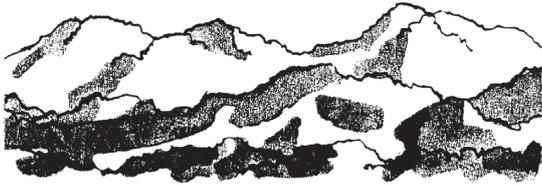


# お国自慢



(株)神鋼環境ソリューション

広島県廿日市市

## 世界文化遺産を未来につなぎ、文化を育む都市 はつかいちエネルギークリーンセンター

### 1. はじめに

廿日市市は、広島県の西部に位置し、大別して沿岸部の廿日市・大野地域、島嶼部の宮島地域、内陸部の佐伯地域、山間部の吉和地域から成り、総面積は 489.48km<sup>2</sup>で約 86% が山林で占められています。広島湾沿岸（瀬戸内海沿岸部）から西中国山地に至る変化に富んだ拮据りを有し、自然環境に恵まれた市です。瀬戸内海に浮かぶ宮島、沿岸部はなだらかな丘陵とその背後に山地が連なり、極楽寺山等とその尾根が北及び西に連なり大竹市まで続いており、それに沿って平坦地や緩傾斜地が形成されています。歴史的にみると、沿岸部は古くから山陽道の要衝に当たり、広島県西部における政治、経済、文化の中心地として発展してきました。

### 2. 施設の紹介

はつかいちエネルギークリーンセンターは 2019 年 3 月 31 日に竣工した流動床式燃焼炉です。ごみの焼却熱を利用して発電を行い、施設内及び廿日市衛生センター（し尿処理施設）で利用するほか、余剰電力は電力会社に売電しています。また、隣接する都市ガス工場に温水による熱供給を行い地域で発生する二酸化炭素排出量を削減し地球温暖化防止や循環型社会の形成に寄与する施設です。

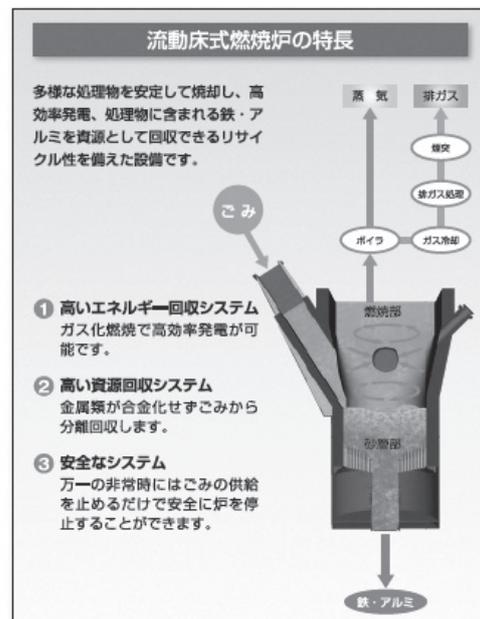
### 3. 施設の特長

#### ①次世代型炉「流動床式燃焼炉」で安定稼働

最新システムの流動床式燃焼炉を採用し、ごみを細かく破碎し炉へ投入、高温の砂と接触させることにより、一旦ガス化した上で一気に高温燃焼させることで、低空気比かつ負荷変動に強い燃焼を実現しました。

#### ②環境保全に配慮した施設

発生した排ガスは、高度排ガス処理システムにより、ばいじん、ダイオキシン類、硫黄酸化物、塩化水素窒素酸化物等の有害物質を除去しており、本施設は、排ガス基準値を法規制値よりかな



施設の特長

り厳しく設定し、安全に運転を行っています。

### ③熱エネルギーの有効利用

ごみ処理で発生する熱エネルギーにより、蒸気を発生させて発電を行い、発電した電力は、本施設及び同敷地内にある廿日市衛生センターに供給され、余剰分は売却されます。

また、発電した後の本来未利用となる蒸気エネルギーも温水を発生させて隣接する都市ガス工場に供給することで、エネルギーを有効に利用しています。

### ④地震や災害に強い施設

この地域で想定されている南海トラフ巨大地震に対する耐震性を備えた施設です。また、常時 200 人分の防災用品をストックし、一時避難場所としての機能も有しています。

- ・所在地：広島県廿日市市木材港南 12 番 8 号
- ・敷地面積：17,157m<sup>2</sup>
- ・延床面積：9,604m<sup>2</sup>
- ・炉形式：流動床式焼却炉
- ・施設規模：150 t / 日 (75 t / 24 h × 2 炉)
- ・粗大ごみ処理：10 t / 日 (10 t / 5 h)
- ・発電設備：蒸気タービン 3,140kW  
太陽光発電 10kW
- ・熱供給：20 G J / h
- ・竣工：2019 年 3 月 31 日

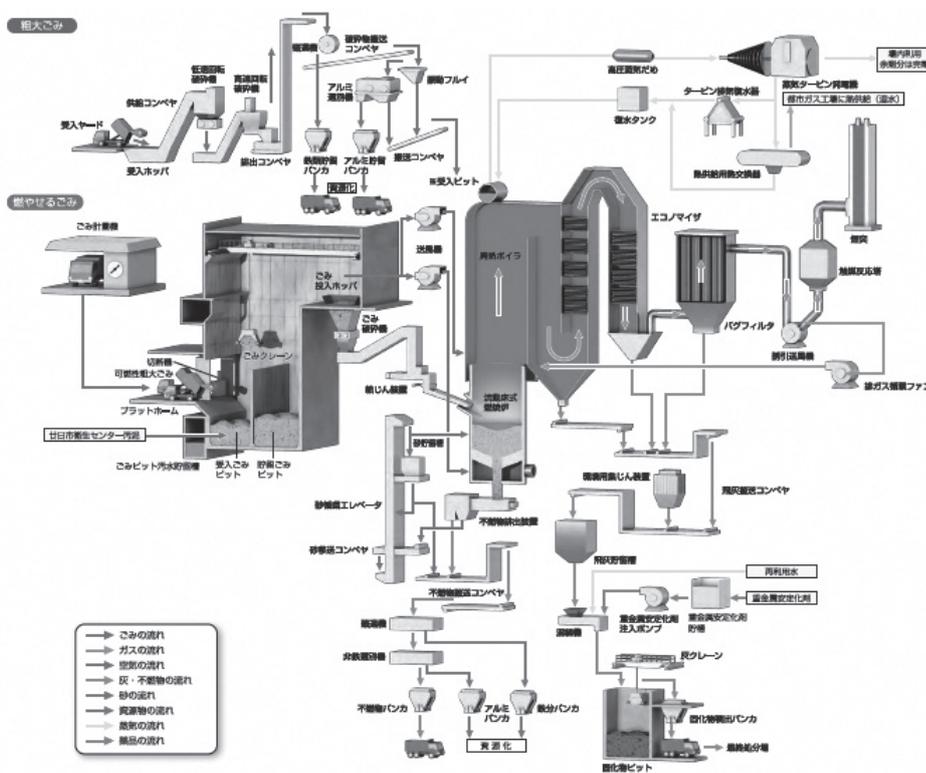
## 4. 施設概要

- ・施設名称：はつかいちエネルギーグリーンセンター



施設全景

〈はつかいちエネルギーグリーンセンターごみ処理の流れ〉



施設フローシート

## 廿日市市のご紹介

### ◇概要

廿日市市は、古くから西国街道、津和野街道や本陣が整備され、津和野藩による参勤交代が往来したり、近隣地域との交易の要衝として栄えてきました。また、市名の由来となっている市「廿日の市」が現在でも毎月20日に行われており、新鮮野菜や小木工品などの特産物を売る露店が軒を並べます。

廿日市市は、平成15年3月に佐伯町及び吉和村、平成17年11月に大野町及び宮島町と合併しました。これにより、瀬戸内海から西中国山地まで連なる広大な市域となり、溪谷や温泉清流など豊かな自然と、その特色を活かしたさまざまなレジャースポットや、日本三景の一つであり、世界遺産「厳島神社」を擁する宮島を筆頭にして由緒ある神社・仏閣が市内各所にあります。その恵まれた環境下で、春は桜、新緑の中でのドライブやハイキング、夏には海水浴やシーカヤック、秋には紅葉狩り、梨狩りなどの体験観光、冬にはスキーやスノーボードと、1年を通して多くのレジャーを楽しむことができます。

また、いにしえから脈々と受け継がれてきた「管絃祭」、「御陵衣祭」などの神事、祭事や実行委員会や地域が主体になって企画運営して行う「はつかいち桜まつり」、「さいき水まつり」、「吉和夏まつり」、「大野みんなのまつり」などのイベントが1年を通して行われています。

### ◇【名所】安芸の宮島

日本三景「安芸の宮島」で知られる厳島神社は、海を敷地とした独創的な構成と、寝殿造りの様式を取り入れた荘厳華麗な建築美で日本有数の名社にふさわしい貫禄を見せています。12世紀、平清盛によって、数年をかけて現在の姿に造営されました。自然災害に見舞われても何度も修復され、建設当時の姿をいまに伝えていきます。「神をいつきまつる島」から、「<sup>いつくしま</sup>厳島」と

呼ばれ、古くから島全体が神として信仰の対象とされてきました。平成8(1996)年にはユネスコの世界文化遺産に登録され、瀬戸内海観光の中心的存在になっています。

### ◇特産品

廿日市市の特産品は、宮島が元祖である「もみじ饅頭」、本市が発祥の地である「けん玉」や、伝統工芸品の一つである「宮島杓子」が有名です。

その他、あなご、かき、アサリなどの海の幸、アマゴ、ヤマメ、ニジマスなどの川魚、梨、栗、葡萄などの果物や、わさび、舞茸、あわび茸等の農産物など、豊富な特産品があります。



けん玉

### (引用)

- けん玉発祥の地 はつかいち - 廿日市市公式ホームページ ([city.hatsukaichi.hiroshima.jp](http://city.hatsukaichi.hiroshima.jp))
- 廿日市市 | 広島広域観光サイト ひろたび 広島から、旅をつくろう! ([hiroshima-navi.or.jp](http://hiroshima-navi.or.jp))