

第 33 号
2020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

2019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、2019 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、2019 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）	22 名
博士（学術）	0 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）	2 名
計	26 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1159号	MONA IBRAHIM ARABY IBRAHIM	Low Temperature Growth of Graphene Using Low Melting Point Metals (低融点金属を用いたグラフェンの低温合成)	1
博第1160号	SHIN SUNG YONG	Study on High Performance Control of Switched Reluctance Motor for Industrial Servo Drive Application (産業サーボドライブ用SRモータの高性能制御に関する研究)	4
博第1161号	LYU FEI	Segment Model of Seismic Behaviors of Circular CFT Bridge Piers (円型コンクリート充填鋼製橋脚の地震挙動のセグメントモデル)	7
博第1164号	長田 直生	生体吸収性複合材料の骨形成促進機構の設計 (Designing new bioresorbable composites for enhancing bone-forming ability)	10
博第1165号	加藤 邦彦	Material Surface Design Strategies Using Specific Reaction Fields Induced by Single-Mode Microwave (シングルモードマイクロ波により誘起される特異反応場を用いた材料表面設計)	13
博第1166号	駒淵 舞	多軸型結晶磁気異方性をもつ六方晶フェライトの磁性と結晶構造 (Magnetic Properties and Crystal Structure of Hexaferrites with Multiaxial Magnetocrystalline Anisotropy)	16
博第1167号	高橋 直哉	セラミックファイバーの高温耐久性の向上に関する研究 (Study on improvement in high-temperature durability of ceramic fiber products)	19
博第1168号	武藤 大夢	高性能アルミナ多孔体の創製とキャストブル耐火物への適用に関する研究 (Fabrication of house-of-card structure highly porous alumina and characterization of heat insulation refractory)	22
博第1169号	山下 行也	Synthesis of fumed titanium dioxide with a high content of rutile structure by novel natural dropping thermal treatment (自然落下式新熱処理法による高ルチル化結晶を有したフェュームド酸化チタンの合成に関する研究)	25

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1170号	島 政英	電子分光手法によるナノ材料の精密分析に関する研究 (Precise Characterization of nano-materials with electron spectroscopic technique)	28
博第1171号	清水 啓太	極低温原子系の動的相転移現象に関する理論的研究 (Theoretical study on dynamical phase transitions in ultra-cold atomic systems)	31
博第1172号	DUR AISAMY SARATH BABU	Distribution Mechanism of Solid Particles in Al-Based Composite by Severe Plastic Deformation (Al基金属複合材料への巨大ひずみ加工に伴う固体粒子の分布機構)	34
博第1173号	ANISSA ADIWENA PUTRI	STUDY ON BISMUTH OXYIODIDE FOR PHOTOVOLTAIC CELL APPLICATION (太陽電池応用のためのビスマス酸ヨウ化物に関する研究)	37
博第1174号	MANSOUREH KEIKHAEI	Electrochemical Deposition of Copper-based Oxide Thin Films for Optoelectronics Applications (銅を含む酸化物薄膜の電気化学堆積と光エレクトロニクスへの応用)	40
博第1175号	藤瀬 憲則	チタン合金の切削加工における工作機械因子が工具寿命に与える影響に関する研究 (Study on the effect of machine tool factors on tool life in cutting titanium alloy)	43
博第1176号	堀田 竜士	研究者と市民の共創支援に関する研究 (Study on Support Methods for Co-creation between Researchers and Citizens)	46
博第1177号	栗原 直範	支持力降伏曲面に着目した防波堤の津波被災メカニズム解明と耐津波設計における粘り強さの評価法の提案 (Elucidation of Tsunami Damage Mechanism of Breakwater Focusing on Bearing Capacity Yield Surface and Proposal of Evaluation Method of Anti-catastrophe in Tsunami Resistance Design)	51
博第1178号	英 寿	均質希薄火花点火機関の希薄限界の考察と窒素酸化物生成抑制の検討 (Study on Lean Limit and Nitrogen Oxides Emission Reduction of Homogeneous Lean charge Spark Ignition Engine)	54
博第1179号	奥原 俊	エージェントの説明可能な交渉・協調モデルとその応用に関する研究 (Study on Explainable Negotiation and Cooperative Models of Agents and Their Application.)	57

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第1180号	羽生田 善将	伝統木造社寺建築物における楔を有する柱-貫仕口の履歴特性に関する研究 (A STUDY ON HYSTERESIS CHARACTERISTICS OF NUKI-TO-COLUMN JOINTS USING WEDGES FOR JAPANESE TRADITIONAL WOODEN FRAMES)	60
博第1181号	馬淵 陽太	Study on low-dimensional nanomaterials for next-generation electronic devices (次世代電子デバイスに向けた低次元ナノ材料に関する研究)	64
博第1182号	YANG JINGYUAN	Statistical properties of incompressible passive vector convected by isotropic turbulence (等方性乱流により移流される非圧縮性パッシブベクトルの統計的特性)	67

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1162号	平野 和希	医薬品合成を志向したトリフルオロメチル化反応の開発と応用 (Development of Trifluoromethylation Reactions toward the Synthesis of Pharmaceuticals)	70
博第1163号	LIANG YUMENG	Development of Efficient Synthetic Methodologies for Fluoro-Functionalized Compounds (含フッ素化合物の新規合成法の開発)	73

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)
博第303号	山田 嗣人	$(K_{1-x}Na_x)NbO_3$ 系複合無鉛圧電材料の結晶構造と相転移に関する研究 (Crystal structure and phase transition behavior in $(K_{1-x}Na_x)NbO_3$ -based composite lead-free piezoelectric ceramics)	76
博第304号	青山 友美	Control Systems Security and Communication-Achieving Organizational Resilience through Exercise (制御システムセキュリティとコミュニケーション-演習で実現する組織レジリエンス)	81

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)