

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53号

平成29年12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 1068 号	博士（理学）	湯田 瑛樹	鉄硫黄クラスター生合成系 SUF マシナリーにおける中核成分 SufBCD 複合体の機能解析 ……………	1
博理工甲第 1069 号	博士（理学）	NANG THINN THINN HTIKE	Effects of Environmental Chemicals on Brain Development and Their Sex Differences (脳発達に対する環境化学物質の影響とその性差) ……	5
博理工甲第 1070 号	博士（工学）	JAKER HOSSAIN	Study on Interface and Hole Transport Layer for Efficient c-Si/Organic Heterojunction (HOT) Solar Cells (結晶 Si/ 導電性高分子接合太陽電池における接合界面およびキャリア輸送に関する研究) ……………	9
博理工甲第 1071 号	博士（学術）	MUHAMMAD ABDULLAH AL MAMUN	Fabrication of Flexible Transparent Fluorinated Nanohybrids Including Organo-modified Nanoparticles and Its Spherulitic Observation (有機修飾ナノ粒子を含んだフレキシブル透明フッ素系ナノ複合体の創製とその球晶観察) ……………	13
博理工甲第 1072 号	博士（学術）	MD SABBIR ALAM	Flapping Wind Turbine Using Chebyshev-dyad Linkage (チェビシェフリンク機構を用いた揺動型風車) ……	17
博理工甲第 1073 号	博士（学術）	NGUYEN DUC NGHIEM	CYCLISTS' FACILITY CHOICE AND BICYCLE CONTROLLABILITY: THE NEW INSIGHTS INTO IMPROVING CYCLING COMFORT AND SAFETY (物的環境と自転車利用者特性が自転車の利用選好と操作性に及ぼす影響に関する研究) ……………	20

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 1074 号	博士 (学術)	GHUFRAN AHMED PASHA	Role of Vegetation in Dissipation of Tsunami Energy and Entrapment of Tsunami-Borne Wood Debris (植生の津波エネルギー減少と津波生成流木の捕捉に関する研究).....	24
博理工甲第 1075 号	博士 (学術)	MAHFUZA PARVEEN	EFFECTS OF LOW OXYGEN ON SUBMERGED MACROPHYTES AND THE APPLICATION FOR MANAGEMENT (水生植物管理のための沈水植物の貧酸素化の影響の把握).....	30
博理工甲第 1076 号	博士 (学術)	HENDADURA CHANDANI CHALANIKA DE SILVA	EFFECTS OF TEMPERATURE CHANGES ON STRESS-DEFENSE RELATIONSHIPS AND COMPETITIVE CAPACITY OF SUBMERGED MACROPHYTES (沈水植物のストレス耐性及び競合に対する水温変化の影響).....	34
博理工甲第 1077 号	博士 (学術)	HO MANH HUNG	Confined-Reinforced Subgrade to Reduce Differential Settlement of Road Pavement (道路舗装の不同沈下を軽減するための拘束補強路床)	39
博理工甲第 1078 号	博士 (学術)	下畑 充志	TslCje Down syndrome model mice exhibit environmental stimuli-triggered locomotor hyperactivity and sociability concurrent with increased flux through central dopamine and serotonin metabolism (ダウン症モデルマウス;TslCje は、中枢ドーパミン、セロトニンの増加並びにそれらの代謝亢進を示すと共に環境刺激誘発による活動量と社会性の増加を示す).....	43
博理工甲第 1079 号	博士 (理学)	SHIN JI MIN	Functional analysis of transcription factors that respond to nitrogen starvation in plants (植物の窒素飢餓に応答する転写因子の機能解析).....	46