

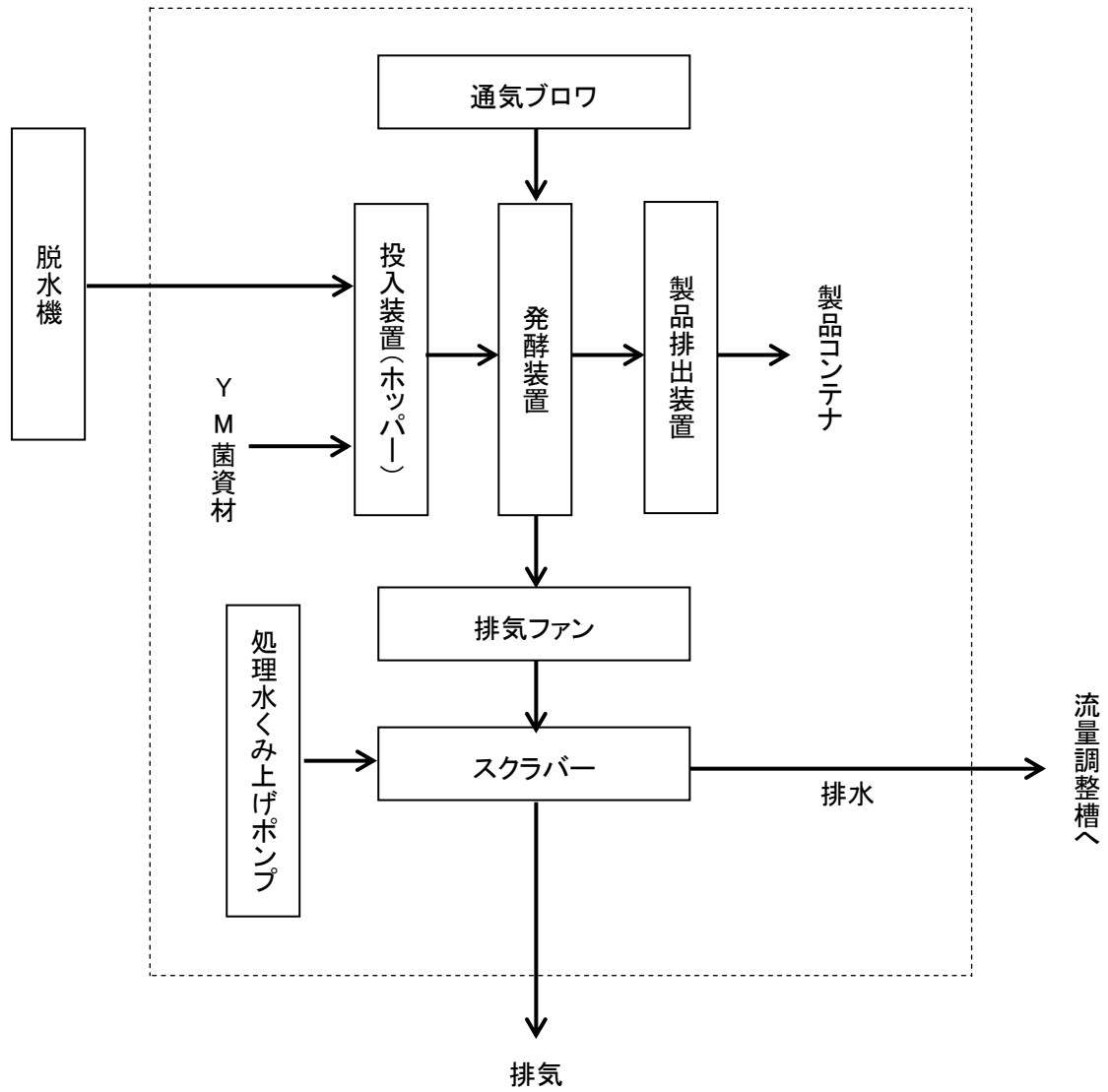
情報提供内容例:コンポスト化等施設

情報提供者	共和化工株式会社
問い合わせ先	担当:萩野 TEL:03-3494-1327 FAX:03-3494-1375 E-mail:recycle.kyowa@kyowa-kako.co.jp
情報登録年月日	平成 23 年 12 月

	内 容	備 考
所在地等情報	① 所有者:武蔵台・横手台自治会 ② 所在地:埼玉県日高市武蔵台 1-34-1 ③ 施設の概要 埼玉県高麗団地の汚水を処理する施設であり、発生する脱水汚泥の一部をコンポスト化している。脱臭に関してはコンポスト化装置からの排気を水スクラバーで処理して排出している。 ④ 補助事業等の活用 なし	
計画・設計情報	① 施設の特徴 前段に乾燥などの水分蒸発工程を置くことなく、脱水汚泥を発酵処理することが可能なコンポスト設備となっている。高温発酵を特徴としており、21 日程度の発酵期間を設けている。 装置内を負圧に保ちながら排気しており、臭気を集中的に処理可能な装置となっている。 ② 計画内容 ・ 対象バイオマス及び副資材の種類と量(コンポスト化) 脱水汚泥 : 139t/年(平均含水率 83.0%) YM 菌資材 : 7t/年 合計 : 146t/年 ・ 計画コンポスト量 : 28t/年(平均含水率 30%) 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 [] (ウ) 副資材 : 有 無 [YM 菌資材] (エ) 発酵槽 :発酵温度:80 度前後、攪拌:外胴回転攪拌方式 構造:ロータリーキルン 容量:8.9m ³ (オ) 脱水機 : 有 無 [方式:遠心脱水機] (カ) 脱臭方式 : 有 無 [方式:水洗浄] (キ) 製品貯蔵設備:1tフレコンバッグ 製品の成分 :含水率 30%、 (ク) 製品の形状 :造粒 不定形 (~ mm) (ケ) 出荷形態 : バラ 袋詰め	
施工情報	① 工事請負業者 ・ プラント担当 : 共和化工株式会社 ② 工期 ・コンポスト化装置製造 平成 22 年 2 月～4 月 ・コンポスト化装置据付け 平成 22 年 4 月(設置工期 3 日間) ③ 稼動開始 ・平成 22 年 4 月稼働	

稼動情報	<p>① 維持管理運営体制 汚水処理のために常駐している施設の維持管理業者がコンポスト化装置の管理も行っている。コンポストは施設に併設された畑で利用するほか、希望者に配布している。併設された畑で採れた芋などは地区の小学校の芋掘りなど教育に利用されている。</p> <p>(ア) 施設の運転管理：維持管理委託業者 (イ) コンポストの配布方法：自己利用および無償配布 (ウ) 作業方法及び作業人員： ・脱水作業(含む YM 資材投入) 2回/週×1×2.9h ・製品移動 1回/週×1×0.8h</p> <p>② 施設の維持管理費用 (ア) 収入 ・汚水処理利用料金に含む (イ) 支出 ・人件費 ・電気料金 ・水道料金 ・資材費(薬品代、YM 菌資材、消耗品)</p> <p>③ 稼動状況(平成 22 年 4 月～平成 23 年 9 月) (ア) 処理量：380kg/日</p>	
性能確認	<p>① 内容 (ア) 実施の有無：<input checked="" type="checkbox"/>有・無 (イ) 確認機関：(社)地域環境資源センター (ウ) 確認期間：平成 23 年 1 月～8 月 (エ) 確認内容 ・処理量：380kg/日 ・発酵温度：平均温度 81.6℃ ・維持管理状況：作業状況等の概要 ・肥料性状(代表的なもの) T-N：3.9 %DS P₂O₃：5.0 %DS K₂O：0.47 %DS (オ) 成果報告書：<input checked="" type="checkbox"/>有・無 (カ) 測定項目(期間中) ・消費電力量の推移 ・処理途中の発酵槽内温度の推移 ・物質収支について(投入量・排出量) ・臭気調査 ・製品コンポストの成分</p>	<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>

施設の処理フロー図



※点線内は本試験における対象(電力量などに含まれている)設備

写真

