

# 2025年度（第14回） 自然科学科 卒業研究発表会 プログラム

日時： 令和 8年2月6日(金)，7日(土)

会場： 〈セッションA〉 61A 教室

〈セッションB〉 61B 教室

主催： 東京都市大学 理工学部 自然科学科

## 2月6日（金）午前 61A 教室

### 〈生物多様性研究室〉（座長：福田達哉 教授）

- 9:30 上林 果奈 (2217008)  
サワガニにおける鉗脚の左右性に関する研究
- 9:45 工藤 澄玲 (2217019)  
オオカワヂシャの湧水地への順応様式の解明
- 10:00 鯉淵 稜久 (2217022)  
異なる風速環境下においてイソギクの葉毛量は変化するのか？
- 10:15 吉田 圭伸 (2217072)  
アリドオシにおける物理的防御の強化に関する評価および形成過程
- 10:30 渡部 美優 (2217075)  
資源分配様式の違いから見たヒメムカシヨモギとオオアレチノギクの繁殖戦略

### 〈基礎物理学研究室〉（座長：堀越篤史 准教授）

- 10:45 中村 浩輔 (2217045)  
溪流沿い植物リュウキュウツワブキの狭葉化と葉脈の関係性
- 11:00 <<<休憩>>>
- 11:15 山田 璃空 (2217069)  
地上における微小ブラックホール生成の可能性と危険性

### 〈古生物学研究室〉（座長：中島保寿 准教授）

- 11:30 山端 悠真 (1824061)  
上部白亜系の海棲爬虫類の歯化石研究のレビュー
- 11:45 佐々木 滯 (2017030)  
キンメダイ目の腹鰭及び背鰭の構造比較
- 12:00 木村 一紀 (2217018)  
中新統瑞浪層群から産出したオサガメ科化石の分類学的検討
- 12:15 武石 詩音 (2217034)  
カメ類の甲羅における各骨格要素の組織学的比較
- 12:30 平中 佑典 (2217057)  
北海道小平地域より産出した海棲爬虫類の後部尾椎の分類学的検討

## 2月6日（金）午後 61A 教室

### 〈分析化学研究室〉（座長：吉田真史 教授）

- 14:00 稲葉 蒼太 (2217006)  
GC-MS と XRF を用いた煎茶の成分分析
- 14:15 小島 涼夏 (2217025)  
低温超音波抽出と GC-MS によるマツリカの成分分析
- 14:30 田崎 正真 (2217035)  
濾紙吸着法を用いた温泉水の蛍光 X 線分析
- 14:45 堀内 幹雄 (2217061)  
ミントの成分分析・比較による花屋でのミントの品質管理向上
- 15:00 前田 駿虎 (2217063)  
超音波抽出法と GC-MS を用いた金木犀の香気成分分析

### 〈実験原子核物理研究室〉（座長：西村太樹 准教授）

- 15:15 遠藤 駿 (2217011)  
理研 RI ビームファクトリーで実施した  $^{77}\text{Se}$  近傍における安定核の相互作用断面積測定
- 15:30 <<<休憩>>>
- 15:45 佐藤 風吹 (2217028)  
理研 RIBF における質量数 100 近傍核の相互作用断面積の系統測定
- 16:00 前田 啓太 (2217062)  
理化学研究所 RIBF における  $^{136}\text{Xe}$  近傍の不安定核ビームでの相互作用断面積測定

### 〈理論物理研究室〉（座長：長田剛 教授）

- 16:15 渥美 静香 (2217003)  
数値シミュレーションによる反応拡散系のパターン形成とフラクタル次元解析
- 16:30 田島 康多 (2217036)  
Clarkson の式による宇宙の曲率判定と観測精度の検討
- 16:45 齋藤 凌真 (2217026)  
宇宙定数に対する人間原理的制限
- 17:00 與那嶺 志武 (2217074)  
重力波を放射する連星系の時間発展と遠方観測点の空間曲率の変化

## 2月6日(金) 午前 61B 教室

### 〈ソフトマテリアル研究室〉(座長：飯島正徳 教授)

- 9:30 鶴岡 聖渚 (2217039)  
DSC による  $\kappa/\iota$ -Carrageenan ゲルの融解挙動と構造安定性の評価
- 9:45 寺田 真菜 (2217041)  
DSC, XRD によるガナッシュチョコレートの相構造の考察
- 10:00 益子 隼朔 (2217064)  
DSC によるマヨネーズ (O/W エマルジョン) 中オイル相の結晶化解析
- 10:15 河口 紘毅 (2217017)  
環境下マイクロプラスチックにおける DSC 測定
- 10:30 青山 楓 (2217002)  
分子振動解析に基づいたフェニル基を含む直鎖状高分子の熱容量予測

### 〈高分子科学研究室〉(座長：高木晋作 講師)

- 10:45 鎌田 仁奈 (2217015)  
撥水性を持つ曲面での接触角の評価
- 11:00 <<<休憩>>>
- 11:15 小泉 慶悟 (2217021)  
飲料中人工甘味料の簡易スクリーニングと定量法の検討
- 11:30 志田 怜映苗 (2217029)  
キトサンを基本骨格に持つ吸着剤の色素吸着能力とその pH 依存性
- 11:45 下河 斗吾 (2217030)  
多孔質構造を持つハイブリッドゲルの作製と評価
- 12:00 城平 堅翔 (2217032)  
ヤング率による豆腐の硬さの評価

### 〈物性物理学研究室〉(座長：糸井充穂 教授)

- 12:15 酒井 悠太 (2217027)  
 $\text{Cu}_3(\text{BTC})_2$  の細孔内に導入したイオン液体の誘電緩和挙動の解析
- 12:30 今橋 天路 (2217007)  
 $\text{Cu}_3(\text{BTC})_2$  のナノ細孔に閉じ込められたイオン液体の  $^{19}\text{F}$  NMR 測定

## 2月6日（金）午後 61B 教室

### 〈物性物理学研究室〉（座長：糸井充穂 教授）

- 14:00 廣瀬 陽菜 (2217058)  
モルフォロジーをコントロールした MOF-14 のガス吸着への応用
- 14:15 與古田 葵京 (2217070)  
電気化学合成によるプルシアンブルー（類似体）の *in situ* 結晶成長観察
- 14:30 蛭子 汐音 (2217010)  
美白化粧品で作製と動的光散乱法による粒子径の評価

### 〈化学物理研究室〉（座長：須藤誠一 教授）

- 14:45 角 奈美佳 (2217013)  
サステナブル高分子素材サクラン中の水の状態評価に関する誘電的基礎研究
- 15:00 富永 大翔 (2217043)  
火災被害を受けたコンクリートの誘電測定による非破壊評価の研究
- 15:15 野渡 萌花 (2217050)  
誘電測定による液中の酵母細胞数検出法の検討
- 15:30 <<<休憩>>>

### 〈微分幾何学研究室〉（座長：橋本義武 教授）

- 15:45 永井 颯真 (2217044)  
ベッセル関数による管楽器の解析
- 16:00 中村 療 (2217046)  
Airy 積分の停留位相の方法による漸近解析
- 16:15 成瀬 佑 (2217047)  
Sylow の定理について
- 16:30 松岡 江莉依 (2217065)  
正葉線の曲率について

### 〈整数論研究室〉（座長：服部新 准教授）

- 16:45 原 悠大 (2217054)  
楕円曲線上の有限位数の有理点
- 17:00 檀本 秀悟 (2217056)  
ある保型関数に伴う法 2 ベキ合同について

## 2月7日（土）午前 61A 教室

### 〈天文学研究室〉（座長：津村耕司 准教授）

- 9:30 菊池 巧也 (2117019)  
南大西洋異常帯（SAA）の過去からの変化と地磁気反転との関連
- 9:45 小越 萌 (2217023)  
赤外線天文衛星あかりによる宇宙線ヒット分布の可視化と太陽活動との関連
- 10:00 新村 浩司 (2217048)  
SPHEREx 衛星によるウォルフ・ライエ星 WR140 の近赤外線スペクトルと 3.3  $\mu\text{m}$  UIR バンドの検出
- 10:15 馬場 博也 (2217051)  
SPHEREx 衛星の観測画像解析による惑星間塵の温度と組成の推定
- 10:30 深見 郁 (2217059)  
スマート望遠鏡 SeeStar によるセファイド型変光星の距離測定
- 10:45 進藤 大樹 (2217033)  
 $\text{H}_2\text{O}$  スノーライン観測のための観測感度評価
- 11:00 <<<休憩>>>

### 〈宇宙科学研究室〉（座長：門多顕司 講師）

- 11:15 相原 隼翔 (2217001)  
中性子星の上限質量の計算に用いる状態方程式の検討
- 11:30 磯野 武大 (2217005)  
回転ブラックホールにおける光の曲がり
- 11:45 内山 志音莉 (2217009)  
地球磁場の双極子モデルにおける粒子運動シミュレーションを用いた低緯度オーロラ発生条件の検討
- 12:00 加瀬 愛歩 (2217014)  
超高エネルギー領域を含む宇宙線の組成比推定
- 12:15 半田 圭二郎 (2217055)  
高エネルギー宇宙線の起源の推定

## 2月7日(土) 午前 61B 教室

### 〈位相幾何学研究室〉(座長:中井洋史 准教授)

9:30 吉田 胡乃花 (2217071)  
Bonse の不等式の一般化と応用

### 〈生物地球化学研究室〉(座長:田中健太郎 准教授)

9:45 北条 楓 (2217060)  
荒屋敷貝塚のハマグリ貝殻の続成作用について

10:00 手塚 弘基 (2217040)  
成長線解析と酸素同位体比分析によるウチムラサキの成長線形成時期の特定

10:15 小島 和也 (2217024)  
東京湾クロダイの耳石 Sr/Ca 変動パターンの解釈に関する研究

10:30 宮崎 湧人 (2217066)  
メコン川下流域における魚類の回遊履歴の推定

10:45 下牟田 泰樹 (2217031)  
甲殻類の年齢形質の検討

11:00 <<<休憩>>>

### 〈地球科学研究室〉(座長:萩谷宏 准教授)

11:15 潮田 兼士 (2017009)  
多摩川堆積物の化学的特徴と古東京湾堆積物への寄与の推定

11:30 後藤 有輝 (2017027)  
ヘマタイトとマラカイトの混合顔料の非破壊分析

11:45 安藤 智葉 (2217004)  
酒匂川の河床堆積物の特徴とその地域的な供給源の変化について

12:00 土屋 莉央音 (2217038)  
フィジー諸島ヴィチレブ島シンガトカ川における河川堆積物の特徴

12:15 藤堂 琉 (2217042)  
丹沢湖周辺の地質が水質に与える影響について

12:30 山下 礼雄 (2217068)  
長崎県五島列島福江島の第四紀火山の岩石学