

水素を活用したエネルギーシステムの展望

～P2G 高効率化の最前線～

— 講 師 —

東京大学 先端科学技術研究センター

水素エネルギー分野 教授 河野 龍興 氏

日 時 2025 年 6 月 4 日 (水) 午前 10 時～12 時
受講方法 会場受講／ライブ配信／アーカイブ配信(2 週間、何度でもご視聴可)
会 場 SSK セミナールーム 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4F

[重点講義内容]

2050 年カーボンニュートラルを実現にむけて、2040 年には再エネ導入比率を 40～50%にする目標が日本で設定されています。しかし再エネからの電力は変動が大きいことから、系統へ接続する際の調整力が必要となります。再エネの調整力の活用方法として、水素エネルギーが期待されており、そのためには水素を製造・貯蔵・利用する「P2G(Power to Gas)」を高効率化することが必要となっています。

本セミナーでは、水素を活用したエネルギーシステムについて、材料から装置、システムに関する講演をいたします。

1. 再生可能エネルギーと水素
2. ニッケル水素電池
3. 製造:水電解(アルカリ、PEM、SOEC 等)
4. 貯蔵:水素貯蔵(高圧、液体水素、水素吸蔵合金等)
5. 利用:燃料電池(アルカリ、PEM、SOFC 等)
6. 水素エネルギーシステム
7. 質疑応答／名刺交換

PROFILE 河野 龍興(こうの たつおき)氏

1993 年 4 月 株式会社東芝 研究開発センター。2004 年 5 月 東北大学金属材料研究所 客員助教授。2005 年 4 月 東北大学大学院環境科学研究科 非常勤講師。2009 年 4 月 株式会社東芝 社会インフラシステム社 参事。2012 年 4 月 東芝アジア・パシフィック社 水研究センター センター長。2014 年 12 月 株式会社東芝 次世代エネルギー事業開発プロジェクトチーム 担当部長。2016 年 6 月 東北大学金属材料研究所 特任教授。2019 年 4 月 東京大学先端科学技術研究センター 特任教授。2022 年 4 月 東京大学先端科学技術研究センター 教授。研究分野:再エネに恵まれた海外好適地での再エネマネジメント・導入拡大を目標とした再生可能燃料を利用した地域再エネマネジメント。(1)再生可能エネルギー由来燃料(水素、メタン)の利活用:モビリティや化学産業への利用。(2)再エネ+水素を利用した分散型エネルギーマネジメント:地産地消、完全自立、面的利用。(3)広範な再エネ燃料の利用:例えば工業、商業、物流、農業利用等。

●受講料	各受講方法 1名につき 33,550円 (税込) 同一のお申込フォームよりお申込の場合、2人目以降 27,500円 (税込) ※会場又はライブ配信受講者様で、アーカイブ配信もご希望の場合は追加料金 11,000円 (税込)で承ります。
●お申込方法	二次元バーコード、又は FAX にてお申し込み下さい。 折返し受講証、請求書、会場地図(会場受講のみ)をメール(PDF)にてお送り致します。 お申込み後、3 営業日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。 (セミナー会場にて受講される方は受講証画面を提示、もしくはプリントアウトしてご持参下さい) ※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「 開催1週間前まで 」にお申し出下さい。 その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。
●お支払方法	請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いします。(遅れる場合はご相談下さい)

事前に、セミナー講師へのご期待、ご要望、ご質問をお受けしております。
可能な限り講義に盛り込んでいただきますので、お申し込み後、弊社からご連絡するメールにご返信下さい。

■**ライブ配信について**
 <1>Zoom にてライブ配信致します。
 <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ視聴用 URL と ID・PASS を開催前日までに お送り致しますので、開催日時に Zoom へご参加下さい。

■**アーカイブ配信について**
 <1>開催日より3～5営業日後を目安に Vimeo にて配信致します。
 <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ収録動画配信のご用意ができ次第、視聴用 URL をお送り致します。
 <3>動画は公開日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

6月4日(水)		「水素を活用したエネルギーシステムの展望」		申込日 月 日	
貴社名					
所在地	〒 ○印をお付けください (ご自宅・お勤め先)				
いずれかの□に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)					
☐ 会場受講		☐ ライブ配信		☐ アーカイブ配信	
フリガナ氏名			所属部署・役職		
TEL	()	—	FAX	()	—
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。				
いずれかの□に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)					
☐ 会場受講		☐ ライブ配信		☐ アーカイブ配信	
フリガナ氏名			所属部署・役職		
TEL	()	—	FAX	()	—
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。				

※「受講証」等の送付先が上記と異なる場合は下記にご記入下さい。

通信欄	
-----	--

●E-mail アドレス登録受付 & ご紹介キャンペーン実施中[Amazon ギフト券(500円)を進呈いたします]
☐ セミナーへのお申込みではなく、メール配信登録のみの方は左記へ✓を入れて下さい。
 ※携帯アドレス、フリーメールアドレスは登録対象外となっております。
 ※メール配信登録をご希望の方をご紹介下さい！ご紹介いただいた方には Amazon ギフト券(500円)を進呈させていただきます。
 ※上記お申込フォームに、ご登録情報(貴社名・所在地・氏名・所属部署・役職・メールアドレス)をご記入下さい。

詳細・お申込はこちら↓ ■主催(お申込み・お問い合わせ先) 株式会社 新社会システム総合研究所



お申込み受付 FAX 03-5532-8851

〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4階
 Tel:03-5532-8850/E-mail:info@ssk21.co.jp/URL:https://www.ssk21.co.jp

※配信停止、宛先変更、個人情報の苦情及び相談・開示は上記までご連絡下さい。 25260-E