



大阪・関西万博でのメタネーション関連の取り組み

第14回メタネーション推進官民協議会



2025年6月18日

大阪ガス株式会社

常務執行役員 須藤 治

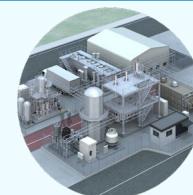
大阪・関西万博会場でのメタネーション関連の取り組み

- Daigasグループは、万博会場でバイオメタネーション実証に取り組むとともに、e-メタン・バイオメタン・J-クレジットを用いてゼロエミガスを供給
- また、日本ガス協会と連携し、ガスパビリオンでの展示や9月に開催される「地球の未来と生物多様性ウィーク」を活用し、広くe-メタンのPR活動を促進

取り組み①

バイオメタネーション実証

万博会場内の食物残渣を用いた地産地消のエネルギー実証、見学ツアーを開催



取り組み②

ゼロエミガス供給

全国からe-メタン・バイオメタンの環境価値を移転し、ゼロエミガスを供給



取り組み③

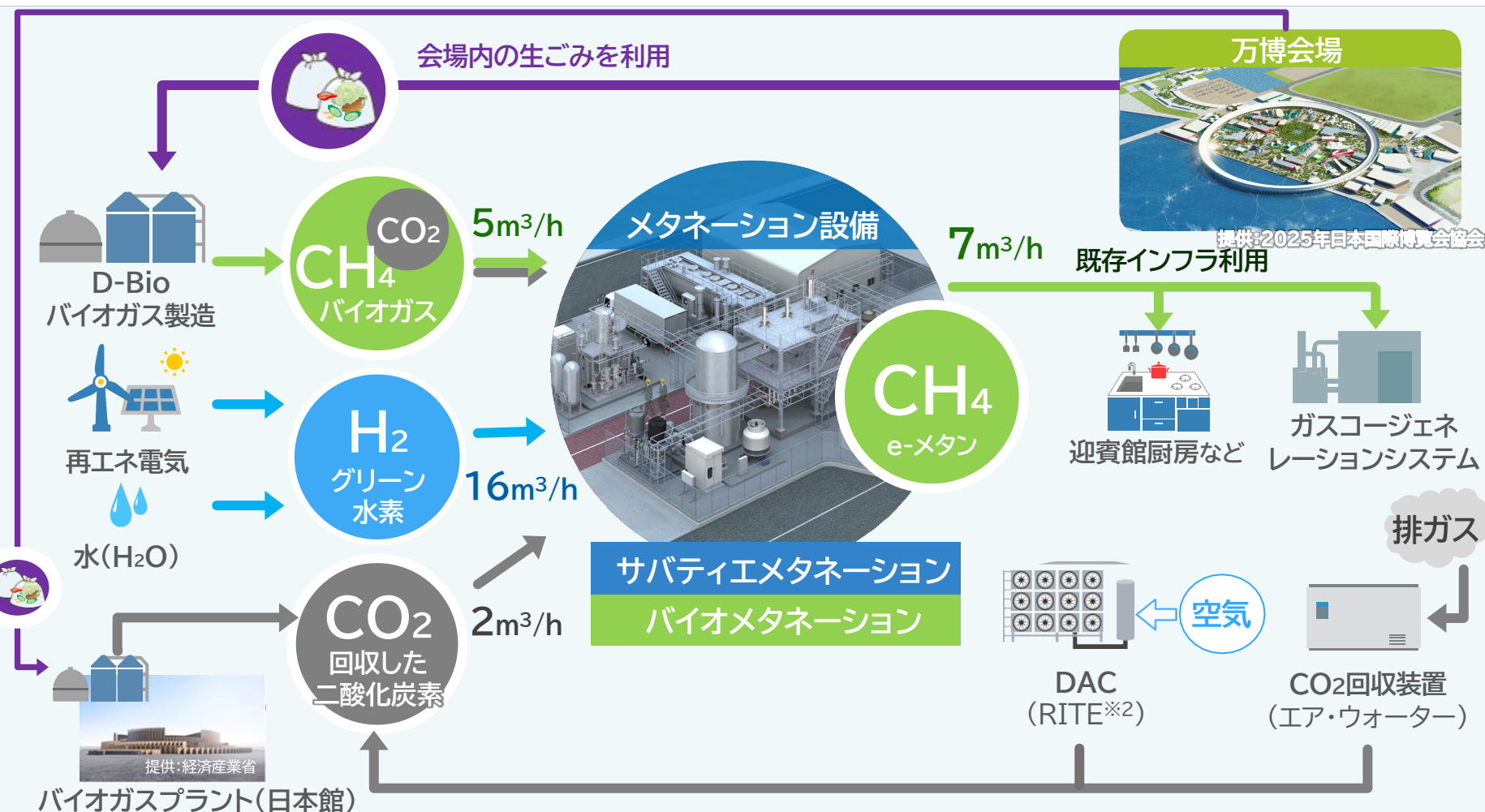
テーマウィークコネクトを活用したe-メタンイベント

9月開催「地球の未来と生物多様性ウィーク」でe-メタン等をテーマにイベントを企画



大阪・関西万博会場でのバイオメタネーション実証

- 万博会場生ごみ、再エネ電気、回収したCO₂からe-メタンを製造、会場内で厨房やコージェネ燃料として利用し、**地産地消的なe-メタン社会実装のイメージ**を万博会場で訴求
- メタネーションは、サバティエ(触媒)及びバイオ(微生物)の2種類を備え、実証実験※1・各技術評価を実施



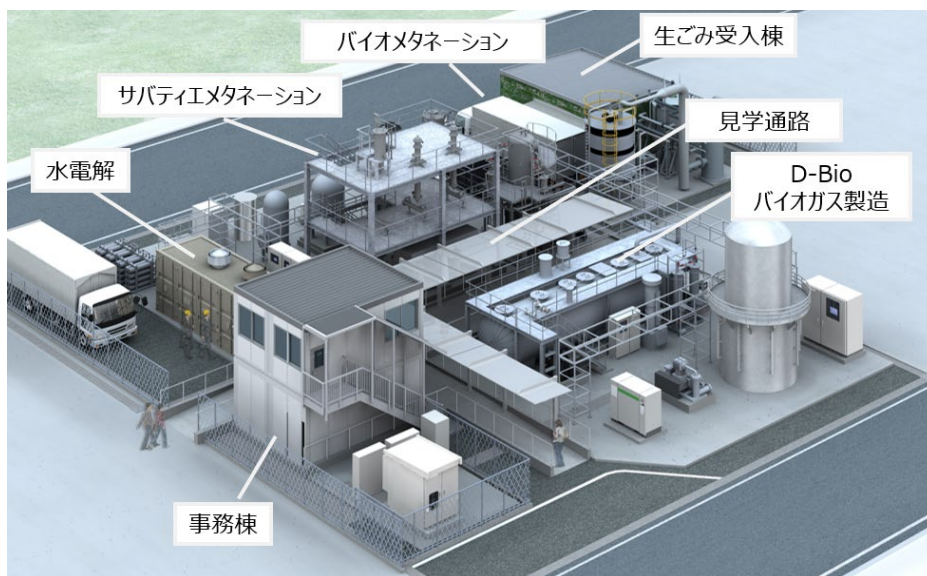
※1 環境省の「既存のインフラを活用した水素供給低コスト化に向けたモデル構築実証事業」

※2 公益財団法人地球環境産業技術研究機構

大阪・関西万博会場でのバイオメタネーション実証

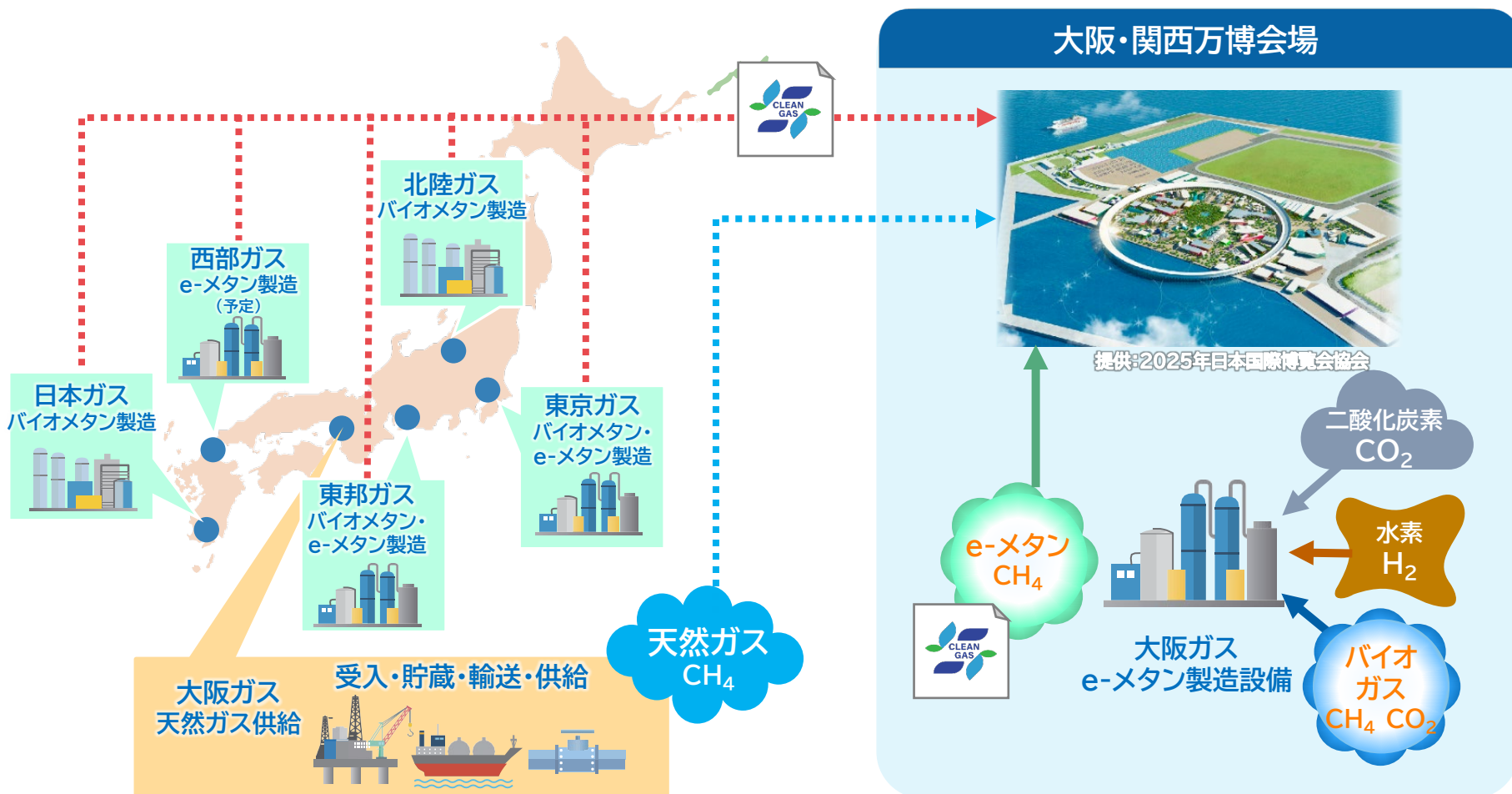
- メタネーション実証設備は4月16日より稼働開始。累計約50t※¹の生ごみを受け入れ、約3,000m³※¹のガスを製造し、会場内で厨房やコージェネ燃料として供給
- また、実証設備の見学ツアーには累計1,000名超※¹の方にご見学※²頂いた。今後、好評につき見学枠の増加を検討中

※¹ 2025年5月末時点、※² 実証設備の見学はガスパビリオン来館と連携



大阪・関西万博会場へのゼロエミガス供給

- クリーンガス証書制度は、e-メタン・バイオメタンを既存の都市ガスと区別し、そのゼロエミ価値を証明・移転する仕組み
- 全国のガス事業者からe-メタン・バイオメタンの環境価値をクリーンガス証書で移転し、Jクレジットも活用し、万博会場、ガスパビリオンへゼロエミガスを供給中



万博テーマウィークコネクトを活用したe-メタンのPR促進

- 9月開催予定のテーマウィーク「地球の未来と生物多様性ウィーク」では、IGU(国際ガス連盟)LNG委員会の「LNGとカーボンニュートラルセミナー」のWEB配信を予定しており、重点的にe-メタン等をPRする企画を予定
- また、当期間に万博会場へ供給するガスはJクレジットを利用せず、e-メタン・バイオメタンの環境価値移転分のみでゼロエミガスを供給する予定

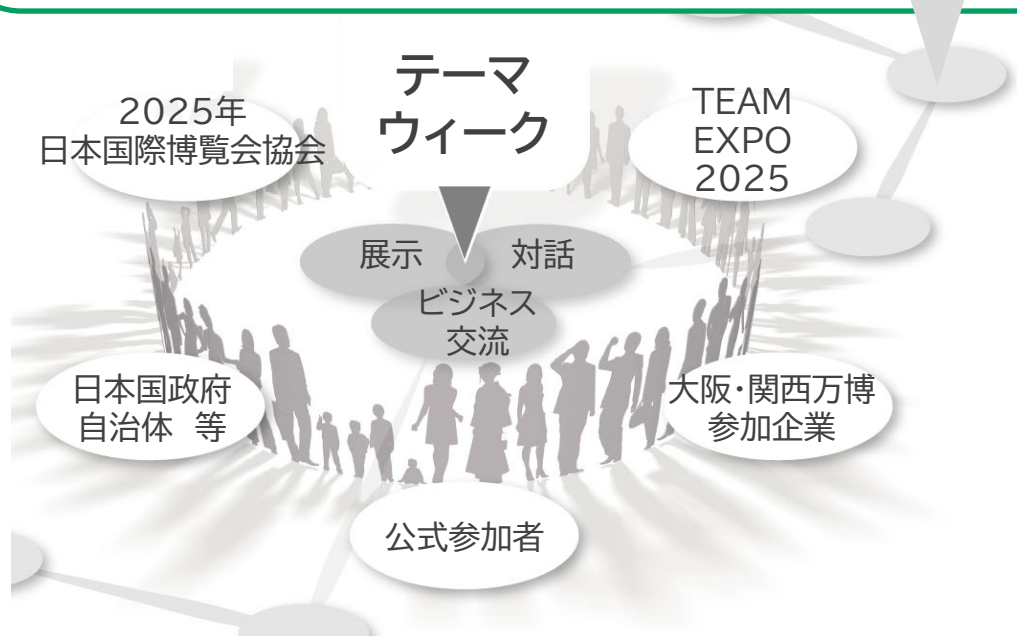
テーマウィークコネクト

- テーマウィークは、地球規模の課題の解決に向けて英知を持ち寄り、対話による解決策を探るイベント(約1週間ごとに全8テーマ開催予定)
- テーマウィークコネクトは、万博会場外で開催される、テーマウィークのテーマに関連した取組みをテーマウィークコネクトと位置付け、全国から参加が可能



EXPO 2025
Theme Weeks

CONNECT



IGU(国際ガス連盟)LNG委員会@京都
「LNGとカーボンニュートラルセミナー」

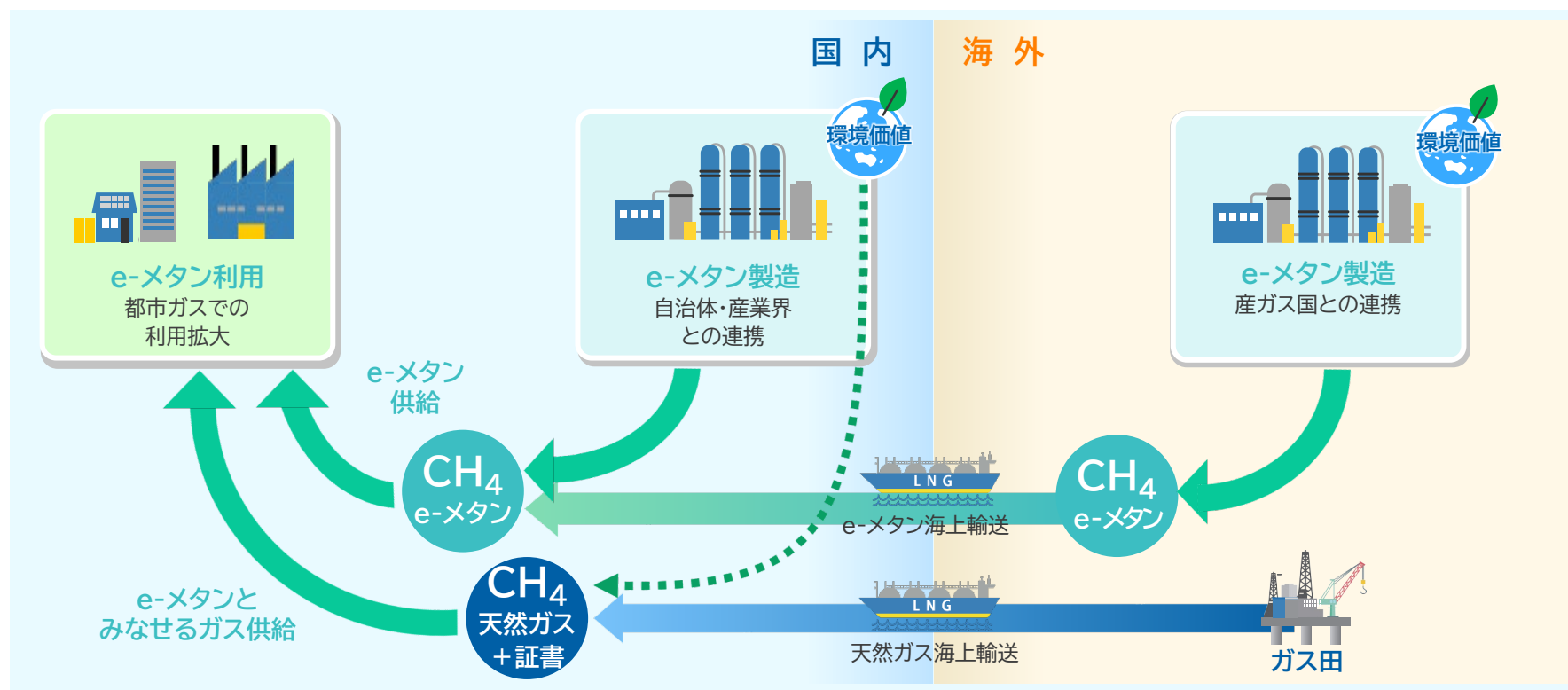


現地会場動員数50名程度

- 9/17～28に脱炭素がテーマの1つとなる「地球の未来と生物多様性ウィーク」が開催
- 期間中の9/24に京都で開催されるIGU(国際ガス連盟)LNG委員会の「LNGとカーボンニュートラルセミナー」をテーマウィークコネクトに位置付けて、リアル会場に加えてウェビナーでWeb配信を企画

万博での取り組みを通じた今後の展望

- 当社は、万博で得た知見をもとに、地産地消型の国内バイオメタネーションや海外における大型サバティエメタネーションによる**e-メタン供給源の開発**に加え、e-メタンの環境価値をクリーンガス証書を用いて移転や管理を行うプラットフォーム「**CO2NNEX(コネックス)**」の展開を推進することで、**e-メタンの普及拡大に貢献**していく
- **e-メタン等の価格差に着目した導入促進制度の確実な運用と全国大での利用拡大を実現する環境価値移転制度の確立**に向け、引き続き政策支援をお願いしたい



以上