

注記1. (特配部を除き) 図中、床版共通基礎、機械室建屋および場内整備以外は全てプラント設備工事とする。
 2. 「H.H1」:900×900×900H、「H.H2」:600×600×900Hハンドホール(電耐鉄蓋付き)とする。
 3. FEP管ハンドホール接続部は、エフレックス保護パイプ(緩衝パイプ)を設けること。

- 1. 150A SUS304TP S40 埋込管 (既設)
 - 2. VP φ100 埋込管 (既設)
 - 3. VP φ75 埋込管 (既設)
 - 4. VP φ75 埋込管 (既設)
 - 5. VP φ50 埋込管 (既設)
 - 6. VP φ100 埋込管 (既設)
 - 7. 32A SUS304TP S40 埋込管 (既設)
- (詳細: 海面埋立処分場埋立壁貫通部詳細参照)

全体配置図 S=1/200

一般財団法人広島県環境保全公社	請負者名 前澤・中尾 出島埋立地区廃棄物処分場 余水処理施設整備工事特定建設工事共同企業体	工事名 出島埋立地区廃棄物処分場余水処理施設整備工事	図面内容・縮尺 全体配置図 S=1/200	設計 平成26年	図面番号 M-5
	51				

番号	名称	型式	仕様	電気容量	数量	付属品	備考
①	No.1,2取水ポンプ	工事排水用水中ポンプ	φ200mm×3.26m ³ /分×16m(1800min ⁻¹ 以下) 内外面耐塩仕様(ケラック):FC200+耐塩塗装 処理/電食防止板(流電機種)付	15kW(直入) (3φ 200V)	2	水中ポンプ吊り上げフック(SUS316)、圧縮機、標準分断工具 羽根車(耐海水特殊鋼鉄)、 主軸(SUS420J2)	
②	沈砂槽	鋼板製角型	3.0m ³ ×3.5m ³ ×1.45m(有効0.21m ³) 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	1	配管接続/ス(φJIS10kF) 防塵網(流出部カバー) ヒンチン [®] φ100×1個、その他必要品(特になし)	水槽設置架台:H約5.3m付 水槽周囲点検歩廊、手摺、蓋付
③	分水計量槽	鋼板製角型	1.6m ³ ×3.0m ³ ×1.0m(有効約2.8m ³) 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	1	三角堰、調整堰、目盛板 配管接続/ス(φJIS10kF)	設置架台:H約1.0m付 蓋付
④	混和槽	鋼板製角型	3.0m ³ ×1.5m ³ ×4.2m(有効16.6m ³) 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	1	フオート式水位計(空転防止)、防波管、取付座 攪拌機取付架台 配管接続/ス(φJIS10kF)	中和槽と一体型、水槽:蓋、手摺(SS)、槽内点検フック(SUS)付 設置架台:H約1.4m付
⑤	混和槽攪拌機	整形ベルト減速式	攪拌容量:16.6m ³ シャフト:φ100×5:SS+ゴ [®] スライディング(t=5mm) ブレード:3枚、2段、羽根:φ350mm、回転数:360min ⁻¹	3.7kW(高効率形) (3φ 200V)	1	取付ボルト類(SUS304、V [®] 付4本)	混和槽寸法: 3.0m ³ ×1.5m ³ ×3.7m(有効)
⑥	凝集槽	鋼板製円筒型	φ4.5m×4.0m(有効55.6m ³) 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	1	フオート式水位計(空転防止)、防波管、取付座 PH計取付座、攪拌機取付架台 配管接続/ス(φJIS10kF)	水槽:蓋、手摺(SS) 槽内点検フック(SUS)付 設置架台:H約1.6m付
⑦	凝集槽攪拌機	サイクロ減速式(整形)	攪拌容量:65.6m ³ シャフト:φ100×5:SS+ゴ [®] スライディング(t=5mm) ブレード:2枚、ヒンチン [®] φ160mm、羽根:φ160mm、回転数:12.1~48.3min ⁻¹	11kW(高効率形) (3φ 200V)	1	取付ボルト類(SUS)	凝集槽寸法: φ4.5m×3.5m(有効)
⑧	分水槽	鋼板製角型	2.0m ³ ×2.9m ³ ×1.0m(有効約2.4m ³) 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	1	三角堰、目盛板 配管接続/ス(φJIS10kF)	水槽設置架台:H約4.3m付 水槽周囲点検歩廊、手摺、蓋付
⑨	No.1,2凝集沈殿槽	鋼板製円筒型	φ11.2m×4.0m(有効258m ³) 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	2	逆流トラフ(PVC)、移流管(200A SUS304) 減速機取付架台(点検歩廊兼用) 配管接続/ス(φJIS10kF)	水槽脚部(水槽含む高さ4.7m)付 水槽:蓋、手摺(SS) 槽内点検フック(SUS)付
⑩	No.1,2凝集汚泥送機	中央駆動形	タンク径:φ11.2m、周速:2.52m/分 リフト減速機(トルクリミッター付)	0.4kW(高効率形) (3φ 200V)	2	ブレード及びスライダ(SUS304)、主軸(SUS304) モーター(SUS304)、減速機カバー(SUS304)、ブッシング(SS400+Zn) その他必要品(グリス、グリスガン)	
⑪	No.1,2凝集汚泥引抜ポンプ	横軸無閉塞型	φ80mm×0.18m ³ /分×1m(1800min ⁻¹ 以下) ケラック:FC250、羽根車:SCS13、主軸:S45C リフト減速機:高効率鋼鉄	1.5kW(高効率形) (3φ 200V)	2	圧力計(隔膜式)、面積式流量計(φ75)、フカシセンサー その他必要品(ケーブル、ボルト、モーター側アール、V [®] 付)	
⑫	中和槽	鋼板製角型	3.0m ³ ×4.0m ³ ×3.0m(有効27.6m ³) 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	1	フオート式水位計(空転防止)、防波管、取付座 PH計取付座、攪拌機取付架台 配管接続/ス(φJIS10kF)	中和槽と一体型、水槽:蓋、手摺(SS)、槽内点検フック(SUS)付 設置架台:H約1.4m付
⑬	中和槽攪拌機	整形ベルト減速式	攪拌容量:27.6m ³ シャフト:φ100×5:SS+ゴ [®] スライディング(t=5mm) ブレード:3枚、2段、羽根:φ380mm、回転数:360min ⁻¹	5.5kW(高効率形) (3φ 200V)	1	取付ボルト類(SUS) その他必要品(V [®] 付4本)	中和槽寸法: 3.0m ³ ×4.0m ³ ×2.3m(有効)
⑭	砂ろ過原水槽・砂ろ過処理水槽	鋼板製円筒型	φ12.0m×4.25m(原水槽:有効163.5m ³) 処理水槽:有効146.5m ³ 材質:SS400 (内面FRPライニング、外面樹脂系塗装)	—	1	リフト式水位計(HML、LML1、LML2)×2、防波管 取付座、PH計取付座、UV計取付座(将来用) 配管接続/ス(φJIS10kF)	点検歩廊付 水槽:蓋、手摺(SS) 槽内点検フック(SUS)付
⑮	No.1,2,3砂ろ過ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	吸込φ125mm×吐出φ100mm×1.55m ³ /分 ×15m(1800min ⁻¹) ケラック:FC200、羽根車:CA406、主軸:SUS316	7.5kW(高効率形) (3φ 200V)	3	圧力計(隔膜式)、フカシセンサー	
⑯	No.1,2,3砂ろ過塔	2層式圧力型	ろ過面積11.3m ² (径φ3.8m)ろ過速度:199.3m ³ /m ² /日 処理量:約1.300m ³ /日(7/8h運転) 材質:SS400、内面(FRPライニング)3'ラ、外面(樹脂系塗装)	—	2	ろ材、空気作動弁、電磁弁、圧力計 直読式流量計(水、空気)、圧力SW、マンホール ろ過器廻り配管、弁類、その他必要品(アースワイヤ、ろ過砂)	
⑰	No.1,2,3砂ろ過洗ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	吸込φ150mm×吐出φ125mm×4.55m ³ /分 ×17m(1800min ⁻¹)	10.5kW(高効率形) (3φ 200V)	3	圧力計(隔膜式)、その他必要品(フカシセンサー)	
⑱	空気圧縮機	圧力閉鎖式	約75L/分×0.78~0.93MPa(制御圧力)	0.75kW (3φ 200V)	1	安全弁、圧力スイッチ、 その他必要品(吸込ワイヤ、圧力計、オートレベリング)	(設置場所:機械室)
⑲	空洗ブロウ	ルーツ型(陸上型)	φ125×11.4m ³ /分×49kPa ケラック:FC200、羽根車:FC200、主軸:S45C	15kW(高効率形) (3φ 200V)	1	安全弁、逆止弁、伸縮継手、給気ワイヤ、圧力計 換気BOX(500口×1000L程度 φ200×540m ³ /h ×15m有圧換気扇 9-ES付)、その他必要品(グリス、グリスガン) (設置場所:機械室)	{換気BOX:鋼板製BOX、 内部リフトアップ貼り
⑳	No.1,2攪拌ブロウ	ルーツ型(陸上型)	φ65×1.37m ³ /分×30kPa ケラック:FC200、羽根車:FC200、主軸:S45C	2.2kW(高効率形) (3φ 200V)	2	安全弁、逆止弁、伸縮継手、圧力計 給気ワイヤ、リフト流量計(φ65×2個) その他必要品(グリス、グリスガン)	(設置場所:機械室)

機器リスト (1/2)

機器仕様表 (1/3)

番号	名称	型式	仕様	電気容量	数量	付属品	備考
㉑	汚泥濃縮槽	鋼板製円筒型	φ5.0m×3.8m(有効49m ³) 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	1	逆流トラフ(PVC等)、配管接続/ス(φJIS10kF) 減速機取付架台(点検歩廊兼用) その他必要品(汚泥流入管 H1VP φ75)	水槽脚部(水槽含む高さ4.3m)付 水槽:蓋、手摺(SS) 槽内点検フック(SUS)付
㉒	濃縮汚泥送機	中央駆動形	タンク径φ5.0m×周速2.46m/分 リフト減速機(トルクリミッター付)	0.4kW(高効率形) (3φ 200V)	1	ブレード及びスライダ(SUS304)、主軸(SUS304) モーター(SUS304)、減速機カバー(SUS304)、ブッシング(SS400+Zn) その他必要品(グリス、グリスガン)(凝集汚泥送機と同一)	
㉓	No.1,2濃縮汚泥引抜ポンプ	横軸無閉塞型	φ80mm×0.18m ³ /分×1m ケラック:FC200、羽根車:SCS13、主軸:S45C リフト減速機:高効率鋼鉄	1.5kW(高効率形) (3φ 200V)	2	圧力計(隔膜式)、面積式流量計(φ75) その他必要品(ケーブル、V [®] 付)	
㉔	汚泥貯留槽	鋼板製角型	4.0m ³ ×5.0m ³ ×3.6m(有効56.3m ³) 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	1	散気装置(ブローヤ)、取付台、槽内配管 ホバ-フロ-管(SUS)、配管接続/ス(φJIS10kF)	水槽:蓋、手摺(SS) 槽内点検フック(SUS)付 (槽内配管SUS304)
㉕	凝集剤貯留タンク	FRP製密閉円筒型	φ1800mm×2320mm(有効4.0m ³) 材質:FRP(タンク本体)	—	1	空気抜管、梯子、保護管付直視形液面計 電極式水位計、電極座、防波管、薬液 注入口、攪拌機架台、その他必要品(天井カバー)	
㉖	凝集剤攪拌機	可搬型電動攪拌機	攪拌容量:4.0m ³ 、羽根径φ330mm シャフト:φ100×5:SS+ゴ [®] スライディング(t=5mm) ブレード:3枚、1段	0.75kW (3φ 200V)	1	その他必要品(標準分解工具)	
㉗	No.1,2凝集剤注入ポンプ	容量可変定量・ダイヤフラム型	20A×最大1.2L/分×0.5MPa ポンプヘッド:PVC、ダイヤフラム:EPDM ポンプボディ:SS304、モーター:SS400	0.2kW (3φ 200V)	2	安全弁、背圧弁、吐出弁、リフトカバー 調節計(不用)、サーボコントローラ等(不用) 検流器(検流器、変換器)、隔膜式圧力計	
㉘	苛性ソーダ貯留タンク	FRP製密閉円筒型	φ1800mm×2320mm(有効4.0m ³) 材質:FRP(タンク本体)	—	1	空気抜管、梯子、保護管付直視形液面計 電極式水位計、電極座、防波管、薬液 注入口、攪拌機架台、その他必要品(天井カバー)	濃度 約24%
㉙	苛性ソーダ攪拌機	可搬型電動攪拌機	攪拌容量:4.0m ³ 、羽根径φ330mm シャフト:φ100×5:SS316 ブレード:3枚、1段	0.75kW (3φ 200V)	1	その他必要品(標準分解工具)	
㉚	No.1,2,3苛性ソーダ注入ポンプ	容量自動可変定量・ダイヤフラム型	15A×最大1.2L/分×0.5MPa ポンプヘッド:PVC、ダイヤフラム:EPDM ポンプボディ:SUS304、モーター:SS400	0.2kW (3φ 200V)	3	安全弁、背圧弁、吐出弁、リフトカバー 調節計(不用)、サーボコントローラ等(不用) 検流器(検流器、変換器)、隔膜式圧力計	
㉛	硫酸貯留タンク	FRP製密閉円筒型	φ1600mm×2180mm(有効3.0m ³) 材質:FRP(タンク本体)	—	1	空気抜管、梯子、保護管付直視形液面計 電極式水位計、電極座、防波管、薬液 注入口、その他必要品(天井カバー)	濃度 約70%
㉜	No.1,2,3硫酸注入ポンプ	容量自動可変定量・ダイヤフラム型	15A×最大1.2L/分×0.5MPa ポンプヘッド:PVC、ダイヤフラム:EPDM ポンプボディ:SS304、モーター:SS400	0.2kW (3φ 200V)	3	安全弁、背圧弁、吐出弁、リフトカバー 調節計(不用)、サーボコントローラ等(不用) 隔膜式圧力計	
㉝	高分子凝集剤貯留タンク	FRP製密閉円筒型	φ1200mm×1900mm(有効1.0m ³) 材質:FRP(タンク本体)	—	1	空気抜管、梯子、電極式水位計、電極座 防波管、保護管付直視形液面計、攪拌機架台 薬品溶解槽、その他必要品(天井カバー)	
㉞	高分子凝集剤攪拌機	可搬型電動攪拌機	攪拌容量:1.0m ³ 、羽根径φ250mm シャフト:φ100×5:SS316 ブレード:3枚、1段	0.4kW (3φ 200V)	1	その他必要品(標準分解工具)	
㉟	No.1,2高分子凝集剤注入ポンプ	容量可変定量・ダイヤフラム型	20A×最大0.6L/分×0.7MPa ポンプヘッド:PVC、ダイヤフラム:EPDM ポンプボディ:SUS316	0.4kW (3φ 200V)	2	安全弁、背圧弁、吐出弁、リフトカバー 隔膜式圧力計、ポンプ架台	
㊱	排水槽	鋼板製円筒型	φ8.5m×4.1m(有効水深2.5m)(有効容量:141.2m ³) 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	1	リフト式水位計(HML、LML1、LML2)、防波管 取付座、散気管(塩ビ多孔管) 配管接続/ス(φJIS10kF)	分水計量槽受け架台付 水槽:蓋、手摺(SS) 槽内点検フック(SUS)付
㊲	No.1,2排水ポンプ	横軸汚水ポンプ	φ150×2.71m ³ /分×10m(1800min ⁻¹) ケラック:FC250、羽根車:SCS13、主軸:S45C リフト減速機:高効率鋼鉄	11kW(高効率形) (3φ 200V)	2	圧力計(隔膜式)、面積式流量計 モーター側V [®] 、V [®] 付	
㊳	脱離液槽	鋼板製角型	0.8m ³ ×1.0m ³ ×0.85m 材質:SS400(内面:FRPライニング、外面:樹脂系塗装)、歩廊・架台SS400+Zn ²⁺ 付	—	1	電極式水位計(HML:警報用) 配管接続/ス(φJIS10kF)	設置架台:H約0.6m、蓋付 (ポンプ2台設置)
㊴	No.1,2脱離液ポンプ	水中汚水ポンプ	φ50mm×0.2m ³ /分×8m(リフト高さ) ケラック:FC200、羽根車:SCS13 主軸:SUS420J2	0.75kW (3φ 200V)	2	ポンプ運転制御用リフトスイッチ、隔膜式連成計 中継端子箱、標準分断工具、フカシセンサー	ポンプ風水位計(リフトスイッチ) による自動交互並列運転
㊵	No.1,2雨水排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ	φ100mm×1.36m ³ /分×11m(1800min ⁻¹) ダイヤフラムヘッド、ケラック:FC200+耐塩塗装処理 羽根車:耐海水特殊鋼鉄、主軸:SUS420J2	7.5kW (3φ 200V)	2	着脱装置、付属ケーブル、吊上げフック(SUS) ダイヤフラムヘッド等(SUS)、フカシセンサー(SUS)、浸水検知器 その他必要品(隔膜式連成計、標準分解工具、中継端子箱、流電機種、フカシセンサー)	

注記 1. 本設備機器は、屋外仕様とする。(但しブロウ、空気圧縮機を除く)

2. 水槽蓋(歩行部)の設計荷重は、床用3.5kN/m²又は、中央集中荷重1.0kN/枚以上とする。

3. アンカーボルト、ナット類は、SUS製とする。(機器付属品)

番号	名称	型式	仕様	電気容量	数量	付属品	備考
41	No.1,2 水中揚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ	φ100mm×1.36m ³ /分×11m(1800mir-1) ボートマウント、ケーシング:FC200+耐塩塗装処理 羽根車:耐海水特殊鉄、主軸:SUS420J2	7.5kW (3φ 200V)	2	着脱装置、付属ケーブル、吊上げチェーン(SUS) ガイドパイプ等(SUS)、アンカーボルト類(SUS)、浸水検知器、流電機種 その他必要品(隔振式連成計、標準分解工具、中継端子箱、防カビ剤)	
42	給水ユニット	受水槽付定圧給水ユニット (推定末端圧一定バルブ制御、並列交互運転)	吸込φ32mm×吐出φ40mm×200L/分×20m タンク容量:2.0m ³ (有効容量)、制御盤付	0.75kW (3φ 200V)	1ユニット ポンプ2台	圧力スイッチ、電機式水位計、梯子他 制御盤 給水ユニット標準付属品	
43	主揚水ポンプ 主揚水ポンプ 主揚水ポンプ 主揚水ポンプ 主揚水ポンプ	電動外ねじリフト用仕切弁	φ300mm×10k(海水対応) 使用圧力:常用0.01MPa	0.75kW (3φ 200V)	6	リフトスイッチ(全開・全閉)、トリップスイッチ 開度発信器・受信器(1式) スベ-スレ-、手動・電動イン-ロックスイッチ	取扱い液:海水
44	放流切替弁	電動外ねじリフト用仕切弁	φ300mm×10k(海水対応) 使用圧力:常用0.05MPa	0.75kW (3φ 200V)	1	リフトスイッチ(全開・全閉)、トリップスイッチ 開度発信器・受信器(1式) スベ-スレ-、手動・電動イン-ロックスイッチ	取扱い液:海水
45	返流切替弁	電動外ねじリフト用仕切弁	φ300mm×10k(海水対応) 使用圧力:常用0.01MPa	0.75kW (3φ 200V)	1	リフトスイッチ(全開・全閉)、トリップスイッチ 開度発信器・受信器(1式) スベ-スレ-、手動・電動イン-ロックスイッチ	取扱い液:海水
46	取水棧橋	フロート式鋼製棧橋	構成:ポンプ台船、通路棧橋、渡り橋、フロート 渡り橋連絡階段、橋取付ベース、取付金具類 塗装:溶融亜鉛メッキ(SS+Zn 2種HDZ55)		1	係留ロープ及びワイヤー、ポンプ設置台、シフトランス フレキシブル管及び電線管用フロート(複数個) SUS係留環(必要数)	PH計取付座、 0.5tギヤードトリッパチェーンロック、 門形架台(1ビーム付)
	(電気設備機器)						
47	原水pH計 (取水口)	ガラス電極式(浸漬型)	測定範囲pH0~14/DC4~20mA 測定液:海水		1	現場指示計付発信器、変換器、洗浄装置 アラーム、警報設定付指示調節器 樹脂、パイプスタンド	洗浄方式:超音波洗浄 水深深さ:海面より約1.5m (設置場所:取水棧橋)
48	凝集槽pH計	ガラス電極式(浸漬型)	測定範囲pH0~14/DC4~20mA 測定液:海水		1	現場指示計付発信器、変換器、洗浄装置 アラーム、警報設定付指示調節器 樹脂、パイプスタンド	洗浄方式:超音波洗浄
49	中和槽pH計	ガラス電極式(浸漬型)	測定範囲pH0~14/DC4~20mA 測定液:海水		1	現場指示計付発信器、変換器、洗浄装置 アラーム、警報設定付指示調節器 樹脂、パイプスタンド	洗浄方式:超音波洗浄
50	放流pH計 (砂ろ過処理水槽)	ガラス電極式(浸漬型)	測定範囲pH0~14/DC4~20mA 測定液:海水		1	現場指示計付発信器、変換器、洗浄装置 アラーム、警報設定付指示調節器 樹脂、パイプスタンド	洗浄方式:超音波洗浄
51	原水流量計	電磁流量計	φ150mm 電磁流量計(2線式) 計測測定流量:~500m ³ /h 測定液:海水		1	現場指示計付発信器・変換器(一体形) アラーム、警報設定器(室内)	
52	水処理流入流量計	電磁流量計	φ150mm 電磁流量計(2線式) 計測測定流量:~500m ³ /h 測定液:海水		1	現場指示計付発信器・変換器(一体形) アラーム、警報設定器(室内)	取水施設pH計、中和槽pH計と 組合せて使用 (中和槽比率・比例注入制御用)
53	放流流量計	電磁流量計	φ150mm 電磁流量計(4線式)(計量検定品) 計測測定流量:~500m ³ /h 測定液:海水		1	現場指示計付発信器・変換器(一体形) アラーム、警報設定器(室内)	
54	引込受電盤	屋外自立形引込受電盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前・背面扉)(焼付塗装) W900×D2000×H2400		1	避雷器、スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装
55	動力変圧器盤	屋外自立形主変圧器盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前・背面扉)(焼付塗装) W1200×D2000×H2400		1	スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装
56	電源分岐盤	屋外自立形分岐盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前・背面扉)(焼付塗装) W1000×D2000×H2400		1	スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装
57	No.1動力制御盤	屋外自立形動力制御盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前面扉)(焼付塗装) W800×D800×H2400		1	避雷器、スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装 付来(汚泥簡易脱水設備)
	No.2動力制御盤	屋外自立形動力制御盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前面扉)(焼付塗装) W800×D800×H2400		1	避雷器、スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装 付来(汚泥簡易脱水設備)
	No.3動力制御盤	屋外自立形動力制御盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前面扉)(焼付塗装) W800×D800×H2400		1	避雷器、スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装 付来(汚泥簡易脱水設備)

機器リスト (2/2)

機器仕様表 (2/3)

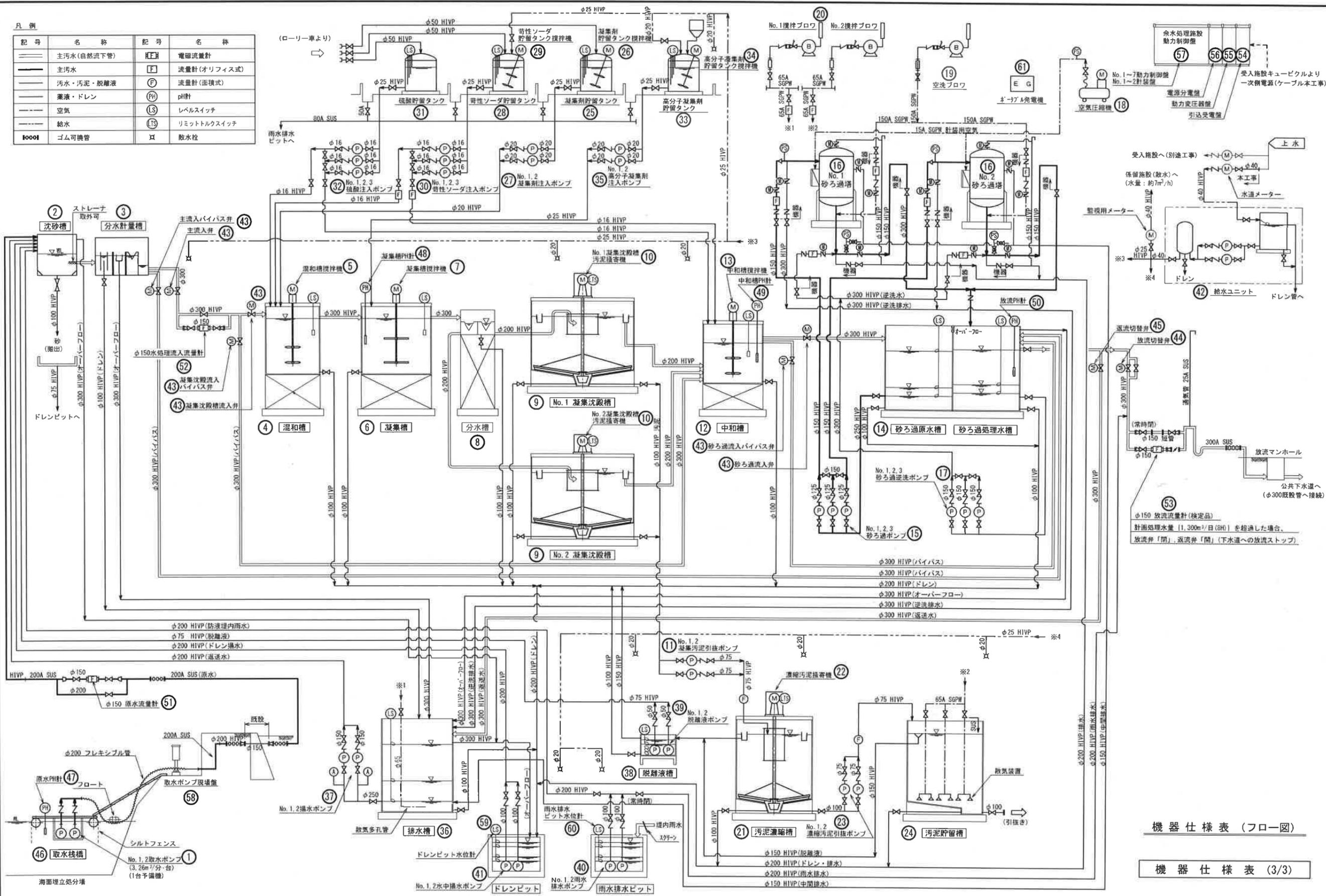
番号	名称	型式	仕様	電気容量	数量	付属品	備考
	No.4動力制御盤	屋外自立形動力制御盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前面扉)(焼付塗装) W800×D800×H2400		1	避雷器、スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装 付来(汚泥簡易脱水設備)
	No.5動力制御盤	屋外自立形動力制御盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前面扉)(焼付塗装) W800×D800×H2400		1	避雷器、スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装 付来(汚泥簡易脱水設備)
	No.6動力制御盤	屋外自立形動力制御盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前面扉)(焼付塗装) W800×D800×H2400		1	避雷器、スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装 付来(汚泥簡易脱水設備)
	No.7動力制御盤	屋外自立形動力制御盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前面扉)(焼付塗装) W800×D800×H2400		1	避雷器、スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装 付来(汚泥簡易脱水設備)
	No.1計装盤	屋外自立形計装盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前面扉)(焼付塗装) W800×D800×H2400		1	避雷器、スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装
	No.2計装盤	屋外自立形計装盤	鋼板製屋外閉鎖自立形(前面扉)(焼付塗装) W800×D800×H2400		1	避雷器、スベ-スレ-、換気扇、ランプ類	重耐塩塗装
58	取水ポンプ現場盤	屋外スタンド形現場盤	SUS製屋外スタンド形(防水) W500×D300×H1600		1		重耐塩塗装
59	ドレンピット水位計	フリクト式水位計	検出数:LWL1,LWL2,HWL1,HWL2(4点) 測定液:海水を含む雨水		1	バックアップ用電極(計装用) 取付ブラケット、電極取付座	
60	雨水排水ピット水位計	フリクト式水位計	検出数:LWL1,LWL2,HWL1,HWL2(4点) 測定液:海水を含む雨水		1	バックアップ用電極(計装用) 取付ブラケット、電極取付座	

注記 1. 本設備機器は、屋外仕様とする。(但しブロウ、空気圧縮機を除く)

2. 水槽蓋(歩行部)の設計荷重は、床用3.5kN/m²又は、中央集中荷重1.0kN/枚以上とする。

3. アンカーボルト、ナット類は、SUS製とする。(機器付属品)

凡例			
記号	名称	記号	名称
—	主污水(自然流下管)	EH	電磁流量計
—	主污水	F	流量計(オリフィス式)
—	汚水・汚泥・脱離液	F	流量計(面積式)
—	薬液・ドレン	PH	pH計
—	空気	LS	レベルスイッチ
—	給水	LS	リミットスイッチ
loool	ゴム可換管	□	散水栓



機器仕様表 (フロー図)

機器仕様表 (3/3)

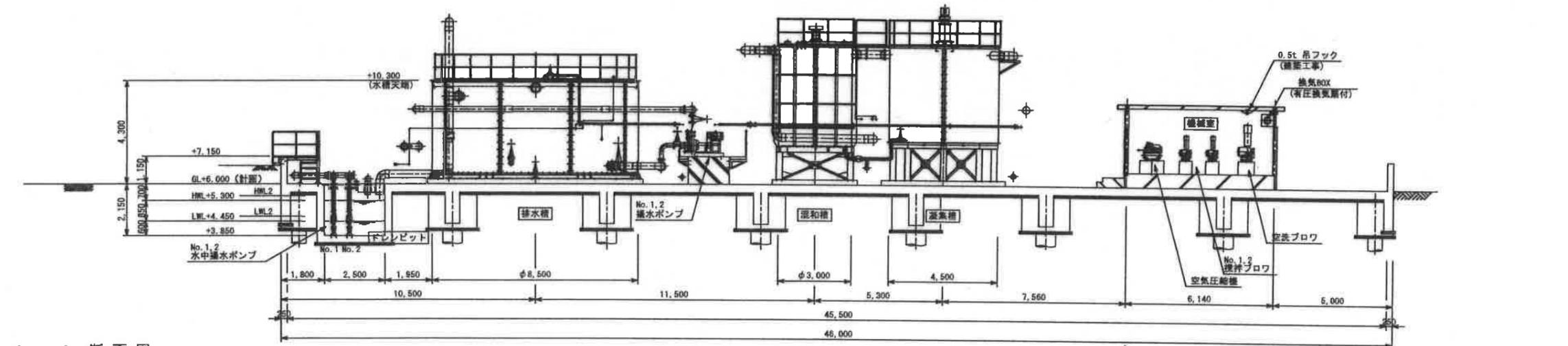
一般財団法人広島県環境保全公社

請負者名
前澤・中尾 出島埋立地区廃棄物処分場
余水処理施設整備工事特定建設工事共同企業体

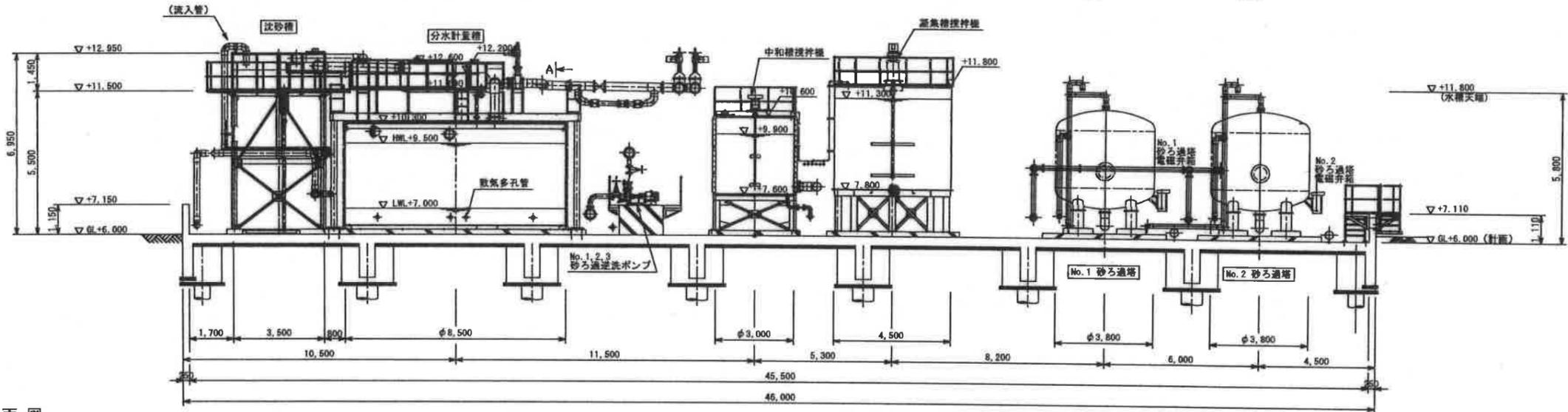
工事名
出島埋立地区廃棄物処分場余水処理施設整備工事

図面内容・縮尺
機器仕様表 (3/3)

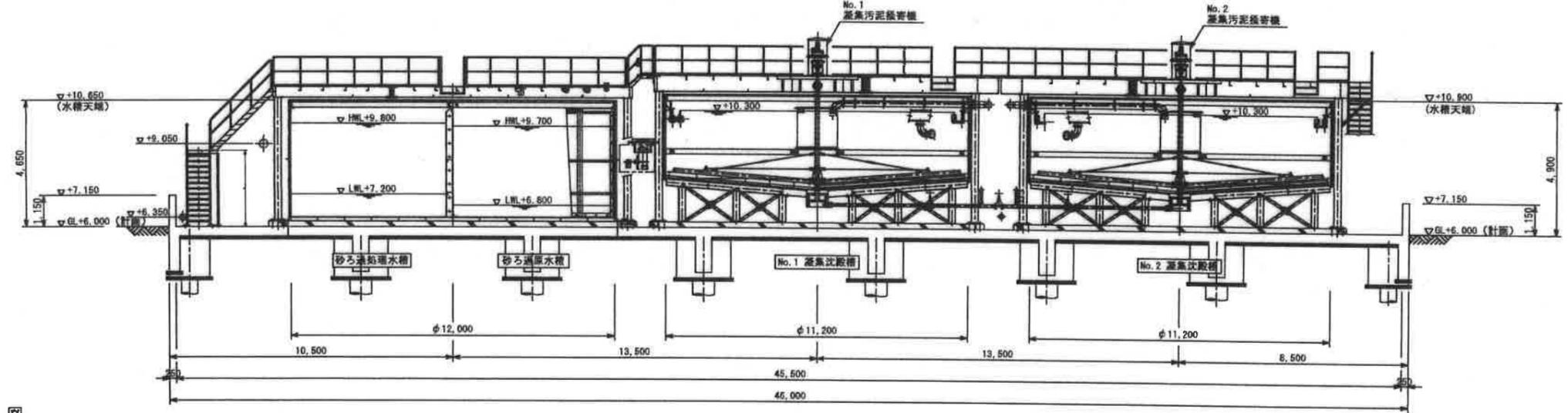
設計
平成26年
S=NTS
M-11
51



A - A 断面図



B - B 断面図



C - C 断面図

機器配置断面図 (1/2) S=1/100

財団法人広島県環境保全公社

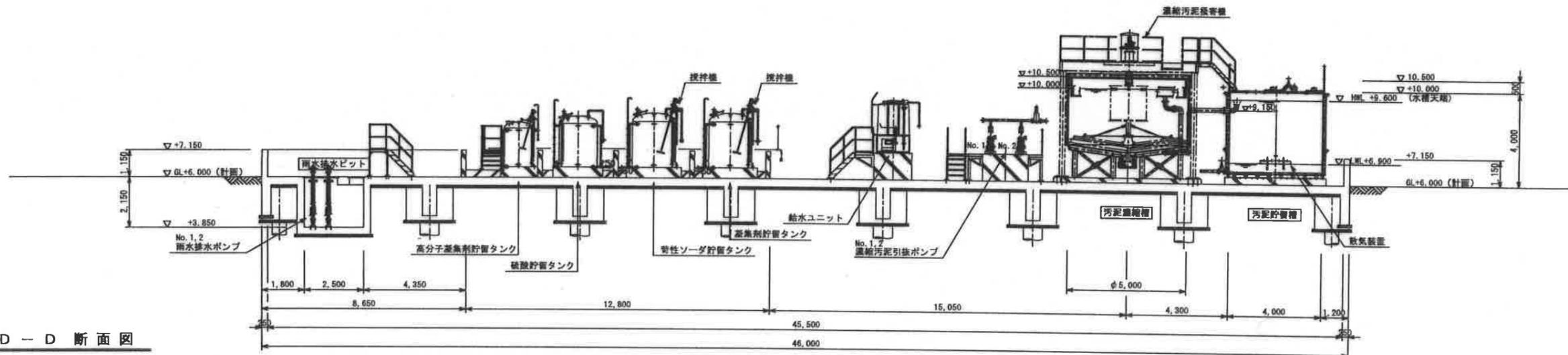
購買者名
前澤・中尾 出島埋立地区廃棄物処分場
余水処理施設整備工事特定建設工事共同企業体

工事名
出島埋立地区廃棄物処分場余水処理施設整備工事

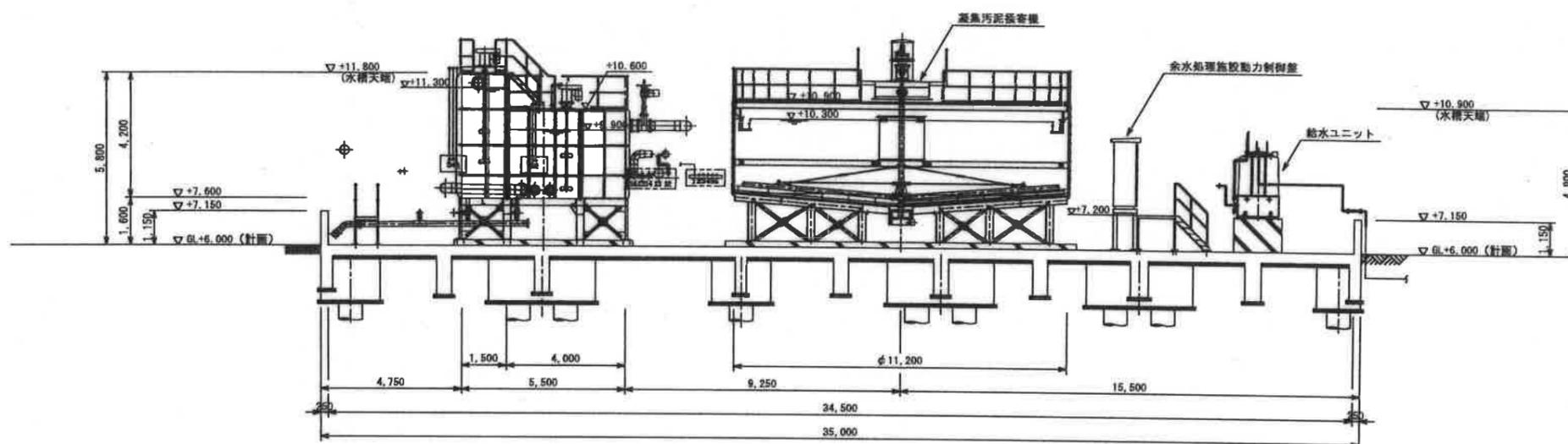
図面内容・縮尺
機器配置断面図 (1/2)
S=1/100

設計
平成26年

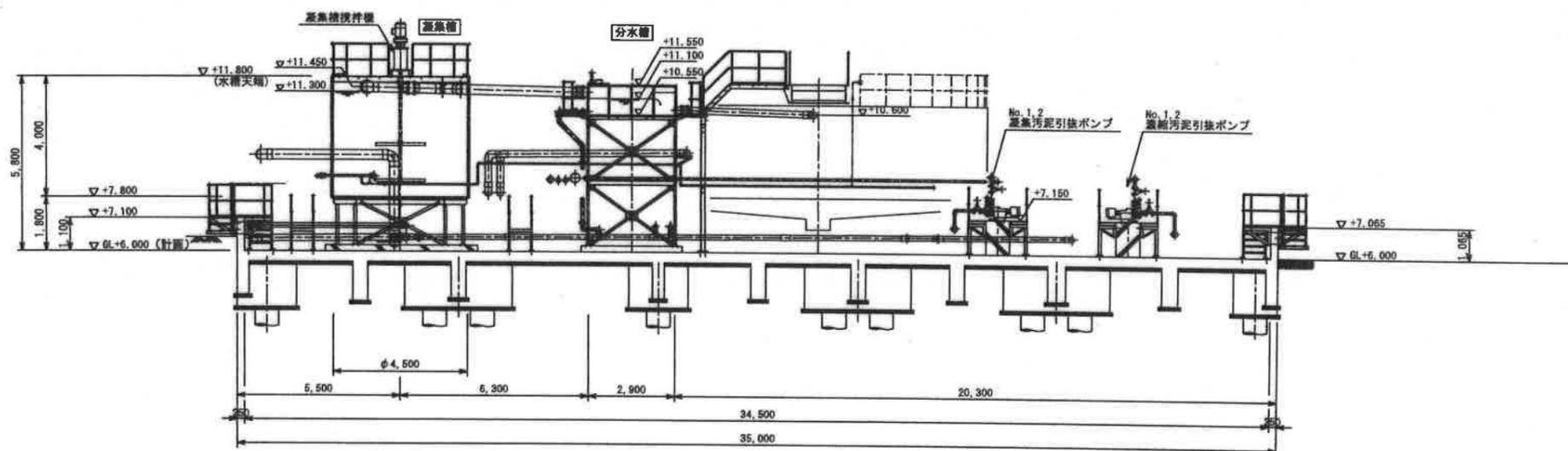
図面番号
M-14
51



D - D 断面図



E - E 断面図



F - F 断面図

機器配置断面図 (2/2) S=1/100

財団法人広島県環境保全公社

請負者名
前導・中尾 出島埋立地区廃棄物処分場
余水処理施設整備工事特定建設工事共同企業体

工事名
出島埋立地区廃棄物処分場余水処理施設整備工事

図面内容・縮尺

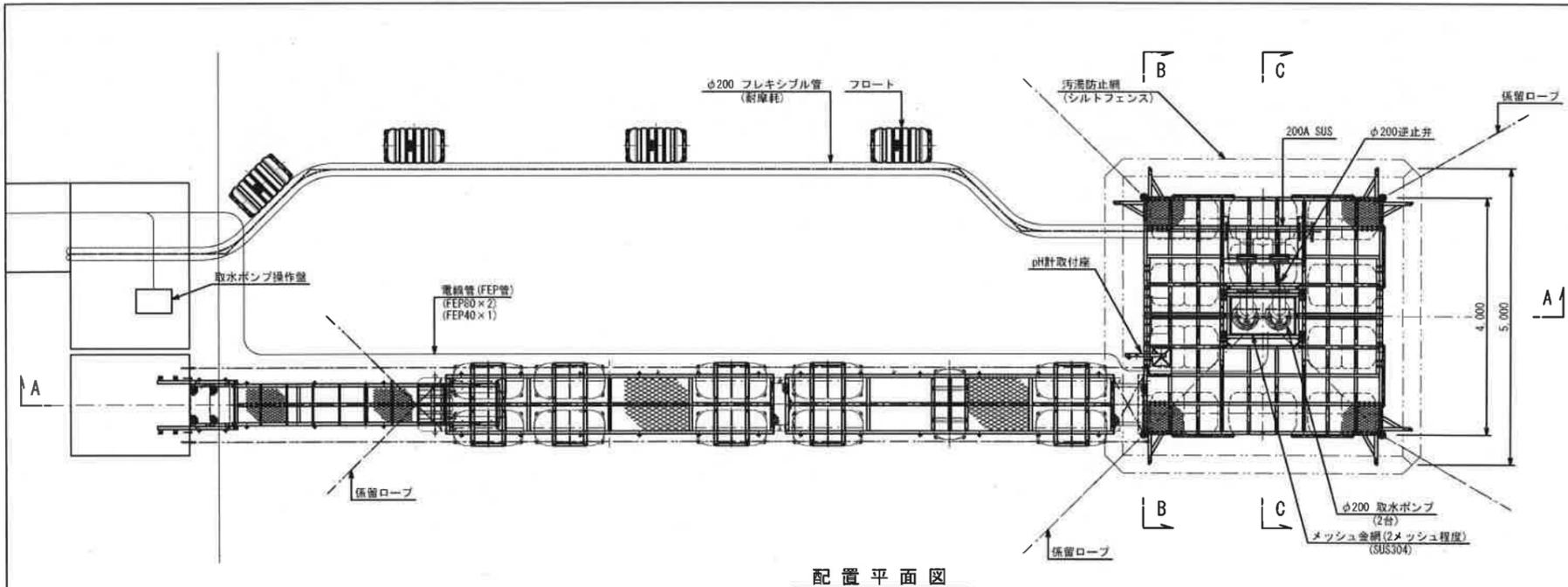
機器配置断面図 (2/2)

S=1/100

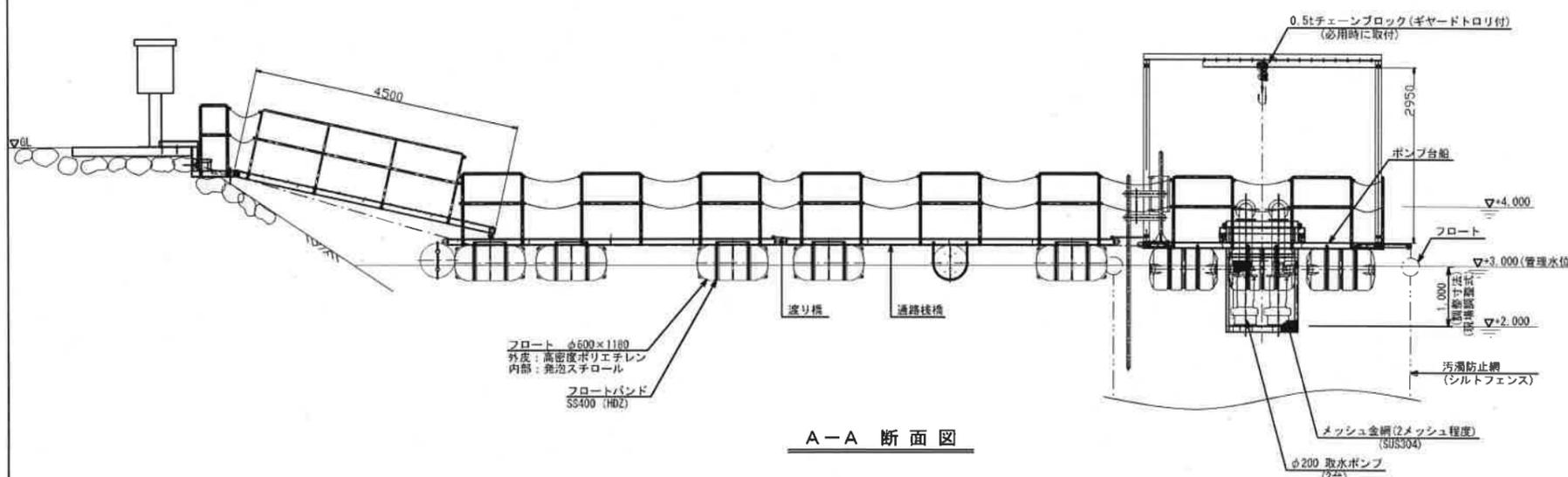
設計
平成26年

図面番号
M-15

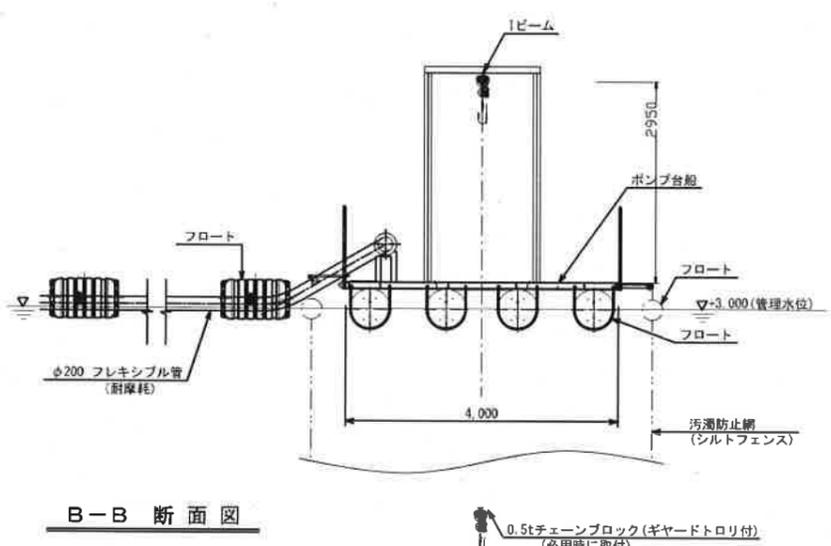
51



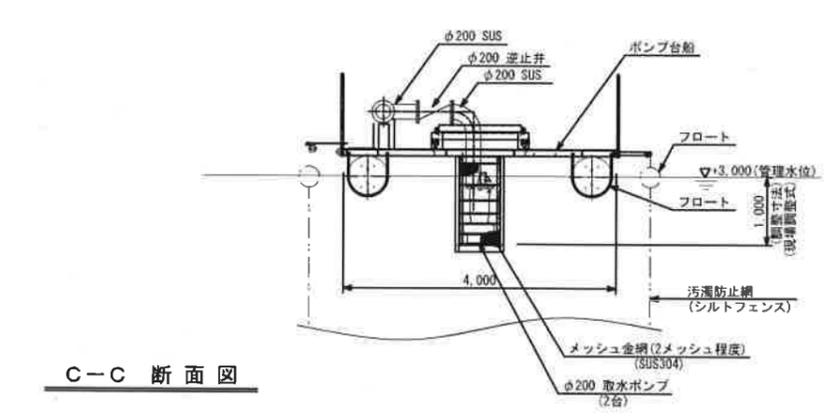
配置平面図



A-A 断面図



B-B 断面図



C-C 断面図

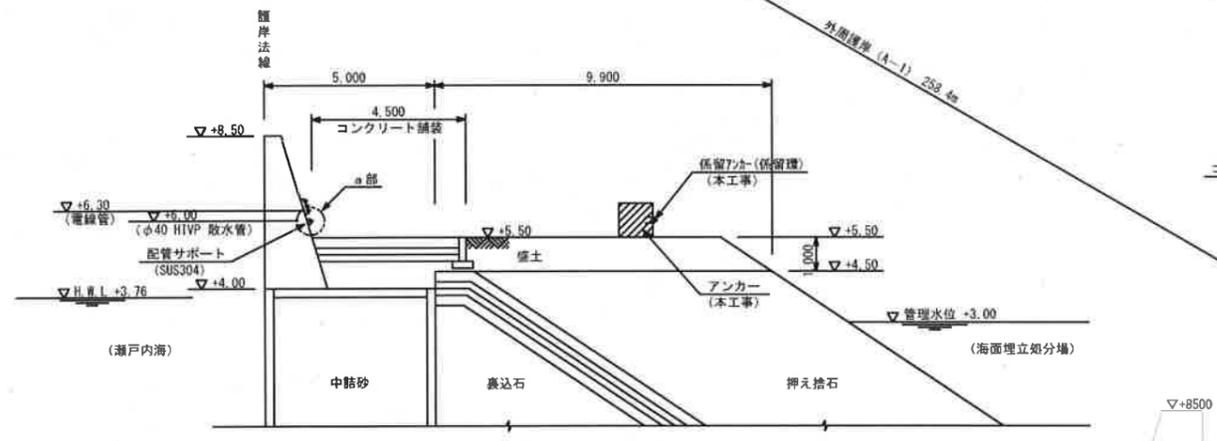
- 主要材質
- 取水装置本体 : SS400+Zn (2種HDZ55以上)
 - フロート : ポリスチレン発泡体

取水装置詳細図 S=1/50

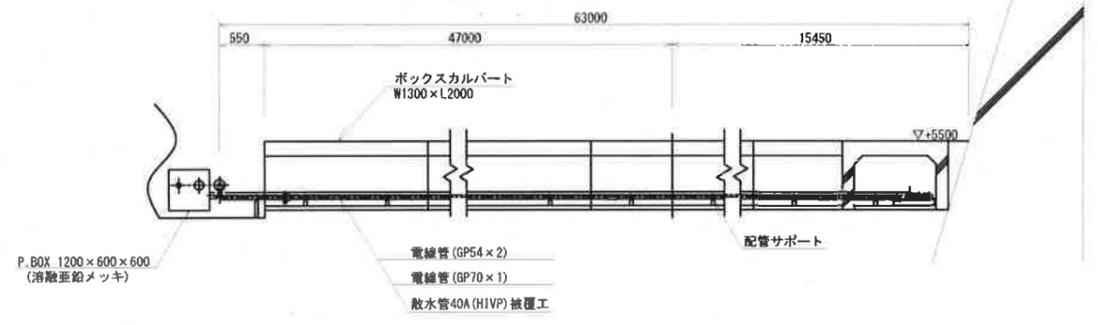
一般財団法人広島県環境保全公社	請負者名 前澤・中尾 出島埋立地区廃棄物処分場 余水処理施設整備工事特定建設工事共同企業体	工事名 出島埋立地区廃棄物処分場余水処理施設整備工事	図面内容・縮尺 取水棧橋詳細図 S=1/50	図面番号 平成26年 M-16
	51			



配管サポート詳細図 S=1/20
(a部詳細図)



A-A 断面図 S=1/100

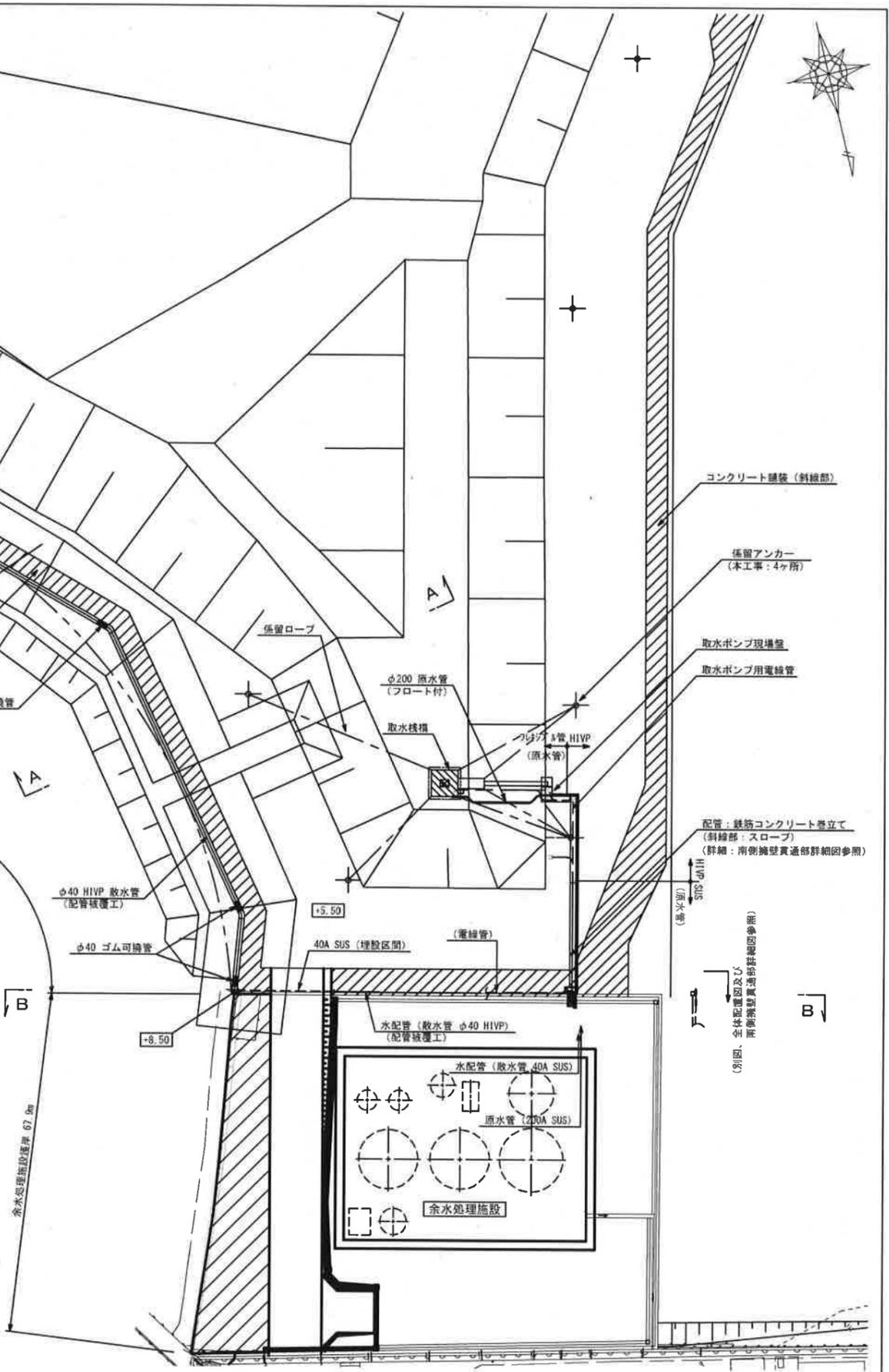


B-B 断面図 S=1/100

平面図 S=1:500

係留施設・取水施設配置 配管経路図

注記 1. 電気配線・配管図は、別途電気設備図を参照のこと。



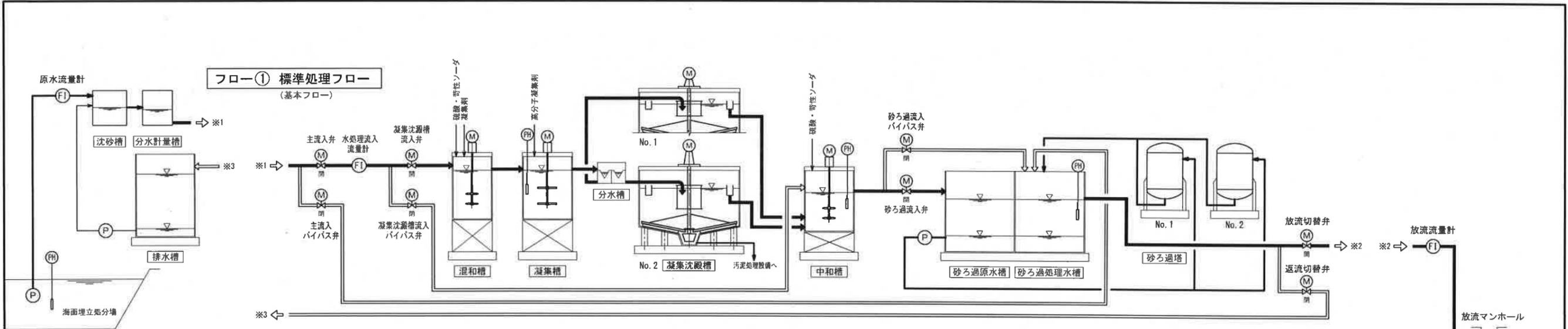
一般財団法人広島県環境保全公社

請負者名
前澤・中尾 出島埋立地区廃棄物処分場
余水処理施設整備工事特定建設工事共同企業体

工事名
出島埋立地区廃棄物処分場余水処理施設整備工事

図面内容・縮尺
係留施設・取水構槽配置 配管経路図
S=1/20, 100, 500

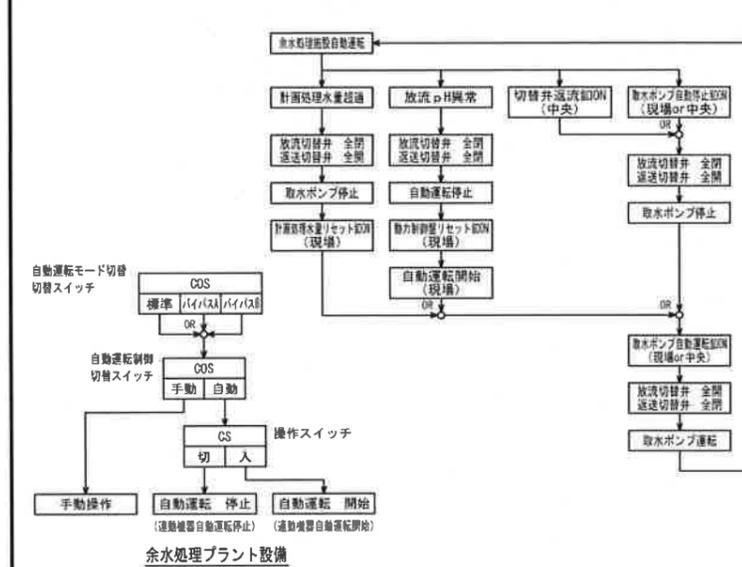
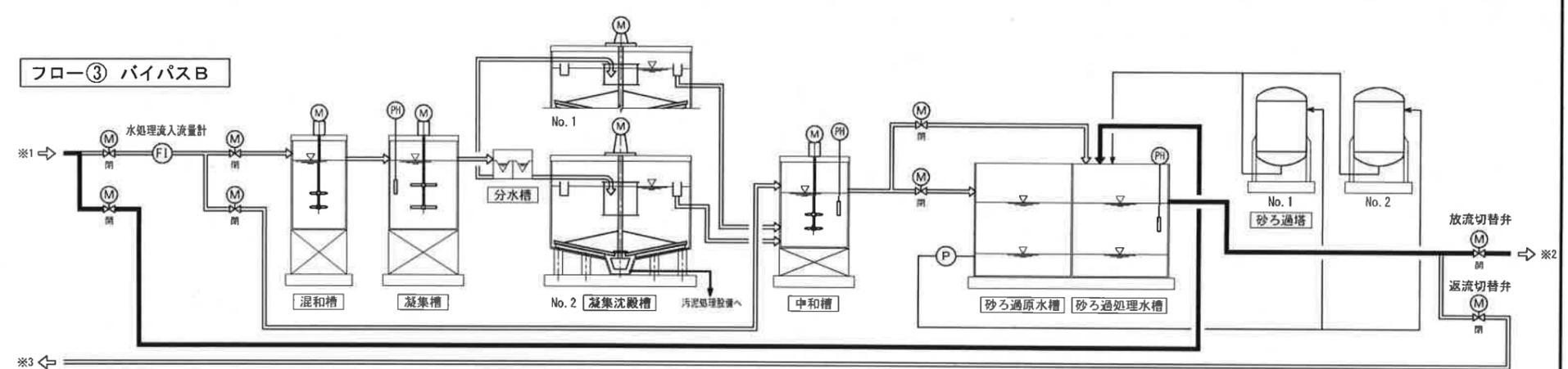
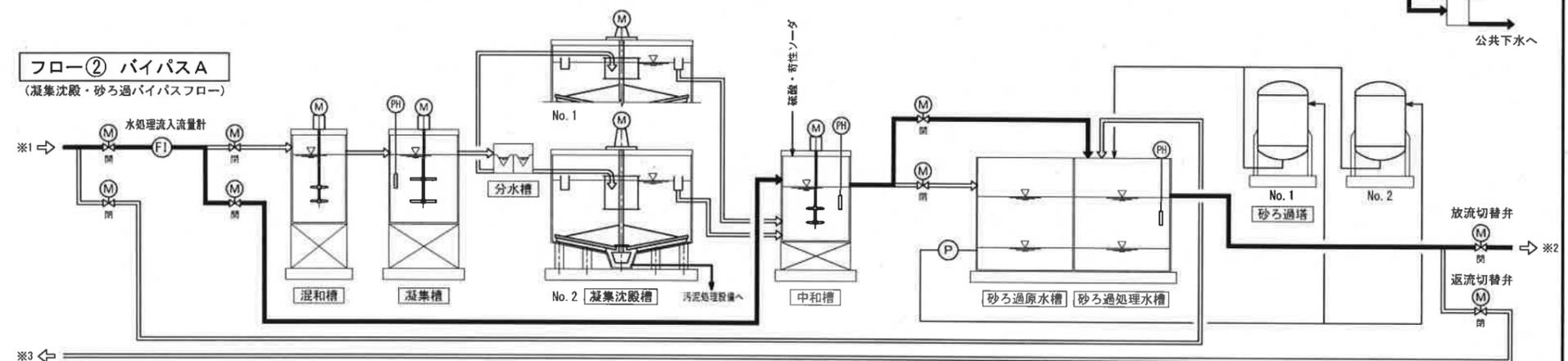
設計
平成26年
図面番号
M-26
51



取水口

名称	監視項目	余水処理施設動力制御盤				中央(管理棟 事務室)			
		操作	表示	積算	記録	操作	表示	積算	記録
取水ポンプ	自動	○	○			○	○		
	手動操作(運転・停止)	○	○			○	○		
雨水排水ポンプ	自動	○	○			○	○		
	手動操作(運転・停止)	○	○			○	○		
余水処理設備(全般)	運転・故障表示	○	○			○	○		
	ピット水位高	○	○			○	○		
原水pH(取水口)	自動・手動	○	○			○	○		
	監視フロー選択	○	○			○	○		
凝集槽pH	操作	○	○			○	○		
	状態	○	○			○	○		
中和槽pH	操作	○	○			○	○		
	状態	○	○			○	○		
放流pH(砂ろ過処理水槽)	操作	○	○			○	○		
	状態	○	○			○	○		
薬液貯蔵タンク液位	計測	○	○			○	○		
	警報	○	○			○	○		
凝集槽前部薬液注入量	計測	○	○			○	○		
凝集槽前部薬液注入量	計測	○	○			○	○		
中和槽前部薬液注入量	計測	○	○			○	○		
中和槽前部薬液注入量	計測	○	○			○	○		
放流流量	計測	○	○			○	○		

※中央(管理棟 事務室)の故障(一括)表示には、余水処理施設高圧受電装置の故障情報も含まれます。



- 運転操作概要**
- フロー①、フロー②、フロー③ 運転モード選択による、プラント設備自動運転とする。
 - 薬液注入量：取水口pHおよび余水流入量(水処理流入流量計)による自動制御とする。
 - 設備機器の操縦手動操作は、余水処理施設動力制御盤にて行う。(取水ポンプを除く)
 - 何れかの設備機器の故障時は、全設備自動停止とする。
(但し、雨水排水ポンプ及び水中揚水ポンプを除く。)
 - 取水ポンプは原則2台による自動交互運転とし、常時1台運転により取水を行う。
 - 計画処理水量 [1,300m³/日(処理時間8H)] を超過した場合、放流切替弁「閉」、返流切替弁「開」とし(取水ポンプ停止)、下水道への放流をストップする。
 - 砂ろ過処理水槽pH(放流pH)異常時(広島市下水道法基準不適合時)は直ちに放流を停止する。
(放流、返流切替弁の切替および取水ポンプ停止)
 - (排水)揚水ポンプ運転時は、取水ポンプを停止する。
 - 中央(管理棟 事務室)への接点出力、及び中央からの制御内容は、左記の表を参考とする。
 - 備考：図中、太線部は各処理フローに対応する。
左記表は、余水処理プラント設備の監視項目を示す。
 - 高分子凝集剤注入ポンプ自動かつ高分子凝集剤攪拌機運転にて取水ポンプ及び砂ろ過停止。
 - 自動運転時の取水ポンプ、揚水ポンプ、水中揚水ポンプ、雨水排水ポンプの運転優先順位は次の通り。
①雨水排水ポンプ ②水中揚水ポンプ ③揚水ポンプ ④取水ポンプ