

## ■企業概要

所在地：和歌山県和歌山市西庄 295 番地の 9  
主な事業内容：廃棄物の収集運搬・処理処分業務  
資本金：30,000 千円 従業員数：51 人  
URL：<https://vioce.jp/>

## ■SDGs 貢献に向けた取り組みの概要

【オンサイト型の省スペースバイオガスシステムの海外展開】

- ・東南アジア諸国では急速な経済発展の影響や、離島や島嶼部などの観光地で廃棄物発生量が増加しているが、適正な処理ができないでいる。それらの多くの国は、産油国ではないため、エネルギー資源の国外依存度が高く、化石燃料依存脱却に向け、再生可能エネルギー利用が求められている。
- ・当社は 20 フィートコンテナにメタン発酵槽と制御システムおよび発電（資料提供）ヴァイオスユニットを格納した小型メタン発酵の技術を有している。小型で、移動や設置が簡単であるため、海外への輸送も容易であり、廃棄物発生場所でこのシステムを素早く稼働させることができ、IoT 技術を採用し、日本からもリアルタイム監視をおこない円滑な運転を実現している。
- ・さらに、メタン発酵により抽出されたエネルギーは熱や発電に利用でき、温室効果ガスの抑制にもつながる。そして、消化液は肥料として農地に還元することもでき、農業の振興にも貢献できる。

メタン発酵技術を用いた小型バイオガスシステム



## ■その基盤となっている特許、商標等

特許 第 6184041 号 「メタン発酵処理方法及び処理装置」（国際出願あり）

近畿経済産業局作成 「関西発 SDGs 貢献取組事例集」 2019 年 3 月公表

【関西 SDGs 貢献ビジネスネットワーク】 ホームページに掲載

<https://www.kansai.meti.go.jp/2kokusai/SDGS/businessnetwork/businessnetwork.html>