

## RITEメールマガジン No.72 2024/4/26

公益財団法人地球環境産業技術研究機構 発行

2025年大阪・開催万博の開催まで1年を切りました。RITEは万博会場に「RITEネガティブエミッション実証プラント」を建設し、DAC（Direct Air Capture）の実証試験を行います。DACとは、大気中から二酸化炭素を直接回収する技術で、大気中の二酸化炭素を減らすことができる技術＝ネガティブエミッション技術の1つとして注目されています。万博会場のような人が多く集まる場所でDACの実証試験を行うことは、これからDACが社会に導入されていく上で大変意義のある試みと言えます。

4月11日、万博会場の「RITEネガティブエミッション実証プラント」建設予定地において、起工式を執り行いましたので、今号のコラムではこの様子について、専務理事の本庄より紹介します。

### ■□コラム□■

専務理事の本庄です。先日、2025年大阪・関西万博会場予定地の夢洲にて、RITEネガティブエミッション実証プラント（DAC）新築工事の起工式を執り行いました。

4月になってから悪天候が続いていたので、天候が心配でしたが、11日は雲一つない快晴で、幸先の良い起工式となりました。

起工式は、地元の産土（うぶすな）神社の宮司様に祭主をお願いし、RITEが施主を務め、設計を担当していただく乃村工藝社からは鈴木エグゼクティブクリエイティブディレクター他、施工を担当していただく前田建設工業株式会社からは坂口常務執行役員大阪支店長他、三菱重工パワー環境ソリューション株式会社及び三菱重工交通・建設エンジニアリング株式会社のご担当の方等が参列し、来賓として2025年日本国際博覧会協会の河本企画局長にご臨席いただきました。

式典は、神事に則り、祝詞奏上、清祓之儀、地鎮の儀、玉串奉奠などを行いました。私は地鎮の儀で穿初乃儀を担当しましたが、慣れないもので緊張しました。

神事は30分ほどで滞りなく終了しました。これで4月15日から着工している建設工事が安全に進むことが大いに期待できます。

このRITEネガティブエミッション実証プラントは、DACが中心となりますが、RITEが行う固体吸収剤を用いるDACプラントの他、名古屋大学と九州大学のDACプラントも展示されます。また、大気中から回収したCO<sub>2</sub>は、地下に貯留するCCS（貯留するのは万博会場内ではなく、別のCO<sub>2</sub>貯留サイトになります）、アスファルト舗装材に用いる炭素固定、水素と結合させてメタンガスを製造するメタネーショ

ンなどに用います。更に、この実証プラントには、地球温暖化対策の必要性から始まり、DACのコンセプト、CCSのコンセプトなどを立体映像などを用いて解説するガイダンス施設も併設します。

年末までには工事を完成し、来年4月13日の開幕に向けて、関係者の協力を得ながら準備を行います。万博期間中は一般見学を受け付けます（事前予約が必要ですが）ので、万博へお越しの際はぜひ「RITEネガティブエミッション実証プラント」にも足をお運びいただければ幸いです。皆様のご来訪をお待ちしております。



#### ■□お知らせ□■

◇ CO<sub>2</sub>貯留研究グループの薛自求グループリーダーがCO<sub>2</sub>CRCよりJohn Tyndall Awardを受賞しました

[https://www.rite.or.jp/co2storage/news/2024/02/john\\_tyndall\\_awardco2crc\\_symposium\\_2023.html](https://www.rite.or.jp/co2storage/news/2024/02/john_tyndall_awardco2crc_symposium_2023.html)

◇ カーボンニュートラルに向けたトランジションロードマップ（2023年度版）を策定し公開しました。また、本ロードマップ説明会の動画も公開しています。

<https://www.rite.or.jp/system/latestanalysis/2024/01/FY2023sectorroadmap.html>

◇ 2023年度ALPS国際シンポジウムの開催結果を掲載しました

<https://www.rite.or.jp/system/events/2024/03/fy2023alpsresult.html>

◇ 2025年日本国際博覧会「RITEネガティブエミッション実証プラント」の起工式を開催しました

<https://www.rite.or.jp/news/others/2024/04/18.html>

◇ 2023 Annual EDITS Meeting, Improving wellbeing while avoiding dangerous climate change を開催しました

<https://www.rite.or.jp/system/events/2024/04/editsmeeting2023.html>

---

このメールはRITEメールマガジン配信サービスにご登録いただいた方および、RITE主催もしくは共催のシンポジウムにお申込みいただいた皆様の中で「メールマガジンの送付を希望する」とご回答いただいた方へお送りしています。

●メールマガジンの配信先変更および配信停止を希望される場合は、「宛先変更」もしくは「配信停止」と記載し、下記までご連絡ください。

[pub\\_rite@rite.or.jp](mailto:pub_rite@rite.or.jp)

●本メールマガジンの記事内容へのお問い合わせ、ご意見は下記のページよりお願いします。

<https://www.rite.or.jp/contact/>

---

◇このメールマガジン配信サービスは無料です。

◇RITEからのお知らせを不定期に配信する場合がありますので、予めご了承下さい。また、都合により配信を休止することがあります。

---

公益財団法人地球環境産業技術研究機構

〒619-0292 京都府木津川市木津川台9-2

Copyright(C) Research Institute of Innovative Technology for the Earth  
All rights reserved.