



国立大学法人
奈良先端科学技術大学院大学
NARA INSTITUTE of SCIENCE and TECHNOLOGY



NAIST Granite NAIST Granite-AI

学際的人材育成ワークショップ 2024

2024/11/5 (Tue) 10:00-16:00

奈良公園バスターミナル

(レクチャーホール、情報広場)

※企業関係者の方のご来場を歓迎いたします！(参加費無料、事前登録不要)

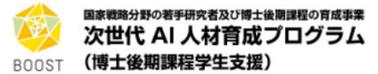
※会場へのアクセス方法については、コチラ→



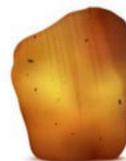
<お問合せ先>

奈良先端科学技術大学院大学教育支援課

shien@ad.naist.jp / 0743-72-6247



※本事業は、国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)による「次世代研究者挑戦的研究プログラム」(SPRING)JPMJSP2140 / 「国家戦略分野の若手研究者及び博士後期課程学生の育成事業(博士後期課程学生支援)」(BOOST)JPMJBS2423の支援を受けて実施しています。



-Schedule-

10:00-10:05

開会挨拶

10:10-11:40

Granite 学生によるショートプレゼンテーション

11:45-12:45

パネルトーク「企業が求める博士人材とは」

<パネリスト>

池谷彰彦（日本電気株式会社生成AI技術開発統括部・統括部長）

納谷 太（日本電信電話株式会社コミュニケーション科学基礎研究所・所長）

浅岡 凜（株式会社アカリクヒューマンキャピタル事業本部事業推進部大学・学会連携担当）

12:45-13:45

休憩

13:55-15:00

Granite/Granite-AI 学生によるポスターセッション

15:10-15:50

Granite-AI 学生によるショートトーク

15:55-16:00

閉会挨拶



奈良先端科学技術大学院大学(NAIST)は、科学技術の発展とイノベーション創出を牽引できる博士人材を社会に供給するため、「優秀で志ある博士後期課程学生への経済的支援」と「多様なキャリアパス」を強化する「先端科学技術融合分野におけるイノベティブ博士人材支援プロジェクト」(NAIST Granite Program)、緊急性の高い国家戦略分野であるAI分野とその新興・融合領域において先端的研究開発を推進する人材を育成する「次世代AI分野におけるイノベティブ博士人材支援プロジェクト」(NAIST Granite-AI)を展開しています。

Graite/Granite-AI students

| Graite/ Granite-AI | Name | Grade | Laboratory | Research Topic |
|-----------------------|-------------------------------|-------|--------------------|--|
| Graite | MANOJ LENA AMRUTHA | D3 | 機能有機化学 | Supramolecular chemistry (Construction of novel quantum dot array structures on organic supramolecular templates) |
| Graite | 赤部 知也 | D3 | コンピューティング・アーキテクチャ | 低遅延仮想タンデムRISC-V+CGRAの開発 |
| Graite | 大城 翔平 | D3 | 植物発生シグナル | 根冠ターンオーバーを駆動する周期的な細胞挙動の制御機構の解明 |
| Graite | 河野 真有香 | D3 | サイバネティクス・リアリティ工学 | 音波を用いた頑健かつ低コストな水中の廃棄物の材質認識に関する研究 |
| Graite | 酒井 隆裕 | D3 | 機能超分子化学 | ドメインスワッピングによる高機能抗体酵素鎖の創成 |
| Graite | 澤邑 健吾 | D3 | 分子免疫制御 | Pum2の自然免疫応答調節における機能解明 |
| Graite | 谷口 雄介 | D3 | 先進機能材料 | 低温焼結可能な酸化物系固体電解質の創成と全固体電池のための界面構築 |
| Graite | 土肥 康輔 | D3 | 自然言語処理学 | スピーキングテストでの発話内容に基づく問いかけ生成と自動採点 |
| Graite | 中村 伊武輝 | D3 | 機能超分子化学 | 生体高分子の構造変化に基づく新しい分子情報変換システムの創成 |
| Graite | 藤原 綱大 | D3 | 機能超分子化学 | 循環置換と α ヘリックス挿入を用いた3ユニット環状ヘムタンパク質の構築と超分子化 |
| Graite | Chowdhury Mohammad Mahir Asef | D3 | 情報機能素子科学 | バルク熱電材料の学術論文に対する合成プロセス自動抽出の試み |
| Graite | Leng Yu | D3 | 植物生理学 | シロイヌナズナの根において特徴的な時計遺伝子の発現パターンの形成原理の解明 |
| Graite | AFI CANDRA TRINUGRAHA | D3 | 分子免疫制御 | Protective Effect of l'acetoxychavicol acetate against Drug induced Acute Hepatitis |
| Graite | 足立 旭 | D3 | 計算システムズ生物学 | イネ共生微生物叢における微生物-微生物相互作用の推定及び菌接種試験による有効性の検証 |
| Graite | 大塚 菜那 | D3 | 花発生分子遺伝学 | ケミカルバイオロジーを用いた植物の脱春化を誘導する化合物の構造とその作用機序 |
| Graite | 梶本 遥也 | D3 | 分子複合系科学 | フィブロインナノファイバーを用いた天然様人工モ糸の再構成 |
| Graite | 松本 侑也 | D3 | 分子医学細胞生物学 | BARタンパク質PACSIN2の脂肪細胞分化への関与と深層学習を用いた分化認識モデルの開発 |
| Graite | GAO PEI | D3 | 計算システムズ生物学 | Antimicrobial Resistance Recommendations via Electronic Health Records with Graph Representation and Patient Population Modeling |
| Graite | LIU JIA | D3 | インタラクティブメディア設計学 | Interactive Semantic Modeling of Indoor Scenes with Augmented Reality |
| Graite | QU QIANVUE | D3 | 大規模システム管理 | Intelligent reflecting surface aided secure communication from physical layer security perspective |
| Graite | 高山 智之 | D3 | 情報機能素子科学 | 無粒界シリコン薄膜結晶の低温成長技術の研究及び省エネルギープロセスの検討 |
| Graite | 古川 慧 | D3 | ヒューマンAIインタラクション | 言語音韻理論Boundary-driven theoryの提案と、その妥当性の検証及び音声合成への応用 |
| Graite | ADITYA WAHYU ANUGRAH | D3 | 情報機能素子科学 | Eco-friendly and Low-cost Perovskite Solar Cell for Indoor Photovoltaic (IPV) application |
| Graite | GU VI | D3 | 生体医用画像 | Fine-grained Musculoskeletal Analysis from Plain X-ray Images |
| Graite | YU XIANHUAN | D3 | 情報機能素子科学 | 蒸着法ベロブスカイト型太陽電池 |
| Graite | 高橋 空良 | D2 | 微生物インタラクション | アルコール発酵デザイン技術の確立に向けた酵母Saccharomyces cerevisiaeにおける環境応答機構の多様性解析 |
| Graite | 秋吉 拓斗 | D2 | インタラクティブメディア設計学 | 身体接触を伴うカウンセリング対話ロボットの実現と評価 |
| Graite | 上田 健太郎 | D2 | ユビキタスコンピューティングシステム | 金融市場予測のためのMDD STHANモデルの構築 |
| Graite | 浦上 大世 | D2 | ネットワークシステム学 | 周波数共用自律型Intelligent Reflecting Surfaceの実装に関する研究 |
| Graite | 柏瀬 友咲 | D2 | 植物共生学 | 寄生メカニズム解明に向けたコンシオガマの形質転換法の確立 |
| Graite | KIM GAHEE | D2 | ロボットラーニング | シミュレーション実験のリアリティギャップを解消する高精度なパラメータ最適化手法の確立 |
| Graite | 清水 雄治 | D2 | RNA分子医科学 | DroshaアイソフォームによるES細胞/生殖細胞特異的マイクロRNA調節機構の解明 |
| Graite | 鈴木 健大 | D2 | データ駆動型生物学 | 呼吸を用いたAI診断によるがん早期発見のための実用化に向けた実証 |
| Graite | 田川 晴奈 | D2 | データ駆動型生物学 | グリオーマ細胞の運動メカニズム解明および浸潤抑制に向けた定量数理モデル解析 |
| Graite | 富田 広人 | D2 | 物性情報物理学 | 光電子回折パターンの円二色性を考慮した原子像再構成によるダイヤモンド超伝導体のドーバント構造解析 |
| Graite | 中川 翔太 | D2 | 計算システムズ生物学 | 事後分布推定によるノイズを考慮したPETのパラメトリック画像の作成 |
| Graite | 西出 雅 | D2 | 幹細胞工学 | 胃酸分泌細胞および消化酵素分泌細胞の分化を制御するシグナル伝達の探索 |
| Graite | 西山 智弘 | D2 | ソーシャル・コンピューティング | ソーシャルメディアを用いたファーマコビジランスへの応用 |
| Graite | 芳賀 陸雄 | D2 | 情報セキュリティ工学 | 物理攻撃耐性と性能向上を両立する同種写像暗号ハードウェアの開発 |
| Graite | FENG XINCAN | D2 | 自然言語処理学 | 大規模言語モデルのパラメーター制約の探索及び削減 |
| Graite | 廣木 秀哉 | D2 | 分子免疫制御 | 炎症応答制御に関与する新規環状RNAの同定と機能解析 |
| Granite-AI | FAN YOUMEI | D2 | ソフトウェア工学 | Bridging the Gap: Evaluating and Enhancing AI Capabilities in Code Review Processes |
| Granite-AI | LIU HUAKUN | D2 | サイバネティクス・リアリティ工学 | ウェアラブルデバイスに基づく人の3次元運動推定及びコンテキスト推定 |

| Graite/ Granite-AI | Name | Grade | Laboratory | Research Topic |
|-----------------------|------------------------------|-------|--------------------|--|
| Graite | 真弓 大輝 | D2 | ユビキタスコンピューティングシステム | 香り情報制御に基づく行動変容インタラクション基盤 |
| Graite | FENG CANRAN | D2 | RNA分子医科学 | Study the roles of sRNA-mediated gene regulatory pathways in ticks |
| Graite | LIANG ZHIYUAN | D2 | 有機エレクトロニクス | 高分子材料を用いる三元系太陽電池の発電メカニズム解明 |
| Graite | MANI-LATA CHITLADA | D2 | 有機エレクトロニクス | Study of Operation mechanisms of Ternary Solar Cells with Photoconductive Atomic Force Microscopy (pc-AFM) |
| Graite | SUN ZEXU | D2 | 物性情報物理学 | PEHを基づいて拡散モデルからの原子構造再生 |
| Graite | TRISNA JULIAN | D2 | 生体プロセス工学 | Intelligent 3D impedance cytometry for precise clinical diagnosis |
| Graite | 井手 佑翼 | D2 | 自然言語処理学 | テキスト平易化と注釈付与による日本語読解支援 |
| Graite | IRFANI AURA SALSABILA | D2 | 機能超分子化学 | Biomolecular science, Protein chemistry, Biochemistry, Immunology |
| Graite | Kang Xingyuan | D2 | ソフトウェア設計学 | Modeling of network latency in distributed SDN considering the consensus algorithm between control nodes |
| Graite | SAIFULLAH MOHIUDDIN | D2 | データ駆動型生物学 | Paradigm shift by using AI to classify "Estrus Cycle" in mice from Image data |
| Graite | YE YU HAU | D2 | 生体プロセス工学 | Evaluation of surface elastic wave on anthracene crystal by femtosecond laser and atomic force microscope |
| Graite | SVARAH SYAMIMI BINTI MOHAMED | D1 | 遺伝子発現制御 | 脊椎動物の体節形成機構の解明 |
| Graite | VU TUAN HAI | D1 | コンピューティング・アーキテクチャ | 超高効率セキュリティアクセラレータの研究開発 |
| Graite | 家田 愛菜 | D1 | 植物二次代謝 | 作物種における硫黄欠乏応答遺伝子の機能解析 |
| Graite | 石原 大雅 | D1 | 植物免疫学 | 植物の共生菌受容と病原菌防除を両立する微生物感染制御メカニズムの解明 |
| Graite | 植原 真人 | D1 | 数理情報学 | 周波数を考慮した階層変分ベイズ推定に基づく脳活動源推定法の開発 |
| Graite | 太田 ことり | D1 | 機能超分子化学 | ヒンジループ改変によるヒトシクロムcの2量体構築とその細胞内影響 |
| Graite | 太田 裕紀 | D1 | サイバネティクス・リアリティ工学 | 姿勢と力みの誘導によるVR体験における無装置力覚提示 |
| Graite | 大羽 未悠 | D1 | 自然言語処理学 | 言語モデルを用いた第二言語学習者の読み処理の解明 |
| Graite | 小川 慧人 | D1 | RNA分子医科学 | マダニの母性因子由来新規小分子RNA経路に着目したウイルスの経卵巣感染機構の解明 |
| Graite | 高橋 諄 | D1 | 構造生命科学 | プロトン駆動型タンパク質膜透過モーターSecDF含有複合体の構造と遠隔連携機構 |
| Graite | 高橋 祐太郎 | D1 | 構造生命科学 | 細菌の選択的糖類取り込みに関与する膜輸送体-共役因子複合体の機能連携 |
| Graite | 土田 菜月 | D1 | 植物免疫学 | 植物の免疫と栄養獲得をともに促進するペプチド受容体の二重機能基盤の解明 |
| Graite | 永易 将弘 | D1 | 植物免疫学 | イネ免疫受容体を介した共生制御メカニズムの解明及び共生制御代謝物の機能解析 |
| Graite | 西内 ジョエル | D1 | 量子物性 | 非線形分光法を用いた振動ポラリトンの超高速ダイナミクスの解明 |
| Graite | 西田 悠人 | D1 | 自然言語処理学 | 説明可能な選択肢を提示する自然言語生成技術の確立 |
| Graite | 林 真衣香 | D1 | 植物代謝制御 | 生体構造力学から理解する植物成長制御メカニズム |
| Graite | 日垣 輝大 | D1 | 光メディアインタフェース | シーン理解のための多次元光線データ計測・解析基盤の構築 |
| Graite | ファイルズ アティキア ラビバ | D1 | 植物共生学 | シストセンチュウ特異的な誘引物質の化学的特性の解明 |
| Graite | 星川 輝 | D1 | 情報機能素子科学 | 原子層堆積法による結晶性酸化物半導体の成膜と三次元構造型トランジスタの検討 |
| Graite | 蒔苗 菜那 | D1 | 自然言語処理学 | 自然言語処理技術を用いた同時通訳データの自動作成と機械による同時通訳構築への拡張 |
| Graite | 丸山 海成 | D1 | 植物再生学 | 器官再生系におけるオーキシン代謝の意義の解明 |
| Graite | 宮崎 慧一郎 | D1 | 量子物理工学 | 重元素系ハロゲン化物シンチレータの開発および応用検討 |
| Graite | 村井 与心 | D1 | 分子免疫制御 | I型インターフェロンの発現制御に関わる分子機構の解明 |
| Graite | Gao Yulun | D1 | 計算行動神経科学 | 神経ダイナミクスによる強迫症の原因と治療法の理解 |
| Graite | GAO ZHIWEI | D1 | ソーシャル・コンピューティング | Developing an LLM-basedNon-OffensiveChatbot with Salty Language |
| Graite | LEE JANGMYEONG | D1 | 自然言語処理学 | Object Dynamic State Inference via Graph Structures for Robotic Systems |
| Graite | SUN LEI | D1 | 数理情報学 | 選択バイアスや敵対的な雑音にロバストなメタ学習法の開発 |
| Graite | WU CHUANJUN | D1 | 情報機能素子科学 | ウルツ鉱質MgZnO強誘電体薄膜の作製最適化とZnO緩衝層による結晶配向制御 |
| Graite | 高橋 舜 | D3 | ヒューマンAIインタラクション | 統合的音声言語モデルの研究・世界の言語に開かれた自然言語処理の実現に向けて |
| Granite-AI | 大武 一平 | D1 | 光メディアインタフェース | イベントカメラとSNNによる高速差分推定の達成とリアルタイム三次元姿勢推定の実現 |
| Granite-AI | 清水 聖司 | D1 | ソーシャル・コンピューティング | 自然言語処理を応用した精度の高い治療効果推定手法の提案 |
| Granite-AI | 松永 幹太 | D1 | データ駆動型化学 | 薬理活性を示す確率が高い医薬品候補化合物提案手法の開発 |