

仙塩流域下水道事業 仙塩浄化センター 脱水ケーキ貯留施設の導入について



みずむすび

令和7年6月25日

株式会社みずむすびマネジメントみやぎ

施設の概要（建設予定地・施設イメージ）

仙塩浄化センター （平面図）

多賀城みずむすび公園
（仙台港多賀城地区緩衝緑地）

汚泥処理系用地

管理・ 水処理系用地

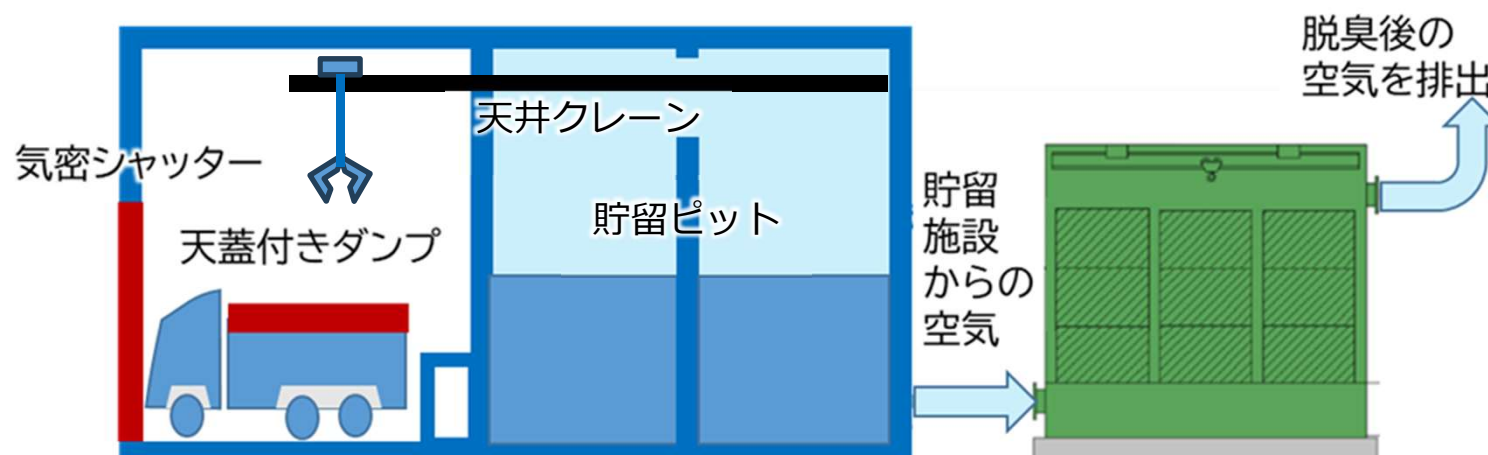
施設イメージ



建設予定地

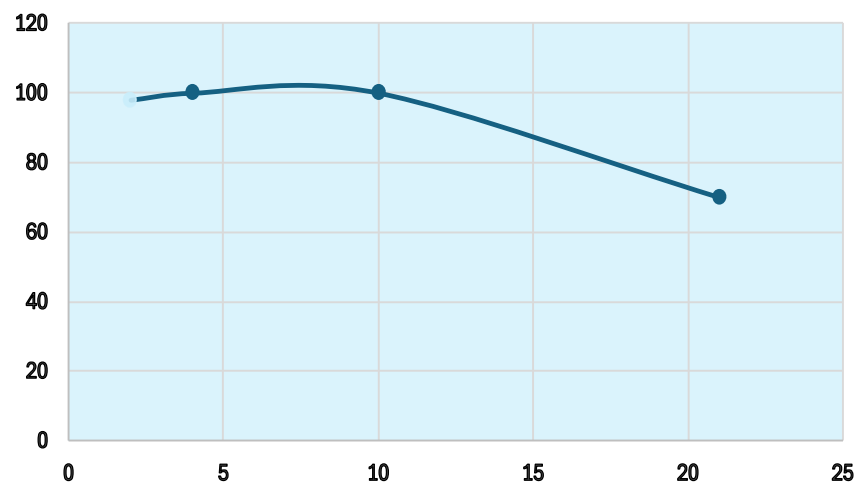
仙塩浄化センター
汚泥処理系用地内
（多賀城市大代1丁目58-1）

- 建屋構造 : 鉄筋コンクリート造、杭基礎
- 貯留容量 : 約1,700 m³
- 脱水ケーキ : 既存施設から天蓋付きダンプで搬出入
搬出入方式 天井クレーンにより、
貯留ピットへ投入・ダンプへ積込み
- 建設費 : 約12億円（消費税別）

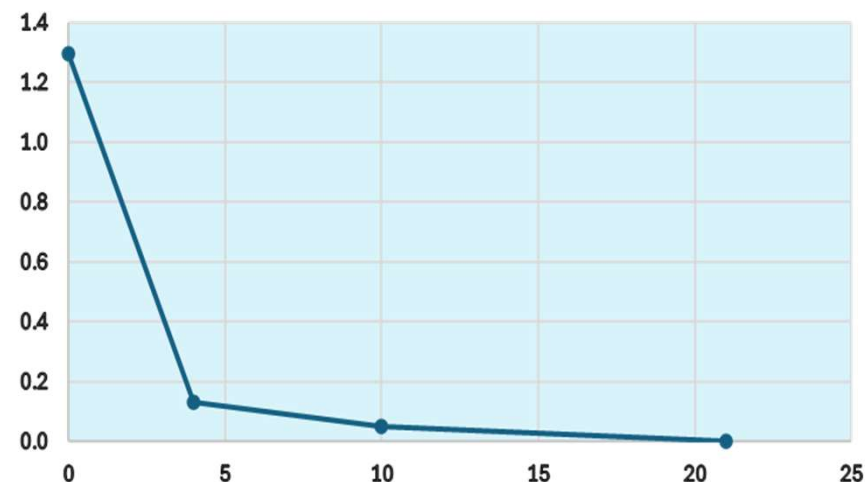


- 貯留する脱水ケーキは、「消化汚泥」の水分を絞った脱水ケーキを貯留の対象とします
- 「消化汚泥」は、汚水から取りのぞいた泥を微生物の働きによって発酵分解させたものです
- 腐敗やにおいが少なく、長く貯留しても、においが悪化しないことが試験でも確認できています

アンモニア濃度 (ppm)



メチルメルカプタン濃度 (ppm)



- 脱水ケーキの貯留ピットはコンクリート製の強固な構造とします
- シャッターやドアなどは気密性を保つ設計とします



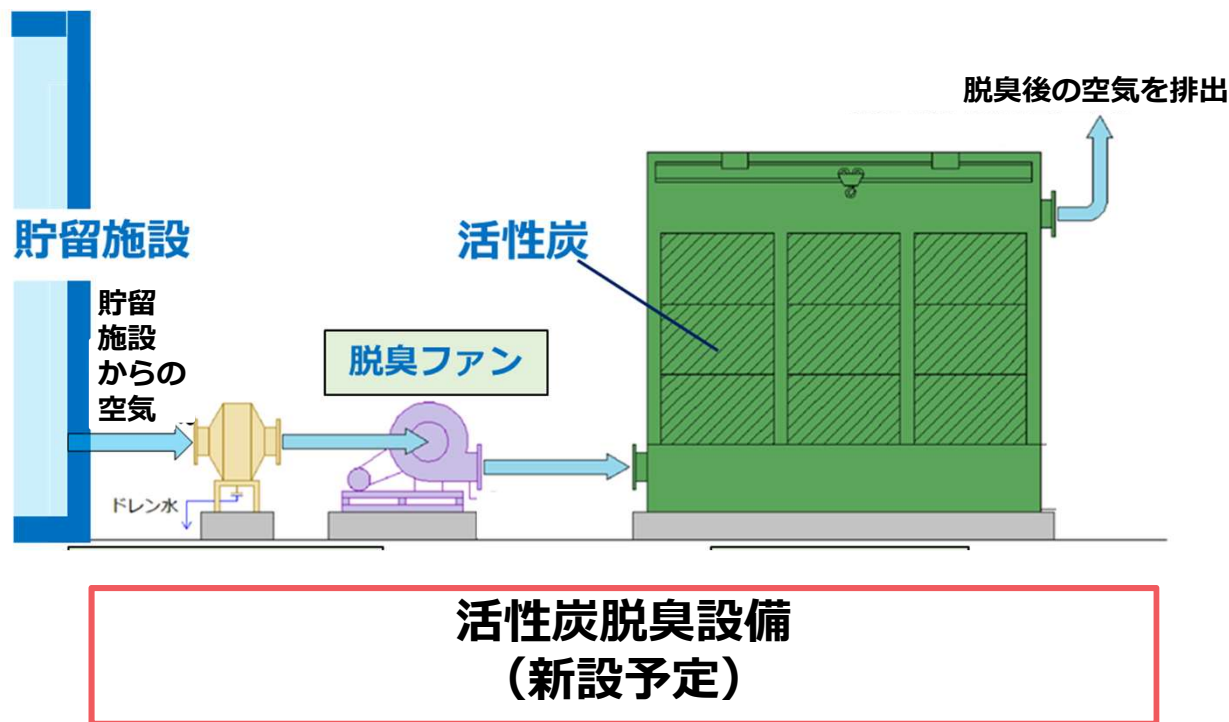
コンクリート製貯留ピット
(類似例)



気密シャッター、エアタイトドア
(類似例)

におい対策③：脱臭設備でにおいを除去

- ・ 貯留施設は常時排気により建物内の気圧を建物外の気圧より低く保ち、におい漏れを防止します
- ・ 排気を外気へ放出する前に、脱臭設備の活性炭で、においを取り除きます



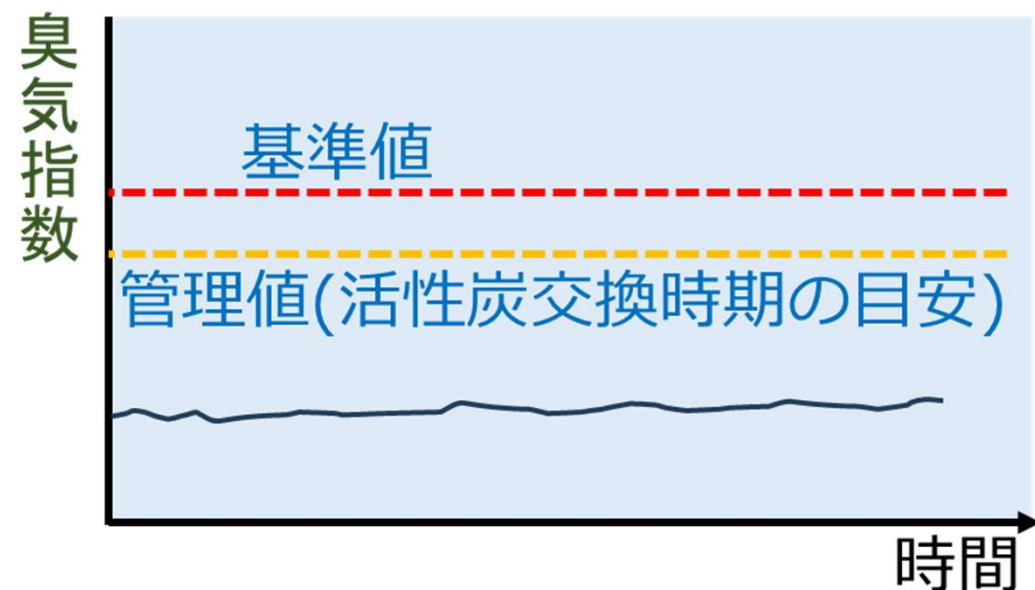
脱臭設備
(類似例)

におい対策④：モニタリング

- 貯留施設の運用開始前に複数回のおい測定を行い、脱臭設備の機能を確認します
- 毎日の巡回点検で、脱臭設備からの排気のおいを確認します
- 脱臭設備の排気口周辺の空気を、においセンサーで常に監視します

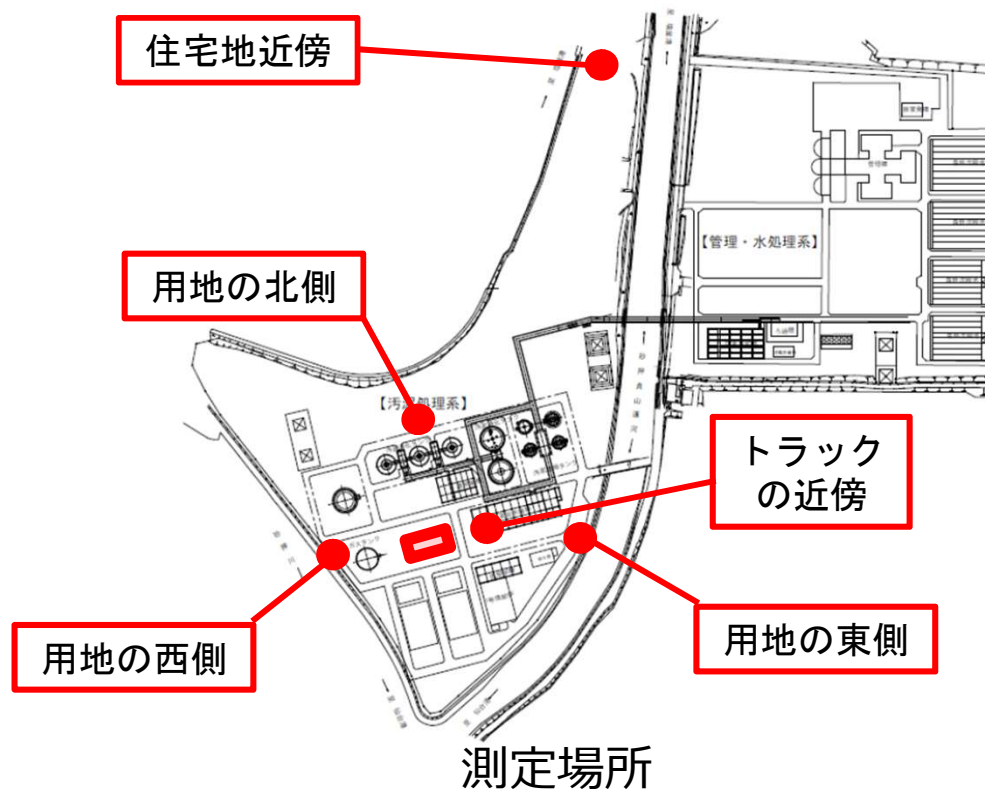


においセンサー
(類似例)



におい対策⑤：においの現状確認

- 本施設の建設前の確認として、浄化センターの敷地境界（住宅地に近いエリア）でにおい（臭気指数）を測定し、においが規制基準以下であることを確認しています
- 昨年度2回の測定を行いました、今年度も3回の測定を実施します
- 建設後も同基準を遵守して施設の運用を行います



測定の様子 (Measurement process)



2025年度：詳細検討



2026年度：現地工事



2027年度中ごろ：供用開始

安定的な浄化センター運営のため、
本施設の導入に
ご理解をいただけますようお願い申し上げます。

【本計画に関するお問い合わせ先】

株式会社みずむすびマネジメントみやぎ 工務部

電話：022-208-8770