

# グリーン水素製造技術の 基礎と応用、開発動向

講師：八木 政行氏

新潟大学 自然科学系 教授

2020年10月、菅内閣総理大臣は脱炭素社会の実現を目指して、「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」をまとめた。これらの課題対策を経済成長に取り込む戦略は世界の大きな潮流であり、カーボンニュートラル実現に向けて、社会の関心が高まっている。本セミナーでは、水電解によるグリーン水素製造の動向と今後の展望について講演する。

## 【講師経歴】

1996年3月 埼玉大学大学院理工学研究科博士後期課程修了 博士（工学）の学位取得

1996年4月 新潟大学教育学部助手

1997年4月 新潟大学教育学部助教授昇任

1999年6月 日本学術振興会海外特別研究員併任、

Princeton University, Department of Chemistry 客員研究員（2001年6月まで）

2009年4月 新潟大学自然科学系教授（工学部機能材料工学科）

2009年10月 独立行政法人科学技術振興機構（JST）さきがけ研究員 併任（2013年3月まで）

【活動】日本化学会、電気化学会、光化学協会、錯体化学会

開催日時	2023年10月2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、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、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】特に制限なし

★【セミナーで得られる知識】水電解によるグリーン水素製造技術の基礎知識、水素製造装置の開発動向と課題

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

### 1. 水素エネルギー開発に関する各国の取り組みと市場動向

- 水素とは
- 水素エネルギー開発に関する日本の政策と取り組み
- 水素エネルギー開発に関する各国の政策と取り組み
- 水素エネルギーの市場の現状と展望

- 水電解水素製造装置の種類・構造と作動原理
- 水電解水素製造装置の技術課題

### 2. 水電解水素製造装置の原理から最新技術まで

- 水電解とは
- 水電解による水素製造の基本プロセス
- 水電解水素製造装置の市場の現状と展望

### 3. 高効率水電解水素製造に向けた装置・部材の最先端研究動向

- アノード触媒
- カソード触媒
- 電解質および電解質膜
- システム化

弊社記入欄		ウェビナー申込書		
セミナー名		グリーン水素製造技術の基礎と応用、開発動向		
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	氏名
お支払方法		銀行振込・その他		お支払予定 2023年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または 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 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789

2023年10月2日（月）開催

# グリーン水素製造技術の基礎と 応用、開発動向

**講師：八木 政行氏**  
**新潟大学 自然科学系 教授**

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ご視聴いただけます。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->

[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、画像や音声がかかる場合があります。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。  
万が一外部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。