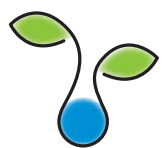


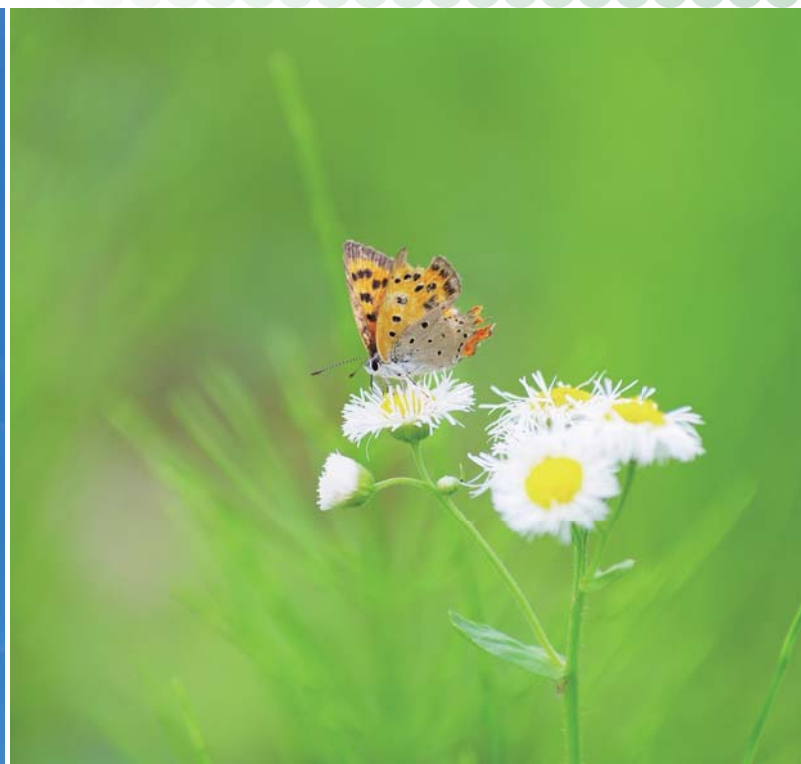


響灘西部廃棄物処分場 3号地「髙上事業」



人と環境、明日へとひびき合う

ひびき灘開発株式会社



はじめに

ひびき灘開発株式会社は、当地域において1983年(昭和58年)から埋立事業を開始し、これまでに1号地、2号地、3号地と産業活動で生じる廃棄物等を埋立用材とし、新たな土地を生み出す、地域開発を行っています。その中で、廃棄物の適正処理と、安全安心を確保する運営努力を行ってまいりました。今回の高上事業では、既存の埋立区域において高上埋立を行うことから、その埋立方法と処分場構造を工夫し、安全な最終処分場を実現します。

高上事業の目的と基本方針

目的

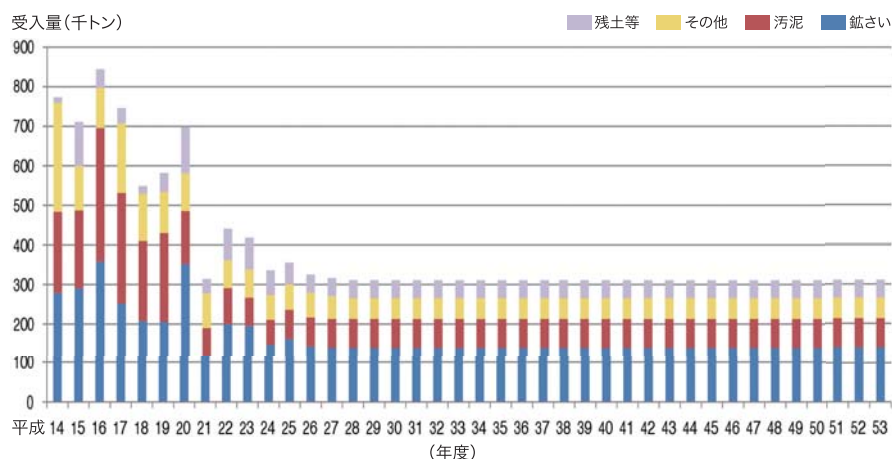
◎永続的な地域の発展のため、市内企業等から発生する産業廃棄物の長期安定的な処分場の確保

基本方針

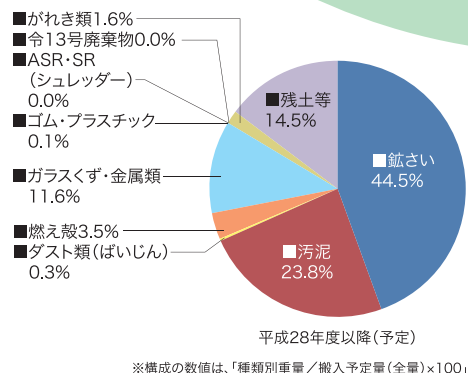
- ◎長期的な廃棄物処分の容量が確保されること。
- ◎高上に伴う堤体・法面の安定が確保されること。
- ◎地震時に周辺の構造物に影響を与えず、安全が確保されること。
- ◎土堰堤により、高上部の表面水と浸出水を分離処理し、環境に配慮した高上工法を採用すること。

廃棄物搬入予定量

◎近年、搬入量は年々減少し、高上事業期間には年間約31万トンの搬入量を予定しています。



■ 受入廃棄物内訳



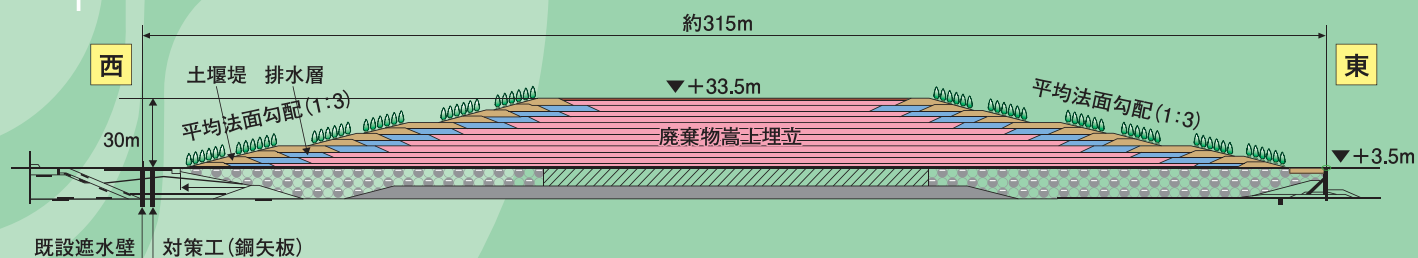
長期安定的な処分場を確保し、最も効率的で安全・安心な「3号地嵩上事業」を実施します。

事業概要

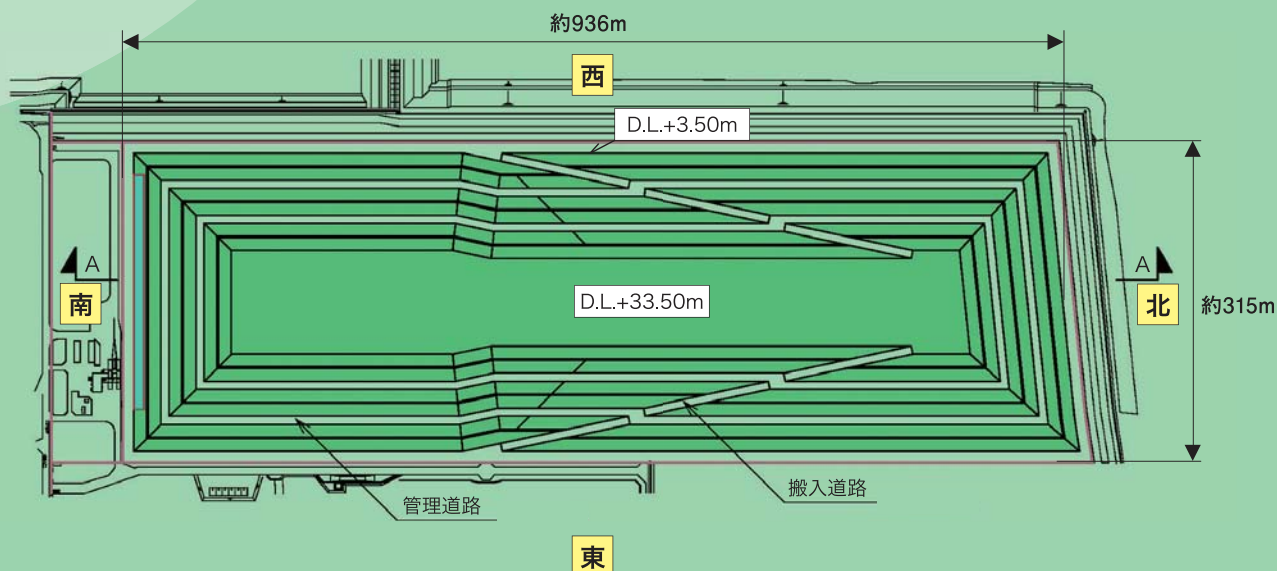
- 面積……………約29.4ha
- 嵩上構造……………高さ30m、平均法勾配1:3の台形状の嵩上盛土
- 埋立容量……………約800万トン(約470万 m^3)
- 年間搬入予定量……………約31万トン/年
- 事業期間……………平成28年度～平成53年度
- 総事業費(うち新規工事)……………約130億円(約82億円)



断面図



平面図



嵩上事業の技術的な検討を踏まえ、安全を優先した埋立を計画に沿って実施します。

環境・安全に配慮した廃棄物処分場

- ①これまでの水中部の埋立と異なり、陸上部の盛土となることから、これまで以上の環境監視体制を構築し、公害の防止・周辺環境の保全に努めます。
- ②嵩上盛土の安定・安全を図った平均法面勾配(1:3)とします。
- ③土堰堤による埋立地内部と外周部の分離を行うと共に、土堰堤部の植栽等の環境整備を行います。
- ④埋立地の浸出水は集水し、公共下水道へ放流します。また、雨水についても監視を行いながら放流し、周辺海域の汚濁防止に努めます。
- ⑤現在考えられる最大規模の地震に対して、既設の護岸や嵩上盛土の安全性を確認し、安全・安心な廃棄物処分場を建設します。

埋立計画

- ① 嵩上埋立は、各段階的に土堰堤、植栽、集排水管、調整池など、施設の整備と埋立を実施する特徴から、埋立中においても安定性(嵩上法面・水面部)、施工性、豪雨時の対応性、災害に対し万全を期して行います。
- ② 更に、段階的な埋立を確実に実施するために、計画的な土堰堤の整備が必要であることから、土砂の計画的な搬入を行います。

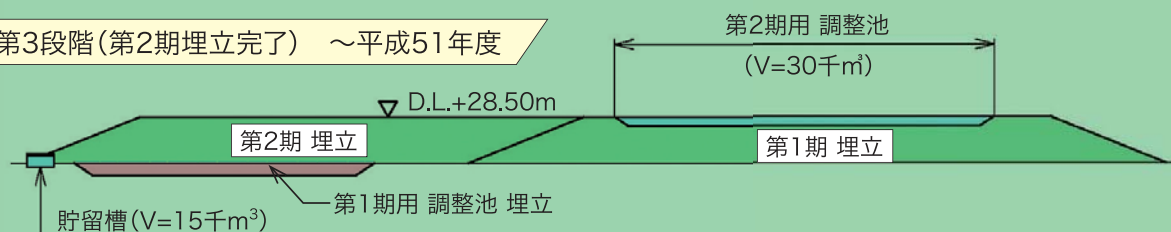
第1段階(嵩上準備段階) ～平成28年度



第2段階(第1期埋立完了) ～平成40年度



第3段階(第2期埋立完了) ～平成51年度



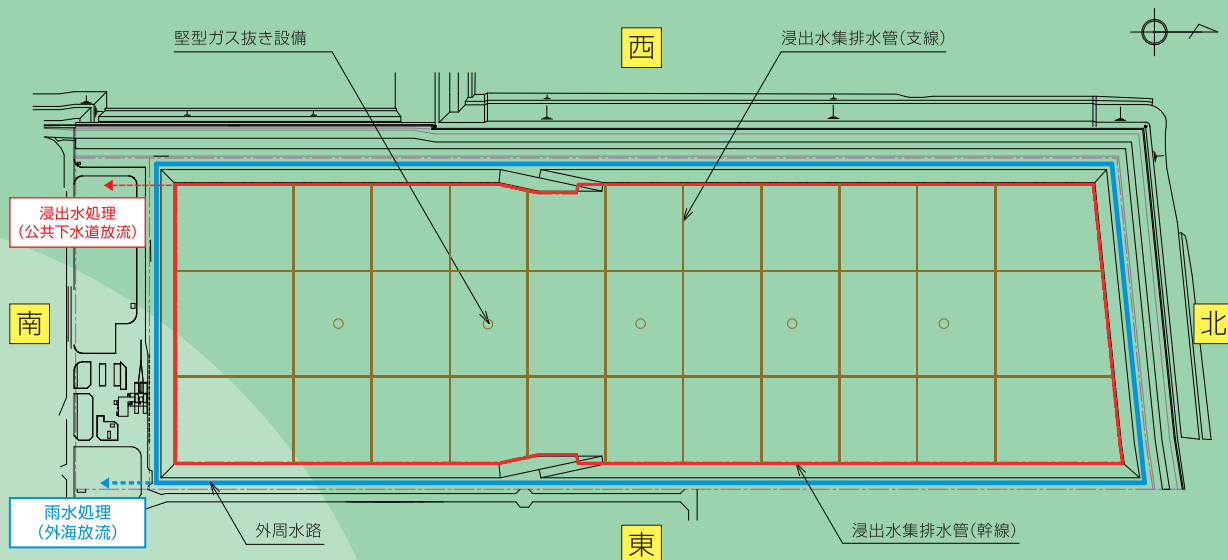
第4段階(第3期埋立完了) ～平成53年度



注) 上記の第1段階～第4段階の断面図は、平面図のA-A部分を示す。

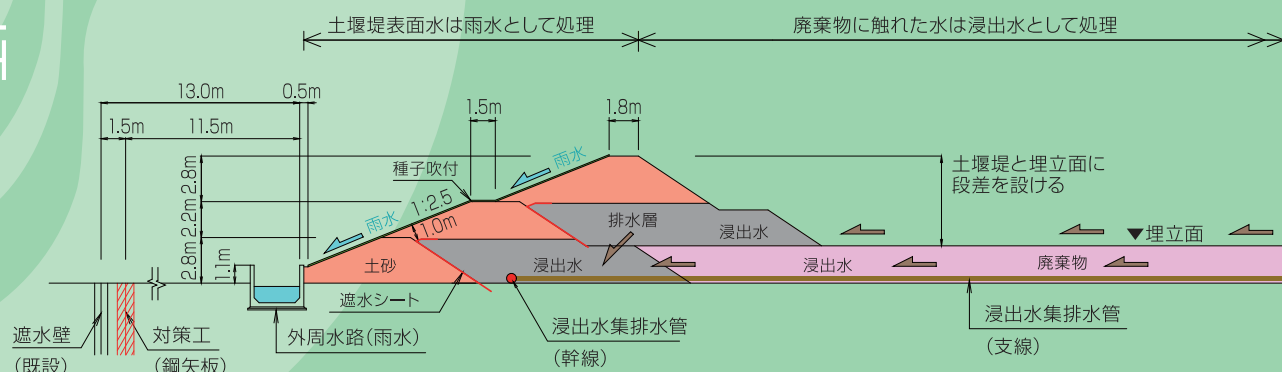
環境へ配慮し保全に努め、法令を遵守した
安全な廃棄物処分場運営のための各種施設・設備を整備します。

浸出水集排水施設及び雨水排水施設配置図



土堰堤、浸出水集排水管の概念図

- ①土堰堤外周部と埋立地内への降雨について、個別の集排水施設を設けます。
- ②土堰堤と埋立地は常に高低差をつけ、集中豪雨時にも越流しない構造とします。
- ③土堰堤背面には、排水層を設置し、埋立地内の水を速やかに集水する構造とします。



資源循環型社会づくりを目指し、「響灘」に緑を育み、環境保全に努めます。

将来の土地利用イメージ

北九州市では、響灘地区を対象に「次世代エネルギーパーク構想」として、多種多様なエネルギー関連施設の立地を活用し、「市民のエネルギーに関する理解増進」、「ビジターズインダストリーの推進」、「更なる企業や研究施設の立地促進」を目的とした事業を展開しています。

嵩上完成後は、嵩上形状を活かした風力発電・太陽光発電などエコエネルギーの展開や周辺企業等を対象にしたエネルギーの地産地消を図り、「次世代エネルギーパーク構想」との連携を進めていきます。

また、地域の市民が気軽に利用できる公園・緑地としての機能も検討していきます。

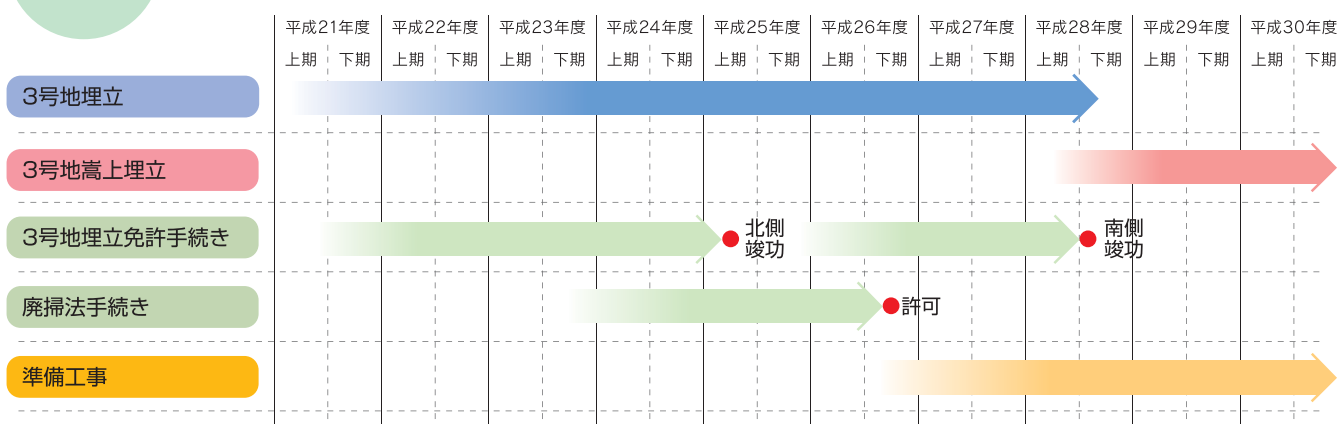
■エネルギー施設の数々



- 風力発電
- バイオマス
- 太陽光発電
- 蒸気の企業間連携
- 電力の企業間連携
- 石炭
- 石炭ガス化複合発電
- 天然ガス
- 石油

the next generation
ENERGY PARK

スケジュール 3号地嵩上事業のスケジュールです。



人と環境、明日へとひびき合う

ひびき灘開発株式会社

URL: <http://www.hibikidev.co.jp>

お問い合わせ

〒808-0024 福岡県北九州市若松区響町三丁目地先

TEL.093-771-2045
FAX.093-771-2060

平成28年3月作成