

## 委託費 仕様書

業 務 名	記載番号
水質検査等業務	別紙7-1
自家用電気工作物保安管理業務	別紙7-2
消防設備等保安点検業務	別紙7-2
夜間警備通報業務	別紙7-2
機能調査業務（浄化センター外14施設）	別紙7-3
汚泥収集運搬、処分業務	別紙7-4
発電機設置業務	別紙7-4
植栽管理業務（浄化センター）	別紙7-5
草刈業務（産業廃棄物最終処分場）	別紙7-5
地下燃料タンク清掃、漏洩検査業務	別紙7-4
脱臭装置用活性炭入替業務	別紙7-6
シーズンイン点検業務	別紙7-6
し渣分別処分業務	別紙7-4
雨水側溝内堆積土砂浚渫業務	別紙7-7
うめど夕陽が丘団地調整池浚渫委託	別紙7-7

## 水質検査等業務仕様

- 【共通事項】
- ・下水道法及び水質汚濁防止法など関係法令に定められた方法により実施すること
  - ・業務完了後、濃度計量証明書を提出すること

名称	測定頻度	単位	採取場所
水俣市浄化センター流入水の性能保証に係る分析業務	2回/月	mg/ℓ	浄化センターポンプ棟沈砂池からスクリーンまでの箇所
検査項目(5項目) 浮遊物質(S.S)、化学的酸素要求量(COD)、生物化学的酸素要求量(BOD)、全窒素(T-N)、全磷(T-P)			
水俣市浄化センター放流水の性能保証に係る分析業務	2回/月	mg/ℓ	塩素混和池から水俣川へ放流するまでの箇所
検査項目(11項目) 水素イオン濃度(pH)、浮遊物質(S.S)、化学的酸素要求量(COD)、生物化学的酸素要求量(BOD)、全窒素(T-N)、全磷(T-P)、大腸菌数、n-ヘキサン抽出物質含有量(鉱物油類)、n-ヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類)、アンモニア・アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物			※大腸菌数の単位はCFU/mlとする
水俣市浄化センター放流水ダイオキシン類濃度測定業務	1回/年(5月)	pg/ℓ	塩素混和池から水俣川へ放流するまでの箇所
検査項目(3項目) ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)、ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン(PCDD)、コプラナーポリ塩化ビフェニル(Co-PCB)			※毒性等量の単位はpg-TEQ/ℓとする
水俣市浄化センター放流水試験業務	2回/年(6、12月)	mg/ℓ	塩素混和池から水俣川へ放流するまでの箇所
検査項目(33項目) 亜鉛及びその化合物、有機燐化合物、カドミウム及びその化合物、クロム及びその化合物、六価クロム化合物、シマジン、シアン化合物、チオベンカルブ、四塩化炭素、1,4-ジオキサン、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、ジクロロメタン、水銀及びアルキル水銀・その他水銀化合物、セレン及びその化合物、テトラクロロエチレン、チウラム、銅及びその化合物、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、鉛及びその化合物、砒素及びその化合物、ふっ素及びその化合物、ベンゼン、ほう素及びその化合物、ポリ塩化ビフェニル(PCB)、マンガン及びその化合物(溶解性)、フェノール類、鉄及びその化合物(溶解性)、塩化ビニルモノマー			
水俣市浄化センター汚泥ケーキ溶出試験業務	1回/年(6月)	mg/ℓ	脱水機のケーキ搬出出口側の箇所
検査項目(26項目) 水素イオン濃度(pH)、有機燐化合物、カドミウム又はその化合物、六価クロム化合物、シマジン、シアン化合物、チオベンカルブ、四塩化炭素、1,4-ジオキサン、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、ジクロロメタン、水銀又はその化合物、セレン又はその化合物、テトラクロロエチレン、チウラム、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、鉛又はその化合物、砒素又はその化合物、ベンゼン、ポリ塩化ビフェニル(PCB)、含水率			※含水率の単位は%とする
水俣市浄化センター汚泥ケーキ含有試験業務	1回/年(6月)	mg/kg	脱水機のケーキ搬出出口側の箇所
検査項目(6項目) カドミウム及びその化合物、クロム及びその化合物、水銀及びその化合物、鉛及びその化合物、砒素及びその化合物、ニッケル及びその化合物			
産業廃棄物最終処分場たまり水水質検査業務			
(排水 健康項目)	3回/年(5・9・1月)	mg/ℓ	産業廃棄物処分場の試験水採取口の箇所
検査項目(26項目) カドミウム、シアン、有機リン、鉛、六価クロム、ヒ素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン化合物、1,4-ジオキサン、塩化ビニルモノマー			
(排水 生活環境項目)	1回/年(5月)	mg/ℓ	産業廃棄物処分場の試験水採取口の箇所
検査項目(15項目) 水素イオン濃度(pH)、浮遊物質(S.S)、化学的酸素要求量(COD)、生物化学的酸素要求量(BOD)、n-ヘキサン抽出物質、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、フッ素、大腸菌数、全窒素、全リン			※大腸菌数の単位はCFU/mlとする
ダイオキシン類	1回/年(5月)	pg-TEQ/ℓ	産業廃棄物処分場の試験水採取口の箇所
水質分析(地下水)	3回/年(5・9・1月)	mg/ℓ	産業廃棄物処分場の試験水採取口の箇所
検査項目(45項目) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、塩化物イオン、過マンガン酸カリウム消費量、大腸菌、一般細菌、シアン、水銀、銅、鉄、マンガン、亜鉛、鉛、六価クロム、カドミウム、ヒ素、フッ素、カルシウム・マグネシウム等(硬度)、フェノール類、蒸発残留物、陰イオン界面活性剤、pH値、色度、濁度、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)(動植物油)、セレン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、ジクロロメタン、シス1,2-ジクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、ベンゼン、クロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン、プロモホルム、総トリハロメタン、1,3-ジクロロプロペン、シマジン、チウラム、チオベンカルブ、1,1,1-トリクロロエタン、1,4-ジオキサン			※一般細菌の単位は個/ml、色度・濁度は度とする
(地下水)	12回/年	mg/ℓ	産業廃棄物処分場の試験水採取口の箇所
検査項目(2項目) 電気伝導度(EC)、塩素イオン又は塩化物イオン(Cl)			※電気伝導度の単位はmS/mとする

自家用電気工作物保安管理業務仕様

	規格	点検頻度	業務仕様
浄化センター・浜雨水ポンプ場	設備容量925kVA 非常用発電機375kVA	隔月1回	1 点検項目（電気事業法の規定に基づき点検を実施する）  ①定期点検  ・外観点検、電圧・電流・漏れ電流測定  ・非常用自家発電機の無負荷運転（マンホールポンプ場適時）  ②年次点検  ・測定試験（接地抵抗試験、絶縁抵抗試験）  ・保護継電器試験及び、高圧受変電設備清掃  ・非常用自家発電機の実負荷運転（マンホールポンプ場適時）
白浜雨水ポンプ場・白浜汚水中継ポンプ場	設備容量300kVA 非常用発電機250kVA	隔月1回	
百間雨水ポンプ場・百間汚水中継ポンプ場	設備容量400kVA 非常用発電機325kVA	隔月1回	
牧ノ内雨水ポンプ場	設備容量45kVA 非常用発電機66kVA	隔月1回	
丸島雨水ポンプ場	設備容量43kVA 非常用発電機50kVA	隔月1回	
汐見第一雨水マンホールポンプ場	仮説発電機容量45kVA	隔月1回	
汐見第二雨水マンホールポンプ場	仮説発電機容量60kVA	隔月1回	
丸島公園雨水マンホールポンプ場	仮説発電機容量45kVA	隔月1回	
大園汚水マンホールポンプ場	仮説発電機容量25kVA	隔月1回	
丸島汚水マンホールポンプ場	仮説発電機容量25kVA	隔月1回	
うめど夕陽が丘汚水マンホールポンプ場	仮説発電機容量25kVA	隔月1回	2 電気主任技術者を選任し、監督官庁に提出する書類を作成する。ただし、設備管理を電気保安法人に委託し、選任しても構わない。  3 毎年度当初に、保安管理規程を提出する。

消防設備等保守点検業務仕様

	点検項目	点検頻度	消火器	感知器 差動式 スリット型	感知器 差動式 分布型	感知器 定温式	感知器 煙式	地区 音響	発信機	誘導灯 B級	誘導灯 C級	通路灯	
浄化センター	・自動火災報知設備 ・煙感知器、熱感知器等 ・ベル、電源回路 ・誘導灯設備、消火器設備  6月に通常点検、12月に総合点検（通常点検を含む）を実施  業務完了後は、報告書を発注者と水保消防署へ提出	年2回	25	26		15	56	14	14		35	11	
浜雨水ポンプ場			6										
白浜雨水・汚水中継ポンプ場			11				6	4	4	1	11	1	
牧ノ内雨水ポンプ場			8	30			18	4	4			8	
丸島雨水ポンプ場			5			1	26	2	2			9	
百間雨水・汚水中継ポンプ場			18	13	12	2	31	6	6	1	15	2	

夜間警備通報業務仕様

	規格	報告	業務仕様
浄化センター夜間警備通報業務	機械警備	毎月	1 警備対象施設は、浄化センター管理棟とする。  2 警備対象の時間帯は、夜間及び、国民の祝日に関する法律（施工日：昭和23年法律第178号 最終更新：平成二十九年法律第六十三号）に定められた休日とする。  3 警備内容は、自動警備装置による機械警備とし、不法侵入及び火災警報等の発生に対応する。  4 業務完了後は、報告書を毎月提出する。

## 機能調査業務委託仕様

## 1 調査内容

機器の仕様、異常の程度、措置区分、緊急度合、事業主別、処置方法、修繕履歴を調査し報告書を提出する。

## 2 調査対象施設及び、機器

## ◆浄化センター（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1流入ゲート	前沢工業（株）	電動バルブ式	VALVE91E-0080*LUBRICANTHIGHREX-W*OUTPUT19.8rpm*呼び径800×1,000
No.2流入ゲート	前沢工業（株）	電動バルブ式	VALVE91E-0080*LUBRICANTHIGHREX-W*アリゲ 6204×5*呼び径800×1,000
連通ゲート	前沢工業（株）	手動式	*呼び径800×800*開閉方向左
自動除塵機	コンピューターサービス(株)	裏掻き連続式自動スクリーン	水路寸法1.2m×2.5m*スクリーン目幅20mm据付角60°*駆動装置0.4kw
No.1ポンプ	新明和工業（株）	MP水中ポンプ	口径250mm*出力37kW 4p 200V 60Hz 136A*羽根車No.252As*吐出量6m <sup>3</sup> /min
No.2ポンプ	新明和工業（株）	MP水中ポンプ	//
No.3ポンプ	新明和工業（株）	MP水中ポンプ	口径200mm*出力30kW 4p 200V 60Hz 118A*羽根車No.252As y*吐出量3m <sup>3</sup> /min
No.1ポンプ井攪拌機	新明和工業（株）	水中攪拌式	羽根No.115*出力1.5kW*相数4P*電圧200V*周波数60Hz
No.2ポンプ井攪拌機	新明和工業（株）	水中攪拌式	羽根No.115*出力1.5kW*相数4P*電圧200V*周波数60Hz
1-2初沈スカムスキマー	東レインゴリアック（株）	パイプ形電動式	φ300×5100mm
スカム移送ポンプ	太平洋機工（株）	水中ポンプ着脱式	吐出量1.5m <sup>3</sup> /min*全揚程10m*出力5.5kw*口径φ100
1-1初沈汚泥掻寄機	東レインゴリアック（株）	チェーンライト式	池寸法5.1m×24m×3m*掻寄速度約0.6m/min*電源200V 0.75kW*減速比2.537:1
1-2初沈汚泥掻寄機	東レインゴリアック（株）	チェーンライト式	//
No.1初沈汚泥引抜ポンプ引抜弁	北村バルブ製造（株）	空気差動式	サイズ150A*ホデー113-F-6*SEATRS16
No.2初沈汚泥引抜ポンプ引抜弁	北村バルブ製造（株）	空気差動式	サイズ150A*ホデー113-F-6*SEATRS16
No.1初沈汚泥引抜ポンプ	FURUKAWA PUNP（株）	無閉塞型	φ80×0.4m <sup>3</sup> /min×7.0mh×2.2kW
No.2初沈汚泥引抜ポンプ	FURUKAWA PUNP（株）	無閉塞型	//
No.1散気装置	住友重機工業(株)	メソソパイト式	3,900m <sup>3</sup> /日（1池 日最大）44本×3槽（132本）特殊メソソパイト
No.2散気装置	住友重機工業(株)	メソソパイト式	//
No.1エアタン攪拌機	JFEインゴリアック（株）	旋回機構付フラスコ式水中攪拌装置	池寸法5.0m×11.7m×5.0m 羽根径368mm 攪拌容量283.78m <sup>3</sup> 200V×1.5kW
No.2エアタン攪拌機	JFEインゴリアック（株）	旋回機構付フラスコ式水中攪拌装置	//
No.1送風機	（株）アレット	全閉外扇屋外型	12m <sup>3</sup> /min×-0.6kpa×60.8kpa×1.050min-1×19.5kW（22kW×4P×200V×3φ×60Hz）
No.2送風機	（株）アレット	全閉外扇屋外型	//
No.3送風機	（株）アレット	全閉外扇屋外型	//
No.1返送汚泥ポンプ	太平洋機工（株）	吸込スクレー付	φ150mm×2.9m <sup>3</sup> /min 揚程11m×11kW×4PVVVVフォールアウト
No.2返送汚泥ポンプ	太平洋機工（株）	吸込スクレー付	//
No.1余剰汚泥引抜ポンプ	太平洋機工（株）	横軸渦巻式	吐出量0.4m <sup>3</sup> /min*回転数1,545rpm*全揚程7.3m*軸動力1.4kW*出力2.2kW*口径100φ
No.2余剰汚泥引抜ポンプ	太平洋機工（株）	横軸渦巻式	//
終沈空気圧縮機用除湿機	SMC（株）	冷凍機式	空気量0.32m <sup>3</sup> /min×2.4kW R134a
1-1終沈汚泥掻寄機	住友重機工業(株)	チェーンライト式	W4.3m×H3.0m×L29.8m（0.3m/min）0.4kW
1-2終沈汚泥掻寄機	東レインゴリアック（株）	チェーンライト式	W4.3m×H3.0m×L29.8m（0.3m/min）0.75kW
2-1終沈汚泥掻寄機	水King（株）	リッチチェーンライト式	W4.3m×H3.0m×L29.8m（0.3m/min）0.4kW
No.1ろ過水給水ポンプ	（株）荏原製作所	水中ポンプ直結	出力7.5kW*吐出量0.8m <sup>3</sup> /min*口径65φ
No.2ろ過水給水ポンプ	（株）荏原製作所	水中ポンプ直結	//

浄化センター（機械設備）のつづき

機器名称	メーカー名	形式	仕様
ろ過水給水装置	(株) 荏原製作所	圧力ろ過式	ポンプ 65MBS267.5*ポンプ容量3.0m <sup>3</sup> *最大給水量750L/min*出力7.5kW 200 100V 60Hz
検水サンプリングポンプ	新明和工業(株)	汎用水中ポンプ	出力0.25kW*電圧200V*周波数60Hz
No.1雑用水ポンプ	(株) 荏原製作所	水中ポンプ 着脱式	出力11kW 200V 60Hz 口径65φ*全揚程20m 0.65m <sup>3</sup> /min
No.2雑用水ポンプ	(株) 荏原製作所	水中ポンプ 着脱式	//
No.1機械濃縮汚泥引抜ポンプ	兵神装備(株)	一軸式	吐出量0.2m <sup>3</sup> /min*全揚程20m*回転数265rpm*口径100φ*圧力0~0.4MPa
No.2機械濃縮汚泥引抜ポンプ	兵神装備(株)	一軸式	//
No.1凝集剤注入ポンプ	兵神装備(株)	一軸式	吐出量30~120L/h*全揚程20m*回転数70~190rpm*吐出圧20m*口径20A JIS 10K FF
No.2凝集剤注入ポンプ	兵神装備(株)	一軸式	//
No.1余剰汚泥供給ポンプ	兵神装備(株)	一軸式	吐出量7.5~15m <sup>3</sup> /h*全揚程20m*回転数175~335rpm*吐出圧20m*口径100A JIS 10K FF
No.2余剰汚泥供給ポンプ	兵神装備(株)	一軸式	//
濃縮汚泥掻寄機	鎌田バイオエンジニアリング	中央駆動式	槽寸法φ5200mm×水深3000mm掻寄速度約2~3m/min
計装用除湿機	日立製作所(株)	冷凍機式	出力0.1kW*VOLTAGE1φ100V*FREQ.60Hz*MAX.PRESS.0.93MPa*REFRIG.R-22 0.12kg
No.1返流水ポンプ	古河機械金属(株)	横軸渦巻式	口径100×100*揚量1.0m <sup>3</sup> /min*全揚程9m*2.83kW
No.2返流水ポンプ	古河機械金属(株)	横軸渦巻式	//
No.1返流水貯留タンク攪拌機	(株) 竹内製作所	定置形分割式	相数3*出力3.7kW 200V 60Hz*回転数51rpm*塗装2.5G 6/3*型4枚ノド 傾角45° 羽根φ1,000mm
No.2返流水貯留タンク攪拌機	(株) 竹内製作所	定置形分割式	//
No.3返流水貯留タンク攪拌機	(株) 竹内製作所	定置形分割式	//
No.1洗浄水ポンプ	荏原製作所	横軸ターボ式	*全揚程45m*吐出量0.1m <sup>3</sup> /min*出力2.2kW 3,600min <sup>-1</sup>
No.2洗浄水ポンプ	荏原製作所	横軸ターボ式	//
No.1汚泥供給ポンプ	兵神装備(株)	一軸式	吐出量2.5~12.7m <sup>3</sup> /h*全揚程20m*出力3.7kW*口径80φ
No.2汚泥供給ポンプ	兵神装備(株)	一軸式	//
脱水機用除湿機	SMC(株)	冷凍機式	VOLTAGE1Phase AC200/200-220V 50/60Hz*RUNNING CURRENT1.2/1.3A
No.1汚泥貯留タンク攪拌機	(株) 竹内製作所	定置形分割式	電圧200V 60Hz*相数3*出力3.7kW*回転数51rpm*羽根φ1,000mm
No.2汚泥貯留タンク攪拌機	(株) 竹内製作所	定置形分割式	//
No.1脱水機	(株) 石垣	高効率型圧入式スクリーン	処理量164kg-ds/h スクリーン径φ500mm
No.2脱水機	(株) 石垣	高効率型圧入式スクリーン	処理量94kg-ds/h スクリーン径φ400mm
沈砂池脱臭ファン	協和化工(株)	脱臭ファン式	QUANT20m <sup>3</sup> /m*STATIC PRESSURE200mmAQ*MOTOR POWER2.2kW
汚泥脱臭ファン	セイコー化工機	脱臭ファン式	回転数3,890rpm*制限回転数5,100rpm*風量30m <sup>3</sup> /min*静圧210mmAg*外径300mm

◆浄化センター（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
沈砂池・主ポンプRCS盤(1)	(株) 東芝	集積機器収納盤	屋内自立形800W×2,300H×800D
沈砂池・主ポンプRCS盤(2)	(株) 東芝	集積機器収納盤	//
沈砂池・主ポンプ補助継電器盤(1)	(株) 東芝	補助継電器盤	屋内自立形600W×550D×2,350H
沈砂池・主ポンプ補助継電器盤(2)	(株) 東芝	補助継電器盤	//
No.1・2主ポンプ速度制御盤(VVVF-PP)	(株) 東芝	インバーター盤	屋内自立形1690W×1000D×2,750H
No.3主ポンプ設備動力制御盤(LB-PPⅢ)	(株) 東芝	低圧現場盤	屋内自立形800W×800D×2,300H
初沈補助継電器盤(1)	(株) 東芝	補助継電器盤	屋内自立形600W×2,300H×550D
初沈補助継電器盤(2)	(株) 東芝	補助継電器盤	//
No.2送風機VVVF盤	(株) 東芝	インバーター盤	屋内自立形1000W×1000D×2,300H

浄化センター（電気計装設備）のつづき

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.3送風機VVVF盤	(株)東芝	インバーター盤	屋内自立形1000W×1000D×2,300H
送風機補助継電器盤	(株)東芝	補助継電器盤	屋内自立形660W×2,350H×550D
No.1水処理RCS(1)	(株)東芝	集積機器収納盤	屋内自立形800W×2,300H×800D
No.1水処理RCS(2)	(株)東芝	集積機器収納盤	//
終沈補助継電器盤(1)	(株)東芝	補助継電器盤	屋内自立形660W×2,350H×550D
終沈補助継電器盤(2)	(株)東芝	補助継電器盤	//
機械濃縮RCS(1)	(株)東芝	集積機器収納盤	屋内自立形800W×2,300H×800D
機械濃縮設備補助継電器盤(1)	(株)東芝	補助継電器盤	屋内自立形600W×2,300H×550D
機械濃縮設備補助継電器盤(2)	(株)東芝	補助継電器盤	//
脱水機RCS盤(1)	(株)東芝	集積機器収納盤	屋内自立形800W×2,300H×800D
脱水機RCS盤(2)	(株)東芝	集積機器収納盤	//
脱水機補助継電器盤(1)	(株)東芝	補助継電器盤	屋内自立形660W×2,350H×550D
脱水機補助継電器盤(2)	(株)東芝	補助継電器盤	//
脱水機補助継電器盤(3)	(株)東芝	補助継電器盤	//
No.1自動始動装置盤(GDCB-1)	(株)エフシーエー	蓄電池盤	屋内自立形800W×2,350H×1,200D
ガスタービン(自家発電機)	ダイワデンキ(株)	ガスタービン式同期発電機	仕様単相開放形1軸式*出力軸回転数1,800rpm*定格出力吸気温度40℃450PS*起動方式電気起動
受変電・自家発電用RCS盤(1)	(株)東芝	集積機器収納盤	屋内自立形800W×2,300H×800D
ミニUPS(ポンプ棟)	(株)東芝	汎用ミニUPS	屋内据置形3kVA
ミニUPS(水処理棟)	三菱電機(株)	汎用ミニUPS	//
ミニUPS(脱水機用)	三菱電機(株)	汎用ミニUPS	//
ミニUPS(受変電用)	三菱電機(株)	汎用ミニUPS	//
ミニUPS(機械濃縮)	三菱電機(株)	汎用ミニUPS	//
ミニUPS(管理棟)遠方監視・HIS用	三菱電機(株)	汎用ミニUPS	屋内据置形7.5kVA
LCD-1監視制御装置	(株)東芝	監視モニター	液晶21.3型 表示色1,677万色画素数 1,600×1,200
LCD-2監視制御装置	(株)東芝	監視モニター	//
流入渠水位計	(株)東芝	投入圧力式(位置)	投入式水位伝送器 測定レンジ:0~9m
流入汚水PH計	(株)東芝	PH計(ガラス電極法)	測定レンジ:0~14PH
No.1ポンプ井水位計	アイ計測	超音波式(位置)	LIU-320-3(発信機) US-30F(電極) 測定レンジ:0~4m
No.2ポンプ井水位計	東洋計器(株)	超音波式(位置)	測定レンジ:0~4m
No.1汚水揚水流量計	(株)東芝	超音波式	測定レンジ:0~2,000m <sup>3</sup> /h
初沈汚泥引抜流量計	(株)東芝	電磁式	測定レンジ:0~40m <sup>3</sup> /h
エアタン曝気風量計	(株)東芝	差圧伝送式	測定レンジ:0~3,000Nm <sup>3</sup> /h
簡易ろ過機風量計	(株)東芝	差圧伝送式	測定レンジ:0~40Nm <sup>3</sup> /h
送風機吐出風量計	(株)東芝	差圧伝送式	仕様:0~4,000Nm <sup>3</sup> /h
No.1-1DO計	(株)東芝	DO計(蛍光式)	測定レンジ:0~5mg/L
No.1-2DO計	(株)東芝	DO計(隔膜式)	//
No.1-1エアタンORP計(上流側)	(株)東芝	PRP計(電極法)	測定レンジ:±700mv
No.1-2エアタンORP計(下流側)	(株)東芝	PRP計(電極法)	//
放流水PH計	(株)東芝	PH計(ガラス電極法)	測定レンジ:4~10PH

浄化センター（電気計装設備）のつづき

機器名称	メーカー名	形式	仕様
放流水流量計	横河	70-t式（柱式）	形式堰式流量計（70-t）仕様0～1,000m <sup>3</sup> /h
余剰汚泥流量計	（株）東芝	電磁式	測定レンジ：0～15m <sup>3</sup> /h
分離液ピット水位計	新明和工業（株）	フリクトバルブスイッチ	AC,DC30V以下 5A 平型3心×0.75m <sup>2</sup>
濃縮汚泥引抜流量計	（株）東芝	電磁式	測定レンジ：0～50m <sup>3</sup> /h
機械濃縮汚泥流量計	（株）東芝	電磁式	測定レンジ：0～20m <sup>3</sup> /h
返流水貯留タンク水位計	（株）東芝	圧力式	測定レンジ：0～4m
汚泥貯留タンク水位計	（株）東芝	圧力式	//
余剰汚泥貯留槽水位計	（株）東芝	圧力式	測定レンジ：0～5m
No.1余剰汚泥供給流量計	（株）東芝	電磁式	測定レンジ：0～20m <sup>3</sup> /h
No.1凝集剤注入量計	（株）東芝	電磁式	測定レンジ：0～150ℓ/h
薬品溶解タンク水位計	（株）東芝	圧力式	測定レンジ：0～2m
No.1薬品供給流量計	（株）東芝	電磁式	測定レンジ：0～1m <sup>3</sup> /h
No.2薬品供給流量計	（株）東芝	電磁式	//
No.1汚泥供給流量計	（株）東芝	電磁式	測定レンジ：0～15m <sup>3</sup> /h
No.2汚泥供給流量計	（株）東芝	電磁式	//
濃縮汚泥貯留槽水位計	（株）東芝	圧力式	測定レンジ：0～5m
ケーキホッパー用重量計	（株）東芝	ロードセル式	測定レンジ：0～11t
雨量計発信機（901）	光進電気工業（株）	雨量計	形式転倒ます式 測定0.5mm/1ハル
制御盤MP-1	川崎電気（株）	低圧現場盤	周波数60Hz*定格電流300A*操作電圧200V*定格電圧200V

◆浄化センター（建築機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1揚水ポンプ	（株）川本製作所	横軸渦巻ポンプ式	口径40mm*同期回転数1,800rpm*吐出量0.11 0.22m <sup>3</sup> /min*全揚程23.2 19.5m
No.2揚水ポンプ	（株）川本製作所	横軸渦巻ポンプ式	//

◆浄化センター（水質分析設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
水銀測定装置	日本イヌメツ（株）	マキリ-PA-2	AC100V 0.1kVA
分光光度計	日立	V-1900	100V 3A
ウォータバス	アドバンテック	TBM 2/2AA 10A	100V 40A
乾熱滅菌器	平山製作所	オートクレーブ	出力1.5kW 電圧100V 周波数60Hz
電気マッフル炉	アドバンテック	TBM 212AA 10A	AC100V 1.4kVA
試料保管用冷蔵庫	サンヨー	MEDI	100V 3.3/3.1A
電子天秤	A&D	GR-300	DC12V 0.3A
蒸留装置	アドバンテック	AQUARIUS	AC100V 15A
超音波洗浄器	ヤマト	11QT/H	100V 3.3A 290×240×145
No.1ドラフトチャンバー	ヤマト科学(株)		エアーカーテン式給気ファン内臓

◆百間汚水中継ポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
主流入ゲート	溝田工業（株）	電動自重降下式	有効巾600mm*有効高600mm*始動電流15.2A*定格電流4.0A*開閉時間125秒
No.1汚水ポンプ	（株）荏原製作所	MP水中ポンプ式	吐出量2.5m <sup>3</sup> /min*全揚程24m*周波数60Hz*電圧200V*回転数1,800rpm*効率55%
No.4汚水ポンプ	（株）荏原製作所	MP水中ポンプ式	//
No.1 汚水ポンプ吐出弁	牧村製作所(株)	電動バルコン式	呼び径：150mm*ストローク163mm
No.4 汚水ポンプ吐出弁	牧村製作所(株)	電動バルコン式	呼び径：150mm*ストローク163mm
No.1水中攪拌機	新明和工業（株）	水中攪拌機	出力1.5kW*電圧200V*電流7.4A*羽根No.115*周波数60Hz
No.2水中攪拌機	新明和工業（株）	水中攪拌機	//

◆百間汚水中継ポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
自家発電装置	ヤマディゼル（株）	低圧同期発電機	インバータ式*製造番号18519 180PS 1,800rpm
蓄電池（電気室）	新神戸電機（株）	鉛式蓄電池盤	鉛蓄電池*整流器電圧116~128V*負荷電圧90~110V
流入渠水位計	新明和工業（株）	LC12	AC,DC30V以下 5A 平型3心×0.75m <sup>2</sup>
No.1ポンプ井水位計	JFEアドバンテック（株）	投入圧力式（位置）	測定レンジ：0~4m
No.2ポンプ井水位計	JFEアドバンテック（株）	投入圧力式（位置）	//
遠方監視システム	（株）ウォーターエッジ	OPTO SNAP	SNAP-PAC PACPROJECTPRO
ポンプ動力盤（1）（LP-1P）	（株）東芝	低圧動力配電盤	屋内自立形600W×2,300H×1,000D
ポンプ動力盤（2）（LP-2P）	（株）東芝	低圧動力配電盤	//

◆白浜汚水中継ポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
流入ゲート	（株）栗本鉄工所	電動自重降下式	形式鋼鉄製外装式*最高流速2m/s以下*唇口寸法700×700mm*開閉方向左右両方*リフトNo.6204ZZ
No.1汚水ポンプ	新明和工業（株）	MP水中ポンプ式	口径150mm*吐出量2.5m <sup>3</sup> /min*揚程22m*羽根車No.1506LSY*軸径1.5L*同期回転数1,800rpm
No.2汚水ポンプ	新明和工業（株）	MP水中ポンプ式	//
No.1 汚水ポンプ吐出弁	（株）栗本鉄工所	電動バルコン式	7.5K 最高圧力：0.22Mpa 0.4kw
No.2 汚水ポンプ吐出弁	（株）栗本鉄工所	電動バルコン式	7.5K 最高圧力：0.22Mpa 0.4kw
No.1水中攪拌機	新明和工業（株）	MP水中ポンプ式	出力1.5kW*周波数60Hz*3相電圧200V*極数6P絶縁階級E種*電流始動23.7A*定格7.4A
No.2水中攪拌機	新明和工業（株）	MP水中ポンプ式	出力1.5kW*周波数60Hz*3相電圧200V*極数6P絶縁階級E種*リフトNo.01426052

◆白浜汚水中継ポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
汚水ポンプ設備補助継電器盤（RY1）	（株）安川電機	補助継電器盤	規格番号JEM1195*定格電圧200V*定格周波数60Hz
蓄電池（直流電源盤）	日本電池（株）	鉛式蓄電池盤	組電池名称MSEX-50-12 54セル*組電池容量50Ah（10時間率）*単電池型式MSE-50-12
PAS（気中開閉器）	戸上電機製作所（株）	電気操作形気中開閉器	KLT-PAS-D2N10AQ4 7.2kV 300A 12.5kA
No.1ポンプ井水位計	安川電機製作所	投入圧力式（位置）	SIHN-102A
No.2ポンプ井水位計	安川電機製作所	投入圧力式（位置）	//

◆大園汚水マンホールポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1汚水ポンプ	（株）クボタ	水中ポンプ着脱式	呼び径65mm*吐出量0.3m <sup>3</sup> /min*全揚程4.9m*軸動力0.75kW*回転数1,750rpm
No.2汚水ポンプ	（株）クボタ	水中ポンプ着脱式	//



## ◆大園汚水マンホールポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
低圧盤	(株)クボタ	低圧電源盤	600W×1,435H×350D

## ◆丸島汚水マンホールポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1汚水ポンプ	新明和工業（株）	水中ホソッ着脱式	吐出し量0.3m <sup>3</sup> /min*ホソッ重量52kg*口径65mm*揚程6.0m*ホソッ FC200*羽根車FC200
No.2汚水ポンプ	新明和工業（株）	水中ホソッ着脱式	//

## ◆丸島汚水マンホールポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
低圧盤	(株)ミヅタ	低圧現場盤	700W×1,250H×400D
ポンプ井水位計（フリースイッチ）	新明和工業（株）	LC12	AC,DC30V以下 5A 平型3心×0.75m <sup>2</sup>
ポンプ井水位計（投込式）	日本水工工業（株）	投込圧力式（位置）	形式バルブ-ターZ

## ◆梅戸汚水マンホールポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1汚水ポンプ	(株)鶴見製作所	水中ホソッ着脱式	吐出し量0.174m <sup>3</sup> /min*ホソッ重量58kg*口径65mm*揚程9.4m
No.2汚水ポンプ	(株)鶴見製作所	水中ホソッ着脱式	//

## ◆梅戸汚水マンホールポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
低圧盤	(株)九州栄電社	ポンプ制御盤	700W×1,600H×400D
ポンプ井水位計（フリースイッチ）	(株)鶴見製作所	MC-2	CTF3心×0.75mm <sup>2</sup>
ポンプ井水位計（投込式）	(株)鶴見製作所	MLS-5J1	測定ホソッ：0.75m

## ◆浜雨水ポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1流入ゲート	西部電気工業（株）	電動バルブ式	巾2,000mm×高さ2,000mm
No.2流入ゲート	西部電気工業（株）	電動バルブ式	//
No.1樋門ゲート	西部電気工業（株）	電動バルブ式	//
No.2樋門ゲート	西部電気工業（株）	電動バルブ式	//
No.1燃料移送ポンプ	(株)工進	ギヤ式	口径32mm*吐出量88L/min*吐出圧力3kg/cm <sup>2</sup> *回転数1,750rpm*電動機出力1.5kW
No.2燃料移送ポンプ	(株)工進	ギヤ式	//
No.1空気圧縮機	(株)三和鉄工所	空冷式	圧力2.94Mpa*回転数900min <sup>-1</sup> *吐出量12m <sup>3</sup> /h*出力3.7kw
No.2空気圧縮機	(株)三和鉄工所	空冷式	//
No.2ディーゼル機関	ダイハツディーゼル（株）	内燃機関式	170kw×1200min <sup>-1</sup>
No.3ディーゼル機関	ダイハツディーゼル（株）	内燃機関式	//

## ◆浜雨水ポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
据置鉛蓄電池（直流電源装置）	新神戸電機（株）	鉛式蓄電池盤	形式MSE-150 54セル*公称電圧108V 150Ah 10H*型式認定番号97C220
外水位計	東京計器（株）	超音波式（位置）	計測スパン：-0.5から3.0m
ポンプ井水位計	アズビル（株）	投込圧力式（位置）	計測スパン：-1.8から2.0m
ポンプ井水位計	東京計器（株）	超音波式（位置）	計測スパン：-1.8から2.0m

## ◆浜雨水ポンプ場（建築機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1空気槽	(株)五常製作所	定置	口径20.5φ*容量150L 2連式*安全弁30kg/㎡
No.2空気槽	(株)五常製作所	定置	//
No.3空気槽	(株)五常製作所	定置	//
No.4空気槽	(株)五常製作所	定置	//

## ◆白浜雨水ポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1自動除塵機	日立製作所(株)	ダブルチェーン式	水路形状幅1,000mm×深3,980mm*スクリュー有効目標100mm*取付角度75° FB75×9*掻掃速度約5.0m/min
No.2自動除塵機	日立製作所(株)	ダブルチェーン式	水路形状幅2,950mm×深3,980mm*スクリュー有効目標100mm*取付角度75° FB75×9*掻掃速度約5.0m/min
No.3自動除塵機	日立製作所(株)	ダブルチェーン式	水路形状幅2,950mm×深3,980mm*スクリュー有効目標100mm*取付角度75° FB75×9*掻掃速度約5.0m/min
No.1雨水ポンプ	(株)クボタ	MPスクリー式	傾斜角度30° *全揚程3.3m*揚水量24m³/min*スクリュー回転数45.5min-1*原動機3相交流誘導原動機
No.1冷却水ポンプ	(株)荏原製作所	横軸渦巻式	口径50mm*全揚程18m*原動機200V 2.2kW 4P 60Hz 0.4m³/min
No.2冷却水ポンプ	(株)荏原製作所	横軸渦巻式	//
No.1燃料移送ポンプ	三菱電機(株)	ギヤ式	口径20mm*吐出圧3.0kg/㎡*原動機0.4kW 4P 1,750rpm*吐出量33.5L/min
No.2燃料移送ポンプ	三菱電機(株)	ギヤ式	//
No.1空気圧縮機	(株)長谷川鉄工所	空冷式	出力2.2kW*吐出圧力30kg/㎡*行程容積10.6m³/hr*回転数800rpm*形式立形空冷2段圧縮機
No.2空気圧縮機	(株)長谷川鉄工所	空冷式	//
No.2ディーゼル機関 (No.2ポンプ用)	ダイハツディーゼル(株)	内燃機関式	出力110kw*回転数1,200min-1*冷却方式水冷式*潤滑方式強制循環方式
No.3ディーゼル機関 (No.3ポンプ用)	ダイハツディーゼル(株)	内燃機関式	//

## ◆白浜雨水ポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
GS据置鉛蓄電池（始動用直流電源）	新神戸電機(株)	GS据置鉛蓄電池	組電池名称MSEX-300*単電池型式MSE-300*12個組電池容量300Ah（10時間率）*電圧24V
アルカリ電池（直流電源装置）	日本電池(株)	アルカリ式蓄電池	電圧F124.7V*容量80Ah（5時間率）
自家発電設備（ガスタービン）	ヤンマーディーゼル(株)	ガスタービン同期発電機	定格出力228kw*出力軸回転速度1800min-1*潤滑油シエルAST0500
補助継電器盤（RB）	泰明電機(株)	両面形補助リレー盤	定格電圧：1相2線式 AC100V 60Hz
遠方監視制御盤	(株)ウォーターエージェンシー	テレメーター	寸法W900×H2200×D640
ポンプ井水位計（超音波）	東京計器(株)	超音波式（位置）	測定レンジ：0~4m
ポンプ井水位計（フリクトスイッチ）	新明和工業(株)	MS11	AC,DC30V以下 0.5A 平型2心×0.2mm²
河川水位計	フェロー計測	超音波式（位置）	測定レンジ：0~4m

## ◆白浜雨水ポンプ場（建築機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1空気槽	久保田鉄工(株)	圧力タリ式	口径20.5φ*容量150L 2連式*安全弁30kg/㎡
No.2空気槽	久保田鉄工(株)	圧力タリ式	//
No.3空気槽	久保田鉄工(株)	圧力タリ式	//

## ◆牧ノ内雨水ポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1雨水ポンプ	久保田鉄工（株）	MP縦軸斜流式	型式2床式DFV-O形立軸斜流式*吐出口径500mm*実揚程2.60m*全揚程3.50m*揚水量30m <sup>3</sup> /min
No.2雨水ポンプ	(株)クボタ	立軸斜流ポンプ	2床式*1段*口径1,000mm*全揚程3.1m*吐出量138m <sup>3</sup> /min*効率83%以上
No.3雨水ポンプ	久保田鉄工（株）	MP縦軸斜流式	吐出口径1,000mm*実揚程2.4m*全揚程3.1m*揚水量126m <sup>3</sup> /min (2.1m <sup>3</sup> /s) *効率81%
No.1ディーゼル機関	ヤマハ パワーテクノロジー(株)	水冷4サイクル過給式	連続定格出力30kW*クランク軸回転速度1500min <sup>-1</sup> *ボア*ストローク105mm×125mm*燃料消費率0.34kg/kw・h以下*シリンダー数6
No.2ディーゼル機関	ヤマハ パワーテクノロジー(株)	水冷4サイクル過給式	連続定格出力100kW*クランク軸回転速度1000min <sup>-1</sup> *ボア*ストローク130mm×165mm*燃料消費率0.30kg/kw・h以下*シリンダー数6
No.3ディーゼル機関	久保田鉄工（株）	内燃機関式	軸馬力140PS*回転速度900rpm*噴射圧力120kg/cm <sup>2</sup>
No.1空気圧縮機	(株)SANWA	空冷式	使用圧力2.94MPa*回転速度2100min <sup>-1</sup> *行程容量13.3m <sup>3</sup> /h*実吐出量8m <sup>3</sup> /h
No.2空気圧縮機	(株)SANWA	空冷式	使用圧力2.94MPa*回転速度2100min <sup>-1</sup> *行程容量13.3m <sup>3</sup> /h*実吐出量8m <sup>3</sup> /h
No.1燃料移送ポンプ	大晃機械工業（株）	ギヤポンプ	口径20mm*吐出量16.4L/min*吐出圧力0.30MPa*吸込圧力-0.05MPa 回転速度1,800min <sup>-1</sup>
No.2燃料移送ポンプ	大晃機械工業（株）	ギヤポンプ	口径20mm*吐出量16.4L/min*吐出圧力0.30MPa*吸込圧力-0.05MPa 回転速度1,800min <sup>-1</sup>

## ◆牧ノ内雨水ポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
電動機（自家発電装置）	(株)東芝	低圧同期発電機	定格容量220V-66kVA-60Hz-1800rpm*総重量2,000kg
蓄電池（No.1ポンプ始動用）	(株)GSユアサ	据置鉛蓄電池	交渉電圧24.0V*電池12セル*2V電池
蓄電池（電原装置）	(株)GSユアサ	無停電電源装置	定格電圧120.4V*交称電圧108V*54セル
ポンプ井水位計	JFEアドバテック(株)	投込圧力式（位置）	測定レンジ：0から6m
内水位計	JFEアドバテック(株)	投込圧力式（位置）	測定レンジ：0から3.7m
外水位計	東京計器（株）	超音波式（位置）	測定レンジ：0から9m

## ◆牧ノ内雨水ポンプ場（建築機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1空気槽	(株)ヘンミ	鋼板製立型	容量100L*最高使用圧力3.14MPa*水圧試験圧力4.71MPa
No.2空気槽	(株)ヘンミ	鋼板製立型	容量100L*最高使用圧力3.14MPa*水圧試験圧力4.71MPa
No.3空気槽	五常製作所（株）	圧力タンク式	容量100ℓ*自動充気停止圧力28.5kg/cm <sup>2</sup> *自動充気運転圧力23.0kg/cm <sup>2</sup> *警報圧力16.0kg/cm <sup>2</sup>
空気槽（予備）	五常製作所（株）	圧力タンク式	容量100ℓ*自動充気停止圧力28.5kg/cm <sup>2</sup> *自動充気運転圧力23.0kg/cm <sup>2</sup> *警報圧力15.0kg/cm <sup>2</sup>

## ◆丸島雨水ポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1樋門ゲート	住友	電動自重降下式	巾2.0m×高2.0m
No.2樋門ゲート	住友	電動自重降下式	//
No.3樋門ゲート	住友	電動自重降下式	//
No.4樋門ゲート	住友	電動自重降下式	//
No.1自動除塵機	(株)ベンカン	ダブルチェーンレーキ式	間欠式全面掻揚形*寸法巾4000mm×深4682mm*スクリーン目幅50mm
No.2自動除塵機	(株)ベンカン	ダブルチェーンレーキ式	間欠式全面掻揚形*寸法巾4000mm×深4682mm*スクリーン目幅50mm
No.1雨水ポンプ	(株)荏原製作所	MP縦軸斜流式	口径φ800mm*吐出量72m <sup>3</sup> /min*全揚程2.5m*効率80%*原動機出力65PS*回転数232.8min <sup>-1</sup>
No.2雨水ポンプ	(株)荏原製作所	MP縦軸斜流式	口径φ1,500mm*吐出量300m <sup>3</sup> /min*全揚程2.6m*効率84%*原動機出力270PS*回転数116.9min <sup>-1</sup>
No.1ディーゼル機関	ヤマハディーゼル(株)	内燃機関式	形式4F170F-D*出力65PS*回転数1,200rpm-1*使用燃料A重油*燃料消費効率220g/PS・h以下(100%負荷時)
No.2ディーゼル機関	ヤマハディーゼル(株)	内燃機関式	形式4F170F-D*出力270PS*回転数1,000rpm-1*使用燃料A重油*燃料消費効率152g/PS・h以下(100%負荷時)

## ◆丸島雨水ポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
ディーゼル発電機	日立製作所（株）	低圧同期発電機	ディーゼルエンジンFD3305 71PS*定格出力50kVA 60Hz*電圧210V*電流137.5A
低圧受電盤 低圧主幹盤	日立（株）	低圧動力配電盤 低圧分電盤	1,760W×2,350H×1,000D
据置鉛蓄電池（直流電源盤）	（株）GSユアサ	据置鉛蓄電池	組電池容量100Ah（10時間率）*電圧108v*制御弁式
内水位計	JFEアドバソテック	投込圧力式（位置）	測定レンジ：0から7m
外水位計	JFEアドバソテック	投込圧力式（位置）	測定レンジ：0から4m
No.1ポンプ井水位計	JFEアドバソテック	投込圧力式（位置）	測定レンジ：0から9m
No.2ポンプ井水位計	JFEアドバソテック	投込圧力式（位置）	//

## ◆百間雨水ポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
No.1-1 雨水ポンプ	（株）荏原製作所	水中ポンプ	口径200mm*吐出量0.409m <sup>3</sup> /sec*全揚程4.7m
No.1-2 雨水ポンプ	（株）荏原製作所	水中ポンプ	口径200mm*吐出量0.409m <sup>3</sup> /sec*全揚程4.7m
No.1. 2 給気ファン	（株）荏原製作所	軸流ファン式	吐出量724m <sup>3</sup> /min*出力15kw*吐出し口φ900
No.1. 2 排気ファン	（株）鎌倉製作所	ルーフファン式	ファン径91.4cm*風量定格98Pa×250m <sup>3</sup> /min*電動機定格2.2kw 8P 200V

## ◆百間雨水ポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
汎用UPS（UPS1）	三菱電機（株）	鉛蓄電池盤	INPUTAC100V*OUTPUT5kVA AC100V 4kW*MASS109kg
外水位計	桜エンドレス（株）	超音波式（外水位）	測定レンジ：0.3から6.2m
内水位計	桜エンドレス（株）	超音波式（内水位）	//
雨水ポンプ設備コントロールセンター	富士電機（株）	両面形コントロールセンター盤	3,150W×2,300H×600D（5面）
ポンプ井水位計	富士電機（株）	超音波式（ポンプ井水位）	測定レンジ：0.3から6.2m
監視操作盤 CP-1	富士電機（株）	計装計器盤	2,000W×1,900H×600D
自家発電機	ヤマディーゼル（株）	低圧同期発電機	ディーゼルエンジン*定格出力160kw*始動時間10秒以内*連続運転可能時間1時間超*燃料消費率54.21h
PAS（気中開閉器）	戸上電機製作所（株）	方向性過電流ロック式	KLT-PAS-D2N10AQ4 7.2kV 300A 12.5kA

## ◆汐見第一雨水マンホールポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
水中ポンプ	西南電気	水中ポンプ 着脱式	吐出量5.04m <sup>3</sup> /min*全揚程2.5m*口径200mm*出力5.5kW 200V 24A 60Hz 1,200rpm

## ◆汐見第一雨水マンホールポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
低圧盤	（株）ミゾタ	低圧現場盤	800W×2,000H×600D
ポンプ井水位計（フリクトスイッチ）	新明和工業（株）	LC12	AC,DC30V以下 5A 平型3心×0.75m <sup>2</sup>
ポンプ井水位計（投込式）	JFEアドバソテック	投込圧力式（位置）	測定レンジ：0から3m

## ◆汐見第二雨水マンホールポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
水中ポンプ	西南電気	水中ポンプ 着脱式	吐出量9.36m <sup>3</sup> /min*全揚程3.7m*口径250mm*出力15kW 200V 55A 60Hz 1,800rpm

◆汐見第二雨水マンホールポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
低圧盤	(株) ミソタ	低圧現場盤	1,200W×2,000H×600D
ポンプ井水位計（フリクトスイッチ）	新明和工業（株）	LC12	AC,DC30V以下 5A 平型3心×0.75m <sup>2</sup>
ポンプ井水位計（投込式）	JFEアドバンテック	投込圧力式（位置）	測定レンジ：0から3m

◆丸島公園雨水マンホールポンプ場（機械設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
水中ポンプ	新明和工業（株）	CN2501-P	吐出量7.5m <sup>3</sup> /min*全揚程2.6m*口径250mm*出力7.5kW 200V 34A 60Hz 1,200rpm-1

◆丸島公園雨水マンホールポンプ場（電気計装設備）

機器名称	メーカー名	形式	仕様
ポンプ井水位計（フリクトスイッチ）	新明和工業（株）	LC12	AC,DC30V以下 5A 平型3心×0.75m <sup>2</sup>
ポンプ井水位計（投込式）	JFEアドバンテック	PN2-L3E	PN2（AC85～264V 8W）L3E（DC14.5～28V）0.2m～10m

### 汚泥収集運搬、処分業務仕様

	規格	年間数量	溶融炉 停止日数	排出量	業務仕様
汚泥収集運搬	脱水ケーキ排出実績 令和元年 256t 令和2年度 268t 令和3年度 216t 令和4年度 220t 平均 240t	240 t	80日/年	3t/日	<p>水俣芦北広域行政事務組合環境クリーンセンターにおいて、定期整備等に併い下水道汚泥の受入れ停止の間、以下の業務を行う。</p> <p>①水俣市が収集運搬及び処分契約を締結する者への発注、マニフェスト管理、収集運搬及び処分に係る費用の支払い。</p> <p>②当該月に収集運搬及び処分により搬出した量を確認し、発注者に報告すること。</p> <p>③停止期間については、8月、9月、11月、2月を主とし、水俣芦北広域行政事務組合環境クリーンセンターからの報告によるものとする。</p>
汚泥処分	処分量も収集運搬と同等	240 t			

### 発電機設置業務仕様

	規格	数量	設置場所	業務仕様
マンホールポンプ場発電機設置業務	25~60KVA	3回/年	各雨水・汚水マンホールポンプ場	災害発生のおそれがある場合において、停電に備え事前に発電機を設置し対応をとること。その際は、事前に発注者と協議を行うこと。

### 地下燃料タンク清掃、漏洩検査業務仕様

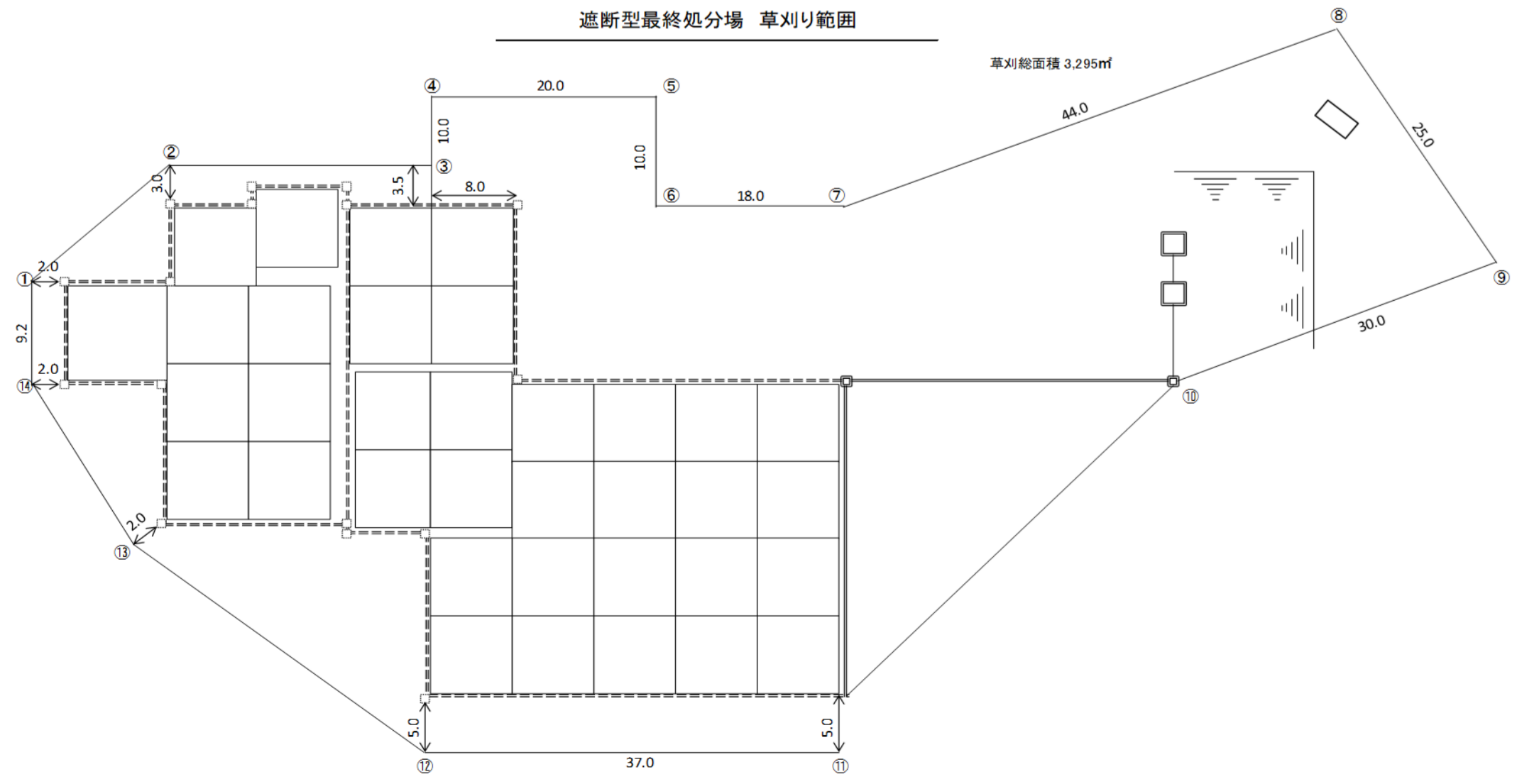
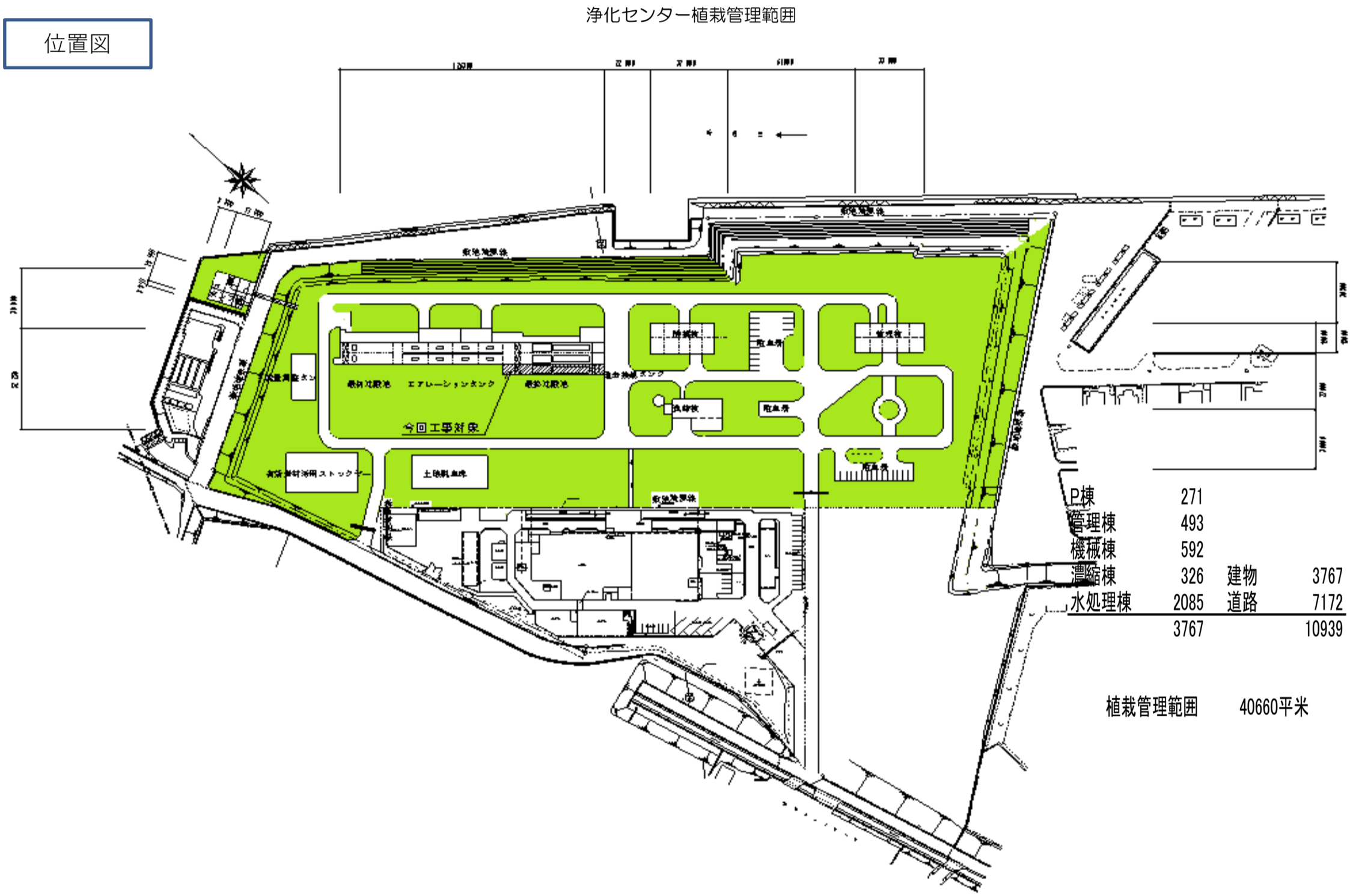
	規格	実施時期	業務内容	業務仕様
白浜雨水ポンプ場地下燃料タンク漏洩検査業務	2,000ℓ 地下タンク A重油	R8	地下燃料タンク気密漏洩検査 1基 報告書作成含む	<p>【根拠法令等】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>消防法第10条・・・指定数量（A重油2000ℓ）以上の危険物は、政令で定める技術上の基準に従う。</li> <li>消防法第14条の3の2・・・定期点検の義務付け</li> <li>地下貯蔵タンク等及び移動貯蔵タンクの漏水点検に係る運用上の指針について ・・・年1回の点検の実施（点検周期について）</li> </ul> <p>指定数量以下のタンク（白浜雨水、牧ノ内雨水）については、5年に1回漏洩検査を実施する。</p>
浜雨水ポンプ場地下燃料タンク漏洩検査業務	6,000ℓ 地下タンク A重油	毎年	地下燃料タンク気密漏洩検査 1基 報告書作成含む	
牧ノ内雨水ポンプ場地下燃料タンク漏洩検査業務	2,000ℓ 地下タンク A重油	R6	地下燃料タンク気密漏洩検査 1基 報告書作成含む	
百間雨水ポンプ場地下タンク漏洩検査業務	12,000ℓ 地下タンク A重油	毎年	地下燃料タンク気密漏洩検査 1基 報告書作成含む	
白浜雨水ポンプ場地下燃料タンク清掃業務	2,000ℓ 地下タンク 400ℓ サービスタンク A重油	R8	清掃作業 スラッジ処分 400ℓ 産業廃棄物税相当分 0.36t	<p>清掃について、特に法規制等はないが5年に1回漏洩検査時に実施することとする。</p> <p>業務内容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>タンク内清掃日程については、事前に協議する。</li> <li>清掃作業工程表を提出する。</li> <li>業務完了後、報告書を提出する。</li> <li>雨水ポンプ場の運転に支障がないよう日程を調整する。</li> <li>地下タンク内清掃で出るスラッジについては、適正に処分する。</li> <li>清掃する前後の地下タンク残量の測定を行う。</li> <li>サービスタンクについても清掃を行う。</li> </ol>
浜雨水ポンプ場地下燃料タンク清掃業務	6,000ℓ 地下タンク A重油	R7	清掃作業 スラッジ処分 400ℓ 産業廃棄物税相当分 0.36t	
牧ノ内雨水ポンプ場地下燃料タンク清掃業務	2,000ℓ 地下タンク 400ℓ サービスタンク A重油	R6	清掃作業 スラッジ処分 400ℓ 産業廃棄物税相当分 0.36t	
百間雨水ポンプ場地下タンク清掃業務	12,000ℓ 地下タンク 1,500ℓ サービスタンク A重油	R7	清掃作業 スラッジ処分 1,600ℓ 産業廃棄物税相当分 1.44t	

### 雨水ポンプ場し渣分別処分業務仕様

実施場所	実施時期	業務仕様
各雨水ポンプ場	毎年	<ol style="list-style-type: none"> <li>雨水ポンプ場から回収したし渣を分別し、処分する。</li> <li>業務完了後は、報告書を提出する。</li> </ol>

浄化センター植栽管理業務・産業廃棄物最終処分場草刈業務仕様

作業月	作業内容	実施場所	業務仕様
5月作業	草刈	浄化センター	1 業務場所 下記「位置図」のとおりとする。 2 剪定 枝抜き、病害虫のある枝、電線等の障害となる枝などを除去し、自然型に仕立てる。 3 草刈 除草剤の使用は、農薬取締法に規定する農薬安全基準に基づき実施する。 4 その他 ・作業においては、職員・来場者等に注意し、事故・器物破損等のないよう十分に注意する。 ・業務完了後速やかに報告書を作成し、必ず作業前、作業後が確認できる写真を添付する。 ・業務で刈った草などは、発注者の指定した場所へ置く。 ・この業務において疑義又は定めのない事項については、協議のうえ決定する。
6月作業	草刈	浄化センター 最終処分場	
7月作業	草刈、法面草刈、剪定	浄化センター	
8月作業	草刈	浄化センター	
9月作業	草刈	浄化センター	
12月作業	草刈、法面草刈、剪定	浄化センター 最終処分場	



## 脱臭装置用活性炭入替業務仕様

施設名	入替時期	品目	数量(kg)	業務仕様
浄化センター（機械棟）	R7、R9	酸性ガス用造粒炭	470	<b>業務内容</b> 1 作業従事者の名簿を提出する。 2 交換日程については、事前に協議する。 3 予備のカートリッジに充填し、入れ替える。 4 カートリッジのシール材を交換する。 5 事前に活性炭を搬入後、交換作業する。 6 作業前、作業後の臭気測定、風速測定、差圧測定を行う。 7 作業工程表を提出する。 8 業務完了後、報告書を提出する。 9 使用済活性炭受入証明書を提出する。 10 使用済活性炭は、リサイクルを行う。 11 交換後の各活性炭の分析を行い、結果を報告する。
		アルカリガス用造粒炭	205	
		中性ガス用造粒炭	490	
浄化センター（ポンプ棟）	R7、R10	酸性ガス用造粒炭	210	
		アルカリガス用造粒炭	210	
		中性ガス用造粒炭	210	
百間污水中継ポンプ場	R7、R10	酸性ガス用造粒炭	190	
		アルカリガス用造粒炭	125	
		中性ガス用造粒炭	105	
白浜污水中継ポンプ場	毎年	酸性ガス用造粒炭	70	
		アルカリガス用造粒炭	120	
		中性ガス用造粒炭	90	

## 雨水ポンプ場シーズンイン点検業務仕様

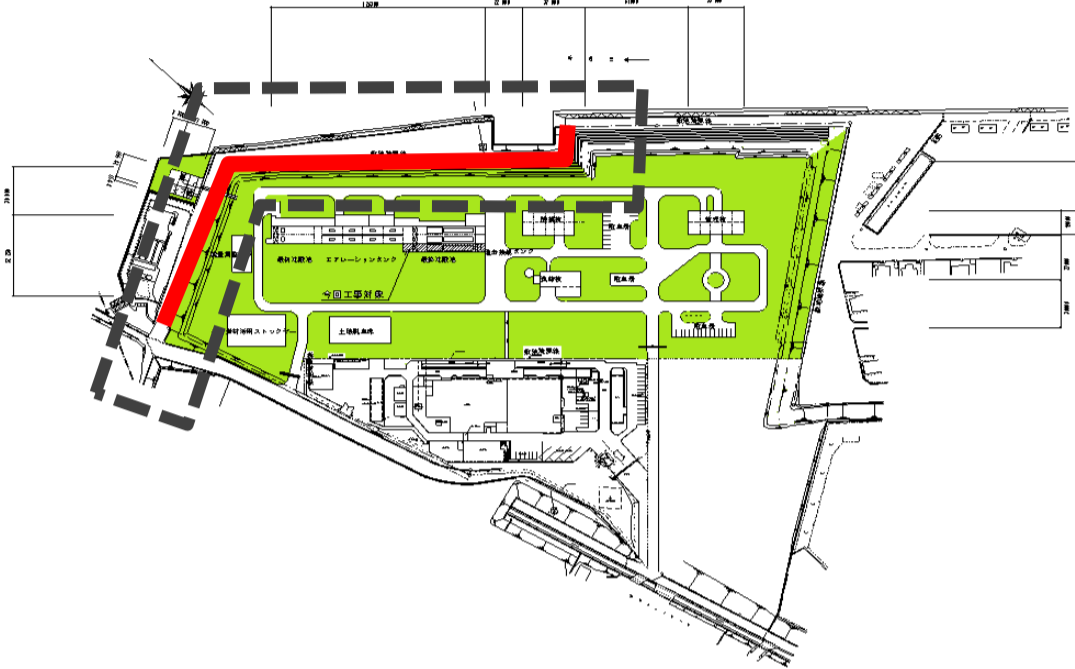
施設名称等	規格	数量	単位	業務仕様
白浜雨水ポンプ場				<b>業務内容</b> 1 点検内容については、メーカー点検のC、D点検に相当する整備を行う。 2 シーズンイン点検を行う場合は、日程調整を行う。 3 運転データの記録を残す。 4 業務完了後は、写真、データを報告書に添付し、提出する。
エンジン2号	L6D45ES	1	台	
エンジン3号	L6D45ES	1	台	
コンプレッサーNo.1、2	SA-6H	2	台	
エアータンクNo.1～4	直立型	4	本	
燃料移送ポンプNo.1	GLM-20-3A	1	台	
浜雨水ポンプ場				
エンジン2号	6RL	1	台	
エンジン3号	L6D16BS	1	台	
コンプレッサーNo.1、2	SA-6H	2	台	
エアータンクNo.1～4	直立型	4	本	
燃料移送ポンプNo.1	GLM-20-3A	1	台	
牧ノ内雨水ポンプ場				
エンジン1号	6CHL-P	1	台	
エンジン2号	6HAL2-HTP	1	台	
エンジン3号	L6D45ES	1	台	
コンプレッサーNo.1、2	GS3A	2	台	
エアータンクNo.1～4	直立型	4	本	
燃料移送ポンプNo.1、2	LGB-20V	2	台	
丸島雨水ポンプ場				
エンジン1号	3KDL	1	台	
エンジン2号	S165L-HT	1	台	
コンプレッサーNo.1、2	HAC62	2	台	
エアータンクNo.1～4	直立型	4	本	
燃料移送ポンプNo.1	GLM-20-3A	1	台	



### 浄化センター雨水側溝内堆積土砂浚渫業務仕様

	実施時期	業務仕様
雨水側溝内堆積土砂浚渫	R7、R9	1 業務場所 下記「位置図」のとおりとする。 2 業務内容 <ul style="list-style-type: none"> <li>作業工程表、作業従事者の名簿を提出する。</li> <li>下記浄化センター外周太線部のU字溝浚渫・洗浄を行う。</li> <li>回収した土砂については、浄化センター内の指定された場所へ置く。</li> <li>業務完了後、報告書を提出する。</li> </ul>

位置図



### うめど夕陽が丘団地調整池浚渫業務仕様

	実施時期	業務仕様
梅戸調整池浚渫	R7、R9	1 業務場所 下記「位置図」のとおりとする。 2 業務内容 <ul style="list-style-type: none"> <li>作業工程表、作業従事者の名簿を提出する。</li> <li>下記調整池内塗りつぶし部の浚渫を行う。</li> <li>回収した土砂については、浄化センター内の指定された場所へ置く。</li> <li>業務完了後、報告書を提出する。</li> </ul>

位置図

