

# 第11回

## 博士研究教育院生(D3)

# 研究成果発表会



学際高等研究教育院の研究教育院生に選抜された大学院後期3年の課程修了予定者たちの研究成果の発表会です。融合分野での研究活動の実績を披露いたしますので、多くの方々にご参加いただき忌憚のないご意見をいただければ幸いです。

- 領域基盤 ① 物質材料・エネルギー領域基盤 ② 生命・環境領域基盤 ③ 情報・システム領域基盤  
④ デバイス・テクノロジー領域基盤 ⑤ 人間・社会領域基盤 ⑥ 先端基礎科学領域基盤

### 3月1日(月)

No.	基盤	発表時間	氏名	研究科	発表題目
開会挨拶		10:00~10:10	日笠 健一	学際高等研究教育院長	
1	①	10:10~10:30	小林 良	理学研究科	ベンゼン環を活用した分子設計によるケイ素不安定化学種の合成単離
2	②	10:30~10:50	斉 隆成	医学系研究科	BRCA1はAurora Aの中心体局在を制御して中心体のDNA損傷応答に寄与する
3	②	10:50~11:10	袴田 祐基	農学研究科	ニワトリの骨格筋成長ならびに筋細胞増殖に対するミトコンドリア呼吸鎖超複合体の関与
4	④	11:10~11:30	QIAN ZHENGYANG	工学研究科	工学と医学の連携深化による高QoL視覚再建へ
5	⑤	11:30~11:50	草間 太郎	歯学研究科	歯の喪失とメンタルヘルス：口腔の社会的な機能
6	⑥	11:50~12:10	金子 尚人	理学研究科	エントロピー観点からみた山岳・火山地形の発達理論
12:10~13:30 休憩					
7	①	13:30~13:50	石崎 裕也	工学研究科	シルセスキオキサン高分子ナノシートをテンプレートとした多孔質SiO <sub>2</sub> 超薄膜に関する研究
8	②	13:50~14:10	山口 理奈	医学系研究科	アフリカツメガエル骨髄由来間葉系幹細胞の培養系の確立
9	②	14:10~14:30	笹山 知嶺	工学研究科	バイオマス由来界面活性剤を低コスト・低環境負荷で製造するプロセス開発と機能性探索による用途開拓
10	②	14:30~14:50	原 沙和	生命科学研究所	ダイズやソルガムの根に共生する細菌の生態に関する研究
11	②	14:50~15:10	千釜 広己	医工学研究科	カイコガ由来の生糸を用いた柔軟な骨伝導性および抗菌性材料の開発
15:10~15:20 休憩					
12	③	15:20~15:40	鈴木 正敏	情報科学研究科	質問応答のためのエンティティ知識モデリング
13	④	15:40~16:00	五十嵐 純太	工学研究科	微細なナノ棒磁石の制御
14	⑤	16:00~16:20	小林 亜紀子	医学系研究科	自閉スペクトラム症者の発話意図理解における社会的手掛かりの効果に関する検討

### 3月2日(火)

No.	基盤	発表時間	氏名	研究科	発表題目
1	②	10:00~10:20	高橋 大輔	農学研究科	細胞がん化に関わるエピジェネティック制御因子H2A.Zの制御機構解明
2	②	10:20~10:40	平山 千尋	生命科学研究所	新生ポリペプチド鎖の酸化的フォールディングを触媒するPDIファミリー酵素の作用機序の解明
3	③	10:40~11:00	鈴木 朱羅	工学研究科	脚式ロコモーションに通底する全身自由度の統御原理
4	④	11:00~11:20	Muhammad Salman Al Farisi	工学研究科	Aluminum electrochemical deposition and its microsystem applications アルミニウム電気めっき技術とそのマイクロシステム応用
5	⑤	11:20~11:40	波田野 悠夏	歯学研究科	相同モデルによる日本人女性の顔面軟部組織厚の測定と解析
6	⑥	11:40~12:00	中島 祐司	理学研究科	光解離画像観測法による小さな分子集団における振動エネルギー移動の研究
12:00~13:30 休憩					
7	①	13:30~13:50	高根 大地	理学研究科	物質デザインと先端分光の融合による新奇トポロジカルハイブリッド材料の開発
8	②	13:50~14:10	坂井 舞	医学系研究科	ミクログリアTNF- $\alpha$ 欠損によるカリウムチャンネルKv1.3の抑制とうつ様行動の誘発
9	②	14:10~14:30	高橋 迪彦	生命科学研究所	アオモンイトトンボにおける雌特異的な色彩多型の遺伝的基盤
10	③	14:30~14:50	佐藤 悠司	工学研究科	地球高層大気物理学実験の実現に向けた超小型人工衛星の姿勢・軌道制御技術の開発
14:50~15:00 休憩					
11	④	15:00~15:20	上原 千央	工学研究科	出芽酵母のCa <sup>2+</sup> を輸送するタンパク質 Spo75 と細胞壁の関係
12	⑤	15:20~15:40	田代 藍	環境科学研究科	被災地の沿岸環境と人の健康との関連
13	⑤	15:40~16:00	石井 花織	環境科学研究科	アラスカにおける廃棄と広域処理: 遠隔地社会の廃棄物フローをめぐる科学人類学
14	⑥	16:00~16:20	吉崎 昂	理学研究科	惑星の化学組成と形成過程
15	⑥	16:20~16:40	野村 将之	工学研究科	大気圏再突入カプセルの自動振動現象の解明

### 日時

3月1日(月)

■ 10:00~

3月2日(火)

■ 10:00~

今年度の研究成果発表会は諸般の事情からWeb開催とします。詳しくは、学際高等研究教育院のホームページをご覧ください。



当院ホームページはこちら



学際高等研究教育院

お問合せ

東北大学学際高等研究教育院  
〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉6-3  
TEL (022) 795-5749  
E-mail: senryaku@iiares.tohoku.ac.jp