



## プラント規模のメタン発酵試験ができます！

発酵槽容積 1,000L のメタン発酵パイロットプラントの開発

技術分野分類 6003：触媒・資源化学プロセス

技術キーワード 資源・エネルギー有効利用技術

産業分類 E-09：食料品製造業

内 容	概要	食品製造工程で発生する食品廃棄物や高濃度排水を微生物に分解させてバイオガスエネルギーを回収するメタン発酵技術の導入を支援し、再生可能エネルギーの創出や廃棄物処理費用の軽減を図ります。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	弊所ではフラスコ規模メタン発酵試験装置に加えて、発酵槽容積 1,000L 規模のメタン発酵パイロットプラント（写真1）を開発しました。多種多様な廃棄物原料の組成に合わせた発酵条件をパイロットプラント規模の試験で事前検証して、最適なメタン発酵技術の導入を支援しています。
	本技術の有用性	パイロットプラント規模の試験でメタン発酵条件を検証することで、原料組成に適したメタン発酵技術を高い精度で提案することができます。
	関連情報（図・表・写真等）	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>写真 1 開発したメタン発酵パイロットプラント</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>写真 2 弊所が導入支援したメタン発酵プラント（県内食品工場）</p> </div> </div>		
適用可能製品		メタン発酵原料としての適用可能例： ・食品工場で発生する多種多様な食品廃棄物や高濃度排水 ・草木バイオマス、家畜糞尿等
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	室伏 敬太 静岡県工業技術研究所 環境エネルギー科 上席研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	静岡県工業技術研究所 企画調整部 企画調整班 054-278-3028 / 054-278-3066 sk-kikaku@pref.shizuoka.lg.jp

■知的財産

なし

■試作品状況

無

提示可

提供可

修正日 2025年1月15日