

# 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54号

平成30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 1080 号	博士 (理学)	王 喆	脊椎動物の前脳部域化を制御する遺伝子機構の解析 .....	1
博理工甲第 1081 号	博士 (理学)	李 正 皓	ポリコーム分子群の神経芽腫における機能解析.....	5
博理工甲第 1082 号	博士 (理学)	横 山 奈 央	枯草菌における鉄硫黄クラスター生合成系の研究...	9
博理工甲第 1083 号	博士 (理学)	吉 見 圭 永	植物の細胞外プロテオグリカンの機能に関する研究 .....	13
博理工甲第 1084 号	博士 (工学)	AKTER FOUZIA	Development of an Ion Stacking Method by Aqueous Partition Chromatography with a Hydrophilic Polymer Gel Column (親水性高分子ゲルカラムを用いた水系 分配クロマトグラフィーによるイオン濃縮法の開発) .....	17
博理工甲第 1085 号	博士 (理学)	FATHY MEDHAT FATHY HASSAN	Development of Photonic and Electronic Materials using Binaphthyl Derivatives (ビナフチル誘導体を用 いた光子・電子材料の開発) .....	23
博理工甲第 1086 号	博士 (学術)	王 相 勇	Development of efficient polymer-supported catalytic systems for the synthesis of cyclic carbonates (環状 カーボネート合成のための効率的なポリマー担持触媒 系の開発).....	27
博理工甲第 1087 号	博士 (学術)	EI MON CHO	Secure Multiple Group Data Deduplication in Cloud Data Storage (クラウドストレージにおける多重グルー プデータの安全な重複除外について).....	31

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 1088 号	博士 (理学)	高野 耕太	A geometric representation of the generalized mean curvature (一般化された平均曲率ベクトルの積分平均極限を用いた幾何学的表示)……………	35
博理工甲第 1089 号	博士 (工学)	山田 潤	電気自動車用走行中非接触給電に適したコイル形状と共振回路方式の基礎的検討……………	39
博理工甲第 1090 号	博士 (工学)	戸田 圭亮	生体深部を観察可能な超解像リアルタイムイメージング技術に関する研究……………	43
博理工甲第 1091 号	博士 (理学)	神保 晴彦	Role of translation factor EF-Tu in the response of photosystem II to strong light in the cyanobacterium <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 (シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 の光化学系 II の強光応答における翻訳因子 EF-Tu の役割)……………	47
博理工乙第 242 号	博士 (学術)	AMMARA KHALID	Terpenoid production using <i>Streptomyces reveromyceticus</i> SN-593 ( <i>Streptomyces reveromyceticus</i> SN-593 を活用したテルペノイド生産)……………	51
博理工乙第 243 号	博士 (理学)	KHONDOKER MD ZULFIKER RAHMAN	Analysis of Mechanism of Hikeshi Modulating Stress Sensitivity in HeLa and hTERT-RPE1 Cells (Hikeshi で制御されるヒト HeLa 細胞とヒト不死化網膜上皮細胞のストレス応答機構の解析)……………	55
博理工乙第 244 号	博士 (学術)	小堀 稔文	構造最適化による塗布型有機薄膜太陽電池の特性向上……………	58
博理工乙第 245 号	博士 (学術)	MD. SAKIR HOSSAIN	Spectrum Efficient Peak-to-Average Power Ratio Reduction for OFDM Systems (OFDM システムのための周波数効率の良いピーク対平均電力比低減)…	62

学位記号番号	博士の専攻分野の 名	氏 称	論文題目	頁
--------	---------------	--------	------	---

---

博理工乙第 246 号	博士 (学術)	MOSTAFA FAGHIH Nia TORSHIZI	Influence of pile radius on kinematic and inertial responses of pile groups (地盤変形と慣性力を受ける群杭基礎の応答特性に及ぼす杭径寸法の影響).....	66
-------------	---------	-----------------------------------	---	----

博理工乙第 247 号	博士 (工学)	白岩 誠史	トンネル坑口部覆工コンクリートの耐久性向上を目指した施工技術の開発.....	70
-------------	---------	-------	--	----