

分野連携企画報告書

行事（企画）名

往復動内燃機関の研究開発に関わる計測と数値解析技術に関する講習会

行事URL <https://www.jsme.or.jp/event/22-132/>

1.開催日・会場 2023年1月10日(火)
オンライン WebEx Meeting

3.企画内容

内燃機関の高効率化と環境負荷低減のためには、機関内に形成される複雑な熱および流れの現象理解が求められており、熱および流れ場における高度な計測技術と数値解析の適用が進められています。また、近年、AIを用いた設計業務の自動化の導入が盛んに議論されています。本講習会では、シリンダ内の混合気濃度計測、熱流体および壁面の温度と熱伝達、そしてターボチャージャの最適化設計手法について、エンジンシステム部門と流体工学部門から共通課題に関して話題提供を行う。

4.連携の成果

- ・両部門にまたがる講演内容として講演を2つずつ、計4講演設定し、全体として非常にバランスの良い講演会となった。
- ・22名（講師除く）の参加を得られた。

2.企画部門

エンジンシステム部門、流体工学部門

5.今後の課題（苦勞した点、課題点、他の企画へのアドバイス等）

- ・配布資料には図だけでなく、解説文をつけてほしいという意見があった。
- ・ポスト新型コロナでもオンラインでの実施を希望する声があった。