

博士学位論文

(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41号

平成23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 839 号	博士 (学術)	松崎 加奈恵	河川水中の亜鉛及びその他金属による陸水生物への影響評価に関する研究 (Study on the evaluation of freshwater organisms impacts by zinc and other metals existing in the river water) …	1
博理工甲第 840 号	博士 (理学)	原田 直樹	細胞周期の G2 チェックポイントを阻害する新規抗癌剤に関する研究……………	5
博理工甲第 841 号	博士 (理学)	松尾 恵倫子	ショウジョウバエ新規遺伝子 <i>Drosophila nucleostemin 2</i> の機能解析……………	9
博理工甲第 842 号	博士 (理学)	山岡 靖代	<i>PHOSPHATIDYLSERINE SYNTHASE1</i> is required for microspore development in <i>Arabidopsis thaliana</i> (シロイヌナズナにおけるホスファチジルセリン生合成の分子機構と花粉成熟における役割の解明) ……	13
博理工甲第 843 号	博士 (学術)	KHAN MOHAMMAD GOLAMMAOLA	Functional analyses of protein disulfide isomerase (PDI) in mammalian cells (動物細胞におけるタンパク質ジスルフィドイソメラーゼの機能解析) ……	16
博理工甲第 844 号	博士 (学術)	SALMA BEGUM BHAYAN	Studies of Abiotic Stress Responses in Bryophytes using Abscisic Acid-insensitive Lines of <i>Physcomitrella patens</i> (ヒメツリガネゴケアブシジン酸非感受性変異株を用いた、蘚類における非生物ストレス応答の解析) ……	20
博理工甲第 845 号	博士 (理学)	VIRENDRA KUMAR RAI	Novel Phosphorescent Heteroleptic Iridium(III) Complexes for Organic Light Emitting Diodes (新規燐光イリジウム錯体の合成と有機 EL デバイスへの応用) ……	23
博理工甲第 846 号	博士 (学術)	RUBAIYAT YASMIN	Time-Varying Channel Estimation and Equalization in Mixture Noise Environments (混合雑音環境下での時変通信路推定と等化)……………	28

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 847 号	博士 (学術)	MAHTAB UDDIN AHMMED	Gas Redistribution in Dichotomous Respiratory Channel of Human Lung (ヒトの肺の 2 段分岐気道におけるガス再配置) ……	31
博理工甲第 848 号	博士 (学術)	SAJEEWANI RAJIKI AMARASINGHE	ESTIMATION OF UNSATURATED HYDRAULIC PROPERTIES OF POROUS MEDIA USING EVAPORATION MEASUREMENT TECHNIQUES (蒸発量計測による多孔質媒体の不飽和浸透特性の評価) ……………	35
博理工甲第 849 号	博士 (学術)	ANU SHARMA	Mobilization, Transport and Deposition of Suspended Soil-Colloids and Their Role in Contaminant Transport through Saturated Porous Media (飽和多孔質媒体内での土壌コロイド粒子の生成・移動・沈着と汚染物質輸送における役割) ……	39
博理工甲第 850 号	博士 (学術)	ELLAWALA KANKANAMGE CHAMPIKA	THE EFFECT OF FLOW TURBULENCE ON PLANT GROWTH AND SEVERAL GROWTH REGULATORS (植物の生長ならびに生長抑制因子に対する乱流の影響) ……………	44
博理工甲第 851 号	博士 (学術)	SENANAYAKA VIDHANAGE THILANKA JANAKAPERERA	SHEAR BEHAVIOR OF RC MEMBERS USING HIGH-STRENGTH CONCRETE (高強度コンクリートを用いた鉄筋コンクリート部材のせん断性状) ……	48
博理工甲第 852 号	博士 (学術)	RAMA MOHAN POKHREL	GIS approach for zoning spatial variation of liquefaction potential in sedimentary deposits (GIS を用いた堆積地盤における液状化危険度の空間分布評価) ……	54
博理工甲第 853 号	博士 (学術)	METHSIRI BANDARA SAMARAKOON	Development of effective vegetation bioshield for tsunami mitigation and the estimation of potential damages to vegetation due to flooding (津波減災のために有効な植生バイオシールドの構築ならびに樹木破壊に与える浸水影響の評価) ……	58

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 854 号	博士 (工学)	PRANEETH NISHADI WICKRAMARACHCHI	Gas Transport Parameters in Landfill Final Cover Soils: Development of Predictive Models and Decision-Making Flow chart based on Soil Physical Properties (廃棄物処分場最終覆土のガス移動パラメータ: 土壌物理特 性に基づいた予測モデルの構築と意思決定フローチャート)	63
博理工甲第 855 号	博士 (工学)	蓑毛 康太郎	Estimation of TEQ of dioxins in environmental samples and evaluation of their pollution sources on the basis of five indicative congeners (5つの指標異性体による環境試料中ダイオキシン類の TEQの推計と汚染原因の評価)	68
博理工乙第 199 号	博士 (理学)	天野 賢治	Study on the global gene expression profiles and the neuronal pathogenesis in Down syndrome mouse model (ダウン症マウスモデルに於ける網羅的遺伝子発現と神経 変性に関する解析)	72
博理工乙第 200 号	博士 (理学)	KARIM MD REZAUL	Morphological analysis of <i>Drosophila</i> larval peripheral sensory neuron dendrites and axons using genetic mosaics (遺伝学的手法を用いたショウジョウバエ幼虫期の末梢感 覚神経軸索および樹状突起の形態的解析)	76