

第 31 号
平成30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29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 29 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 29 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）	28 名
博士（学術）	2 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）	3 名
計	37 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1102号	TU CE	Graphene Filled Polymer Nanocomposites: Morphology and Electrical Properties (グラフェン充填ポリマーナノコンポジット：モル ホロジーと電気特性)	1
博第1103号	TONG BAYINGAERDI	化学的手法による p 型ワイドバンドギャップ半導体 薄膜の作製 (Fabrication of p-type wide-band-gap semiconductor thin films by chemical techniques)	5
博第1104号	清水 悠斗	ヘルスケア・医療BANにおけるダイバーシチ送受信方 式とアンテナ特性向上の研究 (A Study on Diversity Communication Method and Antenna Performance Improvement in Healthcare and Medical BAN)	8
博第1105号	GUO CHEN	STUDY OF CAPACITIVE AND PIEZORESISTIVE FUNCTIONAL SILICONE ELASTOMERIC NANOCOMPOSITES FOR MECHANICAL SENSING APPLICATIONS (力学センサ用静電容量及びピエゾ抵抗特性を有す るシリコーンエラストマーナノコンポジットに関す る研究)	11
博第1106号	川村 安希	Synthesis of dispersible and aggregatable nanoparticle by controlling of modification on silica surface (シリカ表面の改質制御による分散性・凝集性粒子 の合成)	16
博第1107号	SHARIFZAI MOHAMMAD SARAJ	Investigation of Sustainable and Affordable Housing Policy and Planning Principles in Afghanistan (アフガニスタンにおける低中所得者用の実現可能 な住宅政策原理と計画の調査分析)	19
博第1109号	漆原 大典	回折法と顕微法による機能性化合物の結晶学的研究 (Crystallographic Study on Functional Compounds by Diffraction and Microscopy Methods)	23
博第1110号	坂野 広樹	X線粉末回折データからの結晶構造と微細組織の解 析を基軸とする無機材料設計 (Inorganic materials design based on crystal- structure and microtexture analyses from X-ray powder diffraction data)	26

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1111号	本野 智大	液化ガスを移動相として用いる超低温液体クロマトグラフィーの開発 (Development of ultralow-temperature high performance liquid chromatography using liquefied gas as mobile phase)	29
博第1112号	中村 彰伸	細胞核と細胞膜インナーリーフレットを標的とした局在性分子ツールの開発と応用 (Development and application of new synthetic molecular tools that target the nucleus and the inner plasma membrane in living cells)	32
博第1113号	佐野 敏成	トラクションドライブにおけるEHL油膜のせん断挙動と温度に関する研究 (A Study on Shear Behavior and Temperature Distribution of EHL Oil Films in Traction Drive)	35
博第1114号	二宮 博樹	キラル結晶構造をもつ希土類金属間化合物の磁性 (Magnetism of rare-earth intermetallic compounds with a chiral-crystal structure)	38
博第1115号	間瀬 駿	Si基板上の縦型GaN系デバイスとGaNにおける欠陥解析に関する研究 (Study on GaN vertical devices on Si substrate and analysis of defects in GaN)	41
博第1116号	山岡 優哉	Si基板上AlGaIn/GaN HEMTにおける結晶品質と電気特性の関係に関する研究 (Study on relationship between the crystal quality and electric properties of AlGaIn/GaN HEMT on Si substrate)	44
博第1117号	PHAM QUANG TRUNG	Study on Generation Process and Spatial Configuration of RA-I Mechanoreceptor (速順応 I 型機械受容器の発生過程と空間配置に関する研究)	47
博第1118号	臼井 正則	車載パワーモジュールへの電気・機械・熱ストレスの影響解析 (Effect analysis of electrical, mechanical and thermal stresses on power modules for automobiles)	50
博第1119号	YAN QINGYUAN	Novel Management of BESS in Voltage and Unbalance Factor Control of PV Connected Distribution System (太陽光発電が導入された配電システムの電圧と不平衡の制御における蓄電池システムのマネジメント)	53
博第1121号	林 里奈	触感に着目したストレス緩和効果を引き出すロボットの開発 (Development of Therapeutic Robots Extracting the Stress Relaxation Effect Focused on the Tactile Sensation)	56
博第1122号	藤田 悠	不平衡配電システムにおける電力品質改善に関する研究 (Improvement of Power Quality in Unbalanced Distribution System)	59

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1123号	LAKSMITA RAHADIANI	Recovering 3D Information in Scattering Media (散乱媒体における3次元情報の復元)	62
博第1124号	DAVAADORJ NYAMBAYAR	重要インフラのためのセーフティ-IIを基盤としたセキュリティマネジメント・フレームワークに関する基礎的研究 (Fundamental Study on Security Management Framework for Critical Infrastructures based on Safety-II)	65
博第1125号	野田 雄太	Fabrication of Composite Materials with Plasmonic Nanoparticles by Controlling Micro and Macro Periodic Structures (微細構造とマクロ周期構造を組み合わせたプラズモニクナノ粒子複合材料の作製)	68
博第1126号	吉田 一帆	Design of new molecules for optical control of intracellular signaling (細胞内シグナル伝達系の光制御に向けた分子創成)	71
博第1127号	ZHOU PIN	Preparation of biodegradable polymer composites with flexibility for tissue regeneration (組織再生を目的とした柔軟性を有する生分解性ポリマー複合材料の調製)	74
博第1128号	YAN DAN	中国の住宅からみる建築の内外境域の形態と性質 (Interior/Exterior of Chinese Residences in Consideration of Form and Property)	77
博第1129号	沢田 慶	A STATISTICAL APPROACH TO SPEECH SYNTHESIS AND IMAGE RECOGNITION BASED ON HIDDEN MARKOV MODELS (隠れマルコフモデルに基づく音声合成と画像認識のための統計的アプローチ)	80
博第1133号	中島 佑樹	中空シリカナノ粒子の合成及び複合機能化 (Synthesis of hollow silica nanoparticles and the composite for functionalization)	83
博第1134号	SHARMA KAMAL PRASAD	Synthesis and characterization of graphene and hexagonal BN crystals on Cu by chemical vapor deposition using solid precursors (固体前駆体を用いた化学気相合成法によるグラフェン及び六方晶BN結晶のCu上への合成と評価)	86

博士(学術)

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1101号	坂口 大史	住空間に用いる内装用木材に対する認識と評価からみる建築想像論 (Architecture Imagination Theory through Recognition and Evaluation of Interior Wood Used in Living Space)	89

(学位記番号) (氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1120号 SHI QINGSONG	Comparison Theorems on Trajectory-Harps and the Ideal Boundary of a Hadamard Kähler Manifold (軌道ハープの比較定理とアダマール・ケーラー多様体の理想境界)	93
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1108号 太田 康博	ソルボサーマル反応を用いたベーマイトナノ粒子の作製と機能化に関する研究 (Study on fabrication and functionalization of boehmite nanoparticle via solvothermal reaction)	96
博第1130号 CUI BENQIANG	Development of Novel Synthetic Methodologies for Pentafluorosulfanyl Compounds (ペンタフルオロスルファニル化合物の新合成手法の開発)	99
博第1131号 DAS PRAJWALITA	Design of Methodologies for the Synthesis of Novel Organo-Fluoro-Sulfur Compounds (新規含フッ素-硫黄化合物の設計および合成法の開発)	102
博第1132号 片山 精	Effect of Ionic Liquid on Transition Metal-N ₂ Complexes and Its Application to Electrochemical Ammonia Synthesis (イオン液体中での窒素錯体の評価と電気化学的アンモニア合成への応用)	105

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297号 伊藤 洋介	準マイクロ波による融雪用発熱モルタルブロックシステムの研究 (Study on Heating Mortar Block System for Melting Snow through Quasi Microwaves)	108
	論博第298号 鈴木 伸明	新規導電性3d遷移金属酸化物及びリン化合物の合成と電子物性 (Synthesis and Physical Properties of New Electro-Conductive 3d Transition Metal Oxides and Phosphides)	111
	論博第299号 河野 貴久	Hybrid Quantum-Classical Simulation of Silicon Based Material on Parallel Machine and Visualization Tool (並列計算機を用いたシリコン系材料のハイブリッド量子古典シミュレーションと可視化ツール)	114

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)