

燃料アンモニアの基礎と利用技術および最新動向

<https://www.rdsc.co.jp/seminar/250764>

◆日時：2025年07月11日（金）13:00～16:00

【アーカイブ配信：7/14～7/21】

◆会場：WEBセミナー

◆聴講料：1名につき49,500円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円（税込）

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で49,500円（税込））

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

講師：国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学 副学長／工学部 化学・生命工学科 教授 博士(工学) 神原 信志 氏

【講座の趣旨】

アンモニアは脱炭素燃料および水素キャリアとして、2050年カーボンニュートラル実現のためのエネルギーとして位置づけられました。

本講演では、わが国におけるアンモニアに関する政策動向を概説した後、アンモニアの基礎知識としてブルーアンモニアやグリーンアンモニアの製造法とコストを詳しく説明します。また、脱炭素燃料としてのアンモニア利用技術として、現在の取組み状況をわかりやすく解説します。

【プログラム】

1. アンモニアの政策動向

- (1) なぜアンモニア？(IEAレポートより)
- (2) アンモニア利用に関する政策動向
- (3) 燃料アンモニア導入官民協議会
- (4) 2050年カーボンニュートラルに伴う成長戦略
- (5) 総合資源エネルギー調査会
- (6) 第7次エネルギー基本計画/GX2040ビジョン
- (7) 水素社会推進法
- (8) 中部圏水素・アンモニア社会実装推進会議
- (9) 関東広域アンモニアサプライチェーン構想
- (10) 新潟県カーボンニュートラル産業ビジョン

2. アンモニアの基礎知識

- (1) アンモニアの物性と特長
- (2) 他のエネルギーとの比較

- (3) アンモニア製造プロセスの概要
- (4) 2種類のブルーアンモニアとグリーンアンモニア
- (5) ブルーアンモニアとグリーンアンモニアのコスト
- (6) グリーン水素とグリーンアンモニアのコスト
- (7) ブルー水素とブルーアンモニアの発電コスト比較
- (8) アンモニアサプライチェーン

3. 脱炭素燃料としてのアンモニア利用

- (1) SIP第1期「エネルギーキャリア」の概要
- (2) NEDO GI基金：電力・船舶分野での利用技術
- (3) 国内外の研究開発動向とビジネス展望
- (4) SIP第3期「アンモニア・水素利用分散型エネルギーシステム」
- (5) 産業・工業用燃料としてのアンモニアの課題
- (6) アンモニア分解触媒
- (7) 水素／アンモニア混合ガスの燃焼
- (8) NO_x、N₂Oの発生メカニズム
- (9) NO_xシミュレーション

4. 水素キャリアとしてのアンモニア利用

- (1) アンモニアから純水素を得るための技術的課題
- (2) アンモニアからの純水素製造
- (3) アンモニアを原料とする燃料電池発電システム

5. CO₂固定・リサイクル・メタネーション原料としてのアンモニア

- (1) アンモニア利用カーボンリサイクル技術と新規ビジネスモデル
- (2) アンモニアで排ガス中CO₂を固定
- (3) 炭酸水素アンモニウムはCO₂/H₂キャリア
- (4) 炭酸水素アンモニウムからメタネーションへの展開

6. 今後の展望

「アンモニア」セミナー申込書 LIVE アーカイブ ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録（無料） ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

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おりませんので、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。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>