

## 先端研究フェローシップ研究報告会 次第

【日程】 令和4年3月18日（金） 13:30～15:25（ひとり9分：発表7分+質疑2分）

【場所】 オンライン（ZOOM）

13:30 ～ 13:35 ご挨拶<理事・総括副学長、審査委員長 三谷 康範>

発表（前半）

13:35 ～ 13:44 超小型探査機による月探査に向けた軌道決定のための地球発測距信号のオンボード処理に関する研究  
岸本 真生子（工学府工学専攻・革新的宇宙利用実証ラボラトリー）

13:44 ～ 13:53 フェムト秒レーザー誘起水中マイクロ衝撃波の生成機序・伝播機構解明と細胞への局所刺激  
山本 歩夢（生命体工学研究科・革新的宇宙利用実証ラボラトリー）

13:53 ～ 14:02 柔軟接触センサを搭載したロボットハンドによる物体認識  
徳野 将士（生命体工学研究科・ニューロモルフィックAIハードウェア研究センター）

14:02 ～ 14:11 Research on 3D Object Detection based on Deep Learning  
楊 朔（工学府・IoTシステム基盤研究センター）

14:11 ～ 14:20 筋疲労に着目した介護動作改善システムに関する研究  
鴻上 凶南（生命体工学研究科・社会ロボット具現化センター）

14:20 ～ 14:30 <休憩 10分>

発表（後半）

14:30 ～ 14:39 3D Cryo-CLEM法による糸状仮足の構造解析にむけた研究  
中深迫 美穂（情報工学府・植物シンセティックバイオロジー工学センター）

14:39 ～ 14:48 微生物機能の発現に対する電気培養の影響とメカニズム解明  
遠矢 将太郎（生命体工学研究科・グリーンマテリアル研究センター）

14:48 ～ 14:57 太陽光発電大量導入時の燃料電池型コージェネレーションシステムによる電力系統総合制御  
山本 周平（工学府・環境エネルギー融合研究センター）

14:57 ～ 15:06 地理情報システム(GIS)を利用した、JEPX価格予測手法の構築  
中山 俊太朗（工学府・環境エネルギー融合研究センター）

15:06 ～ 15:15 スピン軌道結合系イリジウム酸化物 $\text{Ca}_5\text{Ir}_3\text{O}_{12}$ における多極子秩序および電流誘起物性の解明  
花手 洋樹（工学府・環境エネルギー融合研究センター）

15:15 ～ 15:25 総括