

情報提供者	藤吉工業株式会社
問い合わせ先	北陸支店 担当 畑中 正明 TEL 0776-27-2335 FAX 0776-27-2394 E-mail m_hatanaka@fujiyoshi.co.jp
情報登録年月日	平成 17 年 7 月

	内 容	備 考
所在地等情報	<p>所有者：南越前町 所在地：福井県南条郡南越前町湯尾 17-20</p> <p>施設の概要 今庄中部地区処理人口6170人程度の発生汚泥をコンポスト化する施設であり、前調整工・発酵工程・製品化工程から構成される。又、周辺住民と環境を考慮して脱臭装置を備えています。 補助事業等の活用 ・事業名：農業集落排水事業 事業費 900,000（千円）</p>	<p>の補足 ・型式 J A R U S - O D 型 ・処理人口 6 1 7 0 人 ・汚水流入量 1666m³/日 の補足 ・事業費 900,000（千円） （土木・上屋建築・機械設備電気設備含む）</p>
計画・設計情報	<p>施設の特徴 肥料の安定化の為、28日間の発酵期間を設け、更にカリ分補給の為の炭化モミガラを発酵汚泥と混合、造粒して小豆大のペレット状にします。出来上がったコンポスト製品は完全自動化により1袋15kgに袋詰めされます。</p> <p>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： 50.7 t / 年（平均含水率 98.5%） もみガラ： 45.0 t / 年（平均比重 0.17・含水率 12%） 合計： 95.7 t / 年 ・計画コンポスト量： 2.6 t / 年（平均含水率 30%）</p> <p>設計内容（施設の規模、構造） (ア) 処理フロア：フロア参照 (イ) 濃縮装置：有・無 [方式：濃縮貯留槽（処理施設内）] (ウ) 前処理：有・無 [凝集材使用（カチオン系ポリアクリルアミド）] (エ) 副資材：有・無 [粉碎モミガラ] (オ) 発酵槽：温度調節機能付散気、温水器による缶体の加温と機械攪拌 容量 24m³*2 槽 (カ) 脱水機：有・無 [方式：遠心脱水機] (キ) 脱臭方式：有・無 [方式：薬液吸収法] (ク) 製品貯蔵設備：構造 自動計量袋詰機（ロ - ドセル方式） 173袋/h r（1袋15kg） パレタイジングロボット （多関節円筒座標型） 5袋*10段 製品の成分：含水率：30%、 (ケ) 製品の形状：造粒 不定形（2~3mm） (コ) 出荷形態：バラ 袋詰め</p>	
施工情報	<p>工事請負業者：（元請）藤吉工業株式会社 ・プラント担当 帰山 尚人 ・建築・土木担当 竹内繁（株式会社熊谷組）</p> <p>工事請負金額 参考内訳 プラント 600,000（千円） 建築・土木 200,000（千円） 工期 平成 11 年～平成 14 年 稼働開始：平成 13 年 9 月</p>	<p>の補足 ・プラント 600,000（千円） （機械機器・電気設備・配管工事含む） ・建築・土木 200,000（千円） （上屋建築・付帯工事含む）</p>

稼動情報	<p>維持管理運営体制</p> <p>維持管理委託業者が当処理施設から発生した汚泥を定期的にコンポスト化して施設内に貯蔵し、地元住民へ販売を行う（販売金はリサイクル協力金として町に納める）</p> <p>コンポスト製品は町の広報を通じて地元住民に案内している。</p> <p>(ア) 施設の運転管理：維持管理委託業者</p> <p>(イ) 収集運搬：現在は行っていない。</p> <p>(ウ) コンポストの配布方法：1袋200円にて希望数を地元住民へ引き取り販売</p> <p>(I) 作業方法及び作業人員</p> <ul style="list-style-type: none"> ・脱水乾燥工程 1回/4週*1人*2日 ・炭化工程 1回/4週*1人*2日 ・造粒工程 1回/4週*1人*0.5日 ・製品化工程 1回/4週*1人*0.5日 ・モミガラ運搬工程 1回/6ヶ月*2人*2日 ・その他工程 1回/4週*1人*3日 <p>施設の維持管理費用</p> <p>(ア) 収入</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コンポスト肥料販売 <p>(イ) 支出</p> <ul style="list-style-type: none"> ・人件費・電気料金・水道料金・灯油料金 ・資材費（脱臭装置用薬品、消耗品等）：高分子凝集剤 <p>稼動状況（平成16年4月～平成17年3月実績）</p> <p>(ア) 汚泥処理量：1552m³ 乾物量20.8t 平均含水率98.7%</p> <p>(イ) モミガラ使用量：120m³ 18t</p> <p>(ウ) コンポスト生産量：728袋（1袋/15kg）</p> <p>(I) コンポスト出荷量：800袋（不足分は前年度在庫分を出荷）</p>	<p>の補足（単位は円）</p> <p>平成16年4月～17年3月</p> <p>(ア) 収入</p> <ul style="list-style-type: none"> ・肥料販売 134,000 <p>(イ) 支出</p> <ul style="list-style-type: none"> ・人件費 2,180,000 ・電気代 2,400,000 ・水道代 296,000 ・灯油代 840,000 ・脱臭装置薬品代 300,000 ・高分子凝集剤代 350,000 <p>支出合計 6,366,000</p>
性能確認	<p>内容</p> <p>(ア) 実施の有無：<input checked="" type="radio"/>有・無</p> <p>(イ) 確認機関：(社)地域資源循環技術センター</p> <p>(ウ) 確認期間：平成14年7月～12月</p> <p>(I) 確認内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発酵日数：加温送風攪拌 28日間 ・発酵温度：設定温度 55～75の間で設定 ・維持管理の状況：作業状況等の概要 ・肥料性状（代表的なもの） <ul style="list-style-type: none"> T-N：3.5mg/DS% P₂O₃：5.83mg/DS% K₂O：0.37mg/DS% <p>(オ) 成果報告書：<input checked="" type="radio"/>有・無</p> <p>(カ) 測定項目（期間中）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・消費電力量の推移 ・凝集剤使用量の推移 ・室外温度の推移 ・処理途中の発酵槽内温度の推移 ・作業時間の推移 ・臭気調査 ・脱水装置脱離液について ・脱臭装置排水について ・物質収支について ・濃縮汚泥成分の推移 	<p>「汚泥資源循環利用」に関する技術の性能確認試験実施成果報告書</p>