

現存しているプラント設備の仕様一覧

1. 受入・供給設備

1) ごみ計量機

形 式 : マルチロードセル式
 数 量 : 1 基
 秤 量 : 20kg～20t
 積 載 台 : 3.0m (W) ×8.0m (L)

3) ごみ投入扉

形 式 : 4 枚折戸式観音開戸
 数 量 : 2 基
 操 作 方 式 : 現場押釦スイッチ操作

4) ごみピット

形 式 : 水密鉄筋コンクリート造
 数 量 : 1 基
 容 量 : 480 m³
 主 要 寸 法 : 14.2m (W) ×5.1m (L) ×6.6m (H)

5) ごみクレーン

形 式 : グラブバケット付天井走行クレーン
 数 量 : 1 基
 吊 上 荷 重 : 2.51t
 定 格 荷 重 : 0.81t
 バケット容量 : 1.5 m³
 径 間 : 10.0m
 揚 程 : 18m
 電 動 機 : 電動機の仕様

動作	速度	出力
	m/min	kW
支持用	30	9
開閉用	30	9
横行用	30	9

6) ごみ供給装置

形 式 : ホッパ付エプロンコンベヤ
数 量 : 2 基
能 力 : 3.75t/h
主 要 寸 法 : 開 口 部 : 3.0m (W) × 2.0m (L)
コンベヤ : 0.8m (W) × 3.0m (L)
電 動 機 : 3.7kW × 4 P

7) ごみ破砕機

形 式 : 差動回転式せん断式
数 量 : 2 基
能 力 : 3.75t/h
電 動 機 : 5.5kW × 4 P

8) 建築廃材切断機

形 式 : ギロチン形せん断式
数 量 : 1 基
能 力 : 5.0m³/h 以上
電 動 機 : 30kW × 4 P

2. 燃焼設備

1) ごみ定量供給装置

形 式 : 2軸スクリー式

数 量 : 2基

能 力 : 3.75t/h

2) 破碎ごみ供給装置

形 式 : ヒンジ式エプロンコンベヤ

数 量 : 2基

能 力 : 3.75t/h

主 要 寸 法 : 開 口 部 : 0.8m (W) × 16.5m (L)

電 動 機 : 5.5kW × 4 P

3) 給じん装置

形 式 : 2軸スクリー式

数 量 : 2基

主 要 寸 法 : 開 口 部 : 1,059mm (W) × 1,310mm (L)

能 力 : 3.75t/h

電 動 機 : 7.5kW × 4 P

4) 焼却炉本体

形 式 : 流動床式焼却炉

数 量 : 2基

炉床燃焼率 : 450kg/m²・h

燃焼室熱負荷 : 352,000KJ/m³・h 【高質ごみ時】

炉 床 面 積 : 5.56 m²

炉 容 積 : 53 m³

5) 助燃装置

(起動用バーナ)

形 式 : 高圧空気噴霧式
数 量 : 2 基
容 量 : 3000/h
使用燃料 : A重油
操作方式 : 遠隔及び現場手動方式

(助燃バーナ)

形 式 : 高圧空気噴霧式
数 量 : 2 基
容 量 : 1000/h
使用燃料 : A重油
操作方式 : 遠隔及び現場手動方式

(再燃バーナ)

形 式 : 高圧空気噴霧式
数 量 : 2 基
容 量 : 1500/h
使用燃料 : A重油
操作方式 : 自動操作及び遠隔手動方式

6) A重油貯留槽

形 式 : 鋼板製円筒横形地下貯留式
数 量 : 10 基
容 量 : 10 k l

7) 送油ポンプ

形 式 : 電動機直結トロコイド式
数 量 : 2 台
吐 出 量 : 600 L/h
電 動 機 : 0.4kW×4 P

8) 空気圧縮機

形 式 : セパレート型空気圧縮機
数 量 : 2 基
能 力 : 7.0kg/cm²G (吐出圧力)
電 動 機 : 15 k W×4 P

3. 排ガス処理設備

1) 冷却洗煙塔

形 式 : 水噴霧直接接触形
数 量 : 2 基
入口ガス量 : 最大 : $12,400 \text{ m}^3_{\text{N}}/\text{h}$
ガス温度 : 入口 : 870°C 以下
 出口 : 100°C 以下
塩化水素濃度 : 入口 : 800ppm (酸素濃度 12%換算値) 以下
 出口 : 100ppm (酸素濃度 12%換算値) 以下
硫黄酸化物濃度 : 入口 : 150ppm (酸素濃度 12%換算値) 以下
 出口 : 100ppm (酸素濃度 12%換算値) 以下
主 要 寸 法 : $25\text{m}\phi \times 12\text{m}$ (H)

2) 洗煙ノズル

形 式 : ノンリターン式ノズル
数 量 : 4 本/炉

3) 機械式集じん機

形 式 : ダブルサイクロン式
数 量 : 2 基
入口ガス量 : 最大 : $12,400 \text{ m}^3_{\text{N}}/\text{h}$
ガス温度 : 950°C 以下

4) 湿式電気集じん機

形 式 : 湿式横形屋外用電気集じん機
数 量 : 2 基
入口ガス量 : 最大 : $20,000 \text{ m}^3_{\text{N}}/\text{h}$
ガス温度 : 入口 : 81°C 以下
 出口 : 81°C 以下
含 じ ん 量 : 出口 : $0.1\text{g}/\text{m}^3_{\text{N}}$ 以下
塩化水素濃度 : 出口 : 100ppm ($163\text{mg}/\text{m}^3_{\text{N}}$) (酸素濃度 12%換算値) 以下
硫黄酸化物濃度 : 出口 : 100ppm ($163\text{mg}/\text{m}^3_{\text{N}}$) (酸素濃度 12%換算値) 以下
連続洗浄水量 : $8.4 \text{ m}^3/\text{h}$
間欠洗浄水量 : $1.58 \text{ m}^3/\text{回}$

5) 直流高圧発生器

形 式 : 屋内自立制御型 (制御盤)

数 量 : 2 基 (制御盤)

6) 排ガス排水処置設備電気計装設備

形 式 : 閉鎖垂直自立系

数 量 : 5 面 (電源分電盤、排ガス処理盤、排水処理盤、脱水機盤、計装盤)

4. 通風設備

1) 流動用押込送風機

形 式 : 電動機直結ターボ形
数 量 : 2 基
容 量 : $130 \text{ m}^3/\text{min}$ (at 20°C)
風 圧 : 22kPa
回 転 数 : $2,960\text{min}^{-1}$
電 動 機 : $90\text{kW} \times 2 \text{ P}$
風量調整方式 : 遠隔及び現場操作方式

2) 二次送風機

形 式 : ターボ形
数 量 : 2 基
容 量 : $190 \text{ m}^3/\text{min}$ (at 20°C)
風 圧 : 5.9kPa
回 転 数 : $1,500\text{min}^{-1}$
電 動 機 : 37kW
風量調整方式 : 遠隔及び現場操作方式

3) 空気予熱器

形 式 : 鋼管形ガス式空気予熱器
数 量 : 2 基
空 気 温 度 : 入口 : 約 20°C
出口 : 250°C (最高)
ガ ス 温 度 : 入口 : 380°C (最高)
出口 : 295°C
伝 熱 面 積 : 97.9 m^2

4) 風道

形 式 : 溶接鋼板製
数 量 : 2 炉分 1 式
風 速 : 12m/s 以下

5) 煙道

形 式 : 溶接鋼板製
数 量 : 2 炉分 1 式
風 速 : 15m/s 以下

6) 誘引送風機

形 式 : 片吸込ターボ型
数 量 : 2 基
容 量 : $19,900 \text{ m}^3/\text{h}$
風 圧 : 3kPa
回 転 数 : $1,550\text{min}^{-1}$
電 動 機 : 55kW×4 P

7) 煙突

形 式 : 鉄筋コンクリート造 (外筒)、鋼板製 (内筒)
数 量 : 1 基 (外筒)
高 さ : 25m
頂 口 径 : $1.0\text{m}\phi$ (内径)

5. 灰出し設備

1) 不燃物拔出装置

形 式 : 一軸スクリー式
数 量 : 2 基
能 力 : 4.0t/h

2) 不燃物排出装置

形 式 : 振動コンベヤ
数 量 : 2 基
能 力 : 4.0t/h
主 要 寸 法 : 0.45m (W) ×3.0m (L)
電 動 機 : 6.4kW

3) 不燃物搬送装置

形 式 : バケットコンベヤ
数 量 : 1 基

4) 不燃物分離装置

形 式 : 振動ふるい
数 量 : 1 基
能 力 : 4.0t/h
主 要 寸 法 : 0.75m (W) ×1.68m (L)
電 動 機 : 1.5kW×4 P

5) 抜きし流動砂循環装置

形 式 : バケットコンベヤ
数 量 : 1 基
能 力 : 4.0t/h
主 要 寸 法 : 15m (L)
電 動 機 : 1.5kW×4 P

6) 不燃物搬送コンベヤ

形 式 : エプロンコンベヤ
数 量 : 1 基
能 力 : 1.0t/h
主 要 寸 法 : 0.4m (W) ×15m (L) ×9.0m (H)
電 動 機 : 3.7kW×4 P

7) 不燃物バンカ

形 式 : 溶接鋼板製角形
数 量 : 1 基
容 量 : 2.5 m³
ゲート駆動方式 : 空気シリンダ駆動方式

8) 金属類バンカ

形 式 : 溶接鋼板製角形
数 量 : 1 基
容 量 : 5.0 m³
ゲート駆動方式 : 空気シリンダ駆動方式

9) 捕集灰搬出装置

形 式 : フローコンベヤ
数 量 : 1 基
能 力 : 0.2t/h
主 要 寸 法 : 0.22m (W) ×25m (L)
電 動 機 : 3.7kW×4 P

10) 捕集灰バンカ

形 式 : 溶接鋼板製角形
数 量 : 1 基

11) 加湿機

形 式 : スクレーパ式
数 量 : 1 基

12) 砂バンカ

形 式 : 溶接鋼板製角形
数 量 : 1 基
容 量 : 6 m³
能 力 : 4.0t/h

13) ポータブルコンベヤ（車庫棟内に残置）

形 式 : 屋外タイプ

数 量 : 1 基

能 力 : 4 t/h

主 要 寸 法 : 0.5m (W) ×8.0m (L) ×0.27m (H)

電 動 機 : 1kW×P

6. 給水設備

1) 井水受水槽

形 式 : 地下式鉄筋コンクリート槽
数 量 : 1 基
容 量 : 55 m³

2) 高架水槽

形 式 : FRP 製屋上定置円筒立形
数 量 : 1 基
容 量 : 6.0 m³

3) 井水揚水ポンプ

形 式 : 横軸直結型渦巻ポンプ
数 量 : 2 基 (内 1 基予備)

4) 集じん機洗浄ポンプ

形 式 : 横軸片吸込渦巻ポンプ
数 量 : 2 基
吐 出 量 : 15.6 m³/h
揚 程 : 270kPa
電 動 機 : 5.5kW×2 P

5) 集じん機ポンプ

形 式 : 横軸片吸込渦巻ポンプ
数 量 : 2 基
吐 出 量 : 3.0 m³/h
揚 程 : 200kPa
電 動 機 : 1.5kW×2 P

6) 中間排水槽

形 式 : 地下式鉄筋コンクリート槽
数 量 : 1 基
容 量 : 1.0 m³

7) 中間排水槽ポンプ

形 式 : 水中ポンプ
数 量 : 1 基

8) 給水用循環ポンプ

形 式 : ラインポンプ
数 量 : 2 基
吐 出 量 : 14.4 m³/h
揚 程 : 20m
電 動 機 : 1.5kW×400V×50Hz

7. 排水処理設備

1) ごみピット排水貯留槽

形 式 : 地下式鉄筋コンクリート造

数 量 : 1 基

容 量 : 10 m³

2) 汚水移送ポンプ

形 式 : 水中ポンプ

数 量 : 1 基

3) ごみ汚水ろ過器

形 式 : 自動洗浄網スクリーン

数 量 : 1 基

4) ろ液貯留槽

形 式 : 円筒立形床面据付式

数 量 : 1 基

容 量 : 0.5 m³

5) ろ液噴霧ポンプ

形 式 : スネークポンプ

数 量 : 1 基

6) ろ液噴霧器

形 式 : 空気噴射式ノンリターン形

数 量 : 4 基

7) 凝集沈澱槽

形 式 : 傾斜板式

数 量 : 1 基

能 力 : 60 m³/h

容 量 : 25 m³

8) 凝集沈澱槽送りポンプ

形 式 : 横軸片吸込渦巻ポンプ

数 量 : 2 基

9) ルーツブロワ (循環水槽攪拌用)

形 式 : ロータリーブロワ
数 量 : 1 基
吐 出 圧 力 : $0.5\text{kg/cm}^2\text{G}$
回 転 数 : 1720rpm
電 動 機 : $2.2\text{kW} \times 4\text{P}$

10) 汚泥コンベヤ

形 式 : スネークコンベヤ
数 量 : 2 基
能 力 : $3.0/\text{h}$
主 要 寸 法 : $6.65\text{m (W) (垂直)} \times 6.9\text{m (L) (水平)}$
電 動 機 : $22\text{kW} \times 4\text{P} \times 1/59$

11) 汚泥槽

形 式 : 鉄筋コンクリート槽
数 量 : 1 基
容 量 : 10 m^3

12) 汚泥送りポンプ

形 式 : 一軸偏心ねじ式ポンプ
数 量 : 2 基 (内 1 基予備)

13) 冷水塔循環ポンプ

形 式 : 横軸片吸込渦巻ポンプ
数 量 : 1 基

14) 脱水機

形 式 : ベルトプレス
数 量 : 1 基
能 力 : $8\text{ m}^3/\text{h}$
電 動 機 : $0.75\text{kW} \times 4\text{P}$

15) 脱水機逆洗水送りポンプ

形 式 : 横軸片吸込渦巻ポンプ
数 量 : 1 基

16) 上澄水槽

形 式 : 地下式鉄筋コンクリート槽

数 量 : 1 基

容 量 : 20 m³

水中ポンプ

17) ごみ計量器排水ポンプ

形 式 : 水中オートポンプ

数 量 : 1 基

18) 中間配水槽用ポンプ

形 式 : 水中オートポンプ

数 量 : 1 基

19) 汚水移送ポンプ

形 式 : 水中サンドポンプ

数 量 : 1 基

20) 緊急排水ポンプ

形 式 : 水中ケミカルポンプ

数 量 : 1 基

21) 排水ポンプ

形 式 : 水中ベビーポンプ

数 量 : 1 基

22) 循環水槽

形 式 : 地下式鉄筋コンクリート槽

数 量 : 1 基

容 量 : 28 m³

23) 新水槽

形 式 : 円筒形密閉式

数 量 : 1 基

容 量 : 2 m³

24) NaOH 槽

形 式 : 円筒形密閉式

数 量 : 1 基

容 量 : 5.0 m³

25) No.1 凝集剤槽

形 式 : 円筒形密閉式攪拌機付
数 量 : 1 基
容 量 : 2.0 m³

26) No.2 凝集剤槽

形 式 : 円筒形密閉式攪拌機付
数 量 : 1 基
容 量 : 4.0 m³

27) 助剤槽

形 式 : 円筒形密閉式
数 量 : 1 基
容 量 : 1.5 m³

28) スケール防止剤槽

形 式 : ポリエチレン製
数 量 : 1 基
容 量 : 1 m³

29) 冷水塔

形 式 : 十字接触形
数 量 : 1 基
容 量 : 40 m³/h

30) NaOH 注入ポンプ

形 式 : ダイアフラムポンプ
数 量 : 2 基 (内 1 基予備)

31) No.1 凝集剤注入ポンプ

形 式 : ダイアフラムポンプ
数 量 : 2 基 (内 1 基予備)

32) No.2 凝集剤注入ポンプ

形 式 : ダイアフラムポンプ
数 量 : 2 基 (内 1 基予備)

33) 助剤注入ポンプ

形 式 : ダイアフラムポンプ

数 量 : 2基 (内1基予備)

34) スケール防止剤注入ポンプ

形 式 : ダイアフラムポンプ

数 量 : 2基

35) No.1 冷却洗煙塔ポンプ

形 式 : 横軸片吸込渦巻ポンプ

数 量 : 3基 (内1基予備)

流 体 温 度 : 80℃

吐 出 量 : 111 m³/h

揚 程 : 290kPa

電 動 機 : 30kW×4 P

36) No.2 冷却洗煙塔ポンプ

形 式 : 横軸片吸込渦巻ポンプ

数 量 : 3基 (内1基予備)

流 体 温 度 : 50℃

吐 出 量 : 21 m³/h

揚 程 : 240kPa

電 動 機 : 5.5kW×4 P

8. 電気設備

1) 高圧引き込み設備

①構内引き込み柱

数 量 : 1 本

形 式 : コンクリート製

2) 高圧受変電設備

①高圧受変電盤：1 式

②三相変圧器：3 台（いずれも高圧受変電盤に内装）

③単装変圧器：1 台（高圧受変電盤に内装）

④力率改善用高圧コンデンサ（高圧受変電盤に内装）

⑤高圧開閉器（高圧受変電盤に内装）

⑥避雷器（高圧受変電盤に内装）

⑦低圧主幹盤（高圧受変電盤に内装）

3) 配電盤設備

①中央監視操作盤：1 面

②現場盤：1 式

4) 中央監視操作盤・現場操作盤

9. 計装制御設備

1) 計装機器：1 式

2) ITV 装置

①カメラ：3 台

②モニター：3 台（14 インチ）