



JPI（日本計画研究所）主催
第15331回 JPI 特別セミナー

国際石油開発帝石株式会社

カーボンリサイクル実現に向けた CO2有効利用技術開発動向と今後の最重要課題

～世界初：分離・回収したCO2を活用するメタネーション実証を踏まえて～

講師



国際石油開発帝石株式会社（INPEX）
再生可能エネルギー・電力事業本部
事業企画ユニット 事業企画グループ 技術本部
技術研究所 貯留層評価グループ シニアコーディネーター

わかやま たつき
若山 樹
博士（工学）

（敬称略）

開催日時 ▶ 2021年 3月 8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。
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 33,460円（資料代・消費税込）

2人目以降 28,460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・アーカ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-メタネーションは、CO2の有効利用技術(CCU)として、再生可能エネルギー（再エネ）由来の電力を用いて水素を生産し（再エネ由来水素）、その水素を利用してIGCC等から分離・回収された高濃度CO2から、再エネ利用CO2フリー天然ガス（再エネ由来CH4）の生産を可能とする。当該技術は、天然ガスや都市ガスの既存インフラ全てにおいて、追加・変更無く低炭素化が可能であることが最大の利点である。本セミナーではCCUの概説と現況と課題と、NEDO-CO2有効利用技術開発事業の成果の一部を紹介する。

1.INPEX 再電本部について

- (1)INPEX ビジョン 2040 について
(3)INPEX の低炭素化への取組み

- (2)INPEX 電気・水素・メタン（2次エネルギー）のバリューチェーンについて

2.CCUに係る政策について

- (1)我が国の政策 (2)EU の政策 (3)米国の政策（公約ベース）

3.CCUに係る現状と課題について

- (1)基本反応とエネルギー効率 (2)水素の生産やエネキャリとの比較 (3)導入に必要な制度設計

4.NEDO-CO2 有効利用技術開発事業について

- (1)反応熱エネルギーマネジメント技術開発 (2)触媒活性マネジメント技術開発
(3)プロセス運転マネジメント技術 (4)プロセス適用性・経済性評価

5.まとめ

6.関連質疑応答

7.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】

【平成4年】 日本大学生産工学部工業化学科 卒業
【平成6年】 日本大学大学院生産工学研究科博士前期課程 工業化学専攻 修了 【同年】 日本大学生産工学部工業化学科
【平成8年】 (株)クボタ 基礎技術研究所 【同年】 (財)地球環境産業技術研究機構 環境調和型水素製造プロジェクト エネ研分室
【平成11年】 通商産業省 工業技術院 生命工学工業技術研究所
【平成12年】 熊本工業大学工学部応用微生物工学科 論文博士審査 修了 博士（工学）
【平成13年】 (独)産業技術総合研究所 ティッシュエンジニアリング研究センター
【平成17年】 (株)KRI コンサルティング本部
【平成22年】 国際石油開発帝石（株） 経営企画本部 事業企画ユニット
【平成30年】 国際石油開発帝石（株） 再生可能エネルギー・電力事業本部 事業企画ユニット 現在に至る

○ 参 加 費

民間参加費▶1名 33,460 円 (資料代・消費税込) 2 人目以降 28,460 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・アーカ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)
でお願いいたします。(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 3 月 1 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

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 3 月 8 日 (月) 開催 第 15331 回

「国際石油開発帝石 (株) : カーボンリサイクル実現に向けた
CO2 有効利用技術開発動向と今後の最重要課題」

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。

15331

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。