

2026年ニュースリリース

ガス循環発酵によるバイオものづくり研究棟の開所式を実施

—非化石資源の活用で、持続可能な社会の実現に貢献—

日揮ホールディングス株式会社（代表取締役会長兼社長CEO：佐藤 雅之、以下「日揮HD」）は、神戸市のポートアイランドに世界初となるガス循環したバイオものづくり研究棟（以下「本研究棟」）を竣工させ、本日（6月9日）現地で開所式を実施したことをお知らせします。日揮HDは本年からのづくり事業の創成期と位置付け、研究開発・スケールアップ・事業化を一体的に推進していきます。



開所式テープカットの様子

研究棟外観

昨今、経済安全保障や持続可能な社会の実現に向けた課題が顕在化するなか、当社はバイオものづくり製品の需要が大きく拡大すると見込んでいます。化石資源に依存せず、微生物を活用し化学品・素材・エネルギー・食品等を製造する手法であり、経済協力開発機構（OECD）では2030年に世界で達成すると試算されています。

本研究棟は、日揮HDがガス循環発酵技術の開発拠点として整備を進めている「バイオプロセス研究所」（通称JBX）の1棟目（JBX1）です。JBXの研素（CO₂）を原料に微生物の一種である水素酸化細菌を用い、様々な有用物質を生産します。ガス発酵プロセスにおいて、当社グループが長年培ってを取り扱う「ガスハンドリング技術」が必要不可欠となります。

JBXは、日揮HDと株式会社バッカス・バイオイノベーション、株式会社カネカ、株式会社島津製作所の4社が国立研究開発法人新エネルギー・産業技術（NEDO）に共同提案した「CO₂からの微生物による直接ポリマー合成技術開発」プロジェクトを推進するものです。

本プロジェクトは、2050年カーボンニュートラルの実現に向けた国家プロジェクト『グリーンイノベーション基金事業／バイオものづくり技術によるカーボンリサイクルの推進』[※]として採択されています。

開所式には、日揮HD 佐藤会長兼社長CEO、カネカ CO2 Innovation Laboratory 所長 佐藤 俊輔 様、バッカス・バイオイノベーション 代表取締役社長 様、島津製作所 常務執行役員 富田 眞巳 様など約60名の関係者が出席し、ご来賓の経済産業省 商務・サービスグループ 広瀬 大也 様、NEDO 理事 木元 喜造 様からご祝辞を頂きました。

当社のウェブサイトは、利便性の向上を図るために、Cookieを使用しております。これ以降

バイオものづくり事業は、日揮HDを遷移した場合、Cookieの利用に同意したことになります。『Netary Infrastructure 2030』で重点戦略に掲げるソリューションの中核をなすものであり、さらなるCookieに関する詳細は、ご注意事項をご覧ください。（JBX2）の計画に着手し、2027年末の竣工を目指しています。

日揮HDは今後もバイオものづくりの社会実装を推進し、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

※NEDO 当該ホームページ

バイオものづくり技術によるCO2を直接原料としたカーボンリサイクルの推進 | NEDO グリーンイノベーション基金



※2023年3月22日 日揮HDプレスリリース

「CO₂からの微生物による直接ポリマー合成技術開発」がNEDOグリーンイノベーション基金事業に採択 (jgc.com)

バイオプロセス研究所 研究棟1棟目の概要

建設予定地	兵庫県神戸市中央区港島南町7丁目3番7
着工	2024年8月
竣工	2026年1月
敷地面積	約10,000㎡
研究棟規模	4階建 延床面積 約3,400㎡
主要設備	生産プロセスの段階的なスケールアップ、生産実証を実現するために、5Lから200L規模のベンチスケールガス培養槽を棟内に複数設

> ニュースリリースに関

> ニュースリリース一覧へ

メニューを閉じる

> 会社情報

トップメッセージ

日揮グループについて

JGC's Purpose and Values

日揮グループ行動規範

各種方針

グループ会社一覧

アクセス

沿革

受け継がれる会社設立に込めた思い

広告・カタログ・映像

JGCLレポート (統合報告書)

日揮ホールディングスについて

会社概要

役員一覧

組織

> 事業紹介

総合エンジニアリング事業

プロジェクトマネジメント

エネルギー・トランジション

ヘルスケア・ライフサイエンス

産業・都市インフラ

資源循環

機能材製造事業

エネルギー・環境コンサルティング

テクノロジー/ソリューション

こんなところにも活かされている日揮グループの機能材

半導体産業を支える日揮グループ

> プロジェクト

分野から探す

原油・ガス集積、分離、生産

オフショア

石油精製

LNG (液化天然ガス)

石油化学・ガス化学・化学

LNG/LPG受入基地

火力発電

原子力発電

再生可能エネルギー発電

非鉄製錬

環境保全

ライフサイエンス

ヘルスケア

空港

地域から探す

日本

アジア

オセアニア

中東

欧州・CIS

南北アメリカ

アフリカ

プロジェクトストーリー

アメリカ USGCエチレンプロジェクト

マレーシア PFLNG2プロジェクト

広島県 大崎クールジェンプロジェクト

ベトナム ハタファー固形製剤工場プロジェクト

> サステナ

サステナビリティ

サステナビリティ

持続可能な未来に向けて - 日揮の取り組み

環境への取り組み

社会への取り組み

ガバナンス

HSSE (衛生・安全・環境)

社外からの評価

カナダ現代化

> ニュース

> IR情報

> 採用情報

当社のウェブサイトは、利便性の向上を図るために、Cookieを使用しております。これ以降

早わかり日揮グループを遷移した場合、Cookieの利用に同意したことになります。

Cookieに関する詳細はご注意事項をご覧ください。

