

アドバンスト理科・アドバンスト文理融合 合同イベントのご案内

東京大学教養学部では新しい授業の取り組みとして、2019 年度からアドバンスト理科（基礎科目・総合科目・研究入門）、2021 年度からアドバンスト文理融合を開講しています。

この度、アドバンスト理科とアドバンスト文理融合について前期課程学生に知っていただくため、2025 年 8 月 27 日（水）に合同イベントを開催いたします。

午前中はアドバンスト理科とアドバンスト文理融合の各授業の紹介を行い、昼休みにはアドバンスト理科・研究入門の担当教員による研究紹介とアドバンスト文理融合の学生による制作物紹介を含めたポスターセッションを開催します。昼休みのポスターセッションの参加者には軽食を提供します。

ポスターセッション後にはアドバンスト理科・研究入門とアドバンスト文理融合を受講した受講者による研究発表会を開催します。これまでの受講者がどのような研究に取り組んできたのかを、学会発表形式で口頭発表します。

2025 年度 A セメスターに開講されるアドバンスト理科・構造化学 α 、アドバンスト理科・研究入門（基礎実験科目の単位互換科目）、アドバンスト文理融合の履修を検討している 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。

2025 年度アドバンスト理科・アドバンスト文理融合 合同イベント

会場：KOMCEE レクチャーホール+zoom（以下から登録をお願いいたします）

<https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/meeting/register/D0KhQcgqQo-RVAQgeP7bWw>

日時：2025 年 8 月 27 日(水)

11:00-11:05 寺田 寅彦 教養学部長 開会挨拶

11:05-11:10 福島 孝治 教授 先進科学研究機構とアドバンスト理科の紹介

11:10-11:30 舘 知宏 教授 アドバンスト文理融合の紹介

11:30-11:45 羽馬 哲也 准教授 アドバンスト理科・構造化学 α の紹介

11:45-11:55 成田 憲保 教授 アドバンスト理科・研究入門の紹介

11:55-13:00 ポスターセッション（アドバンスト理科・研究入門の担当教員による研究紹介とアドバンスト文理融合の学生による制作物紹介）

対面のみとなります。参加者に軽食を提供します。

13:00-14:00 研究入門受講者による発表会① (1 人 15 分：発表 12 分+質疑 3 分)

児玉亜門(柳澤実穂研) エマルション形成による多孔質 PDMS の作成と浸透性の評価

田中暖乃(小林広和研) 触媒による O_2 還元的活性化を用いた飽和炭化水素の選択酸化

佐藤諒一(市橋伯一研) ウイルスゲノムデータベースからの新規の RNA ポリメラーゼの探索

楊さん(野口篤史研) 電子トラップに関わるマイクロ波発生装置の制御

14:00-14:10 休憩

14:10-14:55 研究入門受講者による発表会② (1 人 15 分：発表 12 分+質疑 3 分)

早川晴(成田憲保研) 若い系外惑星 TOI-560b, c の質量決定に向けた TTV 観測

深沢匠(成田憲保研) トランジット検出プログラムによる巨大ガス惑星候補に付随する小型惑星の探索

宇野航太郎(成田憲保研) 進化モデル手法とジャイロ年代学手法を用いたトランジット惑星を持つ恒星の年齢推定の精度向上

14:55-15:05 休憩

15:05-15:50 文理融合受講者による発表会① (1 人 15 分：発表 12 分+質疑 3 分)

宗賢太郎(理科二類 2 年) 面どうしの軸共有が可能なテセレーションパズル

林清人(理科二類 2 年) 曲線からなるシザース構造について

河井友宏(工学部建築学科 3 年) 曲線折りテセレーションの巨視的曲げの解析

15:50-16:00 休憩

16:00-16:45 文理融合受講者による発表会② (1 人 15 分：発表 12 分+質疑 3 分)

家木千里(工学部建築学科 3 年) 平行切り込み切り紙の面外回転

常泉宏陽(工学部精密工学科 4 年) Omnitruncated 5-cell x Pentatonic Scale x Steinhaus-Johnson-Trotter Algorithm

中川功大(工学系研究科建築学専攻修士 1 年) ワイヤロープを用いた極小曲面の表現