

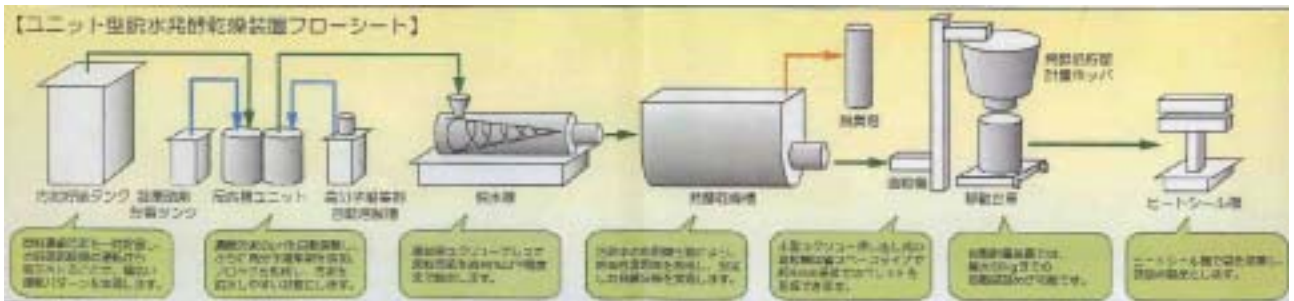
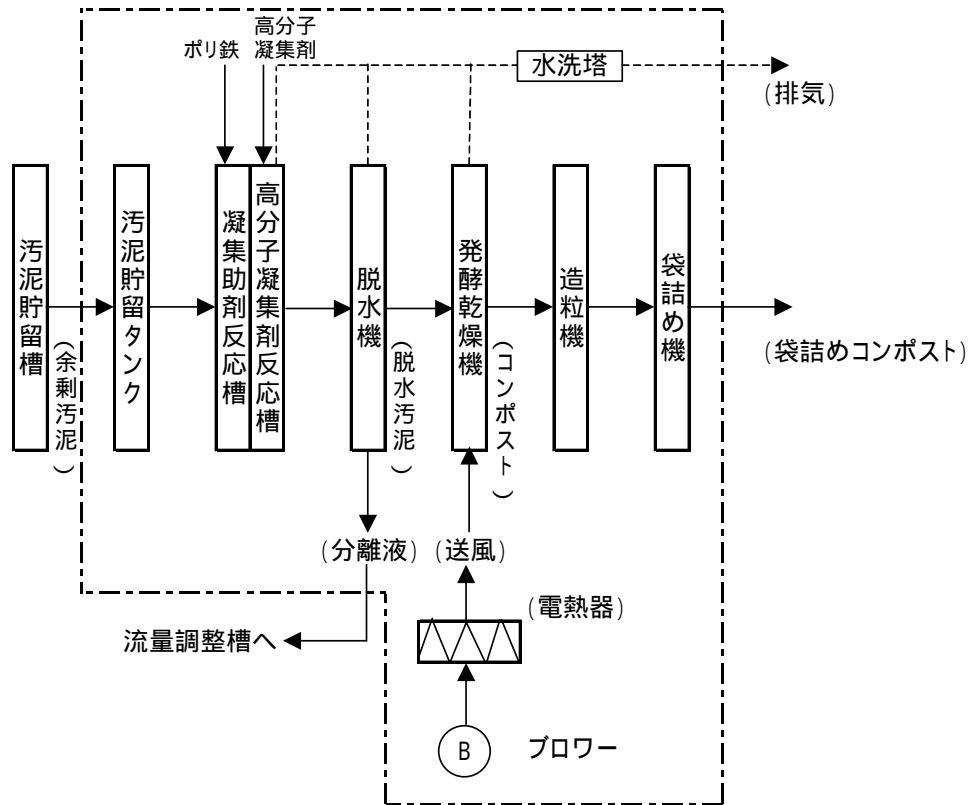
情報提供内容：コンポスト施設

情報提供者	三菱化工機株式会社
問い合わせ先	環境システムPJ室 北田 和正 TEL:044-246-7227 FAX:044-246-7229 E-mail:kankyo@kakoki.co.jp
情報登録年月日	平成20年3月31日

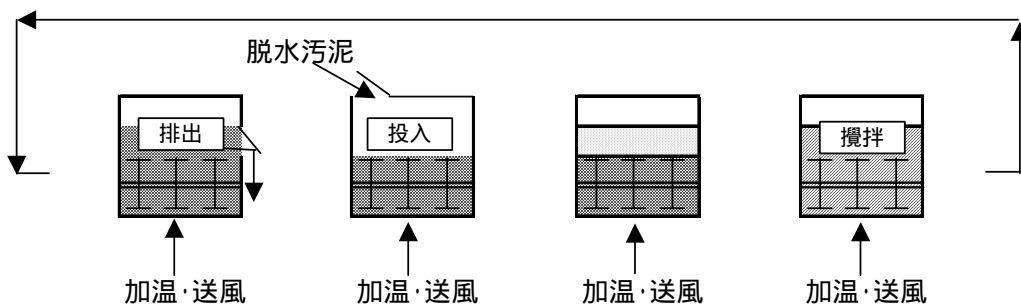
	内 容	備 考
所在地等情報	<p>① 所有者：茨城県常陸太田市</p> <p>② 所在地：茨城県常陸太田市小菅町 2582 番地</p> <p>③ 施設の概要 日本農業集落排水協会 X II G 型、計画人口 850 人、 汚水流入量 230 m³/日</p> <p>④ 補助事業等の活用：県営農業集落排水事業</p>	
計画・設計情報	<p>① 施設の特徴 本施設は、水処理施設で発生する余剰汚泥を原料として、コンポストを製造する施設です。 脱水機にスクリュープレス型の脱水機を用い、低騒音、省エネ化を図っております。また、醗酵乾燥機は内部に攪拌パドルを有し、定期的な汚泥の攪拌と、電気ヒーターによる加温散気により、汚泥の効率的な好気醗酵を促進します。 醗酵が完了したコンポストは醗酵乾燥機から取り出され、ベレタイザーによりペレット状にしてホッパーに貯留されます。</p> <p>② 計画内容 ・ 対象バイオマス及び副資材の種類と量 集排汚泥：129kg/日（含水率 85%） ・ 計画コンポスト量：29 L/日（含水率 35%）</p> <p>③ 設計内容（施設の規模、構造） (ア) 処理フロー : フロー図参照 (イ) 前処理 : (有)・無 [凝集剤使用（ポリ鉄、高分子）] (ウ) 脱水機 : スクリュープレス型 (エ) 副資材 : 有・(無) (オ) 発酵槽 : 横型通気パドル攪拌式（有効容量 2.0m³） (カ) 脱臭方式 : 充填水洗脱臭方式 (キ) 製品の形状 : (造粒) ・ 不定形 (ク) 出荷形態 : バラ ・ (袋詰め)</p>	
施工情報	<p>① 工事請負業者：(元請) ・ プラント担当 : 三菱化工機(株) ・ 建築・土木担当 : 武藤建設(株)</p> <p>② 工事請負金額 参考内訳 プラント : 200,130,000（税込み） 建築 : 39,375,000（税込み） 土木 : 73,857,000（税込み）</p> <p>③ 工期 : 平成 14 年 9 月 25 日 ~ 平成 16 年 3 月 5 日</p> <p>④ 稼動開始 : 平成 16 年 12 月</p>	

稼 動 情 報	<p>① 維持管理運営体制</p> <p>(ア) 収集運搬 : 同施設内にある汚泥貯留槽の余剰汚泥を脱水して使用する。</p> <p>(イ) 施設の運転管理 : 民間業者に委託。週 2 日×1 名にて、施設のメンテナンスと製品の袋詰めを行う。</p> <p>(ウ) コンポストの配布方法 : 希望者に無料で配布。</p> <p>(エ) 施設運営 : 常陸太田市</p> <p>② 施設の維持管理費用</p> <p>(ア) 収入</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 処理料金 0 円 ・ コンポスト販売 0 円 <p>(イ) 支出</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 人件費 2,246,000 円 ・ 電気料金 2,235,636 円 ・ 資材費 (薬品、消耗品等) 982,700 円 ・ その他 (水質検査) 435,100 円 <p>③ 稼動状況 (平成 18 年 9 月～12 月の平均日量)</p> <p>(ア) 脱水汚泥量 : 11.4 kg-DS/日</p> <p>(イ) 連続運転、季節変動はほとんどなし</p> <p>④ 性能確認</p> <p>(ア) 確認機関 : (社) 地域資源循環技術センター</p> <p>(イ) 確認期間 : 平成 18 年 8 月～平成 19 年 3 月</p> <p>(ウ) 確認内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 発酵日数 : 31 日 ・ 発酵温度 : 50℃ ・ 維持管理の状況 : 作業状況等の概要 1 名が週 2 回の巡回点検と製品袋詰めを行っている。 主な作業としては、脱水汚泥とコンポストの含水率測定、脱水機と発酵乾燥機の運転状態確認、凝集剤の補充および製品の袋詰め等である。 	<p>排水処理の運転管理を含む</p> <p>人件費は委託分のみ</p> <p>ネオコンポの管理状況を記載した</p>
------------------	---	---

施設の処理フロー図



発酵運転詳細フロー図



写真



施設全景



装置全景



主要機器① (醗酵乾燥機)



主要機器② (脱水機)