

## 令和 7 年 3 月 修了 博士論文公表発表会

数理物質科学研究群 応用理工学学位プログラム NIMS関係物質・材料工学サブプログラム

下記期間にて、令和 7 年 3 月 修了学生の博士論文公表発表会を行います。  
日程等の詳細につきましては、問い合わせ先にご連絡をお願いいたします。

実施期間：令和 7 年 2 月 5 日（水）～令和 7 年 2 月 17 日（月）

氏名	論文題目	問い合わせ先（主査）
周 佳欣	Computational morphology design for improving structural performance (計算形態設計による構造性能改善)	渡邊 育夢 WATANABE.Ikumu@nims.go.jp
Rahmat Hadi Saputro	Study of quasi-direct band Ge-based thin film growth on insulator for optoelectronic applications (オプトエレクトロニクス応用のための絶縁体上擬似直接遷移型 Ge 系薄膜の成長に関する研究)	深田 直樹 FUKATA.Naoki@nims.go.jp
NGO THUC ANH	Force Field Adaptation and Hybrid Neural Network Architectures for Enhancing Gas Discrimination Performance of Peptide-Based Olfactory Sensors (ペプチド嗅覚センサのガス識別性能向上のための力場適応とハイブリッドニューラルネットワークアーキテクチャ)	吉川 元起 YOSHIKAWA.Genki@nims.go.jp
伊藤 椎真	Development of Tissue Adhesive Microparticles for Biomedical Applications (医学応用に向けた組織接着性マイクロ粒子の開発)	田口 哲志 TAGUCHI.Tetsushi@nims.go.jp
佐々木 信	次世代の末期腎不全治療を目指したウェアラブル血液浄化装置の開発 (Development of a Wearable Blood Purification Device as an Innovative Treatment for End-Stage Kidney Disease)	荻原 充宏 EBARA.Mitsuhiro@nims.go.jp
谷本 梨帆	幹細胞機能へのエピジェネティック薬効果に対する細胞外力学場の影響 (Influence of Extracellular Matrix Mechanics on Epigenetic Drug Efficacy for Stem Cell Function)	荻原 充宏 EBARA.Mitsuhiro@nims.go.jp
藤澤 七海	Design of Reversible Covalent Polymeric Materials for On-Demand Controlled Release (オンデマンド薬物放出制御を目指した可逆的共有結合型高分子材料の設計)	荻原 充宏 EBARA.Mitsuhiro@nims.go.jp
FENG MENGQUN	Performance Enhancement of Nanomechanical Gas Sensing System Through Fluid Engineering and Analytical Approaches (流体エンジニアリングおよび解析的アプローチによるナノメカニカルガスセンシングシステムの性能強化)	吉川 元起 YOSHIKAWA.Genki@nims.go.jp
LU Chengyu	Influence of Viscoelasticity on Mesenchymal Stem Cell Differentiation in 2D and 3D Culture Systems (2D 及び 3D 培養における粘弾性が間葉系幹細胞の分化に及ぼす影響)	陳 国平 Guoping.CHEN@nims.go.jp
Nicholaus Kevin Tanjaya S.	Quantitative Phase Microscopy Based Thermal Property Measurements (定量位相顕微鏡を用いた熱物性計測)	石井 智 sishii@nims.go.jp

氏名	論文題目	問い合わせ先（主査）
WANG Longquan	Developing high-performance n-type $Mg_3(Sb, Bi)_2$ -based thermoelectric materials (高性能 n 型 $Mg_3(Sb, Bi)_2$ 系熱電材料の開発)	森 孝雄 MORI.Takao@nims.go.jp
WU Yimeng	Study on Controllable Fabrication and Field Emission Properties of Zirconium Carbide Nanostructure Cold Field Electron Source (冷陰極炭化ジルコニウムナノ構造体電子源の制御可能な作製と電界放出特性に関する研究)	橋本 綾子 HASHIMOTO.Ayako@nims.go.jp
Zeng Tianjiao	Extracellular Microenvironment-Mediated Anticancer Drug Resistance of Cancer Cells (細胞外微小環境によるがん細胞の薬物耐性への影響)	陳 国平 Guoping.CHEN@nims.go.jp
Zulfa Hilmi Kautsar	Development of high performance hot-deformed Nd-Fe-B magnets for green energy conversions (グリーンエネルギー変換用高性能熱間加工Nd-Fe-B磁石の開発)	Sepehri Amin Hossein h.sepehriamin@nims.go.jp
Wang Man	Influence of Cellular Microenvironment on Magnetothermal Property and Magnetic Hyperthermia Effect of Magnetic Nanoparticles (細胞微小環境が磁性ナノ粒子の磁気熱特性及び磁気ハイパーサーミア効果に与える影響)	陳 国平 Guoping.CHEN@nims.go.jp