

施設案内図



羊と雲の丘



日向スキー場



かわにしの丘



満天の星の丘

士別市環境センター

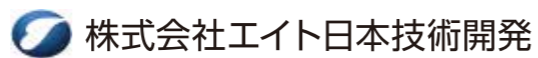
〒095-0056 北海道士別市西士別町2549番地4
TEL/0165-23-0022 FAX/0165-23-0044

■事業主体



〒095-8686 北海道士別市東6条4丁目1番地
TEL/0165-23-3121 FAX/0165-22-1934

■施工監理



〒164-8601 東京都中野区本町5-33-11
TEL 03-5341-5111 FAX 03-5385-8500

■設計・施工[リサイクルセンター]

極東開発・大野土建特定建設工事共同企業体

■設計・施工[最終処分場・浸出水処理施設]

清水・岩倉特定建設工事共同企業体

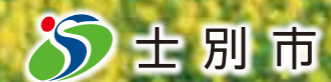


美しい未来を守るために
私たちが今できること…

士別市環境センター

リサイクルセンター

最終処分場



循環型社会形成の拠点として、士別市の快適な暮らしを支えます。

リサイクルセンター

士別市リサイクルセンターは、市内から集められた一般ごみ(粗大ごみ・リサイクルごみ・生ごみ以外のごみ)の埋立てのための前処理と、資源ごみの資源化のための中間処理を行う施設です。一般ごみは粗破砕機で細かく砕いた後、磁選機により有価物である鉄類を回収します。回収された鉄類はコンテナで一時貯留後、場外搬出されます。鉄類以外の破砕ごみは一時貯留後、最終処分場に埋立処分されます。その他プラスチックやペットボトルなどの資源ごみは、機械選別と人による手選別により種類ごとに分けて、運搬しやすいように圧縮、梱包します。集められた資源物はそれぞれの再資源化工場に運ばれ、再資源化されます。

最終処分場

士別市一般廃棄物最終処分場は、リサイクルセンターで破砕処理された一般ごみと資源化残渣を埋め立てます。本最終処分場では、埋立処分場で問題となる漏水を防止するために二重遮水シート構造を採用しています。また水質汚濁を防止するために、浸出水処理施設にて浸出水を処理した後、下水処理場へ放流します。

施設概要

リサイクルセンター

- 処理能力: 32t/5h
 - 破砕選別ライン 23t/5h
 - 資源物選別ライン 9t/5h
- 敷地面積: 約1.9ha
- 建築面積: 2,185.9㎡
- 延床面積: 2,790.36㎡
- 構造: 鉄骨造2階建(一部鉄骨鉄筋コンクリート)
- 工期: 平成26年5月～平成29年2月
- 選別回収物: 鉄類、缶(アルミ缶・スチール缶)、ペットボトル、びん、白色トレイ、その他プラスチック、その他紙製容器包装、雑紙

最終処分場

- 埋立地面積: 8,756㎡
- 埋立容量: 80,510㎡
- 形式: クローズド型処分場(屋根付処分場)
- 遮水構造: 二重遮水シート

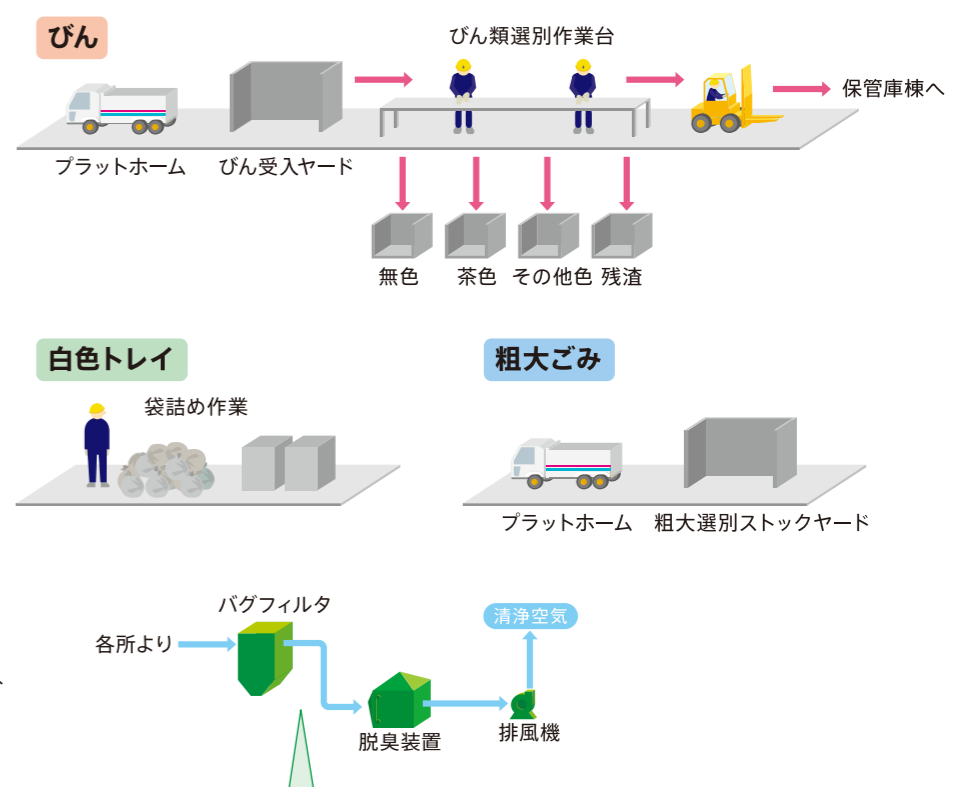
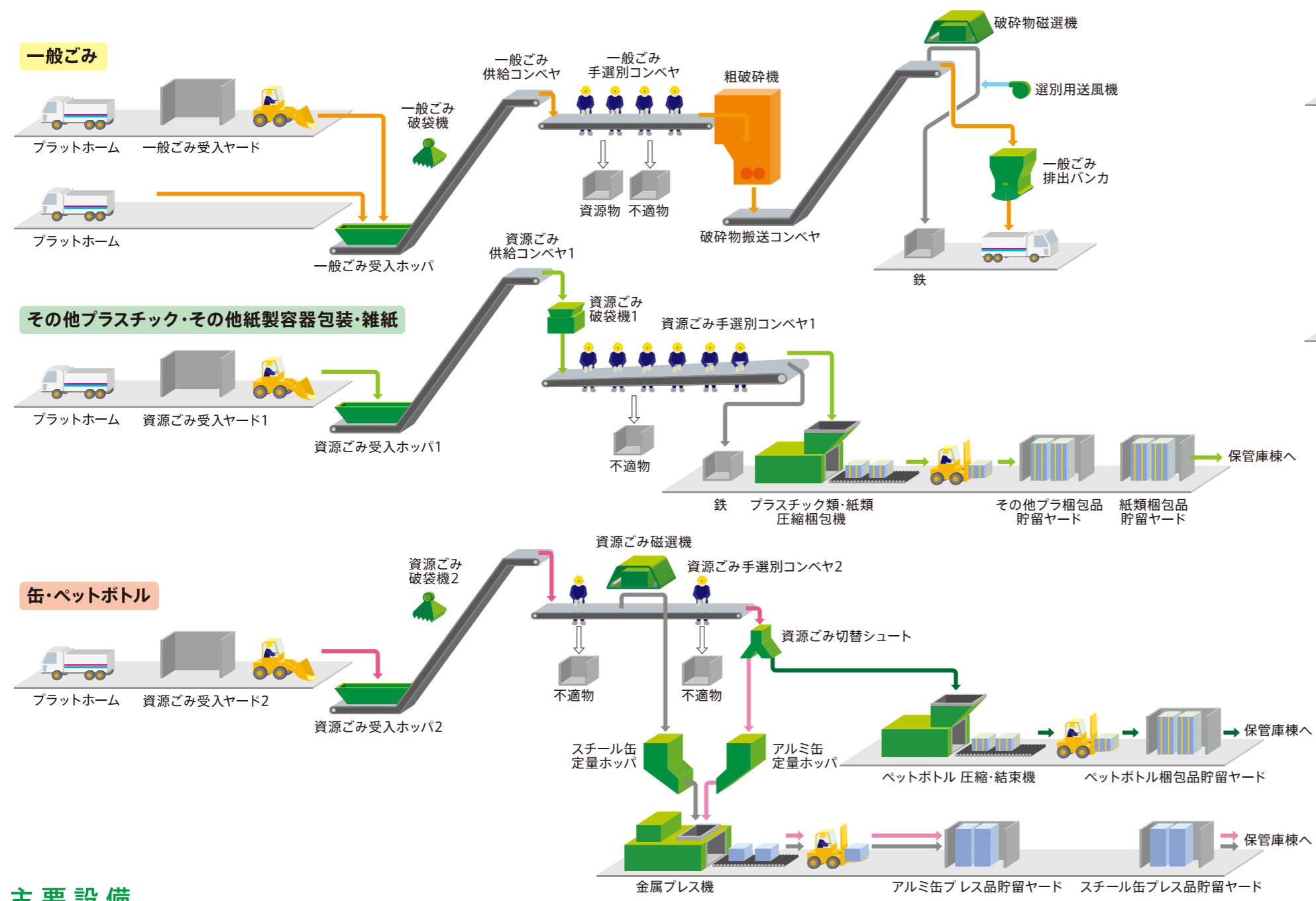
浸出水処理施設

- 処理方法: 浸出水集水ピット+浸出水処理施設(アルカリ・酸凝集沈殿)
- 処理能力: 11㎡/日

施設配置図



処理の流れ



公害防止対策

粉じん・臭気対策として、バグフィルタ、脱臭装置の採用により、排気中の粉じんを捕集し、大気汚染防止を図っています。

バグフィルタ **脱臭装置**

主要設備



プラットホーム
搬入されたごみをここからそれぞれのラインへ送ります。



粗破砕機
ゆっくりと回転する刃でごみをだまかに破砕し、その後の処理をスムーズにします。



破砕物磁選機
電磁石を使って破砕ごみの中から鉄類を回収します。



資源ごみ手選別コンベヤ
手作業により資源物と異物を選別します。



金属プレス機
回収されたスチール缶やアルミ缶を別々に圧縮成型後、場外搬出します。



中央操作室
施設全体の処理ラインを管理します。機器の状態や処理の状況をテレビモニターなどで監視し、安全で効率の良い運転を行います。

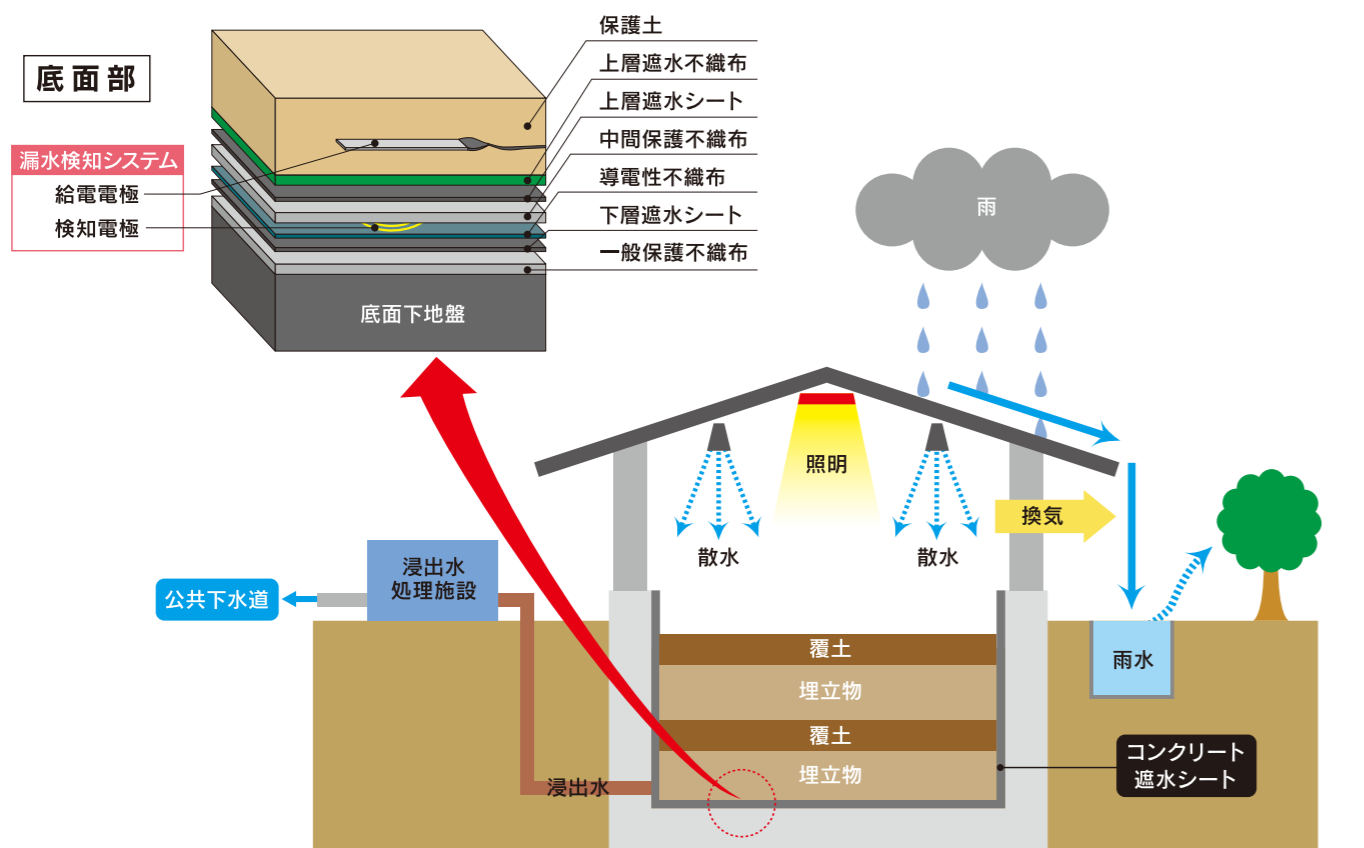
最終処分場の役割

リサイクルセンターから排出された破碎ごみ等を安全に埋め立てます。屋根で覆われた施設なので、廃棄物の飛散や臭いの拡散を防ぎます。最終処分場の底面と壁面には遮水シートと保護マットが敷かれているため、埋め立てた廃棄物への散水により発生する水(浸出水)が埋立地の外へ流れ出ることはありません。



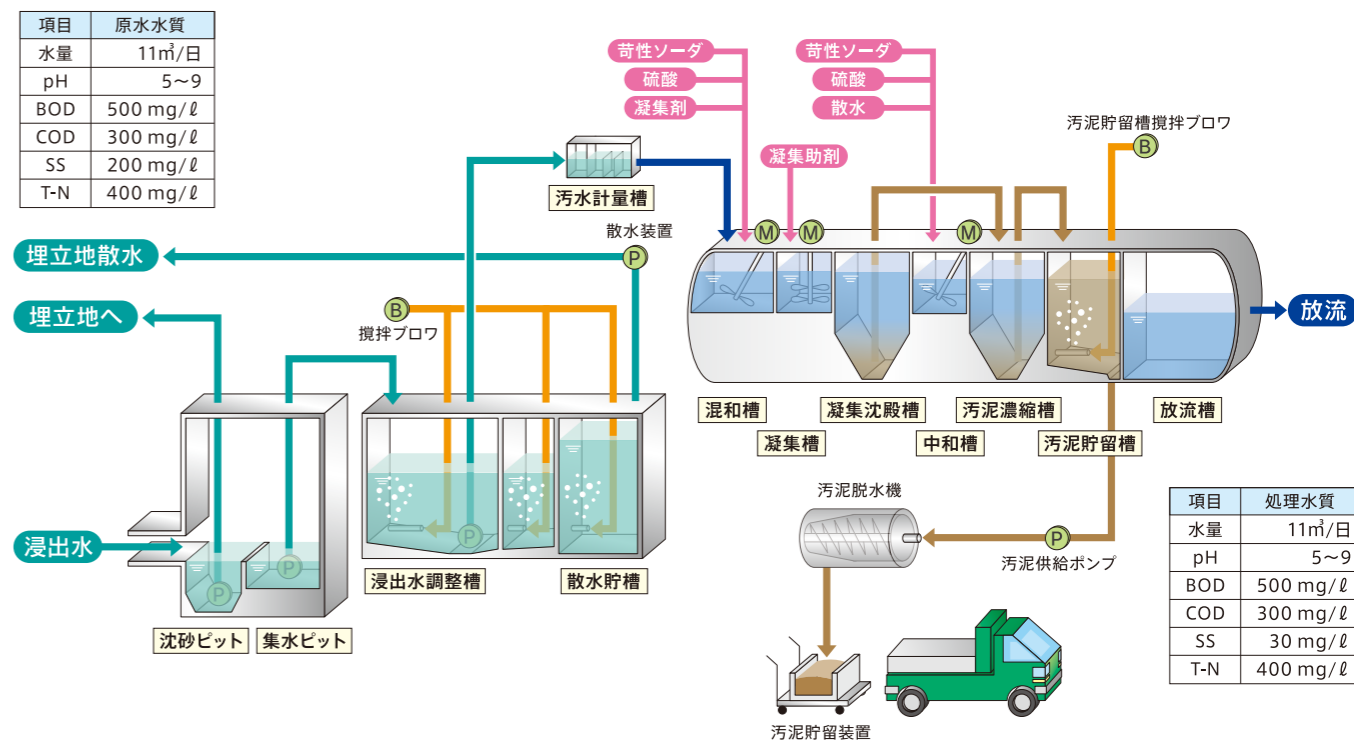
遮水工・漏水検知システム

遮水機能の監視を行い、供用中にシートが破損しても、遮水シート損傷位置検知システムにより破損箇所を見つけ、遮水シートの補修が速やかに実施できます。



処理の流れ

埋立地から出る浸出水を安全に処理して下水道に放流します。



主要設備



処理室

浸出水中の小さな浮遊物質を薬品により凝集し、重力沈降により上澄水と凝集汚泥に分離します。



汚泥脱水機

凝集沈殿汚泥は汚泥脱水機にて脱水され、埋立処分されます。



薬品注入設備

各設備に必要な薬品を供給するための設備であり、安定して定量の薬品を供給します。



中央監視室

全ての設備を集中監視します。監視画面は各機器の運転状態が表示され、処理状況が確認できます。