

第 29 号  
平成 28 年 6 月 1 日

# 博 士 学 位 論 文

内容の要旨及び審査結果の要旨

平成 27 年度

名古屋工業大学

## は し が き

本集は、学位規則（昭和 28 年 4 月 1 日 文部省令第 9 号）第 8 条による公表を目的として、平成 27 年度内に本学において博士の学位を授与した者の「論文の内容の要旨及び審査の結果の要旨」を収録したものである。

なお、平成 27 年度内における博士学位授与者数は、次のとおりである。

### 課程修了によるもの（課程博士）

博士（工学） 43 名

博士（学術） 2 名

博士（ナノメディシン科学） 2 名

### 論文提出によるもの（論文博士）

博士（工学） 3 名

計 50 名

# 目 次

## 課程修了によるもの（課程博士）

博士（工学） （学位記番号）	（氏名）	（論文題目）	（頁）
博第1010号	中西 正明	建築空間／インテリア空間の活用とデザインにおける改修手法と付加価値 (Renovation Method and Added-Value in Utilization and Design of Architectural Space / Interior Space)	1
博第1011号	MIYAN SABA BATOOL	Reconstruction of Texture Objects without knowing Image Correspondences (対応点探索を必要としないテクスチャ物体の復元)	4
博第1012号	Z H A N G W E I J I E	MODELING OF WATER-AIR-SOIL THREE-PHASE MATERIAL USING SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMICS METHOD AND ITS APPLICATION TO SEEPAGE FAILURE DUE TO HEAVY RAINFALL (S P H法を用いた土-水-空気の三相地盤のモデル化及び集中豪雨による浸透破壊への適用)	7
博第1013号	犬飼 浩之	Mixed conducting perovskite oxide for electrode of solid oxide fuel cells (固体酸化物型燃料電池電極用混合導電性ペロブスカイト型酸化物の研究)	10
博第1014号	田中 宏一	A molecular dynamics study on interfacial thermal conductivity between epoxy polymer and alumina fillers in heat-dissipation composite material (放熱材料内のエポキシ樹脂とアルミナフィラ間の界面熱伝導に関する分子動力学による研究)	13
博第1015号	伴野 信彦	椅子の形態意匠を定量化する18特徴量と印象評価との関係 (Relationship between quantitative 18 characteristic indices of configuration and impressive evaluation of chairs)	16
博第1016号	ALEXANDER MARTIN	Electromechanical Fatigue Process of Lead-Free Alkali Niobate Piezoceramics (アルカリニオブ酸系無鉛圧電セラミックスの電気機械的な疲労過程)	19
博第1017号	加藤 輝将	N-ヘテロ環状カルベンによるマイケル受容体の極性転換反応の開発 (Development of umpolung reactions of Michael acceptors mediated by N-heterocyclic carbene)	22

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1018号	久野 義人	光格子上的冷却原子系による量子シミュレーションの研究 (Study on quantum simulation of cold atom systems in an optical lattice)	25
博第1019号	織田 信一	自動車用送風機の電力回生に関する研究 (Research of electric power regeneration using automotive cooling fan)	28
博第1020号	後藤 秀聡	荷重積分法による画像の局所アピアランスの頑健で正確なパラメトリック記述 (Robust and Accurate Parametric Description of Local Image Appearance by a Weighted Integral Method)	32
博第1021号	牧野 宏明	用途指向形SRモータの制御に関する研究 (Study on Control of Application Oriented Switched Reluctance Motors)	35
博第1022号	松家 大介	ガルバノスキャナ位置決め装置における高速・高精度位置決め制御と軌道追従制御 (Fast and Precise Point-to-point and Trajectory Control for Positioning Systems of Galvanometer Scanner)	38
博第1023号	大塚 孝信	サービス指向ワイヤレスセンサネットワークの理論とその実装に関する研究 (Theoretical Study and Implementation on Service-Oriented Wireless Sensor Networks)	41
博第1024号	酒井 昌夫	平行ワイヤ教示装置を用いたロボット教示法に関する研究 (Study on Robot Teaching Method Using Parallel Wire Type Teaching Device)	44
博第1025号	SHANG WEI	中山道東美濃路における景観資源及び地域活性化に関する研究 (Study on Landscape Resources and Regional Revitalization in the Higashi Minoji Area of Nakasendo based on Walking Survey)	47
博第1026号	中田 寛二	H形鋼梁部材の履歴モデルの提案と骨組の耐震性能評価への応用 (Model of Load-Deformation Relations for H-Shaped Steel Beams and its Application to Evaluation of Seismic Performance of Steel Moment-Resisting Frames)	50
博第1027号	PRUDENSY FEBREINE OPIT	Modeling of Stock Pre-positioning and Distribution Planning to Support Disaster Relief Response (災害救助対応を支援する備蓄品配置配送計画モデル)	55

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1028号	SYED MI THUN AL I	Mathematical Optimization Approach to Supply Chain Planning and Sourcing Decision with Disruption (災害時を考慮したサプライチェーンの計画・調達決定に対する数理最適化アプローチ)	58
博第1030号	伊藤 猛	感潮域に整備された大規模水制周辺の流れと洗掘発生機構に関する研究 (Flow structures and generation mechanism of scour around large-scale groins in a tidal river)	61
博第1032号	有森 貞幸	農薬開発を志向した含フッ素硫黄官能基の直接導入法の開発 (Development of Late-Stage Introduction of Organo Fluorine-containing Sulfur Groups toward Agrochemical Compounds)	64
博第1033号	大楠 賢	トリフルオロメチル基導入法の開発及びフルオロホルムの有効利用 (Development of Efficient Methodologies for Trifluoromethylation and Taming of Fluoroform)	67
博第1034号	加藤 善隆	Function and Mechanism Study of Light-driven Ion Pumps from Marine Bacteria (海洋性細菌由来の光駆動イオンポンプに対する機能およびメカニズムの研究)	70
博第1035号	KANG Y I P U	Development of trivalent europium-doped oxide phosphors (3価のユーロピウムをドーブした酸化物系蛍光体の開発研究)	73
博第1036号	澤村 武憲	リン酸カルシウム骨ペーストの硬化特性に対する影響因子に関する研究 (Improving the setting properties of calcium phosphate cements)	76
博第1037号	SHINDE SACHIN MARUTI	Synthesis of Graphene and Molybdenum Disulfide and Fabrication of Their Hybrid Structures (グラフェンおよび二硫化モリブデンの合成とハイブリッド構造体の形成)	79
博第1038号	福士 和伸	効率的な含フッ素化合物の合成法の開発 (Development of Efficient Methodologies for Organofluorine Compounds)	82
博第1039号	MOHD NAZRI BIN MOHD SOKRI	Development of micro- and mesoporous ceramic-based materials for gas separation membranes (マイクロおよびメソ多孔質セラミックス系ガス分離膜材料の開発研究)	85
博第1040号	山田 大智	FTIR study on photoreaction of photolyases (光回復酵素における光反応の赤外分光解析)	88

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1041号	C H E N W A N G H U I	SOLID AND HOLLOW SiO <sub>2</sub> @TiO <sub>2</sub> CORE-SHELL PARTICLES: FABRICATION AND EVALUATION ON THEIR PHOTOCATALYTIC ACTIVITY TOWARDS THE DEGRADATION OF ORGANICS (中実・中空シリカ@チタニア粒子の作製及び有機 物分解光触媒性能評価)	91
博第1042号	L E E S U N G H O	Structure and dissolution behavior of phosphate invert glasses for biomedical applications (生体用リン酸塩インバートガラスの構造および溶 出挙動)	95
博第1043号	太田 明	スペース・シンタックス指標を用いた名古屋都心域 の繁華性要因の分析に関する研究 (A STUDY ON FACTORS OF PROSPERITY IN NAGOYA CBD BY USING SPACE SYNTAX MEASURES)	98
博第1044号	N G U Y E N L A M	ベトナム国・ホーチミン市における都市マスタープ ランの特徴に関する研究 (A Study on Characteristics of Urban Master Plan Documents of Ho Chi Minh City in Vietnam)	101
博第1045号	松尾 琢也	ジョイントフィルタによる高効率な奥行き推定に関 する研究 (A Study on Efficient Depth Map Estimation by Using Joint Filtering)	104
博第1046号	M Y A S I T H U	Study on QoE Assessment and QoS Control in Networked Virtual Environments with Haptic Sense (力覚を利用した分散仮想環境におけるユーザ体感 品質評価とサービス品質制御に関する研究)	107
博第1049号	栗本 健太	アクセプターの保護基及び反応位置の違いによるシ アリル化への影響の解明と生物学的応用のためのシ アロシドの機能化 (Sialylation with acceptors which have different protecting groups and reacting positions and functionalization of the sialosides for biological application)	110
博第1050号	成田 知隆	Si基板上AlGa <sub>N</sub> /Ga <sub>N</sub> HEMTにおける電界発光と光応答 に関する研究 (Study on electroluminescence and photo- response of AlGa <sub>N</sub> /Ga <sub>N</sub> HEMT on Si substrate)	113
博第1051号	井上 円	輝度勾配自己相関特徴を用いた起床動作の推定に関 する研究 (A study on the Estimation of the Getting up Behavior Using the Image Features Obtained by the Intensity Gradient Autocorrelation)	116
博第1052号	奥村 健太	演奏表情と楽譜情報の関連付けに基づく鍵盤楽器演 奏の統計的モデル化に関する研究 (A study on statistical modeling of keyboard instrument performance based on association of performance expression and musical score information)	119

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1053号	THANGARAJA AMUTHA	Chemical Vapor Deposition of Tungsten Disulfide (WS <sub>2</sub> ) Crystals on Graphene and Hexagonal Boron Nitride (h-BN) (グラフェンおよび六方晶窒化ホウ素(h-BN)上への二硫化タングステン(WS <sub>2</sub> )結晶の化学気相合成)	122
博第1054号	NORHANA BINTI MOHAMED RASHID	SYNTHESIS OF HEMATITE NANOSTRUCTURES FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELL APPLICATION (色素増感太陽電池応用に向けたヘマタイトナノ構造の合成)	125
博第1055号	WALAIORN SUTHABANDITPONG	SYNTHESIS OF HOLLOW SILICA NANOPARTICLES AND THEIR STRUCTURE CONTROL FOR OPTICAL PROPERTIES (中空シリカナノ粒子の合成および光学特性付与に向けた構造制御)	128
博第1056号	横田 紘季	筋骨格モデルと多目的遺伝的アルゴリズムを用いた人体運動の生成と運動学習システムへの応用 (Human Motion Generation Using Multiobjective Genetic Algorithm Based on Musculoskeletal Model Simulation and Application to Motor Learning System)	133

#### 博士 (学術)

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1029号	永井 明彦	企業間に関係性レントをもたらす仲介企業に関する研究 (The study on the mediator which will bring with relational rents to firms)	136
博第1031号	早瀬 花奈	オープンイノベーションの推進を担う主体に関する研究 (Study on Initiatives for Promoting Open Innovation)	139

#### 博士 (ナノメディシン科学)

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1047号	前野 万也香	新規フッ素官能基化反応の開発とフルオロサリドマイドの自己不均一化現象に関する研究 (Development of Novel Fluorine-Functionalization Reactions and Self-disproportionation of Enantiomers of Fluorothalidomide)	142
博第1048号	森 悟	含フッ素フタロシアニンの開発研究 (Synthesis and Evaluation of Fluorine-containing Phthalocyanine Derivatives)	145

#### 論文提出によるもの (論文博士)

#### 博士 (工学)

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
論博第292号	富田 一	電磁雑音源としての衝突電極による静電気放電に関する実験的研究 (Experimental Study on Electrostatic Discharges due to Collision Electrodes as Electromagnetic Noise Source)	148

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
論博第293号	ASHMI BHUPENDRA MEWADA	Carbon Dots as Targeted Drug Delivery System for Treatment of Cancer Cells (癌細胞の治療に向けたドラッグデリバリーとして のカーボンドット)	151
論博第294号	前田 和昭	高品質・生産性向上を実現する言語処理系と構造化 データ表現に関する研究 (A Study on Language Processors and Structured Data to Improve Productivity and Quality in Software Products)	154

発行 名古屋工業大学  
名古屋市昭和区御器所町 (〒466-8555)  
電話 052-732-2111 (大代表)