

環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）

項目	内容
技術名	非化石系メタンガス回収・液化技術
技術分類	バイオ燃料
会員企業名	日揮ホールディングス株式会社
概要	畜産・農業廃棄物および都市ごみの嫌気性発酵によるバイオガス生成および液化技術
内容 (400 文字 以下)	【目的】バイオガスや温泉ガスなど、パイプライン網が整備されていない地域に分布する小規模かつ分散化された非化石系のメタンガスを、高効率マイクロ LNG プラント（年産数千ト）を用いて液化し、ゼロエミッション燃料として活用する。 【特徴】バイオガス中に含まれる CO2 をアミン溶液を用いず、膜と 3 相セパレーターにより効率的に分離する。 【効果】これにより、シンプルかつ安価な液化設備が可能（従来式に比べ、約 30%コスト削減）
図 (1MB 以下)	
参考資料	
対象地域	☒ 日本 ☒ 東南アジア ☒ 中央、南アジア ☒ 中国、東アジア ☒ 中東 ☐ アフリカ ☐ オセアニア ☐ 欧米 ☐ 中南米 ☐ 制限なし
実績	
SDGs との 関連	1. 貧困をなくそう 2. 飢餓をゼロ 3. すべての人に健康と福祉を 4. 質の高い教育をみんなに 5. ジェンダー平等を実現しよう 6. 安全な水とトイレを世界中に 7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに 8. 働きがいも経済成長も 9. 産業と技術革新の基盤をつくろう 10. 人や国の不平等をなくそう 11. 住み続けられるまちづくりを 12. つくる責任 つかう責任

	13. 気候変動に具体的な対策を 14. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさを守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. パートナリーシップで目標を達成しよう
参照 URL	https://www.jgc.com/jp/esg-hsse/initiative/