

## 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	メタンガス利用によるバイオプロテイン製造技術
技術分類	バイオマス利用技術 / バイオマテリアル
会員企業名	日揮ホールディングス株式会社
概要	メタンを餌として好気性発酵により増殖するメタン資化菌（メチロコッカス）を用いて、魚粉代替のタンパク質を得る。
内容 (400 文字 以下)	<p><b>【目的】</b>メタンを餌とするバクテリアを培養して増殖させ、養殖用の魚粉代替タンパク質を得る。人口爆発による食糧問題、海洋水産資源の保護に貢献可能。</p> <p><b>【特徴】</b>メタンを餌として好気性発酵により増殖するメタン資化菌（メチロコッカス）を用いて、魚粉代替のタンパク質を得る。</p> <p><b>【効果】</b>魚の成長に必要な必須アミノ酸を多く含む大量に賦存するメタンガスを利用し、工業的に、安全かつ大量に魚粉代替飼料を生産可能である。</p>
図 (1MB 以下)	<p style="text-align: center;"><b>&lt;ブロックフロー&gt;</b></p>  <p style="text-align: center;">生産されるバイオプロテイン</p>
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	
SDGs との 関連	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 貧困をなくそう</li> <li>2. 飢餓をゼロ</li> <li>3. すべての人に健康と福祉を</li> <li>4. 質の高い教育をみんなに</li> <li>5. ジェンダー平等を実現しよう</li> <li>6. 安全な水とトイレを世界中に</li> <li>7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに</li> <li>8. 働きがいも経済成長も</li> <li>9. 産業と技術革新の基盤をつくろう</li> <li>10. 人や国の不平等をなくそう</li> <li>11. 住み続けられるまちづくりを</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"><li>12. つくる責任 つかう責任</li><li>13. 気候変動に具体的な対策を</li><li>⑭ 海の豊かさを守ろう</li><li>15. 陸の豊かさも守ろう</li><li>16. 平和と公正をすべての人に</li><li>17. パートナーシップで目標を達成しよう</li></ul>
<b>参照 URL</b>	<a href="https://www.jgc.com/jp/esg-hsse/initiative/">https://www.jgc.com/jp/esg-hsse/initiative/</a>