


《一般廃棄物最終処分場》

積丹町クリーンセンター



 積丹町

埋立処分地施設

1. 施設概要

- 埋立面積： 3,820m²
- 埋立容積： 10,220m³
- 埋立予定：平成13年4月～平成28年3月
- 埋立対象：一般廃棄物 ①燃やせないごみ ②一般廃棄物の中間処理残渣(焼却場から出る焼却灰)
- 埋立方式：準好気性埋立

※浸出水を集めるパイプを利用し、空気を通し、微生物の活動を活発にすることにより、埋立物の早期安定を図る方法。

2. 設備概要

●搬入道路

：道路幅4m～7.5m

※搬入道路は、埋立地まで埋立対象物を運ぶための道路です。

●遮水設備

：斜面 地盤にクッション材(10mm)、遮水シート(4mm)、クッション材(20mm)、遮水シート(1.7mm)の順に重ねた二重遮水構造。

：底面 地盤にクッション材(10mm)、遮水シート(4mm)、クッション材(20mm)、遮水シート(1.5mm)、クッション材(10mm)の順に重ねた二重遮水構造にシートを保護するための砂(500mm)を加える。

※遮水設備は、雨水等が埋立された廃棄物を通ることによる汚水を地下に浸透させないための設備で、当町の埋立地は、さらに安全性を考慮し、二重構造となっております。

●浸出水集水設備

：集水管 200mm～350mm

※浸出水集水設備は、埋立された廃棄物を通った汚水を集める設備です。

●発生ガス対策設備

：放出管 200mm

※発生ガス対策設備は、埋立された廃棄物から発生するメタンガスを放出する設備です。

●貯留構造物

：土堰堤 1堤

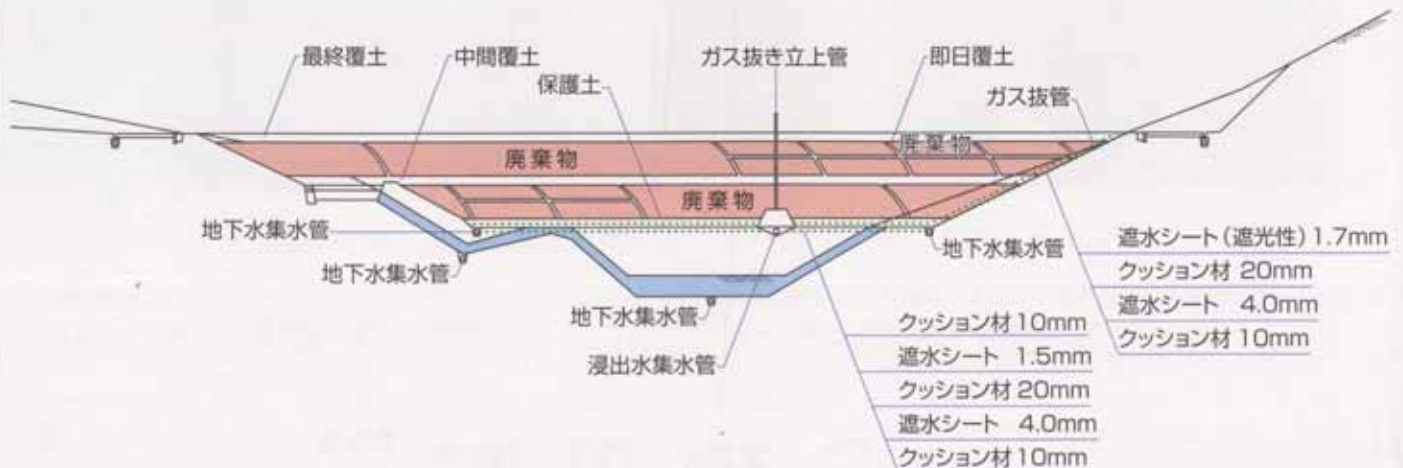
※貯留構造物は、廃棄物を埋め立てるための「ダム」です。

●雨水対策設備

：地下水集水管 200mm

：雨水配水側溝 U-300mm～U-450mm

※雨水対策設備は、雨水等が埋立地に入らないようにするための対策と、地下水が埋立地に影響を及ぼさないようにするための対策用設備です。



◎施設整備の目的

この施設は、町民の日常の生活から排出される一般廃棄物を分別、破碎等の中間処理を行い、適正に埋立処理し、また浸透した汚水を国の基準により浄化し自然にもどす機能を有する施設であり、町民の生活環境保全及び向上と自然環境保全を目的に整備されました。

◎施設の概要

施設名称：積丹町クリーンセンター
所在地：積丹郡積丹町大字日司町529番地6他
総事業費：9億0千3百万円
建設工事費：8億1千9百万円
敷地面積：25,000m²
工期：平成11年8月～平成13年2月

処理場全体



浸出水処理施設

集中管理設備

機械設備の作動や水質管理、また設備の異常や故障を集中的に管理ができる設備です。



流入調整設備

安定した水処理を行うため、浸出水を一時貯留し、水量と水質を安定させることを目的とした設備です。



原水槽設備

浸出水は定められた流量に調整され、薬品注入により、pH(水素イオン濃度)が調整されます。



生物処理設備

微生物の働きでBOD(水の汚染度を表す)成分を酸化分解します。微生物のエネルギー源となる酸素を常時供給しております。



凝集沈殿処理設備

生物処理された水に塩化第2鉄を注入し、水に溶け込んだ物質を凝集(凝り固まって集まる)させ、沈殿させ、水と分離させます。



高度処理設備

凝集沈殿処理設備により処理された水は、砂ろ過によりろ過され、さらに活性炭吸着設備により匂いの元となる水に溶け込んだ物質を、活性炭で取り除きます。

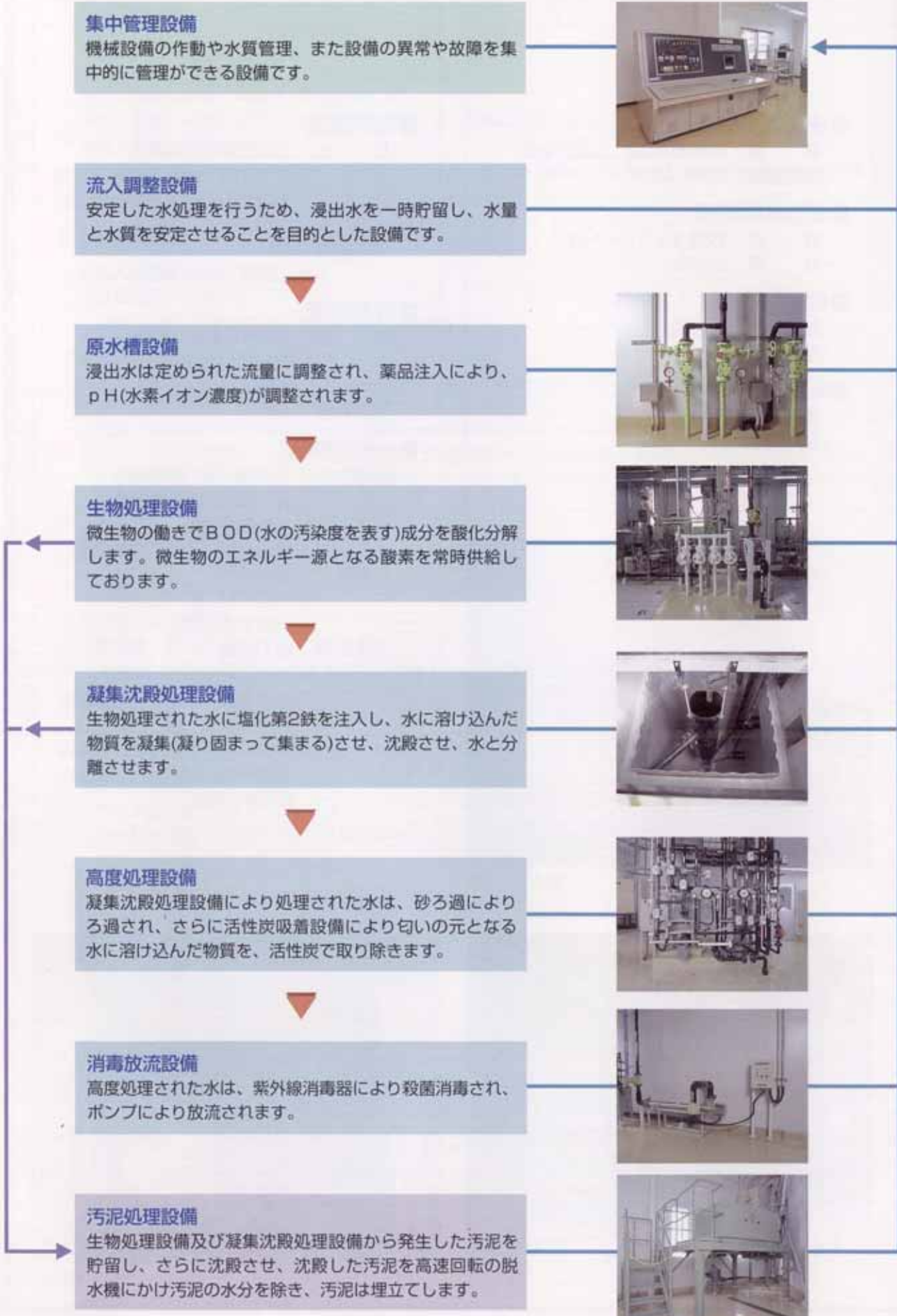


消毒放流設備

高度処理された水は、紫外線消毒器により殺菌消毒され、ポンプにより放流されます。

汚泥処理設備

生物処理設備及び凝集沈殿処理設備から発生した汚泥を貯留し、さらに沈殿させ、沈殿した汚泥を高速回転の脱水機にかけ汚泥の水分を除き、汚泥は埋立てします。



施設設備

建物設備

- 浸出水処理棟
 - ・構造：水槽部RC造、上屋鉄骨造
 - ・建築面積：552.48m²
- 浸出水調整槽
 - ・構造：鉄筋コンクリート造
 - ・容積：554m³
- 破碎棟
 - ・構造：鉄骨造
 - ・建築面積：192.14m²
- 車庫棟
 - ・構造：鉄骨造
 - ・建築面積：58.50m²



浸出水処理棟

機械設備

- 破碎設備
 - ・形式：2軸低速回転剪断式
 - ※ 二つの歯の付いたローラーを低速で回転させ廃棄物を切り刻む方式
 - ・破碎能力：2t/h
 - ※ 1時間で2tを破碎
- 計量設備
 - ・形式：ロードセル4点支持
 - ※ 電気抵抗の誤差により重さを計る方法
 - ・最大秤量：20t
- 水処理施設
 - ・処理方式：接触ばっ気+凝集沈殿+砂ろ過+活性炭吸着+紫外線消毒
 - ※ 浸出水処理設備で詳細説明
 - ・処理能力：20m³/日
 - ※ 1日ドラム缶100本分の浸出水を処理
 - ・污泥処理：重力濃縮
 - ※ 薬品により水と分離された汚泥(汚物)を沈澱させる方法
 - ：遠心脱水
 - ※ 沈澱させた汚泥(汚物)を高速回転の脱水機にかけ、水分を取り除く方法

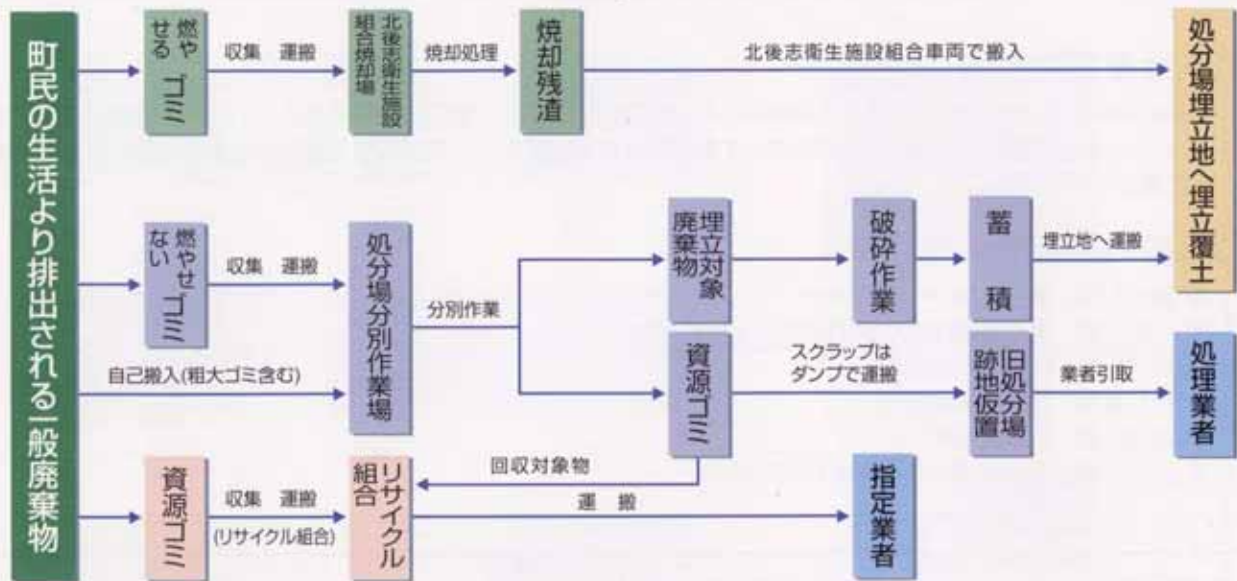


破碎設備



計量設備

積丹町の一般廃棄物処理方法



※収集および処理対象

- 一般廃棄物
一般廃棄物とは、生活する上で排出される廃棄物(ゴミ)です。
- 「燃やせるゴミ」
・生ゴミ、貝殻、紙くず、竹木花および、自然素材の衣類や布くず等です。
- 「燃やせないゴミ」
・素材がビニールやプラスチック製品、皮ゴム類、陶磁器類、ガラス類、金属類等です。
- 「粗大ゴミ」
・家電リサイクル対象4品目(テレビ、冷蔵庫、洗濯機、エアコン)を除く家電製品。
・タンス、長いす、机、テーブル、食器棚等の家具類。
- 「資源ゴミ」
・紙類(新聞紙、雑誌、段ボール、牛乳パック別に十文字にしぼる)
・ビン類(ビンの中を軽く洗浄し茶、透明、その他に分別し、コンテナに入れる)
・空き缶類(缶の中を軽く洗浄しコンテナに入れる)
・ペットボトル(ペットボトルの中を軽く洗浄し専用網袋に入れる)

※収集処理対象外

- 家電リサイクル対象品目
・テレビ、冷蔵庫、洗濯機、エアコン
- 適性処理困難物
・タイヤ、バッテリー、自動車、バイク、スプリングマット、長尺物、重量物等。
- 危険物
・プロパンガスボンベ、消火器等(爆発の危険があるもの)

[収集対象外品目については販売店にご相談ください。]

◎施主

積丹町

〒046-0201 北海道積丹郡積丹町大字美国町字船淵

TEL 0135-44-2111(代表)

◎設計・施工監理

日本技術開発株式会社 札幌営業所
〒060-0807 札幌市北区北七条西2丁目6番地 37山京ビル

◎浸出水処理施設設計・施工 クボタ・三上特定建設工事共同企業体

Kubota 株式会社クボタ 北海道支社
〒060-0003 北海道札幌市中央区北3条西3丁目1番地44

◎埋立処分場造成工事施工 前田・菊地特定建設工事共同企業体

前田建設工業株式会社 北海道支店
〒064-8552 北海道札幌市中央区南11条西11丁目2-1

有限会社 三上建設
〒046-0201 北海道積丹郡積丹町大字美国町字船淵

株式会社 菊地組
〒046-0201 北海道積丹郡積丹町大字美国町字小泊224番地

厚生年金・国民年金積立金還元融資施設