

# 博士學位論文

(論文内容の要旨及び論文審査の結果の要旨)

【理工学研究科】

第48号

平成27年6月

埼玉大学

はしがき

博士の学位を授与したので、学位規則（昭和28年文部省令第9号）

第8条の規定に基づき、その論文の内容の要旨及び論文審査の結果の

要旨をここに公表する。

# 目 次

学位記号番号	博士の専攻分野の 名 称	氏 名	論 文 題 目	頁
博理工甲第 970 号	博士 (学術)	黄 澄 澄	Studies on non-conventional degradation pathway for N-glycoproteins in mammalian cells (哺乳動物における N 型糖タンパク質の新規分解経路の研究).....	1
博理工甲第 971 号	博士 (理学)	金 谷 萌 子	Mechanism of Sex Steroid Action on Sexual Differentiation of Brain (脳の性分化における性ステロイドホルモンの作用機構に関する研究).....	5
博理工甲第 972 号	博士 (理学)	段 中 瑞	Molecular and genetic studies of the plasmodesma formation in sugar translocation pathway in <i>Arabidopsis thaliana</i> : Photoassimilate translocation is promoted by constructing plasmodesmal connections in <i>Arabidopsis</i> grown under increased atmospheric CO <sub>2</sub> concentration (糖転流経路の原形質連絡形成機構に関する研究: 高 CO <sub>2</sub> 環境下では糖転流経路の原形質連絡形成が促進される).....	9
博理工甲第 973 号	博士 (理学)	安 中 辰 朗	Luminescent 1-Chalcogeno-1,3-butadiene: Elucidation of Photophysical Properties and Application to Hydrogen Sulfide Sensor (発光性 1-カルコゲノ-1,3-ブタジエン: 光物性の解明と硫化水素蛍光センサーへの応用).....	12
博理工甲第 974 号	博士 (理学)	伊 藤 美 穂	$\mu$ SR 法によるダイマーモット有機物質の磁性研究 ..	16
博理工甲第 975 号	博士 (工学)	大 内 和 希	非共有結合を利用するシアル酸認識蛍光プローブの開発.....	20
博理工甲第 976 号	博士 (理学)	小 山 志 勇	X-ray Study of the Accretion Disk of the Black Hole LMC X-1 (LMC X-1 の X 線観測によるブラックホール降着円盤の研究).....	25

学位記号番号	博士の専攻分野の 名 称	氏 名	論 文 題 目	頁
博理工甲第 977 号	博士 (理学)	安 田 哲 也	Sub-MeV Gamma-ray Study of Anomalous X-ray Pulsar 1E 1547.0-5408 with Suzaku (すざく衛星を用いた特異 X 線パルサー 1E 1547.0-5408 の軟ガンマ線放射の観測的研究)……………	29
博理工甲第 978 号	博士 (学術)	Deepti Diwan	Study on the demonstration of the systematic genome mutation within a single body based on genome distance method (ゲノム距離法によって単一個体内での系統的ゲノム変異の存在を立証する研究)……………	33
博理工甲第 979 号	博士 (工学)	Qiming Liu	Optical anisotropy of conjugated polymer PEDPT:PSS and its effect on Photovoltaic performance of crystalline-Si/PEDOT:PSS heterojunction solar cells (導電性高分子 PEDOT:PSS の光学異方性と結晶 Si/PEDOT:PSS ヘテロ接合太陽電池性能)……………	38
博理工甲第 980 号	博士 (工学)	金 日 国	分子線エピタキシャル法による Er 原子層ドーピング GaAs の作製および評価……………	42
博理工甲第 981 号	博士 (工学)	Aye Thida Hlaing	Road Network Distance Based Efficient Algorithms Suitable in Location Based Services (位置情報サービスに適した道路網距離に基づく高効率アルゴリズム)……………	46
博理工甲第 982 号	博士 (工学)	福 田 悠 人	対話ロボットシステムを援用した物体表現オントロジーに基づく指示物体の認識……………	51
博理工甲第 983 号	博士 (工学)	劉 麗 清	Improved Methods for Pitch Synchronous Linear Prediction Analysis of Speech (音声のピッチ同期線形予測分析のための改善法)……………	55
博理工甲第 984 号	博士 (工学)	高 宏 彪	Automated Theorem Finding by Forward Reasoning Based on Strong Relevant Logic:Methodology and Case Studies (強相関論理に基づく前向き推論による自動定理発見：方法論と事例研究)……………	59

学位記号番号	博士の専攻分野の 名 称	氏 名	論 文 題 目	頁
博理工甲第 985 号	博士 (学術)	市 川 嘉 一	サステイナブル都市評価指標の自治体への貢献性に関する研究……………	63
博理工甲第 986 号	博士 (工学)	LIYANAARACHCHI KANKANAMGE THANUJA SRIMAL	Development of functional optical coherence tomography (fOCT) for monitoring environmental effects on plants (植物への環境影響モニタリングのための機能的OCTの開発)……………	67
博理工甲第 987 号	博士 (理学)	MANOJ KUMAR ERADATH	TIME CONTEXT OF VISUAL CUE-OUTCOME ASSOCIATIONS REPRESENTED BY NEURONS IN PERIRHINAL CORTEX OF MACAQUE MONKEYS (嗅周皮質神経細胞による手掛かり-結果連合の時間的文脈の表現)……………	72
博理工甲第 988 号	博士 (工学)	井 川 光 弘	Push Coating Technique for High-Performance Polymer Thin-Film Transistors (新しい塗布製膜技術のプッシュコート法による有機薄膜トランジスタの高性能化に関する研究)……………	76
博理工乙第 222 号	博士 (工学)	Burdukovskiy Ivan	DEVELOPMENT OF FIXING SYSTEM WITH 2-AXIS LOW FREQUENCY VIBRATION FOR MICRO DEEP DRILLING (微細深穴あけ加工のための2次元低周波振動付与工物保持システムの開発)……………	80
博理工乙第 223 号	博士 (学術)	LA VINH TRUNG	Riverbank Erosion under Boat-Generated Wave Attacks and Proposed Countermeasures on Wave Attenuation (航走波による河岸浸食とその対策に関する研究)……………	84
博理工乙第 224 号	博士 (学術)	F. M. JAMIL UDDIN	FACTORS AFFECTING FORESTATION IN THE DOWNSTREAM REACHS BELOW A DAM (ダム下流の樹林化の要因分析)……………	89