



JPI（日本計画研究所）主催
第15433回 JPI 特別セミナー

千代田化工建設株式会社

国際間水素サプライチェーン実証と実用化・普及に向けた取り組み ～SPERA 水素®システムの商業化に向けた取り組みと適用技術開発～

講師



千代田化工建設株式会社 グローバル本社
技術開発部 兼 水素チェーン事業推進部 上席技師

おかだ よしみ
岡田 佳巳
博士（工学）・技術士（化学部門）

（敬称略）

開催日時 ▶ 2021年 5月21日（金）

午前9時30分～午前11時30分 （開場：午前9時）

会場 ▶ JPIカンファレンススクエア

東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル ☎ 03-5793-9761

✦東京メトロ日比谷線「広尾駅」3番出口 徒歩3分✦

① 中目黒方面行きにご乗車の場合は最後尾、北千住方面行きにご乗車の場合は最前車輦。
② 3番出口を出て右手に250歩程進み、最初の信号「広尾学園前」先の赤レンガビル。
③ 1階に輸入車のショールームがあり、ビルの中央に入口。

民間参加費 ▶ 1名 33,340円（資料代・消費税込）

2人目以降 28,340円（社内または関連会社で同時お申込みの場合）

行政参加費 ▶ 国家公務員・地方自治体職員の方は、1名 16,500円（資料代・消費税込）。

その他 ▶ ◆会場受講先着15名様限定◆本セミナーは、会場及び、ライブ配信受講のいずれかをご選択いただけます。
参加お申込みはホームページからお願いいたします。

講義概要・項目

千代田化工建設の大規模水素貯蔵輸送技術である SPERA 水素®システムは、世界初となる大規模サプライチェーンの全工程にわたる国際間水素サプライチェーン実証を2020年に完了して商業化段階に移行している。本講演では、国際実証の詳細と商業化に向けた取り組み、及び水素ステーション、水素キャリアの直接電解製造技術、燃料電池発電への適用など、将来に向けて水素利用コストを大幅にコストダウンする技術開発への取り組みについて紹介する。

1. SPERA 水素システム

(1) システムの概要

(2) 特長

2. 開発の経緯

(1) 脱水素触媒開発（2002年～2011年）

(2) 技術確立実証（2012年～2014年）

(3) 国際間水素サプライチェーン実証
（2015年～2020年）

3. 国際間水素サプライチェーン実証の各工程

(1) 水素貯蔵工程（水素化）

(2) 輸送工程 ①陸上輸送 ②海上輸送

(3) 水素発生工程（脱水素）

(4) 水素発電利用工程

4. 商業化に向けた取り組み

(1) 国内における取り組み

(2) 海外における取り組み

5. 技術開発

(1) 水素キャリアの直接電解製造技術

(2) 水素ステーション開発

(3) 燃料電池発電への適用

6. 将来の展望

7. まとめ

8. 関連質疑応答

9. 名刺交換会

講師及び参加者間での名刺交換会を実施いたします。

【講師略歴】

1984年 横浜国立大学 工学部 化学工学科卒業
1986年 横浜国立大学 大学院 工学研究科 エネルギー材料専攻修了
1986年 千代田化工建設株式会社入社。研究所配属
1998年 研究開発センター 触媒開発グループ グループリーダー

1998年 技術士（化学部門）取得
2005年 博士（工学）学位取得（横浜国立大学）
2013年 技術開発部兼水素チェーン事業推進部 技師長
2020年 技術開発部兼水素チェーン事業推進部 上席技師長 現職

○ 参 加 費

民間参加費▶1名 33,340 円 (資料代・消費税込) 2 人目以降 28,340 円 (社内または関連会社で同時お申込みの場合)
行政参加費▶国家公務員・地方自治体職員方は、1 名 16,500 円 (資料代・消費税込)。

その他 ☐ ◆会場受講先着 15 名様限定◆本セミナーは、会場及び、ライブ配信受講のいずれかをご選択いただけます。参加お申込みはホームページからお願いいたします。

【参加申込方法】

- ① 申込用紙にご記入の上、FAX (添状不要) でお送りください。ホームページ・E-mail でのお申込みも受付けております。
- ② 折返し受講証、会場地図、請求書、振込依頼書をメールで送らせていただきます。
(お申込日から 3 営業日過ぎても届かない場合はご連絡ください。)

【お支払い方法】

- ① 原則としてお送りした振込依頼書をご利用いただき、開催前日までにお振込みをお願いいたします。振込口座はセミナー毎に変わります。
- ② 取引銀行としてご登録の場合は、
三井住友銀行 本店営業部 当座預金 NO. 4254161 (株)日本計画研究所 (カブシキガイシャ ニホンケイカクケンキュウシヨ)
をお願いいたします。(お振込みの際、セミナー番号を入れていただければ幸いです。) ※ 振込手数料はご負担願います。
- ③ ATM 等での振込みの場合は、お名前の前に受講証の右下整理番号 (9 桁) を入れてください。
- ④ 当日、会場でのお支払いはご容赦ください。 ⑤ 「振込金受取書」にて領収証に代えさせていただきます。
- ⑥ お支払いは原則として開催前日までとなっていますが、貴社のお支払いサイクルがございましたら、お振込予定日をご記入ください。

お振込予定日 (月 日)

【セミナーのキャンセルとご欠席】

- ① お客様のご都合でキャンセルされる場合は必ず開催 1 週間前 (2021 年 5 月 14 日) 17 時までに FAX 又は E-mail にてご連絡ください。
その後のキャンセルは、お受けいたしかねます。
- ② 万一、ご本人様にご欠席の場合は、1) 代理の方のご参加、または 2) 当日配付の資料発送をもってご出席に代えさせていただきます、
ご参加費を全額申し受けさせていただきますので、ご了承ください。

【その他ご案内】

- ① 本セミナーは、ご参加者限定の特別セミナーのため、講義の録音、録画、撮影は固くお断りいたします。
- ② 災害時緊急避難場所は、会場から徒歩 5 分「有栖川宮記念公園」です。

日 本 計 画 研 究 所

JAPAN PLANNING INSTITUTE

〒106-0047 東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル
URL <http://www.jpi.co.jp/> お問い合わせ E-mail info@jpi.co.jp

ホームページ www.jpi.co.jp からの申込みもできます

申込受付FAX 03-5793-9767

お問い合わせ ☎ 03-5793-9765

2021 年 5 月 21 日 (金) 開催 第 15433 回

「千代田化工建設(株):国際間水素サプライチェーン実証と実用化・普及に向けた取組み」

ホームページ【www.jpi.co.jp】からの申込みは、

検索画面よりセミナー番号を
入力してください。

15433

検索

選択

申込

(フリガナ)

申 込 記 入 欄

年 月 日

会社・
団体名

所在地 〒

電話 () -

FAX () -

参加者氏名(フリガナ)	所属部署・役職名
	E-mail
	E-mail

■今後のセミナーやご優待情報を他に先駆けて送らせていただきますので、メールアドレスをご記入いただければ幸いです。

備考欄

■個人情報の取扱いについて
(必ずお読み下さい)

ご参加のお申込みにあたり、お客様から氏名、住所等の個人情報のご提出をお願いしております。以下のサイトをご確認の上、ご同意いただける場合のみ、個人情報のご提出をお願いします。また、お申込みをもってご同意いただいたものとみなします。<http://www.jpi.co.jp/info/privacy.shtml>
なお、サイトをご覧になることができない場合、または上記に関するご質問等がございましたら、以下までお問い合わせください。
〔日本計画研究所 個人情報保護窓口 東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル 電話番号 03-5793-9761 info@jpi.co.jp〕

編集・企画 企画開発部第一課

今回、当該セミナーにご参加されなくても、メールアドレスをご記入いただければ次回以降 E-mail でご案内いたします。
メールアドレスのみご登録のかたは右記へ☐を入れてください。

☐