



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37号

平成21年12月

埼玉大学

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 745 号	博士 (工学)	内 堀 利 也	電解処理による疑似「膜洗浄排水」の凝集法 ……	1
博理工甲第 746 号	博士 (学術)	MULATI YUSAIYIN	Fundamental Study on the Appropriate Windbreak Structure for Wind and Salt Spray Protection (防風・防飛沫を目的とした最適防風構造の基礎研究) ……	6
博理工甲第 747 号	博士 (学術)	HASSAN SAFI HEMAID AHMED	Distributed Water Balance Model in Complex Watershed with Compound Channel Network with Groynes (横堤群を有する複断面河道系をもつ流域における分布 型水収支モデル) ……	11
博理工甲第 748 号	博士 (学術)	SUKUMAR DEVNATH	Identification, Localization and Characterization of a Novel Protein Derived from Pituitary Tumor Cell Line (下垂体腫瘍細胞株から得られた新規タンパク質の組織 分布と機能解析) ……	16
博理工甲第 749 号	博士 (理学)	菅 谷 知 明	Structures and Properties of Transition Metal Complexes with “Inner Salt” Sulfur Donor Ligand, Bis (<i>N,N</i> -disubstituted amino) carbeniumdithiocarboxylate (硫黄配位分子内塩ジアミノカルベニウムジチオカルボ キシラートの遷移金属錯体の構造と物性) ……	20
博理工甲第 750 号	博士 (理学)	野 村 敬 明	Physics beyond the standard model with S_2 extra space (2次元球面構造を持つ余剰空間を導入した標準模型を 超えた物理の解析) ……	25
博理工甲第 751 号	博士 (学術)	CHEONG KAI YUEN	Realizations of Oblivious Transfer with Reduced Assumptions (縮小された仮定での紛失通信の実現) ……	29
博理工甲第 752 号	博士 (工学)	MAX EIRICH	Repulsive Magnetic Bearings Using the Motion Control Of Permanent Magnets (永久磁石の運動制御を利用した反発形磁気軸受) ……	32

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 753 号	博士 (学術)	MIKHYEYEV OLEKSANDR	SUPPRESSION OF FRICTION-INDUCED VIBRATION BY A DYNAMIC ABSORBER (動吸振器を用いた摩擦振動の制振) ……………	35
博理工甲第 754 号	博士 (工学)	AUNG KO KO SOE	CHARACTERIZATION OF DRYING-INDUCED DEFORMATION IN SEDIMENTARY ROCKS AND ITS IMPLICATION TO UNDERGROUND STORAGE FACILITIES (堆積軟岩における乾燥変形挙動の特徴とその地下貯蔵 施設に対する意義) ……………	39
博理工甲第 755 号	博士 (学術)	BAO LINFA	Investigation on Formation Mechanism of Water-Soluble Organic Acids in the Atmosphere (大気中における水溶性有機酸の生成機構に関する研究) ……………	43
博理工甲第 756 号	博士 (学術)	DINH VAN HIEP	Optimization of Pavement Designs and/or Maintenance Strategies using Gradient Search with Option Evaluation Systems (最急勾配法と代替案評価システムの併用法を用いた舗 装設計維持管理戦略の最適化) ……………	47
博理工甲第 757 号	博士 (学術)	GOMES PATTIYAGE ISHAN AYANTHA	EFFECT OF CALCIUM AND MAGNESIUM ON ECO- PLASTICITY AND PHOSPHOROUS STORAGE IN CHAROPHYTES, AND IMPLICATIONS OF CHAROPHYTE CALCIFICATION ON PHYTOREMEDIATION OF HEAVY METALS (シャジクモのもつ生態的可塑性とリン貯蔵に対するカ ルシウムとマグネシウムの影響評価と石灰化の重金属 のファイトレメディエーションに対する有効性) ……	53
博理工甲第 758 号	博士 (学術)	MUHAMMAD ABDUR RAHMAN BHUIYAN	Rheology Modeling of Laminated Rubber Bearings for Seismic Analysis (積層ゴム支承の耐震設計用レオロジーモデル) ……	58
博理工甲第 759 号	博士 (学術)	FARZANA RAHMAN	DEVELOPMENT OF TRAFFIC CALMING DECISION MAKING PROCESS (交通静穏化に向けた意思決定プロセスの開発に関する 研究) ……………	63

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 760 号	博士 (工学)	SWE YU	Role of rock properties and salt efficacy in laboratory salt weathering (室内塩類風化実験における岩石物性と塩類効果の役割)	67
博理工甲第 761 号	博士 (学術)	SUJITHRA KAUSHALIYA WERAGODA	Effects of Macrophyte Density, Inorganic Nitrogen Composition and Surplus Organic Carbon on the Treatment Efficiency of Submerged Macrophyte Wetland Systems (沈水植物浄化湿地の効率に及ぼす植物密度、無機窒素の構成と付加有機炭素の影響)	71
博理工乙第 182 号	博士 (工学)	森下 壮一郎	多重蛍光染色試料の定量的分析に関する研究 —線形性判別と色素濃度推定—	77
博理工乙第 183 号	博士 (工学)	鈴木 俊一	放射性廃棄物処分施設の安全評価における数値解析手法に関する研究.....	81