

小平・村山・大和衛生組合；不燃・粗大ごみ処理施設

2020年08月21日
南街・桜が丘地域防災協議会

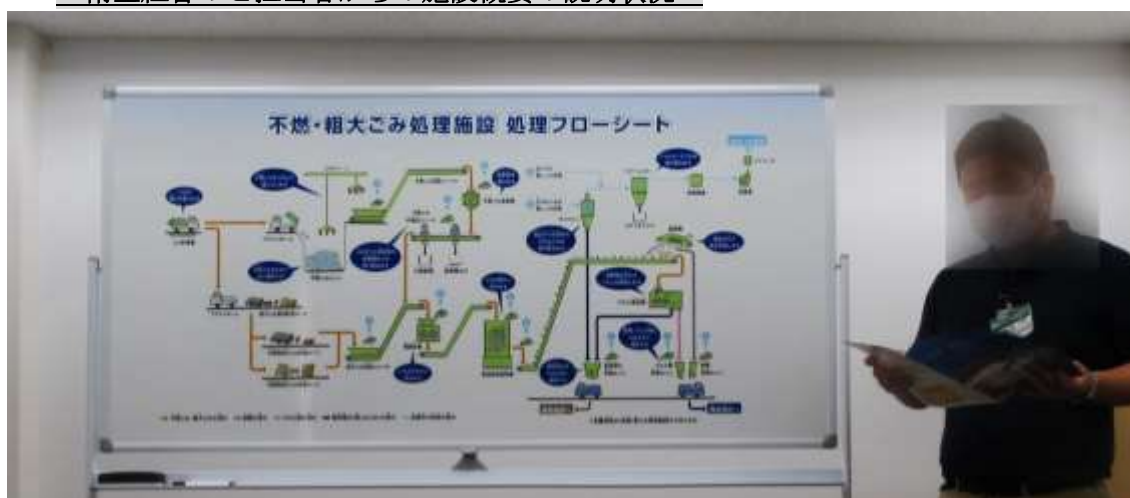
小平・村山・大和衛生組合の「不燃・粗大ごみ処理施設」は本年の04月01日から稼働を開始した、不燃及び粗大ごみを処理する工場です。今般同施設を見学する事ができましたのでその概要を以下報告致します。



不燃・粗大ごみ処理施設外観



衛生組合のご担当者からの施設概要の説明状況



ビデオによる施設の説明内容



施設の廻りの環境



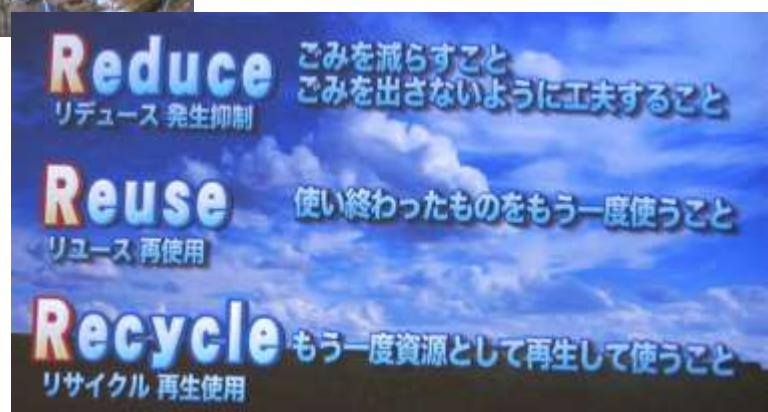
不燃ごみの処理工程の手順説明







プラットフォーム



施設内の見学

中央制御室



不燃ごみピット



手選別室



施設内の各種工程稼働表示パネル



太陽光発電状況



屋上広場



太陽光パネル展示



パッカー車搬入口(扉) ; エアーカーテン設置



パッカー車搬入状況



プラットホーム稼働状況



粗大ごみ処理作業状況



粗大ごみ処理コンベアー



投入

不燃ゴミビット投入扉



開いた状態



ごみクレーン操作室



ごみ扉付近からビットを覗く



搬入された家電製品



搬入された小型家電製品から電池を取り除く
作業中



マットレス類の解体作業(搬入されたマット)



作業台



不燃ごみ手選別部屋からの選別品貯留所(2階から一階へ落下させる)



ライター類



パッカー車出口(エアーカーテン設置)



マットレス解体後の金属バネの貯留状況



焼却ゴミ／再資源化ゴミ搬出扉



解体中の粗大ごみ処理工場の作業進行状況



不燃・粗大ごみ処理施設

小平・村山・大和衛生組合



不燃・粗大ごみ処理施設の紹介

小平・村山・大和衛生組合は、小平市、東大和市及び武蔵村山市の3市によって組織される一部事務組合で、3市の家庭などから出るごみと資源物（ペットボトル・容器包装プラスチック）の処理を行っています。

不燃・粗大ごみ処理施設は、組合で処理するごみのうち、不燃ごみと粗大ごみを受け入れ、人の手や機械による選別、ごみを細かくする破碎などを行う施設です。

選別した物のうち、小型家電、鉄、アルミなどは、民間事業者により再資源化します。

また、残った破碎残さは、（仮称）新ごみ焼却施設の稼働後は、組合で全量焼却します。（それまでの間は、民間事業者も活用。）

施設の特徴

施設のコンセプト

1. 安全、安心かつ安定的に処理が可能な施設
2. 周辺環境に配慮した施設
3. 地域との調和の図れる施設
4. 経済性に優れた施設

安全対策等

1. 荷下し、保管、処理等はすべて建物内で行います。
2. 施設の構造や機械の選定など、環境に配慮して設計しています。
3. 手選別により、危険物、不適物を取り除き、事故を防止します。
4. 粗破碎機、高速回転破碎機の2つの破碎機により、ガスボンベ等の爆発を防止します。

施設概要

- 所在地：東京都小平市中島町2番1号
- 処理能力：28t／日(5h)
- 工期：平成30年2月20日～令和2年3月31日
- 敷地面積：約3,690㎡
- 建築面積：2019.9㎡
- 構造：鉄骨造（一部SRC造）
地上20m、地下6m
- 処理方法：破碎・選別

凡 例

- 不燃ごみ・粗大ごみの流れ
- 鉄類の流れ
- アルミ類の流れ
- 破砕残さの流れ
- 処理中の空気の流れ

12 処理工程

- ① プラットホーム (Weighing and loading of waste)
- ② ごみクレーン (Garbage crane for lifting and moving waste)
- ③ 不燃ごみピット (Storage pit for non-combustible waste)
- ④ 不燃ごみ破砕機 (Non-combustible waste shredder)
- ⑤ 不燃ごみ手選別コンベヤ (Manual sorting conveyor for non-combustible waste)
- ⑥ 粗破砕機 (Coarse shredder)
- ⑦ 高速回転破砕機 (High-speed rotating shredder)
- ⑧ 磁選機 (Magnetic separator)
- ⑨ アルミ選別機 (Aluminum separator)
- ⑩ 破砕物の中からのアルミ選別 (Aluminum selection from shredding residue)
- ⑪ 破砕残さ貯留ホッパ (Shredding residue storage hopper)
- ⑫ 再資源化 (Recycling)

※全量焼却は(仮称)新ごみ焼却施設の稼働から



① プラットホーム



② ごみクレーン



③ 不燃ごみピット



④ 不燃ごみ破袋機



⑥ 不燃ごみ手選別コンベヤ



⑥ 粗破碎機



7 高速回転破碎機



⑧ 磁通量



⑨ アルミ選別機



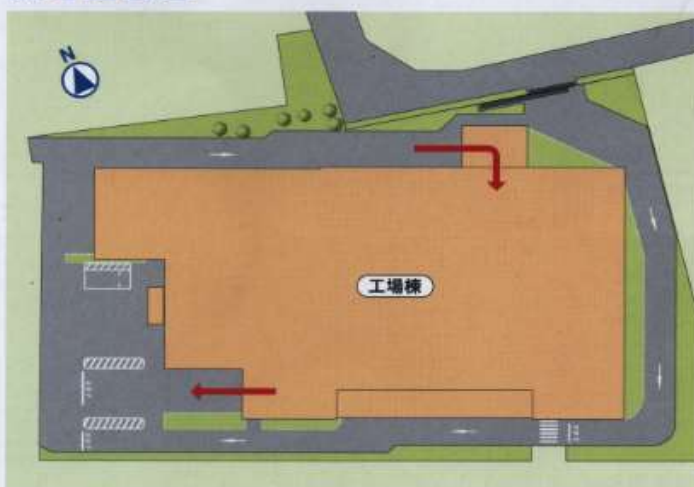
中央操作室

施設案内図



不燃・粗大ごみ処理施設

敷地配置図



■設置・運営・管理

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
Tel. 042-341-4345

■施工監理

株式会社日産技術コンサルタント

[東京支店]
〒105-0013 東京都港区浜松町一丁目29番6号
Tel. 03-3436-5444

■設計・施工

メタウォーター株式会社

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町一丁目25番地
JR神田万世橋ビル
Tel. 03-6853-7300 (代)



この印刷物は環境にやさしい
植物油インクを使用しています。
また、再生紙を使用しています。