

# 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42号

平成24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 856 号	博士 (理学)	鈴木 研太	Birdsong and stress hormone: neural and evolutionary mechanisms (鳥の歌とストレスホルモン：神経機序と進化機構)……	1
博理工甲第 857 号	博士 (理学)	Michaela Clever	The nucleoporin ELYS/Mel28 governs formation of nuclear envelope (NE) subdomains in post-mitosis (核膜孔複合体構成因子 ELYS/Mel28 による細胞分裂終期の核膜サブドメイン形成制御) ……………	5
博理工甲第 858 号	博士 (理学)	徐 枝 芳	前腹側室周囲核における概日転写因子 DBP による <i>Kiss1</i> 発現の制御 (Circadian transcriptional factor DBP regulates expression of <i>Kiss1</i> in the anteroventral periventricular nucleus) …	10
博理工甲第 859 号	博士 (理学)	相澤 清香	下垂体隆起部における甲状腺刺激ホルモンの制御機構…	13
博理工甲第 860 号	博士 (理学)	小山 陽亮	単細胞性紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> の核及び色素体ゲノムにコードされたタンパク質輸送因子 SecA の機能 ……	17
博理工甲第 861 号	博士 (理学)	橋本 理尋	枯草菌細胞表層の構造と機能 —表層変異株におけるシグマ因子の活性からの解析— ……………	21
博理工甲第 862 号	博士 (工学)	岡 博 之	蛍光性アミラーゼ基質の化学合成とその機能評価……	25
博理工甲第 863 号	博士 (工学)	相澤 宏明	凝集体形成を伴うケイ素含有機能性分子の解析と応用研究 ……………	29
博理工甲第 864 号	博士 (工学)	鈴木 香織	Study of modification and application of sialic acid (シアル酸の化学修飾と機能化に関する研究)……………	33
博理工甲第 865 号	博士 (理学)	瀬田 裕美	X-ray Study on Extended Emissions from Radio Lobes of Active Galaxies (活動銀河の電波ローブに付随する広がった X 線放射の観測的研究) ……………	37

学位記号番号	博士の専攻分野の 名	氏 名	論 文 題 目	頁
博理工甲第 866 号	博士 (理学)	長 谷 川 大	An application of singularity theory to differential geometry - singularities of parallel surfaces, differential geometry of Whitney umbrellas (特異点論の微分幾何への応用 - 平行曲面の特異点, ホイットニーの傘の微分幾何) .....	41
博理工甲第 867 号	博士 (工学)	間 邊 哲也	歩行者ナビゲーションにおけるシステムの創成に関する研究 (Studies of Systems Innovation on Pedestrian Navigation) .....	44
博理工甲第 868 号	博士 (工学)	島 田 裕	Analysis of complex phenomena based on nonlinear time series analysis and complex network theory (非線形時系列解析と複雑ネットワーク論に基づく複雑現象解析法に関する研究) .....	48
博理工甲第 869 号	博士 (工学)	Atanu Saha	Robust Speech Enhancement in Adverse Environments (不利な環境でのロバスト音声強調).....	53
博理工甲第 870 号	博士 (工学)	Suhaila binti Sari	Image Denoising for Preserving Fine Details and Edges in Blind Condition (ブラインド条件での詳細部及びエッジを保持する画像雑音低減) .....	56
博理工甲第 871 号	博士 (工学)	佐々木 淳	銅合金とステンレス鋼のレーザ突合わせ接合に関する研究 .....	60
博理工甲第 872 号	博士 (工学)	侯 磊	バーチャルリアリティ技術を用いた技能習得とその脳科学的解明に関する研究 (A Study on Skill Acquirement Using Virtual Reality Technology and Analysis Skill Training Based on Brain Activity).....	64
博理工甲第 873 号	博士 (工学)	南部 洋平	微細深穴のドリル加工に関する研究.....	68
博理工甲第 874 号	博士 (工学)	工藤 慎治	大気中超微小粒子の粒子組成ならびにその動態に関する研究 .....	72
博理工甲第 875 号	博士 (学術)	高橋 和也	湧水涵養水路群における水草の生態学的研究.....	76
博理工甲第 876 号	博士 (工学)	渡邊 秀行	低コヒーレンス干渉法による脳組織を対象とした <i>in-vivo</i> 機能的断層計測.....	80

学位記号番号	博士の専攻分野の 名	氏 名	論 文 題 目	頁
博理工甲第 877 号	博士 (理学)	Cagri Yalgin	The Effect of Mutant N-Terminal Huntingtin on Dendrite Morphology Neuron Function in <i>Drosophila</i> (ハンチンチンタンパク質 N 末端がショウジョウバエ神経樹状突起の形態および機能に及ぼす影響) ……………	84
博理工甲第 878 号	博士 (工学)	安 藤 毅	光に対する植物生体電位応答の解析とそれを応用した光合成速度評価手法に関する研究……………	86
博理工乙第 201 号	博士 (理学)	川 名 進 吾	テレスコープアレイ実験における大気蛍光望遠鏡撮像カメラの絶対較正……………	90
博理工乙第 202 号	博士 (理学)	田 中 深 雪	Investigation of Micelle Microviscosity by Means of Magnetic Field Effects on the Hydrogen Abstraction Reaction of Thiobenzophenone (チオベンゾフェノンの水素引抜き反応に対する磁場効果をプローブとしたミセル内部のマイクロ粘度の検出) …	95