

第 29 回旬の技術・見学講演会

「資源循環型社会の構築を目指したアンモニア合成・利用技術の講演・見学会」

主催:(公社)化学工学会関東支部

協賛:(公社)化学工学会 エネルギー一部会・反応工学部会・環境部会・分離プロセス部会・開発型企業の会、
(公社)石油学会、(公社)日本化学会
(一社)クリーン燃料アンモニア協会、(一社)日本燃焼学会、(一社)触媒学会、(一社)日本エネルギー学会、
(一社)水素エネルギー協会

サステナブル/カーボンニュートラルな世界の実現に向け、資源の有効活用と環境への配慮が大きな課題になっています。その中でもアンモニアは、エネルギー変換や化学プロセスにおいて重要な役割を果たすことが期待されています。本見学講演会では、アンモニア製造プロセスが世界初(製造プロセスとして)のエコマーク認定を受けた株式会社レゾナックを訪問し、プラスチックケミカルリサイクルプラントを見学いただきます。更にアンモニア利用技術として、貯蔵/分解/サプライチェーンまで取り上げた講演を行い、持続可能な未来への貢献を探求します。

日 時:2024 年 9 月 4 日(水) 13:00~17:20 ※閉会后 懇親会を実施します。

会 場:株式会社レゾナック川崎事業場(扇町) 〒210-0867 神奈川県川崎市川崎区扇町 5-1

定 員:50 名(定員になり次第締め切らせていただきます)。

*** 競合他社の方には参加をお断りすることがあること、予めご了承願います。**

参 加 費:正会員(協賛団体会員含む)11,000 円、法人会員(協賛団体会員含む)13,000 円、
学生会員 4,000 円、会員外 17,000 円、サロンメンバー7,000 円。

* 尚、それぞれの参加費にはテキスト/懇親会費用・消費税が含まれます。

申込方法:8 月 23 日(金)までに Web または E-mail にてお申し込みください。

・Web 申込み

関東支部 HP (<http://www.scej-kt.org>)の次回行事開催一覧の「第 29 回旬の技術見学・講演会」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ので、必要事項を記入の上、ご送信ください。

・E-mail による申込み

下記関東支部事務局宛「第 29 回旬の技術・見学講演会」と明記し、会社・学校名、参加者名、所属部署、郵便番号、住所、電話、E-mail アドレス、会員資格をご記入の上お送り下さい。

申 込 先:(公社)化学工学会関東支部事務局

〒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

支払方法:受付後、請求書記載の金融機関に事前にお振り込みください。

事務局から案内送付後のキャンセルはお受け致しかねますのでご了承ください。

【プログラム】

開会の挨拶：(公社)化学工学会関東支部 第一企画委員長 東京工業大学 松本 秀行 (13:00-13:05)

講演1：(株)レゾナックにおける廃プラスチックのケミカルリサイクル事業とサーキュラーエコノミーへの取り組み (13:05-13:50)

株式会社レゾナック 伊東 浩史 氏

環境問題の中でもとりわけ関心の高いごみ処理問題。特に使用済みプラスチックは、一般廃棄物の60%を占め、更に種類や材質が多種多様なことから、その処理方法が社会的課題とされてきました。これまで約20年間、累計100万トン以上の使用済みプラスチックを化学品原料にリサイクルしてきた当社のプラスチックケミカルリサイクル事業についてご紹介します。

見学：～プラスチックプラント(粉碎成形設備/ガス化設備)、アンモニアプラント～ (13:50-15:30)

休憩 (15:30-15:45)

講演2：材料を用いた液体アンモニアの蒸気圧制御および微量アンモニアのトラップ (15:45-16:30)

広島大学 教授 市川 貴之 氏

アンモニアは激しい臭気や毒性、腐食性を有するため、漏洩を防いだり、漏洩時のガス吸着が重要となる。こうしたアンモニアの吸着・吸蔵・蒸気圧制御に有効な材料について、その特性等を広く紹介したい。

講演3：FREAにおけるアンモニア技術開発の取り組み (16:30-17:15)

産業技術総合研究所 副センター長 難波 哲哉 氏

再生可能エネルギー最大限導入し、カーボンニュートラル達成に資することを目指し、FREAにおける再エネ電力の変動性を加味した変動水素供給を考慮したアンモニア合成触媒およびプロセスの開発の現状ならびに、アンモニア燃焼技術の概況について紹介する。

閉会の挨拶 (17:15-17:20)

移動ならび懇親会 (17:20-19:00)

[開催日 2024年9月4日(水)] 第29回旬の技術・見学講演会 申 込 書		会員資格	会員番号	参加費	
			正会員		11,000円
			法人会員・協賛団体会員		13,000円
			学生会員		4,000円
フリガナ 氏 名		会員外	17,000円		
		サロンメンバー	7,000円		
勤務先 (所属部課まで)					
所在地	〒				
連絡先	TEL:	e-mail:			