



JPI（日本計画研究所）主催  
第14991回 JPI 特別セミナー

川崎重工業株式会社

# 「水素サプライチェーン」の技術開発及び 世界初：日豪パイロット実証プロジェクトの進展と商用への道筋

～低炭素社会へ向けた取組み エネルギーセキュリティ～

講師

川崎重工業株式会社 理事  
技術開発本部 水素チェーン開発センター 副センター長

もりもと かつや  
**森本 勝哉**  
工学博士

(敬称略)

開催日時 ▶ 2020年10月6日(火)

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 33,260円 (資料代・消費税込)

2人目以降 28,260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  本セミナーは、会場及び、ご自宅等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

CO2フリー水素サプライチェーンの商用化を目指して、パイロット実証を2020年に運用開始する。豪州褐炭からの水素製造、現地の陸上輸送、液化水素運搬船への積荷、世界初となる日豪間長距離大量液化水素輸送、および神戸での荷役技術の実証に取り組む。本講演では、水素利用に向けた世の中の動き、サプライチェーンのコンセプト、技術開発状況および日豪パイロット実証プロジェクトの進展と商用へ向けた取組みについて詳説する。

1. エネルギーを取り巻く状況
  - (1) COP21 (パリ協定) と国内の動き
  - (2) CO2フリー発電進展イメージ
2. 水素利用への動き
  - (1) 水素基本戦略
  - (2) グローバル企業の動き (Hydrogen Council)
  - (3) 水素導入ビジョン
3. 水素サプライチェーンのコンセプト
  - (1) 商用チェーンコンセプト
  - (2) 未利用資源褐炭について
  - (3) 豪州のCO2貯留プロジェクト
4. 水素関連製品の開発状況
  - (1) 水素液化機
  - (2) 液化水素運搬船
  - (3) 液化水素荷役システム
  - (4) 液化水素タンク
  - (5) 陸上輸送技術
  - (6) 水素ガスタービン
5. 水素エネルギー導入に向けた安全性評価
  - (1) 安全原則
  - (2) 液化ガスの蒸発・拡散挙動
  - (3) 安全評価・解析を援用した設計
6. 日豪プロジェクトの進展と商用への道筋
  - (1) 日豪パイロット実証の進捗
  - (2) 商用チェーンに向けて
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】

1986年 京都大学工学部卒業

1986年 川崎重工業株式会社 入社

技術研究所にて燃料電池、新型二次電池、  
水素輸送・貯蔵に関する研究開発他に従事

2012年 技術研究所 環境システム研究部長

2015年 理事 技術研究所 環境システム研究部長

2017年 理事 水素チェーン開発センター 技術開発部長

2018年 工学博士 (神戸大学)

2019年 理事 水素チェーン開発センター 副センター長

○ 参加費

民間参加費 ▶ 1名 33,260円(資料代・消費税込) 2人目以降 28,260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  本セミナーは、会場及び、ご自宅等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) でお願いたします。(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おりますが、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。  
 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(2020年9月29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、ご本人様のご欠席の場合は、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](mailto:info@jpi.co.jp)

ホームページ [www.jpi.co.jp](http://www.jpi.co.jp) からお申込みもできます  
 申込受付FAX 03-5793-9767  
 お問い合わせ ☎ 03-5793-9765

2020年10月6日(火) 開催 第 14991 回

「川崎重工業(株)『水素サプライチェーン』の技術開発及び  
 世界初:日豪パイロット実証プロジェクトの進展と商用への道筋」

ホームページ【[www.jpi.co.jp](http://www.jpi.co.jp)】からお申込みは、  
 検索画面よりセミナー番号を **14991** 検索 ⇨ 選択 ⇨ 申込  
 入力してください。

(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。