

# 有機ハイドライドを用いた水素貯蔵・運搬システム

## 講師：古川 森也氏

### 北海道大学 触媒科学研究所 准教授

水素キャリアとして有望視されている有機ハイドライドに関して、基礎知識や社会状況に加えて、貯蔵・運搬・生成に必要な基盤技術について解説する。また、基幹技術である脱水素プロセスに関して、触媒に求められる性能や高性能化の方法論について分かりやすく解説するとともに、多元素合金触媒などの最先端の技術・材料についても紹介する。

#### 【講師経歴】

**【学歴】** 2007年3月京都大学工学部 工業化学科 卒業、2009年3月京都大学大学院工学研究科分子工学専攻 修士課程 修了、2012年3月同専攻 博士後期課程 修了 博士(工学)取得

**【職歴】** 2012年4月東京工業大学大学院理工学研究科化学専攻 助教 2016年7月北海道大学触媒科学研究所 准教授、2019年8月文部科学省研究振興局 学術調査官(兼任)、2019年10月科学技術振興機構 さきがけ研究者(兼任)

**【研究歴】** 2006年～2009年 錯体触媒の化学、2009年～2012年 半導体光触媒の化学、2012年～現在 合金触媒の化学

**【所属学会】** 触媒学会、石油学会、日本金属学会、日本化学会

開催日時	2021年10月26日(火) 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】触媒・プロセス開発関連の研究者・技術者、石油化学工業・水素エネルギー関連化学に携わる研究者・技術者

★【セミナーで得られる知識】水素エネルギーに関する基礎知識・社会状況、有機ハイドライドに関する基礎知識と関連技術、触媒の基礎知識と高性能化に必要な設計指針、最先端技術である多元素合金触媒に関する知識

#### 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

### 1. 水素エネルギーに関する基礎知識と社会情勢

- 1.1 水素エネルギーシステムの社会導入に関して
- 1.2 水素キャリアの経済性と安全性

### 2. 有機ハイドライドを用いた水素貯蔵・運搬システムの現状

- 2.1 水素化・脱水素の技術体系
- 2.2 水素貯蔵・運搬システムの構築と実証化

### 3. 脱水素触媒の高性能化

- 3.1 脱水素触媒に必要な触媒設計の指針
- 3.2 多元素合金による高性能・高耐久脱水素触媒の開発

弊社記入欄

#### ウェビナー申込書

セミナー名

有機ハイドライドを用いた水素貯蔵・運搬システム

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

2021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おりません、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: ㈱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でもご覧いただけます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**

2021年10月26日（火）開催

# 有機ハイドライドを用いた水素貯蔵・運搬システム

講師：古川 森也氏

北海道大学 触媒科学研究所 准教授

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](#)

- ・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。