

第 25 号  
平成 24 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 23 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 23 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 23 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） 41 名

博士（学術） 1 名

### 論文提出によるもの（論文博士）

博士（工学） 5 名

計 47 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806号	藤 田 桂 英	Automated Multi-Agent Negotiation Protocols for Highly Nonlinear Utility Space （高度非線形な効用空間のための自動マルチエージェント交渉プロトコル）	1
博第807号	張 小 婷 ZHANG XIAO TING	Host Control and Photoluminescence Properties of $\text{LnF}_3:\text{Eu}^{3+}$ (Ln=La, Gd) Nanoparticles （ $\text{LnF}_3:\text{Eu}^{3+}$ (Ln=La, Gd) ナノ粒子の母材制御と発光特性）	4
博第808号	刘 振 杰 LIU ZHENJIE	Study on Novel Thermoresponsive Phase Behavior of Copolymer Solutions （共重合体溶液が示す新規な温度応答性相挙動に関する研究）	8
博第809号	貝 吹 和 秀	熱流体計測システムの応答特性の同定と適応応答補	11
博第810号	藤 澤 徹	地区における計画策定に向けたコミュニケーションプロセスに関する研究	14
博第811号	西 野 剛	透明複合材料の創製と物性	17
博第812号	朱 友 華 ZHU YOU HUA	Study on Performance Improvement of GaN-based Light Emitting Diodes Grown on Silicon (111) Substrate （シリコン(111)基板上窒化ガリウム系発光ダイオードの特性改善に関する研究）	20
博第813号	山 下 哲 朗	近藤格子系三元化合物の探査とその低温電子物性の研究	23
博第814号	MUHAMMAD MUHIBBULLAH	Deposition of Copper Oxide Thin Films by Chemical Techniques （化学的手法による酸化銅薄膜の堆積）	26
博第815号	SAIFULNIZAN BIN JAMIAN	Application of Functionally Graded Materials for Severe Plastic Deformation and Smart Materials — Experimental Study and Finite Element Analysis — （巨大ひずみ加工およびスマートマテリアルへの傾斜機能材料技術の応用—有限要素法解析および実験的検証—）	29

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第816号	趙 章 植 CHO JANGSIK	Study on Detecting Emotion from Voice Based on a Bayesian Approach (ベイジアンアプローチに基づいた発話音声からの感情推定に関する研究)	33
博第817号	服 部 公央亮	動的計画法による音と画像の高精度認識に関する研	36
博第819号	山 西 良 典	Study of Music Effects on Human Factors and Its Application (音楽が人に与える影響の究明とその応用)	39
博第820号	AZLAN BIN ABD AZIZ	Cooperative Relaying Techniques for Wireless Networks (無線ネットワーク用の協調中継技術に関する研究)	42
博第821号	SUBANA THANASEGARAN	A Topological Approach to Implement a Conflict Detection System for Time-based Firewall Policies (時間ベースファイアウォールポリシーのコンフリクト検出システムの実現へのトポロジカルアプローチ)	45
博第822号	MOHAMED FAROOK NAZREEN BANU	A Study on Efficient Consensus Algorithms for Byzantine-Prone Distributed Systems (ビザンチン故障下の分散システムにおける効率的な合意アルゴリズムに関する研究)	48
博第823号	浅 井 俊 之	外食産業におけるサービス設計と評価に関する研究	51
博第824号	加 藤 和 雄	インテリア・シェルターの離隔性の分析に基づく倉俣史朗のインテリアデザインにおける空間構成	54
博第825号	崔 哲 CUI ZHE	日射熱吸収用透明ガラスを対象とした冷暖房負荷軽減効果に関する研究	57
博第826号	高 橋 敏 郎	C. R. マッキントッシュのインテリアデザインに関する研究	60
博第827号	BASHIR AHMAD MUHSEN	Shear Strength Estimation of R/C Beam-Column Connections for Aseismic Design Based on A Modified Strut Model (修正ストラットモデルに基づくRC造梁柱接合部の強度評価)	63
博第828号	土 方 和 己	有孔集成材梁の耐力と補強方法に関する研究	66
博第829号	EKA OKTARIYANTO NUGROHO	Flow Structures in Semi-Closed Riverside Embayment (閉鎖的なワンドの流れ構造)	70

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第830号	ISHWOR KHATRI	CARBON NANOTUBES TOWARDS SOLAR CELL APPLICATION (太陽電池応用に向けたカーボンナノチューブの研究)	74
博第831号	張 宇 ZHANG YU	光受容性タンパク質の光誘起構造変化の赤外分光解析	77
博第832号	津 田 尚 己	STUDY ON PARTICLE DESIGN OF SELF-BURSTING MICROCAPSULE (自己崩壊型マイクロカプセルの粒子設計に関する研究)	80
博第833号	富 岡 達 也	CO <sub>2</sub> ガスバブリング法により合成されるCaCO <sub>3</sub> 中空粒子形成メカニズムの研究	83
博第834号	古 川 達 也	含フッ素活性メチレン化合物を用いたモノフルオロメチル化反応の開発研究	89
博第835号	松 本 純	銅錯体を用いた生体関連カルコゲン分子活性化とその反応性	92
博第836号	梁 劍 波 LIANG JIAN BO	Synthesis of copper oxide by thermal oxidation (熱酸化による酸化銅の合成)	95
博第837号	RAYMOND V. RIVERA VIRTUDAZO	FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF SYNTHESIZED NANO-/MICRO-SIZE POROUS HOLLOW SILICATE PARTICLES (ナノ-/マイクロサイズ多孔質シリカ中空粒子の作製とその特性評価)	98
博第838号	河 合 洋 幸	不斉トリフルオロメチル化反応の開発および含フッ素生理活性物質への展開	102
博第839号	于 柯 YU KE	カウントダウン式信号機下における車両発進挙動に関する研究	105
博第840号	塩 田 さやか	STATISTICAL MODELS BASED ON MULTIPLE MODEL STRUCTURES FOR SPEECH RECOGNITION (複数のモデル構造を用いた統計モデルによる音声認識)	108
博第841号	包 元 鋒 BAO YUANFENG	Influence of Geometric and Material Nonlinearities of Structures on Soil-Structure Interaction in Superstructure-Foundation-Soil System Subjected to Cyclic Loading (繰返し载荷を受ける上部工・基礎・土一体系の相互作用に与える構造物の幾何学非線形性と材料非線形性の影響)	111
博第842号	宮 脇 亜 子	イオンビーム手法によるGeナノ構造体の低温形成と評価	114

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第843号	近藤 恵美	都市生活における行動性体温調節を考慮した温熱環境評価に関する研究	117
博第844号	武田 紀子	室内視環境要素に対する人の印象評価	120
博第845号	包 金 小 BAO JINXIAO	アクセプターをドーピングしたCaZrO <sub>3</sub> の電気化学特性	123
博第846号	PUM CHIAN KHAI	Study on GaN-based Materials and Devices Grown by MOCVD (MOCVD法を用いて成長した窒化ガリウム系材料およびデバイスに関する研究)	126
博第847号	山田 伊智子	有機フッ素化合物を用いた有機薄膜太陽電池に関する研究	129

### 博士 (学術)

(学位記番号)	(氏名)	(論文題目)	(頁)
博第818号	包 囿 雅 BAO TUYA	TRAJECTORIES FOR SASAKIAN MAGNETIC FIELDS ON HOMOGENEOUS REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX SPACE FORMS (複素空間形内の等質実超曲面上の佐々木磁場による軌道)	132

### 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273号	伊藤 健二	インフラ協調車車間通信システムの設計及びQoS制御技術に関する研究	135
論博第274号	池野 勝哉	滑走路地盤の合理的な液状化対策範囲に関する実験的研究	138
論博第275号	蛭子 博志	六方晶B <sub>6</sub> TiO <sub>3</sub> 型構造をもつAMF <sub>3</sub> 結晶中に形成される三価磁性不純物Cr <sup>3+</sup> 中心のEPRによる研究	141
論博第276号	山中 幸雄	1GHz超の電磁妨害波の特性及び妨害波測定法に関する研究	144
論博第277号	山口 弘次郎	MRI用RFパルス関数の設計と循環器領域の動態解析への応用に関する研究	147

# 博 士 学 位 論 文

内容の要旨及び審査結果の要旨

課程修了によるもの（課程博士）

# 博 士 学 位 論 文

内容の要旨及び審査結果の要旨

論文提出によるもの（論文博士）



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)