

情報サービス：メタン発酵施設

情報登録年月日 平成 17 年 7 月

情報提供者 問い合わせ先	鹿島建設株式会社 環境本部 有機性資源化グループ TEL. 03-5321-7327 FAX. 03-5321-7327
-----------------	---

項目	内容
----	----

基本
情報

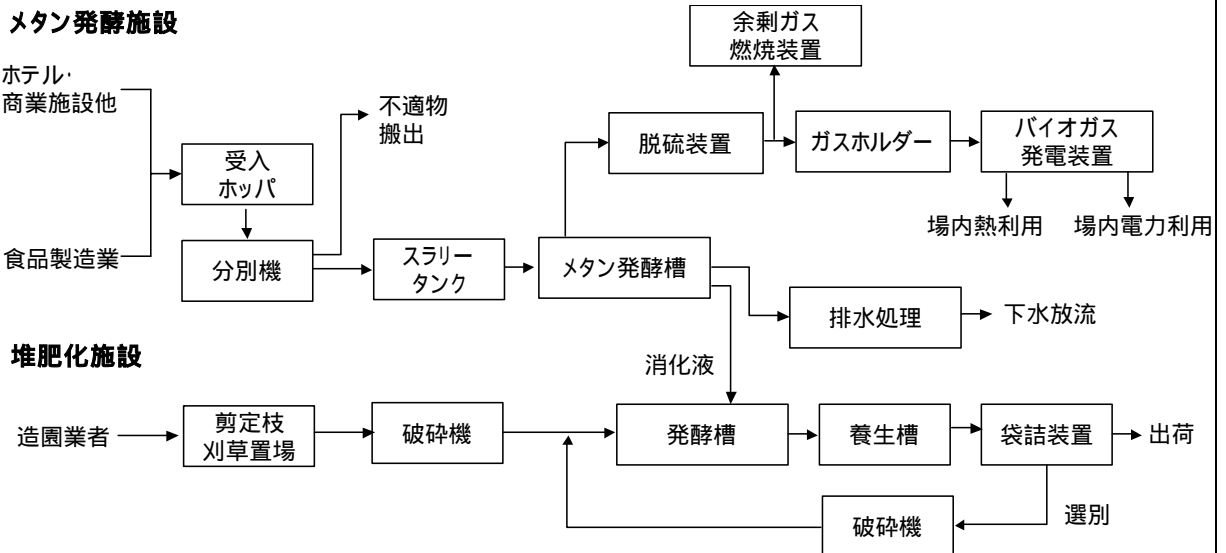
施設名 : 富山食品リサイクル施設
 所有者 : 富山グリーンフードリサイクル株式会社
 所在地 : 富山県富山市海岸通字松浦町 2 番 1 2
 施設の概要

本施設は、事業系生ごみや食品廃棄物をバイオガス化技術によりバイオガス(メタンガス)を回収し、発電してその電気、熱を施設内利用する施設である。さらに消化液の一部を剪定枝等と混合して優良な堆肥を製造することで、資源循環型社会構築、温室効果ガス削減、堆肥利用による土作りなどに貢献するリサイクル施設である。

原料	計画量	処理方式
事業系生ごみ	24.4t/日	メタン発酵
食品廃棄物		
剪定枝	3~20t/日	堆肥化
茶かすコーヒー粕	2.0t/日	

システム名
 「メタクレス」固定床式高温メタン発酵法
 竣工
 平成 15 年 (2003 年) 4 月
 補助事業等の活用
 食品リサイクル施設先進モデル実証事業
 富山市エコタウン施設整備事業

フローシート



項目	内 容
施工 情報	工事請負業者：(元請) 鹿島建設株式会社 工事請負金額 参考内訳 本体工事 - 工期 着工：平成 10 年 7 月 6 日 竣工：平成 12 年 3 月 20 日 稼働開始 :平成 12 年 3 月 20 日
	分別装置 : 横型重力分級式破砕機 メタン発酵槽 : 高温 : 400m ³ ガスホルダ : メンブレン式 : 200m ³ 脱硫装置 : 乾式 発電装置 : マイクロガスタービン : 30 kW × 3 排水処理施設 : 高負荷膜分離方式 (下水放流) 汚泥脱水機 : 多重円盤方式
稼働 情報	維持管理運営体制 (ア) 収集運搬 生ごみは既存の収集車が回収し搬入、事業系ごみは業者が搬入している。 (イ) 施設の運転管理 日常の運転と管理は富山グリーンフードリサイクル株式会社が行っている。 従業員は、技術者 1 名、作業員 3 名が従事している。 (ウ) 消化液の処理 消化液については下水道放流のための浄化処理または、排水処理を行っている。 (エ) 施設運営 売電：なし 売ガス：なし (計画予定あり) 施設の維持管理費用 (ア) 収入 ・ 処理料金 - ・ 売電収入 - (イ) 支出 ・ 人件費 - ・ 電気料金 - ・ 資材費 (薬品、消耗品等) - ・ その他 -
性能 確認	実施の有無 有 : 平成 16 年 12 月 ~ 平成 17 年 3 月に実施 確認内容 (確認期間平均値) (ア) 搬入量 食品廃棄物 A : 7.3t/日 食品廃棄物 A : 10.7t/日 食品廃棄物 A : 2.6t/日 合計 : 20.6t/日 (イ) 消化液性状 TS:2.0% T-N:2,850mg/L T-P:250mg/L (ウ) 処理水性状 BOD:81mg/L SS:1.0mg/L T-N:172mg/L T-P:19mg/L 下水放流 (エ) ガス発生量 1,810 Nm ³ /日 (オ) 発電量 1,390kWh/日 注) 詳細は性能確認のページ、および性能確認試験報告書を参照