

小平・村山・大和衛生組合
新ごみ焼却施設

小平・村山・大和衛生組合

新ごみ焼却施設

敷地図



災害時に 地域防災に貢献！

災害時に地域の皆さんを守るために設備・機能、備蓄品を完備。屋外、屋内に避難エリアを設け、万が一の災害の際に一時的な避難場所として地域住民を支えます。



小平・村山・大和衛生組合

〒187-0033 東京都小平市中島町2番1号

アクセス 西武拝島線 東大和市駅より徒歩10分
西武拝島線または多摩都市モノレール玉川上水駅より徒歩12分

TEL 042-341-4345 ※8:30~17:15(土・日・祝日を除く)

FAX 042-343-5374

ホームページ <https://www.kmy-eiseikumiai.jp>



Musashi Murayama

Higashi Yamato



Kodaira



自然とくらしが調和する地域の環境学習・憩いの拠点

小平・村山・大和衛生組合 新ごみ焼却施設のご紹介

小平・村山・大和衛生組合が整備したごみ焼却施設は、周辺の環境と調和した外観のデザインに加え、ごみ焼却工程を見学できるほか、地域の方々が集い、環境について学び、交流や体験ができる機能を備えました。災害発生時には一時的な避難場所としても使用することができ、地域防災に貢献できる施設となっています。「新ごみ焼却施設」は、安全で安定的なごみ焼却を行うと共に、見学機能や環境交流機能により、地域に親しまれる環境学習・憩いの拠点として、緑豊かな美しい地域を未来に伝える施設を目指していきます。



工場棟



1日あたり236t(118t／24h×2炉)の処理能力を有する焼却炉に、高温高圧ボイラーと最大出力6,000kWの蒸気タービン発電機で高効率発電を行うことにより、施設内の消費電力を賄うとともに、余剰電力は送電を行っています。

こもれびの足湯

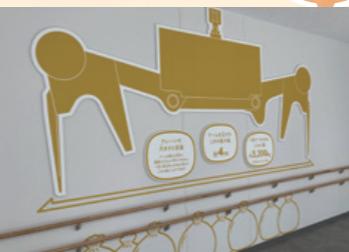


ごみ焼却の余熱を利用して、地下水をあたため、お湯をつくっています。お湯の原水は、施設内の井戸から汲み上げられた地下水も利用しています。

ご利用時間
3月～9月：9:30～16:30
10月～2月：9:30～16:00
休場日 毎週木曜日・12月29日～1月3日

まなぶ
工場見学

見学通路



ごみ焼却の工程が見られるだけでなく、迫力ある映像やイラストなどを用いた臨場感のある体験を盛り込んだコンテンツが充実。楽しみながらごみ処理の現状と歴史、身近な環境についての知恵など、普段は気が付かない発見に出会えます。

管理棟



ふれる
体験する
つどう
ふれあう

令和10年3月完成予定

地域の方々の集いの場として活用いただける多彩な空間をご用意。交流や体験を中心としたイベント、コンテンツを豊富に取り揃えています。身近な環境課題にふれ、学び、エコに対する知識を共有することで地域のより良い未来に貢献します。

不燃・粗大ごみ処理施設



燃やさないごみと粗大ごみを受け入れています。資源化しやすくするために細かく碎いて容積を小さくし、資源物として回収する鉄やアルミニウム等と、焼却処理を行うごみとに分別しています。

地域の防災拠点



令和10年3月完成予定

万が一の災害の際に、地域の皆さんを支える設備・機能をはじめ、非常食や防災用品、飲料水などを完備。屋外・屋内に避難エリアを設け、災害・地震情報のスムーズな提供など、万が一の際に一時的な避難場所として活用いただけます。

施設概要

施設名称：(仮称)新ごみ焼却施設
発注者：小平・村山・大和衛生組合
運営事業者：グリーンパーク小平・村山・大和(株)
所在地：東京都小平市中島町2番1号
敷地面積：約19,800m²
建物面積：約10,140m²
延床面積：約18,760m²
建物の高さ：GL+21.8m
階数：地上4階・地下3階
煙突：(工場棟一体型煙突)
内筒：鋼製、高さ:59.5m
整備期間：令和2年5月16日～令和10年3月31日
運営期間：(不燃・粗大ごみ処理施設)
令和4年4月～令和28年3月
(ごみ焼却施設)
令和7年10月～令和28年3月

設備概要

〈焼却施設〉

燃焼設備：ストーカ式焼却炉
処理能力：236t/日(118t/日×2炉)
余熱利用設備：蒸気タービン発電機
6,000kW×1基(最大出力)

処理対象物：燃やさないごみ及び
不燃・粗大ごみ破碎残さ

排ガス処理設備：ろ過式集じん器
触媒反応塔
無触媒脱硝装置
有害ガス除去装置

■排ガス基準

	単位	法規制値	自主基準値
ばいじん	g/m ³ N	0.04	0.01
塩化水素	ppm	430	10
硫黄酸化物	ppm	約850	10
窒素酸化物	ppm	250	50
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.1	0.1
水銀	μg/m ³ N	30	30

〈不燃・粗大ごみ処理施設〉

処理対象物：燃やさないごみ及び粗大ごみ
処理能力：28t/日(5時間)



工場棟 燃やすごみを処理する仕組み

1 ごみを集める

3市の家庭から出たごみは、ごみ収集車で集められ、小平・村山・大和衛生組合新ごみ焼却施設に運ばれます。



2 ごみの重さを計る

ごみ収集車ごと、ごみ計量機に乗って重さを計ります。毎日どのくらいのごみが集められているかを記録し、ごみ処理の計画に役立てます。



3 ごみをおろす

計量を終えたごみ収集車はプラットホームに進入し、ごみ投入扉からごみピットへごみを投入します。プラットホーム内は、ごみの臭いが外にもれにくくなるようにしています。



4 ごみを攪拌する

深さが23mのごみピットにためられたごみは、焼却炉で燃えやすくするために、ごみクレーンで十分に攪拌してから焼却炉の入口となるごみ投入ホッパに投入します。



5 ごみを燃やす

焼却炉に投入されたごみは、ストーカーの上をゆっくり進みながら、有害物質が極力発生しないように、灰になるまで850°C以上の高温で燃やします。



6 ごみをエネルギーに!

ごみを燃やすときに出る高温の蒸気を利用してエネルギーに変換します。蒸気タービン発電機でボイラーから出た蒸気により、最大6,000kWの発電を行います。



ごみをいったんためておく

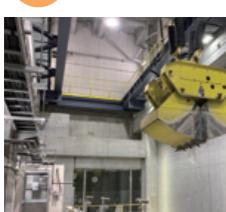
1 ごみピット



3市から集められたごみは、ごみピットに集められます。深さ23mで大きさ約8,300m³の空間に、3市の家庭から出るごみ約7日分をためておくことができます。

焼却炉から出た灰をためる

2 灰ピット



ごみは灰になると、容積は約20分の1に、重さは約10分の1に減らせます。灰はトラックで東京まち広域資源循環組合エコセメント化施設へ運び資源化しています。

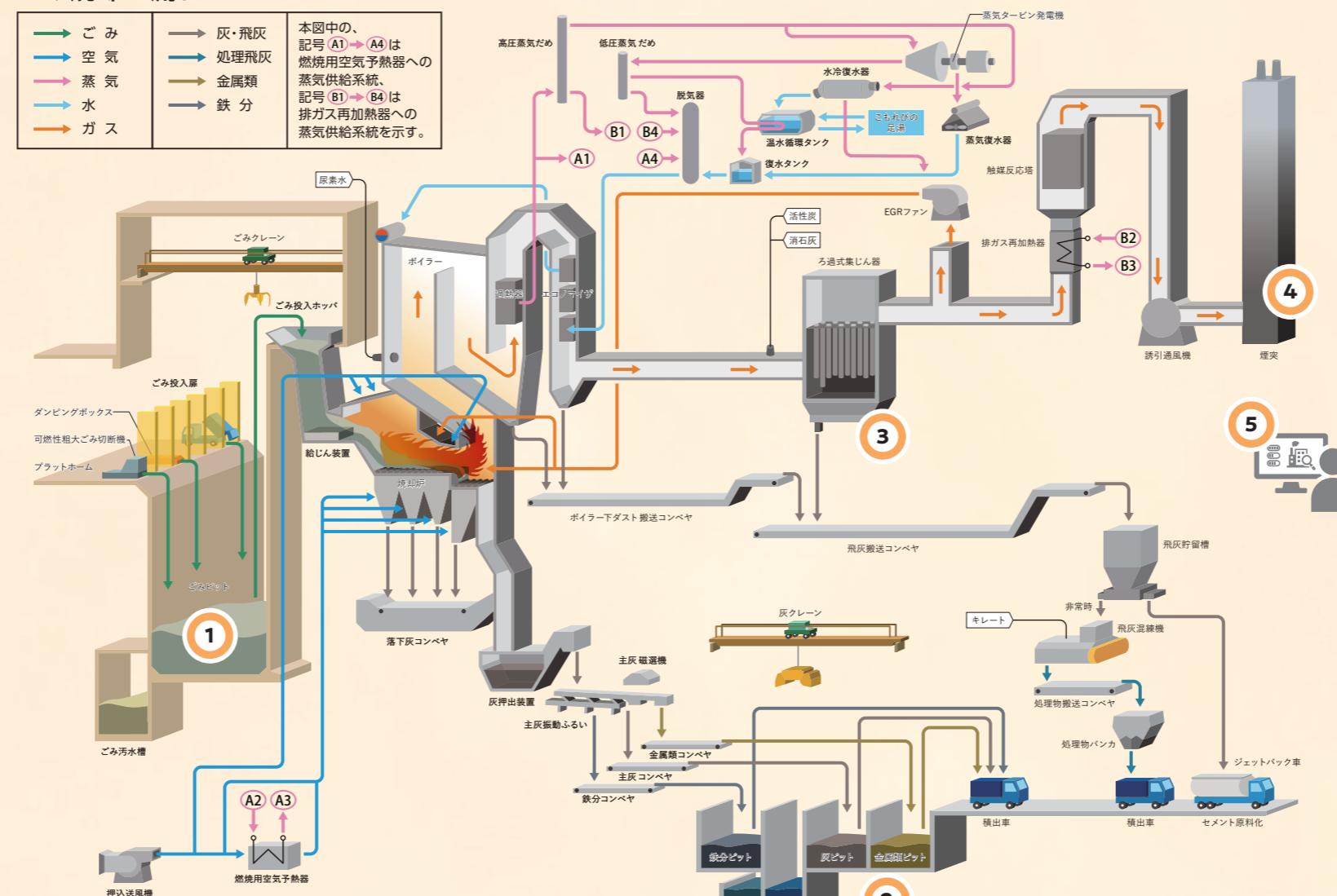
排ガスをきれいにする

3 ろ過式集じん器



排ガス中の有害な物質を取り除く装置です。排ガスをフィルター状のろ過布でろ過し、きれいになった空気だけを煙突から外に排出します。

ごみ焼却の流れ



59.5mの高さ!

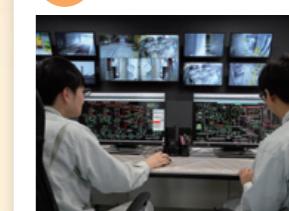
4 煙突



きれいになった空気を上空に派出しています。煙突の上部から白く見えるのは水蒸気です。

焼却施設を24時間監視

5 中央制御室



焼却施設の一連の作業を集中監視する場所。24時間施設のごみ処理をコンピュータで自動制御。交代制で運転員が常駐します。

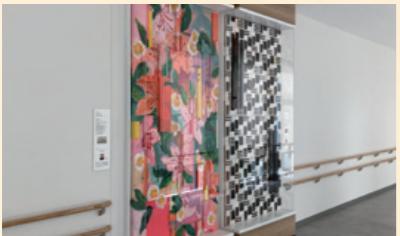




まなぶ
見学する

ごみがアートに大変身！? 環境創生の壁

再生利用から生み出される素材を使ったアートを展示。資源の再生利用×アートをテーマとした様々な作品をご覧いただけます。



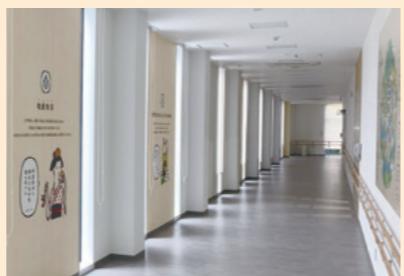
ごみ焼却の工程を学習! クレーンの大きさ体験

集められたごみがどのように処理されていくのかを大きな見学窓やクレーンの実寸展示など、多彩なコンテンツで楽しくごみのゆくえを学習！



江戸のくらしは、エコのくらし! 江戸のエコ路地

江戸時代は究極のエコ社会と言われています。江戸時代から賢い知恵を学ぼう！



ごみが燃える様子がよくわかる! マジック焼却炉

本来は目にすることのできない焼却炉の中の様子を迫力ある映像で体験！



FLOOR MAP

フロアマップ



エココロの木

本を読んだり、座って歓談したり、のんびりとくつろげるスペース。地域のエコなココロを育みます。



地域活動を推進する環境交流展示

地域のみんなでゆったり過ごせる、学びの遊び場 エココロゾーン:令和10年3月完成予定

キッズスペース

親子がいつでもゆったり過ごせる安心スペース。木製の知育玩具を豊富にご用意しています。



ワークショップスペース

幅広い世代が参加し交流する、暮らしや環境、エコについて学び、体験できるスペース。



ライフスタイルラウンジ

学生や社会人など、地域のあらゆる世代の方々が気軽に集い、学習や交流ができるスペース。



身近な環境課題を体験的に学ぶ

楽しみながらエコを学べるゲームや展示が充実:令和10年3月完成予定

3R啓発展示ゾーン ふれる 体験する

3R啓発展示ゾーン

ふれる
体験する



ECO体験ゲーム! みんなで作ろう! エコタウン

普段の暮らしやまちの環境に関するエコクイズがいっぱい。君は何問正解できるかな。



3Rステーション 知ってる? Reduce(リデュース)、Reuse(リユース)、Recycle(リサイクル)

暮らしの中で実践されている3つの「R」を情報発信。新しい取り組みを発見しよう。



見学スポット 展示

見学スポット コーナーサイネージ

- ① 環境創生の壁(ウォールギャラリー)
- ② クレーンの大きさ体験
- ③ プラットホーム
- ④ ごみピット
- ⑤ 炉室
- ⑥ 排ガス処理スペース
- ⑦ 蒸気タービン発電機室

- ① 中央制御室
- ② 灰ピット
- ③ ブラットホーム
- ④ ごみピット
- ⑤ 炉室
- ⑥ 排ガス処理スペース
- ⑦ 蒸気タービン発電機室

