

# 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47号

平成26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 956 号	博士(理学)	佐藤 千佳	状況変化を伴う行動制御における側坐核の機能解析 .....	1
博理工甲第 957 号	博士(理学)	GONG ZHI	The Inhibitory regulation of ghrelin secretion by G-protein coupled receptor 120 (GPR120) (GPR120 によるグレリン分泌抑制調節機構の検討) .....	5
博理工甲第 958 号	博士(理学)	大野 桂史	Syntheses, Structures, Electronic, and Catalytic Properties for Styrene Polymerization of Transition Metal Complexes with 2,5-Diamino-1,4- benzoquinonediimines (ジアミノベンゾキノンジイミン-ニッケル (II) 錯体 の合成, 構造, 性質およびスチレン重合反応触媒とし ての挙動).....	8
博理工甲第 959 号	博士(学術)	Harshita Sharma	Demonstration of the feasibility of the genome distance-based universal analysis by distinct applications such as microbiome analysis and familial clustering of mice (マイクロバイオーム解析やマウス家系クラスタリン グ等の異なる用途への応用による「ゲノム距離解析汎 用法」の有用性実証研究).....	13
博理工甲第 960 号	博士(学術)	Parmila Kumari	Study on the Mutation-causing Effect of Ultra-low (ppb) Concentration Mutagens such as Contained in Drink Water Sample and others (飲料水等を対象とした極低濃度 (ppb) 変異原の細胞 変異原性実証研究).....	18

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 961 号	博士 (学術)	Yingjie Liao	A study on electrospray and its applications to the fabrication of organic thin films and zinc oxide nanofibers (静電塗布とその有機薄膜、ZnO ナノファイバーへの応用に関する研究)……………	23
博理工甲第 962 号	博士 (学術)	Ahmad Iqbal Hakim bin Suhaimi	Development of ISMEE: An Information Security Management Engineering Environment (情報セキュリティマネジメント工学環境 ISMEE の開発)……………	26
博理工甲第 963 号	博士 (学術)	Pranab Kumar Dhar	Studies on Digital Audio Watermarking Using Matrix Decomposition (行列分解を用いたデジタルオーディオ電子透かしに関する研究)……………	31
博理工甲第 964 号	博士 (学術)	HNIN WITYI	Applicability of <i>Stenopsyche</i> (Trichoptera: Stenopsychidae) species as an indicator in environmental monitoring (ヒゲナガカワトビケラ属 (トビケラ目: ヒゲナガカワトビケラ科) の環境モニタリング指標種としての利用に関する研究)……………	35
博理工甲第 965 号	博士 (学術)	ABEYKOON JALATH DAMMIKA	EXPERIMENTAL-ANALYTICAL FRAMEWORK FOR DAMPING CHANGE-BASED STRUCTURAL HEALTH MONITORING OF BRIDGES (減衰変化に基づく橋梁の構造健全度評価のための実験・解析的フレームワーク)……………	39

博理工甲第 966 号	博士 (学術)	B. G. N. Sewwandi	DEVELOPMENT OF A PERMEABLE REACTIVE BARRIER TO TREAT LEACHATE FROM MUNICIPAL SOLID WASTE DUMPSITES IN SRI LANKA: AN EFFECTIVE USE OF LOCALLY AVAILABLE MATERIALS FOR HEAVY METAL REMOVAL (スリランカにおける廃棄物処分場浸出水処理のための浸透性浄化壁の開発：重金属除去を目的とした地域資材の有効活用).....	43
博理工甲第 967 号	博士 (学術)	NGUYEN DAC PHUONG	INFLUENCE OF QUALITY OF MECHANICAL SPLICES ON BEHAVIOR OF REINFORCED CONCRETE MEMBERS (機械式鉄筋継手の性能が鉄筋コンクリート部材の挙動におよぼす影響).....	47
博理工甲第 968 号	博士 (学術)	Nguyen Hoang Tung	Psychological Motivation of Traveller's Behaviour Regarding the Use of Public Transportation (公共交通利用に関する旅行者行動の心理的動機付けに関する研究).....	51
博理工甲第 969 号	博士 (学術)	Kh. Adeel Tariq	Mechanical behaviour of cement treated sand and its application to improve the cyclic behaviour of pile foundation (セメント改良砂の力学特性と杭基礎の繰返し特性の改善への応用).....	55
博理工乙第 221 号	博士 (工学)	BODHIPAKSHA LALITH SANJAYA THILAKARATHNE	Instantaneous nanometric growth dynamics of plants under the influence of environmental conditions using highly sensitive optical interferometry (超高感度光学干渉法を用いた環境影響下の植物の極短時間成長挙動).....	59