

別紙 1 仕様書第 2 条業務の対象施設及び設備

1. 小野田水処理センター

(1) 施設概要

住 所 : 山陽小野田市大字小野田字末広 7527-1
 排除方式 : 分流式(一部合流)
 水処理方式 : 標準活性汚泥法
 汚泥処理方式 : 重力濃縮 → 脱水 → 場外搬出
 水処理能力 : 14,280 m³/日 (4,760 m³/日 × 3 池) (晴天日最大)

(2) 主要機械設備

雨水ポンプ	:	$\phi 1100 \times 160 \text{ m}^3/\text{min} \times 199\text{kW}$ (ディーゼル機関) $\times 2$ 台
雨水ポンプ	:	$\phi 1100 \times 143 \text{ m}^3/\text{min} \times 180\text{kW}$ (ディーゼル機関) $\times 1$ 台
雨水ポンプ	:	$\phi 250 \times 9.7 \text{ m}^3/\text{min} \times 37\text{kW} \times 1$ 台
汚水ポンプ	:	$\phi 200 \times 5.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 22\text{kW} \times 2$ 台
汚水ポンプ	:	$\phi 350 \times 11.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 45\text{kW} \times 2$ 台
合流改善対策施設送水ポンプ	:	$\phi 300 \times 10.5 \text{ m}^3/\text{min} \times 37\text{kW} \times 1$ 台
反応タンク散気装置	:	メンブレン式散気装置 $\times 3$ 池
送風機	:	ルーツ式 $\phi 200 \times 32\text{m}^3/\text{min} \times 3$ 台
汚泥脱水機	:	圧入式スクリーブレス $\phi 700 \times 540\text{kg} \cdot \text{DS}/\text{h} \times 1$ 台
砂ろ過器	:	処理能力 $1500 \text{ m}^3/\text{日} \times 2$ 台
合流改善対策施設	:	処理能力 $14,720 \text{ m}^3/\text{日} \times 1$ 基

(3) 主要電気設備

受電方式	: 3 φ 3 W×6600 V×60Hz×1 回線受電
需要設備の最大電力	: 705 kW
柱上気中開閉器	: PAS 7.2 kV×300A (SOG 制御)
受電遮断器	: VCB 7.2kV×600A×12.5kA
非常用予備発電装置	: 発電機 375kVA×6600V×60Hz 原動機 441kW×1800min-1×ディーゼル機関
直流電源装置	: 非常照明用 公称電圧 108V×50Ah (10h) ×54 セル 制御電源用 公称電圧 108V×50Ah (10h) ×54 セル 自家発始動用 公称電圧 24V×200Ah (10h) ×12 セル

2. 山陽水処理センター

(1) 施設概要

住 所 : 山陽小野田市大字郡字二ノ川東 2869-1
 排除方式 : 分流式
 水処理方式 : ステップ流入式多段硝化脱窒法
 汚泥処理方式 : 重力濃縮 → 脱水 → 場外搬出
 水処理能力 : 3,100 m³/日 (3,100 m³/日 × 1 池) (晴天日最大)

(2) 機械設備概要

汚水ポンプ : $\phi 150 \times 2.5 \text{ m}^3/\text{min} \times 15\text{kW} \times 1 \text{ 台}$
 汚水ポンプ : $\phi 200 \times 3.7 \text{ m}^3/\text{min} \times 18.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
 反応タンク散気装置 : メンブレン式散気装置 × 1 池
 送風機 : ルーツ式 $\phi 150 \times 17\text{m}^3/\text{min} \times 2 \text{ 台}$
 汚泥脱水機 : 圧入式スクリーブレス $\phi 500 \times 250\text{kg} \cdot \text{DS}/\text{h} \times 1 \text{ 台}$

(3) 電気設備概要

受電方式 : 3 ϕ 3 W × 6600 V × 60 Hz × 1 回線受電
 需要設備の最大電力 : 245 kW
 柱上気中開閉器 : PAS 7.2 kV × 200A (SOG 制御)
 受電遮断器 : VCB 7.2 kV × 600A × 12.5 kA
 非常用予備発電装置 : 搭載型発電装置
 発電機 250kVA × 210V × 60Hz
 原動機 224kW × 1800min-1 × ディーゼル機関
 直流電源装置 : 制御電源用 公称電圧 108V × 50Ah (10h) × 54 セル

3. 高千帆汚水中継ポンプ場

(1) 施設概要

住所 : 山陽小野田市大字東高泊字二の小州賀
 排除方式 : 分流式
 日最大計画汚水量 : 5,239 m³/日

(2) 主要機械設備

汚水ポンプ : $\phi 150 \times 2.6 \text{ m}^3/\text{min} \times 22\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
 汚水ポンプ : $\phi 150 \times 2.8 \text{ m}^3/\text{min} \times 22\text{kW} \times 2 \text{ 台}$

(3) 主要電気設備

受電方式 : 3 ϕ 3 W × 6600 V × 60 Hz × 1 回線受電
 需要設備の最大電力 : 105kW
 柱上気中開閉器 : PAS 7.2 kV × 200A (SOG 制御)
 受電遮断器 : VCB 7.2 kV × 600A × 12.5 kA
 非常用予備発電装置 : 搭載型発電装置
 発電機 : 150kVA × 220V × 60Hz
 原動機 : 205kW × 1800min-1 × ディーゼル機関

直流電源装置 : 制御電源用 : 公称電圧 108V×50Ah(10h)×54 セル

4. 竜王汚水中継ポンプ場

(1) 施設概要

住 所 : 山陽小野田市北竜王町

排除方式 : 分流式

日最大計画汚水量 : 3,195 m³/日

(2) 主要機械設備

汚水ポンプ : φ150×2.7 m³/min×15kW×2 台

(3) 主要電気設備

受電方式 : 3 φ 3 W×6600V×60Hz×1 回線受電

需要設備の最大電力 : 105kW

柱上気中開閉器 : PAS 7.2 kV×200A(SOG 制御)

受電遮断器 : VCB 7.2kV×600A×12.5kA

非常用予備発電装置 : 搭載型発電装置

発電機 : 125kVA×210V×60Hz

原動機 : 162kW×1800min-1×ディーゼル機関

直流電源装置 : 制御電源用 : 公称電圧 108V×50Ah(10h)×54 セル

5. 厚狭汚水中継ポンプ場

(1) 施設概要

住 所 : 山陽小野田市大字山川字一丁田

排除方式 : 分流式

日最大計画汚水量 : 1,650 m³/日

(2) 主要機械設備

汚水ポンプ : φ100×1.3 m³/min×11kW×1 台

汚水ポンプ : φ150×2.5 m³/min×11kW×1 台

(3) 主要電気設備

受電方式 : 3 φ 3 W×200V×60Hz

1 φ 3 W×200-100V×60Hz

契約電力 : 低圧電力 49 kW 電灯 6 kVA

非常用予備発電装置 : 搭載型発電装置

発電機 : 62.5kVA×210V×60Hz

原動機 : 107kW×1800min-1×ディーゼル機関

直流電源装置 : 制御電源用 : 公称電圧 108V×50Ah(10h)×54 セル

6. 若沖雨水排水ポンプ場

(1) 施設概要

住 所 : 山陽小野田市大字小野田字末広

排除方式 : 分流式

(2) 主要機械設備

雨水ポンプ : $\phi 1200 \times 200 \text{ m}^3/\text{min} \times 330\text{PS}$ (ディーゼル機関) $\times 2$ 台

(3) 主要電気設備

受電方式 : $3 \phi 3 \text{ W} \times 6600 \text{ V} \times 60\text{Hz} \times 1$ 回線受電契約電力 : 低圧電力 49 kW 電灯 6 kVA 需要設備の最大電力 : 75 kW 柱上気中開閉器 : PAS $7.2 \text{ kV} \times 200\text{A}$ (SOG 制御)受電遮断器 : VCB $7.2 \text{ kV} \times 600\text{A} \times 12.5 \text{ kA}$

非常用予備発電装置 : 搭載型発電装置

発電機 : $100 \text{ kVA} \times 210 \text{ V} \times 60\text{Hz}$ 原動機 : $160\text{PS} \times 1800 \text{ min}^{-1} \times \text{ディーゼル機関}$ 直流電源装置 : 制御電源用 : 公称電圧 $108 \text{ V} \times 50 \text{ Ah} (10 \text{ h}) \times 54$ セル

7. マンホールポンプ場

(1) 小野田処理区

ポンプ場名称	汚水ポンプ仕様
丸河内マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.42 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5 \text{ kW} \times 2$ 台
No.1 叶松マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.55 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5 \text{ kW} \times 2$ 台
No.2 叶松マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.36 \text{ m}^3/\text{min} \times 2.2 \text{ kW} \times 2$ 台
旦マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.471 \text{ m}^3/\text{min} \times 3.7 \text{ kW} \times 2$ 台
柿の木坂マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.265 \text{ m}^3/\text{min} \times 2.2 \text{ kW} \times 2$ 台
上の台マンホールポンプ場	$\phi 50 \times 0.118 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75 \text{ kW} \times 2$ 台
ひばりが丘マンホールポンプ場	$\phi 50 \times 0.071 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75 \text{ kW} \times 2$ 台
笹尾東マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.159 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5 \text{ kW} \times 2$ 台
浜田町マンホールポンプ場	$\phi 100 \times 1.26 \text{ m}^3/\text{min} \times 7.5 \text{ kW} \times 2$ 台
日の出マンホールポンプ場	$\phi 50 \times 0.071 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.4 \text{ kW} \times 2$ 台
東高千帆台第一マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.159 \text{ m}^3/\text{min} \times 2.2 \text{ kW} \times 2$ 台
東高千帆台第二マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 1.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 3.7 \text{ kW} \times 2$ 台
松角マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.163 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75 \text{ kW} \times 2$ 台
須恵東マンホールポンプ場	$\phi 150 \times 1.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 7.5 \text{ kW} \times 2$ 台
旦西マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.159 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.4 \text{ kW} \times 2$ 台
野来見マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.159 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75 \text{ kW} \times 2$ 台
南平台マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.283 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5 \text{ kW} \times 2$ 台

M 4 7 マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.1528 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 8 2 マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.287 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 9 7 マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.017 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 1 0 0 マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.025 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 1 9 0-2 マンホールポンプ場	$\phi 50 \times 0.119 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.4\text{kW} \times 1 \text{ 台}$
M 6 8 7 マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.120 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 1 0 8 マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.32 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 2 7 2 マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.033 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 2 9 4 マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.023 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 1 8 5 マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.47 \text{ m}^3/\text{min} \times 3.7\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 2 5 8 マンホールポンプ場	$\phi 100 \times 0.62 \text{ m}^3/\text{min} \times 2.2\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 3 3 0 マンホールポンプ場	$\phi 100 \times 0.94 \text{ m}^3/\text{min} \times 3.7\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
M 2 0 6 マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.026 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
南高泊マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.45 \text{ m}^3/\text{min} \times 5.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
松浜マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.472 \text{ m}^3/\text{min} \times 7.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
浜河内マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.472 \text{ m}^3/\text{min} \times 5.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$

(2) 山陽処理区

ポンプ場名称	汚水ポンプ仕様
加藤マンホールポンプ場	$\phi 80 \times 0.83 \text{ m}^3/\text{min} \times 3.7\text{kW} \times 2 \text{ 台}$ エンジン発電機 13kVA×220V
上市マンホールポンプ場	$\phi 150 \times 1.76 \text{ m}^3/\text{min} \times 15\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
小正寺マンホールポンプ場	$\phi 200 \times 4.54 \text{ m}^3/\text{min} \times 11\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
緑ヶ原マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.159 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
加藤上マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.346 \text{ m}^3/\text{min} \times 2.2\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
加藤上第 2 マンホールポンプ場	$\phi 65 \times 0.16 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$
埴生マンホールポンプ場	$\phi 100 \times 1.04 \text{ m}^3/\text{min} \times 5.5\text{kW} \times 2 \text{ 台}$

8. 宅内排水用ポンプ設備

(1) 主要機械設備

主要機器名称	仕 様
グライNDERポンプ	容積式グライNDERポンプ $\phi 32\text{mm} \times 0.039 \text{ m}^3/\text{min} \times 28\text{m} \times 1 \phi \times 200\text{V} \times 0.75\text{kW}$

(2) 宅内排水用ポンプ設置場所

番号	場所	住所	現地状況	台数
1	旭町(林邸)	旭町一丁目 8 番 27 号	道路幅員小 車横付け不可	1
2	東沖(合同ガス工場)	大字小野田 7525 番 32	防犯センサー有	1
3	旭町(玉田邸)	旭町一丁目 8 番 16 号	車横付け可	1
4	野来見(古谷邸)	大字小野田 4895 番 2	道路幅員小 車横付け可	1

5	目出(岩崎邸)	大字小野田 1376 番 2	資材人力運搬 車横付け不可	1
6	東沖(合同ガス事務所)	大字小野田 7525 番 32	車横付け可	2
7	古開作(山下邸)	須恵三丁目 8 番 20 号	車横付け可	1
8	奥若山(坂下邸)	大字小野田 10325 番 107	車横付け可	1
9	柿の木坂(西村邸)	柿の木坂一丁目 20 番 1 号	資材人力運搬 車横付け不可	1
10	古開作(北岡邸)	須恵三丁目 8 番 17 号	車横付け可	1
11	松角(佐倉邸)	大字小野田 4325 番 2	道路幅員小 車横付け可	1
12	旭町(西村邸)	旭町一丁目 8 番 20 号	資材人力運搬 車横付け不可	1
13	成松一(江川邸)	大字厚狭 980 番 1	道路幅員小 車横付け可	1
14	古開作(二谷邸)	須恵一丁目 12 番 26 号	道路幅員小 車横付け可	1
15	成松二(宮川邸)	大字厚狭 1009 番 3	道路幅員小 車横付け可	1
16	古開作(能美邸)	須恵三丁目 8 番 18 号	車横付け可	1
17	旭町(日高邸)	旭町一丁目 2 番 5 号	資材人力運搬 車横付け不可	1
18	旭町(平野邸)	旭町一丁目 8 番 18 号	資材人力運搬 車横付け不可	1
19	上市(岩本邸)	大字埴生 103 番 4	道路幅員小 車横付け可	1
20	笹尾東(国廣邸)	大字小野田 10600 番 2	道路幅員小 車横付け可	1
21	古開作(山本邸)	須恵一丁目 12 番 20 号	道路幅員小 車横付け可	1
22	旦西(木森邸)	大字小野田 7177 番 1	車横付け可	1
23	自由が丘(上村邸)	大字自由ヶ丘 8 番 13 号	車横付け可	1
24	北竜王町(児玉邸)	北竜王町 5 番 13 号	資材人力運搬 車横付け可	1
25	波瀬の崎(森本邸)	大字小野田 2404 番地 4	車横付け可	1
26	波瀬の崎(若狭邸)	大字小野田 2404 番地 10	車横付け可	1
27	旭町(藤本邸)	旭町一丁目 8 番 16 号	車横付け可	1