

第14回

博士研究教育院生

研究成果発表会



学際高等研究教育院の博士研究教育院生に選抜された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7日(木)

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	②	10:10 ~ 10:25	神代 格也	薬学研究科	有機合成と遺伝子工学の融合による特殊ペプチド天然物の生合成機構解明
2	②	10:25 ~ 10:40	小原 優	医学研究科	心筋収縮特性の超音波局所計測による虚血性心疾患の進行度の定量評価への挑戦
3	②	10:40 ~ 10:55	孫 瑞	工学研究科	Study of Optical Trapping and Transport of Nanoparticles on an Optical Nanofiber
4	②	10:55 ~ 11:10	下田 蒼	農学研究科	耐性機構から紐解く節足動物由来抗菌ペプチドの作用メカニズム
5	④	11:10 ~ 11:25	キム ミヒョン	工学研究科	Cr Incorporation Effect on the Phase Change Behaviors in Mn-Te Thin Films
6	①	11:25 ~ 11:40	王 吟麗	工学研究科	Cr-Ge-Te薄膜における巨大ピエゾ抵抗効果の発見と発現構造の解明
11:40 ~ 13:00 休憩					
7	⑥	13:00 ~ 13:15	横田 翔	工学研究科	完全非接触計測系による非流線型物体まわり流れの解明
8	②	13:15 ~ 13:30	坂本 芙久	生命科学研究所	爬虫類の温度応答を実現する遺伝子制御メカニズムの解明
9	①	13:30 ~ 13:45	斎藤 高雅	工学研究科	表面修飾無機固体/分散媒間の親和性および熱輸送特性の評価
10	①	13:45 ~ 14:00	山下 裕史	工学研究科	高圧下におけるアンモニア水溶液の噴霧特性に関する研究
11	⑤	14:00 ~ 14:15	山谷 礼輝	医学系研究科	一回短時間の集中瞑想による状態疲労予防効果とその神経基盤
12	②	14:15 ~ 14:30	辰己菜葉絵	薬学研究科	GPCR-Gα12/13 共役選択性の構造基盤解明およびそれに基づく新規デザイナー GPCR の開発
14:30 ~ 14:40 休憩					
13	①	14:40 ~ 14:55	波形 光	工学研究科	制限空間内での集散的なコロイド運動を利用した微粒子配列秩序の能動制御
14	②	14:55 ~ 15:10	山田 侑杜	薬学研究科	トランス脂肪酸による細胞死制御機構の分子種間の差異とその病態生理学的意義の解明
15	④	15:10 ~ 15:25	恩田 一生	情報科学研究科	加圧により柔軟切替を可能とする多関節線状メカニズムに関する研究
16	②	15:25 ~ 15:40	河田 早矢	工学研究科	情報科学を組み入れたファージ提示法を基盤とする機能性抗体の創出研究
17	①	15:40 ~ 15:55	溝上 諒平	工学研究科	アルキルアミド鎖を導入したベンゼン、トリブチセン、カルバゾールの分子集合体構造と物性に関する研究
18	②	15:55 ~ 16:10	小山紗江佳	農学研究科	母乳中 IgA 抗体の機能解明～哺育の質向上を目指して～

3月8日(金)

No.	基盤	発表時間	氏名	研究科	発表題目
1	①	10:00 ~ 10:15	八木原昂輝	工学研究科	化学反応経路の研究開発からプロセス概念設計・評価へ
2	②	10:15 ~ 10:30	張 先駿	理学研究科	1 分子励起-蛍光分光法でタンパク質のエネルギー移動経路を観る
3	⑥	10:30 ~ 10:45	鈴木 理志	理学研究科	カチオン性ペプチドを基盤とした RNA イメージングプローブの開発
4	②	10:45 ~ 11:00	河路 琢因	生命科学研究所	鳴禽類の自発的なさえずりは社会的な状況に応じる
5	①	11:00 ~ 11:15	神田 龍彦	理学研究科	放射光電子分光による SrVO ₃ 量子井戸の量子化条件の決定
6	②	11:15 ~ 11:30	譚 婉琴	生命科学研究所	不安を司る脳内機構：手続核アストロサイトによる神経活動制御の解明
7	②	11:30 ~ 11:45	但 申	農学研究科	牛床清潔度と関連する黒毛和種肥育牛の横臥姿勢変化
11:45 ~ 13:00 休憩					
8	①	13:00 ~ 13:15	WEI Yanxiao	工学研究科	COD and Nitrogen Treatment of Municipal Wastewater Using a Novel Process Aimed at Energy Self-Sufficiency [エネルギー自給型都市下水システムの構築に向けた新しい COD と窒素処理プロセスの研究]
9	②	13:15 ~ 13:30	大村 駿	生命科学研究所	線虫近縁種を用いた個体サイズ制御機構の進化発生生物学的解明
10	⑤	13:30 ~ 13:45	劉 瑩旭	医学系研究科	Examining socio-lifestyle determinants of cognitive disorder.
11	②	13:45 ~ 14:00	佐々木貴照	農学研究科	有機リン系殺虫剤アセフェートの発達期曝露が神経系および生殖系の成熟に及ぼす影響評価
12	⑥	14:00 ~ 14:15	李 忠日	工学研究科	Three-Dimensional Spatio-Temporal Superresolution Measurement of Supersonic Jets [超音速ジェットの高次元時空間超解像計測]
13	①	14:15 ~ 14:30	吉田 直輝	工学研究科	シリルエーテル系高分子共重合体の金属フルーロ合性に関する研究
14	②	14:30 ~ 14:45	横沢 拓海	薬学研究科	新規ユビキチン化酵素 LINCR による自然免疫応答活性化機構の解明

日時

3月7日(木)

10:00~

3月8日(金)

10:00~

本発表会はWeb開催です。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@iare.tohoku.ac.jp