

お国自慢



J F E エンジニアリング株式会社

穂高広域施設組合

雄大な北アルプス連峰の麓にひろがる山紫水明の地、安曇野 穂高クリーンセンター

1. はじめに

安曇野と聞いて何を思い浮かべますか？ 雄大な北アルプスの眺望、豊かな田園風景、おいしい水、名産のわさび、などなど。NHK 朝の連続テレビ小説「おひさま」の舞台として思い浮かべる方もおられるかと思います。日本有数の風光明媚・山紫水明の地、安曇野を紹介します。

安曇野は長野県中部（中信地方）に位置し松本盆地の一部、安曇平といわれる平地部を中心とする地域です。気候は内陸性気候で日照時間が長く、雨も少ない地域です。

安曇野の名前の由来は古代にこの地に移住してきた海人族の安曇氏に由来するという説もあり、穂高神社という安曇氏の祖神をまつた古社があります。海拔 3000m 級の北アルプス連峰がそびえ立つ中部山岳国立公園の山岳地帯に隣接し、安曇平から見上げる北アルプス連峰の眺望は圧巻です。北アルプスの雪解け水を集めた清流を利用して古くから新田が開墾され今も豊かな田園が広がります。田植え時期には残雪を冠した北アルプスが水田に映り、その美しい風景は全国から訪れる観光客を魅了します。北アルプスの伏流水はこの地で湧水となり、安曇野の水として全国に知られています。湧水の一つ「安曇野わさび田湧水群」は名水百選に選ばれています。

季節に応じて様々な表情を見せてくれる魅力あふれる安曇野を訪問しては如何でしょうか。

2. 施設の紹介

穂高クリーンセンターは、長野県の中信地域に位置する安曇野市、池田町、松川村、生坂村、筑北村、麻績村の 1 市 1 町 4 村で構成する穂高広域施設組合から発注され、令和 3 年 2 月に竣工しました。ごみ焼却施設と陶器・ガラス類を処理する不燃物処理施設を持ちます。

建屋は美しい安曇野の風景に溶け込む建築意匠です。5 階にある見学者ホールからは北アルプス連峰の大パノラマを一望出来ます。



穂高クリーンセンター

3. 施設の概要

- ・施設名称：穂高クリーンセンター
- ・所在地：長野県安曇野市穂高北穂高 1000 番
- ・施設規模：ごみ焼却施設 120t/日
(60t/日 × 2 炉)
不燃物処理施設 3t/5h
- ・処理方式：ストーカ式
- ・敷地面積：約 15,000㎡

- ・建築面積：約 3,500㎡
- ・延床面積：約 7,500㎡

4. 施設の特徴

(1) 高効率発電

本施設は同規模施設では国内最高水準の発電効率を実現する為、新しい技術を採用しています。

①超高温高压ボイラ

6MPa、450℃ボイラを採用しています。現在主流の 4MPa、400℃と比較して大幅に発電量を増加することが出来ました。売電量を増やすことで組合の売電収入も増やすことが出来ます。

②最新型燃焼技術

焼却炉には、少ない空気量で燃焼することにより熱損失を大幅に低減する技術を採用しています。焼却時の排熱を最大限回収することが可能になります。

③圧力波ボイラクリーニング装置

ボイラ内部へのダスト付着・堆積を防止する為、通常は発生する蒸気を使用してクリーニングをしています。本施設ではボイラを圧力波で振動させてクリーニングする技術を採用しています。発生する蒸気を少しでも無駄にすることなく発電に利用しています。

(2) 浸水対策

本施設は犀川、穂高川、高瀬川が合流する複合扇状地の末端部に位置します。安曇野市のハ

ザードマップで 2m～5m 未満の浸水想定区域になっていることから浸水対策を採っています。

①盛土

2m の盛土を行いました。

②プラットフォーム

プラットフォームは 3 階にしています。

③電気系統

電気系統は浸水想定 5m 以上の 2 階に配置し、電気系統への冠水を防ぎます。

④非常時救命ボート船着き場

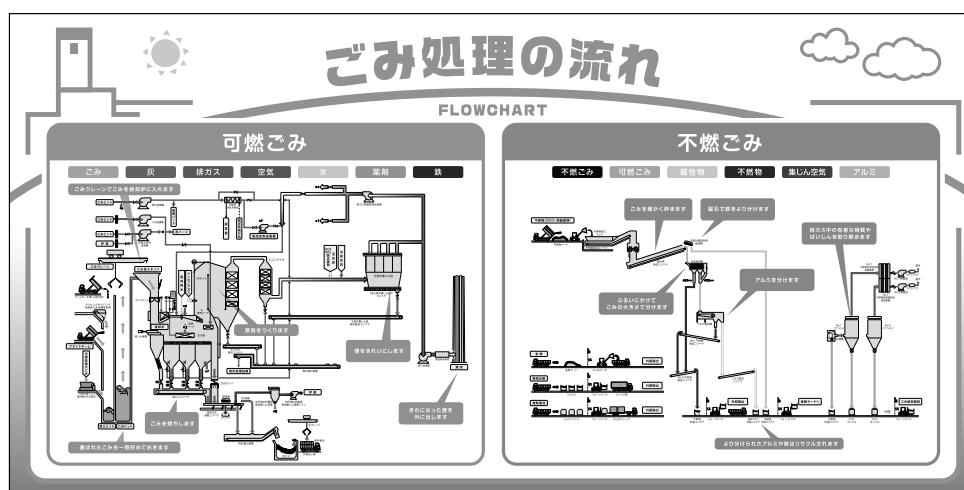
万一 5m の冠水があった場合でも施設からの出入りが可能なように 2 階非常階段部を船着き場として利用出来るようにしました。

(3) 余熱利用

近隣施設である、あずみ野ランドへの熱供給を行っています。温水プール、大浴場を有した施設となっており、ごみ焼却で発生する熱エネルギーを有効利用しています。



焼却炉内



穂高クリーンセンター 処理フローシート

安曇野地域の紹介

◇穂高神社

西暦 927 年に選定された延喜式神名帳にも載っている古社で、北アルプスの総鎮守として知られています。JR 大糸線穂高駅近くで、参拝には便利な場所にありますので、安曇野に来た際には、是非訪れて欲しい場所です。



穂高神社

◇名産のわさび

安曇野といえばわさび。生産量日本一です。なかでも大王わさび農場（安曇野市）は日本最大級の広さを持つわさび農園です。透き通る湧水にわさびが植えられています。園内ではわさびの他、わさびソフトなども売っており、いつも多くの観光客で賑わっています。園内を流れる蓼川には黒澤明監督の映画「夢」で使われた水車小屋（復元）があります。澄み切った川と水車小屋の組み合わせは安曇野を代表する景色の一つです。



大王わさび農場の水車小屋

◇おいしい日本酒

名水あるところに、名酒あり。当地域には池田町にある大雪溪酒造と福源酒造、安曇野市にある EH 酒造と 3 つの伝統のある酒蔵があります。是非お気に入りの銘柄を見つけて下さい。

◇多彩な美術館

当地域には多彩な美術館があり、それら美術館を結ぶルートを安曇野アートラインと呼んでいます。松川村の安曇野ちひろ公園には世界最大規模の絵本美術館である「安曇野ちひろ美術館」があります。園内にはいわさきちひろさんが挿絵を手掛けた「窓際のトットちゃん」の世界を再現したトットちゃん広場もあり家族で楽しめます。安曇野市穂高には同地出身の 2 人の芸術家の美術館があります。彫刻家荻原守衛（号・礫山）の作品を展示する「礫山美術館」では近代彫刻で初めて重要文化財指定を受けた礫山の作品を見ることが出来ます。漆芸で文化勲章を受章した高橋節郎の作品を展示する「安曇野高橋節郎記念美術館」では、作品を見るだけでなく漆芸体験も出来ます。安曇野でアート三昧の一日を過ごして下さい。



礫山美術館

◇名水で打つそば

たくさんのそば屋が点在しています。名水で打ったそばは格別で、特に秋には新そばを求めてそば好きが全国から訪れます。大きなリュックを持った大勢の登山客がそばを食す姿はこの地ならではの風景でしょうか。

◇アクティブ体験

麻績村にある聖高原ではキャンプやボート遊び、スキーと四季を通じてアクティブ体験が楽しめます。生坂村にはいくつものトレッキングコースがあり自然を満喫出来ます。筑北村には青柳城址という山城好きによく知られる名所があります。ハイキング気分では是非登ってみて下さい。