

第17回 微粒化セミナー

主催：日本エネルギー学会（幹事団体）、日本液体微粒化学会

共催：東京都立産業技術研究センター

協賛：応用物理学会、化学工学会、自動車技術会、石油学会、石油技術協会、日本ガスタービン学会、日本機械学会、（予定）日本原子力学会、日本工業炉協会、日本マリンエンジニアリング学会、日本燃焼学会、日本バーナ研究会、可視化情報学会、日本塗装工業会、日本混相流学会

液体の微粒化は液体燃料の燃焼などのエネルギー関連技術だけでなく、噴霧塗装、噴霧乾燥、調湿、粉末製造、農薬散布、消火、静電気防止、環境改善などの各種産業分野にも応用されています。特に、近年では環境問題への配慮から、各種環境機器の洗浄や焼却炉の温度制御、脱硫や脱硝技術などへの応用があり、微粒化特性を高度に制御した機器の開発が要求されるようになってきました。これに伴って微粒化特性を測定するための高価なレーザー計測機器等が多数市販されており、しかしながら、測定データの解釈や評価については、ある程度の経験的知識が必要なのが現状です。

このような背景を踏まえ、本セミナーはさまざまな微粒化問題に関与している技術者や研究者を対象に、微粒化の基礎から微粒化の実験・計測手法、測定データの評価法までを系統立てて解説するとともに、実際の計測機器や各種の微粒化ノズルを会場に持ち込んで体験実習を行います。さらに、今回のセミナーでは、微粒化分野における最新技術に関するトピック紹介も予定しております。プログラムは日本エネルギー学会ホームページ（イベント案内：<http://www.jie.or.jp/publics/index/928/>）でも確認できます。

なお、微粒化セミナー受講者には「修了証」が発行されます。

●日時：2023年11月10日（金）（今後のコロナ感染状況により中止の可能性がございます）

●場所：東京都立産業技術研究センター 東京イノベーションハブ

（〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10, TEL: 03-5530-2111）

<https://www.iri-tokyo.jp/site/access/honbu.html>

◆参加申込要領◆

(1) 申込締切：2023年10月19日（木）（但し、定員40名に達し次第、締切ります。）

(2) 参加費：主催・協賛団体会員：20,000円、学生：5,000円、非会員：30,000円

（聴講料・テキスト代を含む。参加費には消費税を含みます。）

(3) 申込方法：学会HPより必要事項をオンライン登録してください。

<http://www.jie.or.jp/publics/index/928/>

(4) 支払方法：2023年11月7日（火）までに下記にお振込みください。

ゆうちょ銀行 振替口座 00170-9-55504

三菱UFJ銀行 神田駅前支店（普）1772623

三井住友銀行 上野支店（普）7469252

〔口座名義 一般社団法人 日本エネルギー学会〕

※領収書は振り込み明細書をご利用ください。学会からの領収書が必要な場合にはお申込の要否欄にて選択してください（請求書も同様です）。ご所属名・申込者名の請求書(pdf)を電子メールで発行いたします。

※なお、参加費は欠席・解約の場合返却できませんので、予めご了承ください。また、その場合の参加証の発行は致しかねますのでご了承ください。

※参加費の区分がご不明の場合には、下記問合せ先までご連絡ください。

(5) 問合せ先：〒101-0021 東京都千代田区外神田6-16-9 外神田千代田ビル4F

（一社）日本エネルギー学会「講演会」係

E-mail：[jie-events2023\(a\)jie.or.jp](mailto:jie-events2023(a)jie.or.jp) ※(a)を@に変換してご使用下さい。

TEL：03-3834-6456

第17回微粒化セミナー プログラム (案)
(2023/11/10 (金) (予定) 東京都立産業技術研究センター 東京イノベーションハブ)

時 間	題目・講師
9:30～9:40	開会の挨拶 群馬大学・天谷 賢児
9:40～11:20	【解説】液体微粒化の基礎/測定法と評価法 豊橋技術科学大学・鈴木 孝司 芝浦工業大学・斎藤 寛泰
Break (11:20～11:30)	
11:30～12:30	【解説・実演】噴霧ノズルの説明と噴霧実演 (株)いけうち・椎葉 竜次氏
Lunch (12:30～13:30)	
13:30～14:00	【紹介】東京都立産業技術研究センターにおける産業支援の紹介 (仮)
14:00～15:40 (適宜 coffee break)	【計測原理の説明と実演】 干渉画像法 (ILIDS), 位相ドップラ法 (PDI), レーザ回折法 (LDSA), 高速度ビデオ (協力企業) 日本カノマックス (株), 西華デジタルイメージ (株), マイクロトラック・ベル (株), (株)フォトロン
Break (15:40～15:50)	
15:50～16:30	【トピックス1】e-fuelに関する基礎と最新動向 (仮) 交通安全環境研究所 川原田 光典氏
16:30～17:10	【トピックス2】金属粉末の製造方法と利用技術 JFE スチール (株) 高下 拓也氏
17:10～17:25	全体質疑 天谷 賢児, 鈴木 孝司, 徳岡 直静, 斎藤 寛泰
17:25～17:30	閉会式
18:00～19:00	技術懇談会 (未定)