

設計段階における流動空間乱数解析

その2 大規模キャンパスにおける高密度流動

正会員 若山 謙<sup>1</sup> 同 如藤 隆<sup>2</sup> 同 岩崎 忍<sup>3</sup> 同 平田 恭輔<sup>4</sup>

本計画は、八王子に移転する文科系総合キャンパスの計画であり、約2万人の大規模キャンパスとなっている。科学の専門分化による弊害が叫ばれている今日、キャンパスは、インターデシプリナリーな研究、教育活動に適応した計画であるべきである。

今までのような、学部別に分散した計画では、学問の相互交流、総合化は期待できない。総合化した高密度研究教育施設を造る必要がある。

しかも、人口が多く、大規模な大学では、カリキュラムの都合上もあつて、きわめて短時間のうちに、大量の人間をある施設からある施設に移動させる必要がある。

本計画では、二重の歩行デッキを設け、各施設を緊密に結びつける高密流動空間として設計した。

ここでは、約2万人の人間流動に対して、平常時と緊急避難時において、このダブルベデストリアンデッキがいかに対応できるかを検証した。

11-ス.A 昼食時 (日常流動)

NO.	MAN	シ・ソコケツト	10	20
1	5	A 0.03	*****	
2	6	A 0.05	*****	
3	3	A 0.04	***	
4	6	A 0.07	*****	
5	4	A 0.07	*****	
6	8	A 0.14	*****	
7	3	A 0.05	***	
8	2	A 0.03	**	
9	4	A 0.07	*****	
10	0	A 0.00		
11	0	A 0.00		
12	0	A 0.00		
13	0	A 0.00		
14	0	A 0.00		
15	2	A 0.03	**	
16	6	A 0.10	*****	
17	2	A 0.03	**	
18	1	A 0.02	*	
19	3	A 0.05	**	
20	0	A 0.00		
21	3	A 0.05	**	
22	1	A 0.02	*	
23	1	A 0.02	*	
24	9	A 0.15	*****	
25	6	A 0.10	*****	
26	5	A 0.10	*****	
27	6	A 0.10	*****	
28	4	A 0.07	*****	
29	9	A 0.15	*****	
30	2	A 0.03	**	
31	4	A 0.07	*****	
32	7	A 0.12	*****	
33	6	A 0.10	*****	
34	7	A 0.12	*****	
35	4	A 0.07	*****	
36	6	A 0.10	*****	
37	5	A 0.09	*****	
38	9	A 0.15	*****	
39	0	A 0.00		
40	5	A 0.17	*****	
41	5	A 0.17	*****	
42	6	A 0.21	*****	
43	7	A 0.24	*****	
44	3	A 0.10	***	
45	1	A 0.03	*	
46	8	A 0.27	*****	
47	1	A 0.03	*	
48	5	A 0.17	*****	
49	4	A 0.14	*****	
50	6	A 0.21	*****	
51	5	A 0.17	*****	

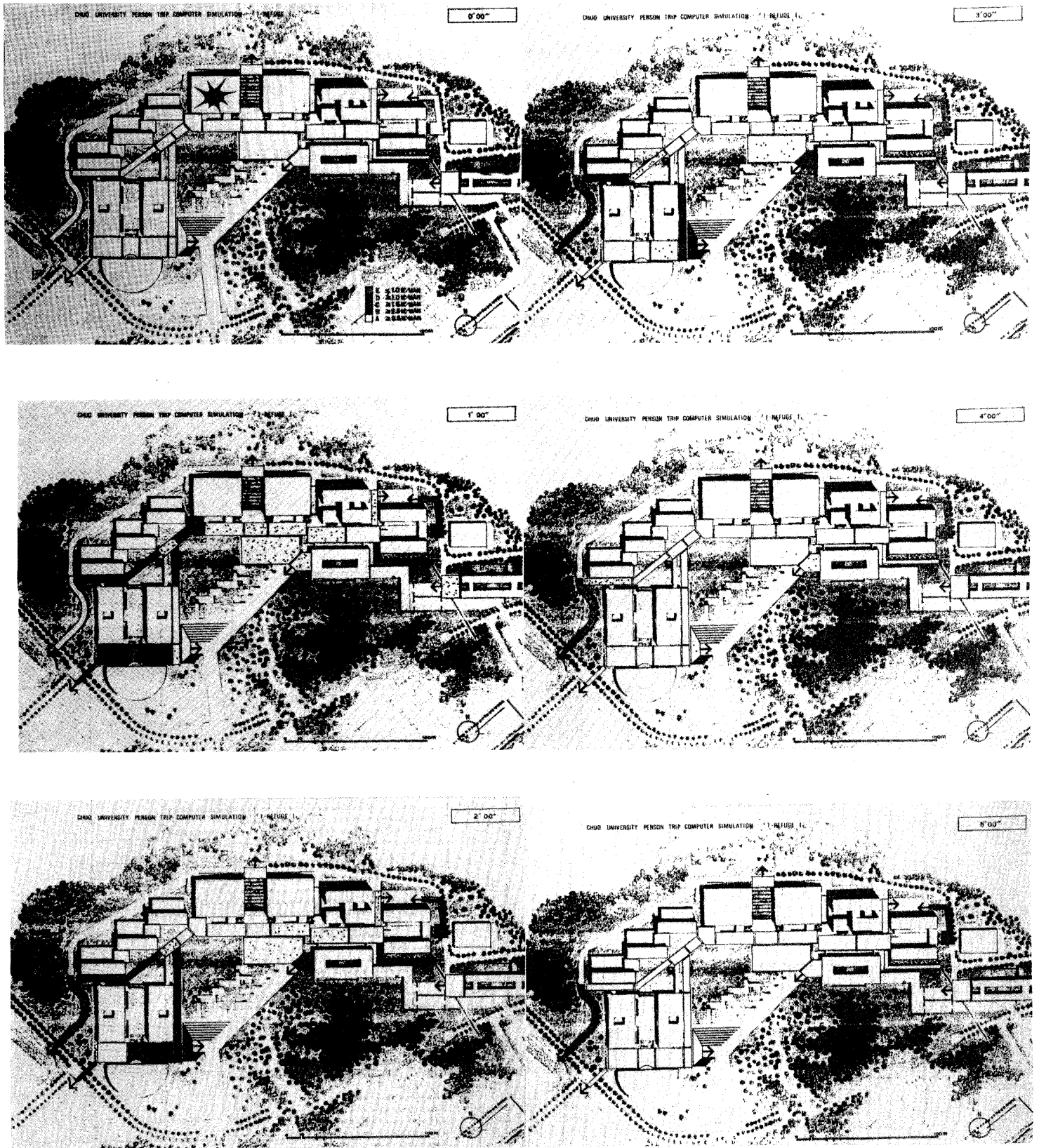
12:00

NO.	MAN	シ・ソコケツト	10	20	30	40	50
1	17	A 0.12	*****				
2	17	A 0.15	*****				
3	10	A 0.12	*****				
4	26	B 0.31	*****				
5	24	C 0.41	*****				
6	20	B 0.34	*****				
7	20	B 0.34	*****				
8	13	A 0.22	*****				
9	12	A 0.21	*****				
10	0	A 0.00					
11	0	A 0.00					
12	0	A 0.00					
13	0	A 0.00					
14	20	B 0.34	*****				
15	48	D 0.82	*****				
16	28	C 0.48	*****				
17	32	C 0.55	*****				
18	42	D 0.72	*****				
19	44	D 0.75	*****				
20	39	C 0.67	*****				
21	29	C 0.50	*****				
22	39	C 0.67	*****				
23	37	C 0.63	*****				
24	45	D 0.77	*****				
25	21	B 0.36	*****				
26	37	C 0.63	*****				
27	34	C 0.58	*****				
28	37	C 0.63	*****				
29	41	D 0.70	*****				
30	33	C 0.57	*****				
31	24	C 0.41	*****				
32	40	D 0.69	*****				
33	27	C 0.48	*****				
34	27	C 0.46	*****				
35	33	C 0.57	*****				
36	30	C 0.51	*****				
37	32	C 0.55	*****				
38	29	C 0.50	*****				
39	24	D 0.82	*****				
40	23	D 0.79	*****				
41	23	D 0.79	*****				
42	18	C 0.62	*****				
43	30	E 1.03	*****				
44	7	A 0.24	*****				
45	13	C 0.45	*****				
46	18	C 0.62	*****				
47	18	C 0.62	*****				
48	20	D 0.69	*****				
49	11	B 0.38	*****				
50	19	C 0.65	*****				
51	18	C 0.62	*****				

12:05

4-2 B. 避難 (非常流動)

1. 点 10人E 表示あり



1. 久建建築事務所・設計室・工博 2. 同・工修 3. 同・電算室 4. 同・設計室