

ひょうごバイオマス eco モデル〔令和5年度登録〕

第88号

食品廃棄物を利用したメタン発酵によるバイオガス発電

株式会社リヴァックス

(西宮市鳴尾浜二丁目1番16号)

<https://www.revacs.com/>

TEL:0798-47-7626

◇会社概要・事業内容

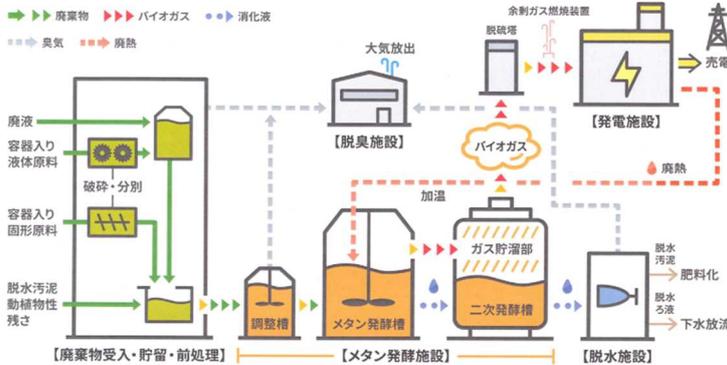
県内の食品工場等から排出される食品廃棄物等を回収し、それらを原料とした総合リサイクル事業及び工場内設備に特化した清掃サービス事業を展開。

産業廃棄物のリサイクルを通じて、バイオマス資源の活用と低炭素社会の構築への貢献を目指す。

取組概要

- ◇食品工場等から回収した食品廃棄物や排水処理汚泥を原料として、メタン発酵を行い、生成されたバイオガスを使用して発電や熱利用を行っている。
- ◇メタン発酵残渣は、岡山県の堆肥製造業者に委託し、全量を堆肥原料としてリサイクルしている。
- ◇市民団体や近隣学校による施設見学も受入れており、環境啓蒙活動にも積極的に取り組んでいる。

【西宮バイオガス発電プラント プラントフロー】



取組開始年月		令和5年7月
利活用 バイオマス	種類	食品残渣、有機汚泥
	利活用量	10,808t
	回収先等	神戸市、伊丹市、西宮市等
変換等の方法		嫌気性微生物群によるメタン発酵
製品等	種類	バイオガス
	製造量	電力 3,400MWh/年
	利用先	売電 (FIT 認定)
先導性の区分		原材料、技術 (システム)、その他

※R5.7~R6.2実績

<https://www.revacs.com/biogas/about/>より

【強み】

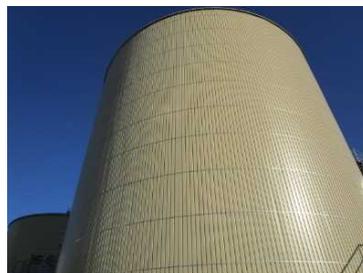
◇食品廃棄物を再利用したバイオマス固形燃料の製造と合わせて、メタン発酵バイオガス発電を行うことで、県民に対し、食品リサイクルや再生可能エネルギーを身近に感じる施設として活用。

【取組の効果】

- ◇同等電力量を化石燃料で生み出したときに比べ、年間 1,800 トンの CO2 排出量 (温室効果ガス) を削減。
- ◇一般家庭約 800 世帯分の再エネ電力を供給。



阪神地域を中心に回収された食品廃棄物等



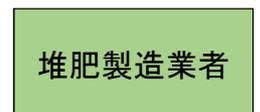
メタン発酵によりバイオガス生成



360kW 出力の発電機 2 台で発電
FIT による売電



遠心脱水機による固液分離処理



堆肥製造業者
堆肥原料としてリサイクル
(外部委託)

年間利活用炭素換算量 約 468t/年



兵庫県登録モデル第88号