

お国自慢



水 ing エンジニアリング(株)

尾花沢市大石田町
環境衛生事業組合

雪とスイカと花笠のまち尾花沢市と 水と緑と文化のまち大石田町 汚泥再生処理センター

1. はじめに

尾花沢市は、山形県の最北東に位置します。標高は70mから1,500mと起伏に富み、奥羽山脈や出羽丘陵などの山々に囲まれた盆地を形成しています。短い日照時間と低温、多湿、多雪のため、春の融雪が遅く、農耕期間が短いのが尾花沢盆地の特徴です。冬の季節風が月山や御所山等の稜線にさえぎられ、雪を多く降らせるため、平野部でも積雪量が2mを超えることがある日本三雪の地(飛騨の高山、越後の高田、出羽の尾花沢)です。

大石田町は山形県のほぼ中央に位置し、町の中央を南北に最上川が流れ、最上川三難所(基点・三河瀬・隼)の下流にある大石田町は、陸路と水路の接点という地の利から、かつては最上川最大の舟着場として栄えました。最上川沿いには、舟運文化を偲ばせる白い塀を描いた特殊堤防が作られているほか、旧家には蔵や江戸時代から伝わるお雛様などが残り、今も当時の名残りをとどめています。

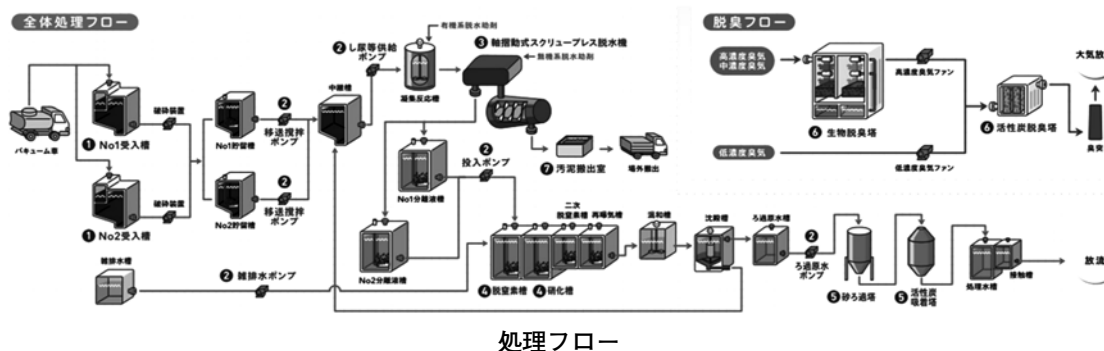


2. 施設の紹介

尾花沢市大石田町環境衛生事業組合・汚泥再生処理センターは、2016年11月に竣工しました。搬入された浄化槽汚泥等を前脱水+高負荷脱窒素処理にて適切に処理をして、最上川へ放流しています。また、本施設で発生する脱水汚泥は含水率を70%以下まで脱水することで助燃剤として活用します。これにより本事業は循環型社会形成推進交付金事業に対応しています。

3. 施設の概要

- ・施設名称：汚泥再生処理センター
- ・所在地：山形県尾花沢市大字毒沢地内
- ・敷地面積：17,383.78m²
- ・延床面積：1,201.92m²
- ・処理能力：35kL/日（し尿4kL/日、浄化槽汚泥25kL/日、農集排汚泥6kL/日）
- ・水処理方式：浄化槽汚泥の混入比率の高い脱窒素処理方式+高度処理
- ・資源化方式：助燃剤化
- ・工期：平成26年5月8日～平成28年11月25日
- ・事業主体：尾花沢市大石田町環境衛生事業組合
- ・施工監理：株式会社エイト日本技術開発
- ・設計施工：水 ing 株式会社



4. 施設の特徴

①安定した処理システム

本施設では、浄化槽汚泥の混入比率の高い脱窒素処理方式として前脱水+高負荷脱窒素処理を採用し、汚濁負荷を削減・平滑化しております。し尿、浄化槽汚泥、農集排汚泥等を軸摺動式スクリープレス脱水機にて含水率70%以下まで前脱水して、助燃剤として場外搬出してあります。

前脱水後の分離液は、高負荷脱窒素処理方式により生物処理した後で、砂ろ過塔や活性炭吸着塔にて高度処理を行い安定した処理を実現しております。

臭気は生物脱臭塔にて高濃度臭気を処理し、低濃度臭気は活性炭吸着塔にて適切に処理を行い大気へ放出しております。

②コンパクトな施設

建物周囲に十分な堆雪スペースを確保し、無駄のないコンパクトな施設としてあります。

5. 災害対策

本施設は、自然災害に柔軟に対応した設備を兼ね備えています。

①雪害に強い施設

この地域は豪雪地帯でもあり、雪害に強い施設となっています。

屋根からの落雪対策、道路の除雪対策など積雪時においてもバキューム車の通行に支障がなく、安定して処理出来る施設としてあります。

②地震に強い施設

建物の耐震対策、内装の耐震対策、機器に対する耐震対策にも万全を期しております。

③災害時に強い施設

地域住民の皆様の要望に対応した施設としてあります。災害に備えて1階会議室は避難所としての活用も可能であり、備蓄倉庫を設置して、避難時に必要な毛布や非常食などを備えた施設となっております。



施設とその周辺



1階会議室

尾花沢市・大石田町の紹介

◆尾花沢市

雪とスイカと花笠のまちである尾花沢市
日本有数の豪雪地であり積雪は2mを超える
こともあります。

夏スイカの生産量は日本一。とても甘くて美
味しい「尾花沢スイカ」です。

全国的に有名な「花笠踊りの発祥地」でもあ
り、毎年8月には「おばなざわ花笠まつり」が
盛大に行われております。

◇名所 《銀山温泉》

大正ロマンが味わえるノスタルジックな街並
みが人気の温泉街である銀山温泉。およそ400
年の歴史をもつ銀山温泉は、NHK 朝の連続テ
レビ小説「おしん」の舞台となったことで一躍
有名になりました。山形新幹線の大石田駅から
バスで40分ほどの位置にあります。温泉街は
木造三層四層の旅館が立ち並び、一般車両が通
行できないので大正時代へタイムスリップした
ような雰囲気を楽しめます。



銀山温泉

◇名所 《徳良湖》

徳良湖は「花笠踊り」の発祥地であり、大正
時代に造られたかんがい用の人造湖です。春に
は約100本以上の桜が咲き、冬には越冬のため
に飛来した白鳥たちが見られます。

徳良湖の周辺には、日帰りに入れる「徳良湖
温泉」やオートキャンプ場、遊具設備が整った
子供広場、グラウンド、テニスコート、サイク
リングロード、グラウンドゴルフ場、吹きガラ
ス体験が出来るグラススタジオ旭や徳良湖築提

時の歴史や写真、花笠踊りに関する資料が展示
されている「花笠踊り資料館」などがあります。



徳良湖

◆大石田町

水と緑と文化のまちである大石田町
水と緑の豊かな景観に恵まれた大石田町は松尾
芭蕉や斎藤茂吉などの数多くの文化人が足を運
んでいます。最上川最大の船着場と栄えた大石
田町は、「大石田そば街道」や「ひいな隠れ里」
としてお雛様が有名です。

◇大石田町そばの里

平成13年には環境省「かおり風景100選」
に「大石田町そばの里」が選ばれています。秋
の風がそよぐ頃には、そばの白い花がそば畑に
一面に咲き誇り、とても綺麗です。

「大石田町そば街道」と呼ばれるだけあり、
名店が多く、そば好きにはたまらない手打ちそ
ば屋が軒を連ねます。休日には山形県外からの
家族連れなど多くの方がそばを求めて大石田町
にやって来ます。



大石田そば