

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	メタン発酵処理・バイオガス回収
技術分類	バイオ燃料
会員企業名	日揮グローバル株式会社
概要	下水処理や排水処理設備から排出される有機汚泥や生ごみ等を微生物によって分解する技術。汚泥・生ごみを減容し、バイオガスとしてメタンガスを回収する。
内容 (400 文字 以下)	<p>【目的】生ごみ・下水汚泥・家畜糞尿等を発酵させてバイオガス(メタン)を生産し、ガスエンジンの燃料に用いることで熱電併給を行う。副産物である汚泥は堆肥化や代替燃料として利用する。</p> <p>【特徴】当社はメタン発酵処理技術は有しておらず、廃棄物性状とニーズに対して、破碎・選別設備、圧搾設備、メタン発酵技術、発電機等、機器の組合せの最適化やサプライヤーの選定を案件ごとに行う。EPC 業者として、海外調達・ロジスティクス能力、サブコントラクター等の監理能力、現地法規等の知見を活かして業務遂行する。日系メーカーが未進出の国への展開も可能。</p> <p>【効果】廃棄物等の埋立により CO2 の 21 倍の温室効果があるメタンガスが発生し、大気に放出されるが、メタン発酵・発電技術により回収・燃焼することで CO2 として排出するとともに、再生可能エネルギーとして供給することで温室効果ガスの削減効果を期待できる。また副産物は肥料、液肥等として再利用可。</p>
図 (1MB 以下)	
参考資料	
対象地域	<input type="checkbox"/> 日本 <input type="checkbox"/> 東南アジア <input type="checkbox"/> 中央、南アジア <input type="checkbox"/> 中国、東アジア <input type="checkbox"/> 中東 <input type="checkbox"/> アフリカ <input type="checkbox"/> オセアニア <input type="checkbox"/> 欧米 <input type="checkbox"/> 中南米 <input checked="" type="checkbox"/> 制限なし
実績	グループ会社(水 ing 株式会社)が国内で導入実績あり
SDGs との 関連	<ol style="list-style-type: none"> 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. 陸の豊かさも守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. パートナーシップで目標を達成しよう
参照 URL	https://www.jgc.com/jp/business/tech-innovation/tech-journal/pdf/jgc-tj_05-05_(2016).pdf