

2024 年度（第 13 回）
自然科学科 卒業論文発表会
プログラム

日時：令和 7 年 2 月 7 日（金），8 日（土）

会場：61A, 61B 教室

2月7日午前 61A 教室

<座長 萩谷宏 准教授>

- 10:00~10:15 7A1 地球科学研究 青柳彰太
19世紀秋田藩鑄造貨幣の化学組成分析
- 10:15~10:30 7A2 地球科学研究室 酒井司咲
伊豆-小笠原弧ベヨネーズ海丘の海底熱水性堆積物(チムニー)について
- 10:30~10:45 7A3 地球科学研究室 杉田萌香
東伊豆単成火山群, 川久保川-稲取火山列の岩石学
- 10:45~11:00 7A4 地球科学研究室 藤井日菜子
畑川破碎帯に産出するシュードタキライトの微細構造
- 11:00~11:15 7A5 地球科学研究室 三鳥川 璃音
静岡県南伊豆、南崎火山ベイサナイト質溶岩の岩石学的研究
- 11:15~11:30 7A6 地球科学研究室 和田南美
甲府岩体における化学組成
- 11:30~11:45 ブレイクタイム
- 11:45~12:00 7A7 地球科学研究室 遠藤旦都
多摩川水系における河川砂の組成
- 12:00~12:15 7A8 地球科学研究室 後藤有輝

2月7日午後 61A 教室

<座長 中島保寿 准教授>

- 13:45~14:00 7A9 古生物学研究室 大谷凜音
フォトグラメトリーを用いた Futabasaurus suzukii の3D産状復元とタフォノミー
- 14:00~14:15 7A10 古生物学研究室 小天詠菜
鹿児島県長島町獅子島の白亜系御所浦層群から発見された非海成脊椎動物化石密集層の形成過程
- 14:15~14:30 7A11 古生物学研究室 柴田順生
上部白亜系双葉層群から産出したウミガメ類化石の分類学的検討
- 14:30~14:45 7A12 古生物学研究室 神藤修大
下部三畳系稲井層群大沢層より産出した海棲爬虫類

- 14:45～15:00 7A13 古生物学研究室 田村萌登
北海道新第三系産小型鯨類化石の分類及び摂食様式推定
- 15:00～15:15 7A14 古生物学研究室 廣濱琢人
稲井層群大沢層産コプロライトから見る前期三畳紀海洋脊椎動物における食性多様性

15:15～15:30 ブレイクタイム

<座長 田中健太郎 准教授>

- 15:30～15:45 7A15 生物地球化学研究室 岩田龍聖
宮田層から産出した有孔虫を用いた古東京湾の水温推定
- 15:45～16:00 7A16 生物地球化学研究室 小和田颯汰
スジアラ耳石の酸素・炭素安定同位体比と経験水温および代謝の関係
- 16:00～16:15 7A17 生物地球化学研究室 小濱大輔
スジアラ耳石の微量元素濃度を使用した魚類移動履歴推定の検討
- 16:15～16:30 7A18 生物地球化学研究室 佐藤 駿
高時間解像度環境アーカイブとしてのトリガイの利用可能性
- 16:30～16:45 7A20 生物地球化学研究室 橋口敬希
河川の堰がマイクロプラスチックの動態に与える影響

2月8日午前 61A 教室

<座長 福田達哉 教授>

- 9:30～9:45 8A1 生物多様性研究室 石原裕己
ホソバコンギクの溪流沿い適応に関する形態学的研究
- 9:45～10:00 8A2 生物多様性研究室 遠藤宇称
資源分配様式の違いから見た外来種コセンダングサの生存戦略研究
- 10:00～10:15 8A3 生物多様性研究室 亀田果夏
糞生トフンヒトヨタケ及び近縁種を用いた系統分類学的研究
- 10:15～10:30 8A4 生物多様性研究室 徳山栞奈
外来種オランダガラシの葉における湧水地への適応様式の解明
- 10:30～10:45 8A5 生物多様性研究室 原 駿輔
雑種オオバヤシャゼンマイの比較力学的及び解剖学的研究
- 10:45～11:00 8A6 生物多様性研究室 矢島衣織

溪流型ツリガネエンジンの狭葉化は遺伝的固定なのか？

11:00～11:15 ブレイクタイム

<座長 吉田真史 教授>

11:15～11:30 8A7 分析化学研究室 川北莉帆
かぶせ茶と煎茶の成分比較

11:30～11:45 8A8 分析化学研究室 長崎明里
海ぶどう（クビレズタ）の分析化学的研究

2月7日午前 61B 教室

<座長 服部新 准教授>

10:00～10:15 7B1 整数論研究室 鴨下和奈
 $x^2 - y^2 = z^3$ と $x^2 + y^2 = z^4$ の整数解について

10:15～10:30 7B2 整数論研究室 田中遼弥
ロビンソンの $1/2$ 予想

10:30～10:45 7B3 整数論研究室 関野友晴
単葉関数と除外面積について

10:45～11:00 7B4 整数論研究室 長嶋史緒理
オイラー関数 $\phi(n)$ の漸近挙動について

<座長 中井洋史 准教授>

11:00～11:15 7B5 位相幾何学研究室 佐々木謙
Gauss 整数環における Schatunowsky 型の定理

<座長 橋本義 教授>

11:15～11:30 7B6 微分幾何学研究室 鈴木佑典
ヒルベルト空間における閉凸集合の射影について

11:30～11:45 ブレイクタイム

<座長 西村太樹 准教授>

11:45～12:00 7B7 実験原子核物理研究室 井上千波
理研 RI ビームファクトリーにおける 40Ca - 56Ni 近傍核の相互作用断面積測定

12:00～12:15 7B8 実験原子核物理研究室 松山健斗
理研 RI ビームファクトリーにおける Si 近傍核の相互作用断面積測定

12:15～12:30 7B9 実験原子核物理研究室 伊藤波音
理研 BigRIPS における質量数 100 近傍核のアイソマーの研究

2月7日午後 61B 教室
<座長 堀越篤 准教授>

14:00～14:15 7B10 基礎物理学研究室 太田海司
量子アニーリング方式コンピュータで行う四則演算

14:15～14:30 7B11 基礎物理学研究室 松本侑大
量子力学で匂いを知る～非弾性トンネリング～

<座長 長田剛 教授>

14:30～14:45 7B12 理論物理研究室 茂田直人
ビッグバンの残光から読み解く晴れ上がり時の宇宙

14:45～15:00 7B13 理論物理研究室 丸岡和真
理想ボース気体の凝縮と比熱にみられるカスプ現象

<座長 糸井充穂 教授>

15:00～15:15 7B14 物性物理学研究室 星 直人
CoFe プルシアンブルー類似体の核スピン緩和特性：2相混合状態における磁気特性
とスピンドイナミクス

15:15～15:30 7B15 物性物理学研究室 松土拓幹
画像解析による RbCoFe プルシアンブルー類似体の結晶構造の歪みの評価

15:30～15:45 ブレイクタイム

<座長 津村耕司 准教授>

15:45～16:00 7B16 天文学研究室 小澤翼
承政院日記から読み取る長期的な気候変動に関する研究

16:00～16:15 7B17 天文学研究室 植木晶子
ふたご座流星群の検出と母天体「フェートン」

16:15～16:30 7B18 天文学研究室 柴木優弥
木星磁気圏のオーロラ

16:30～16:45 7B19 天文学研究室 高田 宙
宇宙における化学進化と生命の起源～アストロケミストリーの視点から～

16:45～17:00 7B20 天文学研究室 小見山愛叶

系外惑星探査の歴史・展望

2月8日午前 61B 教室

<座長 飯島正徳 教授>

- 9:30~9:45 8B1 ソフトマテリアル研究室 吉井莉音
チョコレートのテンパリングによるV型結晶
- 9:45~10:00 8B2 ソフトマテリアル研究室 石井陽菜
DSCによるゼラチンゲルの水の状態
- 10:00~10:15 8B3 ソフトマテリアル研究室 矢口鷹彦
DSCによる配向PETの結晶化度の評価
- 10:15~10:30 8B4 ソフトマテリアル研究室 山田大地
画像処理装置を用いた非接触型引張試験
- 10:30~10:45 8B5 ソフトマテリアル研究室 林田大輝
界面活性剤の結晶化に関する研究
- 10:45~11:30 ブレイクタイム

<座長 高木晋作 准教授>

- 11:30~11:45 8B6 高分子科学研究室 武井大翔
銀コロイドの合成における可能性
- 11:45~12:00 8B7 高分子科学研究室 恩田琉玖
ハイビスカス成分の抗酸化能と紫外線吸収能の評価
- 12:00~12:15 8B8 高分子科学研究室 田中秀磨
アルコール性消泡剤に微粒子を混合した際の破泡性の変化
- 12:15~12:30 8B9 高分子科学研究室 日野 亘
粗い表面を用いたコロイドゲル
- 12:30~12:45 8B10 高分子科学研究室 正木月菜
界面活性剤修飾によるキトサンの合成染料に対する吸着能力の強化