

# 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58号

令和2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1154号	博士（工学）	森田 寛之	集束イオンビーム装置を用いたナノ加工方法の確立および高抵抗ビスマスナノワイヤーの熱電物性測定方法に関する研究……………	1
博理工甲第1155号	博士（理学）	山本 甲斐	微生物由来抗真菌物質の探索研究……………	4
博理工甲第1156号	博士（学術）	加藤 翔	Lucilactaene 生産糸状菌における二次代謝産物の生合成遺伝子と代謝産物の解析……………	8
博理工甲第1157号	博士（工学）	林 健太郎	戸建て住宅及び小規模な集合住宅の水平振動に関する居住性能に対する心理的反応に基づく評価方法……	12
博理工甲第1158号	博士（工学）	MAHJABIN KABIR	Evaluation of short-term growth dynamics of plant under the influence of growth hormones using optical interferometry (干渉法を用いた植物成長ホルモン影響下の植物の極短時間成長動態の評価)……………	16
博理工甲第1159号	博士（工学）	安井 文男	固定化触媒ならびに油状物質添加水への微細気泡導入を応用した VOC ガス向け小規模空気浄化手法に関する研究……………	21
博理工甲第1160号	博士（工学）	小野寺 誠	複雑な曲面や突起形状を有する構造物への高精度解析モデル生成技術 (High-precision analysis model generation technique for structures with complicated curved surfaces and protrusion shapes) ……	26
博理工甲第1161号	博士（理学）	CHI-SHIUN WU	Control of Morphology and Polymorphism of L-Phenylalanine Crystals by Laser Ablation (レーザーアブレーションによる L-フェニルアラニン結晶の形状および多形の制御)……………	30

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1162号	博士（学術）	五十嵐 善 哉	レベル2津波に対する多重防御構造物の減災機構の解明と定量的評価……………	34
博理工甲第1163号	博士（学術）	陶 尚 寧	The changes of elastic wave propagation in the process of rainfall induced slope surface failure (斜面が豪雨によって表層崩壊する過程の弾性波伝播の変化) ……………	38
博理工甲第1164号	博士（理学）	川上 翔 矢	An analytic approach to O'Hara's energy: Discretization, variational formulae and estimates (解析的手法による O' Hara エネルギーの研究: 離散化, 変分公式と評価) ……………	42
博理工甲第1165号	博士（工学）	沓 澤 京	Learning of Motion Generation for Various Situations based on Sequence-to-Sequence Models (Sequence-to-Sequence モデルに基づく多様な状況への動作生成の学習)……………	46
博理工甲第1166号	博士（理学）	勝 倉 大 輔	Systematic Study of Spectral Diversity in Gamma-Ray Burst Prompt Emissions (ガンマ線バースト即時放射におけるスペクトル多様性についての系統的研究)……………	50
博理工甲第1167号	博士（工学）	中 島 遼 太	粘着剤塗布の数値シミュレーション……………	54
博理工甲第1168号	博士（理学）	須 田 祐 貴	Out-of-Plane Anisotropic $\pi$ -Conjugated Molecules Containing Multiple Anisotropic Units (複数の異方性ユニットをもつ面外異方性 $\pi$ 共役系化合物)……………	58
博理工甲第1169号	博士（学術）	RANWADANA MUDIYANSELA GEDARA CHATHUNI SAMANTHIKA KUMARI JAYATHILAKE	<i>In vitro</i> selection of anti-gliadin single-domain antibodies from a naïve library and its application for cDNA-display mediated immuno-PCR (ナイーブライブラリからの抗グリアジン一本鎖重鎖抗体の試験管内淘汰とその cDNA ディスプレイ - イムノ PCR 法への応用) ……………	63

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

博理工甲第1170号	博士（学術）	KEYA DAS TILOTTOMA	Detecting of internal emotions using video cameras (ビデオカメラを用いた内面的感情の認識)……………	69
------------	--------	-----------------------	---	----

博理工乙第256号	博士（学術）	NEPAL SANDHYA	Base isolation system with negative stiffness for displacement mitigation under long-period and near- fault ground motions (負剛性ばねを利用した変位抑制効果を有する免震シス テム)……………	73
-----------	--------	------------------	---	----