



JPI (日本計画研究所) 主催
第15011回 JPI 特別セミナー

東芝エネルギーシステムズ株式会社

燃料電池の船舶適用に向けた技術開発状況、課題と世界の開発動向について

～水素社会への取組み、燃料電池船の実用化動向 等～

講師



東芝エネルギーシステムズ株式会社
水素エネルギー事業統括部 燃料電池技術責任者

まつだ しょうへい
松田 昌平

(敬称略)

開催日時 ▶ 2020年10月26日(月)

午後1時30分～午後3時30分 (開場：午後1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

②3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。

③1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 33,960円 (資料代・消費税込)

2人目以降 28,960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

水素は様々なエネルギーから作ることができ、利用時は水しか発生しない。また、貯蔵、輸送も可能であり、環境汚染低減、CO2削減に向け活用が期待されている。2017年12月には水素基本戦略が政府により決定され水素社会に向けた方向性が示された。海事関係においても環境負荷低減に向けた活動が活発化している。本講演では、燃料電池の特徴と船舶適用に向けた課題および技術開発状況を説明し、世界の開発状況を紹介する。

1. 水素社会に向かう世界動向
 - (1) CO2削減の目標と水素活用
 - (2) 水素製造・再生可能エネルギーによる水素
2. 燃料電池発電の基本と特性
 - (1) 燃料電池発電とは
 - (2) 燃料電池発電の特徴と船舶適用
3. 燃料電池船の開発状況
 - (1) 開発状況の紹介
 - ①実証試験等の紹介
 - ②船舶向け燃料電池システムの紹介
 - (2) 燃料電池船安全基準の紹介
 - (3) 燃料電池船実用化に向けた国内動向
4. 海外開発動向の紹介
5. 関連質疑応答
6. 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】

1985年3月 京都大学大学院 工学研究科 物理学専攻 修了
1985年4月 株式会社 東芝 入社
1992年4月 京浜事業所 新エネルギー開発部 グループ
(燃料電池サブシステム担当) 燃料電池サブシステム設計主務
1998年7月 燃料電池事業推進部 グループ(プラント担当) 参事
2002年4月 東芝インターナショナルフルセルズ株式会社 入社
機器開発部 参事

2004年10月 機器開発部長
2004年12月 東芝燃料電池システム株式会社に社名変更
2007年4月 開発部長
2011年4月 製品部長
2012年10月 技師長
2015年10月 コンプライアンス推進室長兼務
2016年6月 取締役 技師長 兼 コンプライアンス推進室長
<所属協会・団体・学会等> 日本機械学会

○ 参加費

民間参加費▶1名 33,960 円 (資料代・消費税込) 2 人目以降 28,960 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 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. 4 2 5 4 1 6 1 (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 等でのお振込みの場合は、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 10 月 19 日) 17 時まで 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 からの申し込みもできます
 申込受付FAX 03-5793-9767
 お問い合わせ☎ 03-5793-9765

2020年10月26日(月) 開催 第 15011 回
 「東芝エネルギーシステムズ(株):燃料電池の船舶適用に向けた技術
 開発状況、課題と世界の開発動向について」

ホームページ【www.jpi.co.jp】からの申し込みは、
 検索画面よりセミナー番号を **15011**
 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】

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。