

燃料アンモニア製造技術と将来展望

講師: 甲斐 元崇氏 (日揮ホールディングス株式会社)

講師: 京藤 正浩氏 (日揮グローバル株式会社)

脱炭素の潮流の中、最近注目を集めるアンモニアについて、CO₂フリーアンモニアの基礎から説明。特に燃料アンモニアの製造方法、および将来の需要拡大に対応する為のプラント大型化について詳しく解説。また、燃料アンモニアの利用側の動向についても紹介。

【甲斐 講師略歴】

2005年 日揮株式会社 (現日揮グローバル株式会社) 入社、火熱部 配属

2015年 日揮株式会社 (現日揮グローバル株式会社) 技術イノベーションセンター 異動 (ガス化技術・CO₂分離回収技術の 프로모ーション、SIP「エネルギーキャリア」、JST「未来社会創造事業」などでCO₂フリーアンモニア製造技術開発に従事)

2020年 日揮ホールディングス株式会社 サステナビリティ協創部 異動 (CO₂フリーアンモニア製造技術開発に加え、水素・アンモニア事業開発に従事)

【活動】SIP「エネルギーキャリア」CO₂フリー水素利用アンモニア製造・貯蔵・輸送関連技術の開発、JST「未来社会創造事業」電場中での低温オンデマンド省エネルギーアンモニア合成、CFAA(クリーン燃料アンモニア協会)国際委員長など

【京藤 講師略歴】

1992年 東京大学大学院化学エネルギー工学専攻修了 東洋エンジニアリング株式会社入社、基本設計本部 配属、アンモニア設計担当 (中国・インドネシアアンモニアプロジェクトに従事)

2000年 東洋エンジニアリング株式会社産業システム事業本部 異動 (プラント運転業務解析・最適化に従事)

2012年 東洋エンジニアリング株式会社プロジェクト本部 異動 (ナイジェリアアンモニアプロジェクトに従事)

2016年 東洋エンジニアリング株式会社プロポーザル本部 異動

2021年 日揮グローバル株式会社転職、ケミカル&グリーンエネルギー本部 配属 (グリーンケミカルプロジェクトのPM)

【活動】ロジスティクス・SCMフェア2005「輸配送コスト最適化」講師、平成30年度エンジニアリング功労者賞 受賞

開催日時	2021年12月13日(月) 13:30~16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】メルマガ会員は通常価格の10%引き。2名以上同時申込かつ申込者全員メルマガ会員登録をいただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【セミナー対象者】電力、エネルギー、鉄鋼、船舶分野など、二酸化炭素削減を目的とした燃料アンモニアの大量導入、ブルー・グリーンアンモニア製造および利用を検討している企業関係者

★【セミナーで得られる知識】・CO₂フリーアンモニアの基礎知識・燃料アンモニアの製造方法・特にブルーアンモニア製造プラントの大型化・燃料アンモニア利用側の動向

【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. CO₂フリーアンモニアの基礎

- 1.1 現状のアンモニア
- 1.2 CO₂フリーアンモニアとは

2. 燃料アンモニアの製造方法・技術開発

- 2.1 現状のアンモニア製造方法
- 2.2 ブルーアンモニアの製造方法

2.3 グリーンアンモニアの製造方法

3. 燃料アンモニアの将来展望

- 3.1 将来の大型ブルーアンモニア製造技術
- 3.2 将来のグリーンアンモニア製造技術
- 3.3 燃料アンモニアの利用

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		燃料アンモニア製造技術と将来展望	
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名(団体名)	TEL :
		住所 〒	FAX :
			E-mail :
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
お支払方法		銀行振込 ・ その他	氏名
			お支払予定
			年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX、E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先: (株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2021年12月13日(月)開催

燃料アンモニア製造技術と将来展望

講師: 甲斐 元崇氏(日揮ホールディングス株式会社)

講師: 京藤 正浩氏(日揮グローバル株式会社)

当該セミナーは、ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）です！

【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくても視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

[https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。万が一一部外者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。