 4.661 | |

| | | | |
|---|-----------|----------|------|
| 19-2 塚田邸 2F | | 1980 | 戸建住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 71.9 | 42.9 | 5.059 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 21 | 6 | 3.500 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 9.2 | 71.9 | 1.082 | |

| | | | |
|---|-----------|----------|------|
| 20 光格子の家 | | 1980 | 戸建住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 124.2 | 52.9 | 4.746 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 20 | 7 | 2.857 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 33.7 | 124.5 | 3.025 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|------|
| 21 藤井邸 (南方騎ヶ原の家) | | 1981 | 戸建住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 101.1 | 76.5 | 7.607 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 15 | 6 | 2.500 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 18.2 | 101.1 | 1.809 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|------|
| 22-1 | 南青山の家 1F | 1981 | 戸建住宅 |
| <p style="text-align: center;">1 階</p> | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 83.5 | 46.6 | 5.103 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 19 | 7 | 2.714 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 28.8 | 83.5 | 3.152 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|------|
| 22-2 | 南青山の家 2F | 1981 | 戸建住宅 |
| <p style="text-align: center;">2 階</p> | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 125.5 | 53.9 | 4.815 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 23 | 12 | 1.917 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 45.5 | 125.5 | 4.061 | |

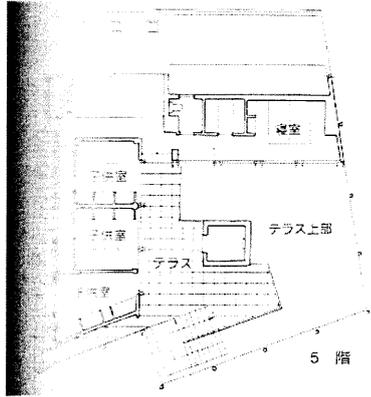
| | | | |
|--|-----------|----------|------|
| 22-3 | 南青山の家 3F | 1981 | 戸建住宅 |
| <p style="text-align: center;">3 階</p> | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 89.4 | 51.1 | 5.401 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 24 | 6 | 4.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 12.3 | 89.4 | 1.299 | |

| | | | |
|--|------------|----------|------|
| 23-1 | シルバーハット 1F | 1984 | 戸建住宅 |
| <p style="text-align: center;">1 階</p> | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 121.3 | 92.7 | 8.419 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 27 | 8 | 3.375 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 33.2 | 121.3 | 3.014 | |

| | | | |
|--|------------|----------|------|
| 23-2 | シルバーハット 2F | 1984 | 戸建住宅 |
| <p style="text-align: center;">2 階</p> | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 25.5 | 21.0 | 4.154 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 6 | 2 | 3.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 1.9 | 25.5 | 0.371 | |

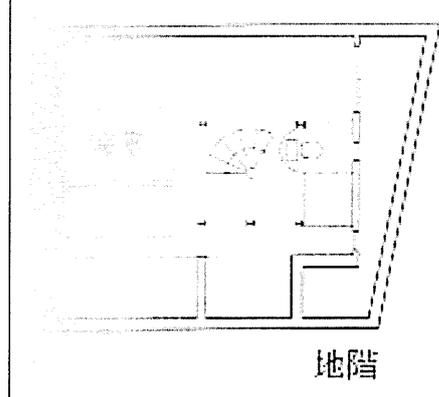
| | | | |
|--|------------|----------|------|
| 24-1 | ROTUNDA 4F | 1987 | 戸建住宅 |
| <p style="text-align: center;">4 階</p> | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 167.7 | 68.0 | 5.254 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 39 | 20 | 1.950 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 62.2 | 167.7 | 4.803 | |

24-2 | ROTUNDA 5F | 1987 | 戸建住宅



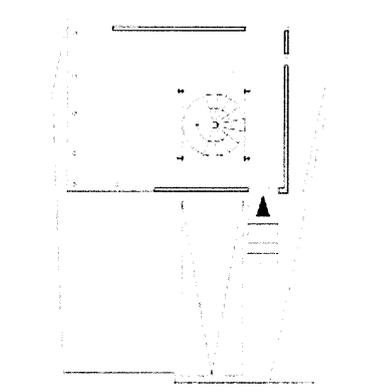
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 82.4 | 60.8 | 6.693 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 27 | 11 | 2.455 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 29.0 | 82.4 | 3.191 |

25-1 | 小さな家 地階 | 2000 | 戸建住宅



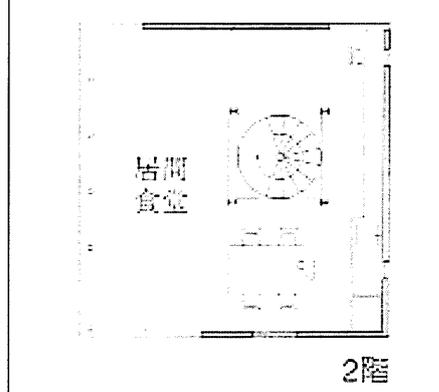
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 42.8 | 26.4 | 4.035 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 12 | 3 | 4.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 8.3 | 42.8 | 1.272 |

25-2 | 小さな家 1F | 2000 | 戸建住宅



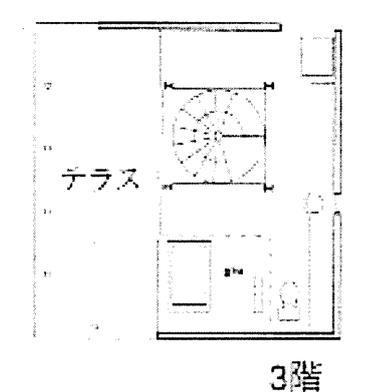
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 30.1 | 22.2 | 4.048 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 8 | 2 | 4.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 8.2 | 30.1 | 1.488 |

25-3 | 小さな家 2F | 2000 | 戸建住宅



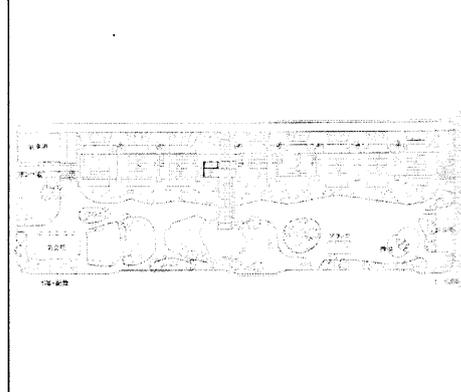
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 45.2 | 26.9 | 4.000 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 8 | 2 | 4.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1.2 | 45.2 | 0.185 |

25-4 | 小さな家 3F | 2000 | 戸建住宅

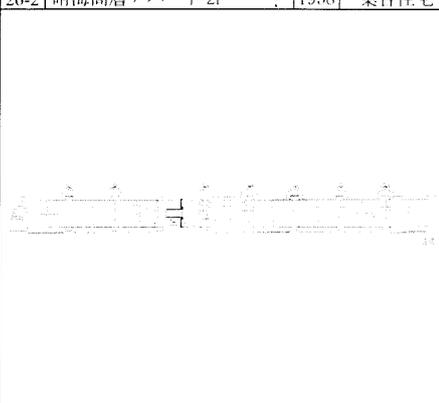


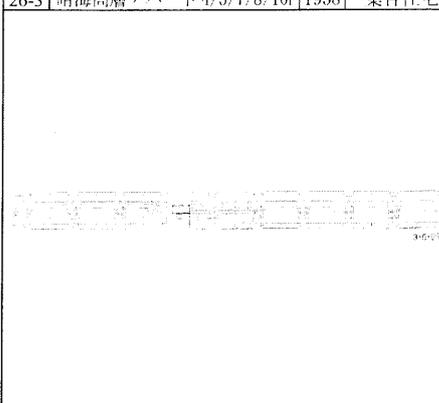
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 20.8 | 29.8 | 6.534 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 8 | 3 | 2.667 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 9.8 | 20.8 | 2.136 |

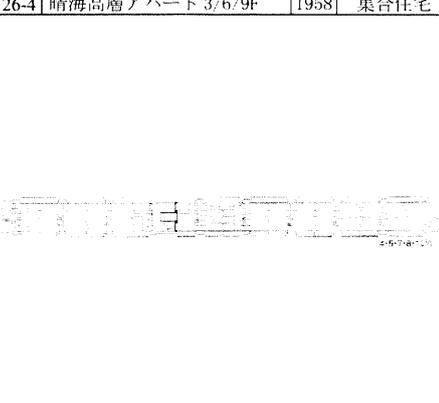
26-1 | 晴海高層アパート 1F | 1958 | 集合住宅

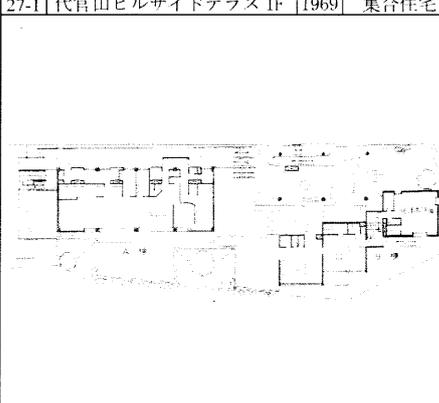


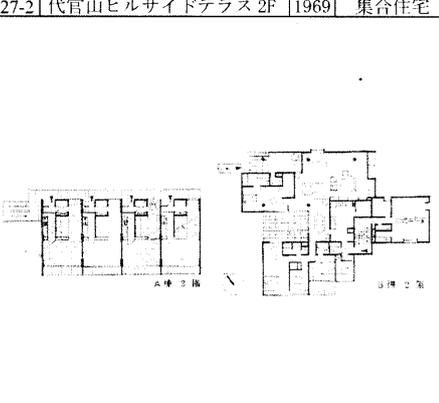
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 815.7 | 238.6 | 8.354 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 97 | 98 | 0.990 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 308.8 | 815.7 | 10.812 |

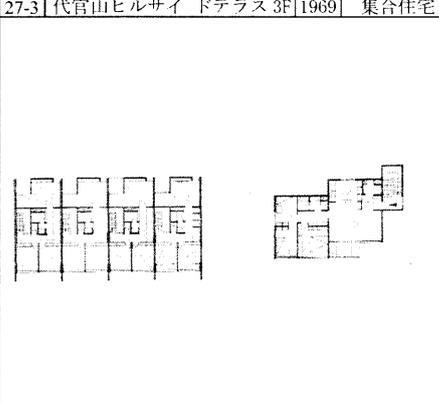
| | | | |
|---|-------------|----------|------|
| 26-2 | 晴海高層アパート 2F | 1958 | 集合住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 956.2 | 273.7 | 8.851 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 162 | 112 | 1.446 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 482.9 | 956.2 | 15.615 | |

| | | | |
|--|----------------------|----------|------|
| 26-3 | 晴海高層アパート 4/5/7/8/10F | 1958 | 集合住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 906.4 | 232.6 | 7.726 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 149 | 123 | 1.211 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 367.5 | 906.4 | 12.207 | |

| | | | |
|--|-----------------|----------|------|
| 26-4 | 晴海高層アパート 3/6/9F | 1958 | 集合住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 906.4 | 232.6 | 7.726 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 97 | 106 | 0.915 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 401.0 | 906.4 | 13.320 | |

| | | | |
|---|----------------|----------|------|
| 27-1 | 代官山ヒルサイドテラス 1F | 1969 | 集合住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 521.0 | 155.2 | 6.799 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 71 | 37 | 1.919 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 74.5 | 521.0 | 3.263 | |

| | | | |
|---|----------------|----------|------|
| 27-2 | 代官山ヒルサイドテラス 2F | 1969 | 集合住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 525.3 | 176.4 | 7.697 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 79 | 43 | 1.837 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 172.0 | 525.3 | 7.505 | |

| | | | |
|--|----------------|----------|------|
| 27-3 | 代官山ヒルサイドテラス 3F | 1969 | 集合住宅 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 339.0 | 128.5 | 6.979 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 62 | 46 | 1.348 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 81.9 | 339.0 | 4.449 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 28 | 桜台コートビレッジ | 1970 | 集合住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 950.6 | 316.7 | 10.272 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 181 | 118 | 1.531 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 260.5 | 950.6 | 8.450 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|------|
| 29-1 | 中銀カプセルタワー 1F | 1972 | 集合住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 208.0 | 73.1 | 5.069 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 34 | 8 | 4.250 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 30.2 | 208.0 | 2.097 | |

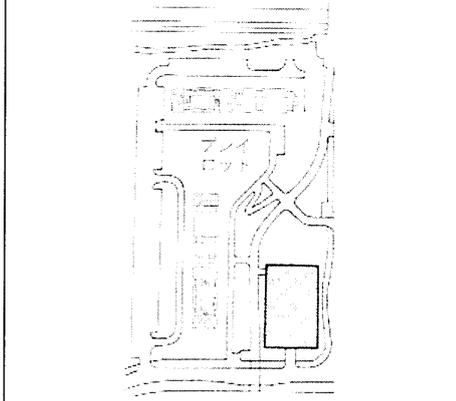
| | | | |
|-----------|--------------|----------|------|
| 29-2 | 中銀カプセルタワー 6F | 1972 | 集合住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 201.9 | 156.9 | 11.042 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 108 | 34 | 3.176 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 67.8 | 201.9 | 4.770 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|------|
| 29-3 | 中銀カプセルタワー基準階 | 1972 | 集合住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 220.3 | 171.4 | 11.548 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 120 | 36 | 3.333 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 97.3 | 220.3 | 6.555 | |

| | | | |
|-----------|----------------|----------|------|
| 30 | 茨城県営六番地アパート 1F | 1976 | 集合住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1873.8 | 1052.2 | 24.307 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 667 | 330 | 2.021 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 814.7 | 1873.8 | 18.820 | |

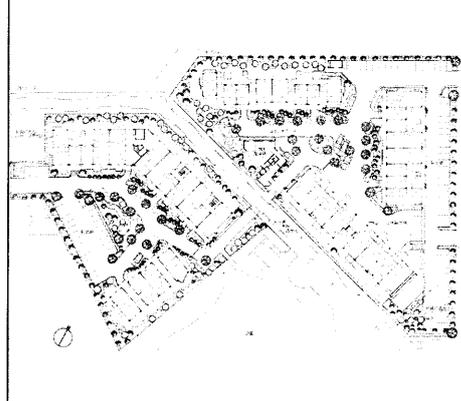
| | | | |
|-----------|-------------|----------|------|
| 31-1 | 芦屋浜高層住宅 住戸階 | 1979 | 集合住宅 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2549.9 | 500.0 | 9.902 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 317 | 224 | 1.415 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 547.6 | 2549.9 | 10.844 | |

31-2 芦屋浜高層住宅共用階 1979 集合住宅



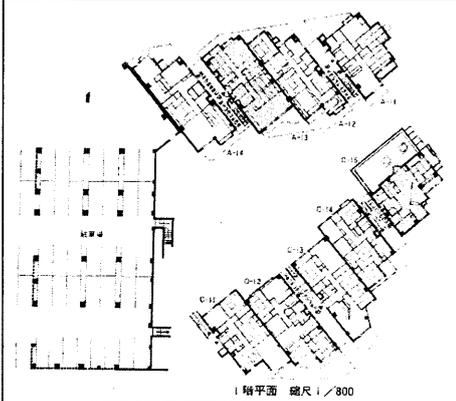
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2354.1 | 485.6 | 10.008 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 132 | 76 | 1.737 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 402.9 | 2354.1 | 8.303 |

32 つくば・さくら団地基準階 1985 集合住宅



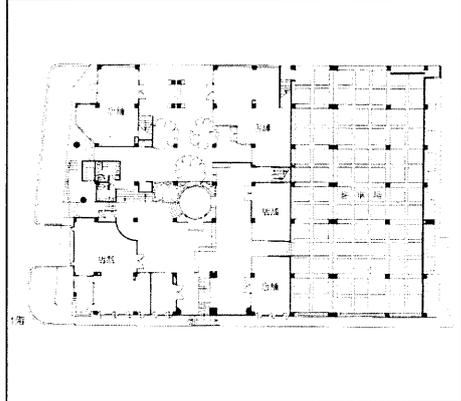
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 768.4 | 305.5 | 11.021 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 225 | 159 | 1.415 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 294.9 | 768.4 | 10.638 |

33 ユーコート 1F 1985 集合住宅



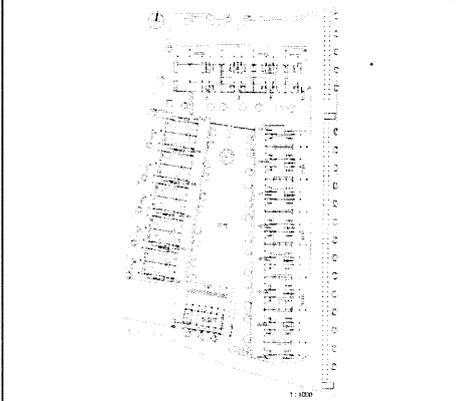
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 825.2 | 320.0 | 11.140 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 166 | 90 | 1.844 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 259.0 | 825.2 | 9.017 |

34 りりぱっとはうす 1F 1987 集合住宅



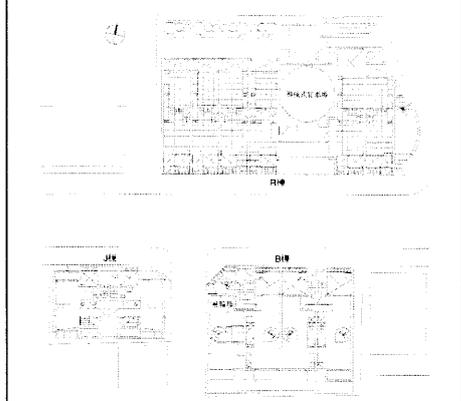
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 824.0 | 348.2 | 12.130 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 166 | 113 | 1.469 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 230.6 | 824.0 | 9.775 |

35 熊本県営保田窪第一団地 1F 1991 集合住宅



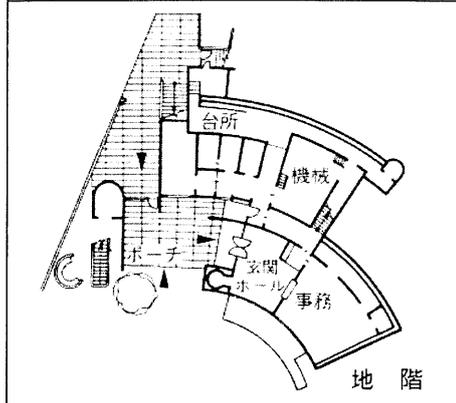
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1450.2 | 628.6 | 16.507 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 311 | 272 | 1.143 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 729.6 | 1450.2 | 19.160 |

36 松が丘の集合住宅 TRINITE' 1F 1997 集合住宅



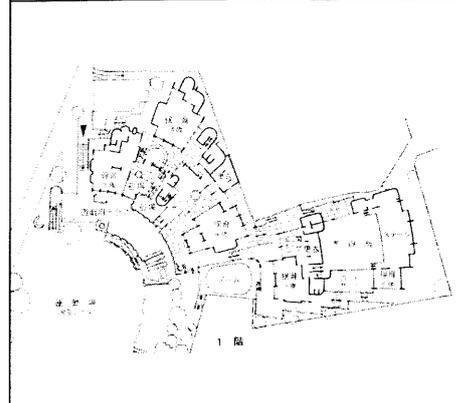
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 684.7 | 191.7 | 7.326 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 121 | 73 | 1.658 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 137.7 | 684.7 | 5.262 |

37-1 砂かり文化幼稚園地階 1967 幼稚園



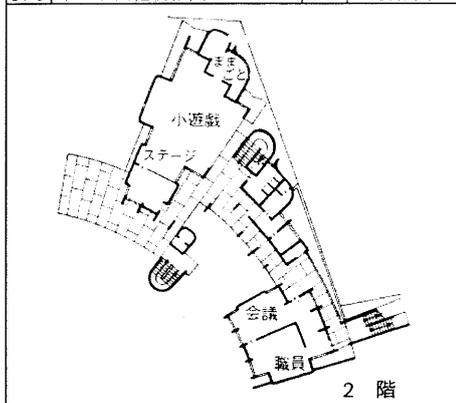
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 253.4 | 93.5 | 5.872 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 37 | 19 | 1.917 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 58.4 | 253.4 | 3.666 |

37-2 砂かり文化幼稚園 1F 1967 幼稚園



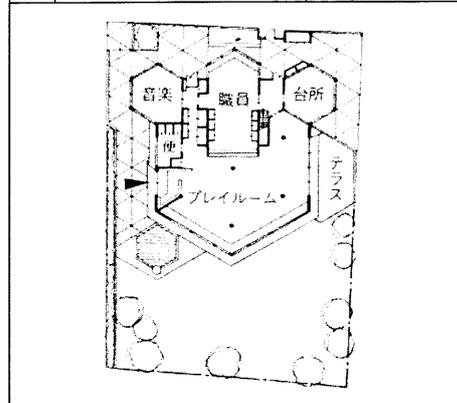
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 666.9 | 283.4 | 10.976 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 105 | 28 | 3.750 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 85.7 | 666.9 | 3.319 |

37-3 砂かり文化幼稚園 2F 1967 幼稚園



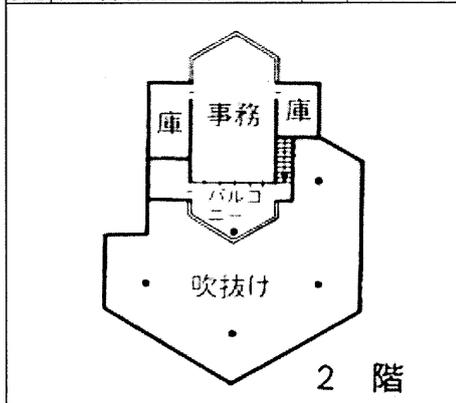
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 106.3 | 142.0 | 13.766 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 49 | 12 | 4.083 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 49.4 | 106.3 | 4.789 |

38-1 自由学園幼児生活団 1F 1967 幼稚園



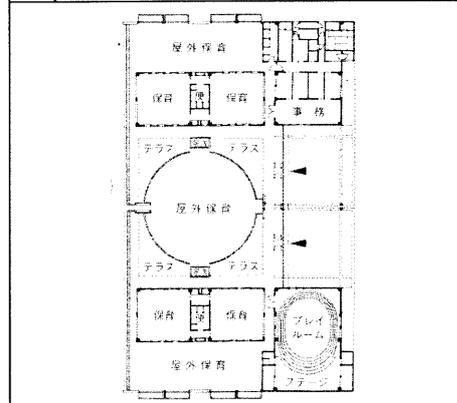
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 273.6 | 74.8 | 4.523 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 37 | 13 | 2.846 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 59.6 | 273.6 | 3.605 |

38-2 自由学園幼児生活団 2F 1967 幼稚園



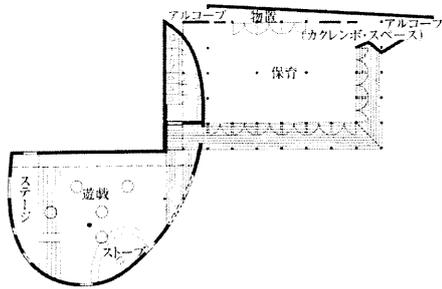
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 214.7 | 62.3 | 4.251 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 20 | 5 | 4.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 23.3 | 214.7 | 1.588 |

39 藤野幼稚園 1F 1975 幼稚園



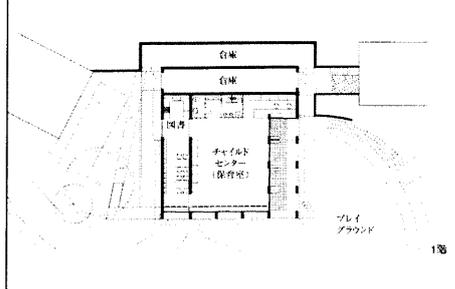
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 619.2 | 218.6 | 8.785 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 49 | 38 | 1.289 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 198.3 | 619.2 | 7.970 |

40 トトロ幼稚園舎 2F 1997 幼稚園



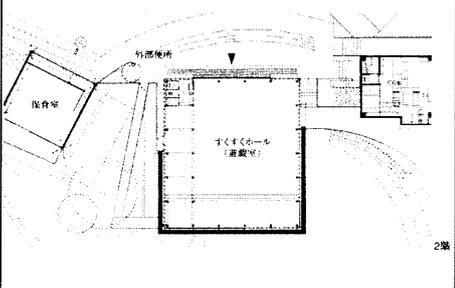
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 221.5 | 93.9 | 6.312 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 14 | 5 | 2.800 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 59.7 | 221.5 | 4.008 |

41-1 板橋さざなみ幼稚園アネックス2 1F 2000 幼稚園



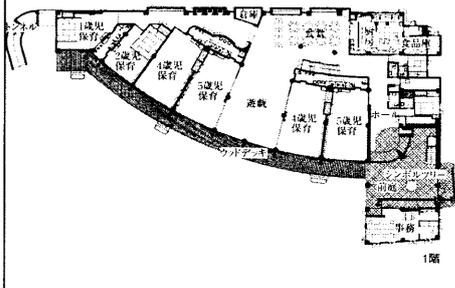
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 240.8 | 73.6 | 4.745 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 20 | 7 | 2.857 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 85.8 | 240.8 | 5.532 |

41-2 板橋さざなみ幼稚園アネックス2 2F 2000 幼稚園



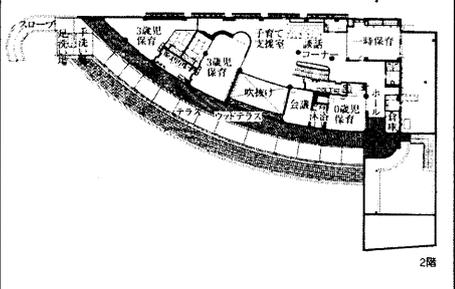
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 223.3 | 59.9 | 4.008 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 6 | 2 | 3.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 17.3 | 223.3 | 1.158 |

42-1 白浜幼稚園 1F 2001 幼稚園



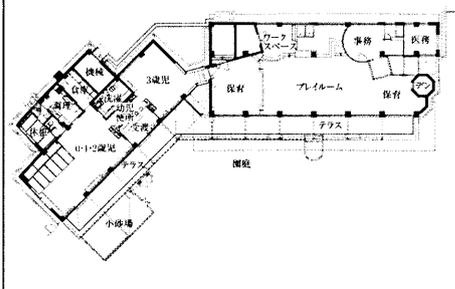
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1099.6 | 193.9 | 5.847 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 89 | 28 | 3.179 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 263.1 | 1099.6 | 7.934 |

42-2 白浜幼稚園 2F 2001 幼稚園



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 900.6 | 178.1 | 5.933 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 38 | 21 | 1.810 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 152.8 | 900.6 | 5.091 |

43 混合保育園 1F 2002 幼稚園



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 399.2 | 130.9 | 6.553 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 46 | 23 | 2.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 119.7 | 399.2 | 5.989 |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 44-1 | 真駒内小学校 1F | 1963 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 3020.8 | 678.4 | 12.343 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 112 | 47 | 2.383 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 637.7 | 3020.8 | 11.602 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 44-2 | 真駒内小学校 2F | 1963 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1705.6 | 436.0 | 10.557 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 72 | 32 | 2.250 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 77.6 | 1705.6 | 1.879 | |

| | | | |
|-----------|---------------|----------|-----|
| 45-1 | 加藤学園暁秀初等学校 1F | 1972 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2961.9 | 450.6 | 8.279 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 90 | 38 | 2.368 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 372.6 | 2961.9 | 6.846 | |

| | | | |
|-----------|---------------|----------|-----|
| 45-2 | 加藤学園暁秀初等学校 2F | 1972 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1521.6 | 330.4 | 8.470 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 41 | 17 | 2.412 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 133.1 | 1521.6 | 3.413 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 46-1 | 笠原小学校 1F | 1982 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2149.4 | 939.4 | 20.263 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 242 | 46 | 5.261 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 262.8 | 2149.4 | 5.668 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 46-2 | 笠原小学校 2F | 1982 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1660.4 | 706.4 | 17.336 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 170 | 29 | 5.862 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 228.4 | 1660.4 | 5.605 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 47-1 | 城西小学校 1F | 1987 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 4480.9 | 752.6 | 11.242 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 198 | 66 | 3.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 687.3 | 4480.9 | 10.267 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 47-2 | 城西小学校 2F | 1987 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2705.0 | 623.7 | 11.992 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 134 | 56 | 2.393 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 378.8 | 2705.0 | 7.284 | |

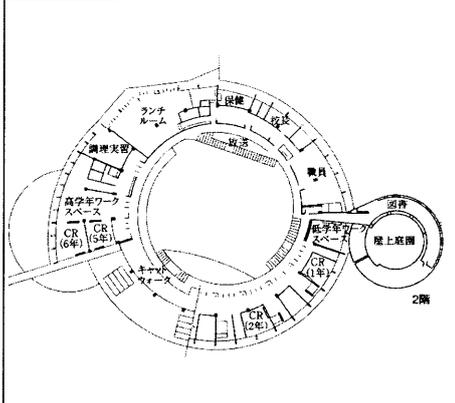
| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 48-1 | 弘道小学校地階 | 1991 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1035.8 | 329.6 | 10.242 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 100 | 34 | 2.941 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 184.0 | 1035.8 | 5.717 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 48-2 | 弘道小学校 1F | 1991 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2785.0 | 817.0 | 15.481 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 167 | 50 | 3.340 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 475.1 | 2785.0 | 9.003 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 48-3 | 弘道小学校 2F | 1991 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1216.3 | 175.9 | 5.042 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 65 | 22 | 2.955 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 209.7 | 1216.3 | 6.014 | |

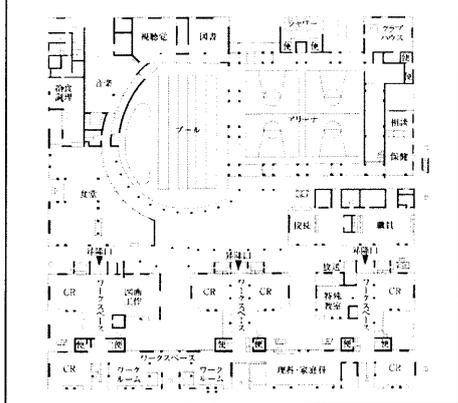
| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 49-1 | 御杖小学校 1F | 1998 | 小学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2732.2 | 293.6 | 5.617 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 64 | 30 | 2.133 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 281.6 | 2732.2 | 5.388 | |

49-2 御杖小学校 2F | 1998 | 小学校



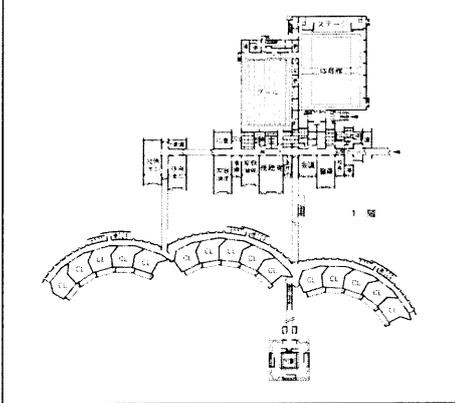
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2918.5 | 318.1 | 5.888 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 73 | 36 | 2.028 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 356.6 | 2918.5 | 6.602 |

50 吉備高原小学校 1F | 1998 | 小学校



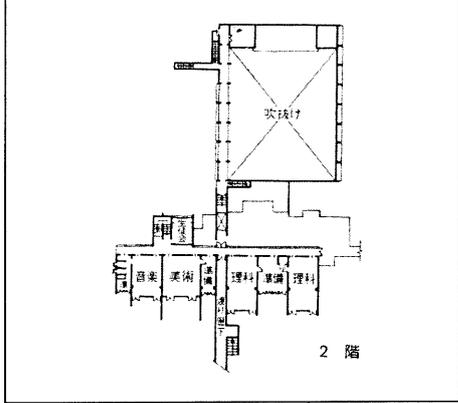
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4931.0 | 864.3 | 12.308 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 179 | 80 | 2.238 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 570.1 | 4931.0 | 8.119 |

51-1 白浜中学校 1F | 1970 | 中学校



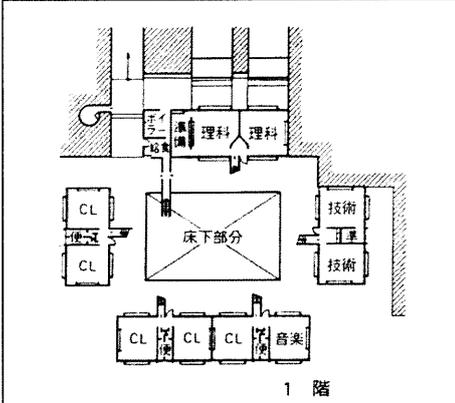
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4307.1 | 831.0 | 12.662 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 237 | 78 | 3.038 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 641.7 | 4307.1 | 9.778 |

51-2 白浜中学校 2F | 1970 | 中学校



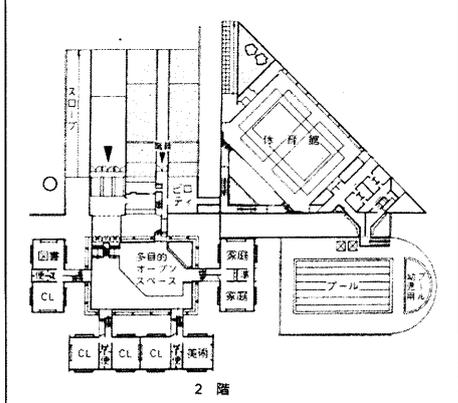
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1728.4 | 341.0 | 8.202 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 62 | 21 | 2.952 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 181.2 | 1728.4 | 4.357 |

52-1 田野畑中学校 1F | 1973 | 中学校



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1428.5 | 382.9 | 10.131 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 61 | 33 | 1.848 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 123.5 | 1428.5 | 3.267 |

52-2 田野畑中学校 2F | 1973 | 中学校



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2563.3 | 576.1 | 11.379 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 142 | 56 | 2.536 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 453.1 | 2563.3 | 8.950 |

| | | | |
|---------------|-----------|----------|-----|
| 53-1 | 川和中学校 1F | 1980 | 中学校 |
| | | | |
| 川和中学校(横浜市) 1階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2765.6 | 469.9 | 8.935 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 119 | 46 | 1.526 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 590.3 | 2765.6 | 11.225 | |

| | | | |
|---------------|-----------|----------|-----|
| 53-2 | 川和中学校 2F | 1980 | 中学校 |
| | | | |
| 川和中学校(横浜市) 2階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2279.2 | 485.0 | 10.160 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 90 | 27 | 4.286 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 336.7 | 2279.2 | 7.053 | |

| | | | |
|---------------|-----------|----------|-----|
| 53-3 | 川和中学校 3F | 1980 | 中学校 |
| | | | |
| 川和中学校(横浜市) 3階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1219.9 | 266.5 | 7.629 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 60 | 24 | 1.818 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 240.3 | 1219.9 | 6.880 | |

| | | | |
|---------------|-----------|----------|-----|
| 54 | 大瀬中学校 1F | 1980 | 中学校 |
| | | | |
| 大瀬中学校(横浜市) 1階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 3026.9 | 598.0 | 10.869 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 105 | 49 | 1.875 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 582.9 | 3026.9 | 10.594 | |

| | | | |
|----------------|-----------|----------|-----|
| 55-1 | 岩出山中学校地階 | 1996 | 中学校 |
| | | | |
| 岩出山中学校(横浜市) 地階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1837.3 | 472.0 | 11.012 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 101 | 37 | 2.196 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 336.1 | 1837.3 | 7.841 | |

| | | | |
|----------------|-----------|----------|-----|
| 55-2 | 岩出山中学校 1F | 1996 | 中学校 |
| | | | |
| 岩出山中学校(横浜市) 1階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 4401.8 | 704.8 | 10.624 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 155 | 55 | 5.741 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 516.2 | 4401.8 | 7.781 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 55-3 | 岩出山中学校 2F | 1996 | 中学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 4940.3 | 597.1 | 8.495 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 142 | 53 | 5.917 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 530.5 | 4940.3 | 7.547 | |

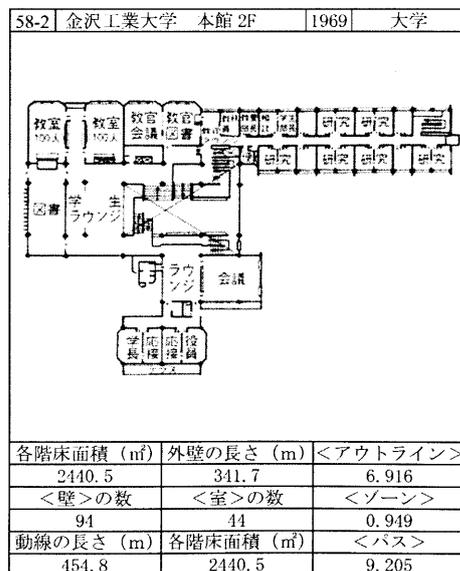
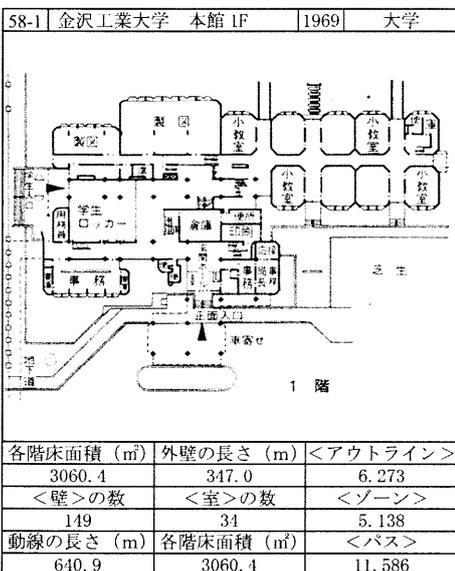
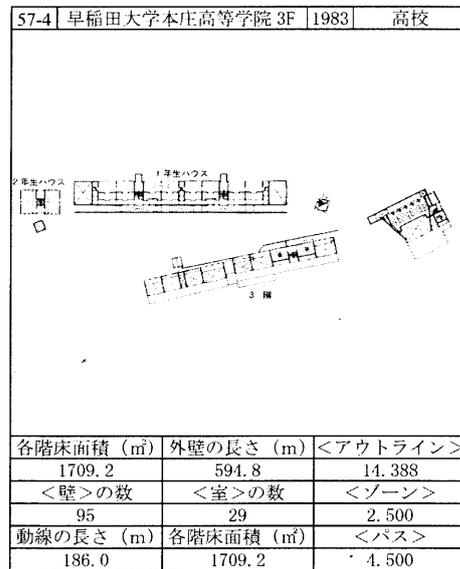
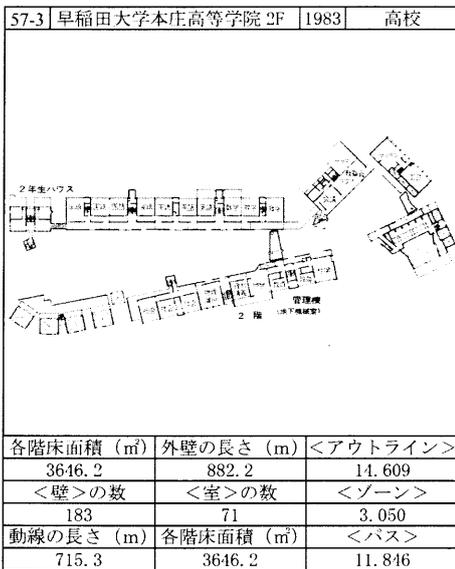
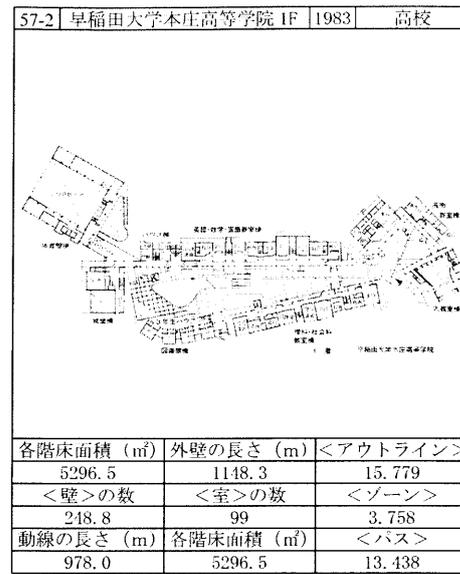
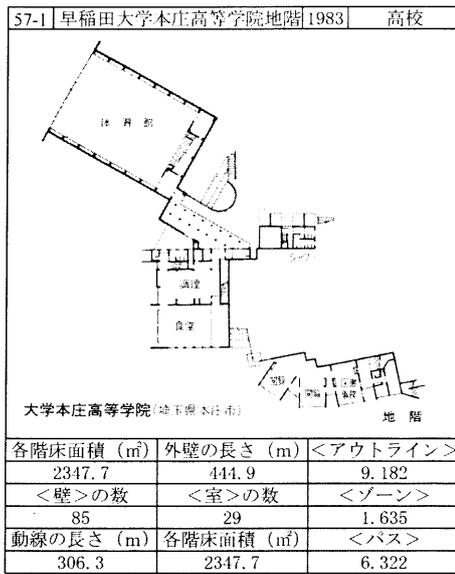
| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 55-4 | 岩出山中学校 3F | 1996 | 中学校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1704.3 | 364.1 | 8.820 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 60 | 21 | 1.224 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 339.9 | 1704.3 | 8.234 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|----|
| 56-1 | 国際聖マリア学院地階 | 1972 | 高校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2826.5 | 300.4 | 5.649 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 92 | 52 | 2.486 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 530.0 | 2826.5 | 9.969 | |

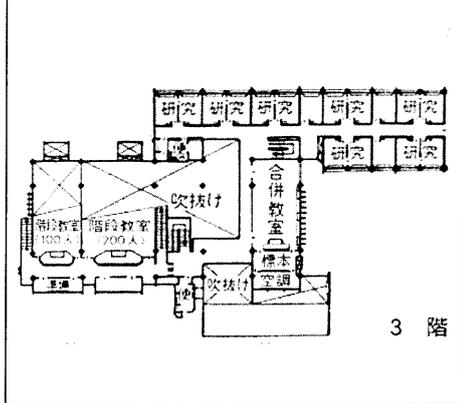
| | | | |
|-----------|-------------|----------|----|
| 56-2 | 国際聖マリア学院 1F | 1972 | 高校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 4339.8 | 632.6 | 9.602 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 176 | 66 | 3.200 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 682.0 | 4339.8 | 10.353 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|----|
| 56-3 | 国際聖マリア学院 2F | 1972 | 高校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2918.1 | 494.1 | 9.148 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 173 | 60 | 3.264 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 576.1 | 2918.1 | 10.665 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|----|
| 56-4 | 国際聖マリア学院 3F | 1972 | 高校 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1571.7 | 413.1 | 10.421 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 91 | 38 | 4.333 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 368.7 | 1571.7 | 9.333 | |

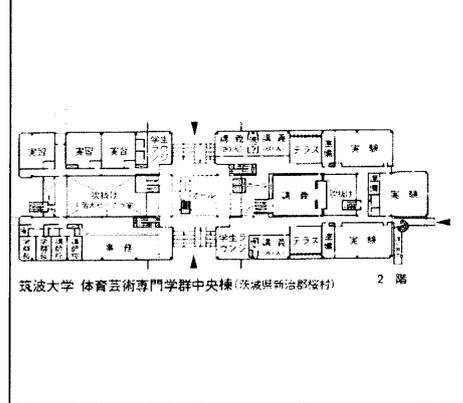


58-3 金沢工業大学 本館 3F | 1969 | 大学



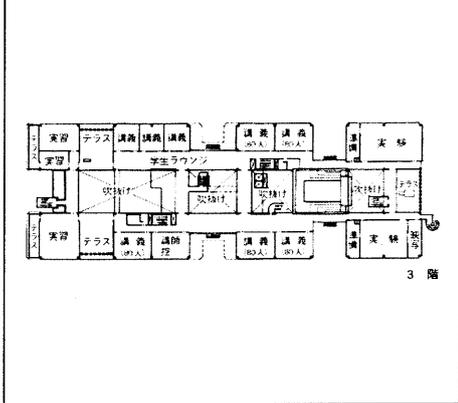
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) <アウトライン> | <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
|-----------|--------------------|-------|-------|-------|
| 1628.4 | 254.2 | 77 | 34 | 1.085 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | | |
| 293.0 | 1628.4 | 7.260 | | |

59-1 筑波大学体育芸術専門学群中央棟 2F | 1974 | 大学



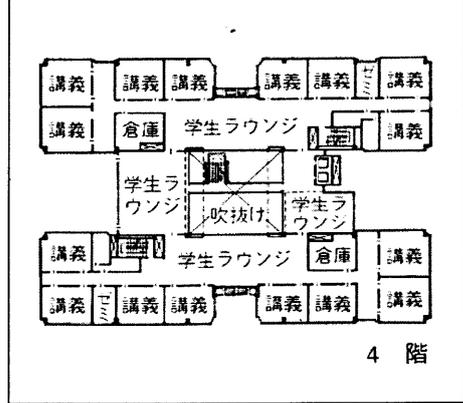
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) <アウトライン> | <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
|-----------|--------------------|-------|-------|-------|
| 4143.3 | 518.1 | 159 | 57 | 5.483 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | | |
| 619.5 | 4143.3 | 9.625 | | |

59-2 筑波大学体育芸術専門学群中央棟 3F | 1974 | 大学



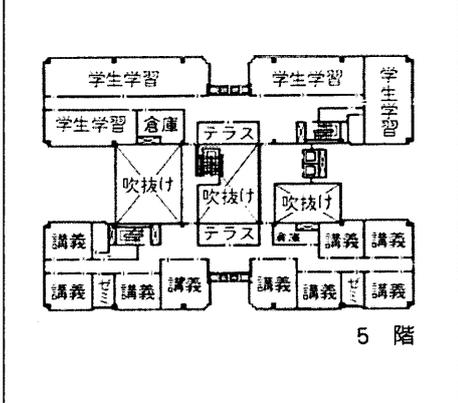
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) <アウトライン> | <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
|-----------|--------------------|-------|-------|-------|
| 3874.6 | 502.8 | 79 | 39 | 2.324 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | | |
| 606.2 | 3874.6 | 9.739 | | |

59-3 筑波大学体育芸術専門学群中央棟 4F | 1974 | 大学



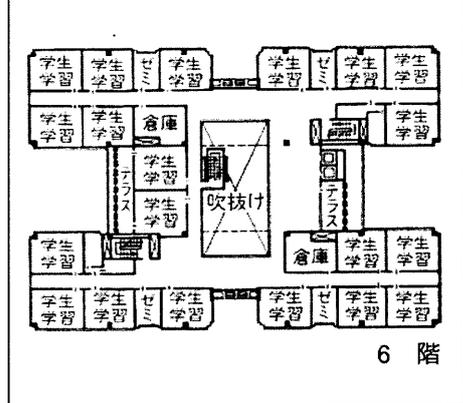
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) <アウトライン> | <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
|-----------|--------------------|-------|-------|-------|
| 2167.2 | 296.6 | 66 | 36 | 1.500 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | | |
| 464.5 | 2167.2 | 9.978 | | |

59-4 筑波大学体育芸術専門学群中央棟 5F | 1974 | 大学



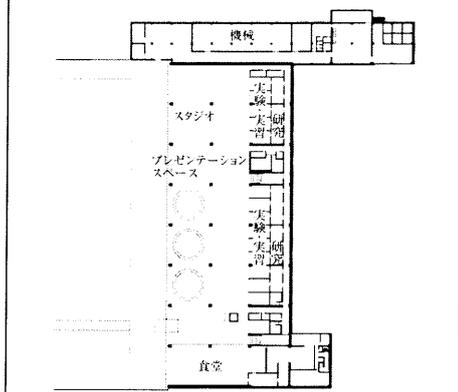
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) <アウトライン> | <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
|-----------|--------------------|-------|-------|-------|
| 2172.0 | 296.5 | 70 | 32 | 2.059 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | | |
| 423.9 | 2172.0 | 9.095 | | |

59-5 筑波大学体育芸術専門学群中央棟 6F | 1974 | 大学



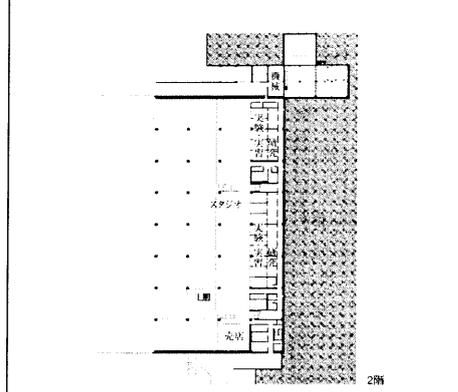
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) <アウトライン> | <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
|-----------|--------------------|-------|-------|-------|
| 2112.7 | 308.4 | 66 | 41 | 1.158 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | | |
| 246.3 | 2112.7 | 5.358 | | |

60-1 公立はこだて未来大学 1F 2000 大学



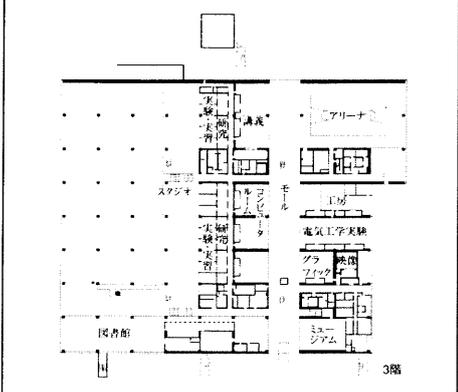
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5386.0 | 437.7 | 5.964 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 87 | 60 | 2.231 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 648.4 | 5386.0 | 8.835 |

60-2 公立はこだて未来大学 2F 2000 大学



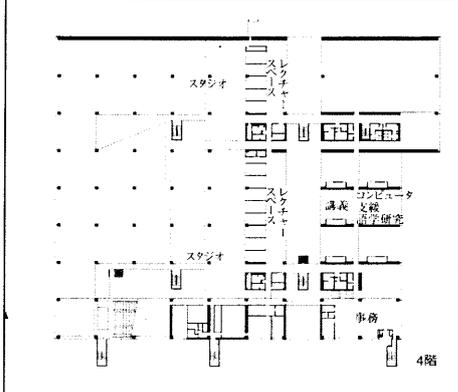
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5897.7 | 421.0 | 5.482 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 61 | 51 | 1.694 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 478.8 | 5897.7 | 6.235 |

60-3 公立はこだて未来大学 3F 2000 大学



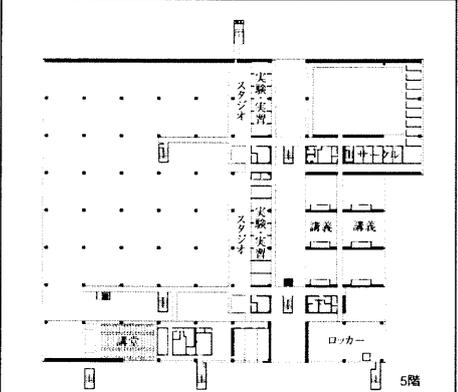
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 12439.0 | 460.6 | 4.130 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 154 | 91 | 4.813 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 1081.9 | 12439.0 | 9.701 |

60-4 公立はこだて未来大学 4F 2000 大学



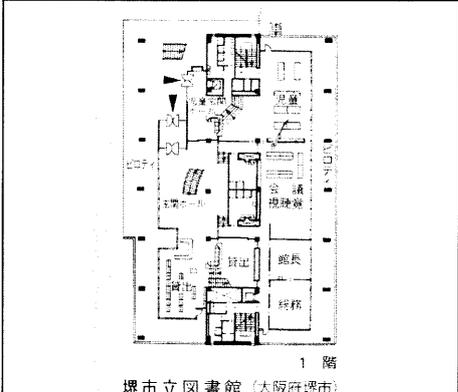
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 12289.0 | 460.2 | 4.151 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 109 | 71 | 2.659 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 700.4 | 12289.0 | 6.318 |

60-5 公立はこだて未来大学 5F 2000 大学



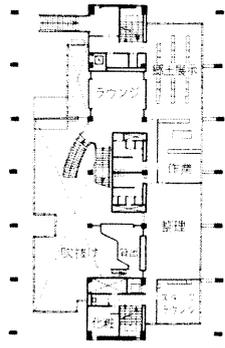
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 12289.0 | 460.2 | 4.151 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 108 | 70 | 1.543 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 762.2 | 12289.0 | 6.876 |

61-1 堺市立図書館 1F 1971 公立図書館



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 706.2 | 128.8 | 4.845 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 61 | 33 | 1.848 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 209.2 | 706.2 | 3.804 |

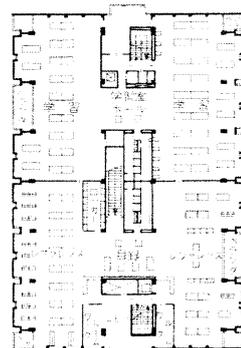
61-2 堺市立図書館 中2F | 1971 | 公立図書館



中2階

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 700.8 | 131.8 | 4.977 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 50 | 23 | 2.174 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 100.7 | 700.58 | 3.804 |

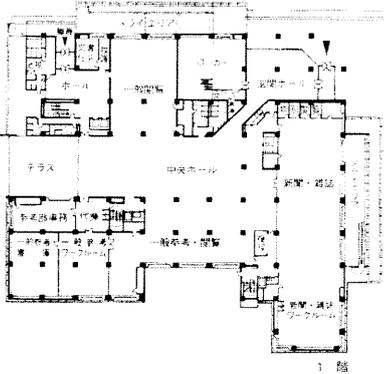
61-3 堺市立図書館 2F | 1971 | 公立図書館



2階

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1255.3 | 195.6 | 5.521 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 97 | 12 | 8.083 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 220.8 | 1255.3 | 6.232 |

62-1 東京都立中央図書館 1F | 1972 | 公立図書館



1階

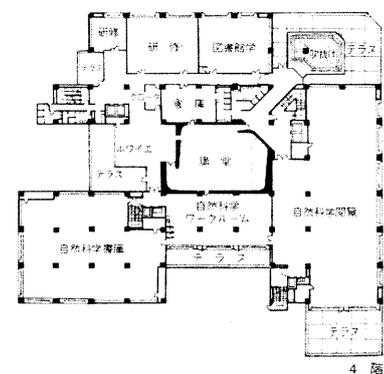
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3120.7 | 340.5 | 6.095 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 71 | 43 | 1.651 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 398.3 | 3120.7 | 7.131 |

62-2 東京都立中央図書館 2F | 1972 | 公立図書館



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3091.3 | 294.0 | 5.287 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 86 | 31 | 2.774 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 395.8 | 3091.3 | 7.120 |

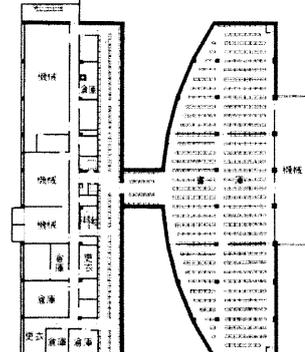
62-3 東京都立中央図書館 4F | 1972 | 住宅



4階

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2717.4 | 338.4 | 6.491 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 80 | 29 | 2.759 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 433.1 | 2717.4 | 8.308 |

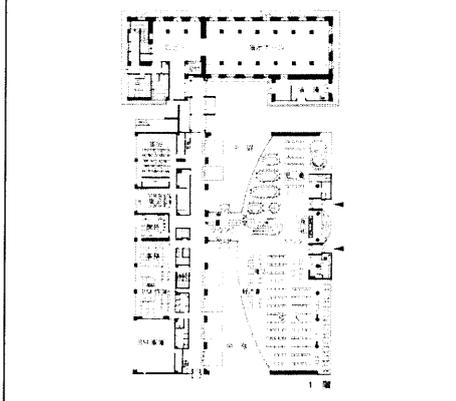
63-1 金沢市立図書館地階 | 1978 | 公立図書館



金沢市立図書館 (金沢市) 地階

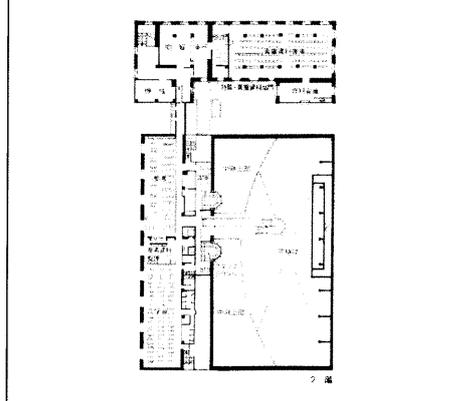
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1940.6 | 296.6 | 6.733 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 53 | 38 | 1.395 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 362.7 | 1940.6 | 8.234 |

63-2 金沢市立図書館 1F 1978 公立図書館



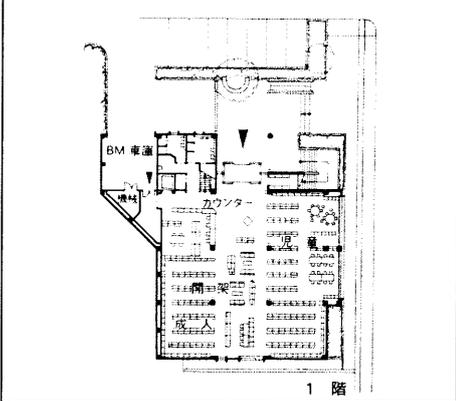
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2549.0 | 423.3 | 8.384 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 84 | 44 | 1.909 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 371.7 | 2549.0 | 7.363 |

63-3 金沢市立図書館 2F 1978 公立図書館



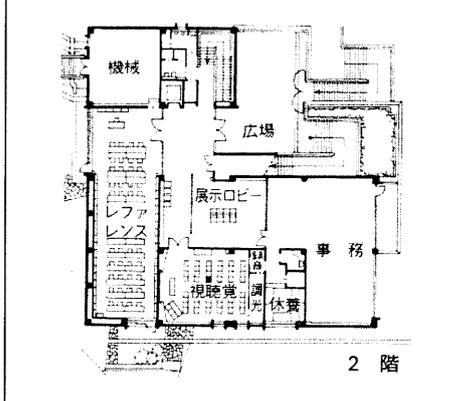
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3040.0 | 407.6 | 7.393 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 65 | 35 | 1.857 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 288.2 | 3040.0 | 5.227 |

64-1 藤枝市立図書館 1F 1979 公立図書館



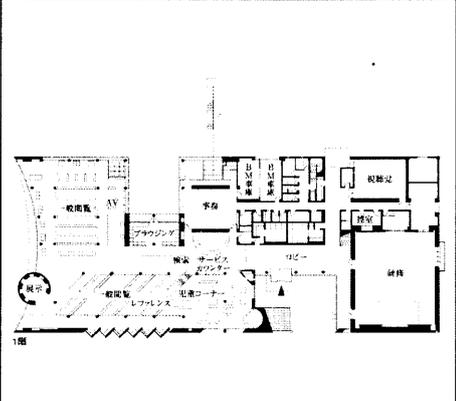
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 580.9 | 115.6 | 4.795 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 28 | 12 | 2.333 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 33.2 | 580.9 | 1.379 |

64-2 藤枝市立図書館 2F 1979 公立図書館



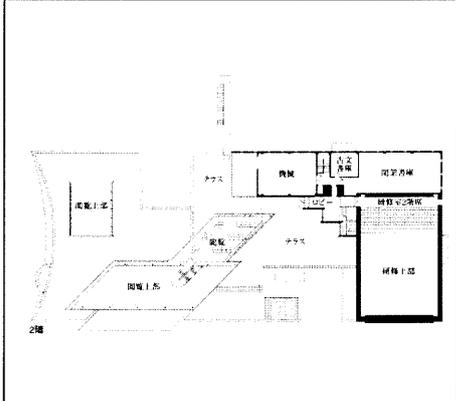
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 628.3 | 120.9 | 4.823 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 25 | 18 | 1.389 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 147.2 | 628.3 | 5.874 |

65-1 中津市立小幡記念図書館 1F 1993 公立図書館



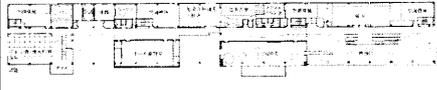
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2266.9 | 289.7 | 6.085 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 94 | 45 | 2.089 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 270.0 | 2266.9 | 5.671 |

65-2 中津市立小幡記念図書館 2F 1993 公立図書館



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1170.9 | 276.3 | 8.075 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 30 | 9 | 3.333 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 48.6 | 1170.9 | 1.422 |

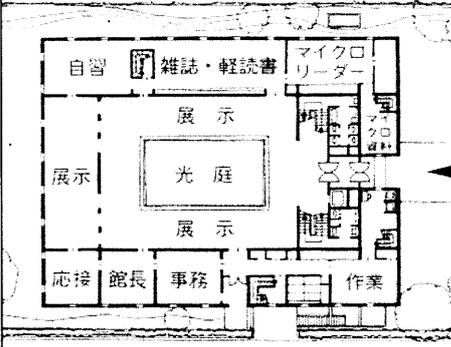
| | | | |
|---|-----------|----------|-------|
| 66-1 | 宮城県図書館 1F | 1998 | 公立図書館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 3806.8 | 475.3 | 7.703 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 123 | 60 | 2.050 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 495.5 | 3806.8 | 8.031 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|-------|
| 66-2 | 宮城県図書館 2F | 1998 | 公立図書館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 5134.9 | 23.9 | 7.240 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 95 | 51 | 1.863 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 628.5 | 5134.9 | 8.770 | |

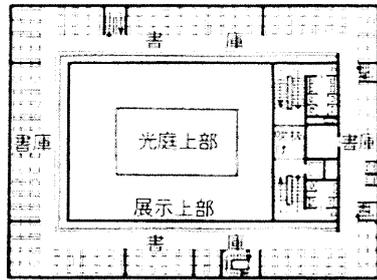
| | | | |
|--|-----------|----------|-------|
| 66-3 | 宮城県図書館 3F | 1998 | 公立図書館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 6275.4 | 524.5 | 6.621 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 93 | 43 | 2.163 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 710.7 | 6275.4 | 8.971 | |

| | | | |
|---|-----------|----------|-------|
| 66-4 | 宮城県図書館 4F | 1998 | 公立図書館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 6275.4 | 23.9 | 4.355 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 10 | 3 | 3.333 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 14.6 | 30.1 | 2.662 | |

| | | | |
|---|-----------------|----------|-------|
| 67 | 不知火町立美術館・図書館 1F | 1999 | 公立図書館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1746.7 | 226.9 | 5.429 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 53 | 25 | 2.120 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 156.0 | 1746.7 | 3.732 | |

| | | | |
|--|-----------------|----------|-------|
| 68-1 | 武庫川学院公江記念図書館 1F | 1968 | 大学図書館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 986.0 | 142.8 | 4.548 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 44 | 25 | 1.760 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 247.3 | 986.0 | 7.875 | |

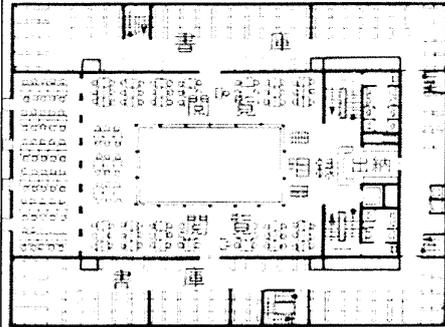
68-2 武庫川学院公江記念図書館中2F 1968 大学図書館



中2階

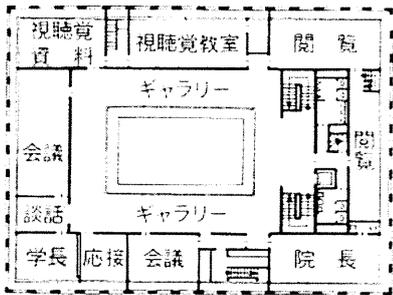
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 984.2 | 126.9 | 4.045 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 35 | 23 | 1.522 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 137.5 | 984.2 | 4.383 |

68-3 武庫川学院公江記念図書館3F 1968 大学図書館



| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 984.2 | 126.9 | 4.045 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 45 | 22 | 2.045 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 188.3 | 984.2 | 6.001 |

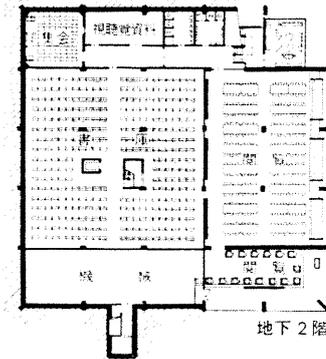
68-4 武庫川学院公江記念図書館3F 1968 大学図書館



3階

| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 863.4 | 119.0 | 4.050 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 34 | 23 | 1.478 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 174.5 | 863.4 | 5.938 |

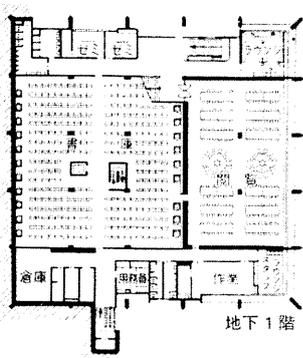
69-1 東京経済大学図書館B2F 1968 大学図書館



地下2階

| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1654.1 | 189.7 | 4.663 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 49 | 15 | 3.267 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 134.1 | 1654.1 | 3.298 |

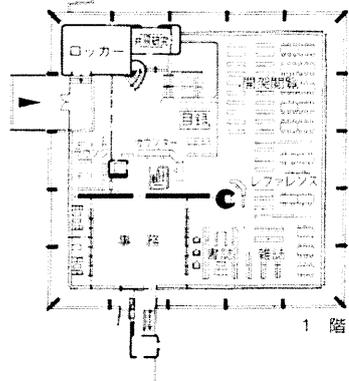
69-2 東京経済大学図書館B1F 1968 大学図書館



地下1階

| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1568.6 | 180.8 | 4.565 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 57 | 26 | 2.192 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 169.2 | 1568.6 | 4.272 |

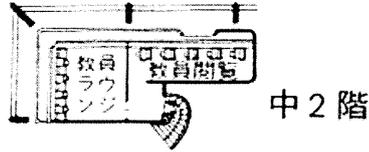
69-3 東京経済大学図書館1F 1968 大学図書館



1階

| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1372.0 | 168.3 | 4.544 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 50 | 9 | 5.556 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 179.5 | 1372.0 | 4.846 |

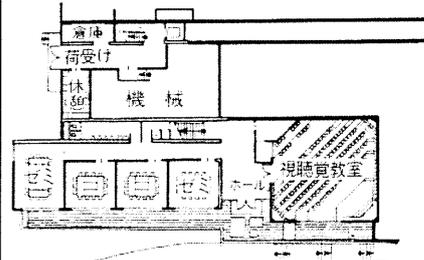
69-4 東京経済大学図書館中2F 1968 大学図書館



中2階

| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 74.7 | 43.8 | 5.068 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 11 | 3 | 3.667 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 5.3 | 74.7 | 0.607 |

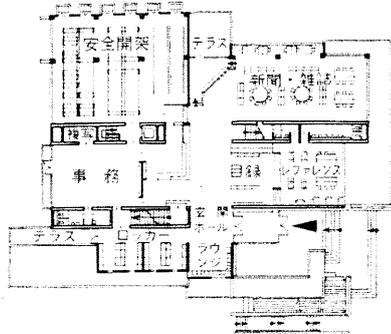
70-1 芝浦工業大学大宮図書館地階 1971 大学図書館



地階

| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 583.5 | 166.9 | 6.909 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 38 | 20 | 1.900 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 63.0 | 583.5 | 2.608 |

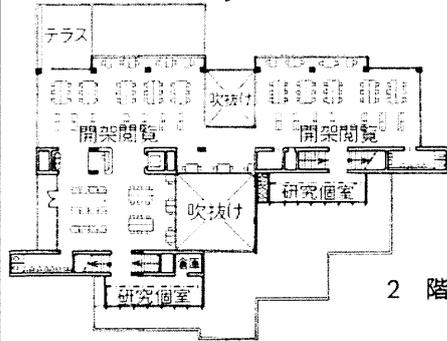
70-2 芝浦工業大学大宮図書館1階 1971 大学図書館



1階

| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 943.0 | 143.2 | 4.663 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 40 | 17 | 2.353 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 166.4 | 943.0 | 5.418 |

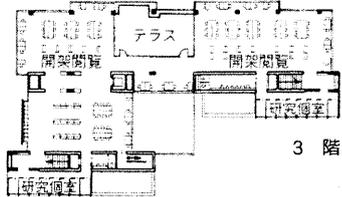
70-3 芝浦工業大学大宮図書館2階 1971 大学図書館



2階

| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 706.2 | 145.3 | 5.467 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 48 | 14 | 3.429 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 97.3 | 706.2 | 3.662 |

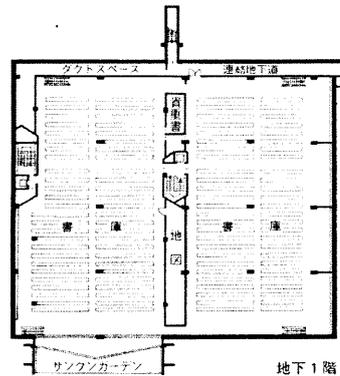
70-4 芝浦工業大学大宮図書館3階 1971 大学図書館



3階

| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 623.3 | 167.5 | 6.709 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 61 | 34 | 1.794 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 139.8 | 623.3 | 5.599 |

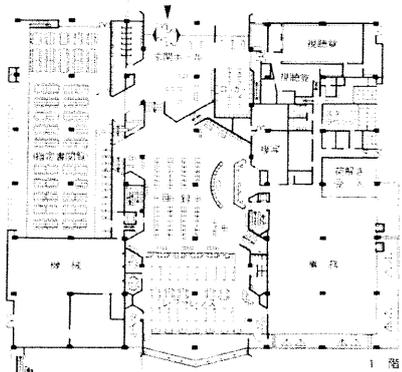
71-1 東北大学附属中央図書館B1F 1972 大学図書館



地下1階

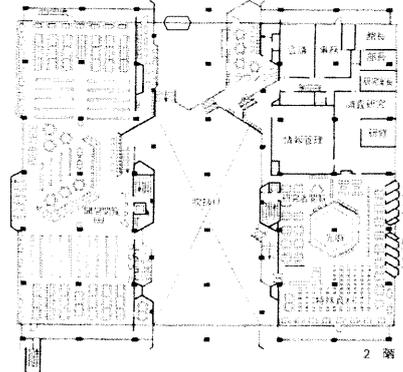
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 2508.5 | 223.1 | 4.454 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 47 | 18 | 2.611 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 241.7 | 2508.5 | 4.826 |

71-2 東北大学附属中央図書館 1F | 1971 | 大学図書館



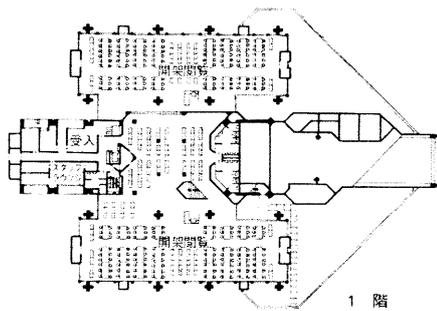
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4398.1 | 305.4 | 4.605 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 173 | 78 | 2.218 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 670.5 | 4398.1 | 10.110 |

71-3 東北大学附属中央図書館 2F | 1971 | 大学図書館



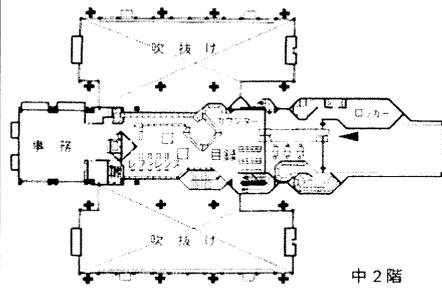
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4459.1 | 278.5 | 4.171 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 151 | 56 | 2.696 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 495.6 | 4459.1 | 7.422 |

72-1 日本大学生産工学部図書館 1F | 1973 | 大学図書館



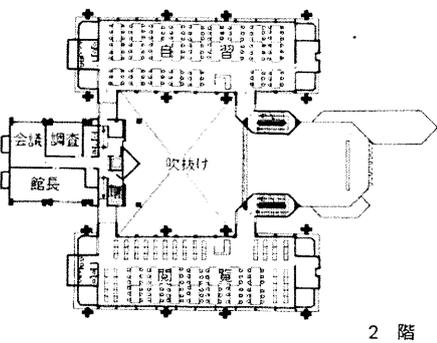
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1563.4 | 268.7 | 6.795 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 148 | 47 | 3.149 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 263.9 | 1563.4 | 6.674 |

72-2 日本大学生産工学部図書館中2F | 1973 | 大学図書館



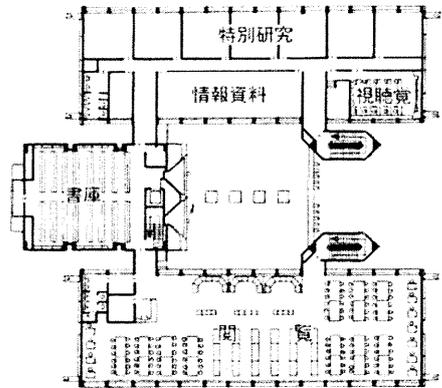
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1365.5 | 253.8 | 6.868 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 112 | 20 | 5.600 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 88.6 | 1365.5 | 2.398 |

72-1 日本大学生産工学部図書館 2F | 1973 | 大学図書館



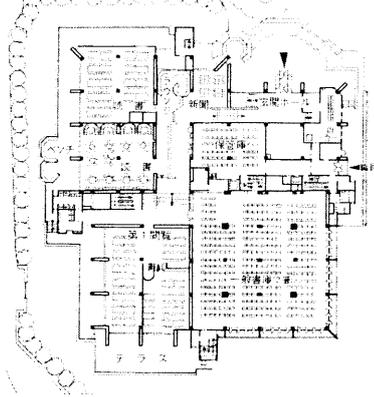
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1142.3 | 218.9 | 6.476 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 101 | 33 | 3.061 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 117.2 | 1142.3 | 3.468 |

72-2 日本大学生産工学部図書館 3F | 1973 | 大学図書館



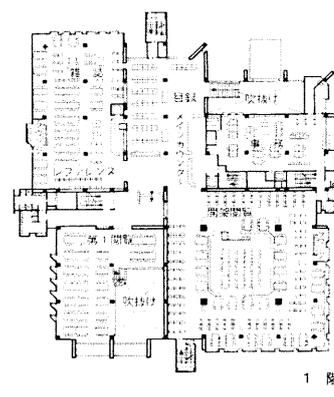
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1079.1 | 286.0 | 8.706 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 69 | 27 | 2.556 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 146.5 | 1079.1 | 4.460 |

73-1 同志社大学図書館半地下 | 1973 大学図書館



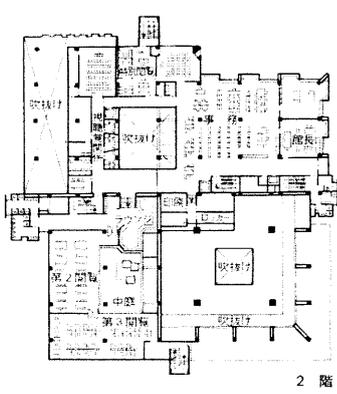
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2327.1 | 267.7 | 5.550 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 102 | 46 | 2.217 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 235.2 | 2327.1 | 4.875 |

73-2 同志社大学図書館 1F | 1973 大学図書館



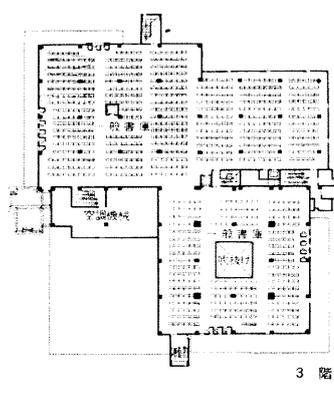
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2574.3 | 265.9 | 5.240 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 105 | 31 | 3.088 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 307.6 | 2574.3 | 6.063 |

73-3 同志社大学図書館 2F | 1973 大学図書館



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2369.4 | 320.1 | 6.575 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 117 | 53 | 2.208 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 290.5 | 2369.4 | 5.968 |

73-4 同志社大学図書館 3F | 1973 大学図書館



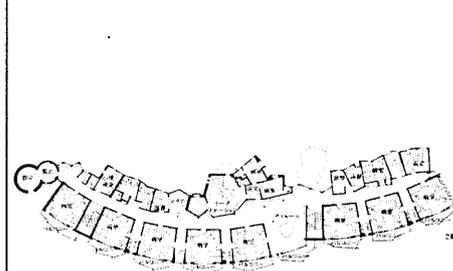
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2113.6 | 230.1 | 5.005 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 44 | 19 | 2.316 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 180.6 | 2113.6 | 3.929 |

74-1 不知火病院ストレスケアセンター 1F | 1989 病院



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 741.3 | 191.4 | 7.030 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 116 | 29 | 4.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 191.5 | 741.3 | 7.034 |

74-2 不知火病院ストレスケアセンター 2F | 1989 病院



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 825.8 | 199.3 | 6.934 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 114 | 39 | 2.923 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 266.3 | 825.8 | 9.266 |

| | | | |
|-----------|------------|----------|----|
| 75 | 聖路加国際病院基準階 | 1992 | 病院 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 4907.8 | 604.6 | 8.630 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 601 | 289 | 2.080 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 1310.4 | 4907.8 | 18.706 | |

| | | | |
|-----------|-----------------|----------|----|
| 76-1 | 桜町病院聖ヨハネホスピス 1F | 1994 | 病院 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1221.5 | 216.6 | 6.197 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 125 | 97 | 1.289 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 340.1 | 1221.5 | 9.730 | |

| | | | |
|-----------|-----------------|----------|----|
| 76-2 | 桜町病院聖ヨハネホスピス 2F | 1994 | 病院 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 327.9 | 87.2 | 4.816 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 34 | 27 | 1.259 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 83.8 | 327.9 | 4.630 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|----|
| 77 | 石田胃腸科医院 1F | 1971 | 病院 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 190.2 | 98.8 | 7.164 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 45 | 16 | 2.813 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 32.8 | 190.2 | 2.380 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 78-1 | 野中保育園 1F | 1972 | 福祉施設 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 912.9 | 261.6 | 8.659 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 103 | 55 | 1.873 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 340.2 | 912.9 | 11.259 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 78-2 | 野中保育園 2F | 1972 | 福祉施設 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 911.5 | 277.0 | 9.174 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 80 | 40 | 2.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 115.1 | 911.5 | 3.811 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|------|
| 79-1 | 八代市立保寿寮 1F | 1994 | 福祉施設 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1847.1 | 363.2 | 8.451 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 91 | 75 | 1.213 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 336.1 | 1847.1 | 7.820 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|------|
| 79-2 | 八代市立保寿寮 2F | 1994 | 福祉施設 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1557.2 | 297.4 | 7.536 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 84 | 65 | 1.292 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 251.7 | 1557.2 | 6.377 | |

| | | | |
|-----------|----------------------------|----------|------|
| 80-1 | 大府市いきいきプラザ大府市デイサービスセンター 1F | 1992 | 福祉施設 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 874.8 | 197.2 | 6.667 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 69 | 20 | 3.450 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 149.9 | 874.8 | 5.070 | |

| | | | |
|-----------|----------------------------|----------|------|
| 80-2 | 大府市いきいきプラザ大府市デイサービスセンター 2F | 1992 | 福祉施設 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 353.5 | 128.3 | 6.824 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 24 | 10 | 2.400 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 95.7 | 353.5 | 5.087 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|------|
| 81 | 光風みどり園 1F | 1985 | 福祉施設 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2906.9 | 475.8 | 8.824 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 142 | 45 | 3.156 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 394.2 | 2906.9 | 7.311 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|------|
| 82-1 | 吉川油脂寄宿舍 1F | 1993 | 福祉施設 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 185.4 | 120.9 | 8.882 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 43 | 21 | 2.048 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 55.4 | 185.4 | 4.069 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|------|
| 82-2 | 吉川油脂寄宿舎 2F | 1993 | 福祉施設 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 666.1 | 236.5 | 9.162 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 41 | 7 | 5.857 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 118.4 | 666.1 | 4.589 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 83-1 | 霞が関ビルディング 2F | 1968 | 事務所 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2626.7 | 229.4 | 4.476 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 98 | 32 | 3.063 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 375.3 | 2626.7 | 7.322 | |

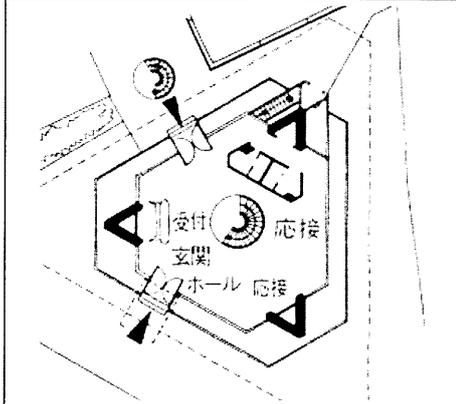
| | | | |
|-----------|---------------|----------|-----|
| 83-2 | 霞が関ビルディング 基準階 | 1968 | 事務所 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 3537.4 | 264.2 | 4.442 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 88 | 25 | 3.520 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 573.0 | 3537.4 | 9.633 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 84-1 | 青山タワービル B1F | 1968 | 事務所 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 941.8 | 125.0 | 4.073 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 29 | 12 | 2.417 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 121.3 | 941.8 | 3.954 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 84-2 | 青山タワービル 1F | 1968 | 事務所 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 616.0 | 118.9 | 4.791 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 48 | 24 | 2.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 169.9 | 616.0 | 6.845 | |

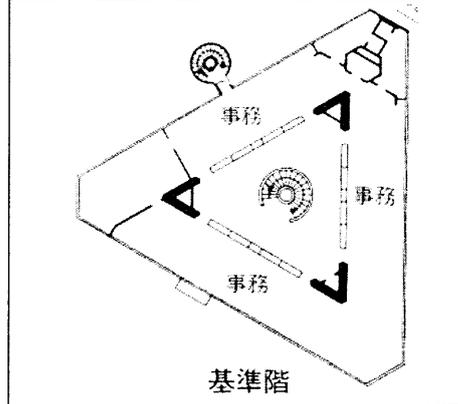
| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 84-3 | 青山タワービル 基準階 | 1968 | 事務所 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 231.2 | 89.2 | 4.372 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 24 | 7 | 3.429 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 64.1 | 231.2 | 3.139 | |

85-1 青山タワービルB1F 1969 事務所



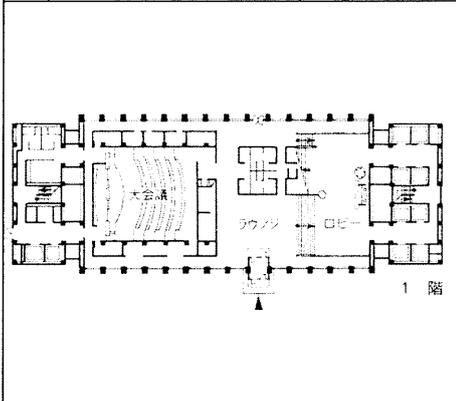
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 231.2 | 73.8 | 4.852 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 35 | 9 | 3.889 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 45.7 | 231.2 | 3.004 |

85-2 青山タワービル基準階 1969 事務所



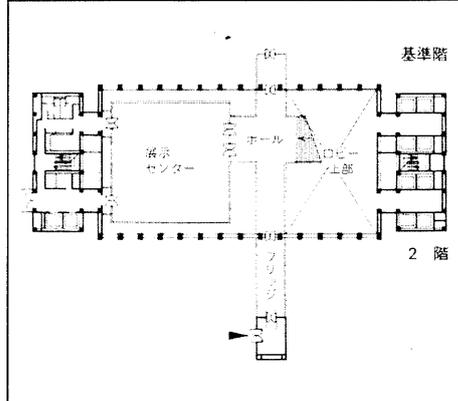
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 405.8 | 83.7 | 4.157 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 34 | 11 | 3.091 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 134.9 | 405.8 | 6.698 |

86-1 日本アイビエム本社ビル1F 1971 事務所



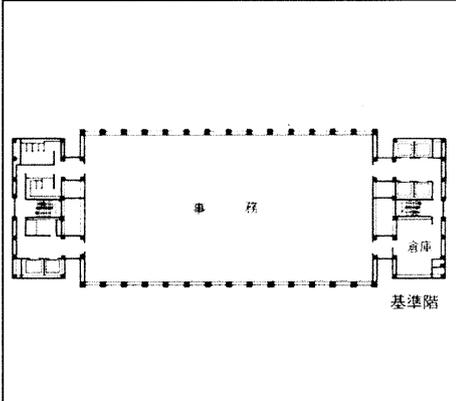
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1475.0 | 188.2 | 4.900 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 110 | 52 | 2.115 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 338.9 | 1475.0 | 8.825 |

86-2 日本アイビエム本社ビル2F 1971 事務所



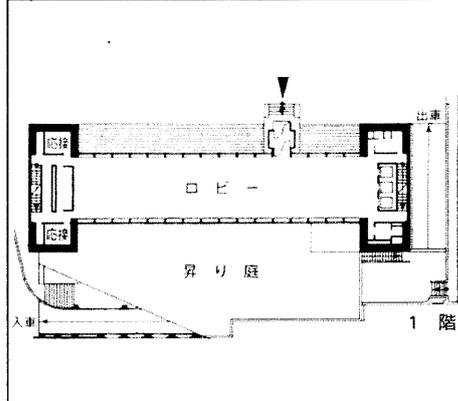
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1499.1 | 225.6 | 5.827 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 64 | 35 | 1.829 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 141.9 | 1499.1 | 3.666 |

86-3 日本アイビエム本社ビル基準階 1971 事務所



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1483.2 | 205.0 | 5.323 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 56 | 27 | 2.074 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 188.5 | 1483.2 | 4.896 |

87-1 ボーラ五反田ビル1F 1971 事務所



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 575.2 | 161.8 | 6.744 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 49 | 20 | 2.450 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 155.9 | 575.2 | 6.499 |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 87-2 | ポーラ五反田ビル基準階 | 1971 | 事務所 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 856.0 | 135.5 | 4.631 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 43 | 20 | 2.150 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 120.2 | 856.0 | 4.107 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 88-1 | 大同生命本社ビル1F | 1972 | 事務所 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2329.8 | 194.5 | 4.029 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 143 | 68 | 2.103 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 552.2 | 2329.8 | 11.441 | |

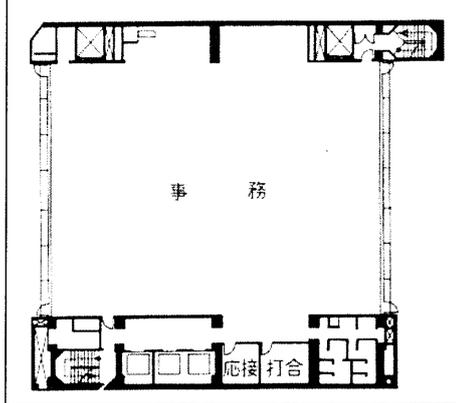
| | | | |
|--|-------------|----------|-----|
| 88-2 | 大同生命本社ビル基準階 | 1972 | 事務所 |
| <p style="text-align: center;">基準階</p> | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1636.2 | 161.8 | 4.000 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 45 | 20 | 2.250 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 272.4 | 1636.2 | 6.734 | |

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------|-----|
| 89-1 | 東京海上ビル1F | 1974 | 事務所 |
| <p style="text-align: center;">1階</p> | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1654.1 | 255.3 | 6.278 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 93 | 36 | 2.583 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 269.7 | 1654.1 | 6.632 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 89-2 | 東京海上ビル基準階 | 1974 | 事務所 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1698.7 | 179.4 | 4.353 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 42 | 18 | 2.333 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 189.3 | 1698.7 | 4.592 | |

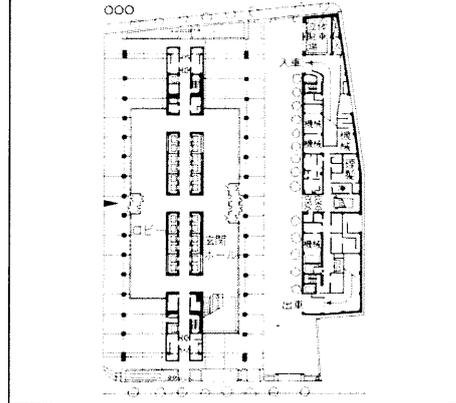
| | | | |
|---------------------------------------|-------------|----------|-----|
| 90-1 | 山之内製菓本社ビル1F | 1975 | 事務所 |
| <p style="text-align: center;">1階</p> | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 627.0 | 190.4 | 7.602 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 85 | 37 | 2.297 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 123.4 | 627.0 | 4.927 | |

90-2 | 山之内製薬本社ビル基準階 | 1975 | 事務所



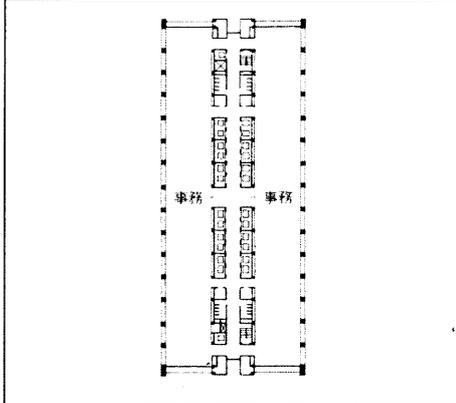
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 851.4 | 132.4 | 4.537 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 52 | 20 | 2.600 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 119.1 | 851.4 | 4.083 |

91-1 | 三井物産ビル 1F | 1976 | 事務所



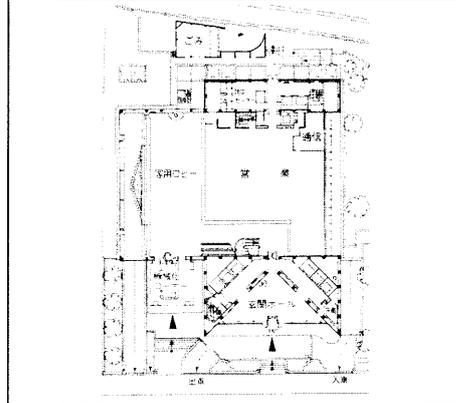
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3561.6 | 489.3 | 8.199 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 235 | 75 | 3.133 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 541.5 | 3561.6 | 9.073 |

91-2 | 三井物産ビル基準階 | 1976 | 事務所



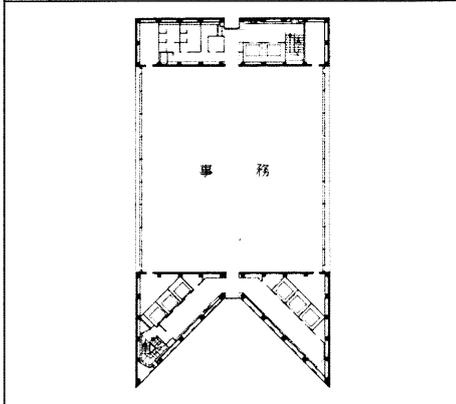
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3539.1 | 289.6 | 4.868 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 110 | 34 | 3.235 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 445.6 | 3539.1 | 7.491 |

92-1 | 東京堂千代田ビル 1F | 1977 | 事務所



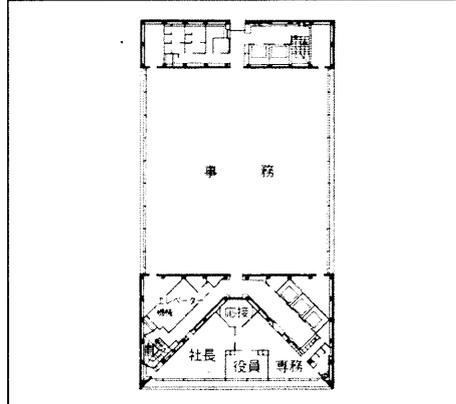
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1850.4 | 230.0 | 5.346 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 81 | 25 | 3.240 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 270.0 | 1850.4 | 6.276 |

92-2 | 東京堂千代田ビル基準階 | 1977 | 事務所

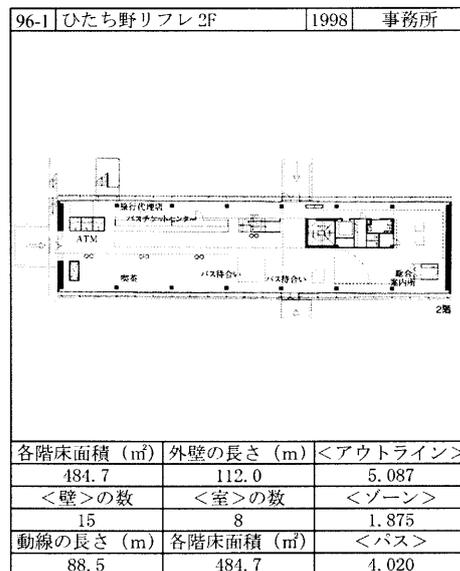
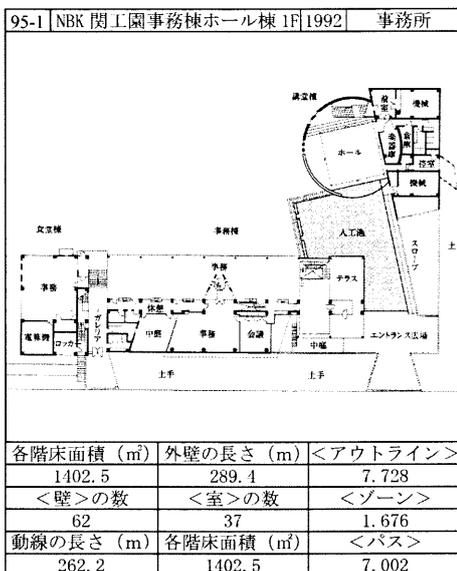
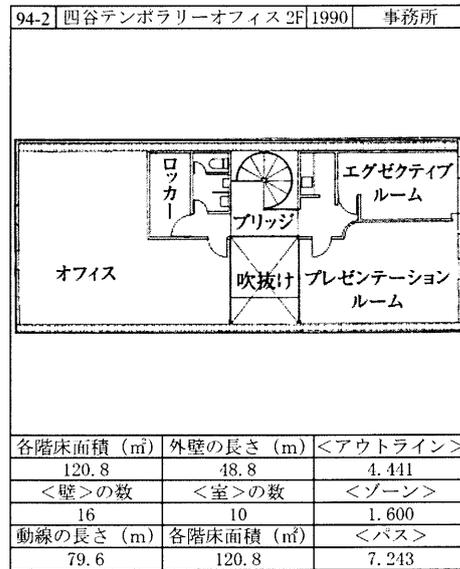
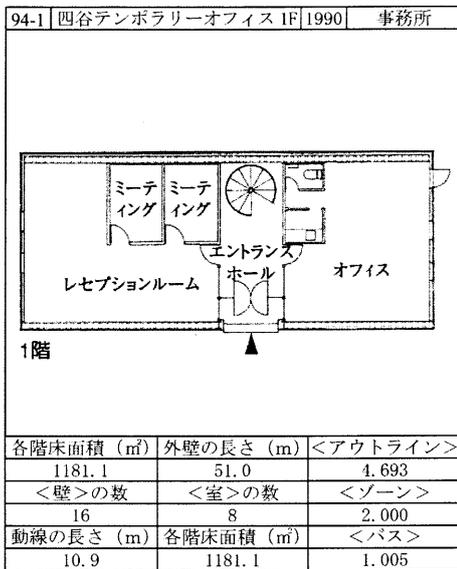
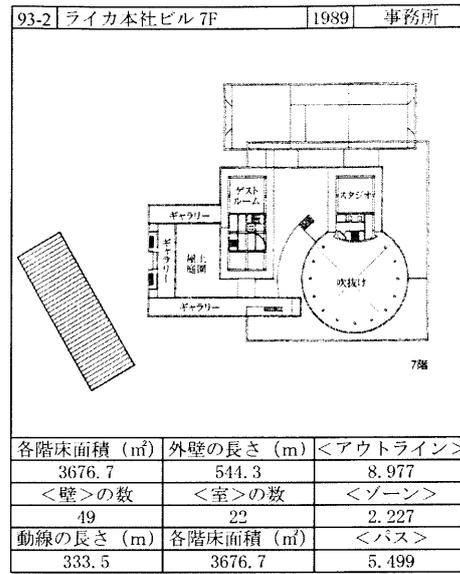
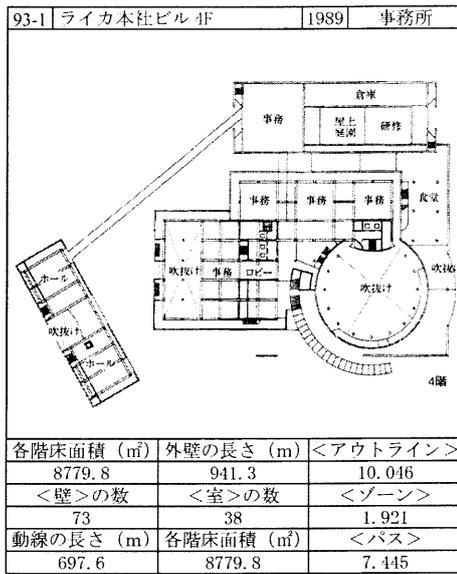


| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1166.6 | 168.4 | 4.931 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 57 | 24 | 2.375 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 194.8 | 1166.6 | 5.704 |

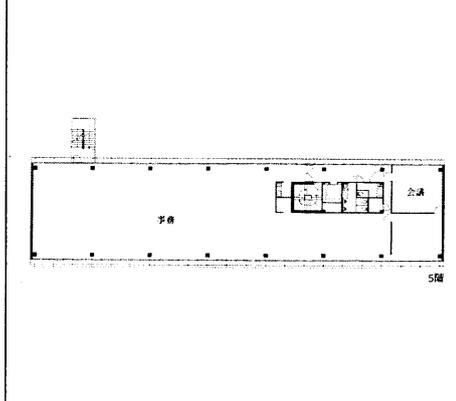
92-3 | 東京堂千代田ビル 18F | 1977 | 事務所



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1359.9 | 163.0 | 4.420 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 69 | 29 | 2.379 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 219.1 | 1359.9 | 5.941 |

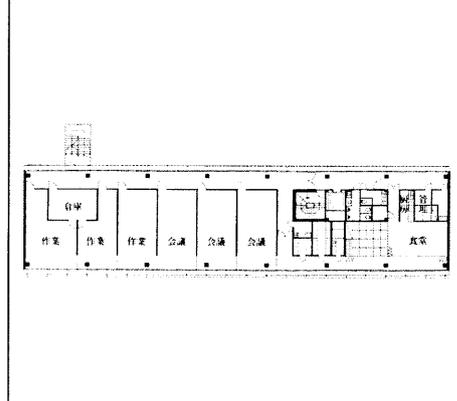


96-2 | ひたち野リフレ 5F | 1998 | 事務所



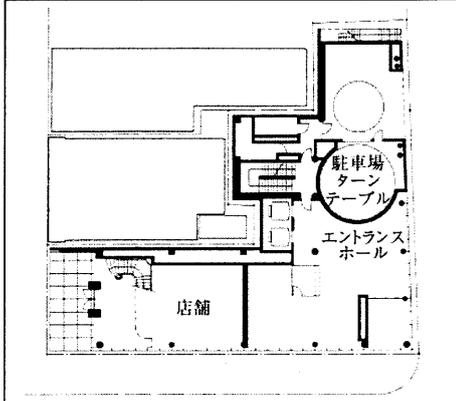
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 484.7 | 112.0 | 5.087 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 20 | 12 | 1.667 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 98.3 | 484.7 | 4.464 |

96-3 | ひたち野リフレ 6F | 1998 | 事務所



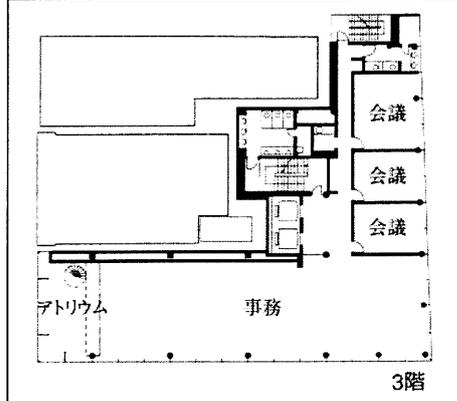
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 484.7 | 112.0 | 5.087 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 32 | 25 | 1.280 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 187.9 | 484.7 | 8.534 |

97-1 | 読売広告社本社 1F | 2000 | 事務所



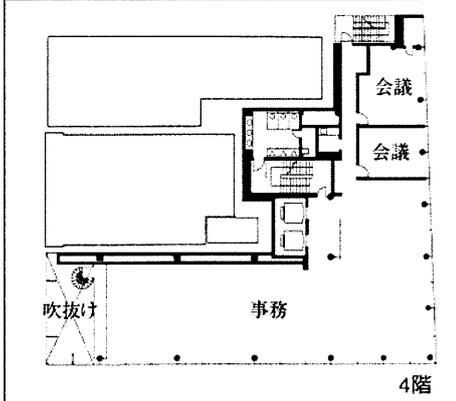
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 480.4 | 116.2 | 5.301 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 27 | 14 | 1.929 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 44.4 | 480.4 | 2.026 |

97-2 | 読売広告社本社 3F | 2000 | 事務所



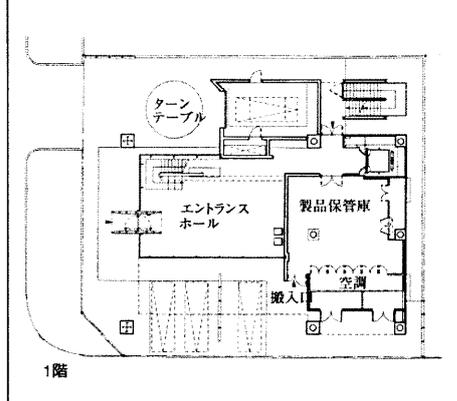
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 513.5 | 126.0 | 5.559 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 27 | 14 | 1.929 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 82.0 | 513.5 | 3.620 |

97-3 | 読売広告社本社 4F | 2000 | 事務所



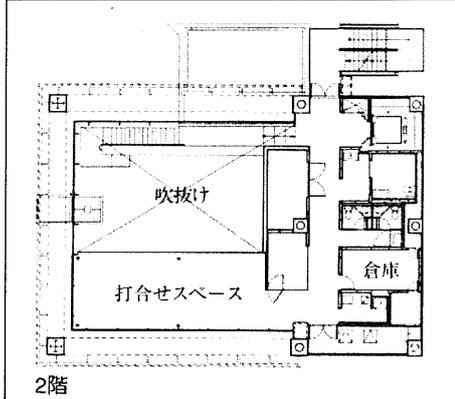
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 513.5 | 126.0 | 5.559 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 25 | 12 | 2.083 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 80.5 | 513.5 | 3.552 |

98-1 | グラスオフィスヒロシマ 1F | 2001 | 事務所



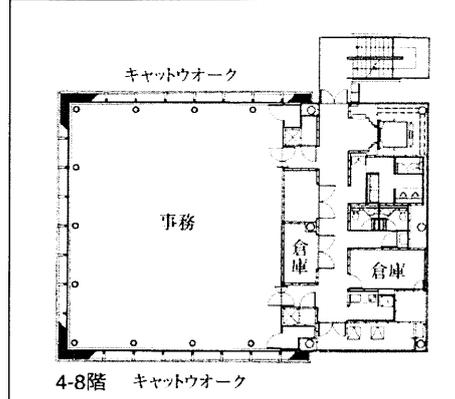
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 175.2 | 64.5 | 4.872 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 22 | 10 | 2.200 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 45.7 | 175.2 | 3.450 |

98-2 グラスオフィスヒロシマ 2F 2001 事務所



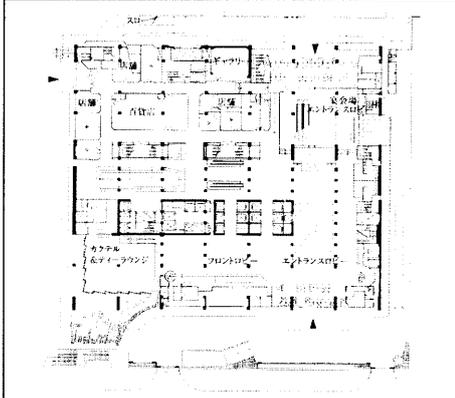
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 212.9 | 63.7 | 4.362 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 21 | 17 | 1.412 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 70.6 | 212.9 | 4.839 |

98-3 グラスオフィスヒロシマ 4-8F 2001 事務所



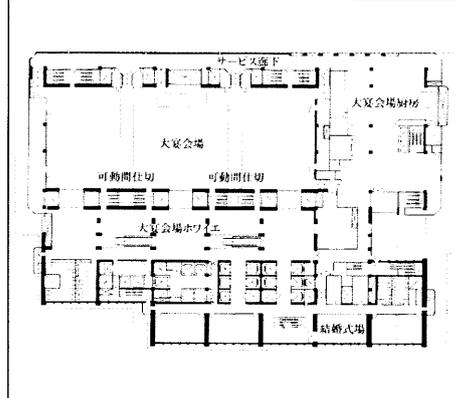
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 259.2 | 65.6 | 4.073 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 29 | 20 | 1.450 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1.450 | 259.2 | 2.195 |

99-1 京王プラザホテル本館 3F 1971 ホテル



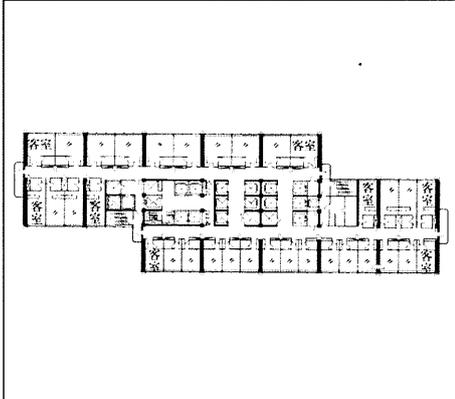
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5137.0 | 327.0 | 4.562 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 183 | 91 | 2.011 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1017.9 | 5137.0 | 14.201 |

99-2 京王プラザホテル本館 5F 1971 ホテル



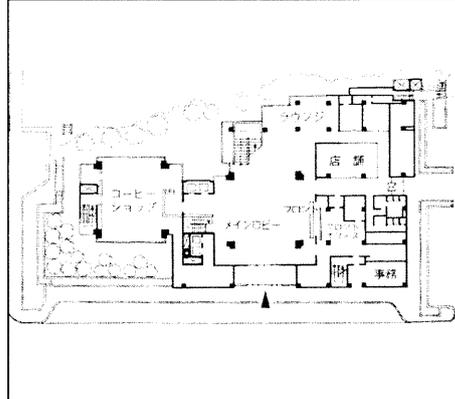
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4970.9 | 293.6 | 4.164 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 137 | 69 | 1.986 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 983.8 | 4970.9 | 13.954 |

99-3 京王プラザホテル本館基準階 1971 ホテル



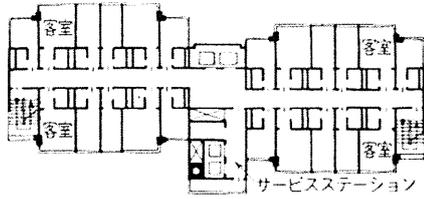
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1755.9 | 215.2 | 5.136 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 119 | 97 | 1.227 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 342.7 | 1755.9 | 8.177 |

100-1 群馬ロイヤルホテル 1F 1975 ホテル



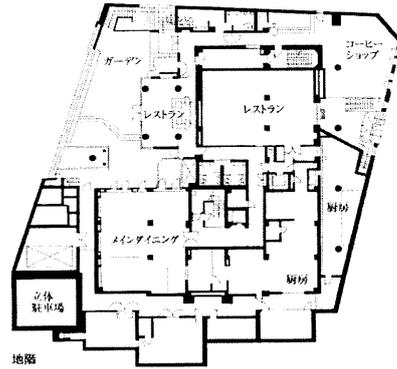
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1419.0 | 196.2 | 5.208 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 89 | 30 | 2.967 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 266.7 | 1419.0 | 7.080 |

100-2 群馬ロイヤルホテル基準階 1975 ホテル



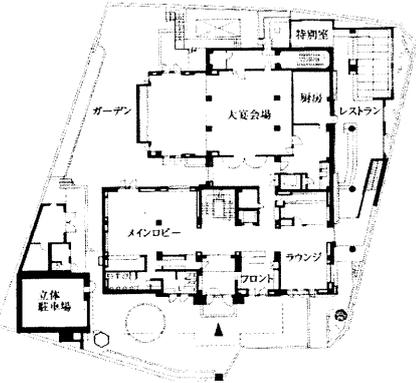
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 575.1 | 127.0 | 5.296 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 82 | 53 | 1.547 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 112.2 | 575.1 | 4.678 |

101-1 山の上ホテル地階 1980 ホテル



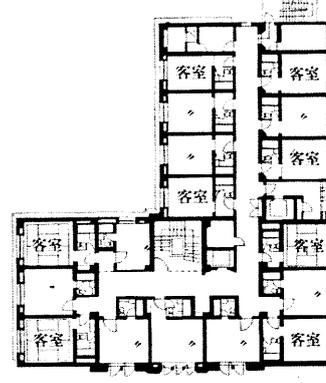
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1011.5 | 172.0 | 5.409 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 78 | 50 | 1.560 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 218.4 | 1011.5 | 6.867 |

101-2 山の上ホテル1F 1980 ホテル



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 736.7 | 174.1 | 6.413 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 60 | 24 | 2.500 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 142.7 | 736.7 | 5.259 |

101-3 山の上ホテル3F 1980 ホテル



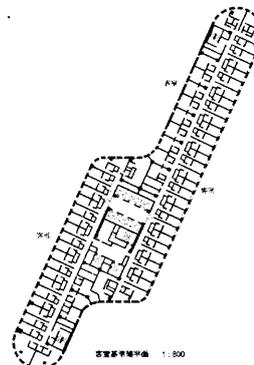
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 470.3 | 101.4 | 4.676 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 57 | 48 | 1.188 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 118.2 | 470.3 | 5.452 |

101-4 山の上ホテル5F 1980 ホテル



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 364.1 | 90.3 | 4.732 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 37 | 30 | 1.233 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 80.9 | 364.1 | 4.240 |

102-1 新宿ワシントンホテル地階 1983 ホテル



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1555.4 | 222.9 | 5.651 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 253 | 172 | 1.471 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 422.0 | 1555.4 | 10.700 |

| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 103-1 | 筑波第一ホテル 1F | 1983 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 8880.6 | 1111.2 | 11.792 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 315 | 174 | 1.810 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 1166.7 | 8880.6 | 12.381 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 103-2 | 筑波第一ホテル 2F | 1983 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 6071.1 | 658.9 | 8.457 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 242 | 126 | 1.921 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 986.7 | 6071.1 | 12.663 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 103-3 | 筑波第一ホテル 3F | 1983 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 4742.9 | 526.0 | 7.638 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 133 | 83 | 1.602 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 667.1 | 4742.9 | 9.686 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 103-4 | 筑波第一ホテル基準階 | 1983 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 718.2 | 107.2 | 4.000 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 74 | 53 | 1.396 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 148.0 | 718.2 | 5.523 | |

客室基準階 1:800

| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 104-1 | ホテル安比グランド 1F | 1990 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2771.4 | 380.5 | 7.228 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 181 | 111 | 1.631 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 788.3 | 2771.4 | 14.975 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 104-2 | ホテル安比グランド 2F | 1990 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1630.8 | 386.2 | 9.561 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 132 | 55 | 2.400 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 364.9 | 1630.8 | 9.036 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 104-3 | ホテル安比グランド基準階 | 1990 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1389.0 | 297.2 | 7.975 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 216 | 171 | 1.263 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 366.6 | 1389.0 | 9.837 | |

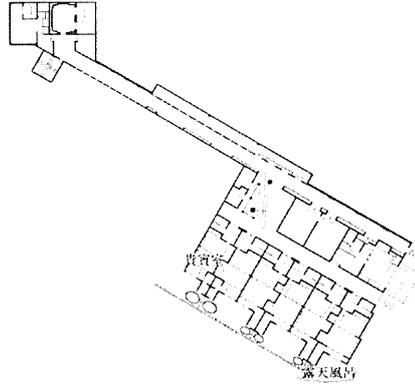
| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 105-1 | HOTEL P 1F | 1992 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 970.4 | 276.5 | 8.876 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 78 | 50 | 1.560 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 266.8 | 970.4 | 8.564 | |

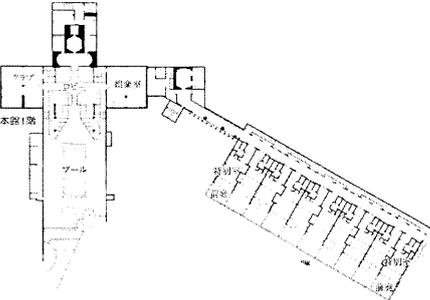
| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 105-2 | HOTEL P 2F | 1992 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 478.8 | 157.3 | 7.189 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 46 | 32 | 1.438 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 120.5 | 478.8 | 5.508 | |

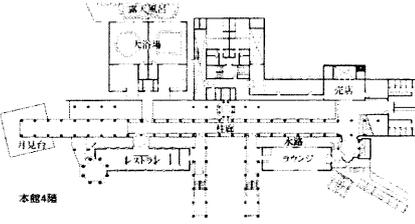
| | | | |
|-----------|------------------------|----------|-----|
| 106-1 | 直島コンテンポラリーアートミュージアム 1F | 1992 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1729.0 | 388.6 | 9.345 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 81 | 37 | 2.189 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 190.4 | 1729.0 | 4.580 | |

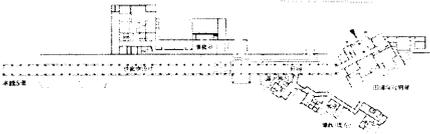
| | | | |
|-----------|------------------------|----------|-----|
| 106-2 | 直島コンテンポラリーアートミュージアム 2F | 1992 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 945.9 | 183.9 | 5.980 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 26 | 13 | 2.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 124.6 | 945.9 | 4.050 | |

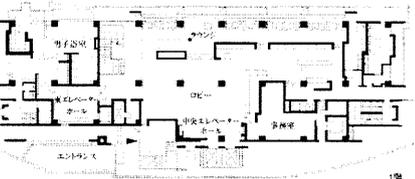
| | | | |
|-----------|------------------------|----------|-----|
| 106-3 | 直島コンテンポラリーアートミュージアム 3F | 1992 | ホテル |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 327.0 | 115.9 | 6.407 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 16 | 9 | 1.778 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 24.6 | 327.0 | 1.359 | |

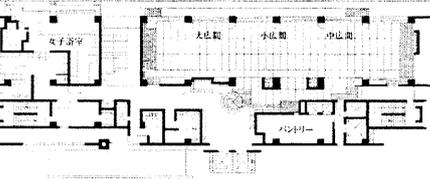
| | | | |
|---|-----------|----------|----|
| 107-1 | 強羅花壇 2F | 1989 | 旅館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 808.0 | 213.7 | 7.517 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 91 | 38 | 2.395 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 267.4 | 808.0 | 9.408 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|----|
| 107-2 | 強羅花壇 3F | 1989 | 旅館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1437.3 | 345.8 | 9.121 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 161 | 60 | 2.683 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 405.6 | 1437.3 | 10.698 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|----|
| 107-3 | 強羅花壇 4F | 1989 | 旅館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1093.7 | 414.5 | 12.533 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 107 | 50 | 2.140 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 283.4 | 1093.7 | 8.570 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|----|
| 107-4 | 強羅花壇 5F | 1989 | 旅館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1353.0 | 574.1 | 15.608 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 134 | 57 | 2.351 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 273.9 | 1353.0 | 7.446 | |

| | | | |
|---|-----------|----------|----|
| 108-1 | 掬水亭 1F | 1990 | 旅館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 939.6 | 172.2 | 5.618 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 76 | 25 | 3.040 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 207.5 | 939.6 | 6.770 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|----|
| 108-1 | 掬水亭 2F | 1990 | 旅館 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 959.4 | 157.6 | 5.088 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 66 | 22 | 3.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 174.4 | 959.4 | 5.630 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----|
| 108-3 | 掬水亭基準階 | 1990 | 旅館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1042.2 | 158.9 | 4.920 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 84 | 33 | 2.515 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 152.9 | 1042.2 | 4.736 | |

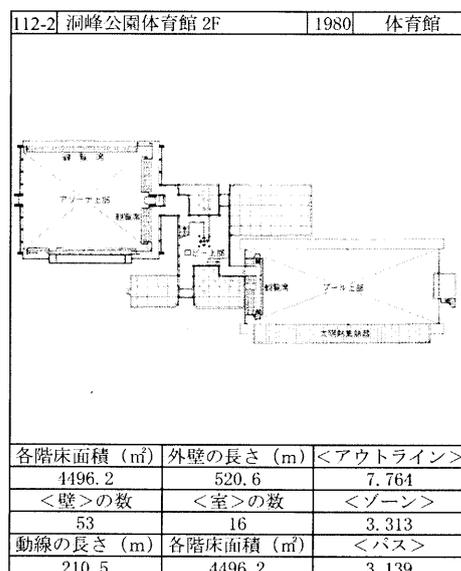
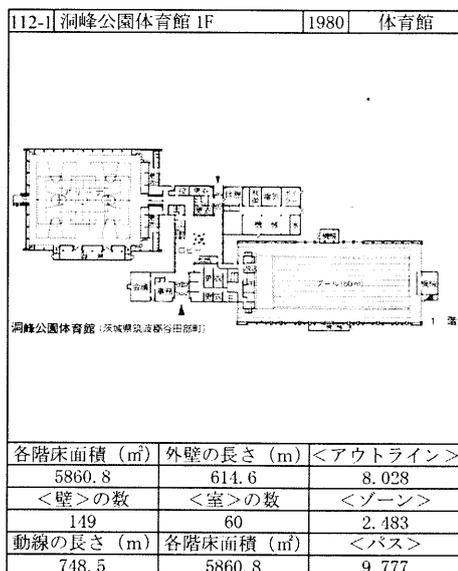
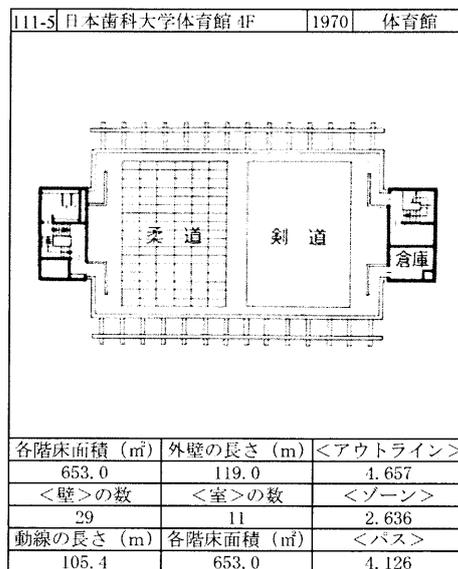
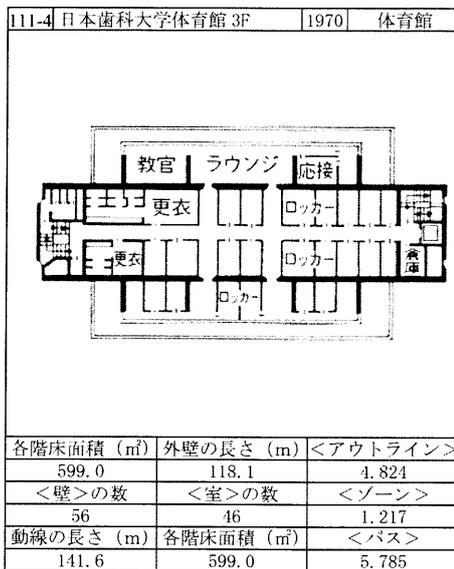
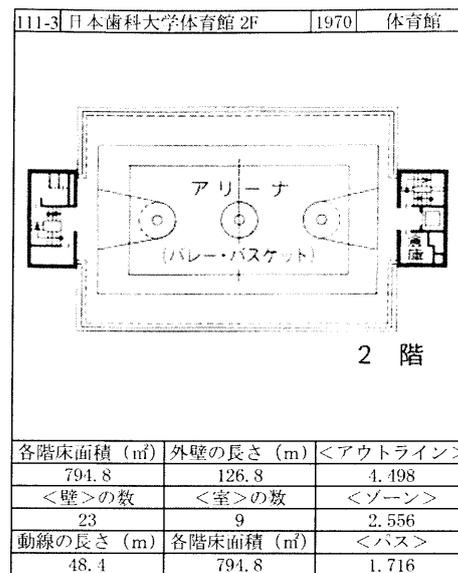
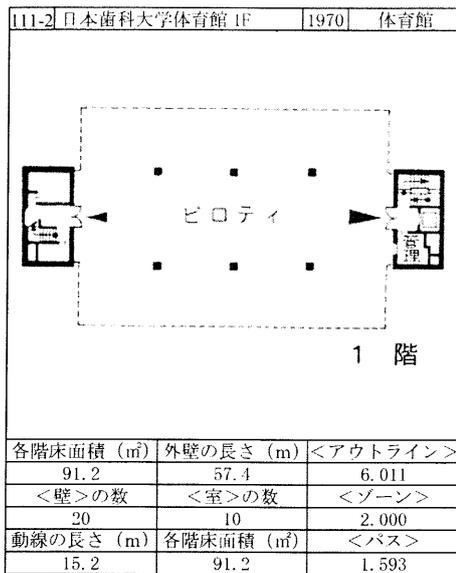
| | | | |
|-----------|-----------|----------|----|
| 108-4 | 掬水亭 6F | 1990 | 旅館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1058.3 | 158.0 | 4.857 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 47 | 18 | 2.611 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 131.9 | 1058.3 | 4.054 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----|
| 109 | 海椿葉山 1F | 1999 | 旅館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 467.7 | 191.8 | 8.869 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 77 | 44 | 1.750 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 185.8 | 467.7 | 8.593 | |

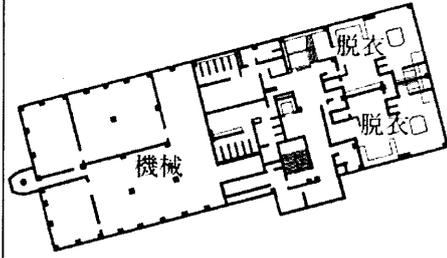
| | | | |
|-----------|---------------|----------|-----|
| 110-1 | 国立屋内総合付属体育館地階 | 1961 | 体育館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 20246.0 | 1366.5 | 9.604 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 205 | 85 | 2.412 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 1623.0 | 20246.0 | 11.406 | |

| | | | |
|-----------|---------------------|----------|-----|
| 110-2 | 国立屋内総合付属体育館付属体育館 1F | 1964 | 体育館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 17663.7 | 778.5 | 5.857 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 11 | 2 | 5.500 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 1284.5 | 17663.7 | 9.665 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 111-1 | 日本歯科大学体育館地階 | 1970 | 体育館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 437.9 | 125.2 | 5.983 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 27 | 16 | 1.688 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 78.1 | 437.9 | 3.731 | |

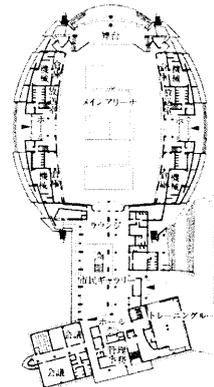


113-1 藤沢市秋吉台文化体育館地階1984 体育館



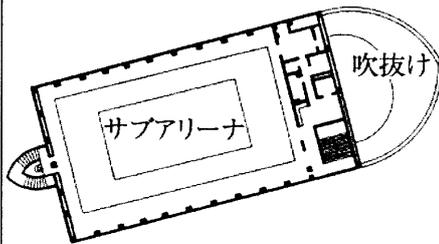
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1201.6 | 167.1 | 4.820 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 61 | 30 | 2.033 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 225.9 | 1201.6 | 6.518 |

113-2 藤沢市秋吉台文化体育館1F 1984 体育館



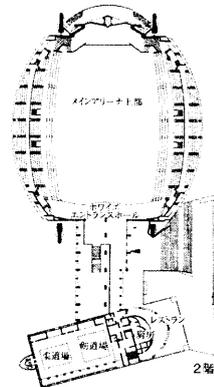
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 6021.8 | 498.3 | 6.421 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 170 | 66 | 2.576 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 817.0 | 6021.8 | 10.529 |

113-3 藤沢市秋吉台文化体育館中2F 1984 体育館



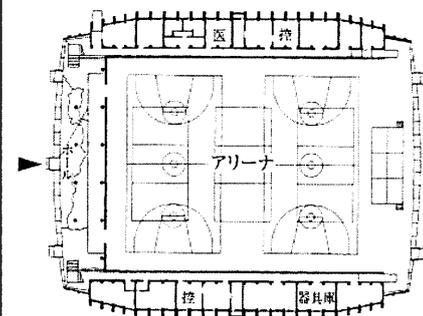
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1004.9 | 140.8 | 4.441 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 22 | 11 | 2.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 120.2 | 1004.9 | 3.792 |

113-4 藤沢市秋吉台文化体育館2F 1984 体育館



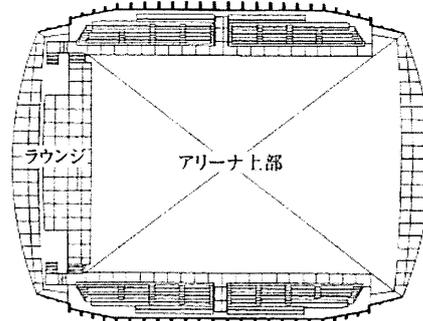
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 5955.7 | 419.9 | 5.441 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 84 | 40 | 2.100 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 552.0 | 5955.7 | 7.153 |

114-1 小国町民体育館1F 1988 体育館



| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 2490.2 | 192.8 | 3.864 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 88 | 27 | 3.259 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 324.4 | 2490.2 | 6.501 |

114-2 小国町民体育館2F 1988 体育館



| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 2830.4 | 201.1 | 3.779 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 48 | 3 | 16.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 40.9 | 2830.4 | 0.768 |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 115-1 | 東京体育館 1F | 1990 | 体育館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 23097.4 | 930.9 | 6.125 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 327 | 253 | 1.292 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 2412.9 | 23097.4 | 15.876 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 115-2 | 東京体育館 2F | 1990 | 体育館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 14079.8 | 837.0 | 7.053 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 141 | 53 | 2.660 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 786.5 | 14079.8 | 6.628 | |

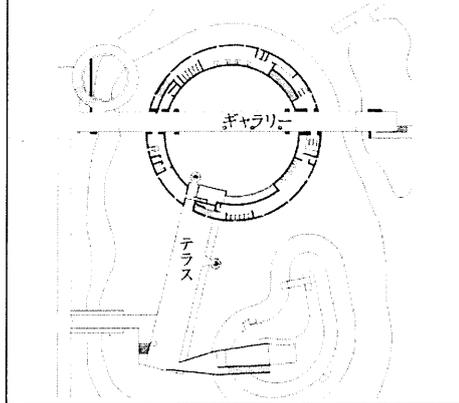
| | | | |
|-----------|---------------|----------|-----|
| 116 | 酒田市国体記念体育館 1F | 1991 | 体育館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 7211.7 | 482.7 | 5.684 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 168 | 82 | 2.049 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 1059.6 | 7211.7 | 12.478 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 117 | 東京辰巳国際水泳場地階 | 1993 | 競技場 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 11799.0 | 548.1 | 5.046 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 155 | 83 | 1.867 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 1412.1 | 11799.0 | 13.000 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 118 | 福岡ドーム 1F | 1993 | 競技場 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 43364.6 | 1068.1 | 5.129 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 471 | 284 | 1.658 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 2016.0 | 43364.6 | 9.681 | |

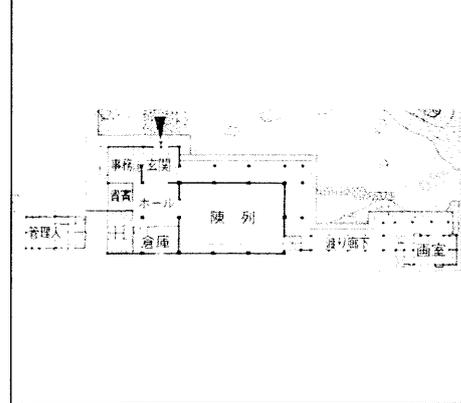
| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 119-1 | 遊水館 1F | 1997 | 競技場 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1573.5 | 198.5 | 5.005 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 60 | 23 | 2.609 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 253.2 | 1573.5 | 6.383 | |

119-2 遊水館 2F 1997 競技場



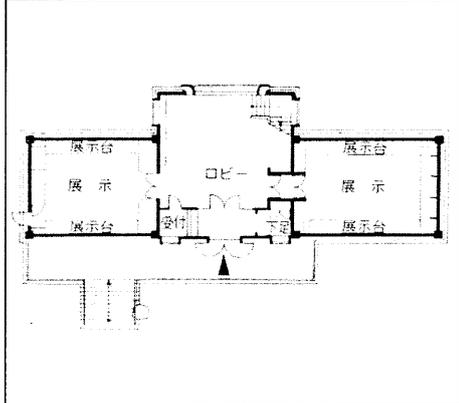
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1393.3 | 197.7 | 5.296 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 42 | 26 | 1.615 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 183.2 | 1393.3 | 4.909 |

120 玉堂美術館 1F 1961 美術館



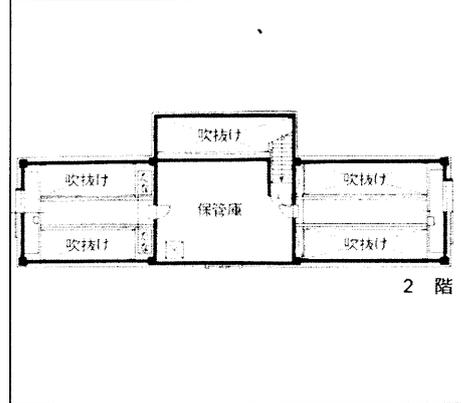
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 329.0 | 123.3 | 6.796 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 21 | 10 | 2.100 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 57.0 | 329.0 | 3.144 |

121-1 遠山記念館付属美術館 1F 1970 美術館



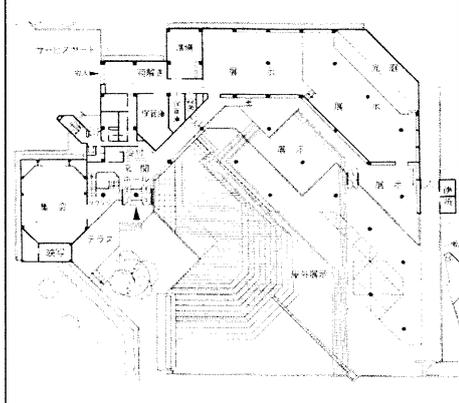
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 204.7 | 74.2 | 5.187 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 9 | 5 | 1.800 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 30.6 | 204.7 | 2.138 |

121-2 遠山記念館付属美術館 2F 1970 美術館



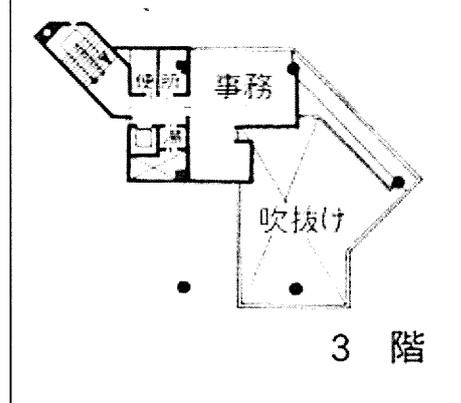
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 204.7 | 74.2 | 5.187 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 12 | 3 | 4.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 10.6 | 204.7 | 0.742 |

122-1 栃木県立美術館 1, 2F 1972 美術館



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2444.9 | 333.7 | 6.748 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 91 | 37 | 2.459 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 278.9 | 2444.9 | 5.641 |

122-2 栃木県立美術館 3F 1972 美術館



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 227.5 | 76.3 | 5.060 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 25 | 6 | 4.167 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 15.0 | 227.5 | 0.994 |

| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 122-3 | 栃木県立美術館 1F | 1972 | 美術館 |
| | | | |
| 4 階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 264.9 | 76.6 | 4.704 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 25 | 10 | 2.500 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 24.8 | 264.9 | 1.522 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 122-4 | 栃木県立美術館 5F | 1972 | 美術館 |
| | | | |
| 5 階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 295.6 | 79.6 | 4.627 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 24 | 9 | 2.667 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 55.0 | 295.6 | 3.201 | |

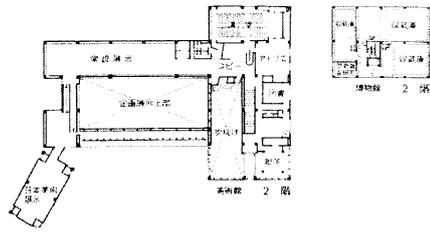
| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 123-1 | 千葉県立美術館 1F | 1974 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 7558.9 | 1138.8 | 13.098 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 235 | 92 | 2.554 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 963.0 | 7558.9 | 11.076 | |

| | | | |
|-----------|------------|----------|-----|
| 123-2 | 千葉県立美術館 2F | 1974 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1170.9 | 224.9 | 6.573 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 44 | 23 | 1.913 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 148.3 | 1170.9 | 4.333 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 124-1 | 群馬県立近代美術館地階 | 1974 | 美術館 |
| | | | |
| 博物館 地階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1531.6 | 171.4 | 4.380 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 34 | 28 | 1.214 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 150.1 | 1531.6 | 3.834 | |

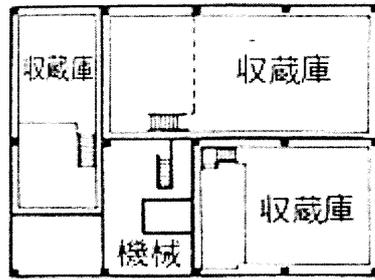
| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 124-2 | 群馬県立近代美術館 1F | 1974 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 8567.0 | 942.7 | 10.184 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 189 | 103 | 1.835 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 1445.7 | 8567.0 | 15.619 | |

124-3 群馬県立近代美術館 2F 1974 美術館



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4914.1 | 509.5 | 7.268 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 79 | 25 | 3.160 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 317.9 | 4914.1 | 4.535 |

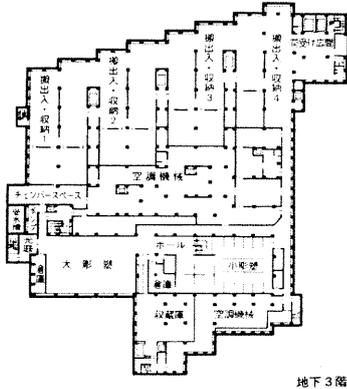
124-4 群馬県立近代美術館 3F 1974 美術館



3 階

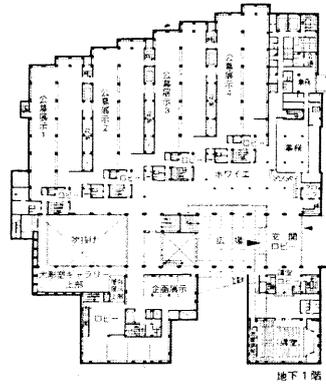
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 860.8 | 118.9 | 4.053 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 8 | 5 | 1.600 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 0 | 860.8 | 0 |

125-1 東京都美術館 B3F 1975 美術館



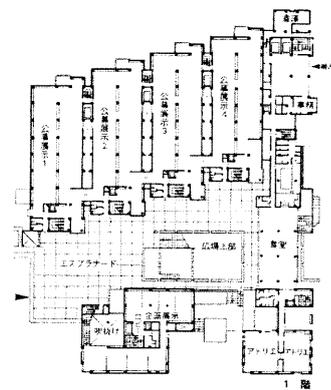
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 7604.7 | 440.9 | 5.056 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 107 | 65 | 1.646 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1253.8 | 7604.7 | 14.377 |

125-2 東京都美術館 B1F 1975 美術館



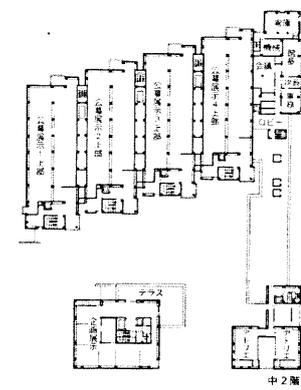
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 9358.1 | 608.1 | 6.286 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 214 | 116 | 1.845 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1577.0 | 9358.1 | 16.302 |

125-3 東京都美術館 1F 1975 美術館



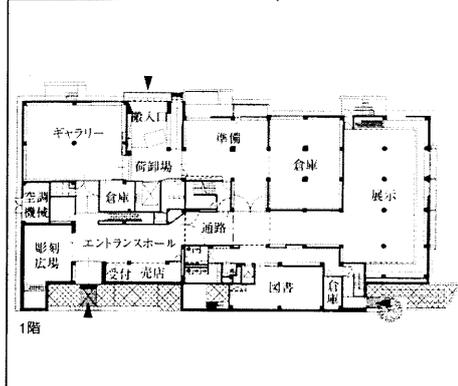
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 6914.7 | 767.0 | 9.224 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 91 | 91 | 2.099 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1072.7 | 6914.7 | 12.900 |

125-4 東京都美術館中2F 1975 美術館



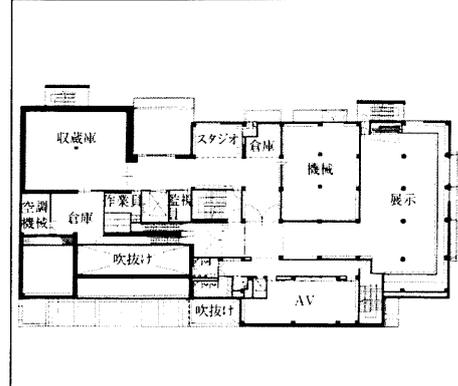
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 6081.0 | 657.2 | 8.427 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 162 | 83 | 1.952 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 459.1 | 6081.0 | 5.887 |

126-1 熊本県立美術館 1F 1976 美術館



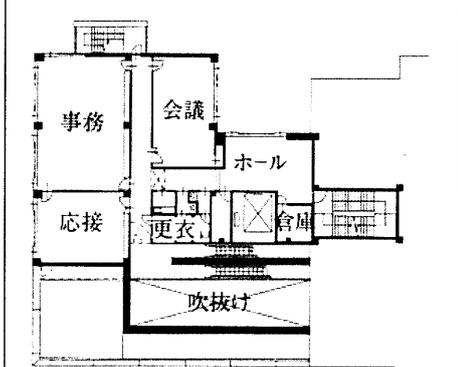
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1824.5 | 202.2 | 4.734 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 49 | 27 | 1.815 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 238.2 | 1824.5 | 5.577 |

126-2 熊本県立美術館 2F 1976 美術館



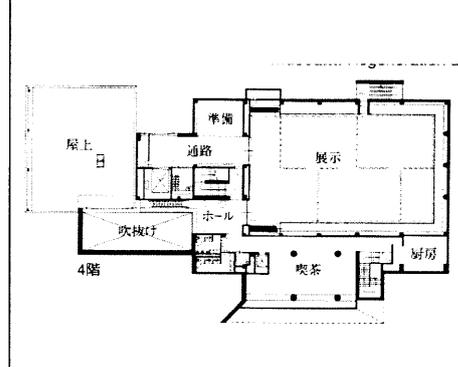
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1695.8 | 207.6 | 5.041 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 51 | 23 | 2.217 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 217.6 | 1695.8 | 5.285 |

126-3 熊本県立美術館 3F 1976 美術館



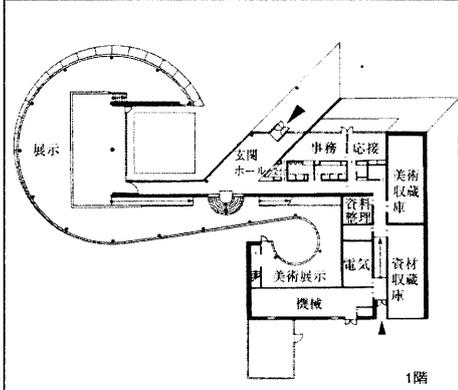
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 537.6 | 114.6 | 4.943 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 25 | 14 | 1.786 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 122.8 | 537.6 | 5.295 |

126-4 熊本県立美術館 4F 1976 美術館



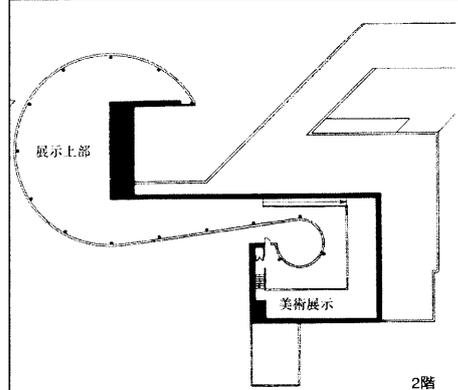
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1322.7 | 174.9 | 4.809 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 41 | 22 | 1.864 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 154.9 | 1322.7 | 4.258 |

127-1 資生堂アートハウス 1F 1978 美術館



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1308.4 | 266.3 | 7.362 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 39 | 23 | 1.696 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 275.9 | 1308.4 | 7.629 |

127-2 資生堂アートハウス 2F 1978 美術館



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 817.1 | 217.6 | 7.612 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 10 | 1 | 10.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 32.4 | 817.1 | 1.132 |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 128 | 土門拳記念館 1F | 1983 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1873.8 | 298.8 | 6.903 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 49 | 27 | 1.815 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 278.3 | 1873.8 | 6.429 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 129 | 田崎美術館 1F | 1986 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 553.0 | 222.9 | 9.177 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 77 | 20 | 3.850 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 116.6 | 553.0 | 4.957 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 130-1 | 広島市現代美術館 B1F | 1988 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 3049.2 | 364.1 | 6.594 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 127 | 69 | 1.841 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 491.0 | 3049.2 | 8.891 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 130-2 | 広島市現代美術館 B1F | 1988 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1979.2 | 359.8 | 8.088 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 106 | 41 | 2.585 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 367.8 | 1979.2 | 8.267 | |

| | | | |
|-----------|------------------------------|----------|-----|
| 131-1 | 丸亀市芸術センター 現代美術館 丸亀市立図書館 2・3F | 1991 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2929.0 | 267.9 | 4.950 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 70 | 46 | 1.522 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 429.5 | 2929.0 | 7.936 | |

| | | | |
|-----------|----------------------------|----------|-----|
| 131-2 | 丸亀市芸術センター 現代美術館 丸亀市立図書館 4F | 1991 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2929.0 | 267.9 | 4.950 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 79 | 40 | 1.975 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 321.1 | 2929.0 | 5.933 | |

| | | | |
|-----------|----------------|----------|-----|
| 132 | 式年遷宮記念神宮美術館 1F | 1993 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2387.1 | 451.0 | 9.230 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 95 | 46 | 2.065 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 384.8 | 2387.1 | 7.875 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 133 | 浅蔵五十吉美術館 1F | 1993 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 575.7 | 133.0 | 5.542 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 35 | 11 | 3.182 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 120.7 | 575.7 | 5.029 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 134-1 | 奈義町現代美術館 1F | 1994 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1803.1 | 33.7 | 7.952 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 61 | 33 | 1.848 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 289.9 | 1803.1 | 6.827 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 134-2 | 奈義町現代美術館 2F | 1994 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 443.1 | 136.3 | 6.476 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 16 | 4 | 4.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 29.6 | 443.1 | 1.407 | |

| | | | |
|-----------|----------------|----------|-----|
| 135 | 熊野古道なかへち美術館 1F | 1997 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 768.3 | 187.0 | 6.746 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 33 | 23 | 1.435 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 143.2 | 768.3 | 5.167 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 136-1 | 飯田市小笠原史料館 1F | 1999 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 36.1 | 34.6 | 5.751 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 8 | 5 | 1.600 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 0 | 36.1 | 0 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 136-2 | 飯田市小笠原史料館 2F | 1999 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 420.2 | 154.6 | 7.541 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 9 | 6 | 1.500 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 56.8 | 420.2 | 2.771 | |

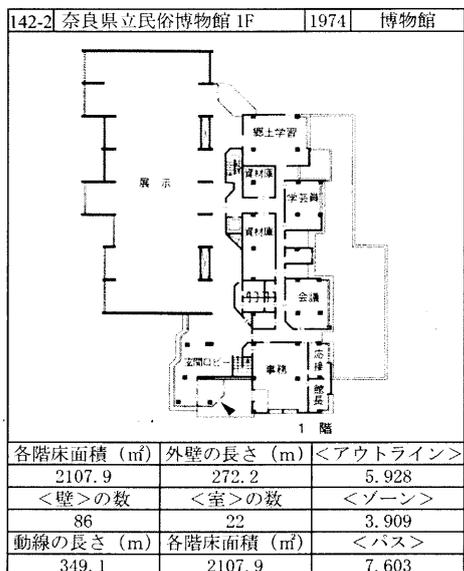
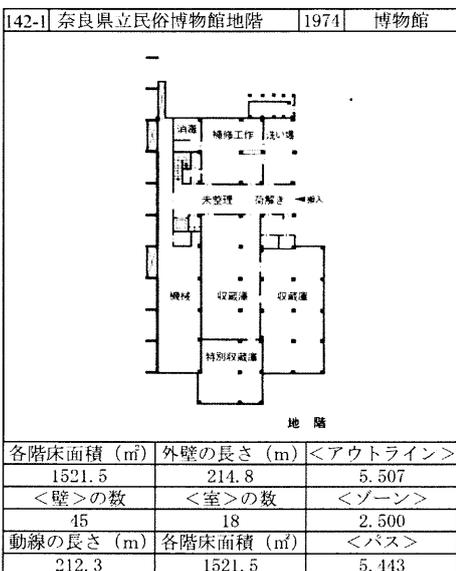
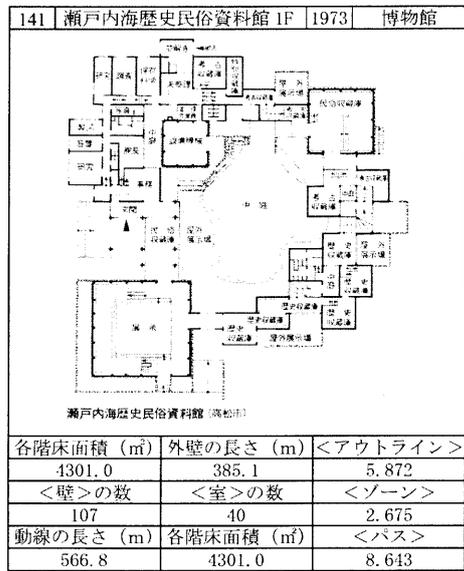
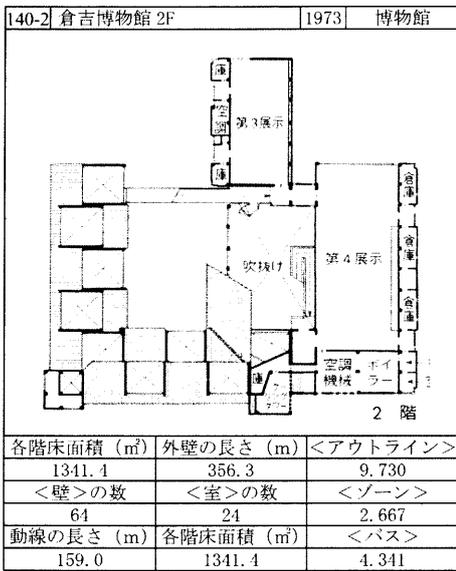
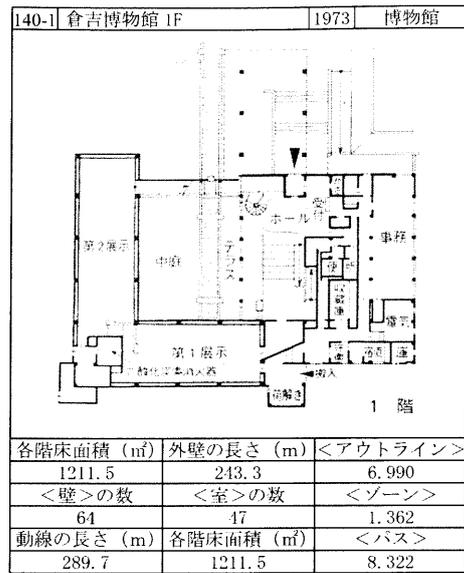
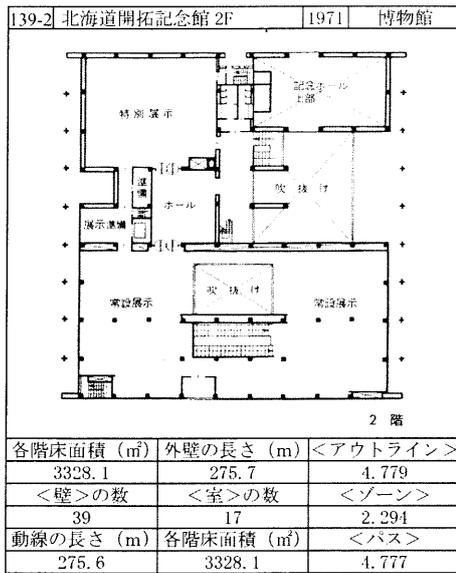
| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 137-1 | 群馬県立館林美術館 1F | 2001 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 5798.3 | 729.0 | 9.574 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 101 | 72 | 1.403 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 824.0 | 5798.3 | 10.821 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|-----|
| 137-2 | 群馬県立館林美術館 2F | 2001 | 美術館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 3399.5 | 426.4 | 7.313 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 57 | 38 | 1.500 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 175.2 | 3399.5 | 3.005 | |

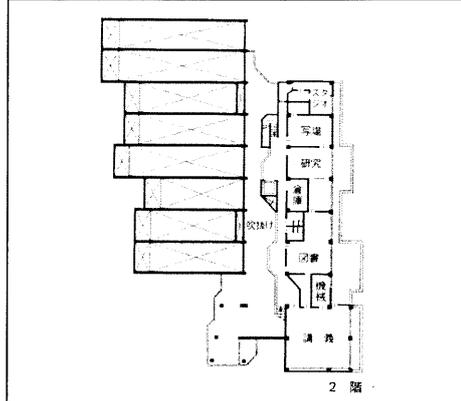
| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 138-1 | 生駒山宇宙科学館 1F | 1969 | 博物館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2203.6 | 213.9 | 4.558 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 33 | 16 | 2.063 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 290.7 | 2203.6 | 6.194 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 138-2 | 生駒山宇宙科学館 2F | 1969 | 博物館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2118.9 | 169.1 | 3.673 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 6 | 3 | 2.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 157.1 | 2118.9 | 3.412 | |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|-----|
| 139-1 | 北海道開拓記念館 1F | 1971 | 博物館 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 3464.0 | 278.8 | 4.737 | |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> | |
| 65 | 30 | 2.167 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 491.2 | 3464.0 | 8.346 | |

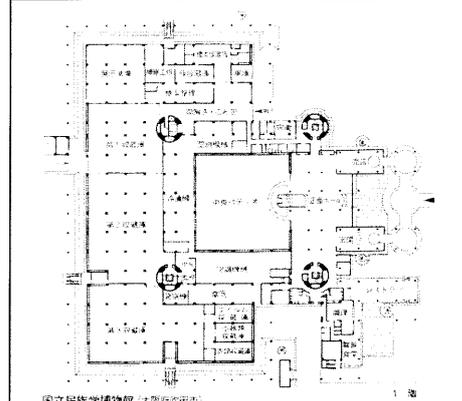


142-3 奈良県立民俗博物館 2F 1974 博物館



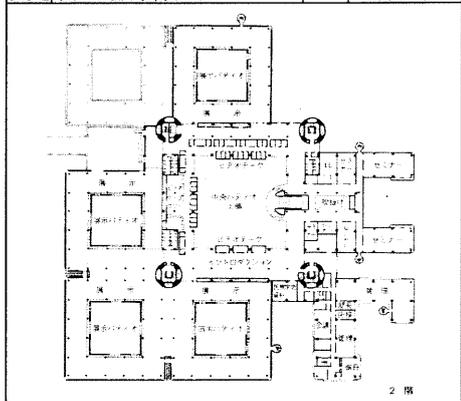
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2112.1 | 246.6 | 5.366 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 61 | 16 | 3.813 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 165.7 | 2112.1 | 3.606 |

143-1 国立民族学博物館 1F 1977 博物館



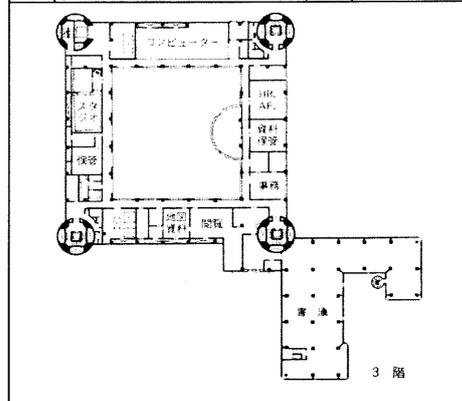
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 10319.6 | 794.5 | 7.821 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 154 | 78 | 1.974 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1168.0 | 10319.6 | 11.498 |

143-2 国立民族学博物館 2F 1977 博物館



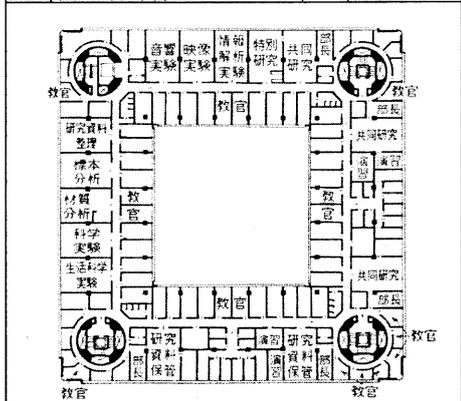
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 9926.1 | 1273.2 | 12.779 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 210 | 101 | 2.079 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1576.6 | 9926.1 | 15.824 |

143-3 国立民族学博物館 3F 1977 博物館



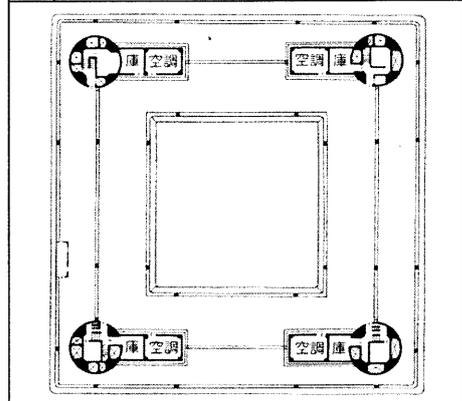
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3739.7 | 580.1 | 9.486 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 88 | 53 | 1.660 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 548.9 | 3739.7 | 8.976 |

143-4 国立民族学博物館 4F 1977 博物館



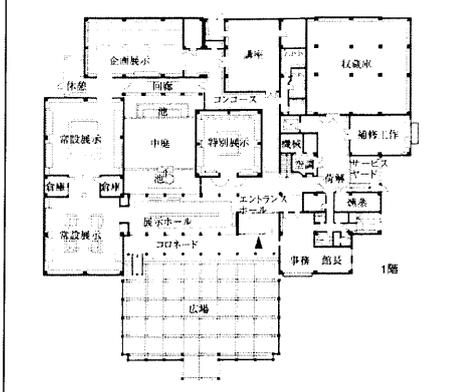
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4309.6 | 432.9 | 6.594 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 162 | 154 | 1.052 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 643.9 | 4309.6 | 9.809 |

143-5 国立民族学博物館 屋上 1977 博物館



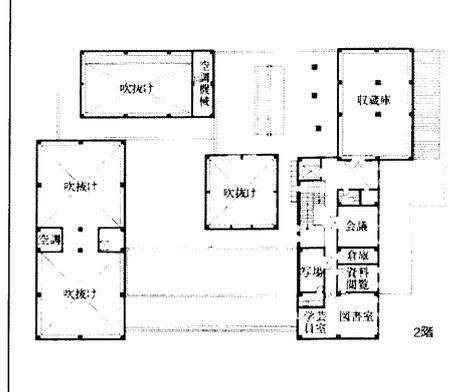
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 633.6 | 238.0 | 9.453 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 20 | 12 | 1.667 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 30.6 | 633.6 | 1.215 |

144-1 佐野市郷土博物館 1F 1983 博物館



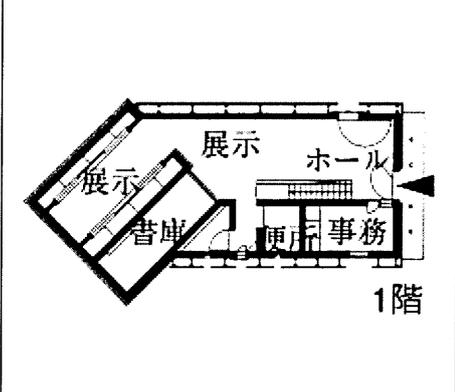
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1855.8 | 201.3 | 4.673 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 72 | 41 | 1.756 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 266.7 | 1855.8 | 6.191 |

144-2 佐野市郷土博物館 2F 1983 博物館



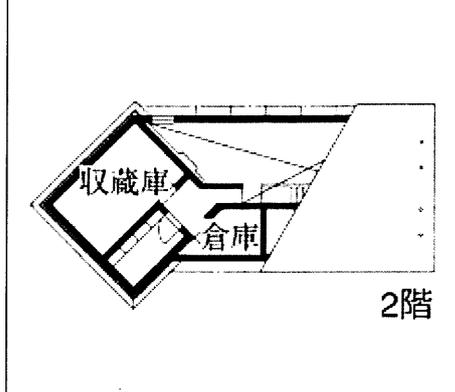
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 989.0 | 279.8 | 8.897 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 38 | 14 | 2.714 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 39.6 | 989.0 | 1.258 |

145-1 神長官守矢資料館 1F 1991 博物館



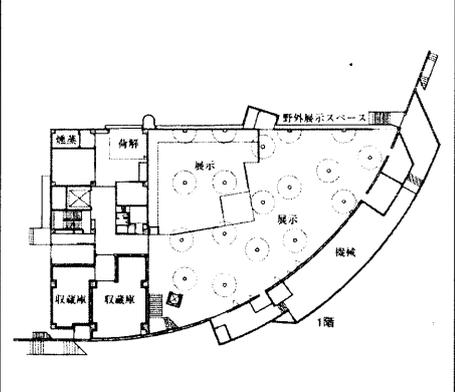
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 135.5 | 52.1 | 4.475 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 16 | 7 | 2.286 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 30.6 | 135.5 | 2.627 |

145-1 神長官守矢資料館 2F 1991 博物館



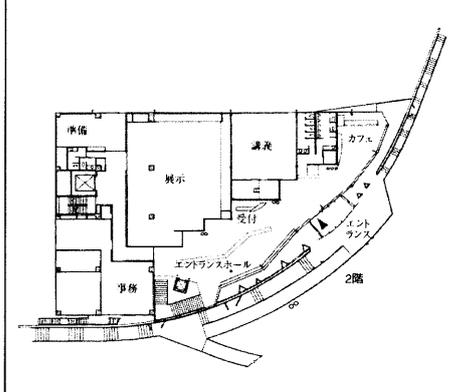
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 131.0 | 50.8 | 4.440 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 12 | 4 | 3.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 6.0 | 131.0 | 0.528 |

146-1 八代市立博物館未来の森ミュージアム 1F 1991 博物館

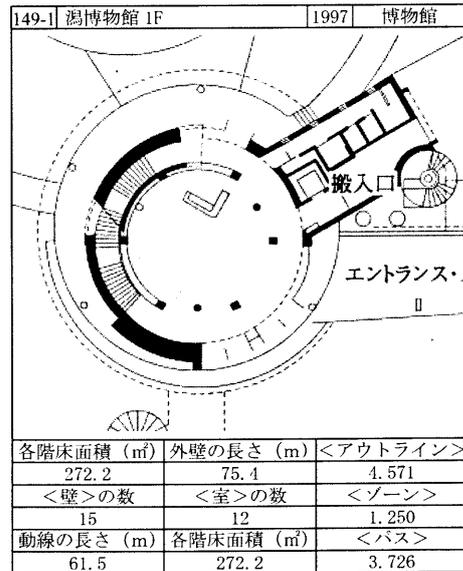
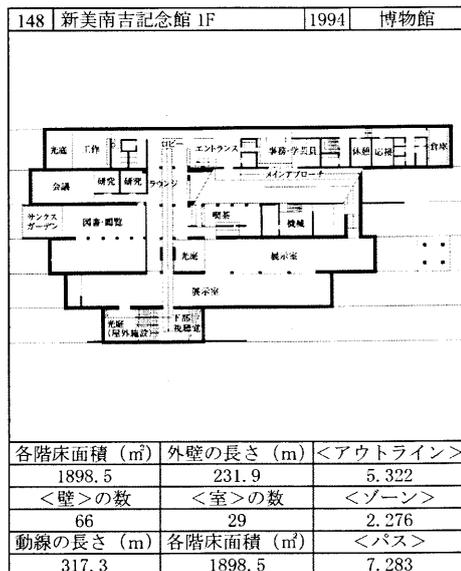
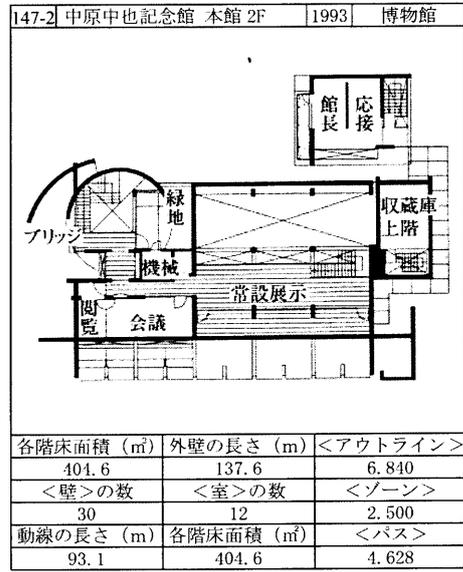
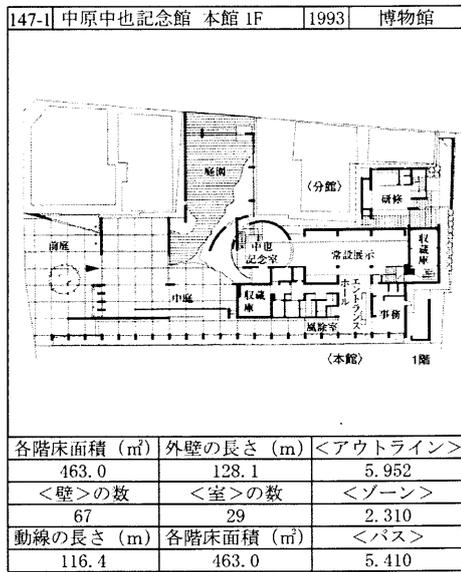
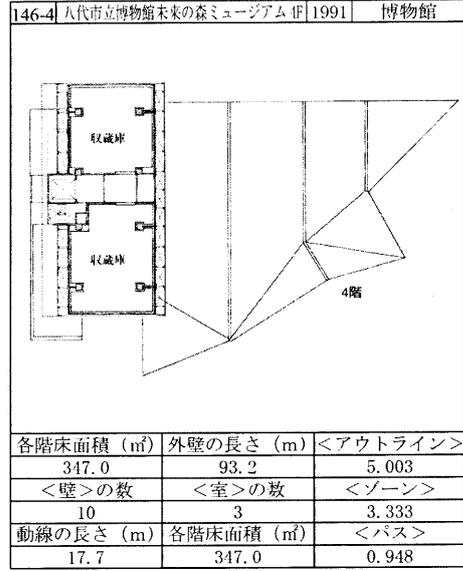
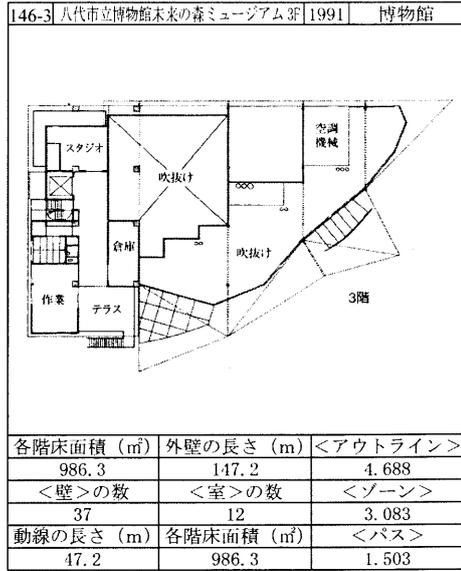


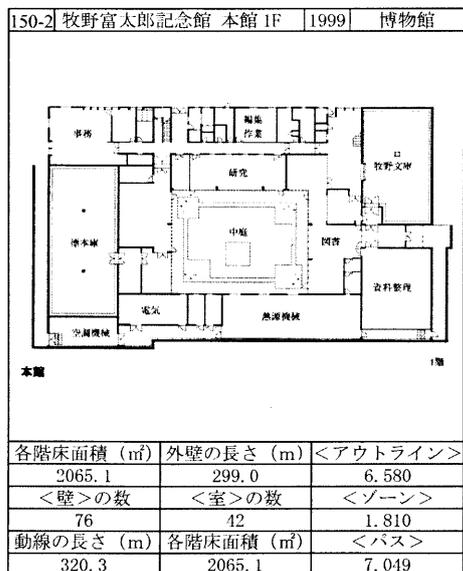
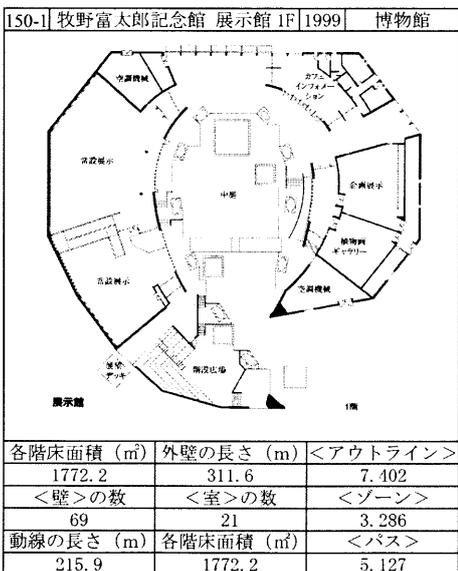
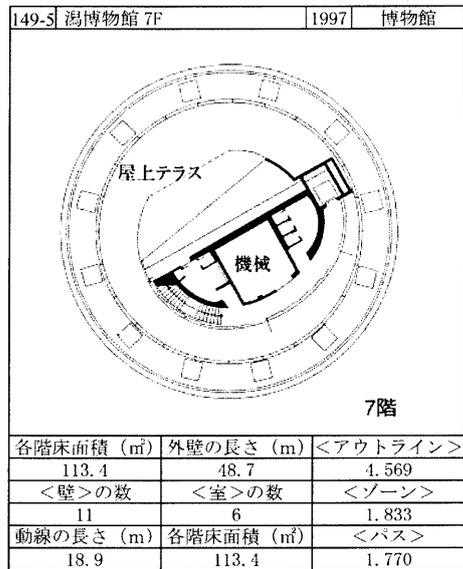
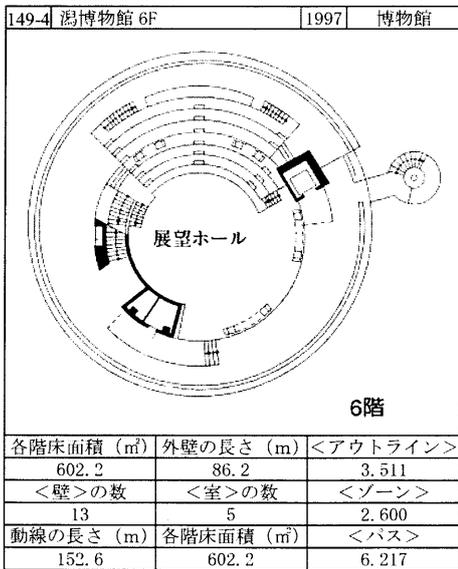
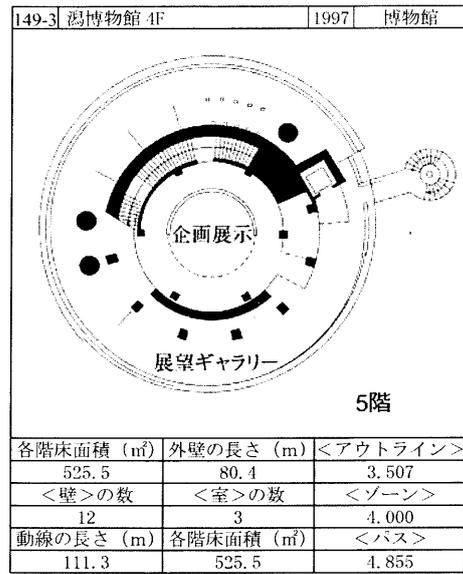
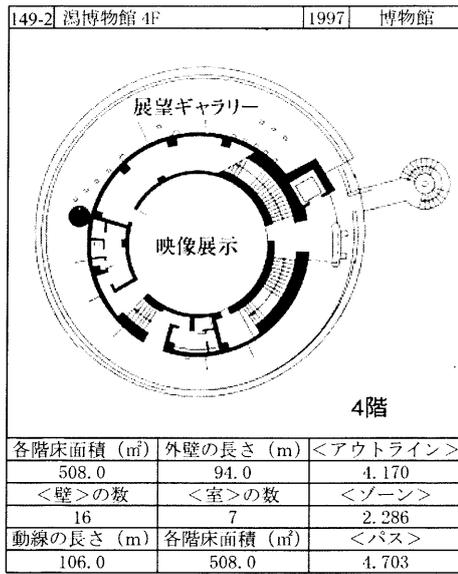
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1573.2 | 183.1 | 4.616 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 42 | 29 | 1.448 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 233.9 | 1573.2 | 5.896 |

146-2 八代市立博物館未来の森ミュージアム 2F 1991 博物館

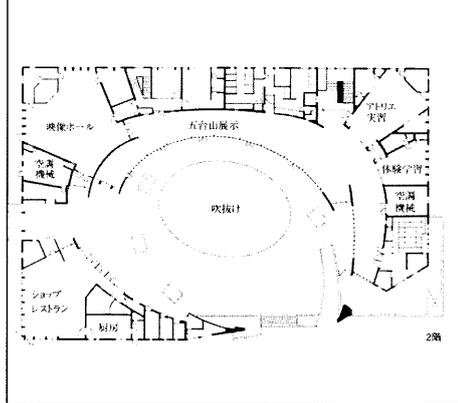


| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1189.5 | 152.6 | 4.425 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 51 | 24 | 2.125 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 148.1 | 1189.5 | 4.293 |



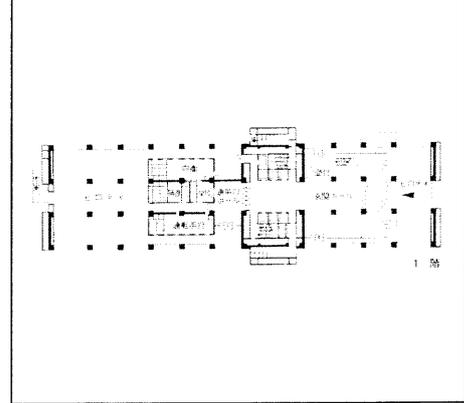


150-3 牧野富太郎記念館 本館 1F 1999 博物館



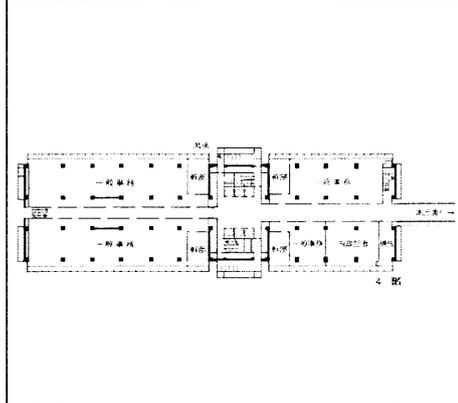
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1466.1 | 301.1 | 7.865 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 88 | 45 | 1.956 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 346.0 | 1466.1 | 9.037 |

151-1 神奈川県新庁舎 1F 1966 庁舎



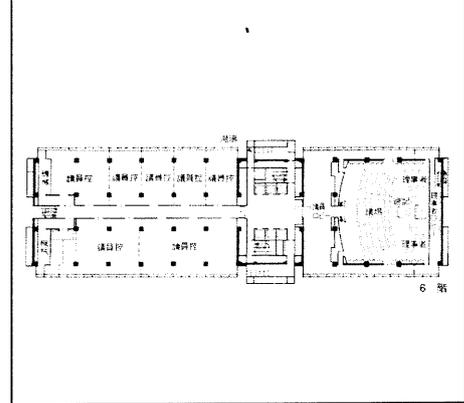
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1279.9 | 203.2 | 5.680 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 67 | 37 | 1.811 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 243.8 | 1279.9 | 6.815 |

151-2 神奈川県新庁舎 4F 1966 庁舎



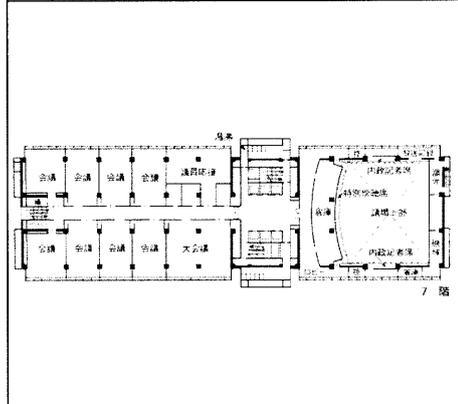
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 2994.0 | 308.9 | 5.645 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 60 | 37 | 1.622 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 473.9 | 2994.0 | 8.661 |

151-3 神奈川県新庁舎 6F 1966 庁舎



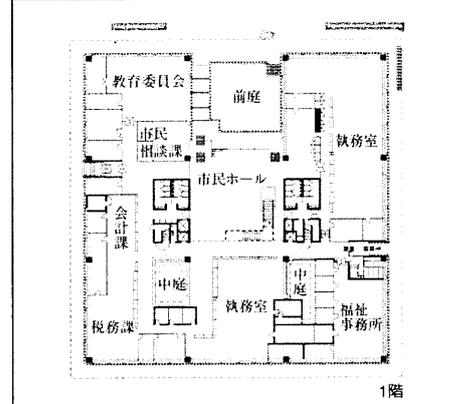
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 2899.6 | 276.9 | 5.143 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 71 | 40 | 1.775 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 539.9 | 2899.6 | 10.026 |

151-4 神奈川県新庁舎 7F 1966 庁舎

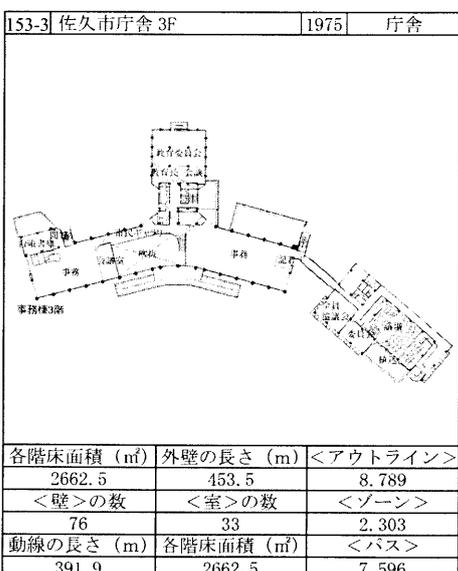
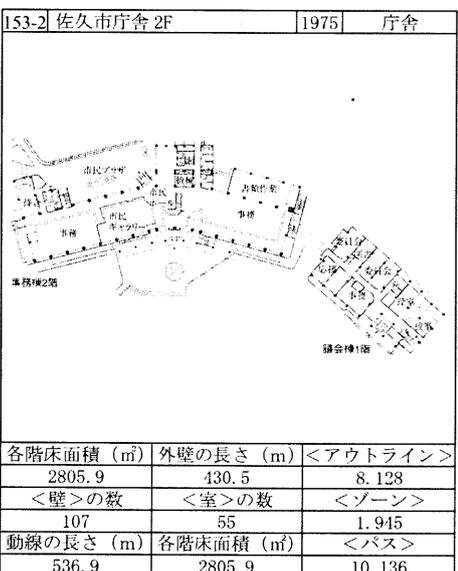
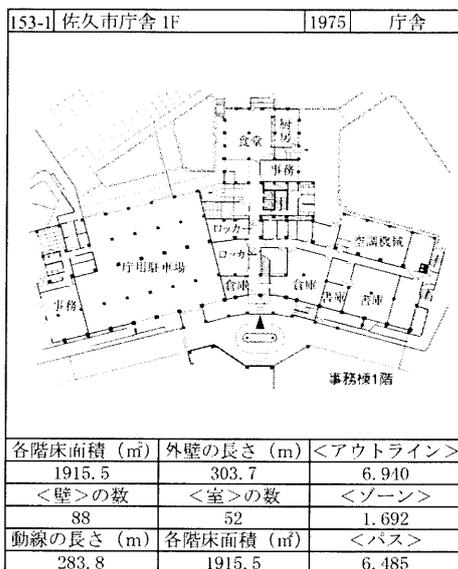
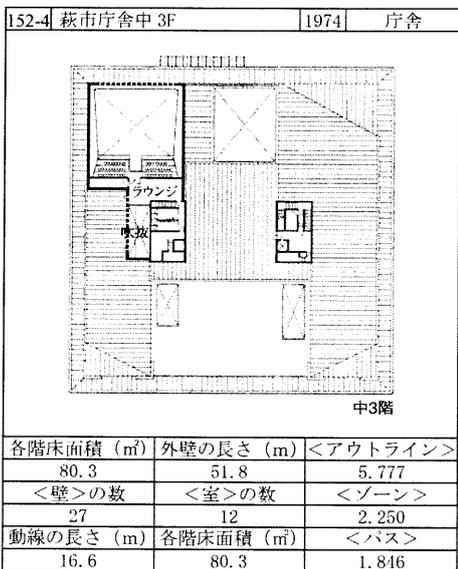
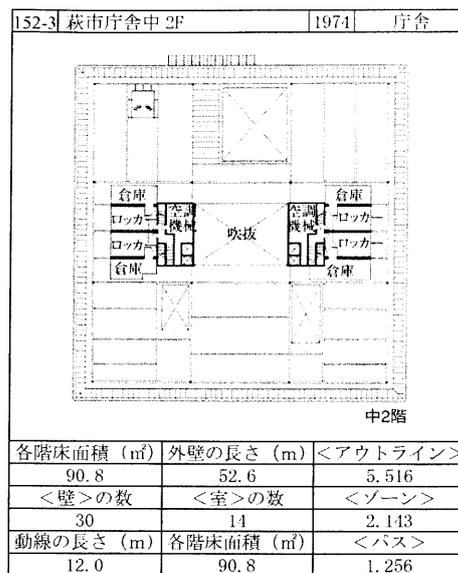
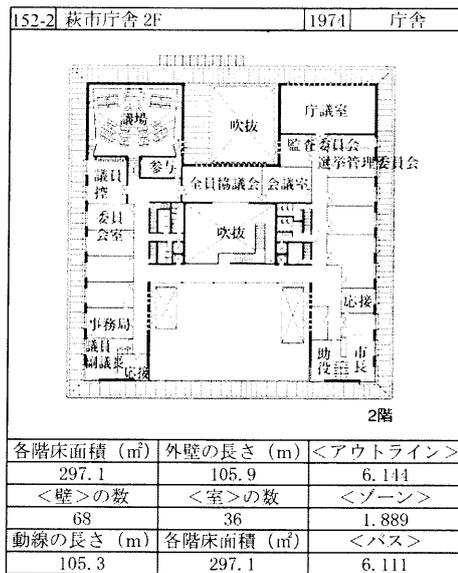


| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 2854.0 | 274.5 | 5.138 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 80 | 54 | 1.481 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 354.3 | 2854.0 | 6.632 |

152-1 萩市庁舎 1F 1974 庁舎



| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 364.2 | 122.2 | 6.402 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 84 | 55 | 1.527 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 184.4 | 364.2 | 9.660 |



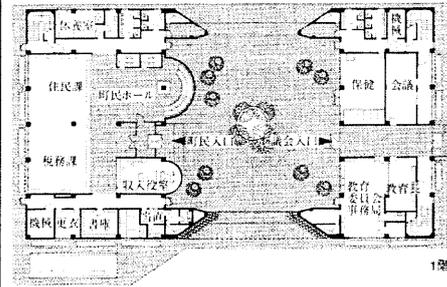
153-4 佐久市庁舎基準階 | 1975 | 庁舎



事務棟基準階

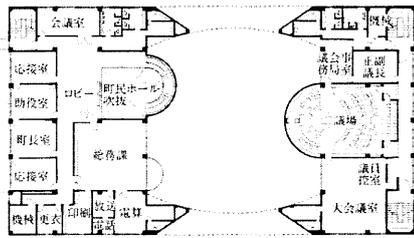
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 433.5 | 89.4 | 4.296 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 25 | 11 | 2.273 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 70.62 | 433.5 | 3.392 |

154-1 和木町庁舎 1F | 1975 | 庁舎



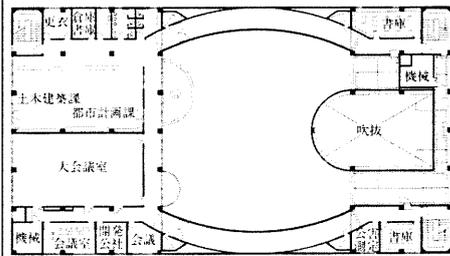
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1054.7 | 231.3 | 7.123 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 66 | 40 | 1.650 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 243.6 | 1054.7 | 7.500 |

154-2 和木町庁舎 2F | 1975 | 庁舎



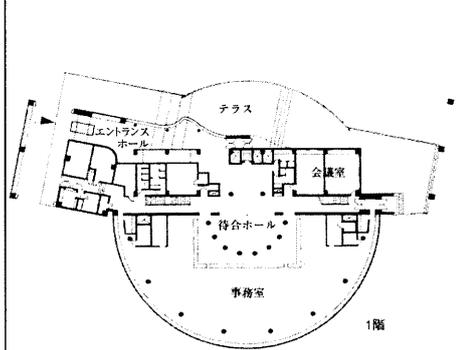
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1096.8 | 232.1 | 7.007 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 73 | 40 | 1.825 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 295.4 | 1096.8 | 8.920 |

154-3 和木町庁舎 3F | 1975 | 庁舎



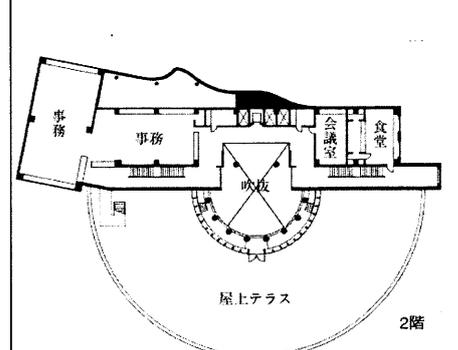
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1073.6 | 295.3 | 9.013 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 50 | 24 | 2.083 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 260.8 | 1073.6 | 7.960 |

155-1 神岡町役場 1F | 1978 | 庁舎



| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1506.3 | 168.3 | 4.337 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 78 | 38 | 2.053 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 248.6 | 1506.3 | 6.405 |

155-2 神岡町役場 2F | 1978 | 庁舎



| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 888.3 | 156.8 | 5.260 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 38 | 13 | 2.923 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 108.113 | 888.3 | 3.627 |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----|
| 155-3 | 神岡町役場 3F | 1978 | 庁舎 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 883.5 | 162.1 | 5.453 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 34 | 19 | 1.789 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 174.2 | 883.5 | 5.860 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----|
| 156-1 | 名護市庁舎 1F | 1981 | 庁舎 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2653.7 | 454.1 | 8.815 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 91 | 39 | 2.333 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 316.8 | 2653.7 | 6.151 | |

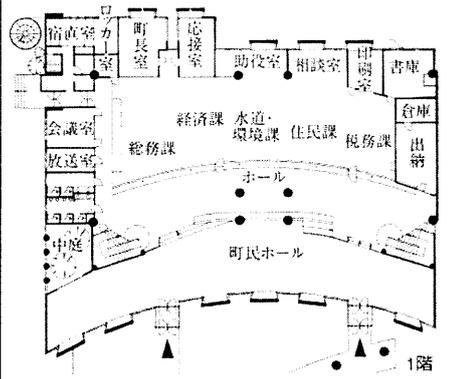
| | | | |
|-----------|-----------|----------|----|
| 156-2 | 名護市庁舎 2F | 1981 | 庁舎 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2043.7 | 342.0 | 7.565 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 54 | 31 | 1.742 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 320.4 | 2043.7 | 7.088 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----|
| 156-3 | 名護市庁舎 3F | 1981 | 庁舎 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1505.5 | 256.2 | 6.603 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 60 | 32 | 1.875 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 237.315 | 1505.5 | 6.116 | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----|
| 157-1 | 前橋市庁舎 1F | 1981 | 庁舎 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2981.5 | 305.8 | 5.600 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 101 | 41 | 2.463 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 518.5 | 2981.5 | 9.497 | |

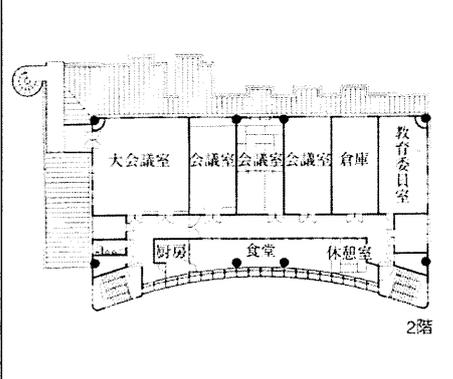
| | | | |
|-----------|-----------|----------|----|
| 157-2 | 前橋市庁舎基準階 | 1981 | 庁舎 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1029.3 | 152.4 | 4.750 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 58 | 30 | 1.933 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 184.2 | 1029.3 | 5.741 | |

158-1 直島町役場 1F | 1983 | 庁舎



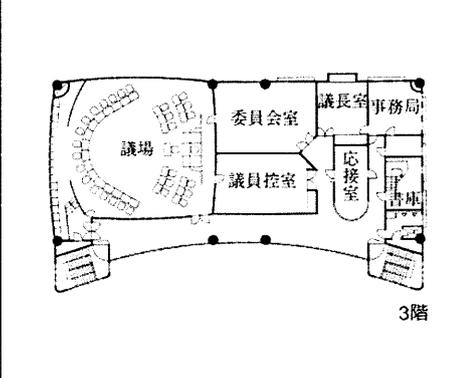
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1054.9 | 5.820 | 4.355 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 92 | 24 | 3.833 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 224.7 | 1054.9 | 6.920 |

158-2 直島町役場 2F | 1983 | 庁舎



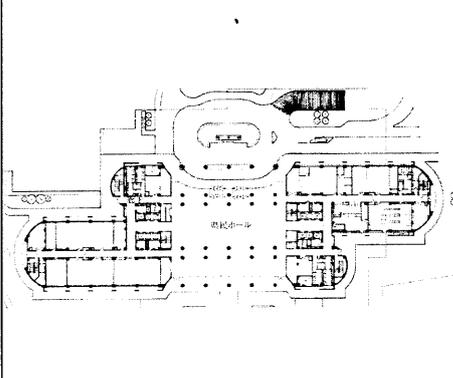
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 565.3 | 110.7 | 4.658 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 31 | 19 | 1.632 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 110.5 | 565.3 | 4.647 |

158-3 直島町役場 3F | 1983 | 庁舎



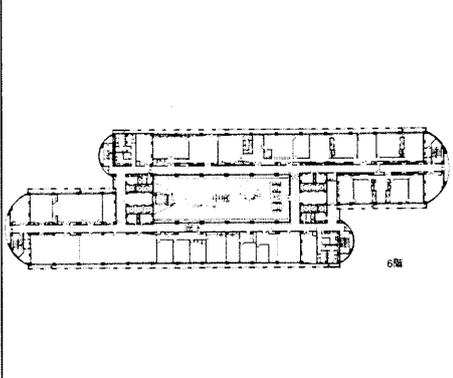
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 573.1 | 112.0 | 4.677 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 45 | 15 | 3.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 156.9 | 573.1 | 6.554 |

159-1 沖縄県合同庁舎 1F | 1990 | 庁舎



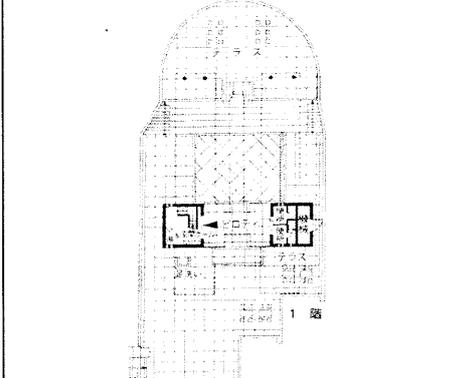
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4186.0 | 378.5 | 5.850 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 197 | 79 | 2.494 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 651.2 | 4186.0 | 10.066 |

159-2 沖縄県合同庁舎 6F | 1990 | 庁舎

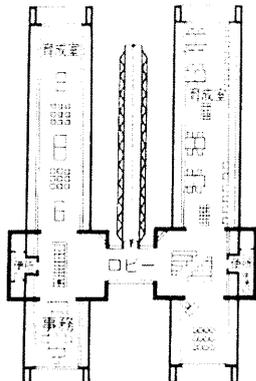


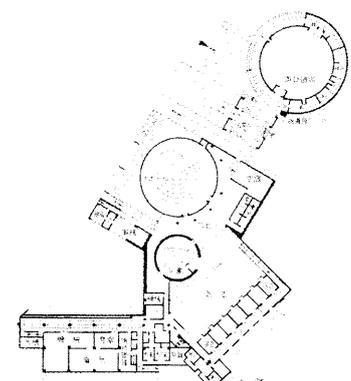
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4030.5 | 490.0 | 7.718 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 162 | 94 | 1.723 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 874.6 | 4030.5 | 13.776 |

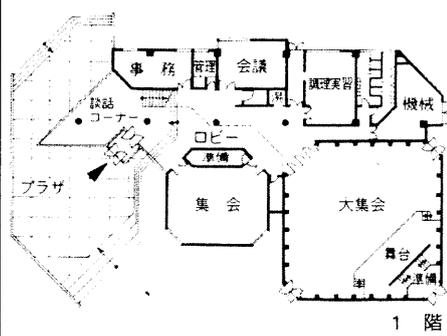
160-1 入来町児童館 1F | 1972 | 庁舎

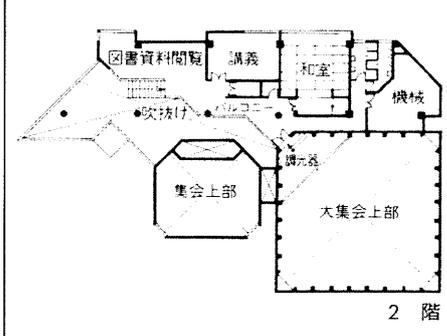


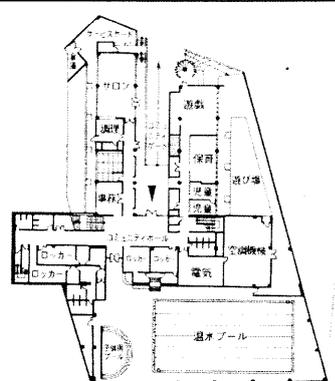
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 32.0 | 32.0 | 5.657 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 16 | 7 | 2.286 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 9.2 | 32.0 | 1.634 |

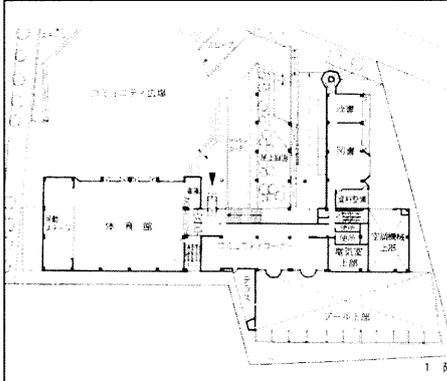
| | | | |
|---|-----------|----------|------|
| 160-2 入来町児童館 2F | | 1972 | 集会施設 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 177.6 | 106.4 | 7.981 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 36 | 7 | 5.143 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 35.8 | 177.6 | 2.685 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|------|
| 161 鳥取砂丘子供の国 児童館 1F | | 1973 | 集会施設 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2295.1 | 486.5 | 10.154 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 131 | 65 | 2.015 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 495.586 | 2295.1 | 10.345 | |

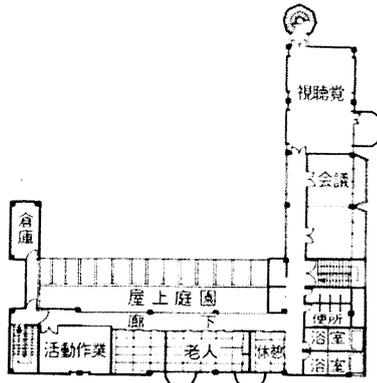
| | | | |
|--|-----------|----------|------|
| 162-1 和気町中央公民館 1F | | 1970 | 集会施設 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 722.4 | 133.5 | 4.968 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 63 | 21 | 3.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 178.8 | 722.4 | 6.652 | |

| | | | |
|---|-----------|----------|------|
| 162-2 和気町中央公民館 2F | | 1970 | 集会施設 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 735.0 | 140.9 | 5.196 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 54 | 14 | 3.857 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 40.532 | 735.0 | 1.495 | |

| | | | |
|---|-----------|----------|------|
| 163-1 三鷹市大沢地区コミュニティセンター 1F | | 1973 | 集会施設 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1855.5 | 306.4 | 7.113 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 89 | 47 | 1.894 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 276.6 | 1855.5 | 6.421 | |

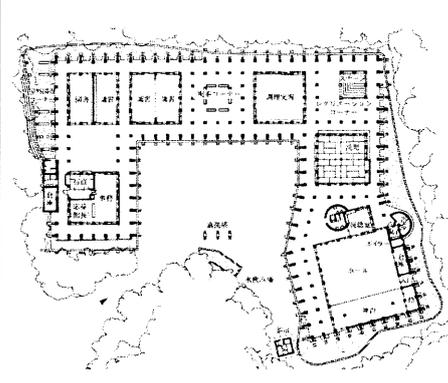
| | | | |
|--|-----------|----------|------|
| 163-2 三鷹市大沢地区コミュニティセンター 2F | | 1973 | 集会施設 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 2023.1 | 302.6 | 6.728 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 59 | 18 | 3.278 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 216.9 | 2023.1 | 4.824 | |

163-3 三鷹市大沢地区コミュニティセンター3F 1973 集会施設



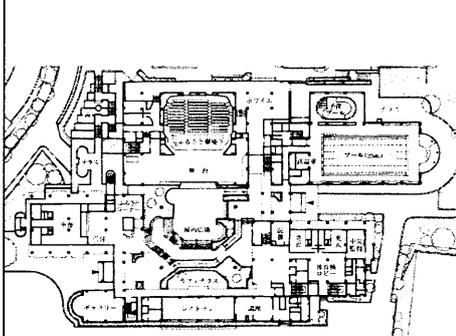
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 560.0 | 193.5 | 8.177 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 42 | 24 | 1.750 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 138.7 | 560.0 | 5.859 |

164 梶仁村中央公民館1F 1975 集会施設



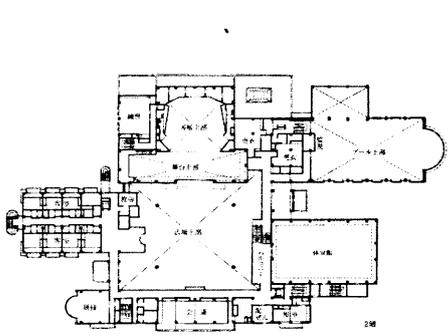
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 630.8 | 287.4 | 11.444 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 64 | 24 | 2.667 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 109.4 | 630.8 | 4.357 |

165-1 川崎市民プラザ1F 1979 集会施設



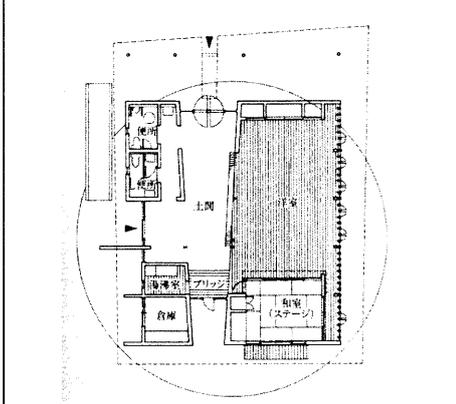
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5722.6 | 490.8 | 6.487 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 212 | 127 | 1.669 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 869.5 | 5722.6 | 11.494 |

165-2 川崎市民プラザ2F 1979 集会施設



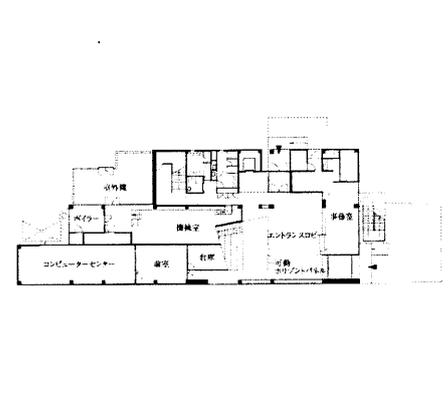
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5615.9 | 481.3 | 6.423 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 186 | 114 | 1.632 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 611.6 | 5615.9 | 8.161 |

166 熊本県営新渡鹿団地集会所1F 1993 集会施設



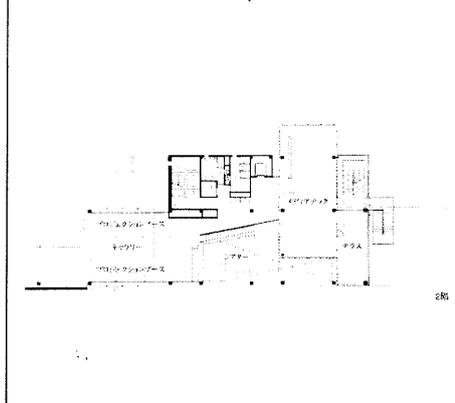
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 151.1 | 57.9 | 4.712 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 27 | 11 | 2.455 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 70.6 | 151.1 | 5.740 |

167-1 白石市情報センター1F 1997 集会施設



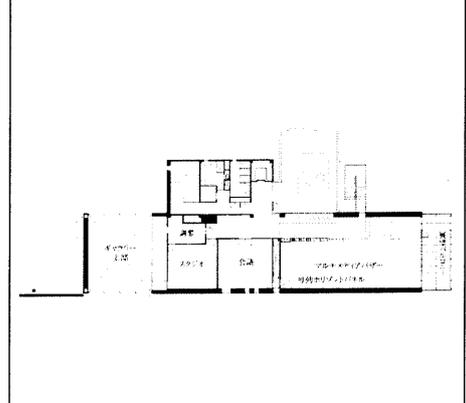
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 550.6 | 126.4 | 5.387 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 49 | 27 | 1.815 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 14.6 | 550.6 | 5.450 |

167-2 白石市情報センター 2F | 1997 | 集会施設



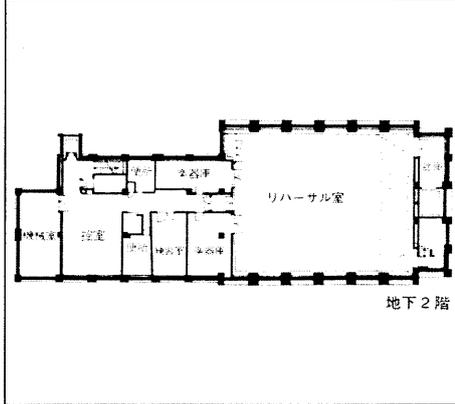
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 495.3 | 111.4 | 5.006 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 28 | 14 | 2.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 60.0 | 495.3 | 2.694 |

167-3 白石市情報センター 3F | 1997 | 集会施設



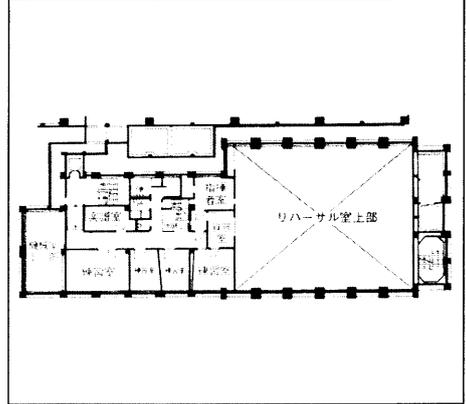
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 548.9 | 126.7 | 5.406 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 31 | 15 | 2.067 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 116.9 | 548.9 | 4.991 |

168-1 東京文化会館 B2F | 1961 | 劇場・ホール



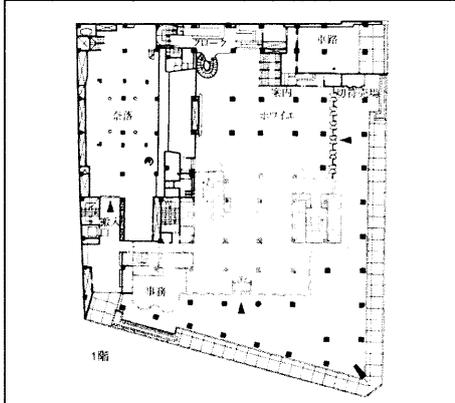
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 889.0 | 150.7 | 5.054 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 25 | 16 | 1.563 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 131.5 | 889.0 | 4.410 |

168-2 東京文化会館 B1F | 1961 | 劇場・ホール



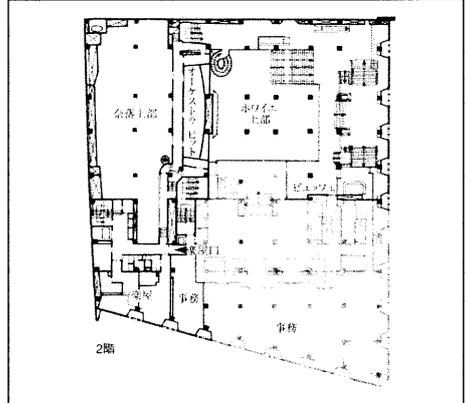
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 889.0 | 150.7 | 5.054 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 47 | 20 | 2.350 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 74.0 | 889.0 | 2.482 |

169-1 日生劇場 1F | 1963 | 劇場・ホール



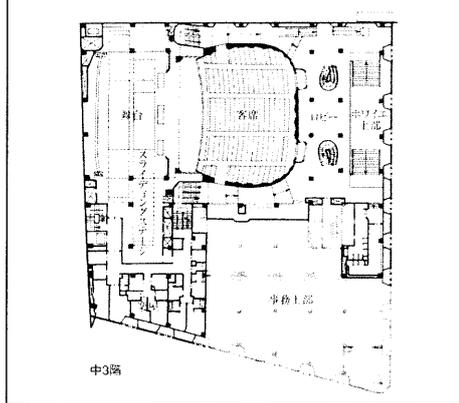
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2273.2 | 220.0 | 4.614 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 102 | 41 | 2.488 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 330.3 | 2273.2 | 6.928 |

169-2 日生劇場 2F | 1963 | 劇場・ホール



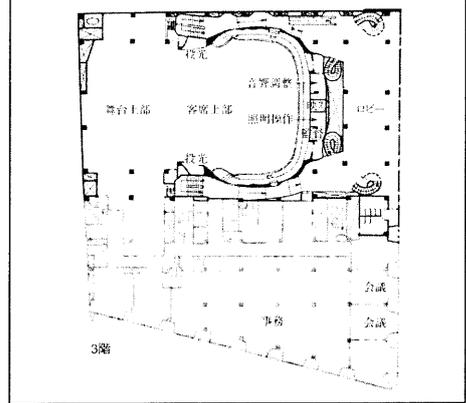
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3087.7 | 256.6 | 4.617 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 144 | 43 | 3.349 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> |
| 481.3 | 3087.7 | 8.661 |

169-3 日生劇場中3F 1963 劇場・ホール



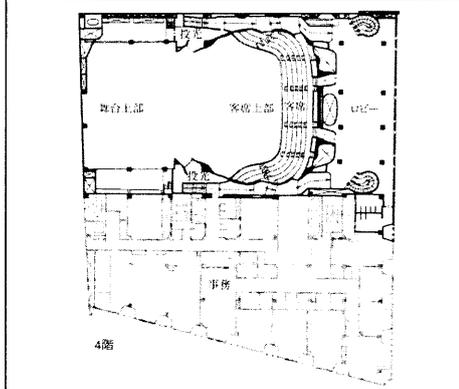
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3120.2 | 259.6 | 4.648 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 144 | 50 | 2.880 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 325.8 | 3120.2 | 5.832 |

169-4 日生劇場3F 1963 劇場・ホール



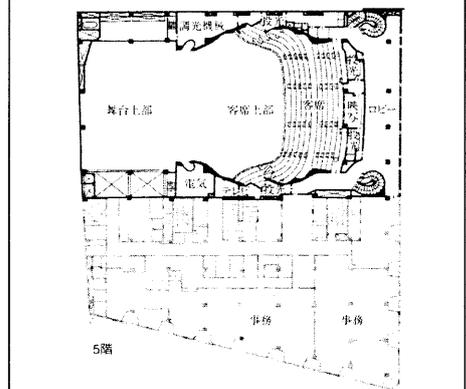
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3207.0 | 259.8 | 4.587 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 141 | 46 | 3.065 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 390.9 | 3207.0 | 6.902 |

169-5 日生劇場4F 1963 劇場・ホール



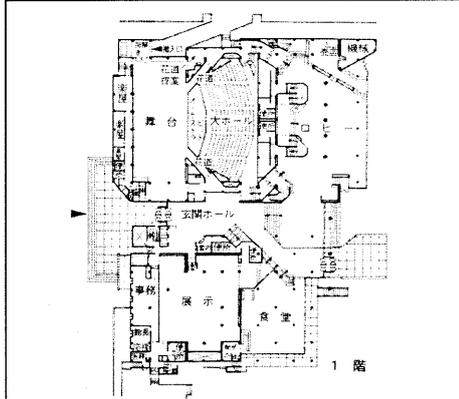
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3188.4 | 258.5 | 4.578 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 149 | 60 | 2.483 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 400.6 | 3188.4 | 7.094 |

169-6 日生劇場5F 1963 劇場・ホール



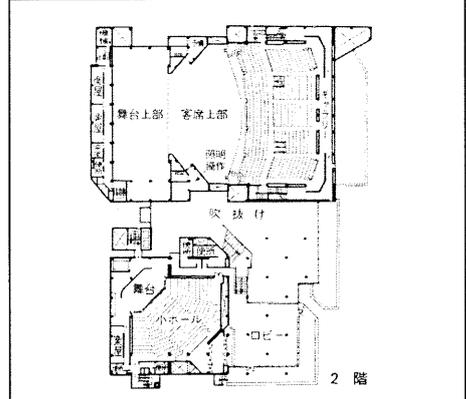
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3221.8 | 261.4 | 4.606 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 105 | 66 | 1.591 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 409.0 | 3221.8 | 7.206 |

170-1 群馬県民会館1F 1971 劇場・ホール



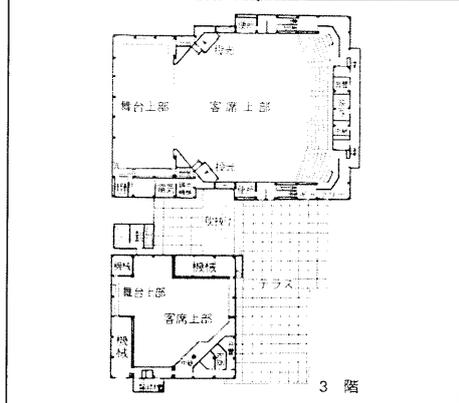
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5219.8 | 380.1 | 5.261 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 149 | 52 | 2.865 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 773.3 | 5219.8 | 10.703 |

170-2 群馬県民会館2F 1971 劇場・ホール



| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4896.3 | 364.3 | 5.207 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 109 | 41 | 2.659 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 546.5 | 4896.3 | 7.810 |

170-3 群馬県民会館 3F | 1971 劇場・ホール



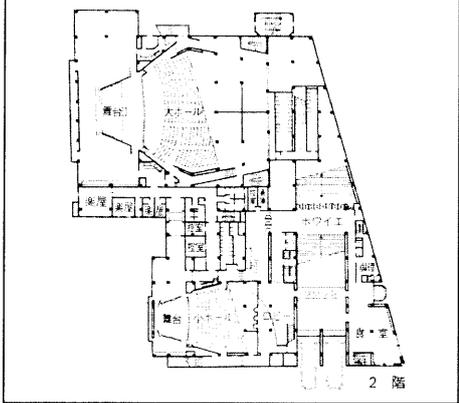
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3654.7 | 385.4 | 6.375 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 92 | 41 | 2.244 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 291.83 | 3654.7 | 4.827 |

171-1 岩手県民会館 1F | 1973 劇場・ホール



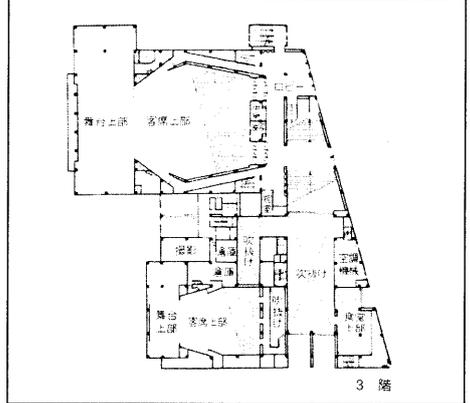
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5364.9 | 380.0 | 5.188 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 179 | 85 | 2.106 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 785.0 | 5364.9 | 10.718 |

171-2 岩手県民会館 2F | 1973 劇場・ホール



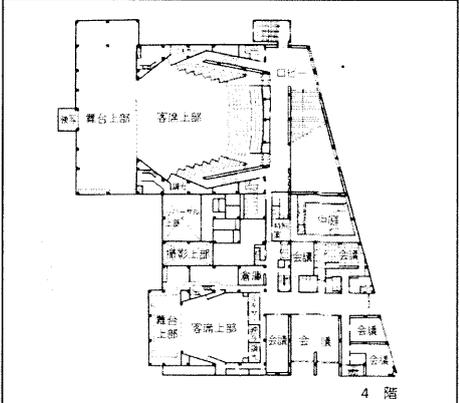
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5682.0 | 385.9 | 5.119 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 160 | 77 | 2.078 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 682.1 | 5682.0 | 9.049 |

171-3 岩手県民会館 3F | 1973 劇場・ホール



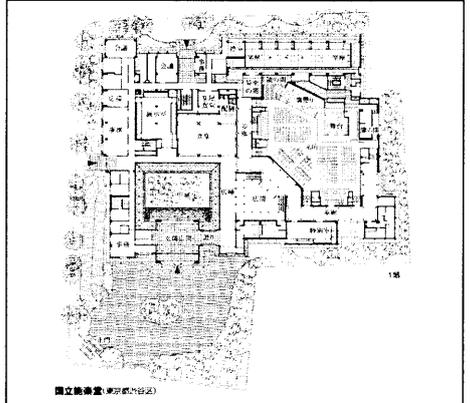
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5170.4 | 384.1 | 5.193 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 118 | 50 | 2.360 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 293.4 | 5170.4 | 3.967 |

171-4 岩手県民会館 4F | 1973 劇場・ホール



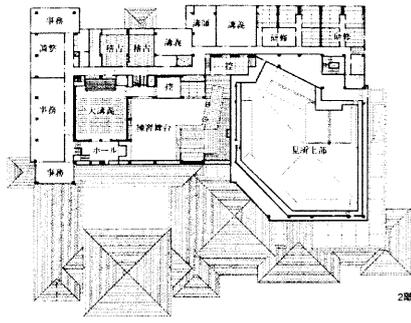
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5273.6 | 433.5 | 5.970 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 137 | 72 | 1.903 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 460.2 | 5273.6 | 6.338 |

172-1 国立能楽堂 1F | 1983 劇場・ホール



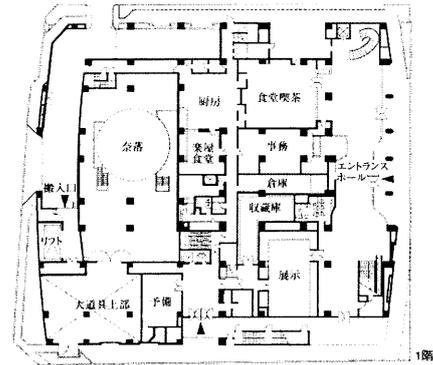
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4316.5 | 374.6 | 5.702 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 187 | 87 | 2.149 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 820.4 | 4316.5 | 12.488 |

172-2 国立能楽堂 2F | 1983 劇場・ホール



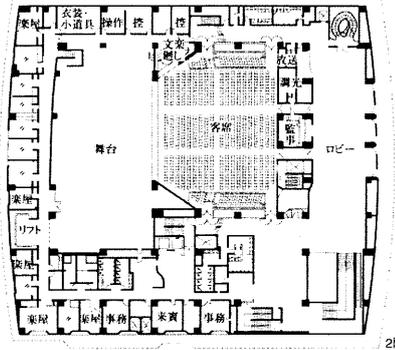
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2904.4 | 260.1 | 4.827 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 110 | 58 | 1.897 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 506.3 | 2904.4 | 9.394 |

173-1 国立文楽劇場 1F | 1983 劇場・ホール



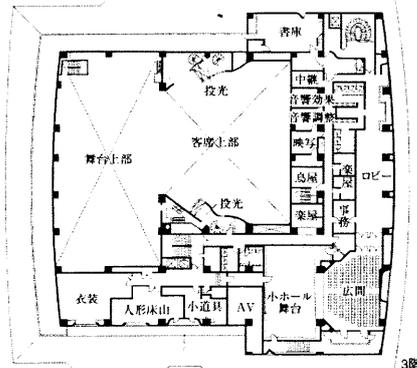
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2955.8 | 288.9 | 5.314 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 128 | 56 | 2.286 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 388.1 | 2955.8 | 7.138 |

173-2 国立文楽劇場 2F | 1983 劇場・ホール



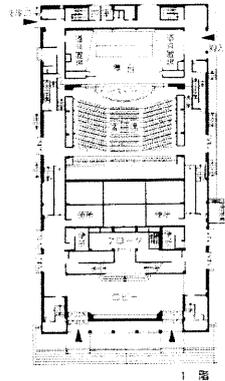
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 3670.1 | 239.5 | 3.954 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 167 | 81 | 2.062 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 601.7 | 3670.1 | 9.932 |

173-3 国立文楽劇場 3F | 1983 劇場・ホール



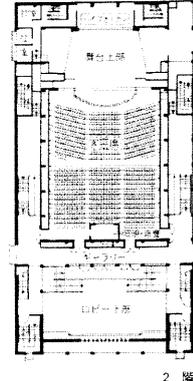
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2876.4 | 227.3 | 4.238 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 104 | 55 | 1.891 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 326.8 | 2876.4 | 6.093 |

174-1 洗足学園大学 前田ホール 1F | 1984 劇場・ホール



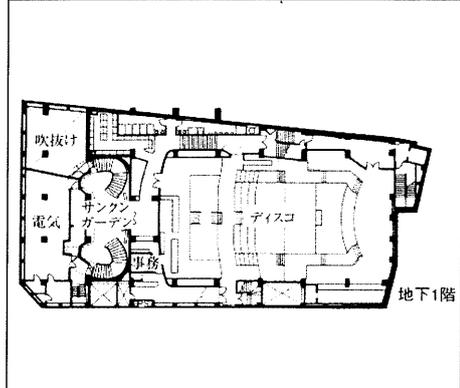
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2433.8 | 218.9 | 4.437 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 107 | 54 | 1.981 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 522.6 | 2433.8 | 10.592 |

174-2 洗足学園大学 前田ホール 2F | 1984 劇場・ホール



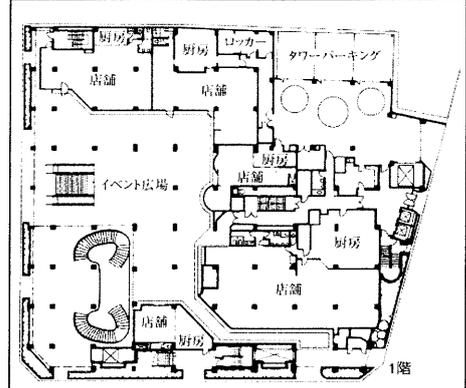
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 2409.4 | 215.6 | 4.392 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 65 | 33 | 1.970 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 307.25 | 2409.4 | 6.259 |

175-1 なんぼグランド花月 B1F | 1987 劇場・ホール



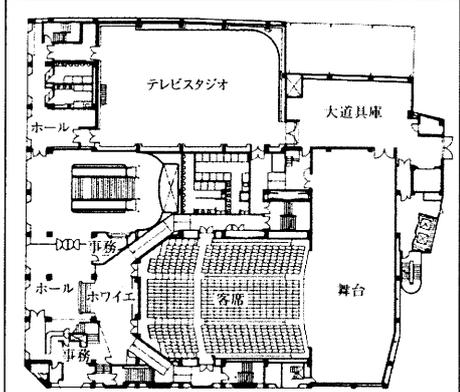
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1291.4 | 155.5 | 4.328 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 58 | 23 | 2.522 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 221.9 | 1291.4 | 6.174 |

175-2 なんぼグランド花月 1F | 1987 劇場・ホール



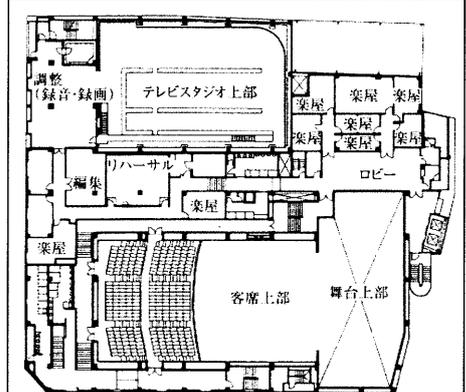
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 1268.5 | 292.4 | 8.209 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 119 | 45 | 2.644 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 216.4 | 1268.5 | 6.077 |

175-3 なんぼグランド花月 2F | 1987 劇場・ホール



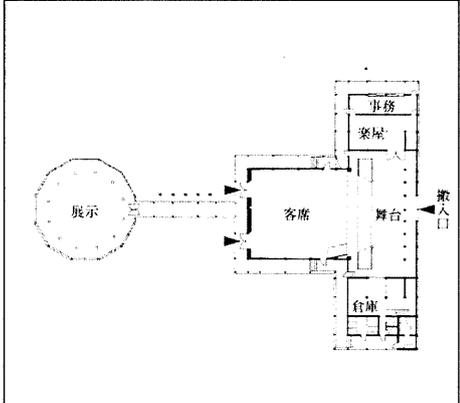
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 2565.3 | 210.8 | 4.161 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 85 | 37 | 2.297 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 446.9 | 2565.3 | 8.824 |

175-4 なんぼグランド花月 3F | 1987 劇場・ホール



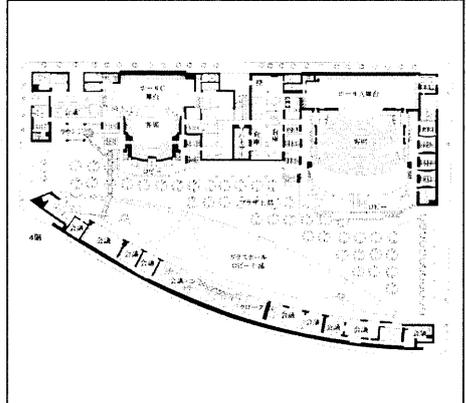
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 2529.3 | 214.3 | 4.261 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 83 | 52 | 1.596 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 353.4 | 2529.3 | 7.028 |

176 清和文楽館 1F | 1992 劇場・ホール



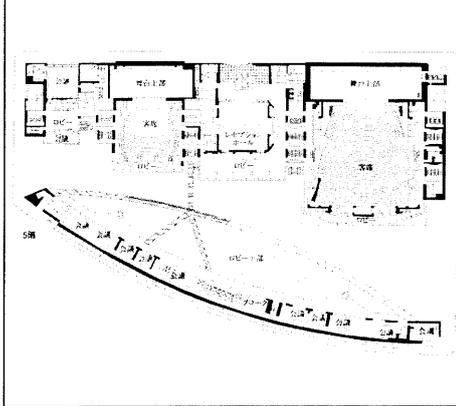
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 693.8 | 163.2 | 6.197 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 32 | 8 | 4.000 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 232.2 | 693.8 | 8.814 |

177-1 東京国際フォーラム 4F | 1997 劇場・ホール



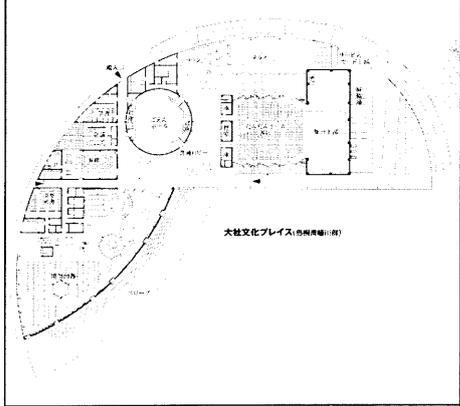
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 19456.6 | 1233.6 | 8.844 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 354 | 53 | 6.679 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1975.2 | 19456.6 | 14.161 |

177-2 東京国際フォーラム 5F | 1997 劇場・ホール



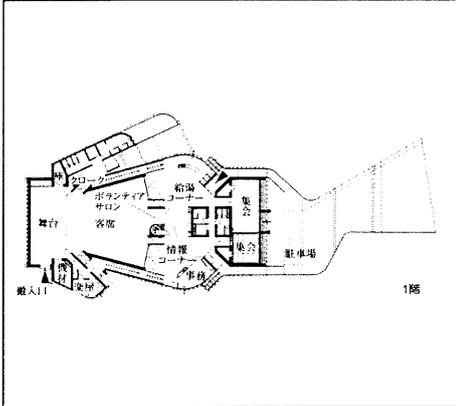
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 20698.1 | 1194.5 | 8.302 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 264 | 138 | 1.913 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1968.1 | 20698.1 | 13.680 |

178 大社文化プレイス 1F | 1999 劇場・ホール



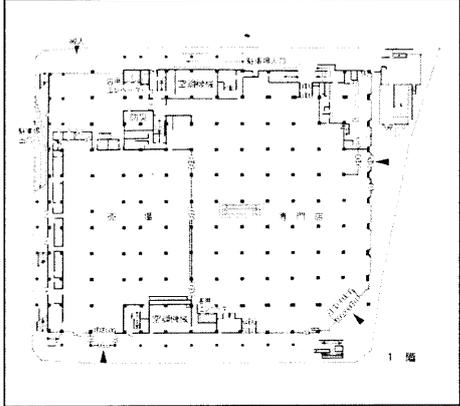
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4681.6 | 373.8 | 5.464 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 130 | 52 | 2.500 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 566.2 | 4681.6 | 8.276 |

179 荻北町民ホール 1F | 2002 劇場・ホール



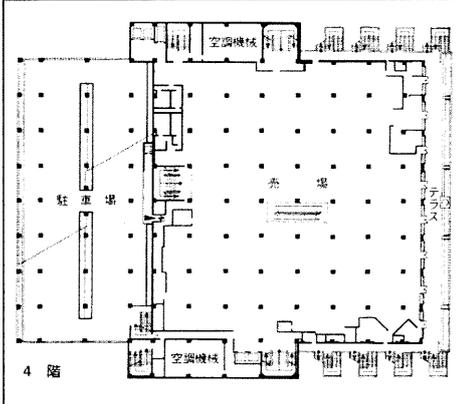
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 1036.8 | 148.4 | 4.608 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 69 | 31 | 2.226 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 278.3 | 1036.8 | 8.644 |

180-1 西武百貨店 大津店 1F | 1976 店舗



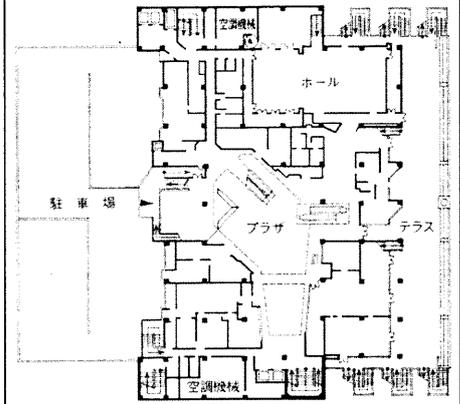
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 9333.1 | 416.4 | 4.310 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 173 | 59 | 2.932 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 1115.6 | 9333.1 | 11.547 |

180-2 西武百貨店 大津店 4F | 1976 店舗

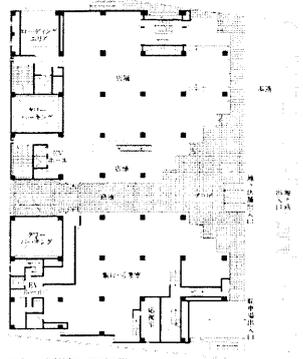


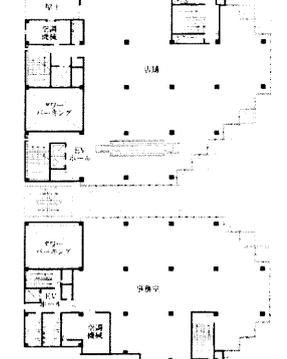
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 5516.1 | 342.2 | 4.607 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 101 | 39 | 2.590 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 658.7 | 5516.1 | 8.870 |

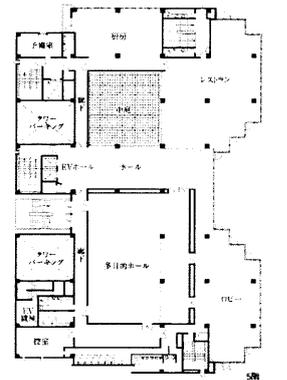
180-3 西武百貨店 大津店 6F | 1976 店舗

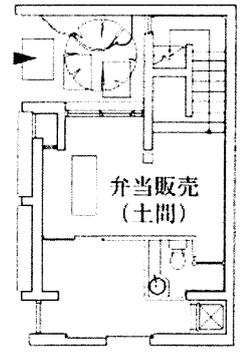


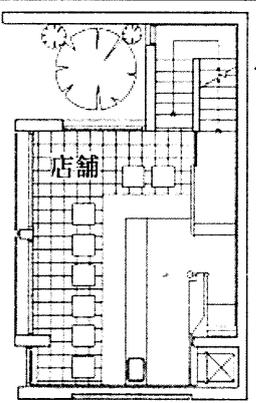
| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
| 4369.2 | 370.0 | 5.597 |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> |
| 181 | 57 | 3.175 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 834.1 | 4369.2 | 12.619 |

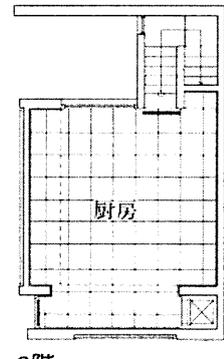
| | | | |
|---|------------|----------|----|
| 181-1 | ハナエ・モリビル1F | 1978 | 店舗 |
|  | | | |
| ハナエ・モリビル(東京都港区) | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1653.6 | 248.6 | 6.122 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 87 | 28 | 3.107 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 273.6 | 1653.6 | 6.728 | |

| | | | |
|--|------------|----------|----|
| 181-2 | ハナエ・モリビル2F | 1978 | 店舗 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1603.4 | 249.3 | 6.226 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 85 | 28 | 3.036 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 174.6 | 1603.4 | 4.362 | |

| | | | |
|--|------------|----------|----|
| 181-3 | ハナエ・モリビル2F | 1978 | 店舗 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 1654.3 | 259.6 | 6.383 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 85 | 38 | 2.237 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 307.3 | 1654.3 | 7.557 | |

| | | | |
|---|-----------|----------|----|
| 182-1 | 紫野 和久傳1F | 1995 | 店舗 |
|  | | | |
| 1階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 32.2 | 26.1 | 4.596 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 16 | 6 | 2.667 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 19.07 | 32.2 | 3.361 | |

| | | | |
|---|-----------|----------|----|
| 182-2 | 紫野 和久傳2F | 1995 | 店舗 |
|  | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 34.0 | 26.7 | 4.578 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 10 | 5 | 2.000 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 9.06 | 34.0 | 1.555 | |

| | | | |
|--|-----------|----------|----|
| 182-3 | 紫野 和久傳3F | 1995 | 店舗 |
|  | | | |
| 3階 | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 36.7 | 27.7 | 4.566 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 11 | 4 | 2.750 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <バス> | |
| 8.76 | 36.7 | 1.445 | |

| | | | |
|-----------|---------------|----------|----|
| 183-1 | hhstyle.com1F | 2000 | 店舗 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 253.2 | 75.4 | 4.739 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 8 | 3 | 2.667 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 10.6 | 253.2 | 0.666 | |

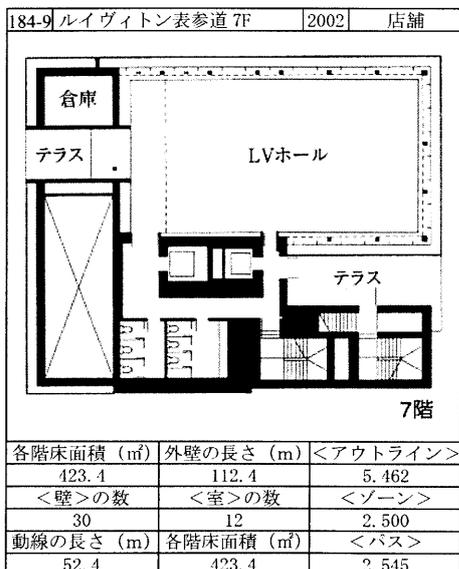
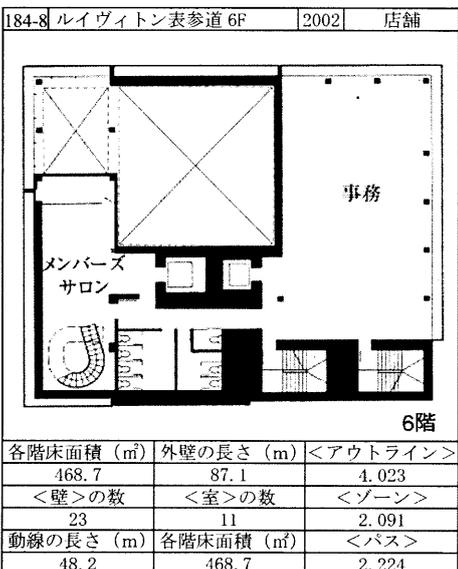
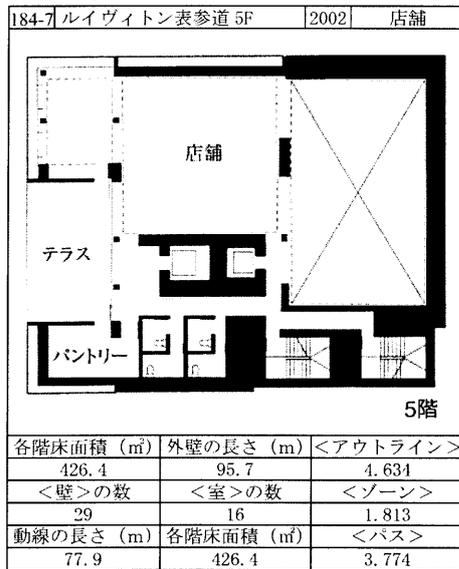
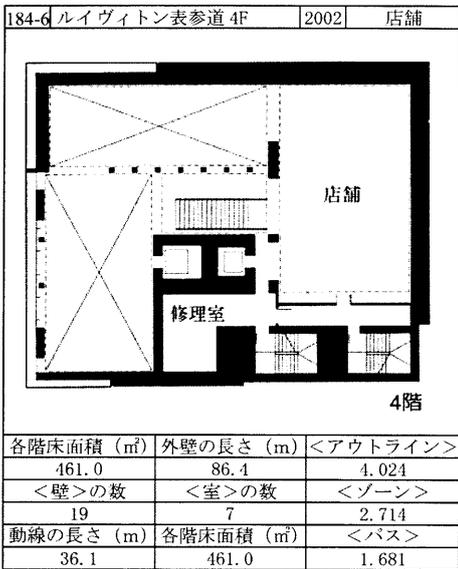
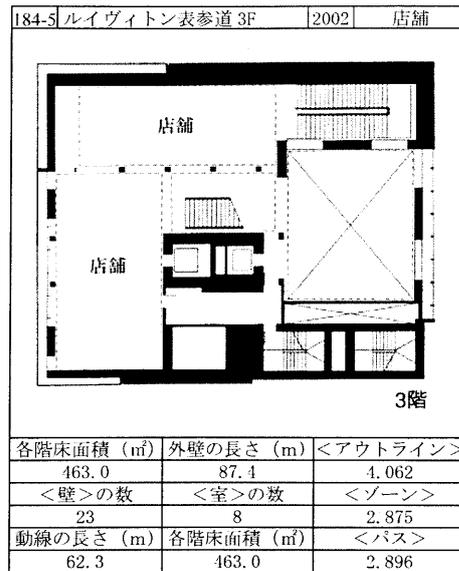
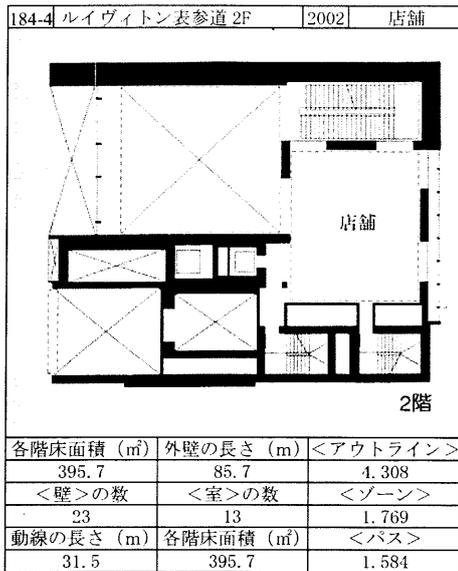
| | | | |
|-----------|---------------|----------|----|
| 183-2 | hhstyle.com2F | 2000 | 店舗 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 253.2 | 75.4 | 4.739 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 10 | 3 | 3.333 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 39.5 | 253.2 | 2.480 | |

| | | | |
|-----------|---------------|----------|----|
| 183-3 | hhstyle.com3F | 2000 | 店舗 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 253.2 | 75.4 | 4.739 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 8 | 3 | 2.667 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 34.5 | 253.2 | 2.166 | |

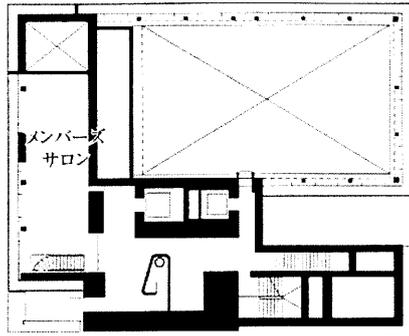
| | | | |
|-----------|---------------|----------|----|
| 184-1 | ルイヴィトン表参道 B2F | 2002 | 店舗 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 449.9 | 85.8 | 4.045 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 21 | 11 | 1.909 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 63.7 | 449.9 | 3.001 | |

| | | | |
|-----------|---------------|----------|----|
| 184-2 | ルイヴィトン表参道 B1F | 2002 | 店舗 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 449.9 | 85.8 | 4.045 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 20 | 11 | 1.818 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 63.7 | 449.9 | 3.002 | |

| | | | |
|-----------|--------------|----------|----|
| 184-3 | ルイヴィトン表参道 1F | 2002 | 店舗 |
| | | | |
| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> | |
| 381.5 | 84.6 | 4.332 | |
| <壁>の数 | <室>の数 | <ゾーン> | |
| 23 | 12 | 1.917 | |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> | |
| 58.4 | 318.5 | 2.988 | |



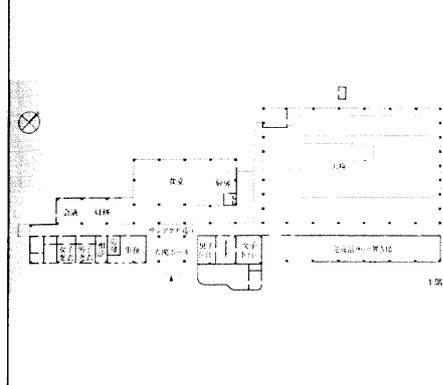
184-10 ルイヴィトン表参道8F | 2002 | 店舗



8階

| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 423.4 | 105.7 | 5.137 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 31 | 15 | 2.067 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 45.5 | 423.4 | 2.209 |

185 サンアクトTOTO本社工場1F | 1994 | 工場

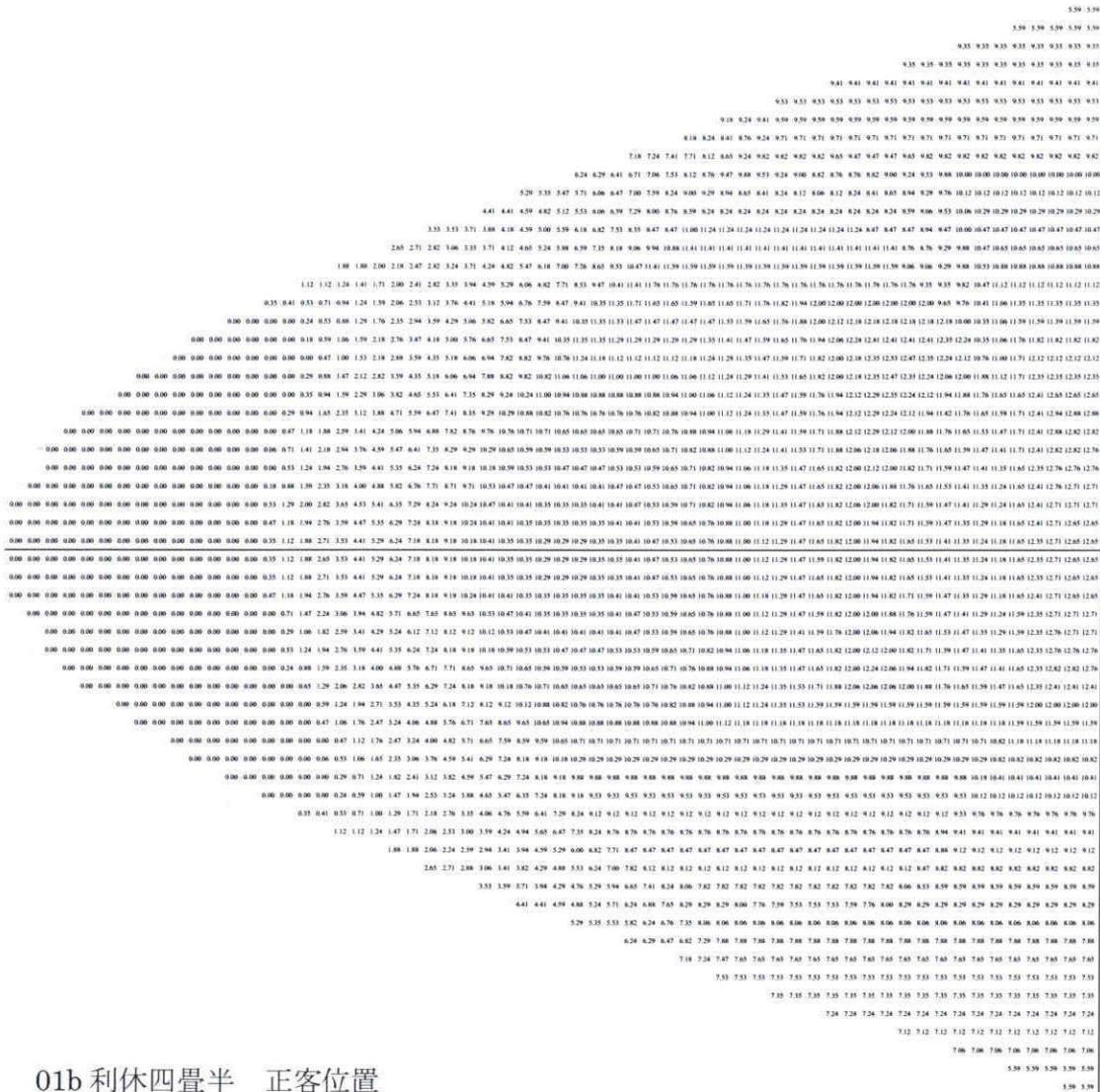


| 各階床面積 (㎡) | 外壁の長さ (m) | <アウトライン> |
|-----------|-----------|----------|
| 3179.5 | 313.7 | 5.563 |
| <壁>の枚 | <室>の枚 | <ゾーン> |
| 68 | 31 | 2.191 |
| 動線の長さ (m) | 各階床面積 (㎡) | <パス> |
| 299.9 | 3179.5 | 5.318 |

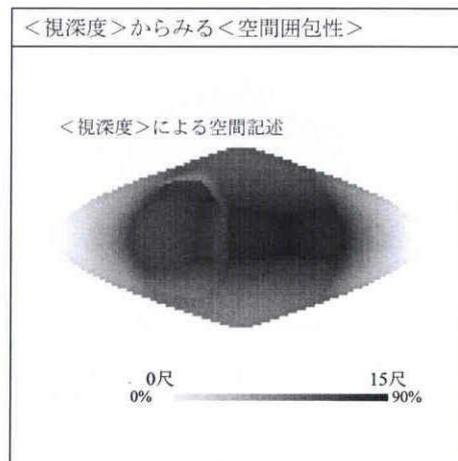
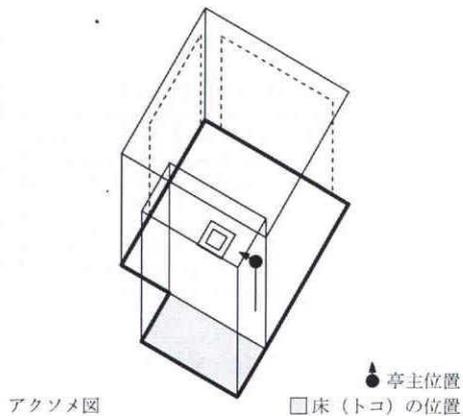
第4章 奥行きを考慮した建築空間における〈空間囲包性〉の分析

第5章 部位を考慮した建築空間における〈空間囲包性〉の分析

茶室における64測定位置の〈空間囲包性〉分析データ



01b 利休四畳半 正客位置
 千利休
 年代不明

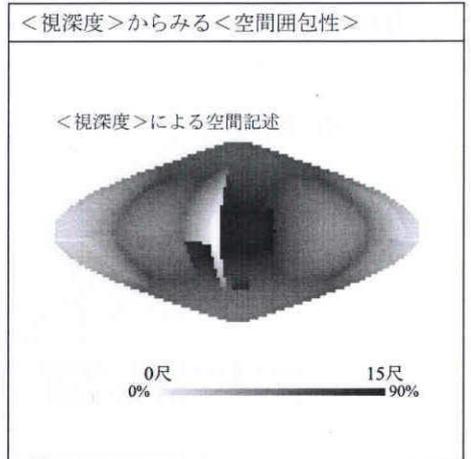
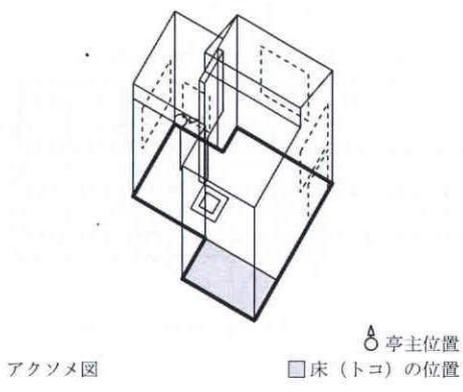


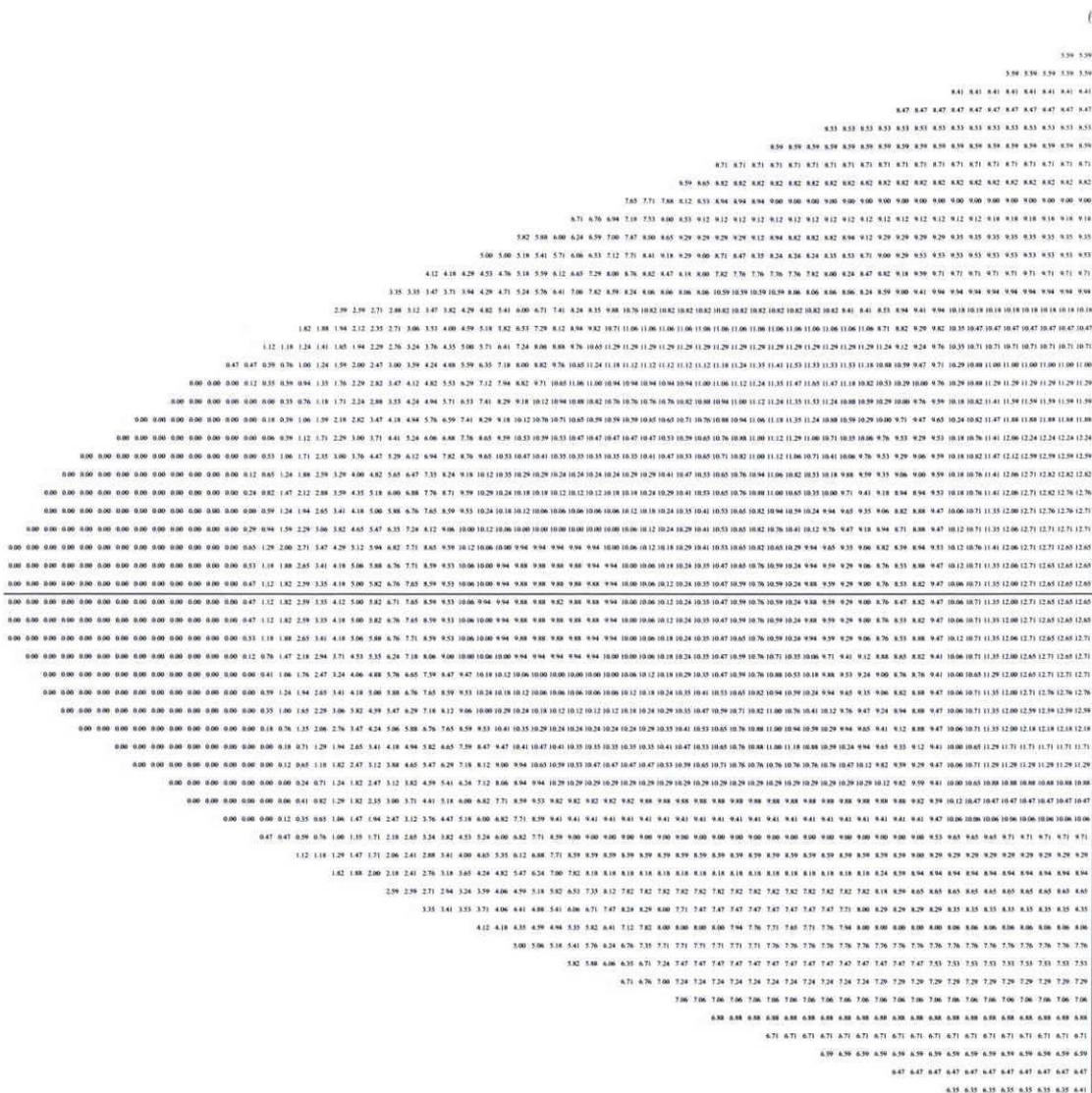
θ

| |
|---|
| 539 539 |
| 539 539 539 539 539 |
| 841 841 841 841 841 841 841 841 |
| 847 847 847 847 847 847 847 847 847 |
| 853 853 853 853 853 853 853 853 853 853 853 |
| 859 859 859 859 859 859 859 859 859 859 859 859 |
| 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871 |
| 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882 |
| 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 |
| 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 |
| 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 |
| 942 942 942 942 942 942 942 942 942 942 942 942 942 942 942 942 942 |
| 949 949 949 949 949 949 949 949 949 949 949 949 949 949 949 949 949 |
| 956 956 956 956 956 956 956 956 956 956 956 956 956 956 956 956 956 |
| 963 963 963 963 963 963 963 963 963 963 963 963 963 963 963 963 963 |
| 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 |
| 977 977 977 977 977 977 977 977 977 977 977 977 977 977 977 977 977 |
| 984 984 984 984 984 984 984 984 984 984 984 984 984 984 984 984 984 |
| 991 991 991 991 991 991 991 991 991 991 991 991 991 991 991 991 991 |
| 998 998 998 998 998 998 998 998 998 998 998 998 998 998 998 998 998 |
| 539 539 |
| 539 539 |

04a 利休二畳台目 亭主位置

千利休
年代不明

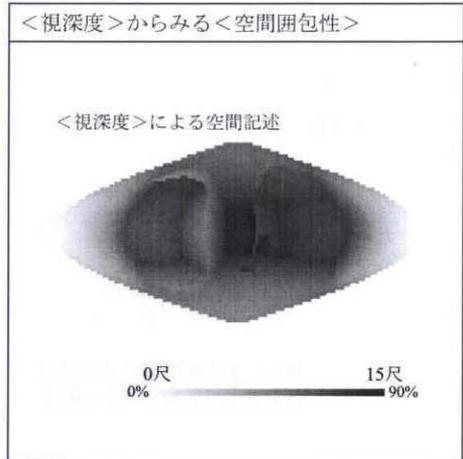
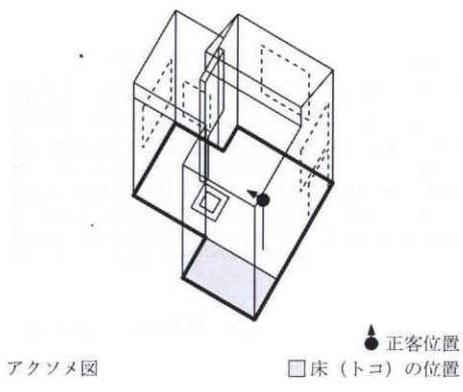




04b 利休二疊台目 正客位置

千利休

年代不明



559 559
 559 559 559 559
 841 841 841 841 841 841 841
 847 847 847 847 847 847 847 847 847
 853 853 853 853 853 853 853 853 853 853 853 853 853 853 853
 859 859 859 859 859 859 859 859 859 859 859 859 859 859 859
 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871
 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882 882
 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900 900
 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918 918
 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935
 953 953 953 953 953 953 953 953 953 953 953 953 953 953 953
 971 971 971 971 971 971 971 971 971 971 971 971 971 971 971
 988 988 988 988 988 988 988 988 988 988 988 988 988 988 988
 1018 1018 1018 1018 1018 1018 1018 1018 1018 1018 1018 1018 1018 1018 1018
 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047
 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076
 1106 1106 1106 1106 1106 1106 1106 1106 1106 1106 1106 1106 1106 1106 1106
 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129
 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159
 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188
 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218
 1239 1239 1239 1239 1239 1239 1239 1239 1239 1239 1239 1239 1239 1239 1239
 1262 1262 1262 1262 1262 1262 1262 1262 1262 1262 1262 1262 1262 1262 1262
 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276
 1285 1285 1285 1285 1285 1285 1285 1285 1285 1285 1285 1285 1285 1285 1285
 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271
 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271
 1265 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271
 1265 1265 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271
 1265 1265 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271
 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271 1271
 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276 1276
 1259 1259 1259 1259 1259 1259 1259 1259 1259 1259 1259 1259 1259 1259 1259
 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218 1218
 1171 1171 1171 1171 1171 1171 1171 1171 1171 1171 1171 1171 1171 1171 1171
 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129 1129
 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088
 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047 1047
 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006
 965 965 965 965 965 965 965 965 965 965 965 965 965 965 965
 925 925 925 925 925 925 925 925 925 925 925 925 925 925 925
 885 885 885 885 885 885 885 885 885 885 885 885 885 885 885
 845 845 845 845 845 845 845 845 845 845 845 845 845 845 845
 805 805 805 805 805 805 805 805 805 805 805 805 805 805 805
 765 765 765 765 765 765 765 765 765 765 765 765 765 765 765
 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725 725
 685 685 685 685 685 685 685 685 685 685 685 685 685 685 685
 645 645 645 645 645 645 645 645 645 645 645 645 645 645 645
 605 605 605 605 605 605 605 605 605 605 605 605 605 605 605
 565 565 565 565 565 565 565 565 565 565 565 565 565 565 565
 525 525 525 525 525 525 525 525 525 525 525 525 525 525 525
 485 485 485 485 485 485 485 485 485 485 485 485 485 485 485
 445 445 445 445 445 445 445 445 445 445 445 445 445 445 445
 405 405 405 405 405 405 405 405 405 405 405 405 405 405 405
 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365 365
 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325
 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285
 245 245 245 245 245 245 245 245 245 245 245 245 245 245 245
 205 205 205 205 205 205 205 205 205 205 205 205 205 205 205
 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165
 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125
 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85
 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45
 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
 559 559 559 559
 559 559

<視深度>データの一覧

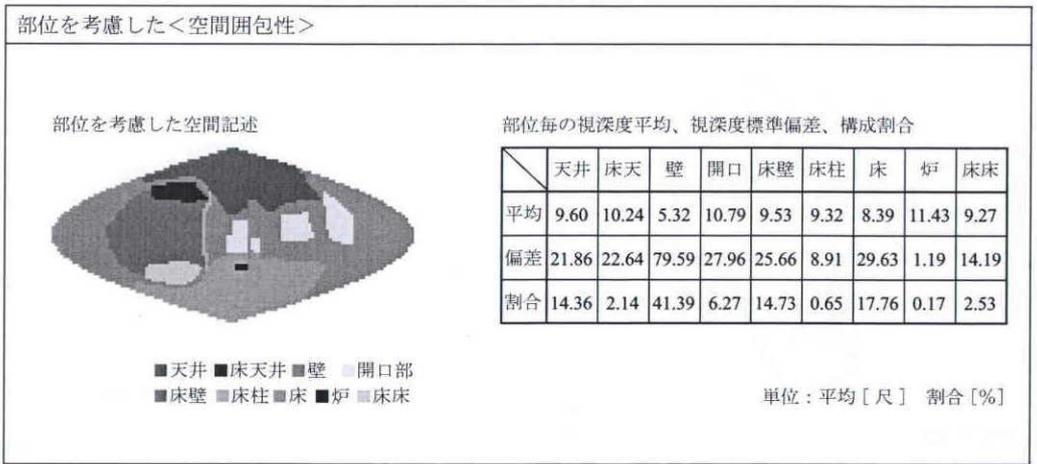
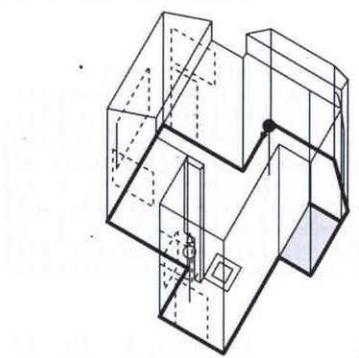


Table with numerical data, likely representing spatial coordinates or values across a grid. The data is organized in multiple rows and columns, with some values highlighted in bold.

05b 露滴庵 正客位置

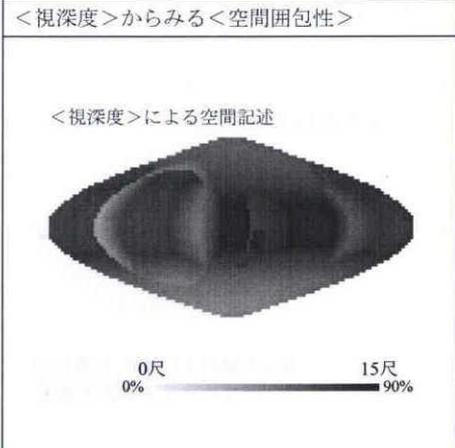
藪内紹智

江戸（中期）



アクトメ図

● 正客位置
□ 床 (トコ) の位置



<視深度>からみる<空間囲包性>

<視深度>による空間記述

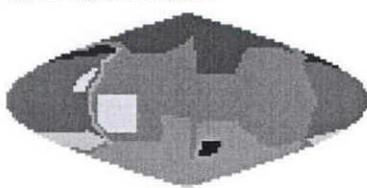
0尺 15尺
0% 90%

5.59 5.59
 5.59 5.59 5.59 5.59
 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35
 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35
 9.41
 9.53
 9.59
 9.71
 9.79 9.79 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82
 9.84
 9.89 9.89 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12
 7.65 7.18 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29
 7.00 6.53 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47
 6.41 5.98 5.50 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65
 5.82 5.29 5.67 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80 10.80
 5.29 4.71 5.00 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32 11.32
 4.76 4.18 4.44 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35
 4.29 3.65 3.82 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59
 3.82 3.18 3.29 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82
 3.41 2.71 2.82 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12
 3.00 2.35 2.41 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59 12.59
 2.64 2.16 2.22 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85
 2.29 1.65 1.85 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00
 2.00 1.29 1.39 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50
 1.76 1.06 1.06 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80
 1.59 0.82 0.82 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90 13.90
 1.41 0.65 0.65 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12
 1.24 0.53 0.47 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12
 1.16 0.41 0.35 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12 14.12
 1.06 0.35 0.29 1.86 12.65 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99
 1.06 0.35 0.29 1.86 12.65 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99
 1.18 0.41 0.35 1.12 12.65 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99
 1.24 0.47 0.47 1.35 12.65 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99
 1.41 0.65 0.65 15.00 12.71 12.65 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99
 1.39 0.82 0.82 15.00 12.71 12.65 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99
 12.99 1.06 1.86 13.00 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99
 12.12 1.29 1.39 15.00 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12
 11.71 1.09 1.65 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71
 11.24 1.94 2.00 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24
 10.82 2.29 2.41 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82
 10.41 2.71 2.80 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41 10.41
 10.06 3.18 3.35 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06
 9.65 3.65 3.88 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65 9.65
 9.29 4.18 4.27 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29
 8.94 4.71 5.12 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94
 8.59 5.29 5.60 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59
 8.29 5.86 5.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29 8.29
 8.00 6.53 8.00 6.53 8.00 6.53 8.00 6.53 8.00 6.53 8.00 6.53 8.00 6.53 8.00 6.53 8.00 6.53 8.00 6.53 8.00 6.53
 7.71 7.18 7.71
 7.47
 7.24
 7.06
 6.85
 6.71
 6.59
 6.47
 6.35
 5.99
 5.59 5.59

< 視深度 > データの一覧

部位を考慮したく空間囲包性>

部位を考慮した空間記述



- 天井 ■床天井 ■壁 ■開口部
- 床壁 ■床柱 ■床 ■炉 ■床床

部位毎の視深度平均、視深度標準偏差、構成割合

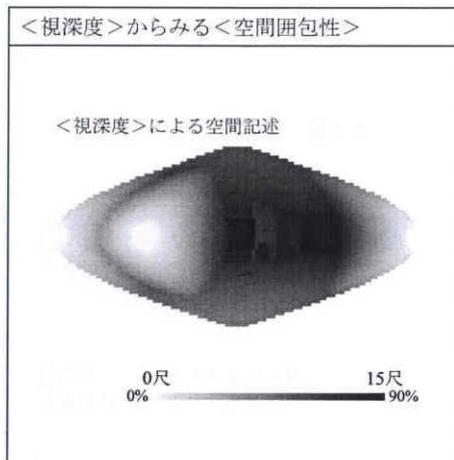
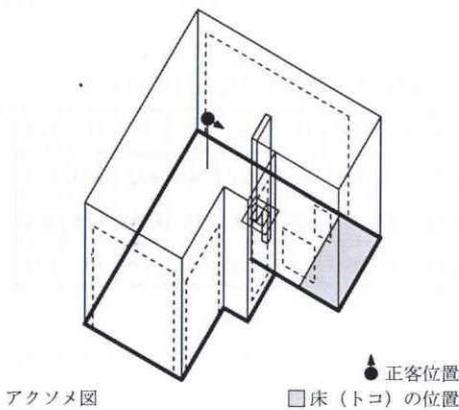
| | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 平均 | 10.03 | 10.70 | 8.16 | 7.75 | 9.23 | 7.43 | 8.41 | 10.13 | 9.09 |
| 偏差 | 17.74 | 7.60 | 45.91 | 9.94 | 24.55 | 20.88 | 27.80 | 5.15 | 10.30 |
| 割合 | 12.46 | 1.49 | 38.45 | 4.22 | 20.98 | 1.02 | 18.49 | 0.58 | 2.40 |

単位：平均 [尺] 割合 [%]

06b 湘南亭 正客位置

千少庵

桃山



アクセスメートル

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

5.59 5.59

3.99 3.99
3.99 3.99 3.99 3.99 3.99
4.01 4.01 4.01 4.01 4.01 4.01 4.01 4.01 4.01 4.01 4.01 4.01 4.01 4.01 4.01
4.03 4.03 4.03 4.03 4.03 4.03 4.03 4.03 4.03 4.03 4.03 4.03 4.03 4.03 4.03
4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05
4.07 4.07 4.07 4.07 4.07 4.07 4.07 4.07 4.07 4.07 4.07 4.07 4.07 4.07 4.07
4.09 4.09 4.09 4.09 4.09 4.09 4.09 4.09 4.09 4.09 4.09 4.09 4.09 4.09 4.09
4.11 4.11 4.11 4.11 4.11 4.11 4.11 4.11 4.11 4.11 4.11 4.11 4.11 4.11 4.11
4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13
4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15 4.15
4.17 4.17 4.17 4.17 4.17 4.17 4.17 4.17 4.17 4.17 4.17 4.17 4.17 4.17 4.17
4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19
4.21 4.21 4.21 4.21 4.21 4.21 4.21 4.21 4.21 4.21 4.21 4.21 4.21 4.21 4.21
4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23
4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25
4.27 4.27 4.27 4.27 4.27 4.27 4.27 4.27 4.27 4.27 4.27 4.27 4.27 4.27 4.27
4.29 4.29 4.29 4.29 4.29 4.29 4.29 4.29 4.29 4.29 4.29 4.29 4.29 4.29 4.29
4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31
4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33
4.35 4.35 4.35 4.35 4.35 4.35 4.35 4.35 4.35 4.35 4.35 4.35 4.35 4.35 4.35
4.37 4.37 4.37 4.37 4.37 4.37 4.37 4.37 4.37 4.37 4.37 4.37 4.37 4.37 4.37
4.39 4.39 4.39 4.39 4.39 4.39 4.39 4.39 4.39 4.39 4.39 4.39 4.39 4.39 4.39
4.41 4.41 4.41 4.41 4.41 4.41 4.41 4.41 4.41 4.41 4.41 4.41 4.41 4.41 4.41
4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43
4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45
4.47 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47
4.49 4.49 4.49 4.49 4.49 4.49 4.49 4.49 4.49 4.49 4.49 4.49 4.49 4.49 4.49
4.51 4.51 4.51 4.51 4.51 4.51 4.51 4.51 4.51 4.51 4.51 4.51 4.51 4.51 4.51
4.53 4.53 4.53 4.53 4.53 4.53 4.53 4.53 4.53 4.53 4.53 4.53 4.53 4.53 4.53
4.55 4.55 4.55 4.55 4.55 4.55 4.55 4.55 4.55 4.55 4.55 4.55 4.55 4.55 4.55
4.57 4.57 4.57 4.57 4.57 4.57 4.57 4.57 4.57 4.57 4.57 4.57 4.57 4.57 4.57
4.59 4.59 4.59 4.59 4.59 4.59 4.59 4.59 4.59 4.59 4.59 4.59 4.59 4.59 4.59
4.61 4.61 4.61 4.61 4.61 4.61 4.61 4.61 4.61 4.61 4.61 4.61 4.61 4.61 4.61
4.63 4.63 4.63 4.63 4.63 4.63 4.63 4.63 4.63 4.63 4.63 4.63 4.63 4.63 4.63
4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65
4.67 4.67 4.67 4.67 4.67 4.67 4.67 4.67 4.67 4.67 4.67 4.67 4.67 4.67 4.67
4.69 4.69 4.69 4.69 4.69 4.69 4.69 4.69 4.69 4.69 4.69 4.69 4.69 4.69 4.69
4.71 4.71 4.71 4.71 4.71 4.71 4.71 4.71 4.71 4.71 4.71 4.71 4.71 4.71 4.71
4.73 4.73 4.73 4.73 4.73 4.73 4.73 4.73 4.73 4.73 4.73 4.73 4.73 4.73 4.73
4.75 4.75 4.75 4.75 4.75 4.75 4.75 4.75 4.75 4.75 4.75 4.75 4.75 4.75 4.75
4.77 4.77 4.77 4.77 4.77 4.77 4.77 4.77 4.77 4.77 4.77 4.77 4.77 4.77 4.77
4.79 4.79 4.79 4.79 4.79 4.79 4.79 4.79 4.79 4.79 4.79 4.79 4.79 4.79 4.79
4.81 4.81 4.81 4.81 4.81 4.81 4.81 4.81 4.81 4.81 4.81 4.81 4.81 4.81 4.81
4.83 4.83 4.83 4.83 4.83 4.83 4.83 4.83 4.83 4.83 4.83 4.83 4.83 4.83 4.83
4.85 4.85 4.85 4.85 4.85 4.85 4.85 4.85 4.85 4.85 4.85 4.85 4.85 4.85 4.85
4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87
4.89 4.89 4.89 4.89 4.89 4.89 4.89 4.89 4.89 4.89 4.89 4.89 4.89 4.89 4.89
4.91 4.91 4.91 4.91 4.91 4.91 4.91 4.91 4.91 4.91 4.91 4.91 4.91 4.91 4.91
4.93 4.93 4.93 4.93 4.93 4.93 4.93 4.93 4.93 4.93 4.93 4.93 4.93 4.93 4.93
4.95 4.95 4.95 4.95 4.95 4.95 4.95 4.95 4.95 4.95 4.95 4.95 4.95 4.95 4.95
4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 4.97
4.99 4.99 4.99 4.99 4.99 4.99 4.99 4.99 4.99 4.99 4.99 4.99 4.99 4.99 4.99
5.01 5.01

< 視深度 > データの一覧

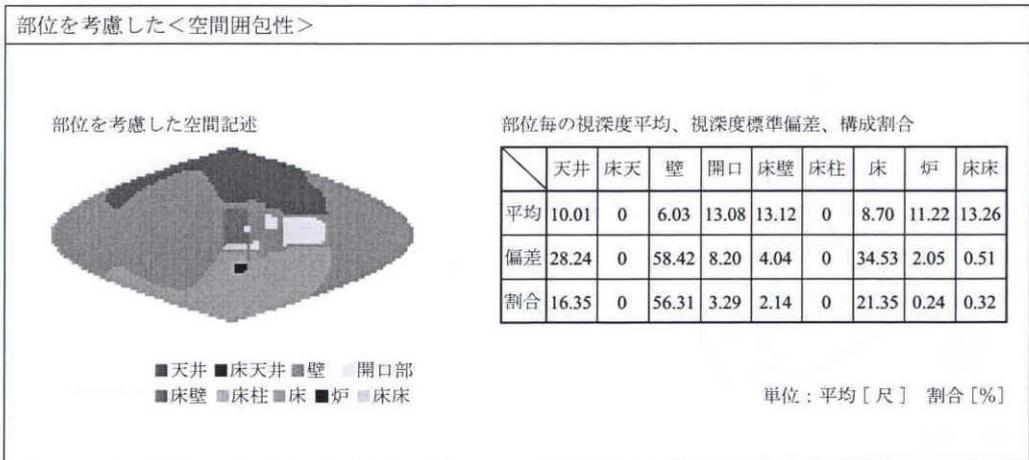


Table with repetitive numerical data (likely a barcode or tracking code) and a page number '0' at the top right.

07a 庭玉軒 亭主位置

金森宗和

江戸 (前期)

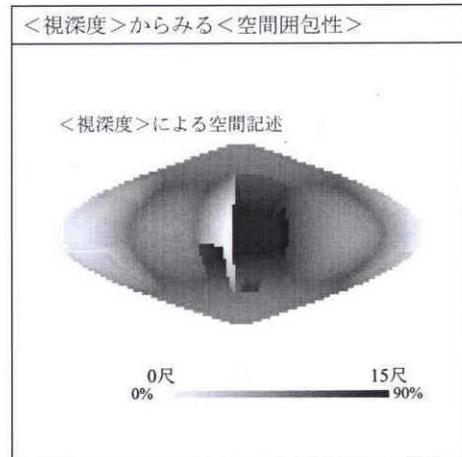
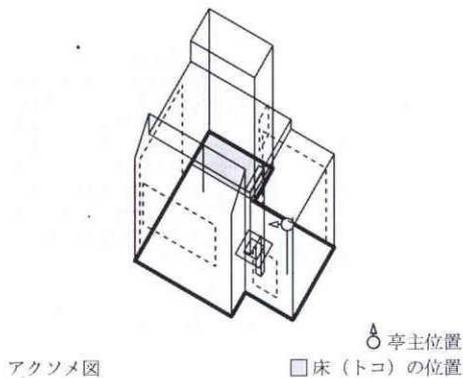
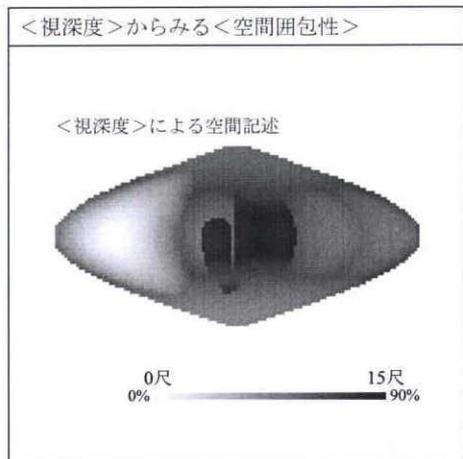
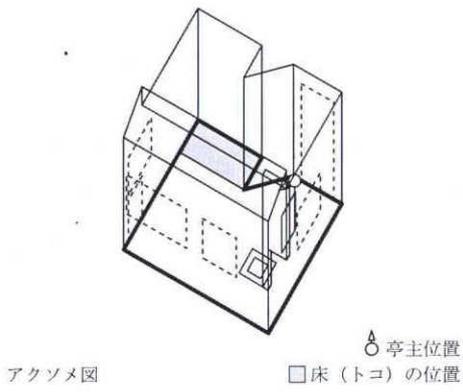


Table with numerical data, likely a coordinate grid or elevation map. The data is organized in rows and columns, with some values highlighted in bold. The table spans most of the page width and height.

08a 如庵 亭主位置

織田有楽

江戸 (元和4年)

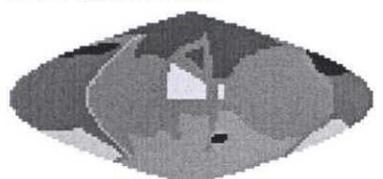


5.9 5.9
 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9
 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71
 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76
 8.02 8.02 8.02 8.02 8.02 8.02 8.02 8.02 8.02 8.02
 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88
 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00
 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12 9.12
 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24 9.24
 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41
 9.59 9.59 9.47 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59 9.59
 9.47 9.18 8.94 8.76 8.55 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24
 9.00 8.71 8.47 8.29 8.12 8.00 11.41 11.41 11.41 11.41 11.41 11.41 11.41 11.41 11.41 11.41 11.41 11.41
 8.99 8.29 8.00 7.82 7.67 7.47 11.51 11.51 11.51 11.51 11.51 11.51 11.51 11.51 11.51 11.51 11.51 11.51
 8.76 8.47 8.19 7.94 7.78 7.61 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71
 8.47 8.18 7.88 7.71 7.47 7.42 12.84 12.84 12.84 12.84 12.84 12.84 12.84 12.84 12.84 12.84 12.84 12.84
 8.18 7.88 7.65 7.47 7.24 7.09 13.18 13.18 13.18 13.18 13.18 13.18 13.18 13.18 13.18 13.18 13.18 13.18
 7.71 7.47 7.18 7.00 6.75 6.53 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80 13.80
 7.35 7.12 6.82 6.60 6.40 6.32 13.99 13.99 13.99 13.99 13.99 13.99 13.99 13.99 13.99 13.99 13.99 13.99
 7.06 6.76 6.53 6.29 6.10 5.99 14.27 14.27 14.27 14.27 14.27 14.27 14.27 14.27 14.27 14.27 14.27 14.27
 6.76 8.47 8.19 7.94 7.78 7.61 14.41 14.41 14.41 14.41 14.41 14.41 14.41 14.41 14.41 14.41 14.41 14.41
 6.47 8.18 7.88 7.71 7.47 7.42 15.48 15.48 15.48 15.48 15.48 15.48 15.48 15.48 15.48 15.48 15.48 15.48
 6.18 7.88 7.65 7.47 7.24 7.09 15.82 15.82 15.82 15.82 15.82 15.82 15.82 15.82 15.82 15.82 15.82 15.82
 5.94 5.65 5.41 5.18 5.00 4.74 16.12 16.12 16.12 16.12 16.12 16.12 16.12 16.12 16.12 16.12 16.12 16.12
 5.76 5.47 5.24 5.06 4.78 4.60 16.39 16.39 16.39 16.39 16.39 16.39 16.39 16.39 16.39 16.39 16.39 16.39
 5.59 5.29 5.06 4.78 4.60 4.42 16.65 16.65 16.65 16.65 16.65 16.65 16.65 16.65 16.65 16.65 16.65 16.65
 5.41 5.12 4.88 4.65 4.41 4.25 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91
 5.29 5.06 4.71 4.47 4.29 4.13 17.18 17.18 17.18 17.18 17.18 17.18 17.18 17.18 17.18 17.18 17.18 17.18
 5.18 4.88 4.65 4.41 4.24 4.08 17.44 17.44 17.44 17.44 17.44 17.44 17.44 17.44 17.44 17.44 17.44 17.44
 5.12 4.82 4.59 4.34 4.12 3.97 17.71 17.71 17.71 17.71 17.71 17.71 17.71 17.71 17.71 17.71 17.71 17.71
 5.12 4.76 4.53 4.29 4.06 3.79 17.97 17.97 17.97 17.97 17.97 17.97 17.97 17.97 17.97 17.97 17.97 17.97
 5.06 4.76 4.53 4.29 4.06 3.79 18.24 18.24 18.24 18.24 18.24 18.24 18.24 18.24 18.24 18.24 18.24 18.24
 5.12 4.76 4.53 4.29 4.06 3.79 18.51 18.51 18.51 18.51 18.51 18.51 18.51 18.51 18.51 18.51 18.51 18.51
 5.12 4.76 4.53 4.29 4.06 3.79 18.78 18.78 18.78 18.78 18.78 18.78 18.78 18.78 18.78 18.78 18.78 18.78
 5.12 4.76 4.53 4.29 4.06 3.79 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05
 5.18 4.88 4.65 4.41 4.24 4.08 19.32 19.32 19.32 19.32 19.32 19.32 19.32 19.32 19.32 19.32 19.32 19.32
 4.76 4.47 4.18 3.88 3.71 3.53 19.59 19.59 19.59 19.59 19.59 19.59 19.59 19.59 19.59 19.59 19.59 19.59
 4.88 4.59 4.29 4.06 3.82 3.65 19.86 19.86 19.86 19.86 19.86 19.86 19.86 19.86 19.86 19.86 19.86 19.86
 12.19 12.15 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65 12.65
 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24 12.24
 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76 11.76
 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35
 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94 10.94
 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53
 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18 10.18
 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76 9.76
 9.34 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41
 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06
 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76
 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47
 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18
 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89 7.89
 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65 7.65
 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41 7.41
 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24
 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06 7.06
 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88 6.88
 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76 6.76
 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65
 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53
 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9
 5.9 5.9

<視深度>データの一覧

部位を考慮した<空間梱包性>

部位を考慮した空間記述



■天井 ■床天井 ■壁 ■開口部
 ■床壁 ■床柱 ■床 ■炉 ■床床

部位毎の視深度平均、視深度標準偏差、構成割合

| | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 平均 | 9.01 | 8.25 | 8.52 | 7.24 | 7.97 | 3.54 | 8.66 | 10.16 | 8.76 |
| 偏差 | 25.52 | 45.00 | 39.52 | 40.12 | 39.74 | 37.90 | 28.97 | 4.82 | 16.14 |
| 割合 | 12.05 | 2.29 | 41.85 | 2.70 | 17.91 | 0.93 | 17.65 | 0.28 | 4.30 |

単位：平均[尺] 割合[%]

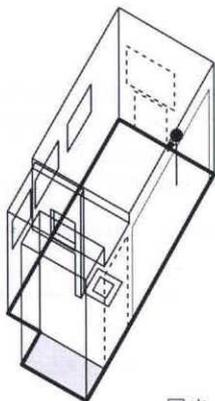
Architectural data table with columns of numerical values. Includes a small table at the bottom right with values 5.29, 5.39, 5.39, 5.39, 5.39.

09b 元庵 正客位置

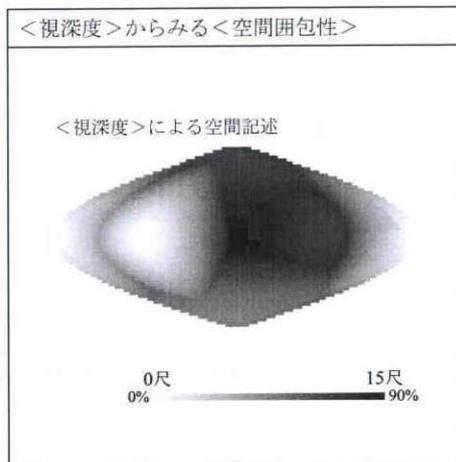
織田有楽

年代不明

アケソメ図



正客位置
□床(トコ)の位置




```

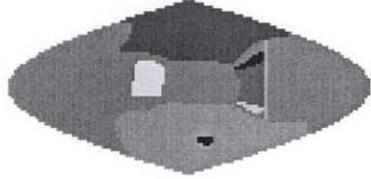
559 1.59
559 1.59 1.59 5.59
559 1.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59
665 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65
671 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71
882 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82 8.82
894 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94
906 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06 9.06
918 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18 9.18
930 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30 9.30
942 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42 9.42
894 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94 8.94
847 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47
794 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94
747 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47 7.47
700 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71 6.71
653 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53 6.53
606 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06
559 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59 5.59
512 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12 5.12
465 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65 4.65
418 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18 4.18
371 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71 3.71
324 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24
277 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77 2.77
230 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30 2.30
183 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83 1.83
136 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36
89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89
42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42 0.42

```

< 視深度 > データの一覧

部位を考慮した<空間囲包性>

部位を考慮した空間記述



- 天井 ■床天井 ■壁 ■開口部
- 床壁 ■床柱 ■床 ■炉 ■床床

部位毎の視深度平均、視深度標準偏差、構成割合

| | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 平均 | 9.64 | 13.18 | 5.65 | 8.69 | 13.59 | 13.20 | 8.48 | 10.26 | 13.41 |
| 偏差 | 27.10 | 0 | 61.34 | 35.09 | 1.50 | 6.89 | 32.79 | 5.88 | 0 |
| 割合 | 9.97 | 0.02 | 60.66 | 11.79 | 0.19 | 0.39 | 16.46 | 0.50 | 0.02 |

単位：平均[尺] 割合[%]

Table with numerical data and a floor plan diagram on the right side.

10b 密庵席 正客位置

小堀遠州

江戸（寛永）

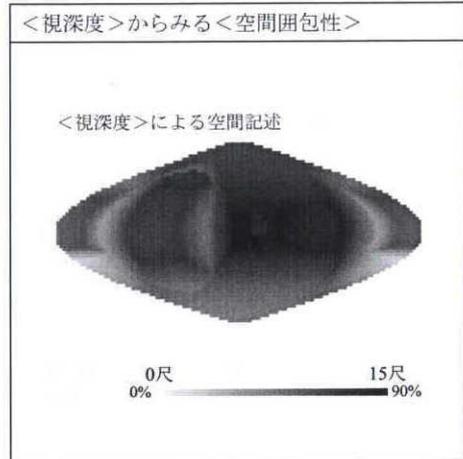
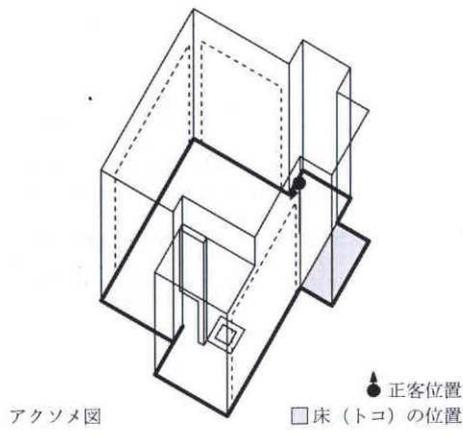


Table with multiple columns of numerical data, likely representing a grid or coordinate system for a construction site.

13b 春草慮 正客位置

織田有楽

江戸 (前期)

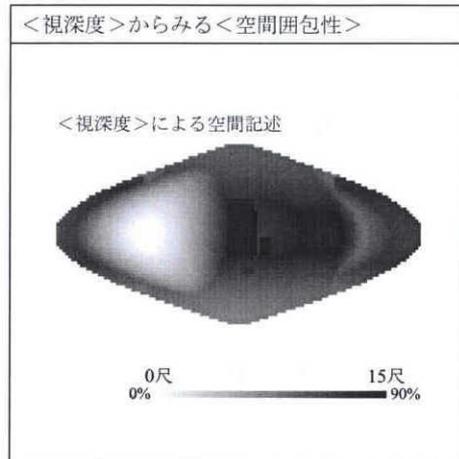
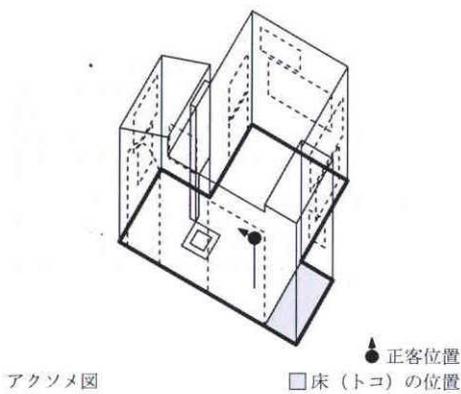
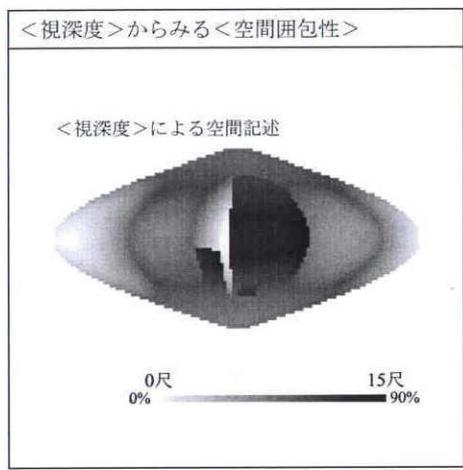
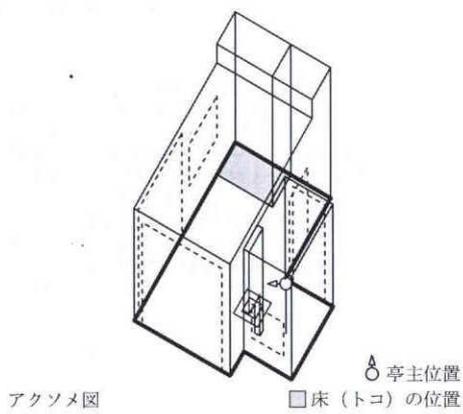


Table with numerical data and a vertical scale on the right side.

14a 燈心亭 亭主位置
後水尾上皇
江戸 (前期)

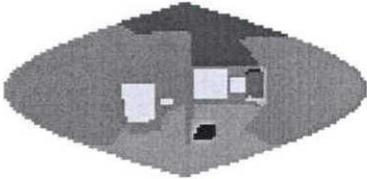


5.39 5.39
 5.39 5.39 5.39 5.39
 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71
 7.76 7.76 7.76 7.76 7.76 7.76 7.76 7.76 7.76
 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82
 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94 7.94
 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06 8.06
 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18 8.18
 8.29 8.29 8.35 8.35 8.35 8.35 8.35 8.35 8.35 8.35 8.35 8.35 8.35 8.35 8.35
 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47
 8.61 8.67 8.71 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76
 8.82 8.82 8.84 8.84 8.84 8.84 8.84 8.84 8.84 8.84 8.84 8.84 8.84 8.84 8.84
 9.24 9.18 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12
 8.63 8.53 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35
 8.06 5.94 10.33 10.33 10.33 10.33 10.33 10.33 10.33 10.33 10.33 10.33 10.33 10.33 10.33
 5.33 5.41 10.78 10.78 10.78 10.78 10.78 10.78 10.78 10.78 10.78 10.78 10.78 10.78 10.78
 5.99 4.88 11.06 11.06 11.06 11.06 11.06 11.06 11.06 11.06 11.06 11.06 11.06 11.06 11.06
 8.55 8.41 11.29 11.29 11.29 11.29 11.29 11.29 11.29 11.29 11.29 11.29 11.29 11.29 11.29
 4.06 5.94 13.06 13.06 13.06 13.06 13.06 13.06 13.06 13.06 13.06 13.06 13.06 13.06 13.06
 3.85 5.55 10.99 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82
 2.29 3.12 7.76 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42
 2.06 2.36 1.35 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42
 2.59 2.41 2.88 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 2.05 2.12 2.39 12.82 12.82 12.82 12.82 12.82 12.82 12.82 12.82 12.82 12.82 12.82 12.82 12.82
 1.88 1.89 1.29 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88
 1.88 1.85 2.12 12.82 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 1.71 1.47 1.88 12.82 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 1.39 1.25 1.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 1.47 1.24 1.65 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 1.41 1.18 1.39 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 1.41 1.18 1.39 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 1.47 1.24 1.65 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 1.39 1.35 1.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 1.71 1.47 1.84 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 1.88 1.85 2.12 12.82 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76
 2.06 1.88 2.35 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88
 2.35 2.12 2.65 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12 12.12
 2.39 2.41 3.06 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71 11.71
 2.24 2.26 3.41 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24 11.24
 3.29 3.12 11.88 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82 10.82
 3.71 3.55 10.88 10.81 10.81 10.81 10.81 10.81 10.81 10.81 10.81 10.81 10.81 10.81 10.81
 4.12 3.94 10.86 10.86 10.86 10.86 10.86 10.86 10.86 10.86 10.86 10.86 10.86 10.86 10.86
 4.33 4.41 9.85 9.85 9.85 9.85 9.85 9.85 9.85 9.85 9.85 9.85 9.85 9.85 9.85
 5.00 4.88 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29 9.29
 5.53 4.41 9.84 9.84 9.84 9.84 9.84 9.84 9.84 9.84 9.84 9.84 9.84 9.84 9.84
 6.04 6.00 8.59 8.59 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35 10.35
 6.63 6.39 8.29 9.49 10.39 10.39 10.39 10.39 10.39 10.39 10.39 10.39 10.39 10.39 10.39
 7.24 7.24 8.80 8.80 8.80 8.80 8.80 8.80 8.80 8.80 8.80 8.80 8.80 8.80 8.80
 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71 7.71
 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47
 8.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24
 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88 8.88
 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71 8.71
 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59 8.59
 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47 8.47
 8.35 8.35 8.35 8.35 8.41 8.41 8.41 8.35
 5.39 5.39 5.39 5.39
 5.39 5.39

< 視深度 > データの一覧

部位を考慮した <空間閉包性>

部位を考慮した空間記述

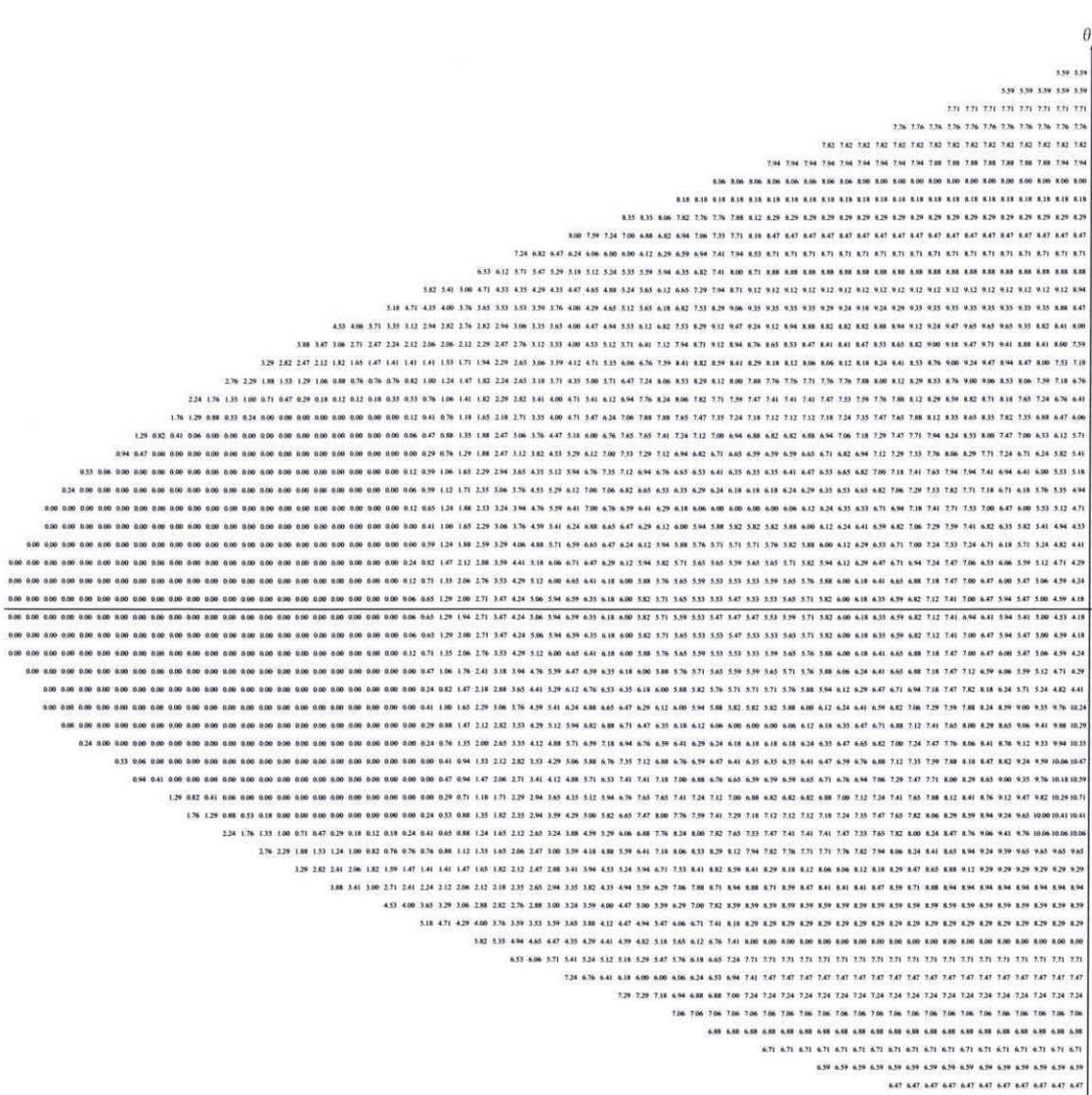


■天井 ■床天井 ■壁 ■開口部
■床壁 ■床柱 ■床 ■炉 ■床床

部位毎の視深度平均、視深度標準偏差、構成割合

| | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 平均 | 9.22 | 12.89 | 5.83 | 9.87 | 13.13 | 12.97 | 8.60 | 9.85 | 13.16 |
| 偏差 | 28.35 | 3.70 | 48.00 | 49.17 | 2.49 | 4.83 | 32.24 | 6.98 | 2.31 |
| 割合 | 12.11 | 0.11 | 62.18 | 5.93 | 1.12 | 0.35 | 17.39 | 0.65 | 0.17 |

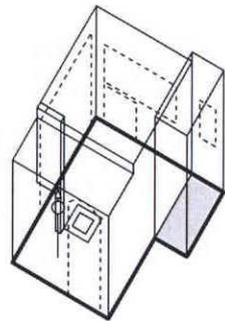
単位：平均[尺] 割合[%]



16a 閑陰席 亭主位置

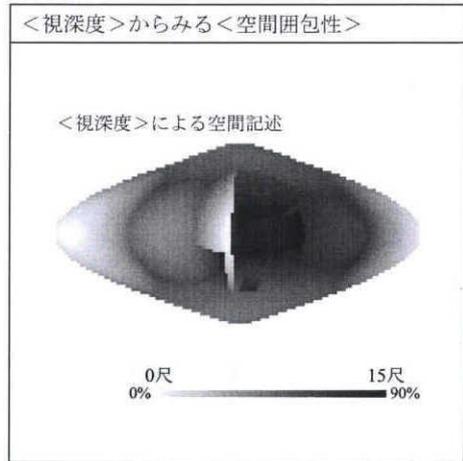
千利休

江戸 (元文 4 年頃)



アクソメ図

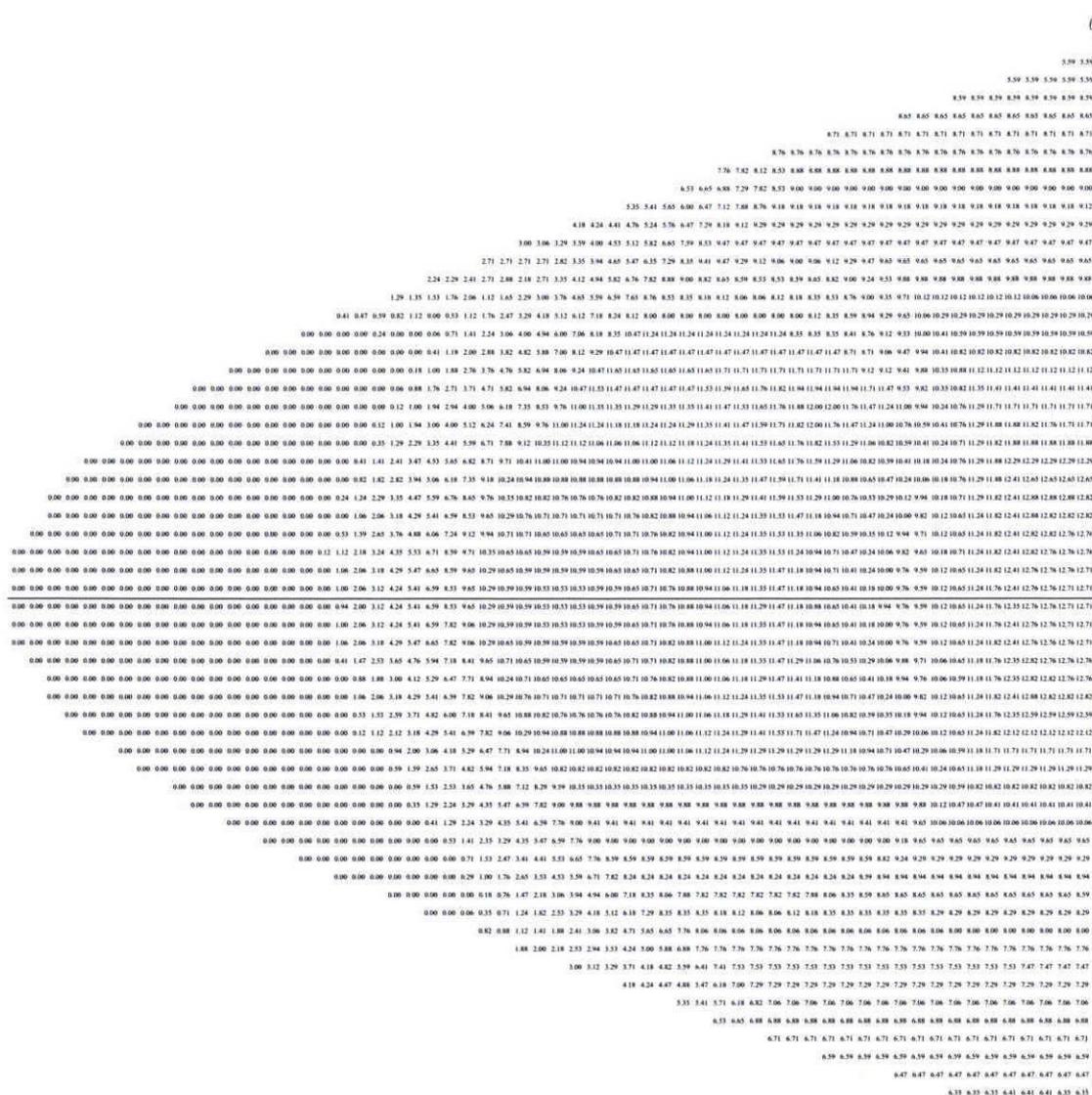
○ 亭主位置
□ 床 (トコ) の位置



<視深度>からみる<空間囲包性>

<視深度>による空間記述

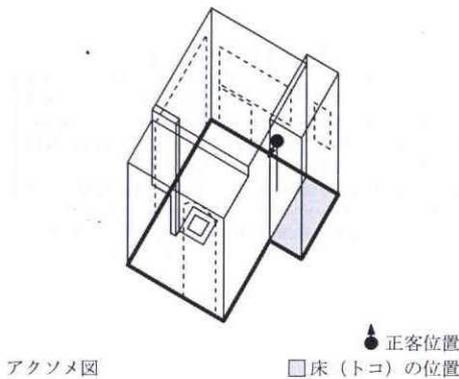
0尺 15尺
0% 90%



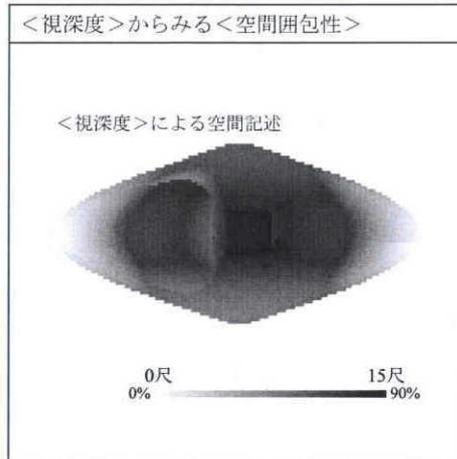
16b 陰階席 正客位置

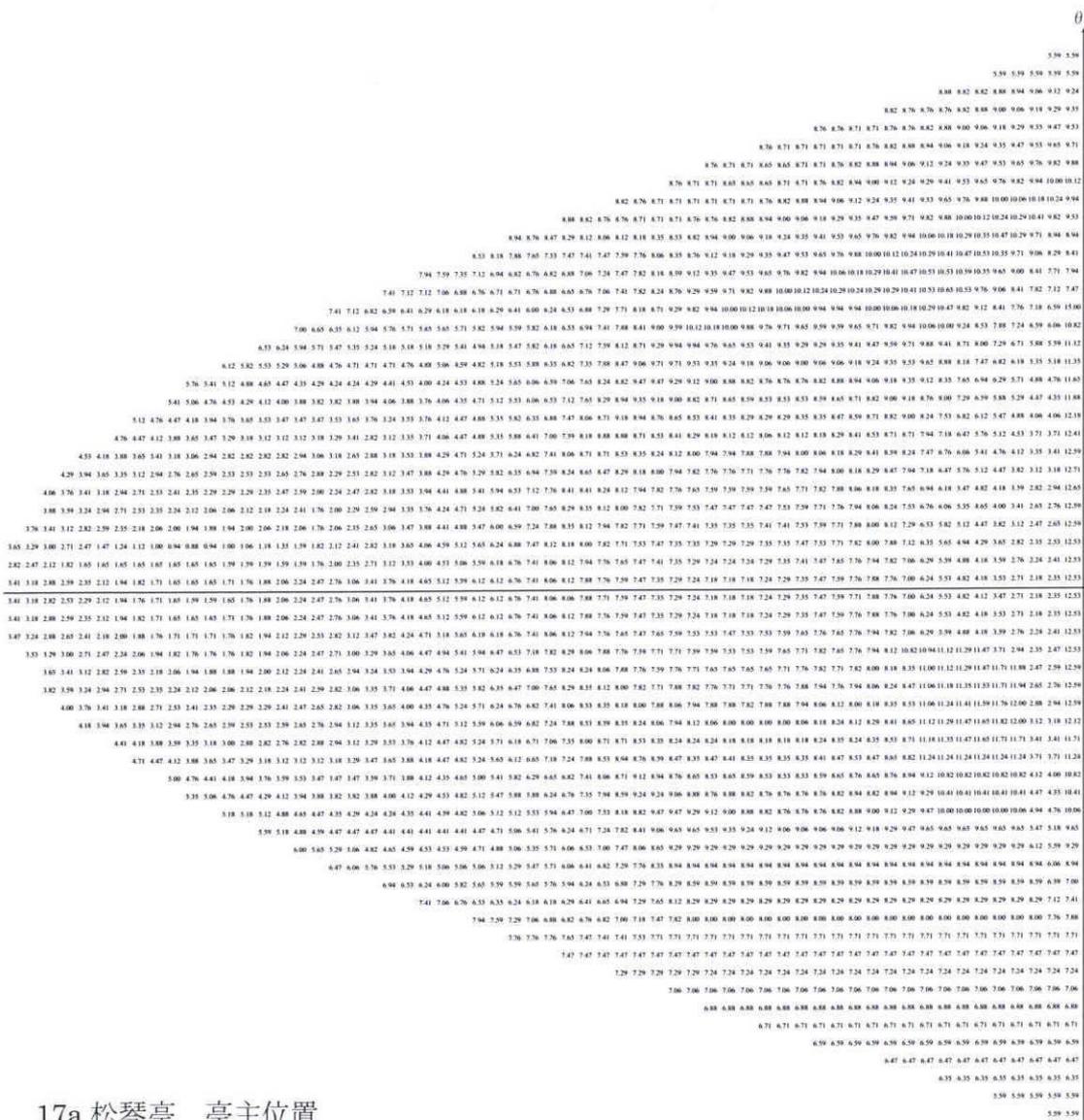
千利休

江戸 (元文4年頃)



アクソメ図





17a 松琴亭 亭主位置
 小堀遠州
 江戸（初期）

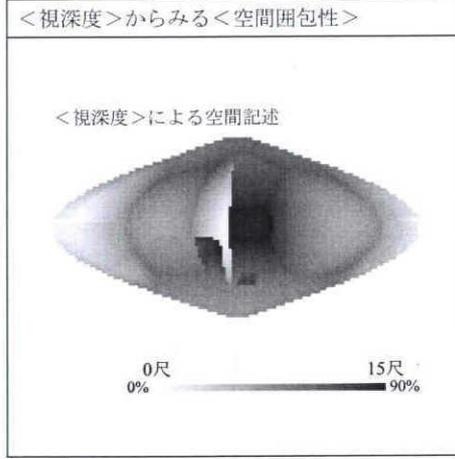
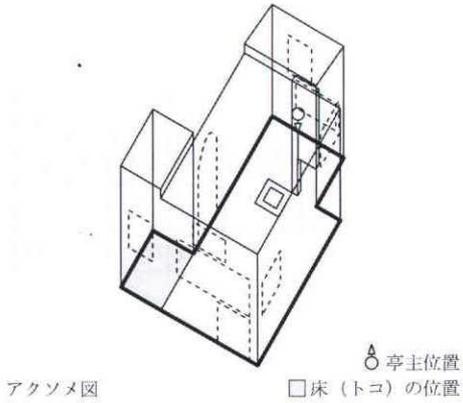
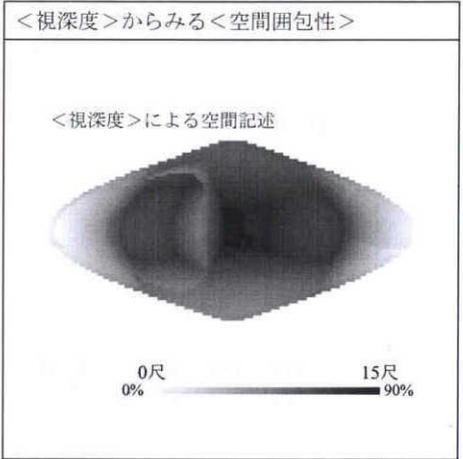
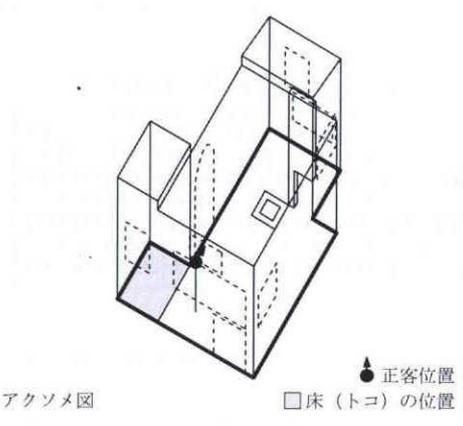


Table with 2 columns: Numerical data and a vertical scale on the right labeled with the Greek letter theta (θ) ranging from 0.00 to 5.99. The data rows contain various numerical values, likely coordinates or measurements, corresponding to the scale.

17b 松琴亭 正客位置 小堀遠州 江戸（初期）



アクセスメートル

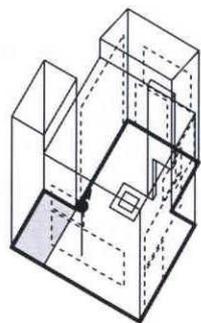
正客位置
床(トコ)の位置

18b 札幌八窓庵 正客位置

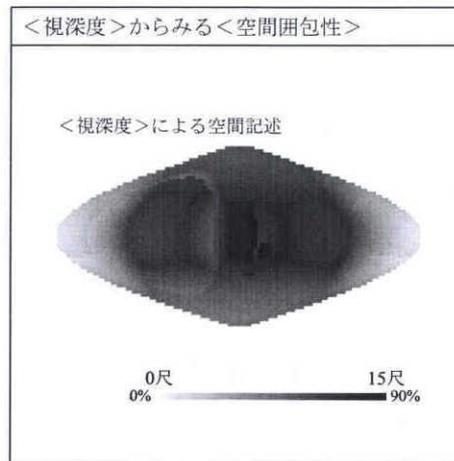
小堀遠州

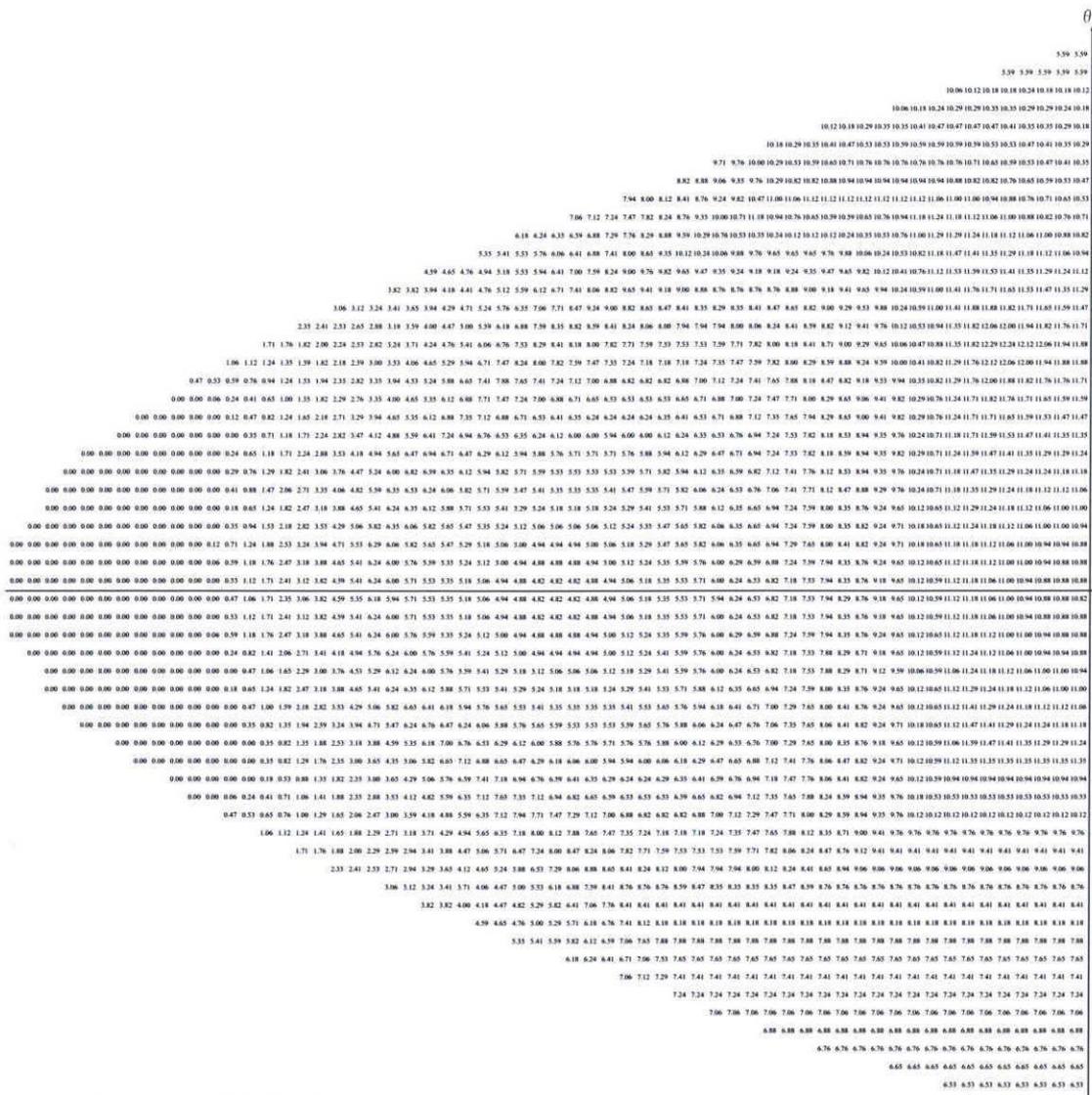
江戸 (前期)

アクソメ図



● 正客位置
 ■ 床 (トコ) の位置



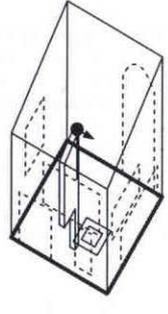


20b 今日庵 正客位置

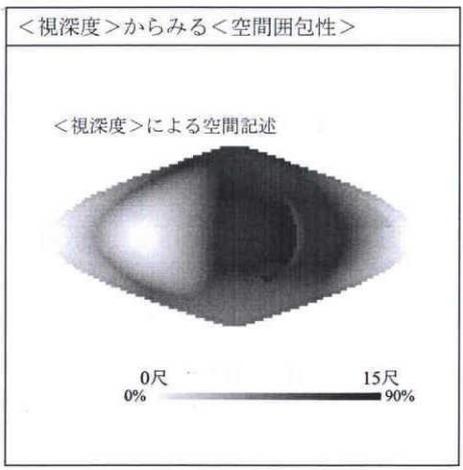
千宗旦

江戸 (天明 8 年)

アクソメ図

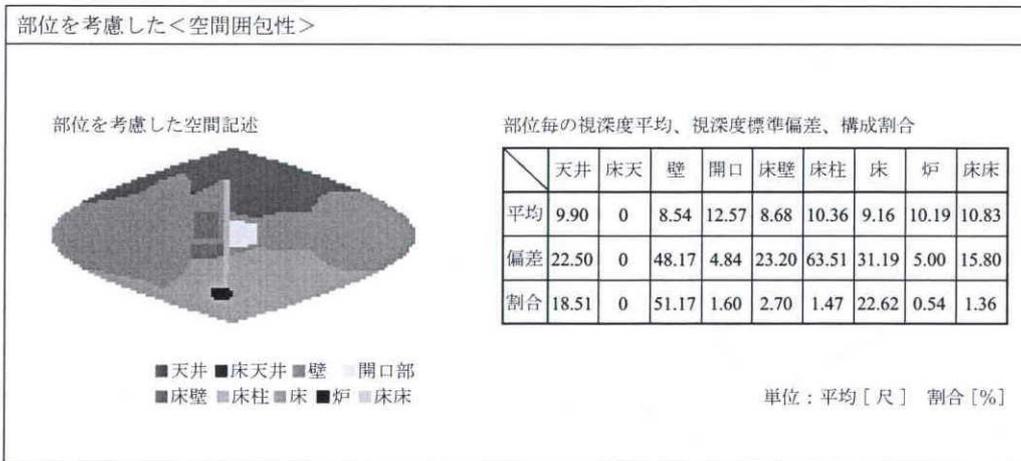


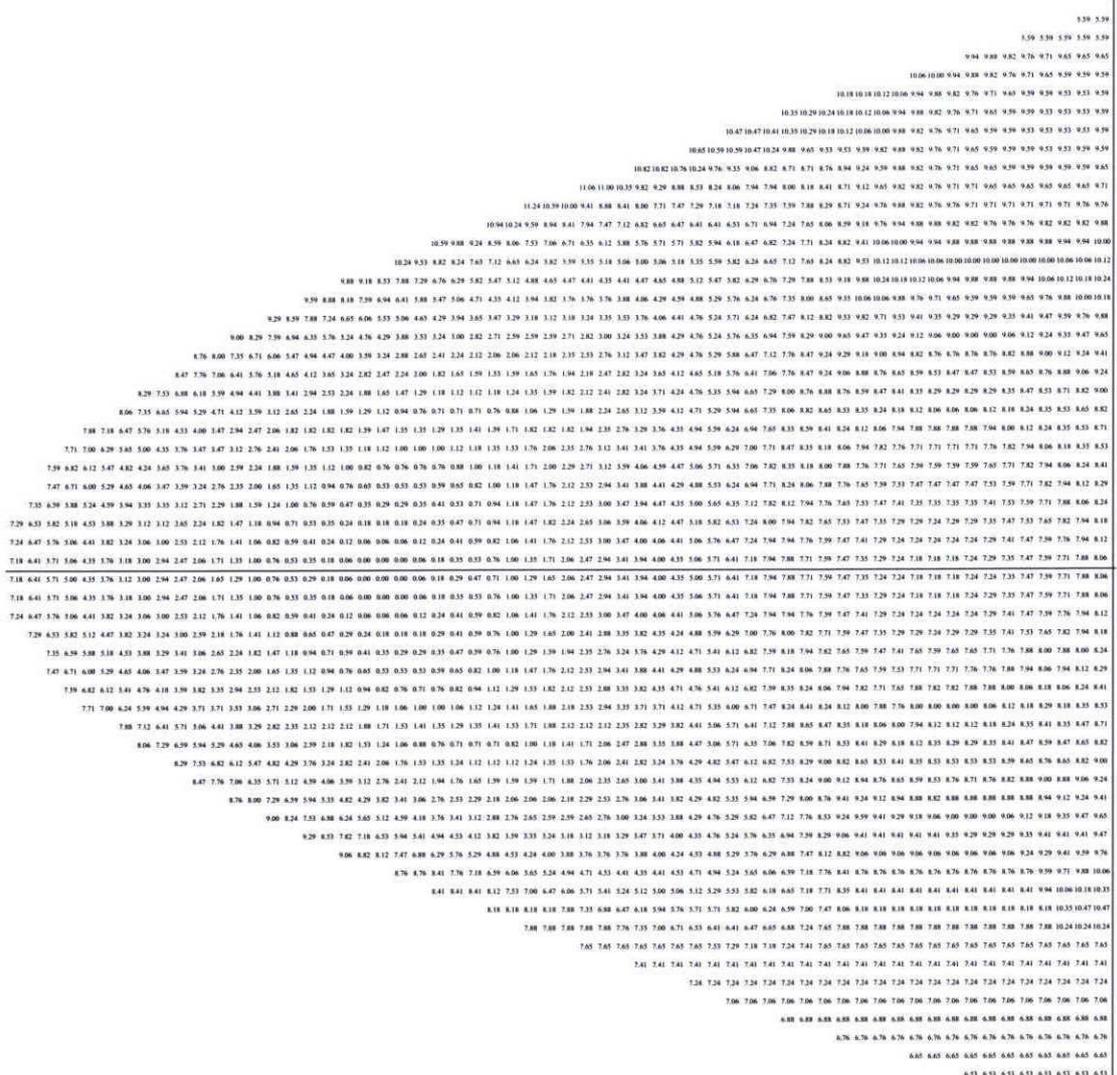
正客位置
 床 (トコ) の位置



5.39 5.39
 5.39 5.39 5.39 5.39
 8.82 8.82 8.76 8.76 8.71 8.65 8.59 8.53
 8.88 8.88 8.88 8.82 8.76 8.71 8.65 8.59 8.53
 9.00 9.00 9.00 9.00 8.94 8.88 8.82 8.76 8.71 8.65 8.59 8.53
 9.12 9.12 9.12 9.12 9.06 9.00 9.00 9.00 8.94 8.88 8.82 8.76 8.71 8.65 8.59 8.53
 9.24 9.29 9.29 9.24 9.24 9.18 9.18 9.12 9.12 9.06 9.00 9.00 8.82 8.82 8.76 8.71 8.65 8.59 8.53
 9.41 9.41 9.41 9.41 9.35 9.35 9.29 9.24 9.24 9.18 9.12 9.06 9.00 8.88 8.82 8.76 8.71 8.65 8.59 8.53
 9.53 9.59 9.59 9.53 9.53 9.47 9.47 9.41 9.41 9.35 9.35 9.29 9.24 9.18 9.12 9.06 9.00 8.94 8.88 8.82 8.76 8.76
 9.71 9.71 9.71 9.71 9.71 9.71 9.71 9.65 9.59 9.59 9.53 9.47 9.47 9.41 9.35 9.29 9.24 9.24 9.18 9.12 9.06 9.00 9.00 8.88 8.82
 9.88 9.88 9.88 9.88 9.88 9.88 9.82 9.82 9.76 9.76 9.71 9.65 9.65 9.59 9.53 9.47 9.47 9.41 9.35 9.29 9.24 9.24 9.18 9.12 9.06 9.00 9.00 8.94
 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.06 10.00 10.00 9.94 9.94 9.88 9.82 9.76 9.71 9.71 9.65 9.59 9.53 9.47 9.41 9.35 9.29 9.24 9.18 9.12 9.12
 10.29 10.29 10.29 10.29 10.29 10.24 10.24 10.24 10.24 10.18 10.18 10.12 10.12 10.06 10.06 10.00 9.94 9.88 9.82 9.76 9.71 9.71 9.65 9.59 9.53 9.47 9.41 9.35 9.29 9.29
 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.41 10.41 10.35 10.35 10.35 10.29 10.29 10.24 10.18 10.12 10.12 10.06 10.06 10.00 9.94 9.88 9.82 9.76 9.76 9.71 9.65 9.59 9.53 9.53 9.53
 10.71 10.71 10.71 10.71 10.71 10.71 10.65 10.65 10.65 10.65 10.59 10.59 10.53 10.53 10.47 10.47 10.41 10.41 10.35 10.35 10.29 10.29 10.24 10.18 10.12 10.12 10.06 10.06 10.00 9.94 9.88 9.82 9.76 9.76 9.71
 11.41 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.82
 11.53 11.53 11.45
 11.71 11.71 11.76 11.82
 11.82 11.82 11.88
 11.94 11.94 12.00 12.00 12.12
 12.12 12.18 12.18 12.24 12.24 12.33 12.33 12.41 12.41 12.49 12.49 12.57 12.57 12.65 12.65 12.73 12.73 12.81 12.81 12.89 12.89 12.97 12.97 13.05 13.05 13.13 13.13 13.21 13.21 13.29 13.29
 12.29 12.29 12.35 12.41 12.47 12.53 12.59 12.65 12.71 12.77 12.83 12.89 12.95 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03
 12.41 12.47 12.53 12.59 12.65 12.71 12.77 12.83 12.89 12.95 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 12.47 12.47 12.53 12.59 12.65 12.71 12.77 12.83 12.89 12.95 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 12.53 12.53 12.59 12.65 12.71 12.77 12.83 12.89 12.95 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 12.59 12.59 12.65 12.71 12.77 12.83 12.89 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 12.65 12.65 12.71 12.77 12.83 12.89 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 12.71 12.71 12.77 12.83 12.89 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 12.77 12.77 12.83 12.89 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 12.83 12.83 12.89 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 12.89 12.89 12.95 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 12.95 12.95 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.01 13.01 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.07 13.07 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.13 13.13 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.19 13.19 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.25 13.25 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.31 13.31 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.37 13.37 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.43 13.43 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.49 13.49 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.55 13.55 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.61 13.61 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.67 13.67 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.73 13.73 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.79 13.79 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.85 13.85 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.91 13.91 13.97 14.03 14.09 14.15
 13.97 13.97 14.03 14.09 14.15
 14.03 14.03 14.09 14.15
 14.09 14.09 14.15
 14.15 14.15
 5.39 5.39 5.39 5.39
 5.39 5.39

<視深度>データの一覧





25a 観看席 亭主位置
 藤村庸軒
 江戸 (貞享)

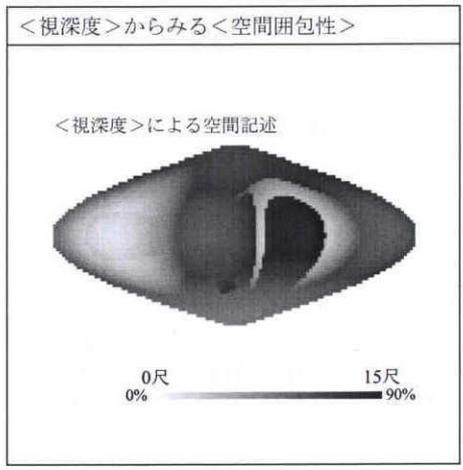
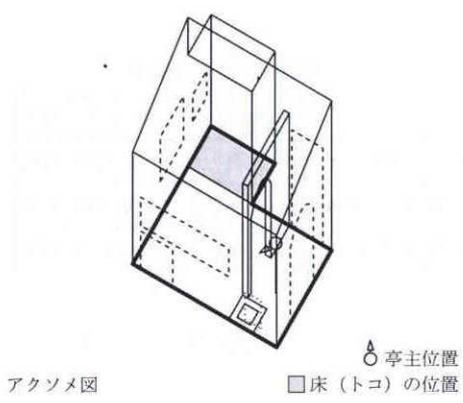
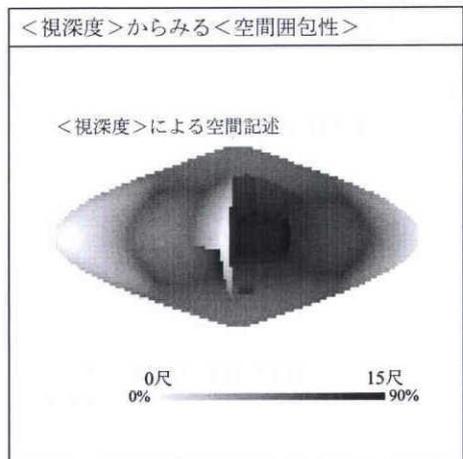
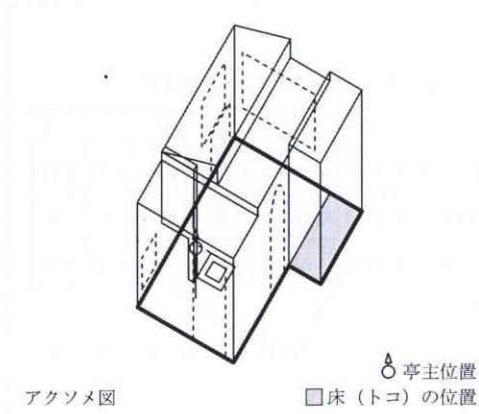


Table of numerical data for site location and depth analysis, including coordinates and depth percentages.

26a 葺庵 亭主位置

如心齋

江戸(寛保2年)

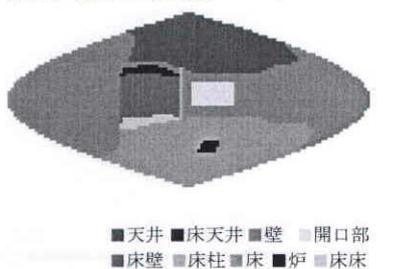


5.99 5.99
5.99 5.99 5.99 5.99
9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35
9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35
9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41 9.41
9.33 9.33 9.33 9.33 9.33 9.33 9.33 9.33 9.33 9.33 9.33 9.33
9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99
9.71 9.71 9.71 9.71 9.71 9.71 9.71 9.71 9.71 9.71 9.71 9.71
9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82 9.82
10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00
10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12 10.12
10.28 10.28 10.28 10.28 10.28 10.28 10.28 10.28 10.28 10.28 10.28 10.28
10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47 10.47
10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65 10.65
10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88 10.88
11.12 11.12 11.12 11.12 11.12 11.12 11.12 11.12 11.12 11.12 11.12 11.12
11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35 11.35
11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59 11.59
11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82 11.82
12.03 12.03 12.03 12.03 12.03 12.03 12.03 12.03 12.03 12.03 12.03 12.03
12.25 12.25 12.25 12.25 12.25 12.25 12.25 12.25 12.25 12.25 12.25 12.25
12.45 12.45 12.45 12.45 12.45 12.45 12.45 12.45 12.45 12.45 12.45 12.45
12.71 12.71 12.71 12.71 12.71 12.71 12.71 12.71 12.71 12.71 12.71 12.71
12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85 12.85
12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99 12.99
13.12 13.12 13.12 13.12 13.12 13.12 13.12 13.12 13.12 13.12 13.12 13.12
13.29 13.29 13.29 13.29 13.29 13.29 13.29 13.29 13.29 13.29 13.29 13.29
13.43 13.43 13.43 13.43 13.43 13.43 13.43 13.43 13.43 13.43 13.43 13.43
13.57 13.57 13.57 13.57 13.57 13.57 13.57 13.57 13.57 13.57 13.57 13.57
13.70 13.70 13.70 13.70 13.70 13.70 13.70 13.70 13.70 13.70 13.70 13.70
13.82 13.82 13.82 13.82 13.82 13.82 13.82 13.82 13.82 13.82 13.82 13.82
13.94 13.94 13.94 13.94 13.94 13.94 13.94 13.94 13.94 13.94 13.94 13.94
14.05 14.05 14.05 14.05 14.05 14.05 14.05 14.05 14.05 14.05 14.05 14.05
14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15
14.24 14.24 14.24 14.24 14.24 14.24 14.24 14.24 14.24 14.24 14.24 14.24
14.32 14.32 14.32 14.32 14.32 14.32 14.32 14.32 14.32 14.32 14.32 14.32
14.39 14.39 14.39 14.39 14.39 14.39 14.39 14.39 14.39 14.39 14.39 14.39
14.45 14.45 14.45 14.45 14.45 14.45 14.45 14.45 14.45 14.45 14.45 14.45
14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50
14.54 14.54 14.54 14.54 14.54 14.54 14.54 14.54 14.54 14.54 14.54 14.54
14.57 14.57 14.57 14.57 14.57 14.57 14.57 14.57 14.57 14.57 14.57 14.57
14.60 14.60 14.60 14.60 14.60 14.60 14.60 14.60 14.60 14.60 14.60 14.60
14.62 14.62 14.62 14.62 14.62 14.62 14.62 14.62 14.62 14.62 14.62 14.62
14.64 14.64 14.64 14.64 14.64 14.64 14.64 14.64 14.64 14.64 14.64 14.64
14.66 14.66 14.66 14.66 14.66 14.66 14.66 14.66 14.66 14.66 14.66 14.66
14.68 14.68 14.68 14.68 14.68 14.68 14.68 14.68 14.68 14.68 14.68 14.68
14.70 14.70 14.70 14.70 14.70 14.70 14.70 14.70 14.70 14.70 14.70 14.70
14.72 14.72 14.72 14.72 14.72 14.72 14.72 14.72 14.72 14.72 14.72 14.72
14.74 14.74 14.74 14.74 14.74 14.74 14.74 14.74 14.74 14.74 14.74 14.74
14.76 14.76 14.76 14.76 14.76 14.76 14.76 14.76 14.76 14.76 14.76 14.76
14.78 14.78 14.78 14.78 14.78 14.78 14.78 14.78 14.78 14.78 14.78 14.78
14.80 14.80 14.80 14.80 14.80 14.80 14.80 14.80 14.80 14.80 14.80 14.80
14.82 14.82 14.82 14.82 14.82 14.82 14.82 14.82 14.82 14.82 14.82 14.82
14.84 14.84 14.84 14.84 14.84 14.84 14.84 14.84 14.84 14.84 14.84 14.84
14.86 14.86 14.86 14.86 14.86 14.86 14.86 14.86 14.86 14.86 14.86 14.86
14.88 14.88 14.88 14.88 14.88 14.88 14.88 14.88 14.88 14.88 14.88 14.88
14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90
14.92 14.92 14.92 14.92 14.92 14.92 14.92 14.92 14.92 14.92 14.92 14.92
14.94 14.94 14.94 14.94 14.94 14.94 14.94 14.94 14.94 14.94 14.94 14.94
14.96 14.96 14.96 14.96 14.96 14.96 14.96 14.96 14.96 14.96 14.96 14.96
14.98 14.98 14.98 14.98 14.98 14.98 14.98 14.98 14.98 14.98 14.98 14.98
15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00

<視深度>データの一覧

部位を考慮した<空間閉包性>

部位を考慮した空間記述



■天井 ■床天井 ■壁 ■開口部
■床壁 ■床柱 ■床 ■炉 ■床床

部位毎の視深度平均、視深度標準偏差、構成割合

| | 天井 | 床天 | 壁 | 開口 | 床壁 | 床柱 | 床 | 炉 | 床床 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 平均 | 10.43 | 11.85 | 8.09 | 12.63 | 12.24 | 11.79 | 9.41 | 9.86 | 12.01 |
| 偏差 | 17.97 | 14.56 | 61.57 | 1.52 | 3.70 | 2.57 | 27.86 | 6.46 | 6.66 |
| 割合 | 17.04 | 1.02 | 47.82 | 2.42 | 6.21 | 0.39 | 23.40 | 0.48 | 1.23 |

単位：平均[尺] 割合[%]

0

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 539 539 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 539 539 539 539 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 941 941 941 941 941 941 941 941 941 941 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 941 941 941 941 941 941 941 941 941 941 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 933 933 933 933 933 933 933 933 933 933 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 939 939 939 939 939 939 939 939 939 939 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 939 939 939 939 939 939 939 939 939 939 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 971 971 971 971 971 971 971 971 971 971 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 971 971 971 971 971 971 971 971 971 971 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 944 944 944 944 944 944 944 944 944 944 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 944 944 944 944 944 944 944 944 944 944 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 941 941 941 941 941 941 941 941 941 941 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 831 831 831 831 831 831 831 831 831 831 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 818 818 818 818 818 818 818 818 818 818 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 765 765 765 765 765 765 765 765 765 765 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 706 712 718 735 753 776 806 839 876 912 953 1041 1100 1087 1065 1043 1021 1000 978 956 934 912 890 868 846 824 802 780 758 736 714 692 670 648 626 604 582 560 538 516 494 472 450 428 406 384 362 340 318 296 274 252 230 208 186 164 142 120 98 76 54 32 10 -12 -30 -48 -66 -84 -102 -120 -138 -156 -174 -192 -210 -228 -246 -264 -282 -300 -318 -336 -354 -372 -390 -408 -426 -444 -462 -480 -498 -516 -534 -552 -570 -588 -606 -624 -642 -660 -678 -696 -714 -732 -750 -768 -786 -804 -822 -840 -858 -876 -894 -912 -930 -948 -966 -984 -1002 -1020 -1038 -1056 -1074 -1092 -1110 -1128 -1146 -1164 -1182 -1200 -1218 -1236 -1254 -1272 -1290 -1308 -1326 -1344 -1362 -1380 -1398 -1416 -1434 -1452 -1470 -1488 -1506 -1524 -1542 -1560 -1578 -1596 -1614 -1632 -1650 -1668 -1686 -1704 -1722 -1740 -1758 -1776 -1794 -1812 -1830 -1848 -1866 -1884 -1902 -1920 -1938 -1956 -1974 -1992 -2010 -2028 -2046 -2064 -2082 -2100 -2118 -2136 -2154 -2172 -2190 -2208 -2226 -2244 -2262 -2280 -2298 -2316 -2334 -2352 -2370 -2388 -2406 -2424 -2442 -2460 -2478 -2496 -2514 -2532 -2550 -2568 -2586 -2604 -2622 -2640 -2658 -2676 -2694 -2712 -2730 -2748 -2766 -2784 -2802 -2820 -2838 -2856 -2874 -2892 -2910 -2928 -2946 -2964 -2982 -3000 -3018 -3036 -3054 -3072 -3090 -3108 -3126 -3144 -3162 -3180 -3198 -3216 -3234 -3252 -3270 -3288 -3306 -3324 -3342 -3360 -3378 -3396 -3414 -3432 -3450 -3468 -3486 -3504 -3522 -3540 -3558 -3576 -3594 -3612 -3630 -3648 -3666 -3684 -3702 -3720 -3738 -3756 -3774 -3792 -3810 -3828 -3846 -3864 -3882 -3900 -3918 -3936 -3954 -3972 -3990 -4008 -4026 -4044 -4062 -4080 -4098 -4116 -4134 -4152 -4170 -4188 -4206 -4224 -4242 -4260 -4278 -4296 -4314 -4332 -4350 -4368 -4386 -4404 -4422 -4440 -4458 -4476 -4494 -4512 -4530 -4548 -4566 -4584 -4602 -4620 -4638 -4656 -4674 -4692 -4710 -4728 -4746 -4764 -4782 -4800 -4818 -4836 -4854 -4872 -4890 -4908 -4926 -4944 -4962 -4980 -5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

27b 震床席 正客位置

如心齋

江戸 (寛保 2 年)

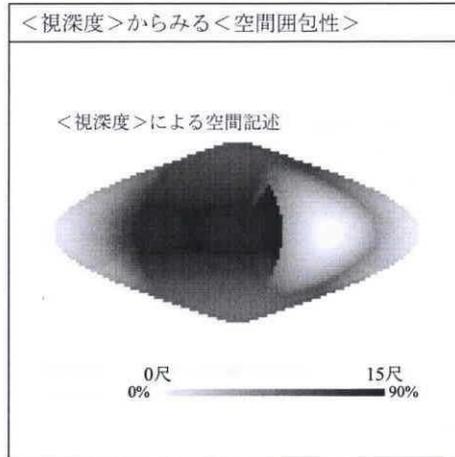
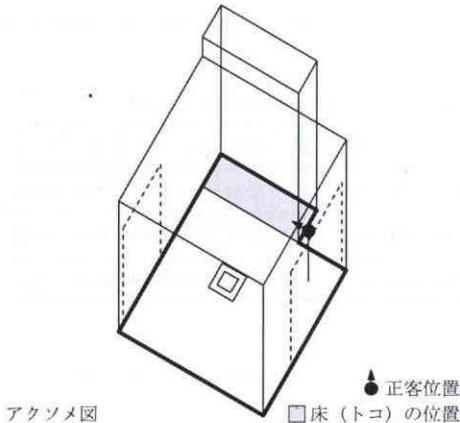


Table of numerical data, likely representing a grid or elevation map. The data consists of multiple rows of numbers, with some values highlighted in bold or italics. The numbers range from 0 to 999. The table is organized in a grid-like structure, with some rows starting with specific values like '2.18' or '2.20'.

28a 夕顔亭 亭主位置
小堀遠州
江戸（文政5年）

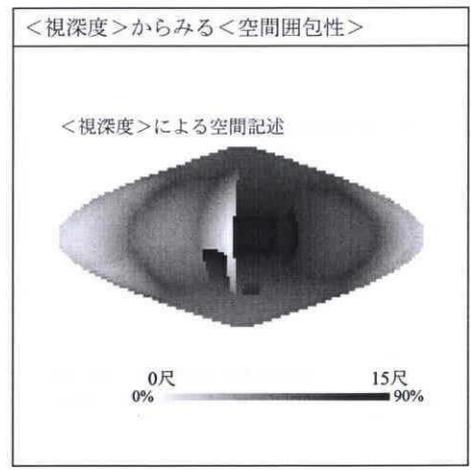
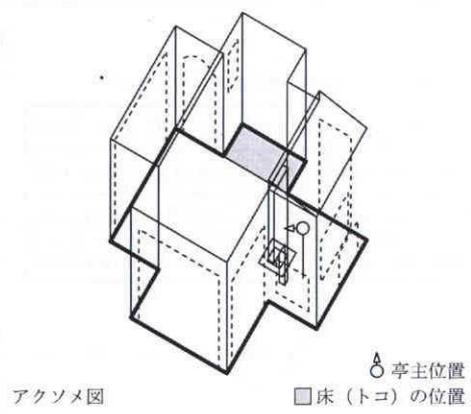


Table with 8 columns and numerous rows of numerical data. The table represents spatial coordinates or measurements for the '29a 飛瀾亭 亭主位置' project. The data is organized in a grid-like pattern with varying numerical values across the rows and columns.

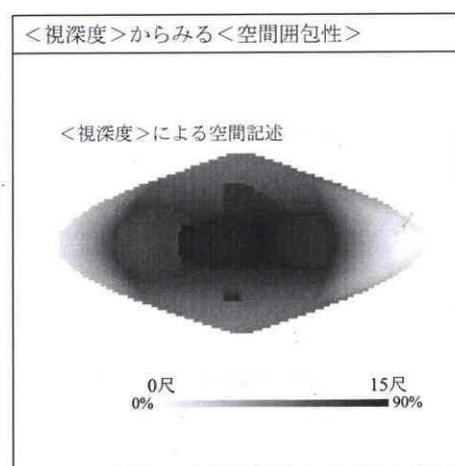
29a 飛瀾亭 亭主位置

光格天皇

江戸（末期）

アタソメ図

○ 亭主位置
□ 床 (トコ) の位置



30b 菅田庵 正客位置

松平不昧

江戸 (寛政)

30b 菅田庵 正客位置

松平不昧

江戸 (寛政)

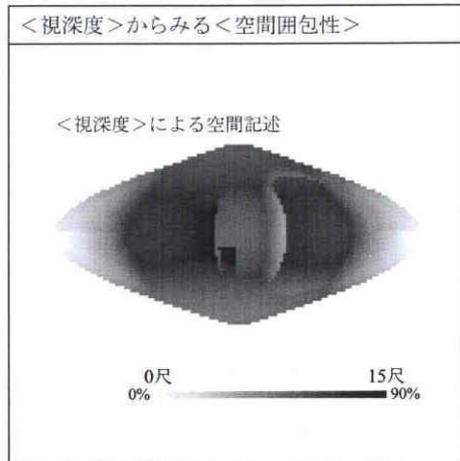
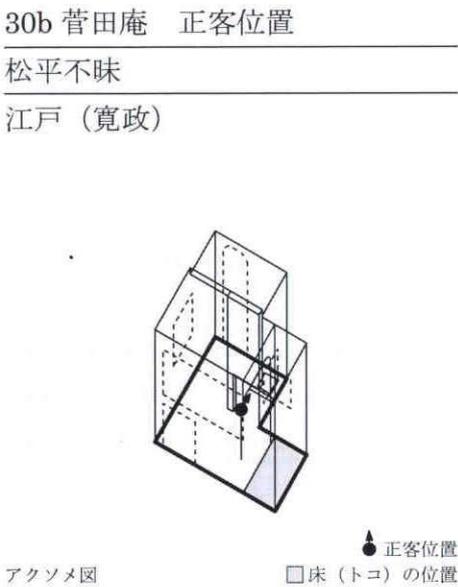
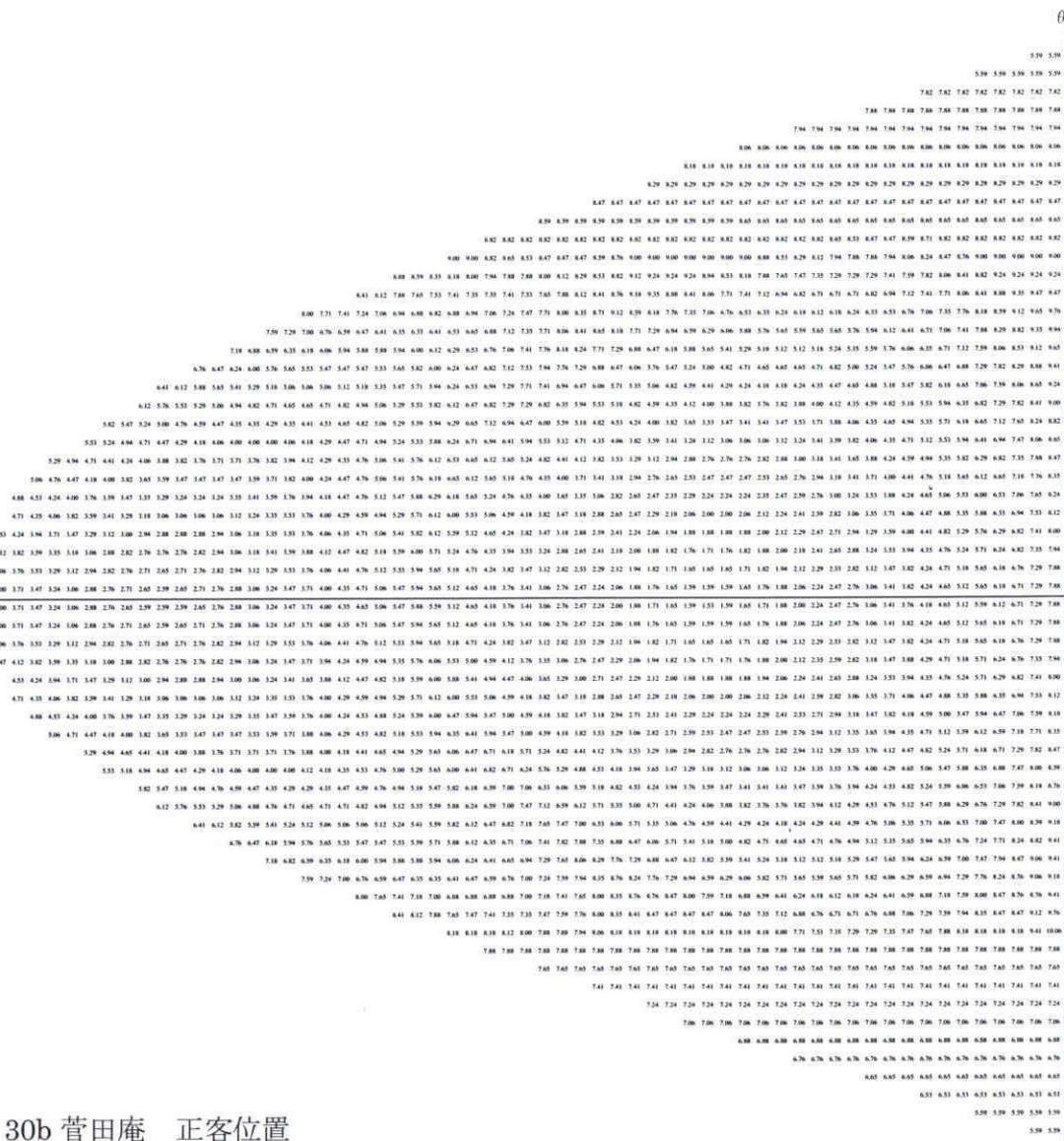


Table with numerical data, likely a floor plan or site map, with a scale bar at the bottom.

32b 清香軒 正客位置

前田斎泰

江戸 (文久3年)

