

第 30 号
平成 29 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 28 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 28 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 28 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）	39 名
博士（学術）	1 名
博士（ナノメディシン科学）	4 名

論文提出によるもの（論文博士）

博士（工学）	2 名
計	46 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1058号	鬼頭 秀一郎	電子部品の形状認識に関する研究 (A Study of Shape Recognition of Surface Mount Devices)	1
博第1059号	北川 竜也	イオン液体を利用したナノ界面制御による機能性分子修飾材料 (Nano-interface controlled materials modified with functional molecules using ionic liquids)	4
博第1060号	CHEN CHUANTONG	Fracture Mechanics Evaluation of Cu/SiN Interface Adhesion Strength in the Multilayer Thin Film Structure of LSI Interconnects (集積回路内部多層薄膜配線構造におけるCu/SiN界面密着強度の破壊力学的評価)	7
博第1061号	GU LINLIN	Quantitative Evaluation for the Deformation of Structures Built in Soft Ground Subjected to Dynamic Loads (軟弱地盤に建設される土構造物の動的荷重による変形特性の定量的評価)	10
博第1063号	大室 智史	相間移動を利用する分離に関する基礎研究 (Fundamental Studies on Separation Utilizing Phase Transfer)	13
博第1064号	AIZUDDIN BIN SUPEE	Electrochemical Deposition of SnS and FeS _x O _y Thin Films using Complexing Agents for Solar Cells Applications (太陽電池応用を目指した SnS、FeS _x O _y 薄膜の錯化剤を用いた電気化学堆積)	16
博第1065号	高島 良胤	小型天然ガス火花点火機関の高効率化に関する考察 (Study on high efficiency small natural gas spark ignition engine)	19
博第1066号	野村 学司	冷間鍛造工程における非軸対称据込みと非軸対称押し出しの研究 (Study on asymmetric upsetting and asymmetric extrusion in cold forging process)	22
博第1067号	若園 賀生	ダイアフラムを用いた可変絞り形静圧案内面の研究 (Hydrostatic Bearings with Self-Controlled Restrictors Using a Diaphragm)	25

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1068号	岩井 亮	Differential Evolutionの性能向上と使用性向上への模索と評価 (A Study of Modification and Evaluation of the Improvement of Performance and Usability for Differential Evolution)	28
博第1069号	佐久間 拓人	ユーザの嗜好に基づきインタラクションを創発するエージェント (A Study of Interactive Agents That Reflect User's Preference)	31
博第1070号	丹羽 佑輔	リアルタイムWeb同期技術に基づく共創支援環境の研究 (A Study on a Co-creation Support Environment Using Real Time Web Synchronization)	34
博第1071号	伊藤 孝弘	電磁波を用いたインプラント機器の位置推定に関する研究 (A Study on Localization Methods for Implant Devices with Electromagnetic Wave)	37
博第1072号	江口 元	化学工業の生産工程における弾力性に関する研究 (Study of Production Process Resilience in the Chemical Industry)	40
博第1073号	楓 森博	収益性と社会性を両立させるための組織連携方法に関する研究 (Study of Cooperative Organization in simultaneously achieving Profitability and Sociality)	43
博第1074号	加藤 勇夫	企業ビジョン革新のための研究開発戦略の動的アライメントに関する研究 (Dynamic Alignment of R&D Strategies for Innovating Corporate Vision)	46
博第1075号	加藤 智之	製品イノベーションマネジメントに関する基礎的研究 (Fundamental Study of Product Innovation Management)	49
博第1076号	五味 嗣夫	産業活性化と地域システム —諏訪地域の産業分析— (Industrial Revitalization and Regional System - Industry in Suwa District -)	52
博第1077号	内藤 直人	A STUDY ON THE SHOCK ABSORBING MECHANISM OF SOIL AND COUNTERMEASURES FOR EXTENDING THE LIFESPAN OF ROCKFALL PROTECTION WORKS BY USING SOIL (土を用いた落石対策インフラの長寿命化へ向けた土の緩衝メカニズム解明とその対策に関する研究)	55
博第1078号	濱田 佑希	不確実環境下でのプログラムミッション遂行のための動的状況マネジメントに関する研究 (Study on Dynamic Situation Management of Uncertain Project and Program Environment)	58

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1079号	水野 裕	個人情報信託サービスのプラットフォーム構築とエコシステム形成に関する研究 (Platform Development and Ecosystem Formation for Personal Information Trust Service in Japan)	61
博第1080号	EERDENGGAOWA	砂漠化防止による地域再生に関する考察 - 内モンゴル自治区阿拉善盟を事例に - (The Study on Area Revival by Prevention of Desertification - A Case of Alxa League in Inner Mongolia -)	64
博第1081号	上田 忠司	日本近世民家の軸組における差物仕口の変遷過程に関する研究 (A study on historical transition of Sashimono joint in the framework of Japanese early modern houses)	67
博第1082号	梶原 教裕	未粉砕処理の籾殻灰を混入したコンクリートの特性とRC梁部材への適用 (Characteristics of Concrete with Rice Husk Ash and Application to RC Beams)	70
博第1083号	伊藤 奨太	FTIR analysis of hydrogen-bonding network in new microbial rhodopsins (赤外分光法を用いた新規微生物型ロドプシンの水素結合環境解析)	73
博第1084号	VISHWAKARMA RITESHKUMAR RATNESHKUMAR	Controllable doping and low temperature growth of graphene on insulating substrates: Towards graphene applications in next generation electronics (絶縁物基板上へのグラフェンのドーピング制御及び低温合成: 次世代エレクトロニクスへの応用を目指して)	76
博第1085号	近藤 健	ビスイミダズリン触媒を用いるニトリル基の特異的活性化による不斉合成研究 (Asymmetric synthesis based on activation for nitrile groups using bis(imidazoline) catalysts)	79
博第1086号	PAPON REMI	Optimization of graphene growth and its functionalization by chemical vapor deposition (化学気相合成法でのグラフェン成長の最適化と機能化)	82
博第1087号	HAQUE CHOUDHURY MOHAMMAD SHAMIMUL	Performance improvement of flexible dye-sensitized solar cells using suitable postdeposition treatments and doping techniques (成膜後の処理とドーピング技術を用いたフレキシブル色素増感太陽電池の特性改善)	85

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1088号	MOHAMAD SAUFI BIN ROSMI	Engineering of Transition Metal-Assisted Graphene and Carbon Nanotubes Formation in Transmission Electron Microscopy (遷移金属を用いたグラフェン及びカーボンナノチューブの透過電子顕微鏡中での形成制御)	88
博第1089号	土井 泰幸	Designing and Optimization of DeNOx Catalyst: Direct Decomposition and Selective Reduction (NOx浄化触媒の設計と開発: 直接分解と選択還元)	91
博第1090号	栗本 悠平	Experimental Research on Formation Mechanism of Décollement and Its Corresponding Numerical Tests with Multi-Phase Soil Mechanics Based THM Analysis (デコルマ形成メカニズムに関する実験探求および多相系地盤力学理論に基づいた温度・水・力学連成数値解析による検証)	94
博第1091号	KHERADI HAMAYOON	Proposal for High-Precision Evaluation Method for Soil-Structure Interaction with Strong Nonlinearity (強非線形性を有する構造物・地盤の相互作用に関する高精度の評価手法の提案)	97
博第1092号	SAHAB SOFIA	A STUDY ON NEIGHBORHOOD UNIT MODEL FOR INNER CITY KABUL, AFGHANISTAN (アフガニスタン国・カブール市における既成市街地のための近隣住区モデルに関する研究)	100
博第1093号	三井 和也	軸方向圧縮力と曲げモーメントを受ける角形鋼管柱の弾塑性挙動に関する研究 (Study on Elasto-Plastic Behavior of Square Steel Tubular Column under Compressive Axial Force with Bending Moment)	103
博第1094号	齊藤 和秀	高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの特性に関する研究 (Study on Properties of Concrete Using Blast-Furnace Slag Fine Aggregate)	106
博第1098号	浅井 石南	転流回数と出力電圧高調波を低減する直接形マトリックスコンバータのPWM制御に関する研究 (Study on PWM Strategy of Direct Matrix Converter for Reducing Output Voltage Harmonics and Number of Commutations)	109
博第1099号	塩見 法行	シンコナルカロイドアミド/ルイス酸協奏触媒を用いた新規不斉反応の開発研究 (Development of Novel Asymmetric Reaction Catalyzed by Cinchona Alkaloid Amides/Lewis Acid Complexes)	112

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1100号	KHAN MOHAMMAD HANNAN MAHMUD	Analysis on Animated Simulation and Car Commuter Behavior During Typhoon based on Taxi Probe Data and Questionnaire Survey (タクシープローブデータとアンケート調査に基づ いた台風豪雨時における動画シミュレーションと自 動車利用者の帰宅行動解析)	115

博士 (学術)

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1057号	YAERMAIMAITI TUERXUNMAIMAITI	Eigenvalues of Laplacians for Kaehler Graphs (ケーラーグラフのラプラシアン固有値)	118

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1062号	WANG JUNFENG	アクチンと焦点接着斑のダイナミクスに関する研究 —基板接着過程を中心とした解析— (A study on actin and focal adhesion dynamics focusing on adhesion process of the cell)	121
博第1095号	HUANG ZHONGYAN	Development of Novel Synthetic Methods for Fluoroalkylthio Compounds (フルオロアルキルチオ化合物を合成するための新 手法の開発)	124
博第1096号	小枝 周平	新規界面活性剤PG-surfactantの合成と機能評価 (Synthesis and characterization of novel Peptide Gemini Surfactant)	127
博第1097号	松崎 浩平	硫黄及びヨウ素を用いる含フッ素化合物の合成 (Synthesis of Fluorinated Compounds using Sulfur and Iodine)	130

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295号	梅原 密太郎	Nontoxic and earth-abundant light-absorbing materials for multi-junction solar cell application -FeS ₂ , Cu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ , and Cu ₂ ZnSn _{1-x} Ge _x S ₄ (非毒性・非希少元素を用いた光吸収材料と多接合 太陽電池応用 -FeS ₂ , Cu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ , and Cu ₂ ZnSn _{1-x} Ge _x S ₄)	133
論博第296号	安井 雅彦	戦前の河水統制事業推進の中心的存在となる内務技 師水谷鏘に関する研究 (A study on a civil engineer TAKASI MIZUTANI, the leader of the promotion of multiple-purpose development works of river basin in prewar times)	136

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）