

山鹿植木広域行政事務組合 一般廃棄物最終処分場



山鹿植木広域行政事務組合

厚生年金・国民年金積立金還元融資施設

ごあいさつ



山鹿植木広域行政事務組合
管理者
早田 順一

清潔で明るく健康で快適な生活環境づくりは、地域住民の日常生活に直結した共通の願いであり当組合の重要な事業であります。

ところで、近年の経済的な豊かさや生活の習慣の変化に伴い、ごみの排出量は年々増加しております。これに伴い最終処分場の処分量も増加の一途をたどっているところです。

このような中であって、昭和60年度に埋立を開始した当組合の第一期最終処分場は、平成11年度末には埋立完了となるため、新たに隣接地に平成9年度から3ヶ年の継続事業で第二期最終処分場の建設を進めておりましたが、このたび工事の完成を見るに至りました。

この施設は、焼却灰と不燃物等の埋立地として建設したものでございまして、建築物の管理棟・フロン回収棟や浸出水処理施設棟も最終処分場周辺の自然景観に配慮した近代的造形の調和をはかった外観となっています。また、公害防止対策としては、埋立地に遮水ゴムシートを設置し地下水汚染の防止を図り、埋立地からの浸出水についても新技術を採用した高度な浸出水処理施設によりきれいな水に浄化し、周辺地域の環境保全については万全を期しております。

最終処分場の建設にあたりまして、地元住民の皆様をはじめ関係各位に多大のご理解とご協力を頂きましたことに対し、深く感謝申し上げますとともに、今後とも一層のご指導、ご支援を賜りますようお願い申し上げますご挨拶とさせていただきます。



管理棟

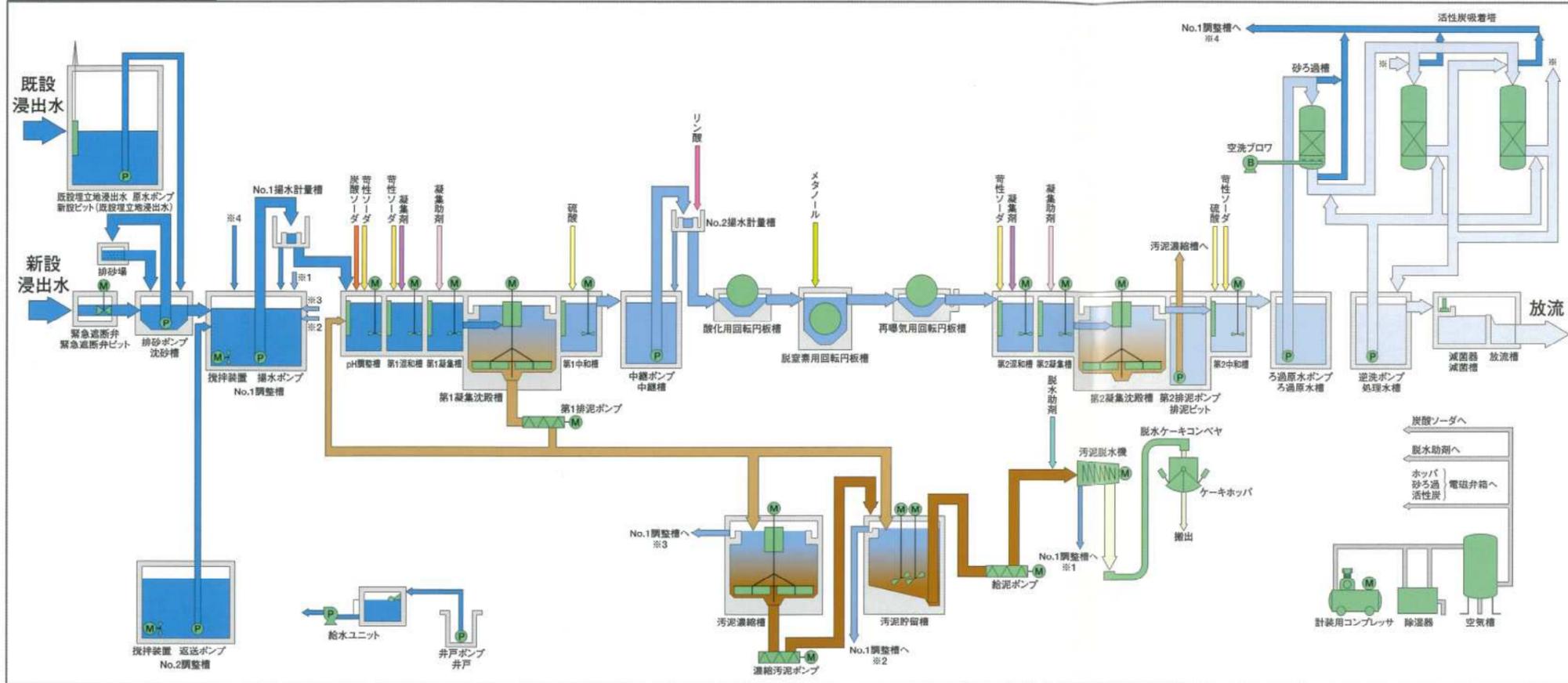


フロン回収棟



浸出水処理施設棟

フローシート



水質条件		
項目	計画原水	処理水
pH	—	5.8~8.6
BOD	100mg/l	20mg/l以下
COD	50mg/l	20mg/l以下
SS	100mg/l	10mg/l以下
T-N	50mg/l	20mg/l以下
T-P	—	5mg/l以下
Ca ²⁺	1,000mg/l	100mg/l以下
大腸菌群数	—	3,000個/cm以下
重金属類・その他	—	排水基準値以下



埋立地
全面に高密度ポリエチレンシートや合成ゴムシートを張り、浸出水が地下に浸透するのを防止しています。



凝集沈殿槽
生物処理した処理水に含まれるCOD、SSを沈殿除去するため、凝集剤、凝集助剤を注入し、フロックを形成させます。



生物処理(回転円板槽)
回転円板表面に付着した微生物により、浸出水中に含まれるBODを分解し、窒素分を除去します。また、微生物の栄養源としてリン酸、メタノールを注入します。



薬品注入設備
浸出水を処理するために必要な薬品を溶解、貯留する薬品タンクと注入ポンプで構成する設備です。



砂ろ過槽、活性炭吸着塔
凝集沈殿槽で除去されにくい微細なSSを砂ろ過槽により除去し、さらに活性炭吸着塔でCOD、色度を吸着除去します。



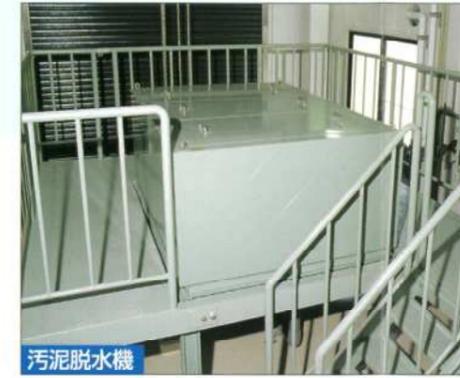
炭酸ソーダ溶解装置
浸出水中に含まれるカルシウムイオンは後段の処理設備にスケール障害を起こす恐れがあるため、炭酸ソーダを注入し析出させることで沈殿除去します。



動力制御盤・計器盤
処理装置を自動的に運転制御し、各装置が正常に動作しているか確認する設備です。



ブロフ設備
砂ろ過槽に空気を送り、ろ材を洗浄する設備です。



汚泥脱水機
浸出水の処理過程で発生する汚泥を濃縮、貯留後、脱水機により含水率85%以下の脱水汚泥(ケーキ)とします。脱水汚泥はケーキホッパに搬送されます。



ケーキホッパ
ケーキ(脱水汚泥)を一定量貯留しておく設備で、貯留されたケーキはトラックにて搬出されます。



洪水調整池
最終処分場一帯に降った雨水を洪水調整池に集めて抑制し、下流の流下能力に応じた放流量を確保した上で、河川へ導水します。

最終処分場の概要

施設の概要

名称

山鹿植木広域行政事務組合一般廃棄物最終処分場

所在地

熊本市北区植木町轟2582-6

電話 / 096-272-6339

総面積 / 93,038.00m²

埋立面積 / 23,280.00m²

埋立容量 / 242,020.00m³

埋立対象物 / 不燃物、焼却残渣、脱水汚泥

埋立構造 / 準好気性

埋立方式 / サンドイッチ方式

着工 / H9年7月23日

完工 / H12年3月10日

供用開始 / H12年4月1日

総事業費 / 2,626,519千円

埋立処分地

貯留構造物 / 土堰堤 (H=10m, L=80m)

しゃ水工 / 合成ゴムシート (t=2.0mm)

高密度ポリエチレンシート (t=1.0mm)

地下水集排水管 / 有孔合成樹脂管 (φ300, L=662m)

透水マット (W=300, L=1199m)

浸出水集排水管 / 有孔合成樹脂管 (φ200~φ450, L=389m)

透水マット (W=300, L=1452m)

浸出水処理施設

建築物 / 浸出水処理施設棟

調整槽容量 / 1,800m³

処理能力 / 130m³/日

処理方式 / カルシウム凝集沈殿+生物処理(回転円板)+凝集沈殿+砂ろ過+活性炭吸着+滅菌

管理施設

建築物 / 管理棟、フロン回収棟

搬入管理設備 / トラックスケール(マルチロードセル式)

関連施設

洪水調整池 / 14,500m³

搬入道路 / 道路 B=6.5m, 場内道路 B=4.0m

管理道路 B=3.5m, 搬入斜路 B=4.0m

飛散防止設備 / メッシュフェンス 忍返し付 (H=2.4m, L=715m)

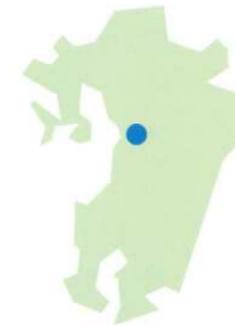
門・囲障設備 / ネットフェンス (H=1.8m, L=360m)

(H=1.5m, L=1000m)

施設配置図



案内図



事業主体

山鹿植木広域行政事務組合

所在地

〒861-0155 熊本市北区植木町轟2582-6

電話 096-272-6339

施工監理



株式会社総合エンジニアリング

(福岡支店)

〒812-0012 福岡県福岡市博多区博多駅前1-4-1

電話 092-472-1948 (代表)

造成工事施工



大成建設株式会社

(九州支店)

〒810-8511 福岡県福岡市中央区大手門1-1-7

電話 092-771-1444 (土木部ダイヤルイン)

浸出水処理施設施工



株式会社 荏原製作所

(九州支店)

〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神2-14-8

福岡天神センタービル9F

電話 092-725-8511 (ダイヤルイン代表)