

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診断技術およびシミュレーション技術に関する講習会

行事URL <https://www.jsme.or.jp/event/22-16/>

1.開催日・会場 2022年3月30日（水）
オンライン開催（Webex Meetings）

3.企画内容

往復動内燃機関の研究開発においては、近年モデルベース開発が盛んにおこなわれ、そのための流体、燃焼、伝熱現象の計測と診断技術、およびシミュレーションとの対応付けが必要とされている。そこで、シリンダ内流れ、乱流特性、燃料噴霧生成と蒸発過程、点火、あるいは自発点火過程、そして火炎伝播や拡散燃焼の燃焼過程の計測と診断、およびシミュレーション技術を取り上げる。

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、さらにその中で「計測・診断」と「シミュレーション」を各1つと計4講演設定した結果、全体として非常にバランスの良い講演会となった。
- ・企画に時間を要し開催時期が大幅に遅れ、企業および大学関係者には参加費確保の難しい年度末開催になってしまったにもかかわらず、20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）

- ・共通のテーマ、講演内容の設定が難しい。総花的なものにするのか、ある分野に特化（一方で両部門に共通していなければ興味喚起できない）するのか、言い換えると最小公倍数なのか最大公約数にするのか。
- ・当初1月開催を予定していたが、準備不足で3月に延期した。年度末および年度初めは参加しづらいとの意見があった。