

## カーボンニュートラル (CN) 社会における

## 水素の役割とその技術動向

【LIVE配信】  
【アーカイブ配信】

◆日時：2024年05月22日(水) 10:30～16:30

【アーカイブ配信：5/23～6/6(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。

水素関連事業の推進や起業計画されている会社の事業企画部門、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、大学や公的研究機関の研究者の皆様を主対象に、カーボンニュートラル(CN)社会における水素の役割とその技術動向を包括解説いたします。

## 1. カーボンニュートラル(CN)社会と水素の役割

1-1. CN社会の構図と水素の役割

1-2. 水素と再エネ・CCUSとの関係

## 2. 水素の技術動向

2-1. 水素製造技術

・技術ロードマップ

・グレー水素：製鉄副生・ナフサ分解の各水素

・ブルー水素：褐炭ガス化+CCS

・グリーン水素：苛性ソーダ副生水素、水電解法

(アルカリ水電解法、PEM法、SOEC法)、人工光合成法

・水素製造コスト

2-2. 水素キャリアと輸送技術

・液化水素(LH2)

・メチルシクロヘキサン(MCH)

・アンモニア

・各水素キャリアの比較

2-3. 水素蓄電

・蓄電方式による充放電時間-出力特性の比較

・水素と蓄電池の効率比較

2-4. 水素利用技術

・技術ロードマップ

・水素発電

・燃料電池自動車(FCV)

・水素還元製鉄

・CCUS(メタネーション、合成燃料製造、メタノール製造(MTO原料)、  
パラキシレン合成(ポリエステル原料))

## 3. 提言

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

1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](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。2) 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。

3) 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。

『水素技術動向』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