

# ごみ処理施設等見学会報告



高座クリーンセンター

出典: 高座清掃施設組合HP

令和5年1月

# 1 ごみ処理施設等見学会について

---

- 目的 土淵地域の住民を対象に、ごみ処理及び廃棄物エネルギーの利活用を行っている施設を見学することにより、周囲への環境影響や施設の安全性、施設周辺のまちづくり等についての理解を深めることを目的とする。
- 日時 令和4年11月8日(火)
- 見学先 高座クリーンセンター  
(神奈川県海老名市)
- 参加者 廃棄物エネルギー利活用・環境対策等懇話会  
委員 7名  
事務局 3名  
日環センター 2名  
計 12名

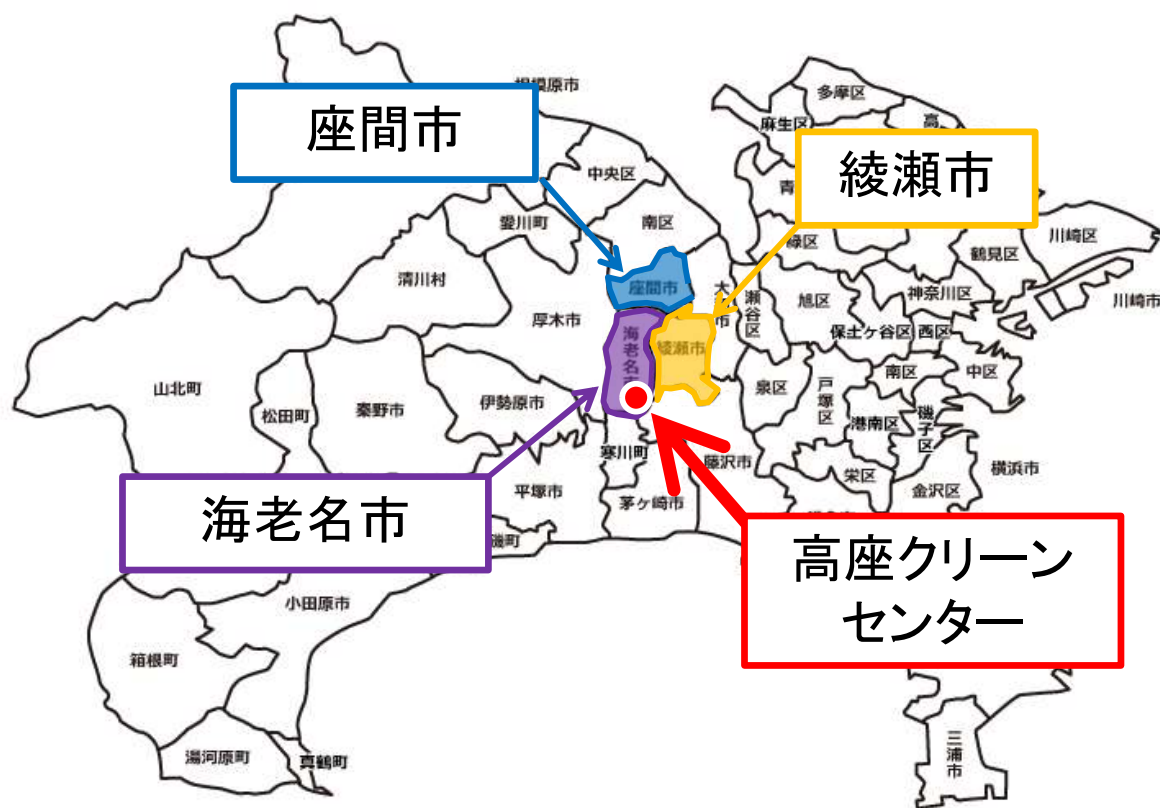
# 2-1 施設の位置

Google 高座クリーンセンター



地図データ ©2022

## 2-2 施設の位置



神奈川県白地図

| 高座清掃施設組合 |         |                       |
|----------|---------|-----------------------|
| 構成市      | 人口      | 面積 (km <sup>2</sup> ) |
| 海老名市     | 139,415 | 26.59                 |
| 座間市      | 132,150 | 17.58                 |
| 綾瀬市      | 83,296  | 22.14                 |
| 合計       | 354,861 | 66.31                 |
| (参考)     |         |                       |
| 盛岡広域     | 458,766 | 3,641.89              |
| 盛岡市      | 285,946 | 886.47                |

人口は令和4年12月1日時点における最新データ

## 2-3 施設の位置

### 関連施設の配置と周辺地域の状況

Google



画像 ©2022 CNES / Airbus、Digital Earth Technology、Maxar Technologies、Planet.com、地図データ ©2022

### 3 施設の概要

| 焼却施設概要 |   |
|--------|---|
| 稼働開始   | 平成31年4月                                 |
| 焼却炉    | ストーカ式                                   |
| 灰処理    | 資源化方式(外部委託)                             |
| 処理能力   | 245t/日<br>(122.5t/24h/2炉)               |
| 発電設備   | 蒸気タービン<br>定格4,870kw                     |
| 全体敷地面積 | 1.6ha                                   |
| 階数     | 塵芥処理施設・・・地下3階、<br>地上10階<br>環境プラザ・・・地上6階 |
| 工事費    | 175億6,080万円                             |
| 工期     | 平成27年6月23日～<br>平成31年3月31日               |



出典: 高座清掃施設組合HP

## 4 水害対策

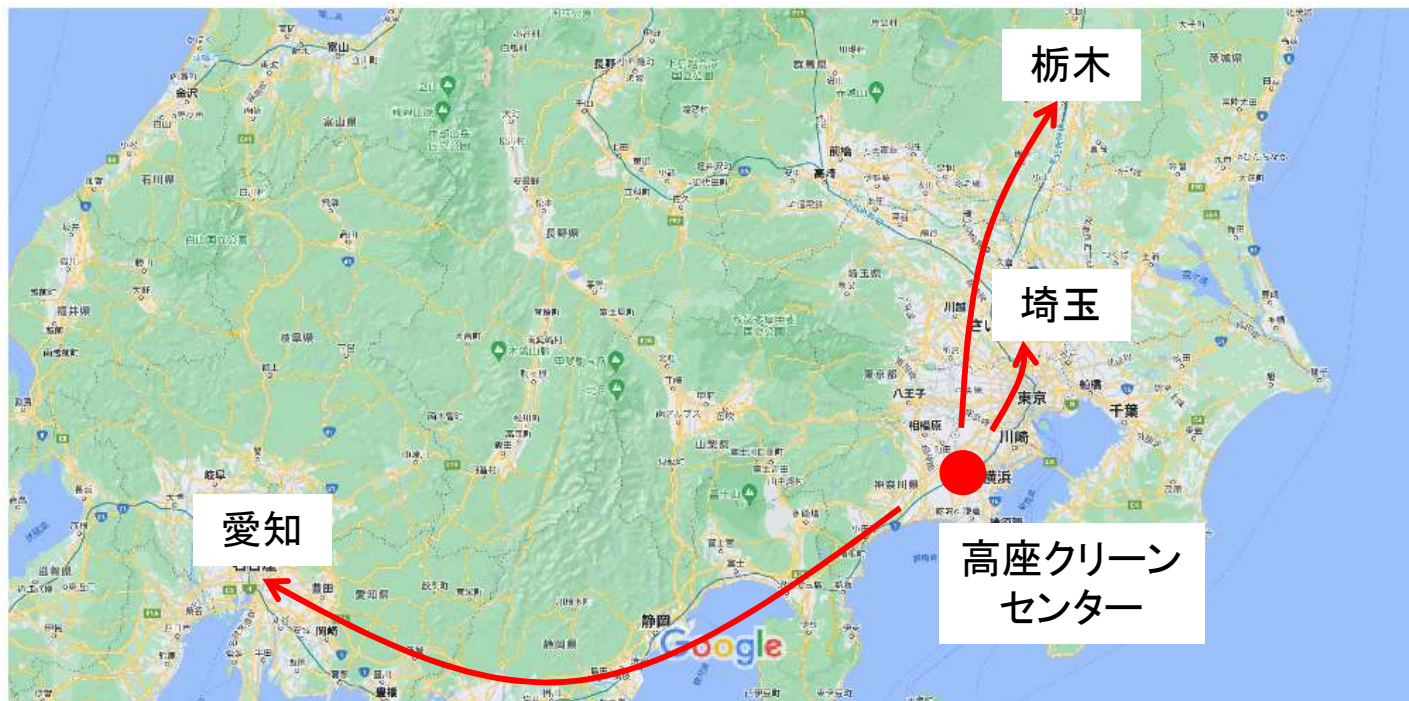
- 旧施設の時代は、大雨が降り、目久尻川が溢れると、施設が浸水して、ごみ処理に支障が出ていた。
- 海老名市防災ガイドブック（R3.11月更新）によると、敷地の大半が洪水による浸水深0.5～3.0m未満の区域。
- 現在の施設を整備する際に、対策として、敷地を3～4mかさ上げした。
- 現在の施設になってからは、施設の浸水被害は出ていない。
- 道路については、現在も冠水することがあるので、臨時の搬入路を確保している。



## 5 灰及び焼却残さの処理

- 平成12年3月に埋立処分を終了し閉鎖したため、現在は埋立を終了している。
- 焼却処理後に排出される灰及び焼却残さは、全て資源化施設に搬出し、外部委託によりリサイクルしている。
- 3者の資源化業者（栃木県・埼玉県・愛知県）と契約しており、主に溶融処理されている。

Google





## 排ガス対策



出典:高座清掃施設組合HP

バグフィルタ



出典:高座クリーンセンター  
見学パネル

ろ布

バグフィルタ繊維（ろ布）に触媒をコーティングし、従来からの有害物質除去機能を維持しつつ、ガス状ダイオキシン類やNOx分解機能を付加し高機能化している。

## 6-2 環境対策

### 基準値と測定値

高座クリーンセンター(1号炉)

高座清掃施設組合HPより

| 測定項目                              | 法基準値      | 自主基準値 | 測定値       | 測定日    |
|-----------------------------------|-----------|-------|-----------|--------|
| ばいじん (g/m <sup>3</sup> N)         | 0.04      | 0.005 | 0.001未満   | R4.8.2 |
| 硫黄酸化物 (ppm)                       | K値 : 11.5 | 10    | 1未満       | R4.8.2 |
| 窒素酸化物 (ppm)                       | 250       | 50    | 31        | R4.8.2 |
| 塩化水素 (ppm)                        | 430       | 10    | 0.81      | R4.8.2 |
| ダイオキシン類 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) | 0.1       | 0.05  | 0.0000002 | R4.8.2 |

盛岡市クリーンセンター

盛岡市HPより

| 測定項目                              | 法基準値 | 自主基準値 | 測定値       | 測定日 (R3)                |
|-----------------------------------|------|-------|-----------|-------------------------|
| ばいじん (g/m <sup>3</sup> N)         | 0.08 | 0.01  | 0.000     | 1~3号炉の<br>年平均<br>(毎月測定) |
| 硫黄酸化物 (ppm)                       | 1592 | 10    | 0.33      |                         |
| 窒素酸化物 (ppm)                       | 250  | 100   | 47.2      |                         |
| 塩化水素 (ppm)                        | 430  | 10    | 5.3       |                         |
| ダイオキシン類 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) | 1    | 0.1   | 0.0000853 | 1~3号炉の<br>最大値           |

※盛岡市クリーンセンターのばいじんの法基準値は、平成10年6月31日以前に設置された施設に適用される基準値

※盛岡市クリーンセンターのダイオキシン類の法基準値は、平成12年1月15日時点で設置済みの基準値（盛岡市クリーンセンター：平成10年3月15日竣工）

## 7 廃棄物エネルギーの利活用



蒸気タービン発電施設

- ・ ゴミ焼却によって発生する排ガスの熱を回収し、ボイラで蒸気を発生させ、タービン発電機で発電を行っている。
- ・ 発電した電気は、施設内等で使用する他、売電もしている。
- ・ 高座クリーンセンターに隣接する温水プール、老人福祉センターに熱を供給している。



高座施設屋内温水プール



本郷老人福祉センター本郷荘

出典: 高座清掃施設組合HP

## 8-1 環境学習など



クリーンセンターに併設されている環境プラザ



エントランスホールに季節の飾りつけ



ホールギャラリー



音楽室など貸出。市民活動に利用されています。

## 8-2 環境学習など



足踏み発電体験マシン  
・ 3人同時プレイで発電量の競争が楽しめる。



ガラス投影装置  
・ ごみの主観でストーカ炉の説明映像が見られる。



各種イベント案内ポスター  
・ 遊びながらごみ分別を学べるゲームやフィットネス教室



イベント  
・ ペットボトルで灯ろうづくり

## 9-1 周辺整備

- ごみ処理施設の周辺整備として、公園を整備。
- 令和元年12月に本郷ふれあい公園第1工区が開園、第2工区も今後整備される予定。
- 災害に対応できるように、防災パーゴラやマンホールトイレ等が設置されている。



本郷ふれあい公園

## 9-2 周辺整備



①防災パーゴラ



②マンホールトイレ



③かまどベンチ



①普段は休息施設のパーゴラとして使えますが、災害時には収納縁台からテントシートを取出して囲うことで一時避難場所や災害対策本部等として使用できます。②災害時に下水道管路にあるマンホールの上に簡易なトイレ設備を設け、使用できます。③災害時にかまどに変身するベンチです。