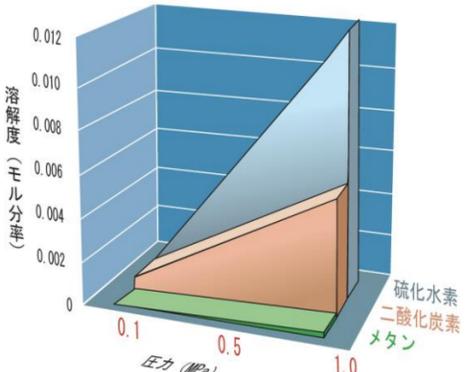
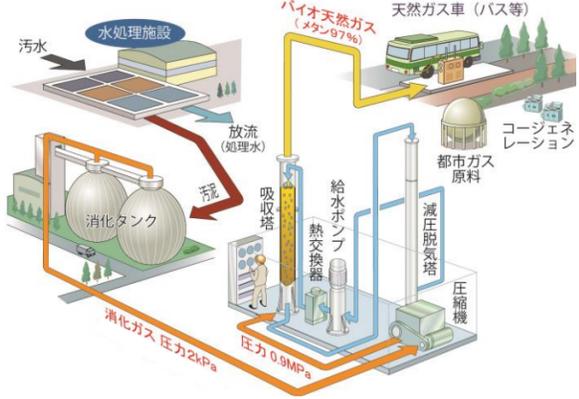
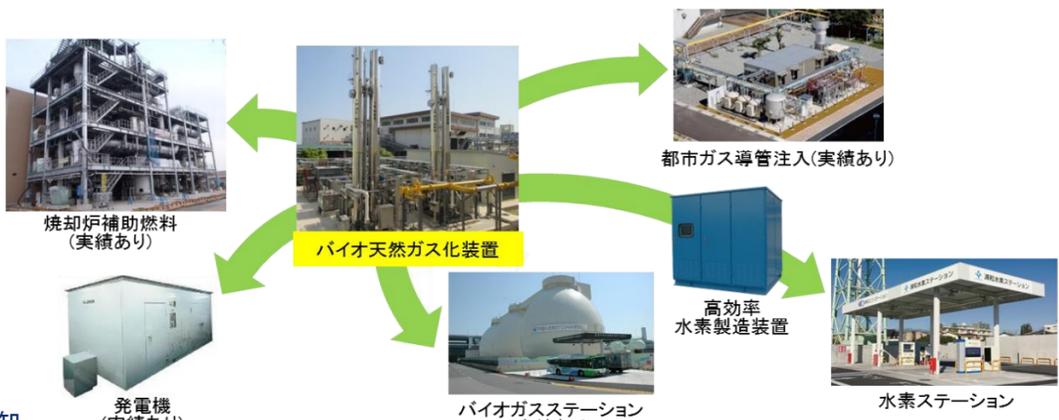


※このシートをそのままPDF化しますので、表のサイズ、フォントを変更しないでください。

## 技術情報PDFシート

### 技術情報欄 (Outline of Technology/Service)

技術/サービス名称 Name of Technology/Service	高圧水吸収法による消化ガス精製装置 (バイオ天然ガス化装置)	情報入力欄 Information Entry field	下のスペースに技術/サービスの説明、画像等を入れる。 Enter the information and images of this technology/service in the box below.
対象分類 Objects	E_汚泥処理		
対象小分類 Objects (Sub-categories)	1_有機性汚泥	株式会社 神鋼環境ソリューション バイオ天然ガス化装置	
活動分類 Activities	05_設備・機械	本技術の特長	
技術特性・効果 Priorities	01_高効率化	1. 消化タンクから発生する消化ガスを、天然ガス相当の高品質 (硫化水素・シロキサン・二酸化炭素・水分除去)・高カロリー (メタン濃度97%)へ安定的に精製する。	
技術特性・効果 Priorities	03_省エネ	2. 他方式と比較してメタンロスが少ない。(メタン回収率98%程度)	
技術特性・効果 Priorities	04_エネルギー回収	3. 精製による二酸化炭素除去とガスの昇圧を行うことで、中圧ガスタンクの容積は1/10程度にできる。	
技術概要 Outline	1. 0.9MPa程度の中圧下で水と消化ガスを接触させることによって消化ガス中の二酸化炭素や硫化水素を水に吸収させて、消化ガスに含まれるメタンを純度97%以上の都市ガス相当の高品質ガスに精製するものである。 2. 処理方式は、一過式と循環式がある。 3. 消化ガス中の不純物除去が可能である。(硫化水素: 0.1ppm以下、シロキサン: 1.0mg/m <sup>3</sup> N以下、二酸化炭素: 0.6%程度、水分: 露点換算-50℃程度) 4. 精製ガスを発電燃料・自動車燃料・都市ガス原料・焼却炉補助燃料で有効利用された実績がある。	4. 精製ガスは発電燃料・自動車燃料・都市ガス原料・焼却炉補助燃料で有効利用された実績がある。	
対応地域 Service Area	<input checked="" type="radio"/> 国内のみ (Only in Japan) <input type="radio"/> 海外対応可 (Overseas)	精製原理と処理フロー 二酸化炭素や硫化水素は圧力上昇に伴い水への溶解度が上昇するが、メタンは殆ど溶解しない。本原理を活用し、加圧した消化ガスを水と接触させることで、消化ガス中の二酸化炭素・硫化水素を水に溶解・分離し、消化ガス中のメタン濃度を高める。(高圧水吸収法)	
情報更新年月日 (西暦) Date of Updating	2017/9/26		
連絡担当者 Person in charge of this information	岡山 尚弘		
電話/e-mail Phone/e-mail	06-6206-6745/n.okayama@kobelco-eco.co.jp	図1. 各気体の圧力変化による溶解度	
関連情報サイト Related Information Site	<a href="http://www.kobelco-eco.co.jp/product/gesui/bio.html">http://www.kobelco-eco.co.jp/product/gesui/bio.html</a> <a href="http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn0737.htm">http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn0737.htm</a>	図2. バイオ天然ガス化装置のフロー	
事業者情報欄 (Profile of Provider)		精製ガス有効利用	
事業者 Provider	株式会社神鋼環境ソリューション		
ふりがな (全角ひらがな)	かぶしきがいしゃしんこうかんきょうそりゅーしょん	<p>公的認知</p> <p>消化ガスのバイオ天然ガス化共同研究報告書 2006年12月 共同研究: 神戸市・独立行政法人土木研究所 建設技術審査証明(下水道技術) 2008年3月証明書・報告書発行 日本下水道新技術機構 国土技術政策総合研究所からの委託研究 B-DASHプロジェクトガイドライン(案) 2013年7月発行</p>	
郵便番号 (XXX-XXXX) Zip Code	651-0072		
所在地 Address	兵庫県神戸市中央区脇浜町1丁目4番78号		
電話 Telephone	078-241-7512		
FAX (Facsimile)	078-241-7637		
URL	<a href="http://www.kobelco-eco.co.jp/index.html">http://www.kobelco-eco.co.jp/index.html</a>		