

邑智クリーンセンター
可燃ごみ共同処理施設



邑智クリーンセンター 可燃ごみ共同処理施設



事業主体
邑智郡総合事務組合
〒696-0001 島根県邑智郡川本町大字川本332番地15
TEL.0855-72-2777 FAX.0855-72-2772

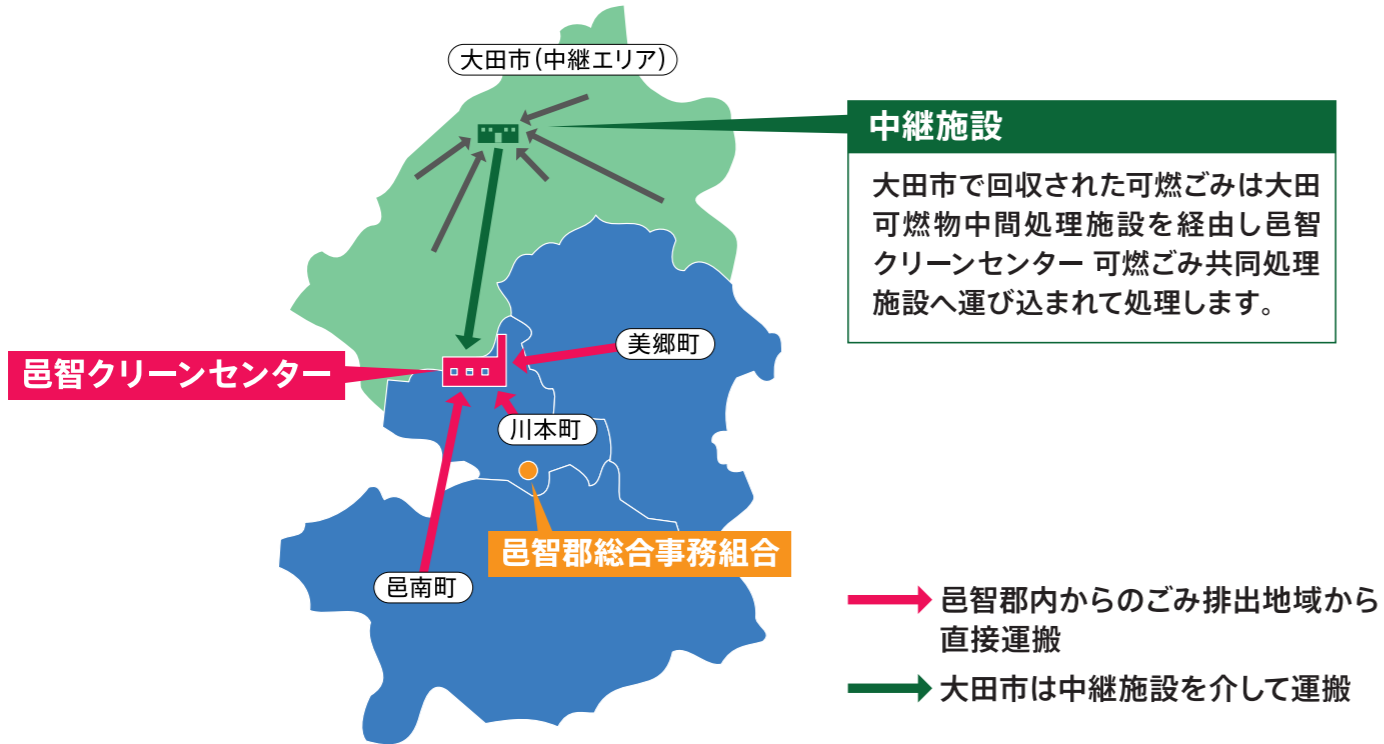
事業所
邑智クリーンセンター
可燃ごみ共同処理施設
〒696-0004 島根県邑智郡川本町大字川下879番地8
TEL.0855-72-1701 FAX.0855-72-2270

施工監理
一般財団法人日本環境衛生センター

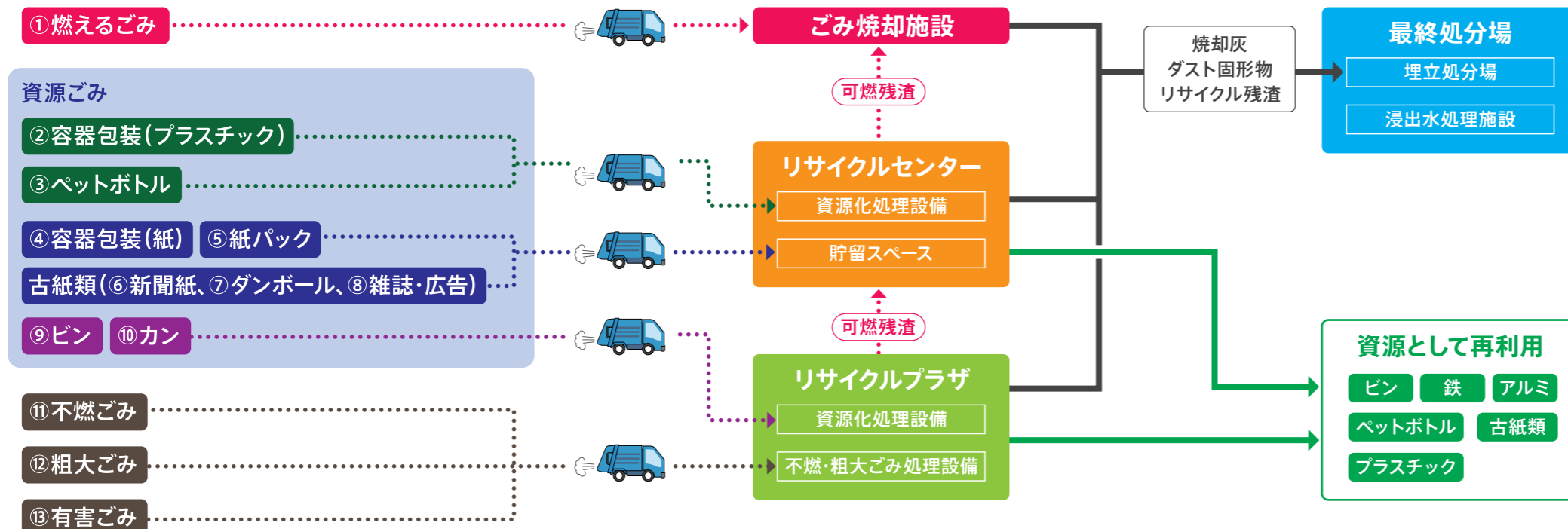
設計・施工
三機工業株式会社



邑智郡の緑豊かな自然、きれいな空気や水、衛生的な生活環境を将来に引き継いで行くことが、私たちの役割です。



邑智クリーンセンターのごみの流れ



特徴

安全・安心・安定した処理が行える施設

- ◎ ごみ処理に関する住民サービスは、日常的に排出される可燃ごみ等を確実に環境保全に万全を期して行う必要があります。そのため、当施設の処理対象物は、住民の分別排出が容易なものとしてます。また、処理方式は、長期耐用性に優れた方式としています。
- ◎ 施設の運営時についても計画的な維持補修を行うことで安全、安心、安定した処理が可能となるため、予防保全を効果的に実施する方式としています。

地域に貢献できる施設

- ◎ 当施設は、施設立地周辺地域の環境保全が達成できることはもちろん、震災や災害の罹災時に発生する災害廃棄物もある程度処理できる施設としています。
- ◎ 加えて、罹災時において地域の避難場所として活用できる施設です。

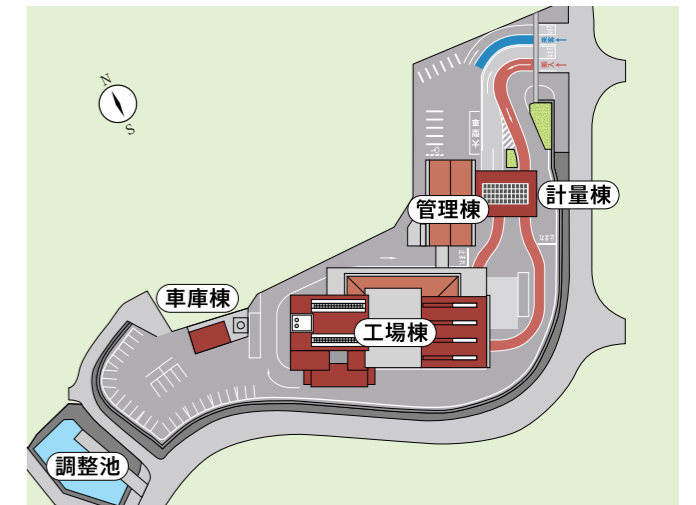
経済性、環境保全性、資源有効利用等に優れた施設

- ◎ 当施設は、大田市と組合の共同処理による処理の効率化を図るものですが、処理対象物や処理方式等は、経済性や環境保全性、資源の有効利用等に優れた施設です。
- ◎ ごみ焼却時の余熱を利用して温水等を作り、利用することで二酸化炭素削減に寄与できる施設としています。

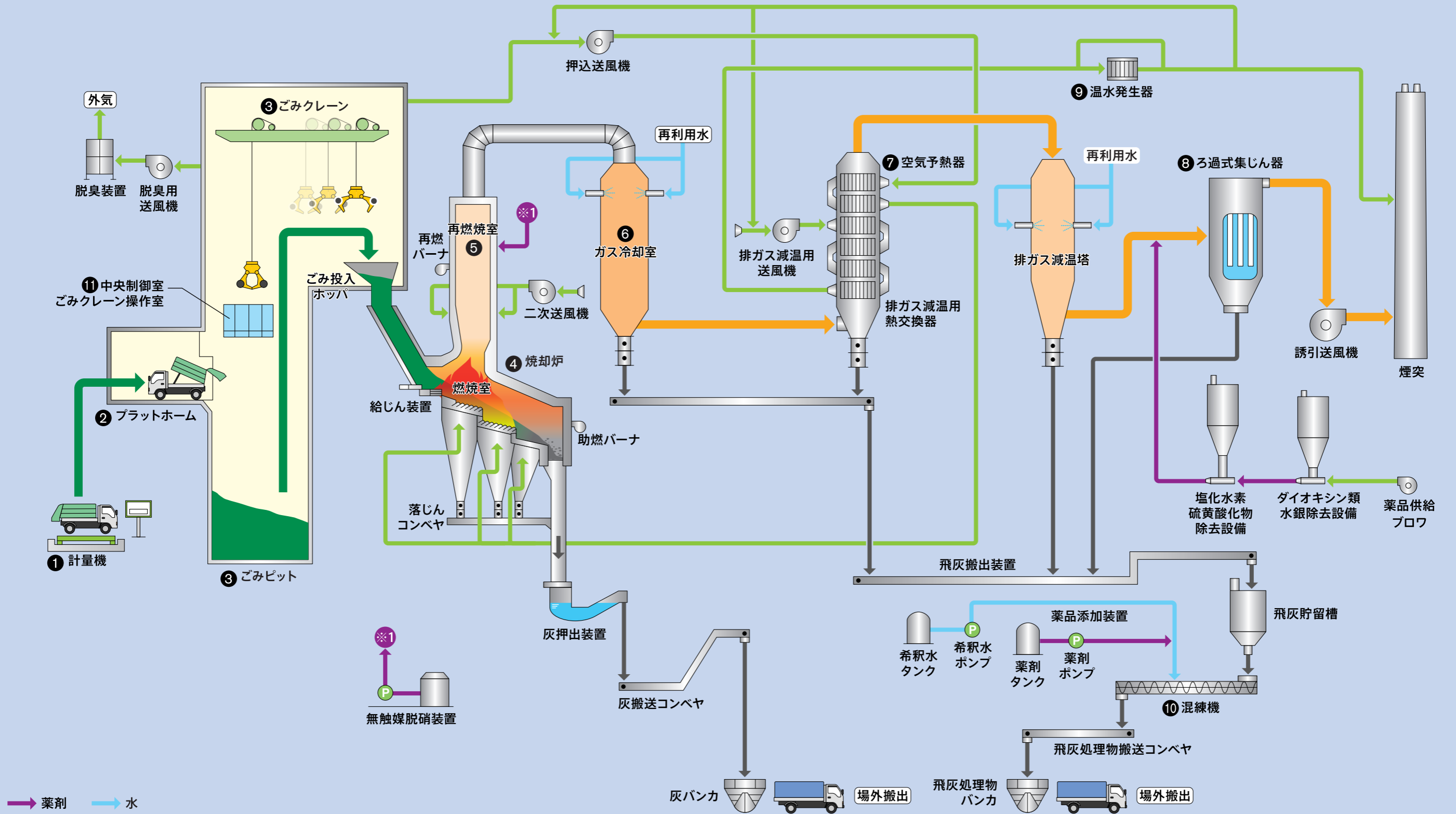
概要

- 事業主体：邑智郡総合事務組合
- 施設名称：邑智クリーンセンター 可燃ごみ共同処理施設
- 所在地：島根県邑智郡川本町大字川下879番地8
- 敷地面積：20,575.42㎡
- 建築面積：工場棟1,787.92㎡、管理棟354.73㎡
- 延床面積：工場棟3,569.59㎡、管理棟688.76㎡
- 処理能力：40t/日(20t/16h×2炉)
- 処理方式：准連続燃焼式ストーカ炉
- 余熱利用：温水利用(場内給湯、ロードヒーティング等)
- 処理対象物：燃えるごみ、リサイクル施設の可燃残渣、し渣、災害可燃ごみ
- 工期：平成31年2月27日～令和4年6月17日

施設配置図



焼却施設 処理フロー



ごみの流れ

ごみは計量後、プラットフォームからごみピットに投入されます。ごみピット内のごみは、ごみクレーンで攪拌し均質化した後ごみ投入ホッパに投入し、給じん装置により焼却炉に供給されます。炉内のごみはストーカ上を移動しながら燃やされ、灰になります。

排ガスの流れ

ごみは850℃以上の高温で燃焼されます。その際に、発生した排ガスは再燃焼室で完全燃焼後、ガス冷却室、空気予熱器、排ガス減温塔で所定の温度まで減温した後、消石灰と活性炭を吹き込みます。その後、ろ過式集じん器でダイオキシン類、塩化水素、硫酸化合物、ばいじんを捕集し、クリーンな状態となり煙突より排出されます。

焼却灰・飛灰の流れ

焼却後の灰は、灰押出装置により冷却された後、灰搬送コンベヤで灰バンカへ移送され、場外に搬出されます。ろ過式集じん器及び各部で排出される飛灰は飛灰貯留槽に移送され、薬剤添加装置により処理し、場外搬出しています。

空気の流れ

ごみピット内の臭気は、燃焼用空気として押込送風機、二次送風機により焼却炉内に送られ完全燃焼されることで分解されます。

焼却施設 主要機器



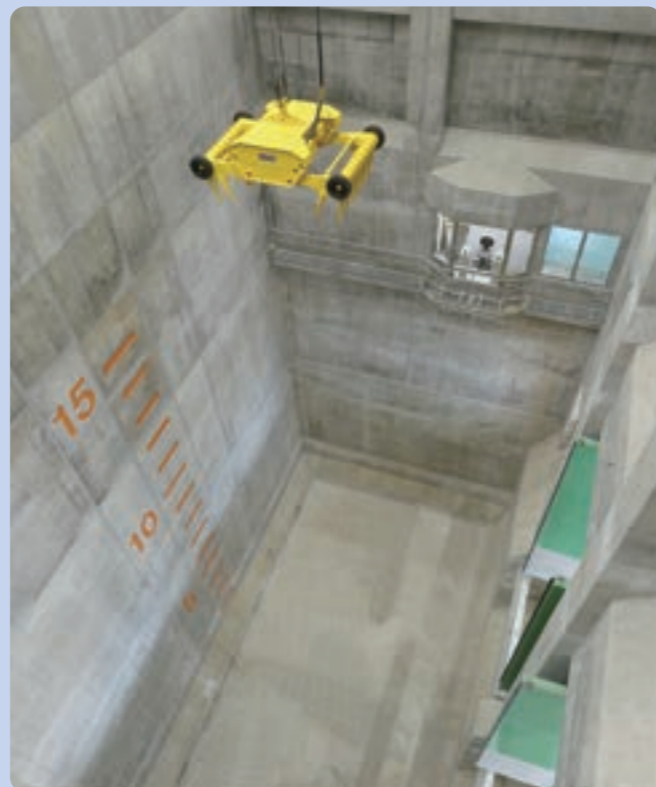
① 計量機

収集または自己搬入されたごみは入場時に自動的に計量・記録し、集中管理します。



② プラットホーム

運び込まれたごみは、プラットフォームの投入扉からごみピットに投入されます。



③ ごみピット・ごみクレーン

ごみは一旦ごみピットに貯留され、ごみクレーンで攪拌し、均質化した後、ごみ投入ホッパに投入されます。

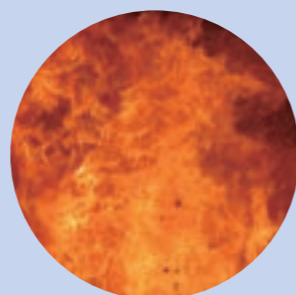


④ 焼却炉

ごみの送り速度と燃焼用空気の吹き込み量を調節することで、様々なごみ質に対応し、850℃以上の高温で焼却を行います。



焼却炉内



燃焼状況



⑤ 再燃焼室

燃焼ガスを完全燃焼させ、ダイオキシン類の発生を抑制します。



⑥ ガス冷却室

高温の排ガスは、ガス冷却室で急速に冷却されます。



⑦ 空気予熱器

排ガスから熱回収し、温水熱交換器へ温風を送ります。



⑧ ろ過式集じん器

排ガスに消石灰と活性炭を吹き込んでろ過し、排ガス中に含まれる硫酸化合物、塩化水素、ダイオキシン類、ばいじん等の有害物質を取り除きます。



⑨ 温水発生器

焼却処理により発生した熱を回収し、温水をつくり、場内で有効利用します。



⑩ 混練機

飛灰に薬剤を加えて混練することにより重金属類の溶出を防止し、化学的に安定した状態にします。



⑪ 中央制御室

施設全体の主要機器をモニターで集中監視し、安全で効率の良い運転制御を行います。



⑪ ごみクレーン操作室

ごみクレーンの操作は、ごみピット側壁面にあるごみクレーン操作室で行います。