

# 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44号

平成25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 893 号	博士 (理学)	馬 立 秋	イオンビーム照射による DNA 損傷の修復様式の解析 (Researches of DNA damage repair pathways induced by ion beams) .....	1
博理工甲第 894 号	博士 (理学)	永 野 孝 典	大腸菌翻訳因子 EF-G の酸化傷害とレドックス制御の 分子機構.....	5
博理工甲第 895 号	博士 (理学)	石 川 良	Increasing efficiency and characteristics analysis of organic photovoltaic cells fabricated by solution process (塗布形成有機薄膜太陽電池の高効率化と動作特性解析) .....	9
博理工甲第 896 号	博士 (理学)	神 頭 知 美	X-RAY STUDY OF VARIABILITY IN THE CRAB PULSAR WIND NEBULA (かにパルサー風星雲の X 線変動の観測) .....	13
博理工甲第 897 号	博士 (理学)	小 松 将 之	Advancement of peptide aptamers to novel-construct conjugates with anticancer activities (ペプチドアプタマーを高度化した抗癌活性を有する新 規接合分子の開発) .....	17
博理工甲第 898 号	博士 (理学)	菅 沼 洸 一	可溶化グラフェンを用いた新奇高機能電界効果トランジ スタの開発.....	21
博理工甲第 899 号	博士 (理学)	戸 田 智 之	[OSSO] 型配位子を有する 4 族及び 5 族金属錯体の合成 と精密重合への展開 (Synthesis, Structure, and Olefin Polymerization Ability of Group 4 and 5 Metal Complexes Having [OSSO]-type Bis(phenolato) Ligand) .....	25
博理工甲第 900 号	博士 (理学)	原 山 淳	強磁場白色矮星からの非熱的放射の観測的探査 (Observational Constraint on Non-Thermal Emission from Magnetic White Dwarfs) .....	29

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 901 号	博士 (理学)	山 口 雄 規	Synthesis and Photophysical Properties of Luminescent Compounds Containing Chalcogen Atoms Incorporated Bulky and Rigid Skeletons (嵩高く剛直な骨格に組み込まれた含カルコゲン発光性化合物合成と発光特性) ……………	32
博理工甲第 902 号	博士 (工学)	唐 澤 国	Optical and carrier transport properties of Graphene Oxide(GO) based c-Si/PEDOT:PSS heterojunction solar cells (酸化グラフェンをキーマテリアルとした結晶 Si/ 導電性高分子接合太陽電池の光学的およびキャリア輸送特性に関する研究) ……………	37
博理工甲第 903 号	博士 (学術)	Mohd Razali bin Md Tomari	Towards Safe and Socially Acceptable Smart Wheelchair Navigation Systems (安全で社会に受け入れられるスマート車椅子のナビゲーションシステム) ……………	40
博理工甲第 904 号	博士 (工学)	Htoo Htoo	Query Algorithms for Location Based Services in Road Network Distance (道路網距離による位置情報サービスのための検索アルゴリズム) ……………	43
博理工甲第 905 号	博士 (工学)	美 濃 卓 哉	AlGaN 系深紫外 LED の高効率化・量産対応化に関する研究……………	48
博理工甲第 906 号	博士 (工学)	武 志 一 正	静電噴霧堆積法を用いたフラーレン誘導体薄膜の形成に関する研究……………	52
博理工甲第 907 号	博士 (工学)	加 藤 貴 彰	静電浮上システムの制御に関する研究 (Study on Control of Electrostatic Suspension System) ……………	56
博理工甲第 908 号	博士 (学術)	谷 島 賢	可視化と PDCA 3 年モデルを用いた乗合バス事業改善の実証的研究……………	60
博理工甲第 909 号	博士 (工学)	長 谷 隆 仁	コマツナ発芽試験を応用したコンポスト腐熟度評価法の開発とその利用に関する研究 (Development and application of an evaluation method for compost maturity with Komatsuna germination test) ……………	64

学位記号番号	博士の専攻分野の 名	氏 称	氏 名	論文題目	頁
博理工甲第 910 号	博士 (工学)	舟木 泰智	舟木 泰智	堆積岩中の主要な物質移動経路の識別方法に関する基礎的研究……………	68
博理工甲第 911 号	博士 (学術)	松下 智昭	松下 智昭	屋久島沿岸域に分布する岩盤割れ目内物質の充填環境及び形成年代……………	72
博理工甲第 912 号	博士 (学術)	SHAH PREM	SHAH PREM	An experimental study on refugia condition for invertebrate ( <i>Isonychia japonica</i> ) by bluff bodies and its stability on river bed (河床における物体の安定性と物体周辺での底生昆虫チラカゲロウの避難条件に関する実験的研究) ……	76
博理工甲第 913 号	博士 (工学)	仲村 慎一	仲村 慎一	都市部に飛来するスギ花粉およびアレルゲンの大気中における挙動の解明……………	80
博理工乙第 205 号	博士 (理学)	倉島 公憲	倉島 公憲	アカパンカビにおけるミトコンドリア異常を示す変異原感受性株の解析……………	84
博理工乙第 206 号	博士 (工学)	岩田 直樹	岩田 直樹	節理系を考慮した岩盤構造物の静的及び動的挙動に関する研究……………	88