

第32回 イブニングセミナー

「再生可能エネルギーとしてのアンモニア利用技術の開発最前線」

主催：（公社）化学工学会関東支部

協賛： 化学工学会エネルギー部会、グリーンアンモニアコンソーシアム、エネルギー・資源学会、日本化学会、水素エネルギー協会、次世代アンモニア燃料コンソーシアム、石油学会、クリーン燃料アンモニア協会、日本燃焼学会、日本エネルギー学会、次世代火力発電技術研究組合、再生可能エネルギー協議会、日本機械学会、日本船舶技術研究協会、日本肥料アンモニア協会

化学工学関東支部では、世の中で話題となっているホットな技術を取り上げ、その分野に詳しい技術者あるいは先生に平易に解説していただき、理解を深めていただくセミナーを開催しています。

アンモニアは、昔から肥料、あるいは化学製品の基礎材料として利用されてきましたが、現在もアンモニアの大半が肥料の原料として使用されています。一方、安全に運搬する技術が確立されていることも、この物質の特徴となっています。

このようなアンモニアは、現在、再生可能エネルギーとしての利用が注目されています。そこで、今回のイブニングセミナーでは、（株）IHI：平山功一氏、AGC（株）：赤木亮介氏より、アンモニアのエネルギー利用技術の開発状況について説明して頂きます。

日 時： 2025年 3月10日（月） 16：00 ～ 18：00

会 場： オンライン（Zoom）にて開催

参加費： 正会員：2,000円 法人会員（協賛団体、後援団体を含む）：2,000円
学生会員：1,000円 サロンメンバー：1,000円 会員外：5,000円

募集締切： 2025年 2月28日（金）

申込方法： 関東支部ウェブサイト（<http://www.scej-kt.org>）の行事開催のご案内の「第32回 イブニングセミナー」をクリック後「参加申込みフォーム」をクリックするとフォームのウィンドウが開きます。必要事項をご記入の上、送信下さい。

支払方法： お申し込み受付後、1～3日程で、ご登録いただきましたメールアドレス宛に請求書をお送りいたします。

※ 締め切り後のキャンセルの場合には、参加費をご請求させていただきます。

問い合わせ： 公益社団法人 化学工学会関東支部

〒112-0006 東京都文京区小日向4-2-8大樹生命文京小日向ビル4階

TEL：03-6801-5563、E-mail：info@scej-kt.org

プログラム

<開会挨拶>

16:00 ~ 16:05 開会の挨拶

<講演>

16:05 ~ 16:50

講演1: 「火力発電へのアンモニア燃料転換の取り組み」

株式会社IHI 平山 功一 氏

二酸化炭素の排出を抑える様々な取組みの中で、次世代燃料に期待が寄せられています。その代表格とも言えるのが水素とアンモニアで、社会実装に向けた取組みが世界中で進められております。とりわけアンモニアは、輸送や保管が比較的容易であるため、今後のエネルギー供給における主役となる可能性を秘めています。アンモニアを燃料として利用するための開発過程と課題、世界初となる実機実証試験の結果、今後の展望についてご紹介します。

16:55 ~ 17:40

講演2: 「ガラス溶解炉における燃料アンモニアの利用」

AGC株式会社 赤木 亮介 氏

AGCは、NEDOからの委託事業「燃料アンモニア利用・生産技術開発」に参画し、世界初となる実生産炉でのアンモニアを燃料に利用したガラス製造の実証試験に成功した。今後もさまざまな条件下での実証試験を計画しており、アンモニア燃焼技術の活用範囲を見極めた上でガラス溶解炉への本格導入を目指している。今回は試験の概要、及び今後の展開についてご説明します。

<総合討論>

17:40 ~ 17:55 総合討論

<閉会挨拶>

17:55 ~ 18:00 閉会の挨拶