

中島処理場既設汚泥処理施設概要(参考資料)

1. 主要施設

(1) 汚泥処理棟 (RC造地上3階建)	2, 617 m ²
(2) 汚泥貯留棟 (RC造地上2階建)	786 m ²
(3) 乾燥機棟 (No.1・鉄骨造地上1階建)	635 m ²
(4) 乾燥機棟 (No.2・鉄骨造地上1階建)	487 m ²
(5) 乾燥汚泥ケーキ棟 (小口用・鉄骨造地上1階建)	107 m ²
(6) 乾燥汚泥ケーキ棟 (大口用・SRC平屋建)	641 m ²
(7) 重力濃縮棟 (RC造地下1階地上1階建)	443 m ²

2. 主要設備

1) 汚泥処理施設

(1) 洗浄水送水ポンプ (汚泥貯留棟)	2台
渦巻ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 3\text{m}^3/\text{min} \times 1.5\text{m} \times 1.1\text{kW}$	
設置年度: 2006年度	
(2) 汚泥引抜ポンプ (汚泥貯留棟)	3台
自給式無閉塞形汚泥ポンプ $\phi 80\text{mm} \times 0.7\text{m}^3/\text{min} \times 8\text{m} \times 3.7\text{kW}$	
設置年度: 1978年度	
(3) 混合汚泥貯留槽ブロワ (汚泥貯留棟)	1台
ルーツ型 $\phi 125\text{mm} \times 8\text{m}^3/\text{min} \times 5,000\text{mm Aq} \times 1.5\text{kW}$	
設置年度: 2000年度	
(4) 濃縮汚泥貯留槽ブロワ (汚泥貯留棟)	1台
ルーツ型 $\phi 80\text{mm} \times 3.5\text{m}^3/\text{min} \times 5,000\text{mm Aq} \times 7.5\text{kW}$	
設置年度: 2009年度	
(5) 凝集混和槽汚泥供給ポンプ (汚泥貯留棟)	4台
一軸偏芯ネジポンプ $\phi 100\text{mm} \times 20\text{m}^3/\text{h} \times 5.5\text{m} \times 7.5\text{kW}$	
設置年度: 1978年度(1・2・3号)、1982年度(4号)	
(6) 自動除塵機 (脱水機補機室)	2基
回転式ドラムスクリーン $1,000\text{m}^3/\text{日} \times 0.75\text{kW}$	
設置年度: 1978年度	
(7) 汚泥サービスタンク攪拌機	1台
立型傾斜パドル式 $62\text{rpm} \times 2.2\text{kW}$	
設置年度: 1978年度	
(8) 遠心分離機汚泥供給ポンプ (脱水機補機室)	4台
一軸偏芯ネジポンプ $\phi 125\text{mm} \times 50\text{m}^3/\text{h} \times 20\text{m} \times 1.1\text{kW}$	
設置年度: 1998年度(1号)、1978年度(2・3号)、1999年度(4号)	
(9) 真空脱水機洗浄水ポンプ (脱水機補機室)	4台
多段渦巻ポンプ $\phi 65\text{mm} \times 0.38\text{m}^3/\text{min} \times 40\text{m} \times 5.5\text{kW}$	

別紙13 汚泥処理施設概要

- 設置年度：1992年度(1・2・4号)、2001年度(3号)
- (10) ろ液ポンプ (脱水機補機室) 4台
 渦巻ポンプ $\phi 80\text{mm} \times 0.87\text{m}^3/\text{min} \times 1.5\text{m} \times 5.5\text{kW}$
 設置年度：1978年度(1号)、2002年度(2号)、2006年度(3号)、1998年度(4号)
- (11) 真空ポンプ (脱水機補機室) 4台
 $\phi 150\text{mm} \times 18.5\text{m}^3/\text{min} \times -600\text{mmHg} \times 3.7\text{kW}$
 設置年度：2005年度(1号)、2007年度(2号)、2006年度(3号)、2003年度(4号)
- (12) 遠心分離機冷却水ポンプ (脱水機補機室) 2台
 片吸込渦巻ポンプ $\phi 50\text{mm} \times 0.2\text{m}^3/\text{min} \times 1.5\text{m} \times 1.5\text{kW}$
 設置年度：1994年度(1号)、1978年度(2号)
- (13) 遠心分離機洗浄水ポンプ (脱水機補機室) 1台
 片吸込渦巻ポンプ $\phi 65\text{mm} \times 0.5\text{m}^3/\text{min} \times 2.0\text{m} \times 3.7\text{kW}$
 設置年度：2003年度
- (14) 濃縮汚泥移送ポンプ (脱水機補機室) 4台
 $\phi 100\text{mm} \times 2.0\text{m}^3/\text{h} \times 2.0\text{m} \times 3.7\text{kW}$
 一軸偏芯ネジポンプ 3台
 プランジヤーポンプ 1台
 設置年度：1978年度(一軸偏芯ネジポンプ)、1992年度(プランジヤーポンプ)
- (15) 差圧ポンプ (脱水機補機室) 2台
 立形多段ポンプ $\phi 32\text{mm} \times 140\frac{\text{リットル}}{\text{分}}/\text{min} \times 9.0\text{m} \times 4\text{kW}$ (1号)
 $\phi 32\text{mm} \times 140\frac{\text{リットル}}{\text{分}}/\text{min} \times 4.0\text{m} \times 2.2\text{kW}$ (2号)
 設置年度：2010年度(1号)、2006年度(2号)
- (16) 遠心分離機 (濃縮機室) 4台
 処理能力 $2.5\text{m}^3/\text{h}$ 駆動装置 9.0kW 3台
 処理能力 $3.0\text{m}^3/\text{h}$ 駆動装置 6.6kW 1台
 設置年度：1978年度($25\text{m}^3/\text{h}$)、1992年度($30\text{m}^3/\text{h}$)
- (17) 消石灰溶解水供給ポンプ (脱水機補機室) 2台
 多段渦巻ポンプ $\phi 50\text{mm} \times 315\frac{\text{リットル}}{\text{分}}/\text{min} \times 2.3\text{m} \times 2.2\text{kW}$
 設置年度：1983年度(1号)、2010年度(2号)
- (18) 消石灰貯留槽 (薬品室) 1基
 立型円筒下部円錐槽 $\phi 2,900\text{mm} \times \text{H}9,600\text{mm} \times 3.5\text{m}^3$
 設置年度：1978年度
- (19) 消石灰輸送コンベヤ (薬品室) 1基
 フライトコンベヤ $5\text{m}^3/\text{h} \times 3.7\text{kW}$
 設置年度：2007年度
- (20) 消石灰小出槽 (薬品室) 2基
 立型円筒下部円錐槽 $\phi 1,300\text{mm} \times \text{H}2,290\text{mm} \times 1.2\text{m}^3$
 設置年度：1978年度
- (21) 消石灰溶解槽攪拌機 (薬品室) 2台

- 可搬型プロペラ式 2. 2kW
設置年度：2011年度
- (22) 消石灰注入ポンプ (薬品室) 4台
一軸偏芯ネジポンプ $\phi 50\text{mm} \times 2.4\text{m}^3/\text{h} \times 30\text{kg}/\text{cm}^3 \times 1.5\text{kW}$
設置年度：1978年度(1・2・3号)、1979年度(4号)
- (23) 塩化第二鉄移送ポンプ (薬品室) 2台
 $\phi 40\text{mm} \times 50\text{リットル}/\text{min} \times 1.5\text{kg}/\text{m}^3 \times 0.75\text{kW}$
設置年度：2010年度
- (24) 塩化第二鉄希釈槽攪拌機 (薬品室) 2台
立型プロペラ式 1. 5kW
設置年度：1999年度(1号)、2001年度(2号)
- (25) 塩化第二鉄注入ポンプ (薬品室) 4台
ダイヤフラムポンプ $\phi 40\text{mm} \times 8\text{リットル}/\text{min} \times 0.5\text{MPa} \times 0.75\text{kW}$
設置年度：2001年度(1号)、1979年度(2号)、1999年度(3・4号)
- (26) 凝集混和槽攪拌機 (脱水機室) 4台
縦型2段パドル式 3. 7kW
設置年度：1978年度(1・2・3号)、2004年度(4号)
- (27) 真空脱水機 (脱水機室) 4基
ろ過面積 $33\text{m}^2 \times 15\text{kg}/\text{m}^2/\text{h}$
設置年度：1978年度(1・2・3号)、1979年度(4号)
- (28) ベルトコンベヤ (脱水機室) 4基
12.4t/h \times 20m/min \times 1.5kW 2基
25t/h \times 20m/min \times 1.5kW 1基
30t/h \times 20m/min \times 1.5kW 1基
設置年度：2003年度(12.4t/h \times 2基、25t/h \times 1基)、2008年度(30t/h \times 1基)
- (29) 塩酸移送ポンプ 1台
耐蝕ポンプ $\phi 20\text{mm} \times 10\text{リットル}/\text{min} \times 30\text{m} \times 1.5\text{kW}$
設置年度：2002年度
- (30) 監視制御設備 1式
1) 汚泥処理 I/O コントローラ盤 (1999年度設置)
2) 汚泥処理棟中央監視盤 (1978年度設置)
3) 汚泥処理設備操作盤 (1978年度設置)
4) 洗浄水槽水位計盤 (2008年度設置)
- (31) 電気設備 1式
1) 引込受電盤 (1978年度設置)
2) 主変圧器一次盤 (1978年度設置)
3) 主変圧器 (1,000kVA、1978年度設置)
4) 補助変圧器一次盤/照明変圧器一次盤 (1978年度設置)
5) No. 1 コンデンサ盤 (1978年度設置)

- 6) No. 2 コンテンサー盤(1978 年度設置)
- 7) 400V 主幹盤(1978 年度設置)
- 8) 200V 主幹盤(1978 年度設置)
- 9) 100V 主幹盤(1978 年度設置)
- 10) 1 号遠心分離機コントロールセンター(1978 年設置度)
- 11) 2 号遠心分離機コントロールセンター(1978 年度設置)
- 12) 3 号遠心分離機コントロールセンター(1978 年度設置)
- 13) 1 号真空脱水機コントロールセンター(1978 年度設置)
- 14) 2 号真空脱水機コントロールセンター(1978 年度設置)
- 15) 3 号真空脱水機 C C (1978 年度設置)
- 16) 補機 1・制御電源コントロールセンター(1978 年度設置)
- 17) 補機 1・補機 2 コントロールセンター(1978 年度設置)
- 18) 補機 1・補機 2 コントロールセンター(1978 年度設置)
- 19) 補機 1・補機 2 コントロールセンター(1978 年度設置)
- 20) 補機 1・補機 2 コントロールセンター(1978 年度設置)
- 21) 4 号真空脱水機コントロールセンタ(1979 年度設置)
- 22) 4 号心濃縮機コントロールセンタ(1992 年度設置)
- 23) 4 号遠心濃縮機 VVVF 盤(インバータ盤)(1992 年度設置)
- 24) No. 1 補助継電器盤(1979 年度設置)
- 25) No. 2 補助継電器盤(1979 年度設置)
- 26) No. 3 補助継電器盤(1979 年度設置)
- 27) No. 4 補助継電器盤(1979 年度設置)
- 28) No. 5 補助継電器盤(1979 年度設置)
- 29) No. 6 補助継電器盤(1979 年度設置)
- 30) No. 7 補助継電器盤(1979 年度設置)
- 31) 4 号遠心濃縮器補助継電器盤(1992 年度設置)
- 32) 直流電源盤(1978 年度設置)
- 33) 無停電電源装置(汎用ニ UPS、5kVA、2011 年度設置)
- 34) 無停電電源装置(汎用ニ UPS、3kVA、2011 年度設置)
- 35) 電磁弁盤(1978 年度設置)
- 36) 塩酸移送ポンプ現場操作盤(1978 年度設置)
- 37) 1 号真空脱水機現場操作盤(1978 年度設置)
- 38) 2 号真空脱水機現場操作盤(1978 年度設置)
- 39) 3 号真空脱水機現場操作盤(1978 年度設置)
- 40) 4 号真空脱水機現場操作盤(1979 年度設置)
- 41) 1 号凝集混和槽攪拌機現場操作盤(1978 年度設置)
- 42) 2 号凝集混和槽攪拌機現場操作盤(1978 年度設置)
- 43) 3 号凝集混和槽攪拌機現場操作盤(1978 年度設置)
- 44) 4 号凝集混和槽攪拌機現場操作盤(1979 年度設置)

- 45) 1号遠心分離機現場操作盤(1978年度設置)
- 46) 2号遠心分離機現場操作盤(1978年度設置)
- 47) 3号遠心分離機現場操作盤(1978年度設置)
- 48) 4号遠心分離機現場操作盤(1992年度設置)
- 49) 消石灰溶解現場操作盤(1978年度設置)
- 50) 自動除塵機現場操作盤(1978年度設置)
- 51) 消石灰注入ポンプ現場操作盤(1978年度設置)
- 52) 遠心分離機洗浄ポンプ現場操作盤(1978年度設置)
- 53) 1, 2, 3ケキコンベア現場操作盤(1978年度設置)
- 54) 洗浄水送水ポンプ現場操作盤(1978年度設置)
- 55) 塩化第二鉄注入ポンプ現場操作盤(1978年度設置)
- 56) 差圧ポンプ盤(1979年度設置)
- 57) 真空脱水機洗浄ポンプ現場操作盤(1978年度設置)
- 58) 濃縮汚泥移送ポンプ現場操作盤(1978年度設置)
- 59) 汚泥引抜ポンプ現場操作盤(1978年度設置)
- 60) 遠心分離機汚泥供給ポンプ現場操作盤(1978年度設置)
- 61) 消石灰溶解水供給ポンプ現場操作盤(1983年度設置)
- 62) ブロワ現場操作盤(1978年度設置)
- 63) 凝集混和槽汚泥供給ポンプ現場操作盤(1978年度設置)

(32) 計測設備

1式

- 1) No. 1 真空脱水機供給汚泥流量計(電磁式)(1998年度設置)
- 2) No. 2 真空脱水機供給汚泥流量計(電磁式)(1978年度設置)
- 3) No. 3 真空脱水機供給汚泥流量計(電磁式)(1998年度設置)
- 4) No. 4 真空脱水機供給汚泥流量計(電磁式)(1994年度設置)
- 5) No. 1 消石灰注入量測定器(電磁式)(1999年度設置)
- 6) No. 2 消石灰注入量測定器(電磁式)(2001年度設置)
- 7) No. 3 消石灰注入量測定器(電磁式)(1999年度設置)
- 8) NO. 4 消石灰注入量測定器(電磁式)(2001年度設置)
- 9) No. 1 塩化第二鉄注入量測定器(電磁式)(1991年度設置)
- 10) No. 2 塩化第二鉄注入量測定器(電磁式)(1991年度設置)
- 11) No. 3 塩化第二鉄注入量測定器(電磁式)(1991年度設置)
- 12) No. 4 塩化第二鉄注入量測定器(電磁式)(1991年度設置)
- 13) No. 1 遠心分離機汚泥供給量測定器(電磁式)(1978年度設置)
- 14) No. 2 遠心分離機汚泥供給量測定器(電磁式)(1978年度設置)
- 15) No. 3 遠心分離機汚泥供給量測定器(電磁式)(1978年度設置)
- 16) No. 4 遠心分離機汚泥供給量測定器(電磁式)(1992年度設置)
- 17) 遠心分離機濃縮汚泥流量計(電磁式)(1992年度設置)
- 18) 汚泥サービスタンク液位計(ガイドウェーブ式)(2008年度設置)
- 19) No. 1 濃縮汚泥受槽液位計(差圧式)(1993年度設置)

20)No. 2 濃縮汚泥受槽液位計(差圧式) (1992 年度設置)	
21)No. 3 濃縮汚泥受槽液位計(差圧式) (1993 年度設置)	
22)No. 4 濃縮汚泥受槽液位計(差圧式) (2012 年度設置)	
23)No. 1 脱水機液位計(圧力式) (1978 年度設置)	
24)No. 2 脱水機液位計(圧力式) (2009 年度設置)	
25)NO. 3 脱水機液位計(圧力式) (1978 年度設置)	
26)No. 4 脱水機水位計(圧力式) (2012 年度設置)	
27)No. 1 塩化第二鉄貯留槽液位計(近接スイッチ式) (1999 年度設置)	
28)No. 2 塩化第二鉄貯留槽液位計(近接スイッチ式) (2001 年度設置)	
29)消石灰溶解槽液位計(近接スイッチ式) (1978 年度設置)	
30)No. 4 供給汚泥濃度計(加圧消泡式超音波減衰法) (1992 年度設置)	
31)混合貯留槽液位計(電波式) (2004 年度設置)	
32)濃縮汚泥貯留槽液位計(静電容量式) (2004 年度設置)	
33)洗浄水槽水位計(投込圧力式) (2008 年度設置)	
(33) 建築設備	1 式
2) 1号汚泥乾燥施設	
(1) 汚泥乾燥機	1 基
破碎攪拌装置付回転乾燥機 60 t/日	
設置年度：2008 年度	
(2) 排出コンベヤ	1 基
スクリー式 φ250mm×1.5kW	
設置年度：2008 年度	
(3) 熱風発生炉	1 基
円筒横型直火炉 200万 kcal/h	
設置年度：2008 年度	
(4) 乾燥バーナ	1 基
低圧空気噴霧式 max. 225 $\frac{kg}{h}$	
設置年度：2008 年度	
(5) 乾燥燃焼ブロワ	1 台
片吸込ターボファン 50 m ³ /min×650mm Aq×11kW	
設置年度：1993 年度	
(6) 乾燥汚泥コンベヤ	1 基
フライトコンベヤ 2 m ³ /h×2.2kW	
設置年度：2008 年度	
(7) 乾燥汚泥ホッパ	2 基
鋼板製下部スクリー取出式 35 m ³	
設置年度：1993 年度	
(8) 集塵機	2 基

別紙13 汚泥処理施設概要

- サイクロン $273 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75 \text{ kW}$ 1基
 バグフィルタ $273 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75 \text{ kW}$ 1基
 設置年度：1993年度
- (9) 循環ファン 1台
 片吸込ターボファン $350 \text{ m}^3/\text{min} \times 800 \text{ mm Aq} \times 5.5 \text{ kW}$
 設置年度：1993年度
- (10) 脱臭炉 1基
 円筒横型直火炉 100 万 kcal/h
 設置年度：1993年度
- (11) 脱臭バーナ 1基
 低圧空気噴霧式 max. 121 リットル/h
 設置年度：1993年度
- (12) 脱臭燃焼ブロワ 1台
 片吸込ターボファン $26 \text{ m}^3/\text{min} \times 700 \text{ mm Aq} \times 5.5 \text{ kW}$
 設置年度：1993年度
- (13) 熱交換器 1基
 プレート式 約 60 万 kcal/h
 設置年度：1993年度
- (14) 脱水汚泥コンベヤ 1基
 ベルト式 $5 \text{ m}^3/\text{h} \times 2.2 \text{ kW}$
 設置年度：1993年度
- (15) 脱水汚泥ホッパ 1基
 鋼板製下部スクリュウ取出式 50 m^3 、 $7.5 \text{ kW} \times 2$
 設置年度：1999年度
- (16) 脱水汚泥ポンプ 1台
 一軸偏芯ネジポンプ $2,500 \text{ kg/h} \times 1.5 \text{ kW}$
 設置年度：1999年度
- (17) 灯油タンク 2基
 地下埋設 20 k リットル
 設置年度：1993年度
- (18) 給油ポンプ 2台
 トロコイド式 $350 \text{ リットル/h} \times 0.75 \text{ kW}$
 設置年度：1993年度
- (19) 煙突 1基
 鋼板製自立型 $\phi 900 \times 18 \text{ mH}$ SUS304
 設置年度：1993年度
- (20) エアコンプレッサ 1台
 電子パッケージオイルフリー $1,250 \text{ リットル/min} \times 7.0 \text{ kg/cm}^2 \times 11 \text{ kW}$
 設置年度：1993年度

別紙13 汚泥処理施設概要

(21) 分配コンベヤ	1 基
スクリーコンベヤ $\phi 230 \times 2$. 2kW	
設置年度：1993 年度	
(22) ヤード搬出コンベヤ	1 基
スクリーコンベヤ $\phi 230 \times 2$. 2kW	
設置年度：1999 年度	
(23) 空輸サイクロン	1 基
接線流入式 $\phi 250 \times 0$. 75kW	
設置年度：1993 年度	
(24) 空輸ファン	1 台
片吸込ターボファン $6 \text{ m}^3 / \text{min} \times 500 \text{ mm Aq} \times 1$. 5kW	
設置年度：1993 年度	
(25) 投入コンベヤ	1 基
スクリーコンベヤ $\phi 300 \times 1$. 5kW	
設置年度：1993 年度	
(26) 袋詰機	1 台
パッカスケール式 秤量 25kg	
設置年度：1999 年度	
(27) シール機	1 台
加熱圧着式	
設置年度：1993 年度	
(28) 簡易集塵機	1 台
バグフィルタ $15 \text{ m}^3 / \text{min} \times 1$. 5kW	
設置年度：1993 年度	
(29) エアタンク	1 基
立型タンク 230 リットル	
設置年度：1993 年度	
(30) ダストコンベヤ	1 基
フライト式 20kg/h	
設置年度：1994 年度	
(31) ダストホッパ	1 基
鋼板製下部スクリー取出式 2 m^3	
設置年度：1994 年度	
(32) 加湿機	1 台
2軸パドル式 1. 5kW	
設置年度：1993 年度	
(33) トラックスケール	1 基
ロードセル式 秤量 15t	
設置年度：1993 年度	

(34) 監視制御設備	1 式
1) 1号汚泥乾燥監視盤(1993年度設置)(汚泥処理棟設置)	
2) 汚泥乾燥設備中央操作盤(1993年度設置)(汚泥処理棟設置)	
(35) 電気設備	1 式
1) 1号乾燥設備トランス盤(1993年度設置)(10kVA×2)	
2) 汚泥乾燥設備制御盤(1993年度設置)	
3) 乾燥バーナー制御盤(2008年度設置)	
4) 脱臭バーナー制御盤(1993年度設置)	
5) 脱水汚泥ポンプ VVVF 盤(1)(1999年度設置)(2号乾燥機棟設置)	
6) 脱水汚泥移送手元操作盤(1993年度設置)	
7) ダスト取出手元盤(1994年度)	
(36) 計測設備等	1 式
1) 乾燥バーナー燃料流量計(直読式)(1993年度設置)	
2) 脱水汚泥重量計(ロードセル式)(1999年度設置)	
3) 脱臭バーナー燃料流量計(直読式)(1993年設置度)	
4) 乾燥汚泥ホッパレベルスイッチ(1)(パドル式)(1993年度設置)	
5) 重油タンクレベル計(1993年度設置)	
6) 乾燥汚泥ホッパレベルスイッチ(2)(パドル式)(1993年度設置)	
7) 乾燥機入口ガス温度計(熱電対)(1993年度設置)	
8) 熱交換器低温側出口ガス温度計(熱電対)(1993年度設置)	
9) 乾燥機出口ガス温度計(熱電対)(1993年度設置)	
10) 熱交換器高温側出口温度計(熱電対)(1993年度設置)	
11) No. 2 集塵機入口ガス温度計(熱電対)(1993年度設置)	
12) 脱臭炉温度計(熱電対)(1993年度設置)	
13) 乾燥機出口圧力計(1993年度設置)	
(37) 建築設備	1 式
3) 2号汚泥乾燥施設	
(1) 汚泥乾燥機	1 基
破碎攪拌装置付回転乾燥機 60 t/日	
設置年度：1999年度	
(2) 排出コンベヤ	1 基
スクリー式 φ300mm×1.5kW	
設置年度：1999年度	
(3) 熱風発生炉	1 基
円筒横型直火炉 200万 kcal/h	
設置年度：1999年度	
(4) 乾燥バーナ	1 基
低圧空気噴霧式 max. 220Nm ³ /h	

別紙13 汚泥処理施設概要

- 設置年度：2013年度
- (5) 乾燥燃焼ブロワ 1台
ラジアル型遠心ファン 60 m³/min×650 mm Aq×1.1 kW
設置年度：1999年度
- (6) 集塵機 2基
サイクロン 333 m³/min×0.75 kW 1基
バグフィルタ 371 m³/min×0.75 kW 1基
設置年度：1999年度
- (7) 循環ファン 1台
ターボ型遠心ファン 500 m³/min×800 mm Aq×7.5 kW
設置年度：1999年度
- (8) 熱交換器 1基
プレート式 約116万 kcal/h
設置年度：1999年度
- (9) 脱臭炉 1基
円筒横型直火炉 max. 150万 kcal/h
設置年度：1999年度
- (10) 脱臭バーナ 1基
低圧空気噴霧式 max. 190^{リットル}/h
設置年度：1999年度
- (11) 脱臭燃焼ブロワ 1台
ラジアル型遠心ファン 40 m³/min×800 mm Aq×1.1 kW
設置年度：1999年度
- (12) 冷却機 1台
横型連続流動層式冷却機 0.2 m²×0.75 kW
設置年度：1999年度
- (13) 冷却ファン 1台
片吸込ターボファン 30 m³/min×450 mm Aq×3.7 kW
設置年度：1999年度
- (14) 乾燥汚泥コンベヤ 1基
ケースコンベヤ 5 m³/h×3.7 kW
設置年度：1999年度
- (15) 分配コンベヤ 1基
ケースコンベヤ 5 m³/h×3.7 kW
設置年度：1999年度
- (16) 集合コンベヤ 4基
トラフ型ベルトコンベヤ 5 m³/h×1.5 kW
設置年度：1999年度
- (17) ダストコンベヤ 4基

別紙13 汚泥処理施設概要

スクリー式	φ 200mm×0.75kW	2基
ケースコンベヤ	1.5m ³ /h×2.2kW	2基
設置年度：1999年度		
(18) ダストホッパ		1基
下部吐出型	0.5m ³ ×0.75kW	
設置年度：1999年度		
(19) 加湿機		1台
2軸パドル型	1.5kW	
設置年度：1999年度		
(20) ヤード移送コンベヤ		1基
トラフ型ベルトコンベヤ	5m ³ /h×3.7kW	
設置年度：1999年度		
(21) 灯油タンク		2基
地下埋設	20k ^{リットル}	
設置年度：1999年度		
(22) 給油ポンプ		2台
トロコイド式	480 ^{リットル} /h×0.75kW	
設置年度：2013年度		
(23) エアコンプレッサ		2台
スクリー式	1,550 ^{リットル} /min×7.0kg/ ^{リットル} ×1.1kW	
設置年度：1999年度		
(24) 煙突	1基	
円筒自立型	φ 1,100×18mH SUS304	
設置年度：1999年度		
(25) 脱水汚泥ポンプ(1号乾燥機棟設置)		1台
一軸偏芯ネジポンプ	2,500kg/h×1.5kW	
設置年度：1999年度		
(26) 監視制御設備		1式
1) CRT 監視制御装置(1999年度設置)(汚泥処理棟設置)		
(27) 電気設備		1式
1) 2号汚泥乾燥設備電源分岐盤(1999年度設置)(汚泥処理棟設置)		
2) 2号乾燥汚泥設備変圧器盤(1999年度設置)(20kVA×2)		
3) 2号汚泥乾燥設備操作盤(4-1)(1999年度設置)		
4) 2号汚泥乾燥設備操作盤(4-2)(1999年度設置)		
5) 2号汚泥乾燥設備操作盤(4-3)(1999年度設置)		
6) 2号汚泥乾燥設備操作盤(4-4)(1999年度設置)		
7) 乾燥バーナー制御盤(2013年度設置)		
8) 脱臭バーナー制御盤(1999年度設置)		
9) 脱水汚泥ポンプ VVVF 盤(2)(1999年度設置)		

10) 作業用電源盤(1999年度設置)	
(28) 計測設備	1 式
1) 乾燥バーナー燃料流量計(直読式)(2013年度設置)	
2) 脱臭バーナー燃料流量計(直読式)(1999年設置度)	
3) 重油タンクレベル計(1998年度設置)	
4) 乾燥機入口ガス温度計(熱電対)(1999年度設置)	
5) 熱交換器低温側出口ガス温度計(熱電対)(1999年度設置)	
6) 乾燥機出口ガス温度計(熱電対)(1999年度設置)	
7) 熱交換器高温側出口温度計(熱電対)(1999年度設置)	
8) No. 2 集塵機入口ガス温度計(熱電対)(1999年度設置)	
9) 脱臭炉温度計(熱電対)(1999年度設置)	
10) 乾燥機出口圧力計(1999年度設置)	
11) 冷却器出口ガス温度計(熱電対)(1999年度設置)	
(29) 建築設備	1 式
4) 重力濃縮槽	
(1) 重力濃縮槽	2 槽
380 m ³ /槽 (φ11m×水深4m)	
設置年度: 1996年度	
(2) 水中攪拌機	1 台
水中ミキサ プロペラ径φ370mm×2.5kW	
設置年度: 2002年度	
(3) 初沈汚泥移送ポンプ	2 台
吸込スクリー式 φ100×1.36m ³ /min×H10m×5.5kW	
設置年度: 1997年度	
(4) 移送汚泥分配槽	1 槽
SUS製	
設置年度: 1997年度	
(5) 汚泥スクリーン流入弁	1 台
電動仕切弁 φ200×0.2kW	
設置年度: 1997年度	
(6) 汚泥スクリーン	1 台
目巾2.5mm×0.9m ³ /min×(脱水機=0.4kW、スクリーン=0.1kW)	
設置年度: 2009年度(スクリーン)、1997年度(脱水機)	
(7) 分配槽可動堰	2 門
角型 300□×0.4kW	
設置年度: 1997年度	
(8) 汚泥掻寄機	2 基
中央懸垂型・パイプスキーマ付 φ11.0m×0.75kW	

別紙13 汚泥処理施設概要

- 設置年度：1997年度
- (9) かご式スクラム分離機 2基
 定置式スクラムかご・吊下げ機付 0.1 m^3
 設置年度：1997年度
- (10) 濃縮汚泥引抜弁 2台
 偏心構造弁 $\phi 150 \times 0.2\text{ kW}$
 設置年度：1997年度
- (11) 濃縮汚泥引抜ポンプ 3台
 一軸偏芯ネジポンプ
 $\phi 100 \times 0.53\text{ m}^3/\text{min} \times H 15\text{ m} \times 7.5\text{ kW}$ 2台
 プランジヤーポンプ
 $\phi 100 \times 0.60\text{ m}^3/\text{min} \times H 15\text{ m} \times 5.5\text{ kW}$ 1台
 設置年度：1998年度(一軸偏芯ネジポンプ)、2008年度(プランジヤーポンプ)
- (12) 生物脱臭装置 1基
 充填塔式 $40\text{ m}^3/\text{min}$
 設置年度：1997年度
- (13) 脱臭ファン 1台
 FRP製片吸込ターボファン $40\text{ m}^3/\text{min} \times 290\text{ mm Aq} \times 5.5\text{ kW}$
 設置年度：2012年度
- (14) 活性炭吸着塔 1基
 吸着装置(カートリッジ式) $40\text{ m}^3/\text{min}$ 1台
 ミストセパレーター(慣性衝突式) $40\text{ m}^3/\text{min}$ 1台
 設置年度：1997年度
- (15) 床排水ポンプ 2台
 着脱式水中ポンプ $\phi 65 \times 0.4\text{ m}^3/\text{min} \times H 9\text{ m} \times 1.5\text{ kW}$
 設置年度：1997年度
- (16) 給水ユニット 1台
 圧力タンク式 $0.3\text{ m}^3/\text{min} \times 1.5\text{ kW} \times 2$ 台(ポンプ)
 設置年度：1997年度
- (17) コンプレッサ 1台
 $0.15\text{ m}^3/\text{min} \times 1.5\text{ kW}$
 設置年度：1997年度
- (18) し渣搬出コンベヤ 1基
 ベルト式 1kW
 設置年度：2009年度
- (19) 監視制御設備 1式
 1) 汚泥濃縮設備入出力中継盤(1997年度設置)(汚泥処理棟設置)
 2) 計装指示計盤(1997年度設置)(汚泥処理棟設置)
 3) 汚泥濃縮設備監視操作卓(1997年度設置)(汚泥処理棟設置)

4)汚泥濃縮設備コントローラ盤(1997年度設置)	
5)計装変換器盤(1997年度設置)	
(20) 電気設備	1 式
1)動力照明分岐盤(1997年度設置)(20kVA)	
2)汚泥濃縮設備 No.1 コントロールセンタ(1)(1997年度設置)	
3)汚泥濃縮設備 No.2 コントロールセンタ(2)(1997年度設置)	
4)汚泥濃縮設備補助継電器盤(1)(1997年度設置)	
5)汚泥濃縮設備補助継電器盤(2)(1997年度設置)	
6)脱臭制御盤(1997年度設置)	
7)分配槽可動堰現場操作盤(1997年度設置)	
8)水中攪拌機現場操作盤(1997年度設置)	
9)作業用電源盤(1997年度設置)	
10)初沈汚泥移送ポンプ現場操作盤(1997年度設置)	
11)No.1 汚泥掻寄機現場操作盤(1997年度設置)	
12)No.2 汚泥掻寄機現場操作盤(1997年度設置)	
13)床排水ポンプ現場操作盤(1997年度設置)	
14)汚泥スクリーン流入弁現場操作盤(1997年度設置)	
15)汚泥スクリーン現場操作盤(1997年度設置)	
16)脱臭ファン現場操作盤(1997年度設置)	
17)濃縮汚泥引抜弁ポンプ現場操作盤(1997年度設置)	
18)3号濃縮汚泥引抜ポンプ現場操作盤(2008年度設置)	
19)受入口操作用電磁弁箱(1997年度設置)	
20)搬出ベルトコンベヤ操作盤(2009年度設置)	
(21) 計測設備	1 式
1)濃縮引抜汚泥用電磁流量計(電磁式)(1997年度設置)	
2)初沈引抜汚泥用電磁流量計(電磁式)(1997年度設置)	
3)初沈汚泥混合槽液位計(差圧式)(1997年度設置)	
4)初沈引抜汚泥濃度計(光学式)(1997年度設置)	
5)濃縮引抜汚泥濃度計(光学式)(1997年度設置)	
(22) 建築設備	1 式
5) 汚泥投入設備	
(1) 汚泥受入ホッパ	1 基
下部吐出型 有効容量 2 m ³	
設置年度：1999年度	
(2) 汚泥ポンプ	1 台
一軸偏芯ネジポンプ 300～1,000kg/h×2.2kW	
フィーダ 2.2kW	
設置年度：1999年度	

別紙13 汚泥処理施設概要

- | | |
|---|----|
| (3) 床排水ポンプ | 2台 |
| 着脱式水中ポンプ $\phi 80 \times 0.2 \text{ m}^3 / \text{min} \times 1.2 \text{ m} \times 1.5 \text{ kW}$ | |
| 設置年度：1999年度 | |
| (4) 脱水ケーキ空気作動弁 | 1台 |
| $\phi 100$ | |
| 設置年度：1999年度 | |
| (5) 電気設備 | 1式 |
| 1) 汚泥投入設備現場操作盤(1999年度設置) | |
| (6) 建築設備 | 1式 |