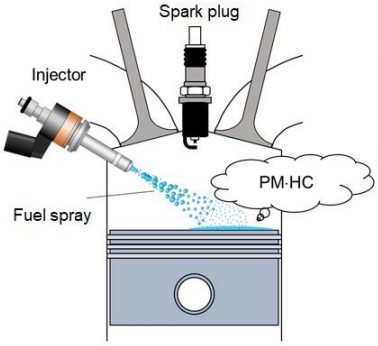
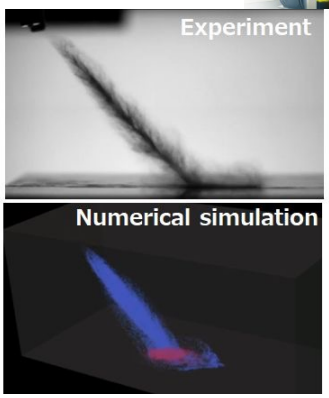
サイエンスカフェ in 桐生④

「自動車用エンジンの研究開発はまだ必要か？」









脱炭素社会の実現に向けて「エンジンは過去の遺物か」という疑問が生じています。一方、エンジンを搭載した自動車が街中を走る現実があります。本講演では、熱力学の基礎をもとに、高効率なエンジン開発に何が必要か解説し、次世代燃料として注目される合成燃料（e-fuel）によるカーボンニュートラルへの対応策、モデリングとシミュレーションを駆使した最先端のエンジン開発手法を紹介します。これを踏まえ、大学や研究機関が果たすべき学術的な研究の展望を説明します。

講師：　座間　淑夫

群馬大学大学院理工学府　准教授

2026年10月10日(土)

午後3時～4時30分（受付 午後2時30分～）

参加費1,000円(飲み物代含む)

会場：PLUS⁺ アンカー

〒376-0031 群馬県桐生市本町6丁目382　電話：080-1152-0083



QRコードからも申し込めます

主催＝PLUS⁺ アンカー

トークカフェ at PLUS+アンカー

桐生市本町六丁目 382　TEL 080-1152-0083

午後３時から４時半

参加費千円（飲み物代含む）

４月１１日（土）	サイエンスカフェ in 桐生① 金井昌信（群馬大学） 防災対策を Unlearn ～防災の当たり前再考～
５月９日（土）	アートカフェ in 桐生① 大須賀敏江、栗原優子 （まちなかランウェイ 着物でファッションショー実行委員会） まちなかランウェイ　着物でファッションショー
６月１３日（土）	サイエンスカフェ in 桐生② 武田茂樹（群馬大学） 大学での研究と地域連携の試み
７月１１日（土）	アートカフェ in 桐生② 岡田　功（岡福亭　主人） 一期一会：いまだ夢の途中
８月２２日（土） 第４土曜日	アートカフェ in 桐生③ 桐生子ども新聞コンテスト実行委員会 桐生子ども新聞コンテスト
９月１２日（土）	サイエンスカフェ in 桐生③ 天谷賢児（群馬大学） マイクロバブルを使った洗浄 ～なぜ小さな泡で汚れが取れるのか～
１０月１０日（土）	サイエンスカフェ in 桐生④ 座間淑夫（群馬大学） 自動車用エンジンの研究開発はまだ必要か？
１１月１４日（土）	アートカフェ in 桐生④ 塩崎泰雄（桐生ドローン利活用協議会） ドローンによる野生動物の調査
１２月１２日（土）	サイエンスカフェ in 桐生⑤ 野田玲治（群馬大学） 地域資源を利用した地域活性化と脱温暖化
１月９日（土）	アートカフェ in 桐生⑤ 宮崎重雄（桐生市史編集委員） （仮）渡良瀬川の流路の変遷
２月１３日（土）	サイエンスカフェ in 桐生⑥ 瀬山士郎（群馬大学） （仮）数学のよもやま話
３月１３日（土）	講師募集中