

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52号

平成29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 1051 号	博士 (学術)	RAKHI CHACRABATI	A novel role of G protein coupled receptor, family C, group 5, member B(GPRC5B) in the regulation of ghrelin expression and secretion (グレリン発現と分泌における GPRC5B の役割に関する研究) ……	1
博理工甲第 1052 号	博士 (理学)	関 貴洋	枯草菌糖脂質欠損による ECF シグマ因子の活性化機構の解析 ……	4
博理工甲第 1053 号	博士 (工学)	澤本 尚典	Development of Soluble DNTT Derivatives and Application to Organic Devices (可溶性 DNTT 誘導体の開発と有機デバイスへの応用) ……	8
博理工甲第 1054 号	博士 (理学)	照屋 絵理	Systematic Shell-Model Study of Nuclei around ^{208}Pb (^{208}Pb 周辺核の系統的殻模型研究) ……	12
博理工甲第 1055 号	博士 (工学)	中村 圭介	Study on the retention mechanism in reversed-phase separation systems by liquid chromatography with a gaseous stationary phase (気体固定相を有する液体クロマトグラフィーを用いた逆相分離系の溶質保持機構に関する研究) ……	16
博理工甲第 1056 号	博士 (理学)	藤田 雅大	Investigation on σ -Orbital Interactions between Adjacent Heteroatoms in Polyselanylbenzenes as Platforms (多置換セラニルベンゼンをプラットフォームとした近接するヘテロ原子間における σ 軌道相互作用の解明) ……	20
博理工甲第 1057 号	博士 (理学)	山木さやか	新元素の探索に向けた波形解析による短寿命崩壊のエネルギー・寿命測定方法の研究 ……	25
博理工甲第 1058 号	博士 (工学)	和田 丈晴	液体クロマトグラフィーによる食品中のかび毒及び糖類の分析法開発 ……	30

学位記号番号	博士の専攻分野の 名	氏 称	名	論文題目	頁
博理工甲第 1059 号	博士 (工学)	王	博	A Software Engineering Environment for Ada 2012 Programs (Ada 2012 プログラムのためのソフトウェアエンジニアリング環境)……………	34
博理工甲第 1060 号	博士 (工学)	多門	良	超音波振動を用いた皮膚感覚インターフェースに関する研究……………	38
博理工甲第 1061 号	博士 (工学)	成澤	慶宜	並列多重磁気浮上の制御に関する研究……………	42
博理工甲第 1062 号	博士 (工学)	吳	晨燁	シリカ凝集体エレクトレットの耐熱性向上に関する研究……………	46
博理工甲第 1063 号	博士 (工学)	佐藤	尚文	UTILIZATION OF LOCAL-AVAILABLE BIOMASS RESOURCES FOR WASTEWATER TREATMENT: APPLICATIONS TO SEWAGE AND LEACHATE TREATMENT AT SOLID WASTE DISPOSAL SITES IN SRI LANKA (汚水処理を目的とした地域バイオマス資材の有効活用: スリランカにおけるし尿及び廃棄物処分場浸出水処理への適用)……………	50
博理工甲第 1064 号	博士 (工学)	王	維西	Development of High Efficiency Plasma Robotic Welding System (高効率プラズマロボット溶接システムの開発)……………	55
博理工甲第 1065 号	博士 (工学)	井上	悟	高性能・高安定な塗布型有機半導体の開発……………	59
博理工甲第 1066 号	博士 (学術)	AMRITA DUDANI		Motilin- and ghrelin-induced gastric contractions in different parts of <i>Suncus</i> stomach <i>in vitro</i> (スンクスの胃各部位でのモチリン及びグレリンによる収縮調節機構)……………	63

博理工甲第 1067 号	博士 (学術)	AMRITA KUMARI		Synthesis of ABG (avidin-biotin-GlcNAc) glycocluster as an attractive bioprobe & its multivalent recognition with WGA by PL & SPR methods (魅力的なバイオプローブとしての ABG (avidin-biotin-GlcNAc) 糖鎖クラスターの合成と PL 法と SPR 法による WGA との多価認識).....	67
博理工乙第 240 号	博士 (工学)	土井 一浩		皮膚組織の経皮加圧に伴う圧密現象と血流障害の定量化に関する研究.....	72
博理工乙第 241 号	博士 (学術)	SAMIM MUSTAFA		AN ENERGY-BASED DAMPING EVALUATION USING BAYESIAN MODEL UPDATING FOR VIBRATION-BASED STRUCTURAL HEALTH MONITORING OF STEEL TRUSS BRIDGES (鋼トラス橋ヘルスマニタリングのためのベイズ推定によるモデルアップデートを利用したエネルギー的振動減衰評価法).....	76