

地域で創出する新たな価値

－水素 / アンモニア / メタネーションによる脱炭素サプライチェーンの構築－

主催 化学工学会関西支部CES21

協賛 日本伝熱学会, 近畿化学協会, 日本エネルギー学会関西支部, 日本機械学会関西支部,
日本化学会近畿支部, 化学工学会 (エネルギー部会、反応工学部会、SIS部会)

脱炭素社会の実現に向け、さまざまな施策が検討されていますが、特に化石燃料に頼らないエネルギーサプライチェーンの構築は重要な課題の一つです。本講演では、水素、アンモニア、メタネーション技術を活用し、地域と連携してカーボンニュートラルを達成する取り組みを紹介します。各取り組みで中心的な役割を担う講師の方々にお集まりいただき、最新の研究・開発動向についてご講演いただきます。皆様のご参加をお待ちしております。

日時：2025年1月31日（金）13:00～16:50

開催方法：①対面：大阪公立大学文化交流センター

(旧 大阪市立大学文化交流センター)

(大阪市北区梅田 1-2-2-600 大阪駅前第2ビル6階)

<https://www.omu.ac.jp/bunkakouryu-center/>

<交通> JR「大阪」・「北新地」、Osaka Metro「梅田」・「西梅田」・「東梅田」、
阪急・阪神「梅田」の各駅から徒歩3～7分

②オンライン (zoomによるweb配信)

【プログラム】

1. ネットゼロサプライチェーンの構築に資するライフサイクル思考ツール (13:00～13:50)

東北大学大学院環境科学研究科 教授 福島 康裕 氏

講演者は、プラスチックリサイクル、バイオマス利活用技術、CO₂固定・利用技術に関するシステム設計と技術経済性分析およびLCAを推進している。シナリオ評価型LCA(2002)、技術開発へのフィードバックを目指す演繹的LCA(2009)、コンポジット(複合)LCA(2012)、そして機能単位ではなく制約条件を揃えたLCA(2023より)などの、LCAの評価範囲の設定に関する手法開発を多く手掛け、提案してきた。ライフサイクル思考に基づいて、製品やそれを製造するプロセス、サプライチェーンの構造などについて、その環境側面をさまざまな方法で評価し役立てるために開発してきたこれらのLCA手法を紹介する。

2. 水素サプライチェーン構築に向けて～HyTecの挑戦～ (14:00～14:50)

神戸大学水素・未来エネルギー技術研究センター (HyTec) 学術研究員 繁森 敦 氏

神戸大学では、2023年11月に全学横断の学内共同教育研究推進組織として水素・未来エネルギー技術研究センター Reseach Center for Hydrogen Energy Technology (HyTec)を発足した。本講演では、カーボンニュートラルな未来社会の実現を、エネルギー安定供給面から支える技術の基礎研究と社会実装に、多面的な視点から取り組むHyTecの活動内容を中心に紹介する。

3. 出光興産の燃料アンモニア及びSAFへの取組紹介 (15:00～15:50)

出光興産株式会社 製造技術部 新規事業開発担当部長 今井 博文 氏

出光興産では山口県の周南市にて周南コンビナート企業と共に燃料アンモニア供給拠点整備に向けた検討を進めている、また、千葉事業所ではバイオエタノールを原料とした年産10万klのSAF製造実証の開始に向けて研究を進めている。これらカーボンニュートラルサプライチェーン構築への取組について紹介する。

4. カーボンニュートラルに向けたDaigasグループの研究開発の取り組み (16:00～16:50)

大阪ガス株式会社 エネルギー技術研究所

脱炭素・エネルギーイノベーションチーム マネジャー 田中 琢実 氏

Daigasグループは、2021年1月に「カーボンニュートラルビジョン」、2023年3月に「エネルギートランジション2030」を策定し、2050年のカーボンニュートラル実現を目指してさまざまな取り組みを進めています。本報告では、革新的メタネーション技術やアンモニア燃料の燃焼技術、CO₂回収技術といった当社の研究開発における取り組み状況についてご紹介します。

参加費 主催・協賛団体会員：7,000円、非会員：9,000円、学生：2,000円 (消費税、テキスト代含む)

定員 対面：100名 / オンライン：100名 (定員になり次第締切)

申込方法 本講習会のホームページ (<https://www.kansai-scej.org/topics/5677>) よりお申込み下さい。もしくは、「第37回CES21講演会申込」と題記し、1) 氏名、2) 勤務先 (所属、役職)、3) 連絡先 (〒、所在地、電話番号、E-mail)、4) 参加方法 (対面 or オンライン)、5) 会員資格、6) 請求書の要/不要を明記の上、E-mailでお申し込み下さい。

参加費は銀行振込 (りそな銀行御堂筋支店普通預金 No.0405228 「公益社団法人化学工学会関西支部」名義) をご利用下さい。<振込手数料は、各自でご負担願います>

*お申込後のキャンセルは1月24日 (金) までにお問い合わせ致します。期日までにご連絡がない場合は参加費を頂戴致します。

*参加者には、E-mailにて参加証を送付させていただきます。(1月20日頃)

注意事項

※講演資料の録画・録音および第三者への譲渡、無断でSNS等に公開することは一切禁止します。これらの行為を発見した時は、強制退出させていただきます。

申込先 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4 大阪科学技術センター6階

公益社団法人 化学工学会関西支部

TEL : 06-6441-5531 FAX : 06-6443-6685 E-mail: apply@kansai-scej.org