



商用化を目指しパイロット実証を2020年に運用開始する

川崎重工業「水素サプライチェーン構築」の進捗及び 水素ガスタービン発電プロジェクトの進展

～エネルギーセキュリティー 持続可能性 液化水素～

講師



川崎重工業株式会社 准執行役員
水素チェーン開発センター長

にしむら もとひこ
西村 元彦
工学博士

(敬称略)

開催日時 ▶ 2019年 8月20日(火)

午後2時～午後4時 (開場：午後1時30分)

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✦

民間参加費 ▶ 1名 32,870円 (資料代・消費税込)

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。

2人目以降 27,870円 (社内または関連会社で同時お申込みの場合)

行政 ▶ 国家公務員・地方自治体職員は、先着5名様無料ご招待 (ホームページからのお申込みに限る。)

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水素ガスタービン発電の実証を含むプロジェクトの進展について述べる。

1. 低炭素から脱炭素へ
 - (1) COP21 (パリ協定)
 - (2) COP21 (パリ協定)を受けて国内の動き
 - (3) 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. 水素インフラ技術
 - (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) 水素ガスタービン燃焼技術 (ウェット方式/ドライ方式)
5. 安全への取組
 - (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. プロジェクトの進展
 - (1) 世界初達成 市街地での水素ガスタービンによる熱電併給
 - (2) 日豪パイロット実証
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】

【1987年】同志社大学機械工学部 修士卒業
 【1987年】川崎重工業株式会社 入社 エネルギープラント、伝熱流動および燃焼関連の研究・開発・設計に従事
 【2003年】東京工業大学 工学博士
 【2010年】熱技術研究部 部長 エネルギーシステム、レシプロエンジン、ジェットエンジン他の開発を所掌
 【2013年】水素プロジェクト部 部長
 【2015年】水素チェーン開発センター 副センター長 理事
 【2019年】水素チェーン開発センター センター長 准執行役員
 <所属学会等> 技術研究組合 CO2フリー水素サプライチェーン推進機構 事務局長 兼 技術開発部長 日本機械学会

○ 参加費

民間参加費 ▶ 1名 32,870円(資料代・消費税込) 2人目以降 27,870円 (社内または関連会社で同時お申込みの場合)

行政 ▶ 国家公務員・地方自治体職員は、先着5名様無料ご招待(ホームページからのお申込に限る。)

【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、講師への質問用紙をご郵送いたします。(お申込み日から5日過ぎても届かない場合は、ご連絡ください。)
開催間近のお申込みの場合は、取り急ぎ受講証、会場地図をFAXまたはE-mailでお送りし、請求書、振込依頼書は当日お渡しいたします。

【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) でお送りいたします。(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(2019年8月13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、ご本人様をご欠席の場合は、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、パソコン、タブレット等電子機器のご使用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

2019年8月20日(火) 開催 第14664回

「川崎重工業『水素サプライチェーン構築』の進捗及び水素ガスタービン発電プロジェクトの進展」

ホームページ【www.jpi.co.jp】からお申込みは、

検索画面よりセミナー番号を入力してください。

14664

検索

選択

申込

(フリガナ)

申込記入欄

2019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 企画開発部第四課

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。