

## 【先進科学部会より】アドバンスト理科・研究入門発表会のご案内

先進科学部会では、基礎実験科目の単位互換科目(アドバンスト理科・研究入門)として、1年生のAセメスターに基礎実験I,II(物理学/化学) $\alpha$ 、2年生のSセメスターに基礎生命科学実験 $\alpha$ 、生命科学実験 $\alpha$ を開講しています。

この度、2022年度に入学し、2022年度Aセメスターと2023年度Sセメスターにアドバンスト理科・研究入門を受講した受講者(現2年生)による研究発表会を開催することとなりました。アドバンスト理科・研究入門で受講者がどのような研究に取り組んできたかを学会発表形式で口頭発表し、一部の受講生はポスター発表も行います。

アドバンスト理科・研究入門の受講に興味がある1年生や、駒場の教員・研究者の皆様のご参加をお待ちしております。

2023年9月15日(金)

- ポスターセッション・懇談会(会場：KOMCEE カフェテリア、対面のみ)

12:00-12:55 ポスタービューイング、フリーディスカッション

- 研究入門受講者による研究発表会(会場：KOMCEE レクチャーホール+zoom)

zoom: <https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/j/86563940604?pwd=Y3QwSjdzK0o0VDFhOVN1amovRXBVUT09>

13:00-13:10 教養学部長挨拶

13:10-13:30 當麻 想悟(野口研) 室温 NMR 製作の試みとこれからの展望

13:30-13:50 稲井 雅之(成田研) まわる星の終焉を観測できるか—MuSCAT を用いた褐色矮星の軌道減衰

13:50-14:10 三保 宇翔(成田研) M dwarf 周りの巨大惑星による spot-crossing の探索

14:10-14:30 浅原 若菜(小林正治研) SOI トランジスタの微細化可能性に関する研究

14:30-14:45 休憩

14:45-15:05 古川 雅菜(柳澤研) リポソームの膜内外に存在する異種の糖がもたらす蛍光分子 TAMRA の濃縮

15:05-15:25 徳田 陽向(太田研) 高速光流体リソグラフィーによる微小機能マテリアル合成

15:25-15:45 高槻 春華(市橋研) より活性の高い RNA ポリメラーゼの探索

15:45-16:00 休憩

16:00-16:20 今井 爽人(小林広和研) 担持金属触媒によるリグニン由来芳香族炭化水素の C-C 結合の選択的切断

16:20-16:40 畠根 亮(小林広和研) 結晶セルロースを加水分解できる炭素系触媒の開発

16:40-17:00 吉田 悠真(小林広和研) 過酸化水素を用いたアダマンタンの選択部分酸化