第 20 回　微粒化セミナー
～微粒化技術の講義と実習～

主　催：日本エネルギー学会
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，
日本原子力学会，日本マリンエンジニアリング学会，日本燃焼学会，可視化情報学会，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計測機器等が多数市販されております。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/pages/1054/）でも確認できます。

なお，微粒化セミナー参加者には「修了証」が発行されます。

●日　時：2026 年 11 月 19 日（木）
●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）
https://www.iri-tokyo.jp/site/access/honbu.html
●定　員：40 名

◆参加申込要領◆

(1) 申込締切：2026 年 11 月 5 日（木）（但し，定員 40 名に達し次第，締切ります。）
※事前のお申込み・お支払いのみとさせて頂きます。
当日申込／当日現金支払いでの受付は行いません

(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/pages/1054/

(4) 支払方法：2026 年 11 月 12 日（木）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］
※請求書／領収書が必要な方は参加申込フォームよりお申込み下さい。請求書／領収書共に電子版（PDF）を E-mail にてお送り致します。
※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，その場合は参加証の発行もできません。
※参加区分がご不明の場合には、下記「お問合せ先」までご連絡ください。

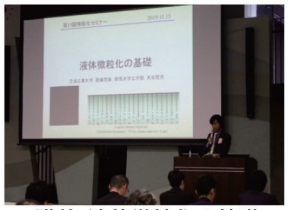
(5) 問合せ先：〒 101-0021　東京都千代田区外神田 6-16-9　外神田千代田ビル 4F
（一社）日本エネルギー学会「講演会」係
E-mail：jie-events2025(a)jie.or.jp　※ (a) を @ に変換してご使用下さい。

第 20 回微粒化セミナー　プログラム

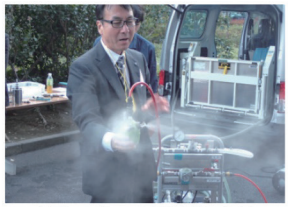
（2026/11/19（木）東京都立産業技術研究センター　東京イノベーションハブ）

時　間	題目・講師　（敬称略）
9：30 ～ 9：40	開会の挨拶 日本エネルギー学会 液体微粒化部会長　壹岐典彦
9：40 ～ 11：20	【解説】液体微粒化の基礎／測定法と評価法 東北大学　大島逸平 京都大学　林　　潤
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
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
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 16：30 ～ 17：10	【トピックス 1】 「ディーゼル噴霧の数値解析」　同志社大学　堀　　司 【トピックス 2】 「液体金属の特異な自由表面流」　九州大学　井上智博
17：10 ～ 17：25	全体質疑 天谷賢児，鈴木孝司，大島逸平，斎藤寛泰
17：25 ～ 17：30	閉会式
18：00 ～ 19：00	技術懇談会（予定）

【セミナーでの講義と各種実演の様子（2020 年開催例）】



講義：液体微粒化の基礎



噴霧ノズルの説明と実演

計測原理の説明と実演