

お国自慢



株式会社プランテック

高萩・北茨城広域事務組合

地域力が笑顔を育むまち高萩市／心がポッと、染まるまち北茨城市 高北清掃センター

1. はじめに

高萩・北茨城広域事務組合は高萩市・北茨城市の2市から構成されています。

高萩市は、茨城県の北東部に位置し、東は太平洋、西は多賀山地が連なり、その間を花貫川と関根川があり溪谷を作っています。これらの自然景観は県の自然公園に指定され、海と山の自然に恵まれています。

北茨城市は、茨城県の最北部に位置し、東は太平洋、西は阿武隈高地の一部からなっており、自然に恵まれた風光明媚な地として有名で、岡倉天心や野口雨情など文化人を多く輩出しています。

両市ともに東京から約150～180km圏内にあり、常磐自動車道を利用して約2時間の距離にあります。



高北清掃センター外観

2. 施設の紹介

高北清掃センターが稼働するまでは、高萩市ではほとんどの一般廃棄物の処理を民間委託されており、北茨城市では単独でゴミ処理を行われていました。北茨城市の施設は稼働後約40年が経過し老朽化が進み、高萩市でも東日本大震災で発生した災害廃棄物の処理に苦労されたことから共同で焼却施設を建設するために高萩・北茨城広域事務組合内にゴミ処理部門が設置され、入札、建設工事を経て令和5年4月より高北清掃センターの供用が開始されました。

3. 施設の概要

施設名称：高北清掃センター

所在地：茨城県北茨城市中郷町小野矢指959番地1

敷地面積：55,244.80 m²

延床面積：14,238.64 m²

燃焼方式：竪型ストーカ式焼却炉

施設規模：エネルギー回収施設 80t/日
(40t/24時間×2炉)

：マテリアルリサイクル施設 7.7t/5時間

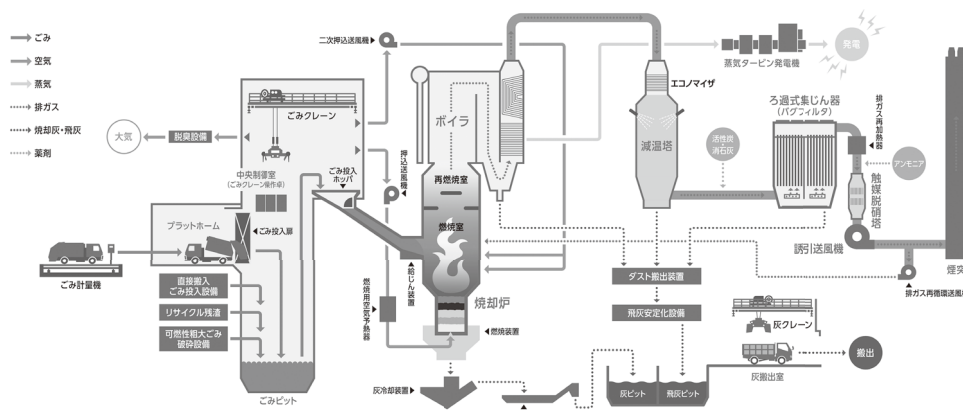
発電能力：920kW 復水式蒸気タービン

供用開始：令和5年4月

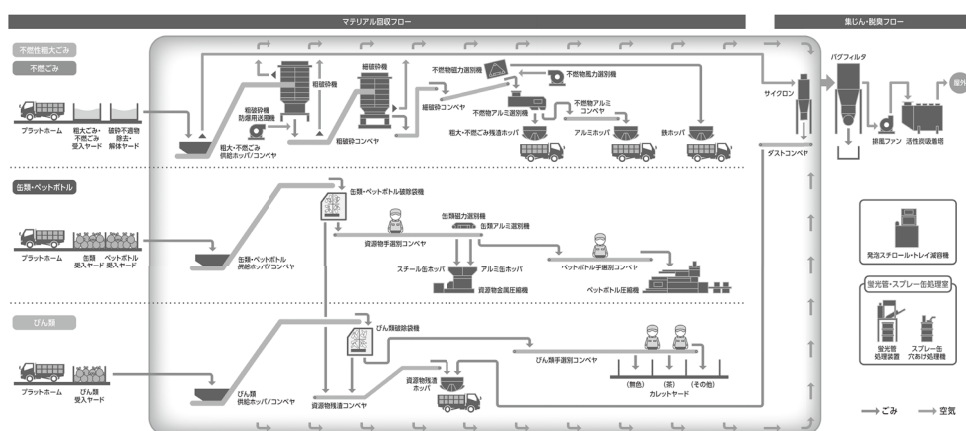
4. 施設の特徴

(1) 安定・安心・安全の確保

・廃棄物をタテに積み重ね、下方から空気を供



エネルギー回収施設フローシート



マテリアルリサイクル施設フローシート

給して燃焼させる焼却炉で、廃棄物を可燃性ガスと炭化物に熱分解して焼却するため、高カロリー廃棄物から低カロリー廃棄物まで多様な廃棄物を完全燃焼できる特徴を持つ「堅型ストーカ式焼却炉」を採用しています。

- ・プランテック式プレコートバグフィルタと触媒脱硝塔を導入し、HCl や SO_x、飛灰を高効率で除去することが可能で、ダイオキシン類や水銀は吸着除去されるとともに、ばいじんは消石灰・活性炭層で分離除去することが可能です。運営では法規制値よりはるかに厳しい自主規制値を設け、地域の安心安全を守っています。

(2) 災害対策

- ・地域の防災拠点としての機能を持たせ、通常の1.25 倍の耐震設計としたほか、焼却炉1 炉を立ち上げることでできる非常用発電機の設置、薬品の備蓄、井水の確保など万一の場

合に備え、万全の体制を取っています。

- ・令和5 年9 月の台風13 号で発生した災害廃棄物は6 ヶ月の間に約1,100t の災害廃棄物を処理し、地域の復旧・復興にも大きく貢献することができました。災害廃棄物は処理量全体の5 %を受け入れ、プラスチック類が多くカロリーが通常の1.5 倍となるときもありましたが、安定した処理を継続することができました。

(3) 環境意識を啓発するための学習設備

- ・タブレット端末を手に多数の説明パネルが掲示された全長320m の見学コースを設けています。
- ・見学コースの4 か所にIT 技術による仕掛け「AR (拡張現実)」を設置し、焼却、発電、排ガス処理、粗大ごみの破碎という実際には見られない機器内部の様子を、タブレット端末を通して見る事ができます。

高萩市・北茨城市のご紹介

◎高萩市

◇花貫溪谷

花貫ダムから名馬里ヶ淵、小滝沢キャンプ場にかけて美しい景観が続いています。

溪谷にかかる長さ約 60m の汐見滝吊り橋からの眺めがすばらしく、特に秋は、川沿いに生い茂る木々の枝が吊り橋の左右からせり出し、華やかな紅葉のトンネルとなります。

<https://www.city.takahagi.ibaraki.jp/kankou/spot/sizen/page000012.html>



花貫溪谷

◇さくら宇宙公園

正式名称は高萩市衛星通信記念公園。国内初のテレビ衛星中継受信の地を記念した公園です。

公園内には、茨城大学の宇宙科学教育研究センターである宇宙電波館や、国立天文台のパラボラアンテナがあります。

1 周 800m のジョギングコースやグラウンドゴルフ、お散歩や花見などが楽しめます。

<https://www.takahagi-kanko.jp/sight/spot/page000406.html>



さくら宇宙公園

◎北茨城市

◇五浦海岸・五浦岬公園

五浦海岸は、太平洋の荒波に侵食されてきた大小 5 つの入り江が連なり、高さ 50m の断崖絶壁が続きます。岡倉天心が愛した地として知られ「日本の渚百選」にも選ばれており、2014 年 3 月には「岡倉天心旧宅・庭園および大五浦・小五浦」が国の登録記念物（名勝地・遺跡関係）に選定されました。

また、五浦岬公園は、六角堂や五浦の入り江を眺めることができるため、国内外の観光客からとても人気のスポットです。

<https://www.kitaibarakishi-kankokyokai.gr.jp/page/page000024.html>



五浦海岸

◇あんこうどぶ汁

元々は漁師が、当時売り物としてはそれほど価値のなかったあんこうを、船の上で暖を取るために食べ始めたと言われています。

あんこうの肝を鍋に直接炒りつけ、味噌を加え、あんこうと野菜から出る水のみで煮込むという、野趣溢れる濃厚な風味が特徴です。水を使用しないためあんこうの味が凝縮された濃厚な一品です。絶品です。

<https://www.kitaibarakishi-kankokyokai.gr.jp/page/page000589.html>



あんこうどぶ汁