

データセンター用新電力源・CCUS原料として注目される

水素と水素キャリアの最新技術

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

- ◆日時：2026年04月23日(木) 10:30~16:30
【アーカイブ配信：4/24~5/8(何度でも受講可能)】
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき55,000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**49,500円**
 - ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
 - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

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】 横山技術事務所 代表 工学博士 横山 直樹 氏

【講座趣旨・プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

水素に携わることになられた、事業企画部門、研究開発部門、生産技術部門、環境管理部門の皆様、経営層の皆様を対象に、CCUS、水素、再エネ、各々の技術と課題を詳しく解説させていただきます。

1. 背景

- 1-1 世界のCO2濃度の推移と地球温暖化およびエネルギー源構成の現状
- 1-2 カーボンニュートラル社会の構図とCCUS-水素-再エネの役割

2. 水素製造

- 2-1 概要
- 2-2 グレー水素①: 製鉄副生水素
- 2-3 グレー水素②: 石油精製副生水素
- 2-4 ブルー水素: 褐炭ガス化+CCS
- 2-5 グリーン水素①: 食塩水電解法 苛性ソーダ製造時の副生水素
- 2-6 グリーン水素②: 水電解法
 - (1) アルカリ水電解法
 - (2) 固体高分子型水電解法(PEM)
 - (3) 固体酸化物型水電解法(SOEC)
 - (4) アニオン交換膜型水電解法(AEM)
- 2-7 人工光合成法(水の光触媒分解)
- 2-8 水素製造コスト比較

3. 水素キャリア

- 3-1 概要

- 3-2 水素キャリア①: 液化水素(LH2)
- 3-3 水素キャリア②: メチルシクロヘキサン(MCH)
- 3-4 水素キャリア③: 液化アンモニア(L-NH3)
- 3-5 水素キャリア④: 液化合成メタン(L-e-CH4)
- 3-6 水素キャリア⑤: 水素吸蔵合金(MH)
- 3-7 各水素キャリアの特徴およびコスト比較

4. 水素利用

- 4-1 概要
- 4-2 水素利用①: 水素蓄電
- 4-3 水素利用②: 水素発電(水素燃焼による火力発電)
- 4-4 水素利用③: CN燃料
 - (1) e-CH4(メタネーション)
 - (2) 合成燃料
- 4-5 水素利用④: 燃料電池自動車(FCV)
- 4-6 水素利用⑤: 水素還元製鉄
- 4-7 水素利用⑥: 苛性ソーダ製造副生グリーン水素と定置型燃料電池によるデータセンター用電源の技術動向

5. まとめ

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
 - セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
 - 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『水素キャリア』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒ LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

●Web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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関しては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>

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



株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル 7F
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>