

工 事 番 号		部 長	主 幹	課 長	係 長	検 算 者	設 計 者
設 計 年 度	令 和 7 年 度	漁業集落排水施設設備更新工事(7-1)仕様書 漁村整備事業 三原市幸崎能地四丁目 仕 様 書					
施 工 月 日	令 和 年 月 日						
施 工 方 法	請 負						
工 事 期 間							
工 事 概 要			施 工 理 由				
施設設備更新 ・電気設備工事 1式 ・機械設備工事 1式							

本工事費内訳書

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
		漁業集落排水施設設備更新工事(7-1)						
		電気設備工事費		式	1.0			
		機械設備工事費		式	1.0			
		小計						
		消費税相当額	10%	式	1.0			
		本工事費						

漁業集落排水施設設備更新工事(7-1)

電気設備特記仕様書

目 次

第 1 章	総 則
第 1 節	一 般 事 項
第 2 節	工 事 範 囲
第 2 章	電 気 設 備
第 1 節	一 般 仕 様
第 2 節	配 電 盤
第 3 節	計 装 設 備
第 4 節	情 報 伝 送 設 備
第 3 章	工 事 仕 様
第 1 節	一 般 事 項
第 2 節	共 通 事 項
第 4 章	運 転 方 案

第1章 総 則

第1節 一般事項

1. 適用範囲

本特記仕様書は三原市幸崎能地四丁目地内の漁業集落排水施設設備更新工事（7-1）に適用するものとする。

特記仕様書に定めていない事項は、三原市建設工事請負契約約款、及び広島県土木工事共通仕様書で定めるものとする。

又、特記仕様書の定めと標準仕様書の定めが異なる場合は、特記仕様書によるものとする。

2. 工事概要

本工事は漁業集落排水施設電気設備の更新を行うとする。

既設設備は自動運転であり、運転条件を把握し、停止時間帯を見定め、また流入量の少ない時間帯での更新作業とする。

工事範囲は処理施設場内の現場操作盤などの新規更新とする。

3. 関係法規の適用基準

- 1) 労働安全衛生法 （労働安全衛生規則）
- 2) 電気事業法
- 3) 電気設備技術基準
- 4) 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編・電気設備工事編）
- 5) 電気設備工事一般仕様書（日本下水道事業団）
- 6) 日本産業規格 （J I S）
- 7) 日本水道協会規格 （J WWA）
- 8) 日本電気学会 電気規格調査会標準規格 （J E C）
- 9) 日本電機工業会規格 （J E M）
- 10) 内線規程

上記関係法規文献、官公図書は最新版を適用とする。

4. 機器寸法及び配置

本仕様書及び設計図書に記載されている寸法及び機器の配置は参考とし、承認図及び施工図により決定するものとする。

5. 提出図書

本契約後、請負者は指定の日までに発注者の定める様式による下記の書類を提出しなければならない。又提出した書類に変更を生じた場合、速やかに変更届を提出すること。

- 1) 契約約款による契約書類一式
- 2) 工事工程表・施工計画書
- 3) 打合せ議事録
- 4) 承認図（機器製作承認図・メーカーリスト・施工図等）
- 5) 試験成績表及び取扱説明書
- 6) 工事完成図書（3部）
- 7) 工事記録写真帳
- 8) アンカーボルト耐震計算書
- 9) その他発注者が必要と認めるもの

6. 保証期間

保証期間は引渡し後1年以内とし、その期間内に請負者の責任とみなされる原因によって事故（破損及び品質・性能低下等）が生じた場合、無償にて修理又は交換を行い完全に補修しなければならない。但し、天災その他通常乙のみの責と考えられない場合は、別途協議するものとする。

7. 機器及び材料

本工事に使用する機器及び材料は下記又は同等品とし、同一品種の材料に対しては一社製品を使用するものとする。

またメーカーリスト等を発注者に提出して承認を受けたものとする。

- 1) 現場操作盤など

水道用電気計装を熟知している会社の製品又は同等品以上とする。

- 2) ケーブル及び電線類

JIS規格又は同等品以上とする。

- 3) 電線管及び付属品

JIS規格又は同等品以上とする。

8. 週休2日工事等

本工事は、「発注者指定型」による週休2日工事等の対象工事であり、実施に当たっては「三原市週休2日工事等実施要領（土木工事）」に基づくものとする。

第 2 節 工事範囲

1. 工事範囲

本工事対象となる設備は下記による。

1-1 運転操作設備

1-2 その他

2. 設備工事内容

2-1 運転操作設備

1) 現場操作盤の製作、据付工事

2-2 その他

1) 作業用電源盤、積算電力計函の製作、据付工事

第2章 電 気 設 備

第1節 一般仕様

本工事に使用する機器はJ I S、J E C、J E Mの各規格に準拠すること。

第2節 配電盤

1. 概要

本工事に使用する盤は、設計図面を参考とし仕様は下記によるものとし特記なきものはJ I S・J E C・J E Mに準拠すること。

2. 予備品

予備品は工事完成時に納品するものとし物品及び個数は下記とする。

ランプ（白熱灯）	．．．．．	取付数の 100%
ランプ（L E D）	．．．．．	取付数の 10%
ヒューズ	．．．．．	取付数の 100%
補助継電器	．．．．．	取付数の 10%

3. 配電盤項目

本工事に含まれる盤設備は下記とする。

3.1 運転操作設備

3.2 その他

4. 配電盤仕様

3.1 運転操作設備

3.1.1 原水ポンプ現場操作盤（LCB-1）

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋外スタンド形
- 3) 概略寸法：W 2 3 0 x D 1 0 6 x H 2 5 0 （H 1 4 0 0）
- 4) 主要部材質：ステンレス製
- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 2、表示灯 x 1
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.1.2 自動荒目スクリーン現場操作盤（LCB-2）

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋内スタンド形
- 3) 概略寸法：W 8 6 x D 8 2 x H 2 0 0 （H 1 4 0 0）

- 4) 主要部材質：アルミダイキャスト製
- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 2、表示灯 x 1
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.1.3 破碎機現場操作盤(LCB-3)

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋内スタンド形
- 3) 概略寸法：W 8 6 x D 8 2 x H 2 0 0 (H 1 4 0 0)
- 4) 主要部材質：アルミダイキャスト製
- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 2、表示灯 x 1
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.1.4 自動微細目スクリーン・し渣脱水機現場操作盤 (LCB-4)

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋内スタンド形
- 3) 概略寸法：W 2 8 0 x D 1 3 0 x H 2 5 0 (H 1 4 0 0)
- 4) 主要部材質：アルミダイキャスト製
- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 2、表示灯 x 1
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.1.5 No.1流量調整槽攪拌機現場操作盤 (LCB-5 A)

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋内スタンド形
- 3) 概略寸法：W 2 8 0 x H 2 5 0 (H 1 4 0 0)
- 4) 主要部材質：アルミダイキャスト製
- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 2、表示灯 x 1
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.1.6 No.2 流量調整槽攪拌機現場操作盤 (LCB-5 B)

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋内スタンド形
- 3) 概略寸法：W 2 8 0 x H 2 5 0 (H 1 4 0 0)
- 4) 主要部材質：アルミダイキャスト製
- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 2、表示灯 x 1
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.1.7 流量調整ポンプ現場操作盤 (LCB-6)

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋内スタンド形
- 3) 概略寸法：W 2 1 0 x D 1 0 0 x H 3 2 0 (H 1 5 2 0)
- 4) 主要部材質：アルミダイキャスト製
- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 2、表示灯 x 1
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.1.8 曝気ブロワ現場操作盤 (LCB-7)

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋内スタンド形
- 3) 概略寸法：W 2 8 0 x D 1 3 0 x H 3 8 0 (H 1 5 8 0)
- 4) 主要部材質：アルミダイキャスト製
- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 6、表示灯 x 3
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.1.9 消泡ポンプ場操作盤 (LCB-8)

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋外スタンド形
- 3) 概略寸法：W 8 6 x D 1 0 5 x H 2 0 0 (H 1 3 6 0)
- 4) 主要部材質：ステンレス製

- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 2、表示灯 x 1
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.1.1.0 脱臭ファン現場操作盤 (LCB-9)

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋内スタンド形
- 3) 概略寸法：W 8 6 x D 8 2 x H 2 0 0 (H 1 4 0 0)
- 4) 主要部材質：アルミダイキャスト製
- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 2、表示灯 x 1
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.1.1.1 汚泥貯留槽ブロワ現場操作盤 (LCB-10)

- 1) 数量：1 式
- 2) 形式：屋内スタンド形
- 3) 概略寸法：W 2 1 0 x 1 0 0 x H 3 2 0 (H 1 5 2 0)
- 4) 主要部材質：アルミダイキャスト製
- 5) 制御方式：現場操作
- 6) 盤面構成機器：押釦スイッチ x 2、表示灯 x 1
その他必要なもの x 1 式
- 7) 付属品：標準付属品 x 1 式、予備品 x 1 式

3.2 その他

3.2.1 作業用電源盤

- 1) 数量：1 面
- 2) 型式：屋内ステンレス壁掛形
- 3) 概略寸法：W 4 0 0 x D 3 0 0 x H 5 0 0
- 4) 主要部材質：鋼板製
- 5) 盤内取付品：漏電遮断器 2 0 0 V 3 P x 1
：コンセント 2 5 0 V 3 P 5 0 A x 1
：表示灯
：その他必要なもの x 1 式
- 6) 付属品：標準付属品 x 1 式

3.2.2 積算電力計函

- 1) 数量：1面
- 2) 型式：屋外電柱取付形
- 3) 概略寸法：W500 x D200 x H430
- 4) 主要部材質：屋外ステンレス鋼板製（視き窓付）
- 5) 盤内取付品：高圧電力量計取付金物
- 6) 付属品：標準付属品 x 1式

別表2-1

NO	機器名称	容量 単機 (KW)	今回		全体	備 考
			台数	容 量 (KW)	容 量 (KW)	
1	原水ポンプ	5.5	2 (1)	5.5	5.5	非、ZCT 電流計運転時間計
2	自動荒目 スクリーン	0.0 2 5	1	1	0.1	非、CT、THR 運転時間計
3	破砕機	0.2	1	0.2	0.2	可、CT、THR 運転時間計
4	自動微細目 スクリーン	0.0 2 5	2 (1)	0.1	0.1	非、CT、THR 運転時間計
5	し渣脱水機	0.1	1	0.1		可、CT、THR 運転時間計
6	流量調整槽 攪拌機	3.7	2	7.4	7.4	非、CT,2ETHR 運転時間計
7	流量調整 ポンプ (900人用)	1.5	2 (1)	1.5	1.5	非、CT,2ETHR 運転時間計
8	曝気ブロワー	7.5	3 (1)	15.0	15.0	Y-Δ ZCT、THR 電流計、運転時間計
9	消泡ポンプ	2.2	1	2.2	2.2	非ZCT,2ETHR 運転時間計
10	脱臭ファン	2.2	1	2.2	2.2	非ZCT,THR 運転時間計
11	作業用電源盤	2.2	1	2.2	2.2	電源送り ZCT
12	汚泥貯留槽 ブロワ	3.7	2 (1)	3.7	3.7	非、ZCT、THR 電流計、運転時間計
13	制御電源	1φ 2KVA	1	2KVA	2KVA	ファイダ
14	予備	—	2	—	—	

第3節 計装設備

1. 概要

本工事において計装機器更新は対象外とする。

2. 機器項目（工事対象外）

計装機器項目は下記を参照とする。

1) 原水流量	1 台
2) 流量調整槽水位	1 台
3) UV 値	1 台
4) 放水流量	1 台

第4節 情報伝送設備

1. 概要

情報伝送装置では、信号項目一覧表による故障表示内容を NTT 一般回線を使用し、宅先へ伝送するものである。尚、その伝送装置の更新は対象外とする。
尚、信号項目は運転方案図の一覧表を参考とする。

2. 伝送機器（工事対象外）

自動通報装置(既設品) 仕様

- 1) 数量：1 台
- 2) 適用回線：NTT 一般加入回線
- 3) 通報宅先：3 宅先以上
- 4) 入力点数 8 点以上
- 5) 停電補償：6 時間以上
- 6) 電源：AC 100V
- 7) 付属品：標準付属品 X 1 式

第3章 工 事 仕 様

第1節 一般事項

1. 適用範囲

本工事は現場盤更新に伴う既設品撤去、新設盤の据付、及び配線接続を行う。

第2節 共通事項

1. 概要

本工事は関係法規（特記仕様書参照）に準拠し、電氣的機械的に完全、且つ美麗にして耐久性に富み、保守点検が容易なように施工すること。

2. 位置の決定

現場盤などの据付、配線接続は現況位置にて行い、発注者の承諾を受けること。

3. 重量物の設置

- 1) 盤を固定するアンカーボルトは、地震等で転倒しないように十分な強度を有するものとし、サイズ及び本数は資料等を提出し発注者の承諾を得て決定すること。
- 2) 基礎は目荒し・打水をしてダボ鉄筋等を用いて転倒しないように固定するものとし、サイズ・本数及び長さについては資料等を提出し発注者の承諾を得て決定すること。また、上記以外の方法で施工できる場合も発注者の承諾を得て施工すること。

4. 電路工事

- 1) 電路工事は、電気設備技術基準・内線規程・電気設備工事共通仕様書等に準じるものとする。
- 2) 設計図面又は特記仕様書に記載のない場合は、発注者と打ち合わせを行い適切な場所を選定すること。

5. 配線接続工事

- 1) 低圧動力ケーブルは、テープまたはJ C A A規格の材料を用いて端末処理を行うこと。
- 2) 機器類へのつなぎ込みは、圧着端子で行うと共にケーブルにはケーブル記号をしたバンド、又は札をシースに取り付けること。
- 3) 端末には絶縁被覆を被せること。
- 4) 制御ケーブルの各芯線には、端子番号と同じマークを刻印したマークバンドを取

り付けること。

5) 配電盤に引き込むケーブルは、適切な指示物に堅固に固定し、接続部に過大な応力が掛からない様にする。

6) 機器端子箱等へ引き込む場合は、ビニル被覆可とう電線管等にてケーブルを保護すること。

6. 接地工事

1) 接地極の設置は除外工事とする。

7. 工事材料

1) 電線及び付属品

イ) 構造

電線及び付属品は、J I Sにより製作された製品とする。

ロ) 電線の種類及び太さ

電線の種類及び太さは設計図面又は特記仕様書による。

2) 電線保護材

イ) 構造

管及び付属品はJ I S規格により製作された製品とする。

第4章 運 転 方 案

第1節 一般事項

1. 適用範囲

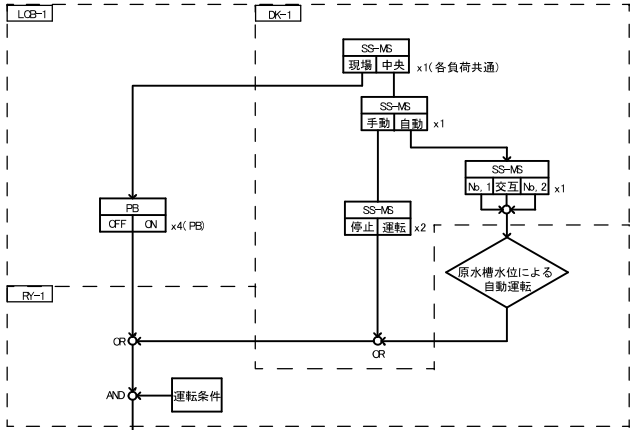
本工事の現場盤更新に伴う運転操作は既設設備機器を安全確実に制御・監視できることとする。

第2節 共通事項

2. 概要

操作系統、操作場所は、別紙運転方案を参照とし、承諾図により決定する。

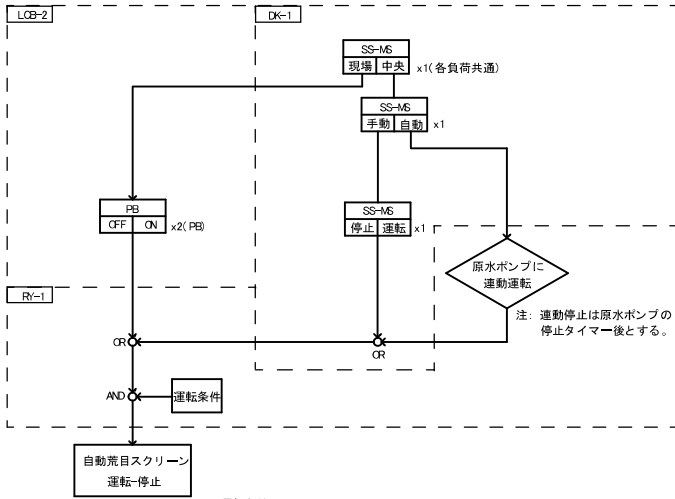
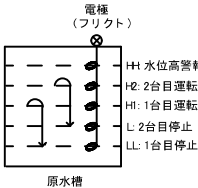
運轉方案1/10



No□原水ポンプ
運転-停止
□ : 1, 2
※C/C取付計器:A, HS

運轉条件

1. 電気故障ではない。(MOC断、地絡、2E、過負荷、欠相)
2. 原水槽水位LL以下でない。
3. 商用運転時は、2台目運転以上により2台目運転可能とする
4. 自家発電源時は、2台運転させない。
5. 流量調整槽水位HH以上ではない。



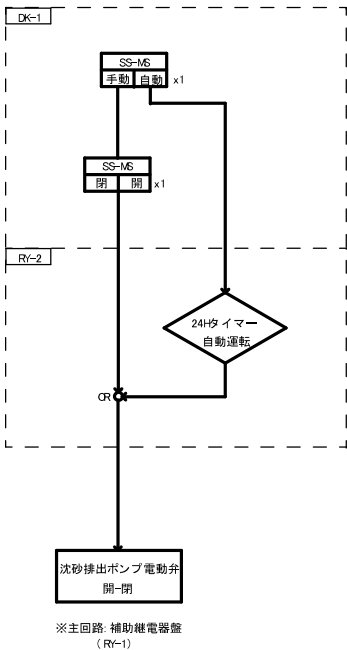
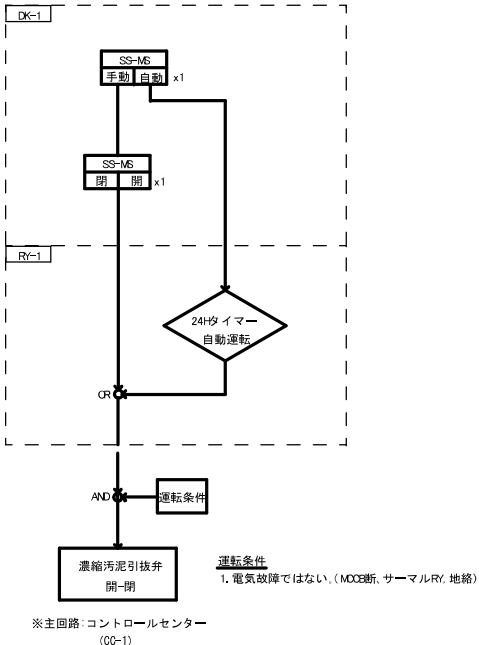
※C/C取付計器:HS

運轉条件

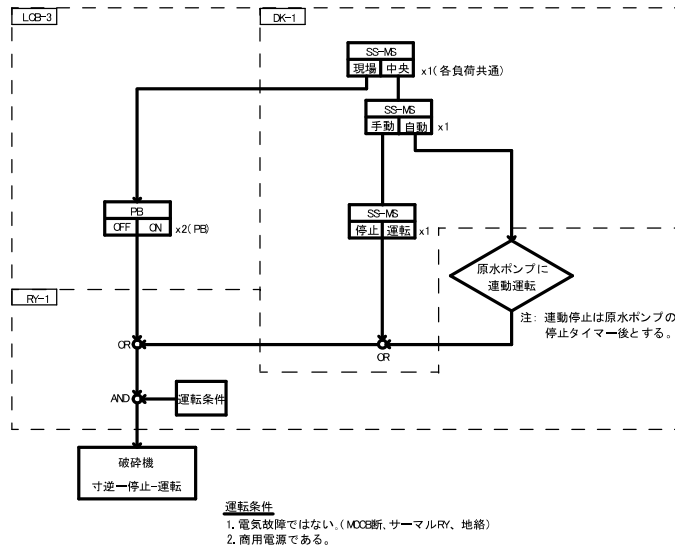
1. 電気故障ではない。(MCCB断、サーマルRY、地絡)
2. 商用電源である。

[illegible][illegible]

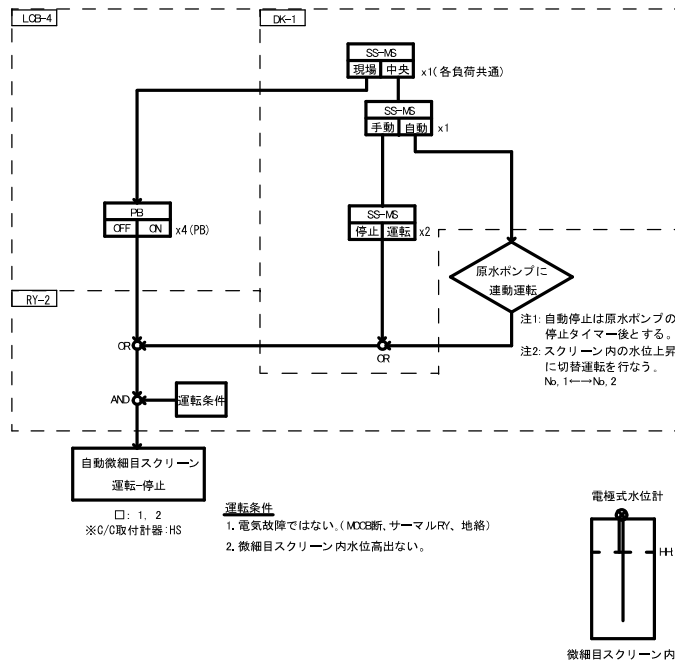
運轉方案2/10

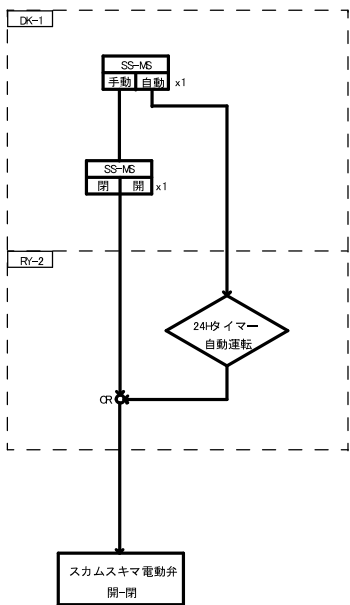
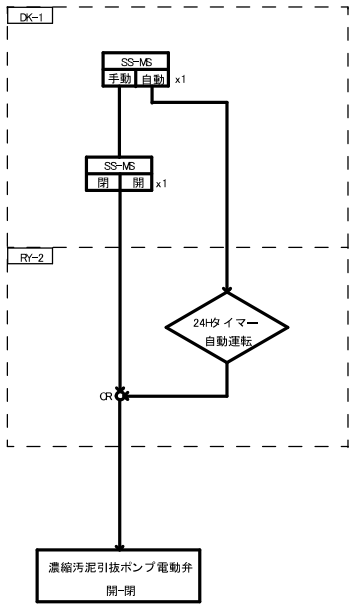
[illegible][illegible]

運轉方案3/10

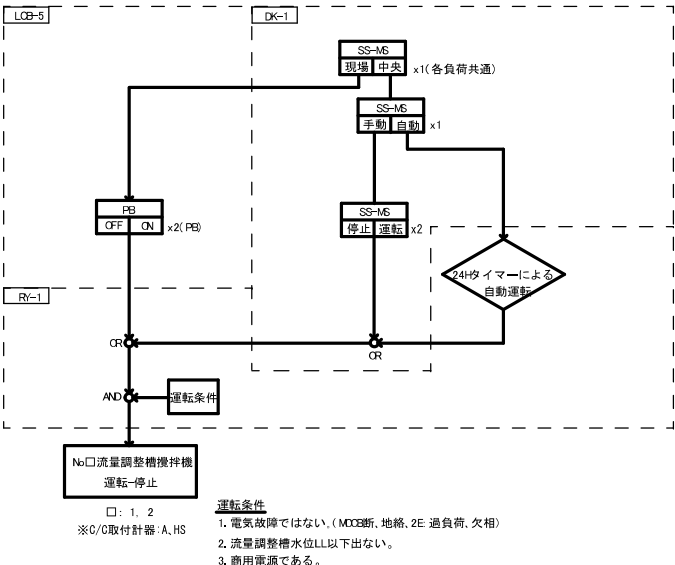
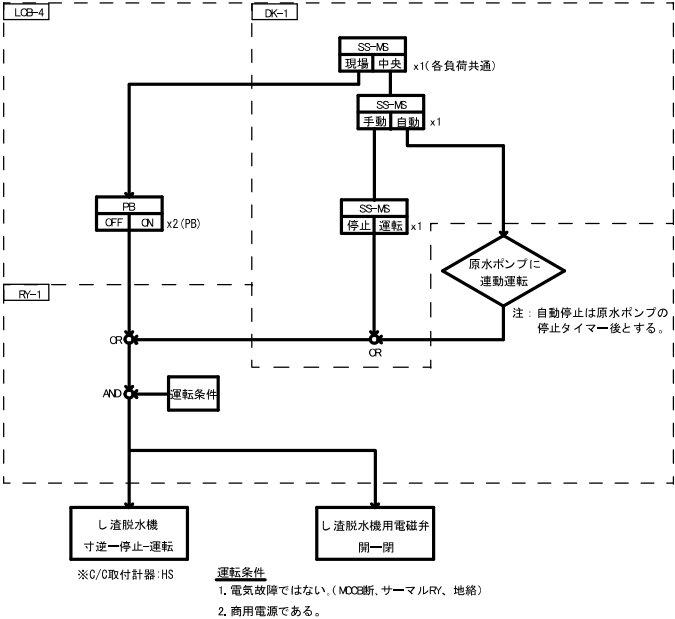


No.	破砕機	全 体	機台 の 安全生 産系	現場操作盤 の安全生 産系	コントロールセンター		補助駆動装置		監視操作室		計装部		通風・照明・最大12					備 考
					緊急停止	緊急停止	緊急停止	緊急停止	緊急停止	緊急停止	緊急停止	入力点数：最大12						
												1	2	3	4	5		
	組一信号名称												市販用	貴社用	旧車等			
1	破砕機	運転	I	●	R	G	○	○	●	R	K	P						
2	破砕機	寸違	I	●	R	G		○	●	R	K	P						
3	破砕機	停止	I			G		○	●	R	K	P						
4	破砕機	<運転>	I					○	●	R	K	P						
5	破砕機	<急始>	I					○	●	R	K	P						
6	破砕機	MOX断	I															
7	破砕機	地底	I	●	T	G												
8	破砕機	過負荷	I	●	T	G		○										
9	破砕機	故障	I															
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20	新処理設備稼働発										L		○	○	○		自動売出しが完了破砕終了	

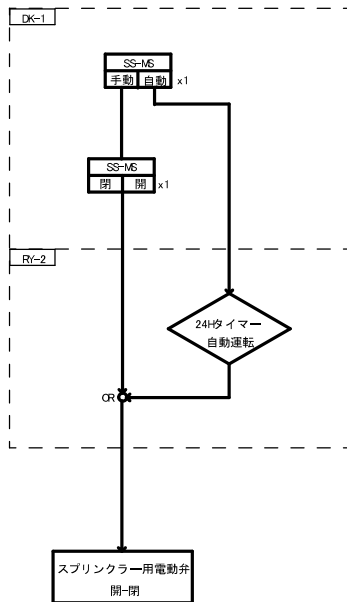
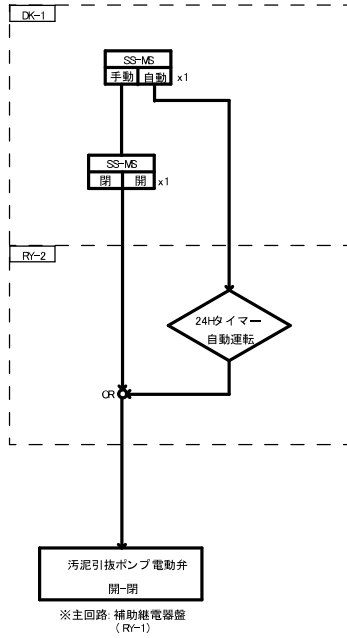
[illegible]

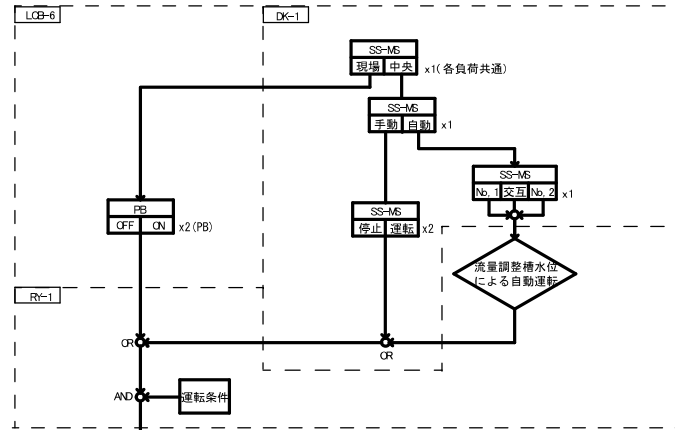
[illegible][illegible]

運轉方案5/10

[illegible][illegible]

運轉方案6/10

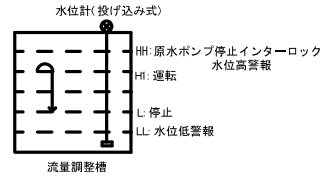
[illegible][illegible]



※C/G取付計器：A, HS

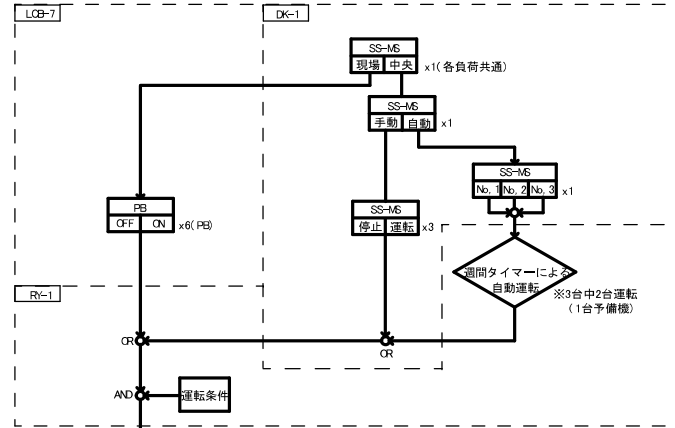
運転条件

1. 電気故障ではない。(MOX断、地絡、2E: 過負荷、欠相)
2. 調整槽水位LL以下でない。



運転方案 7/10

No	流量調整ポンプ	全 体	現場 信号発生源	現場操作盤 監視灯	現場ランプ 表示ランプ	コントロールセンター 監視灯	コントロールセンター 表示ランプ	補助線電器盤 監視灯	補助線電器盤 表示ランプ	監視操作盤 監視灯	監視操作盤 表示ランプ	計装盤 監視灯	計装盤 表示ランプ	非常通報装置 監視灯	非常通報装置 表示ランプ	通報宛先: 最大32 入力点数: 最大12					備 考
																1	2	3	4	5	
1	流量調整ポンプ 運転	I		●	R		R	○	○		○	●	R		K						
2	流量調整ポンプ 停止	I		●	G		G	○	○		○	●	G		P						
3	流量調整ポンプ <自動>	I		●	I		I	○	○		○	●	W		I						
4	流量調整ポンプ <手動>	I		●	I		I	○	○		○	●	W		I						
5																					
6	流量調整ポンプ MOX断	I																			
7	流量調整ポンプ 地絡	I																			
8	流量調整ポンプ 2E	I																			
9	流量調整ポンプ 故障	I																			
10																					
11	流量調整槽水位高 (HH)																				
12	流量調整槽停止水位																				
13	流量調整槽水位低 (LL)																				
14																					
15	流量調整槽水位異常																				
16																					
17	自動監視目スクリーン 水位高 (HH)	I	●																		電極2P: 水位高による切替 運転、通常は自動運転
18																					
19	流量調整ポンプ故障発生																				流量調整槽停止機故障含む



□: 1~3

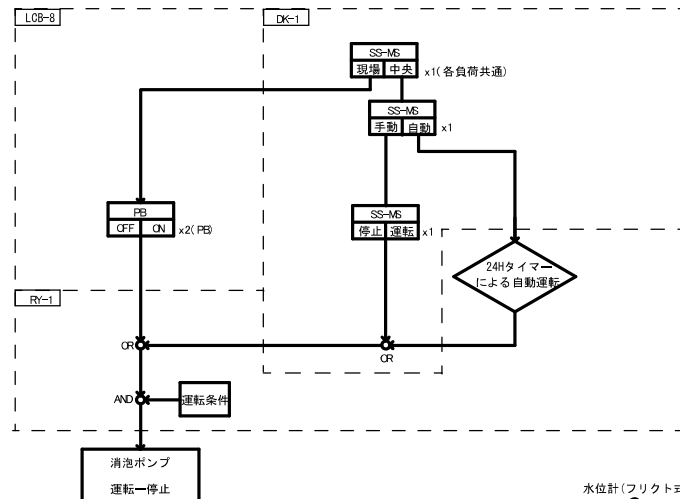
※C/G取付計器：A, HS

運転条件

1. 電気故障ではない。(MOX断、サーマルRY、地絡)
2. 商用電源である。

No	No. 10 曝気ブロー	全 体	現場 信号発生源	現場操作盤 監視灯	現場ランプ 表示ランプ	コントロールセンター 監視灯	コントロールセンター 表示ランプ	補助線電器盤 監視灯	補助線電器盤 表示ランプ	監視操作盤 監視灯	監視操作盤 表示ランプ	計装盤 監視灯	計装盤 表示ランプ	非常通報装置 監視灯	非常通報装置 表示ランプ	通報宛先: 最大32 入力点数: 最大12					備 考
																1	2	3	4	5	
1	No. 10 曝気ブロー 運転	3		●	R		R	○	○		○	●	R		K						No.1, 2, 3
2	No. 10 曝気ブロー 停止	3		●	G		G	○	○		○	●	G		P						
3	No. 10 曝気ブロー <手動>	3		●	I		I	○	○		○	●	W		I						
4	No. 10 曝気ブロー <自動>	3		●	I		I	○	○		○	●	W		I						
5	No. 10 曝気ブロー <No. 1>	1																			
6	No. 10 曝気ブロー <No. 2>	1																			
7	No. 10 曝気ブロー <No. 3>	1																			
8	No. 10 曝気ブロー MOX断	3																			
9	No. 10 曝気ブロー 地絡	3																			
10	No. 10 曝気ブロー 過負荷	3																			
11	No. 10 曝気ブロー 故障	3																			
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20	ブロー設備 故障発生	I																			汚泥貯留槽2Pを含む

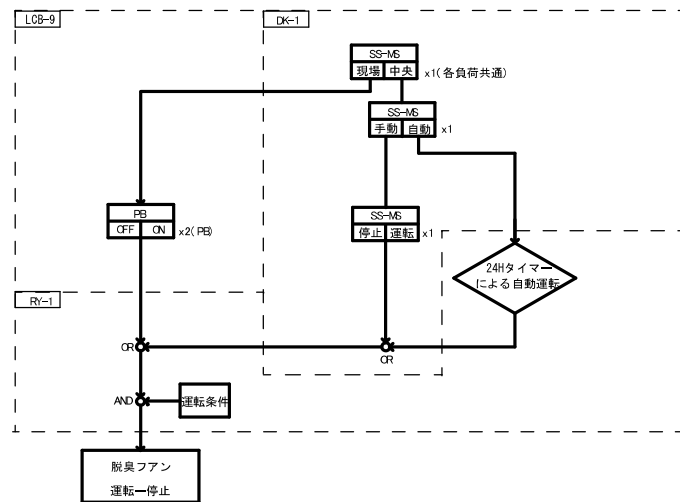
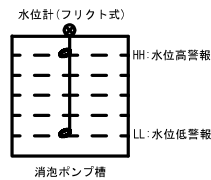
運轉方案8/10



※C/C取付計器:A、HS

運転条件

1. 電気故障ではない。(MCE断、地絡、2E: 過負荷、欠相)
2. 消泡ポンプ槽水位LL以下でない。
3. 商用電源である。



※C/C取付計器：AHSB

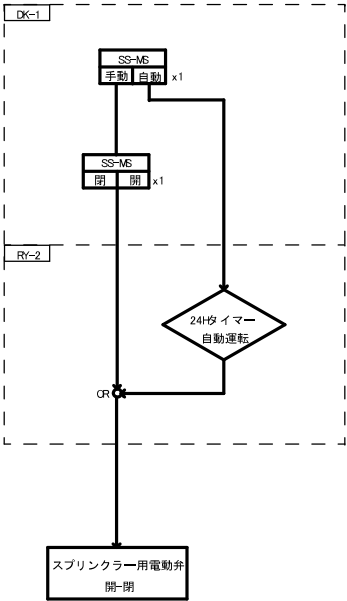
運転条件

1. 電気故障ではない。(MCCB断、サーマルRY, 地絡)
2. 商用電源である。

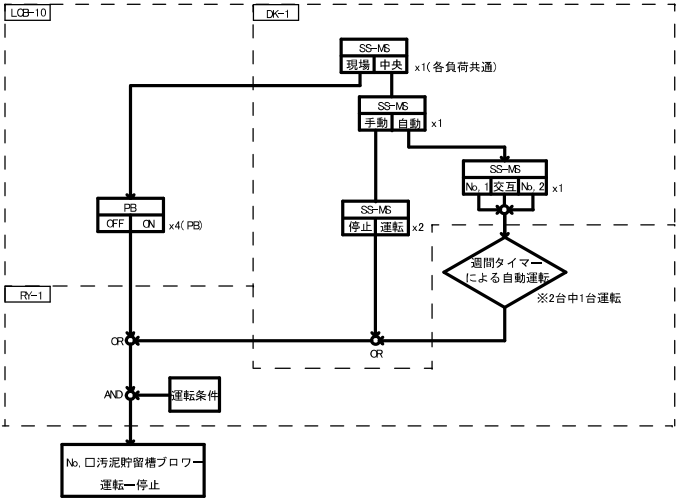
[illegible]

No.	装置ファン	全 体	機 組 別 製造年次 型式番号	現場操作盤 製造年次 型式番号	コントロールセンター 通信リレー 監視時間計 表示用アラーム 運転指示ランプ	補助線電路図 製造年次 型式番号	監視操作盤 製造年次 型式番号 監視リレー 緊急停止キー	計測器 製造年次 型式番号		通報宛先：最大32 入力点数：最大12	備 考
	親→信号名称									1 2 3 4 5	
1	防災ファン	通風	I	L ● R	G R ○ ○	R Y I	D K I	K P I			
2	防災ファン	停止	I	●	G						
3	防災ファン	<手動>	I	C I							
4	防災ファン	<自動>	I	I							
5				I							
6											
7											
8	防災ファン	MCR断	I	●	○						
9	防災ファン	故障	I	●	○						
10	防災ファン	2E	I	●	○						
11	防災ファン	故障	I	●	○						
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20	防災ファン設備	故障発生	I								

運転方案9/10



No.	機 体	現場操作盤	コントロールセンター					監視操作盤	計装盤	通報宛先: 最大32					備 考
			監視番号	表示ランプ	運転時間計	電流計	補助リレー			1	2	3	4	5	
1	スプリンクラー用電動弁 (自動)	1													
2	スプリンクラー用電動弁 (手動)	1													
3	スプリンクラー用電動弁 (手動)	1													
4	スプリンクラー用電動弁 (手動)	1													
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															



No.	機 体	現場操作盤	コントロールセンター					監視操作盤	計装盤	通報宛先: 最大32					備 考
			監視番号	表示ランプ	運転時間計	電流計	補助リレー			1	2	3	4	5	
1	No. 汚泥貯留槽ブロー 運転	2													
2	No. 汚泥貯留槽ブロー 停止	2													
3	No. 汚泥貯留槽ブロー (自動)	1													
4	No. 汚泥貯留槽ブロー (手動)	1													
5	No. 汚泥貯留槽ブロー (No. 1)	1													
6	No. 汚泥貯留槽ブロー (交互)	1													
7	No. 汚泥貯留槽ブロー (No. 2)	1													
8	No. 汚泥貯留槽ブロー (MOX断)	2													
9	No. 汚泥貯留槽ブロー 故障	2													
10	No. 汚泥貯留槽ブロー 過負荷	2													
11	No. 汚泥貯留槽ブロー 故障	2													
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20	ブロー設備故障発生	1													騒音対策設備含む

運転条件
□: 1, 2
※C/C取付計器: A, HS
1. 電気故障ではない。(MOX断、サーマルRY、地絡)
2. 商用電源である。

運轉方案10/10

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

工事数量総括表

頁0 -0001

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
本工事費					
設備工（機器費）		式		1	レベル1
電気設備工		式		1	レベル2
電気設備工		式		1	レベル3
設計技術費対象外		式		1	レベル4
＊＊機器費＊＊					
設備工		式		1	レベル1
電気設備工		式		1	レベル2
輸送費		式		1	レベル3
労務費		式		1	レベル3
一般労務費		式		1	レベル4
技術労務費		式		1	レベル4
＊＊直接工事費＊＊					
準備費					
準備費		式		1	レベル2
準備費		式		1	レベル3
準備費		式		1	レベル4
共通仮設費率分					

工事数量総括表

頁0 -0002

[illegible]

漁業集落排水施設設備更新工事（7-1）

機械設備特記仕様書

総 則

第1節 一般事項

1. 適用範囲

本特記仕様書は三原市幸崎能地四丁目地内の漁業集落排水施設設備更新工事（7-1）に適用するものとする。

特記仕様書に定めていない事項は、三原市建設工事請負契約約款、及び広島県土木工事共通仕様書で定めるものとする。

又、特記仕様書の定めと標準仕様書の定めが異なる場合は、特記仕様書によるものとする。

2. 工事概要

本工事は漁業集落排水施設機械設備の更新を行うとする。

既設設備は自動運転であり、運転条件を把握し、停止時間帯を見定め、また流入量の少ない時間帯での更新作業とする。

工事範囲は処理施設場内の水中ポンプなどの新規更新とする。

3. 関係法規の適用基準

- 1) 労働安全衛生法 （労働安全衛生規則）
- 2) 電気規格調査会標準規格 （J E C）
- 3) 日本電機工業会規格 （J E M）
- 4) 日本電線工業規格 （J C S）
- 5) 日本溶接協会規格 （W E S）
- 6) 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編・電気設備工事編）
- 7) 日本産業規格 （J I S）
- 7) 日本水道協会規格 （J W W A）
- 8) 日本下水道協会規格 （J S W A S）
- 9) その他

上記関係法規文献、官公図書は最新版を適用とする。

4. 機器寸法及び配置

本仕様書及び設計図書に記載されている寸法及び機器の配置は参考とし、承認図及び施工図により決定するものとする。

5. 提出図書

本契約後、請負者は指定の日までに発注者の定める様式による下記の書類を提出 しなければならない。又提出した書類に変更を生じた場合、速やかに変更届を提出すること。

- 1) 契約約款による契約書類一式
- 2) 工事工程表・施工計画書
- 3) 打合せ議事録
- 4) 承認図（機器製作承認図・メーカーリスト・施工図等）
- 5) 試験成績表及び取扱説明書
- 6) 工事完成図書（3部）

7) 工事記録写真帳

8) その他発注者が必要と認めるもの

6. 保証期間

保証期間は引渡し後1年以内とし、その期間内に請負者の責任とみなされる原因によって事故（破損及び品質・性能低下等）が生じた場合、無償にて修理又は交換を行い完全に補修しなければならない。但し、天災その他通常乙のみの責と考えられない場合は、別途協議するものとする。

7. 機器及び材料

本工事に使用する機器及び材料は下記又は同等品とし、同一品種の材料に対しては一社製品を使用するものとする。

またメーカーリスト等を発注者に提出して承認を受けたものとする。

8. 週休2日工事等

本工事は、「発注者指定型」による週休2日工事等の対象工事であり、実施に当たっては「三原市週休2日工事等実施要領（土木工事）」に基づくものとする。

第2節 機器類

§ 1原水ポンプ

(1) 仕 様

型 式	水中渦流ポンプ
口 径	φ 100mm
揚水量	0.9m ³ /分
全揚程	12.0m
電動機	乾式水中型誘導電動機 絶緑E種以上5.5kw
数量	1台

(2)構造概要

原水ポンプは、流入汚水を後段の処理装置へ揚水するために設置するものである。
ポンプは、既設ガイドパイプにてポンプ本体を引揚げることができる構造とする。

(3)製作条件

- 1)本ポンプは、スクリーンかごを通過した汚水を揚水するため、最大30mm径程度の固形物を容易に排出しうる構造とする。
- 2)本ポンプは、汚水中にて連続運転及び間欠運転が可能で、振動・騒音が少なく、特に有害なキャビテーション現象が発生せず、主要部の材質は汚水の腐食にも耐えられるステンレス鋼・鋳鉄とする。

(4)各部の構造

- 1)駆動措置は、乾式水中型電動機を使用し、この電動機にて駆動する主軸及び汚水を揚水するのに適切な羽根車からなっている。電動機は、保護装置として過負荷・拘束・欠相による焼損防止機構を内臓し、また、軸部は電動機への汚水の浸透を防止するため十分な軸封防水をし、十分な強度と耐摩耗性のある構造とする。
- 2)ケーシングは、内部圧力及び振動等に耐えられる十分な強度を持ち腐食・摩耗を考慮した材質とし、分解組立が容易な構造とする。

(5)主要部材質

- 1)ケーシング・羽根車 鋳鉄(FC200)以上
- 2)シャフト・ステンレス鋼 SUS420J2又はSUS403

(6)付属品

- 1)着脱装置 (FC200) 既設利用
- 2)基礎ボルト (SUS304) 既設利用
- 3)ガイドパイプ 既設利用
- 4)吊上用チェーン・ガイドフック (SUS304)
- 5)水中ケーブル 1式
- 6)端子箱 1式 既設利用

(7)他工事との取り扱い

次のものとの取り扱いに注意すること。

- 1)端子箱での水中ケーブル結線

§ 2 破碎機

(1) 仕 様

型 式	回転ドラム式（コントロール式）
処理能力	53 m ³ /時以上
電動機	屋外冠水形誘導電動機絶縁 E 種以上 0. 2kW
数量	1 台
付属品	片フランジ短管 ϕ 200 L=200 2 本 菊型フランジ ϕ 200 2 個 取付金具 1 式

(2) 構造概要

本機は、後段でのポンプ等の閉塞を防止し、自動微細目スクリーンで除去されるスクリーンし渣を取扱い易くし、且つ後段の生物処理の安定化を図るために設置するものである。

破碎機の構造は、円周方向にスクリーン状の溝のある回転ドラムに、切削歯と平鋼状のカッターバーを取り付け、ドラム回転に伴ってこれらの歯が櫛状の固定歯と交叉して、ドラムのスクリーン状の溝に補足された夾雑物を破断破碎するものである・

(3) 製作条件

- 1) 本装置の主要部は、流入夾雑物を裁断破碎する際の衝撃や振動等及び腐食にも耐えられる F C D 製とする。
- 2) 夾雑物を裁断破碎する切削歯・カッターバー・固定歯は強度と磨耗に耐える機械構造用合金鋼・合金工具鋼とし、取替えの容易な構造とする。

(4) 各部の構造

- 1) 駆動装置は、短時間の冠水に耐えられる冠水堅形電動機及び回転を減速する減速機とこれにより駆動する主軸並びにスクリーン状の溝のある回転ドラムからなり、十分な強度と円滑な回転が行える構造とする。
- 2) 裁断破碎装置は、ケーシングに取り付けられた櫛状の固定歯に対して、回転ドラムに取り付けられた切削歯（固定歯の凹部に対応）及びカッターバー（固定歯の凸部に対応）からなり、各歯間は夾雑物を裁断破碎するのに適切な間隙を持ち、耐衝撃・磨耗・振動に優れた材質と取り付けをし、また取替えの容易な構造とする。
- 3) ケーシングは、駆動及び裁断破碎装置を支持し、汚水を導き、衝撃・振動・腐食に十分耐えられる堅牢な構造とする。

(5) 主要部材質

- 1) ケーシング : F C 2 5 0
- 2) ドラム : S U S 303
- 3) シャフト : S C M415
- 4) コーム・カッターバー : S K D
- 5) 切削歯 : S C S ・ K10

(6) 付属品

- 1) 流入及び流出側片フランジ短管 200A L=200 2 式
- 2) 流入及び流出側菊型フランジョイント 2 個

- 3) 取付金具 1 式
- 4) その他必要な物 1 式
- (7) 他工事との取り扱い
 - 次のものとの取り扱いに注意すること
 - 1) 基礎ボルト及び流入・流出口用穴明け及び復旧工事
 - 2) 流入及び流出側短管の接続
 - 3) 流出側配管の切断
 - 4) 動力ケーブルの結線

§ 3 流量調整ポンプ

(1) 仕 様

型 式	水中渦流ポンプ
口 径	φ 65mm
揚水量	0. 25m ³ /分
全揚程	8. 0m
電動機	乾式水中型誘導電動機 絶縁E種以上1. 5kw
数量	1台

(2) 構造概要

流量調整槽ポンプは、流量調整槽内の汚水を計画移送水量にて後段の処理装置へ揚水するために設置するものである。

ポンプは、既設ガイドパイプにてポンプ本体を引揚げることができる構造とする。

(3) 製作条件

- 1) 本装置は、スクリーン又は破砕機を通過した汚水を揚水するため、最大 30mm 径程度の固形物を容易に排出しうる構造とする。また、吐出口径は、50mm 以上とする。
- 2) 本装置は、汚水中にて連続運転及び間欠運転が可能で、振動・騒音が少なく、特に有害なキャビテーション現象が発生しないこと。また主要部の材質は汚水の腐食にも耐えられるステンレス鋼・鋳鉄とする。

(4) 各部の構造

- 1) 駆動措置は、乾式水中型電動機を使用し、この電動機にて駆動する主軸及び汚水を揚水するのに適切な羽根車からなっている。
電動機は、保護装置として過負荷・拘束・欠相による焼損防止機構を内蔵し、また、軸部は電動機への汚水の浸透を防止するため十分な軸封防水をし、十分な強度と耐摩耗性のある構造とする。
- 2) ケーシングは、内部圧力及び振動等に耐える十分な強度を持ち、腐食・摩耗を考慮した材質で分解組立が容易な構造とする。

(5) 主要部材質

- 1) ケーシング・羽根車 鋳鉄(FC200) 以上
- 2) シヤフト・ステンレス綱 SUS420J2 又は SUS403

(6) 付属品

- 1) 着脱装置(FC200) 既設利用

- 2) 基礎ボルト (SUS304) 既設利用
- 3) ガイドパイプ 既設利用
- 4) 吊上用チェーン・ガイドフック (SUS304)
- 5) 水中ケーブル 1 式
- 6) 端子箱 既設利用
- (7) 他工事との取り合い

次のものとの取り合いに注意すること。

 - 1) 基礎ボルト及びガイドホルダー用穴あけ研り及び復旧工事
 - 2) 端子箱での水中ケーブル結線

§ 4 流量調整攪拌ポンプ

(1) 仕 様

型 式	水中攪拌ポンプ
口径	φ 80mm
槽容量	101 m ³
電動機	3.7kW
数 量	2 台

(2) 構造概要

本水中攪拌ポンプは、水槽内の汚水を攪拌し、水質を均一化すると共に、沈殿を防止し、且つ腐敗や臭気の発生を防止するために設置するもので、水中ポンプで槽内汚水をディフューザへ加圧送水することにより槽外又は水面上から空気を吸引し、送水と共に槽内へ拡散させ、槽内を攪拌する。

(3) 製作条件

- 1) 本装置は、スクリーン又は破砕機を通過した汚水を循環するため、最大 30mm 径程度の固形物を容易に排出しうる構造とする・
- 2) 本装置は、汚水中にて連続運転及び間欠運転が可能で、振動・騒音が少なく、特に有密なキャビテーション現象が発生しないこと。また、主要部の材質は汚水の腐食にも耐えられるステンレス鋼・鋳鉄とする。また、ディフューザへを除き水中ポンプ部を引揚げることができる構造とする。

(4) 各部の構造

- 1) 水中ポンプは、乾式水中型電動機を使用し、この電動機にて駆動する主軸及び汚水を加圧送水するのに適切な羽根車及びこれらをカバーするケーシングからなっている。
ポンプ部は、十分な防水・腐食・強度を持ち、分解組立が容易で本体を引き揚げることができる構造とする。
- 2) ディフューザへ部は、槽外から又は水面上から吸気する空気管と汚水と空気を混合：・攪拌するディフューザへからなり、汚水と空気による腐食・摩耗に十分耐え、攪拌効果の優れた構造とする。

(5) 主要部材質

- 1) ケーシング・羽根車 鋳鉄 (FC200) 以上

2) シヤフト・ステンレス綱 SUS420J2 又は SUS403

(6) 付属品

- 1) 着脱装置 (FC200) 既設利用
- 2) 基礎ボルト (SUS304) 既設利用
- 3) ガイドパイプ 既設利用
- 4) 吊上用チェーン・ガイドフック (SUS304)
- 5) 水中ケーブル 1 式
- 6) 消音器 既設利用
- 7) 仕切弁又はボール弁 既設利用
- 8) 端子箱 既設利用
- 9) ディフューザ 既設利用

(7) 他工事との取り合い

次のものとの取り合いに注意すること。

- 1) 端子箱での水中ケーブル結線

工事数量総括表

頁0 -0001

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
本工事費					
設備工（機器費）		式		1	レベル1
水処理設備工		式		1	レベル2
水処理設備工		式		1	レベル3
設計技術費対象外		式		1	レベル4
＊＊機器費＊＊					
設備工		式		1	レベル1
水処理設備工		式		1	レベル2
労務費		式		1	レベル3
一般労務費		式		1	レベル4
＊＊直接工事費＊＊					
準備費					
準備費		式		1	レベル2
準備費		式		1	レベル3
準備費		式		1	レベル4
共通仮設費率分					
＊＊共通仮設費＊＊					
＊＊純工事費＊＊					

工事数量総括表

頁0 -0002

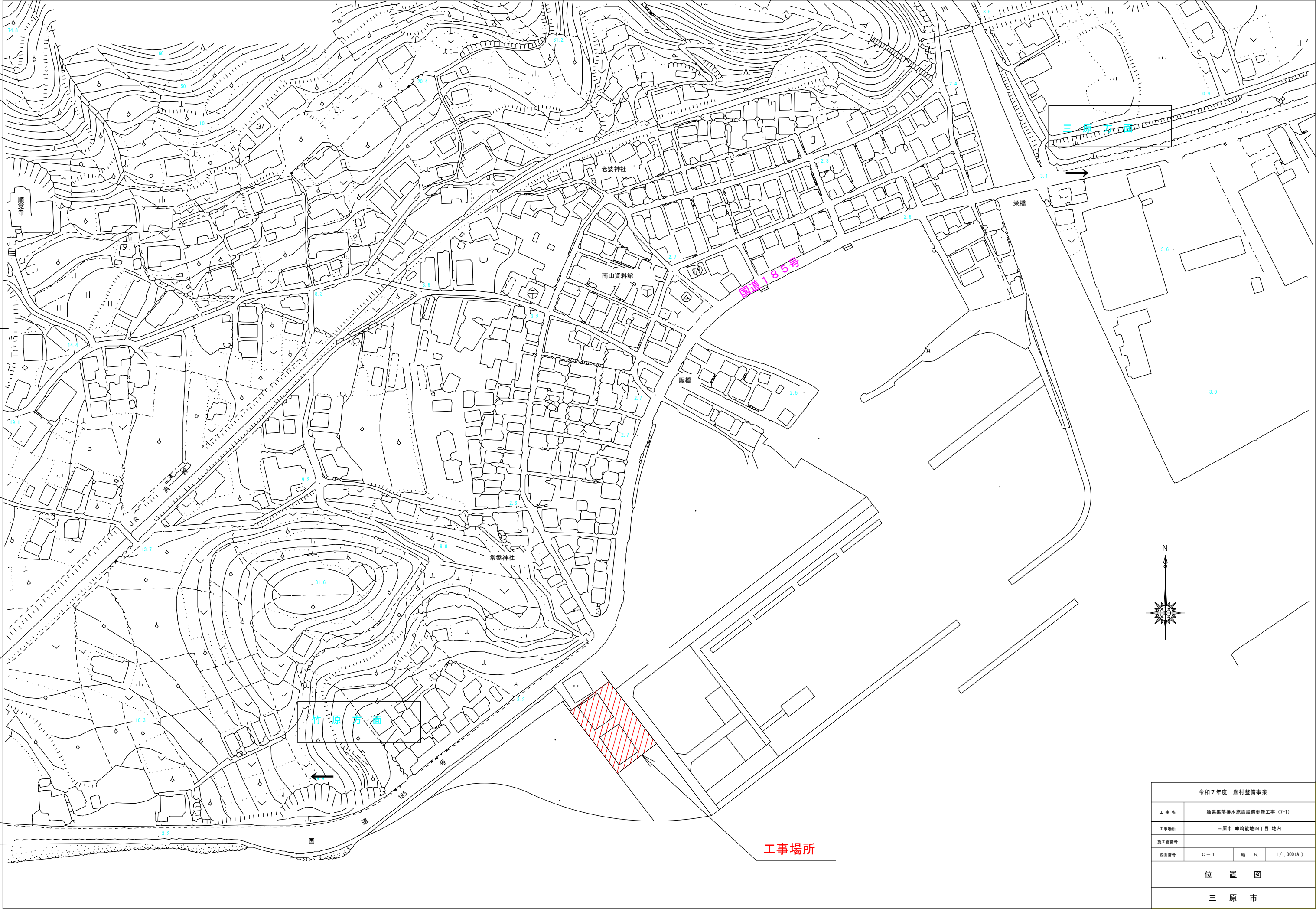
[illegible]

図 面 目 録

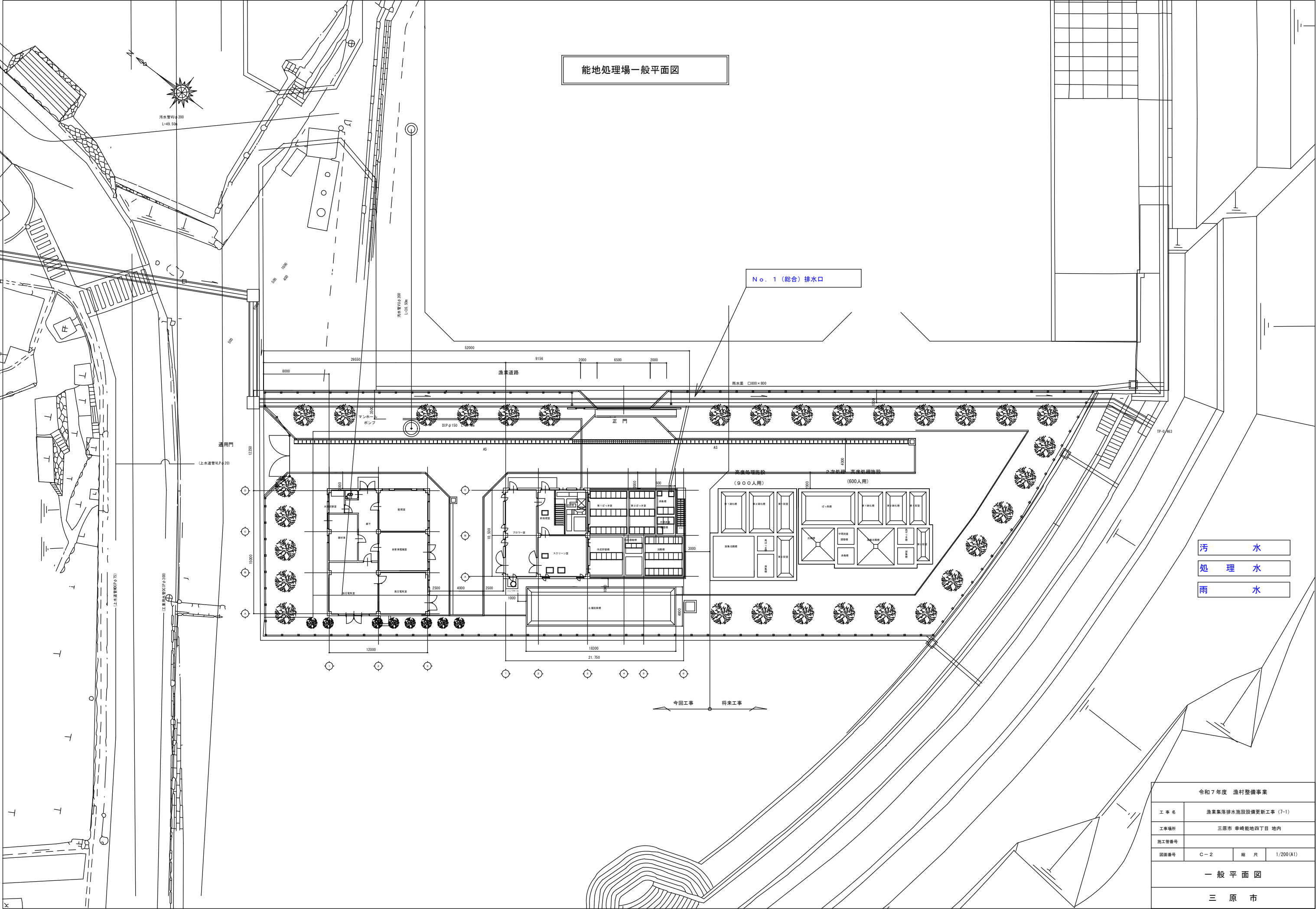
分類	番 号	図 面 名 称	縮 尺
共通	C－1	位 置 図	1/1,000
	C－2	一 般 平 面 図	1/200
機械	M－1	フ ロ ー シ ー ト 図	－
	M－2	機 械 設 備 1 階 平 面 図	1/50
	M－3	機 械 設 備 2 階 平 面 図	1/50
	M－4	機 械 設 備 1 階 下 部 平 面 図	1/50
	M－5	機 械 設 備 A － A 断 面 図	1/50
	M－6	機 械 設 備 B － B 断 面 図	1/50
	M－7	機 械 設 備 E － E , F － F 断 面 図	1/50
	M－8	機 械 設 備 G － G , H － H 断 面 図	1/50
電気	E－1	更 新 対 象 機 器 配 置 平 面 図 (場 外)	1/200
	E－2	更 新 対 象 機 器 1 階 平 面 図 (屋 内)	1/50
	E－3	更 新 対 象 機 器 2 階 平 面 図 (屋 内)	1/50
	E－4	計 装 フ ロ ー シ ー ト 図	－
	E－5	単 線 結 線 図	－
	E－6	配 線 系 統 図 (1)	1/10
	E－7	配 線 系 統 図 (2)	1/10
	E－8	配 線 系 統 図 (3)	1/5、1/15
	E－9	撤 去 機 器 配 置 平 面 図 (場 外)	1/200

分類	番 号	図 面 名 称	縮 尺
電気	E－10	撤 去 機 器 1 階 平 面 図 (場 内)	1/50
	E－11	撤 去 機 器 2 階 平 面 図 (場 内)	1/50

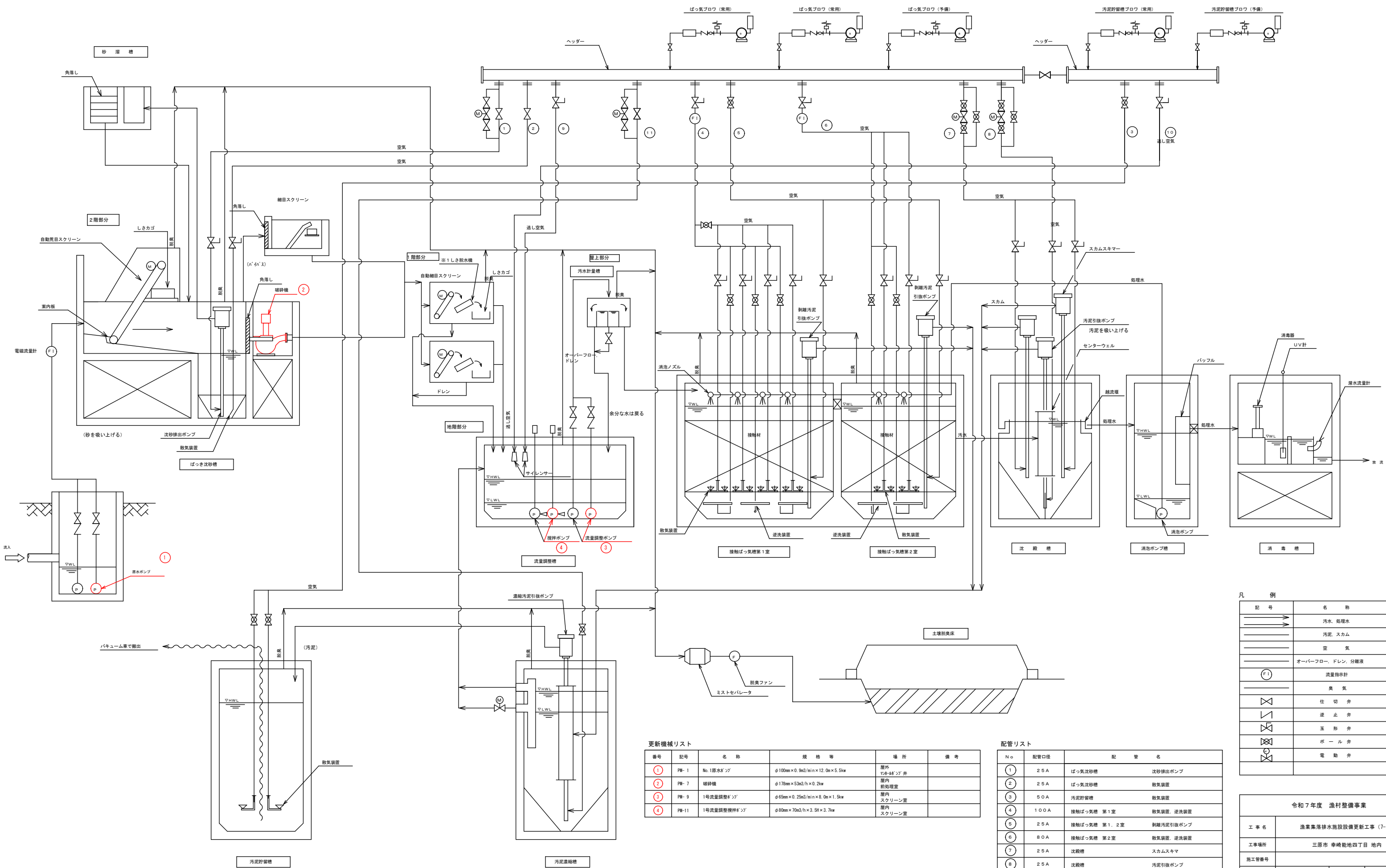
(注) 図面縮尺はA1サイズを示す。



令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管理番号			
図面番号	C-1	縮 尺	1/1,000 (A1)
位 置 図			
三 原 市			



令和7年度 漁村整備事業			
工事名	漁業集落排水施設設備更新工事(7-1)		
工事場所	三原市 香崎能地四丁目 地内		
施工管理番号			
図面番号	C-2	縮尺	1/200(A1)
一般平面図			
三原市			

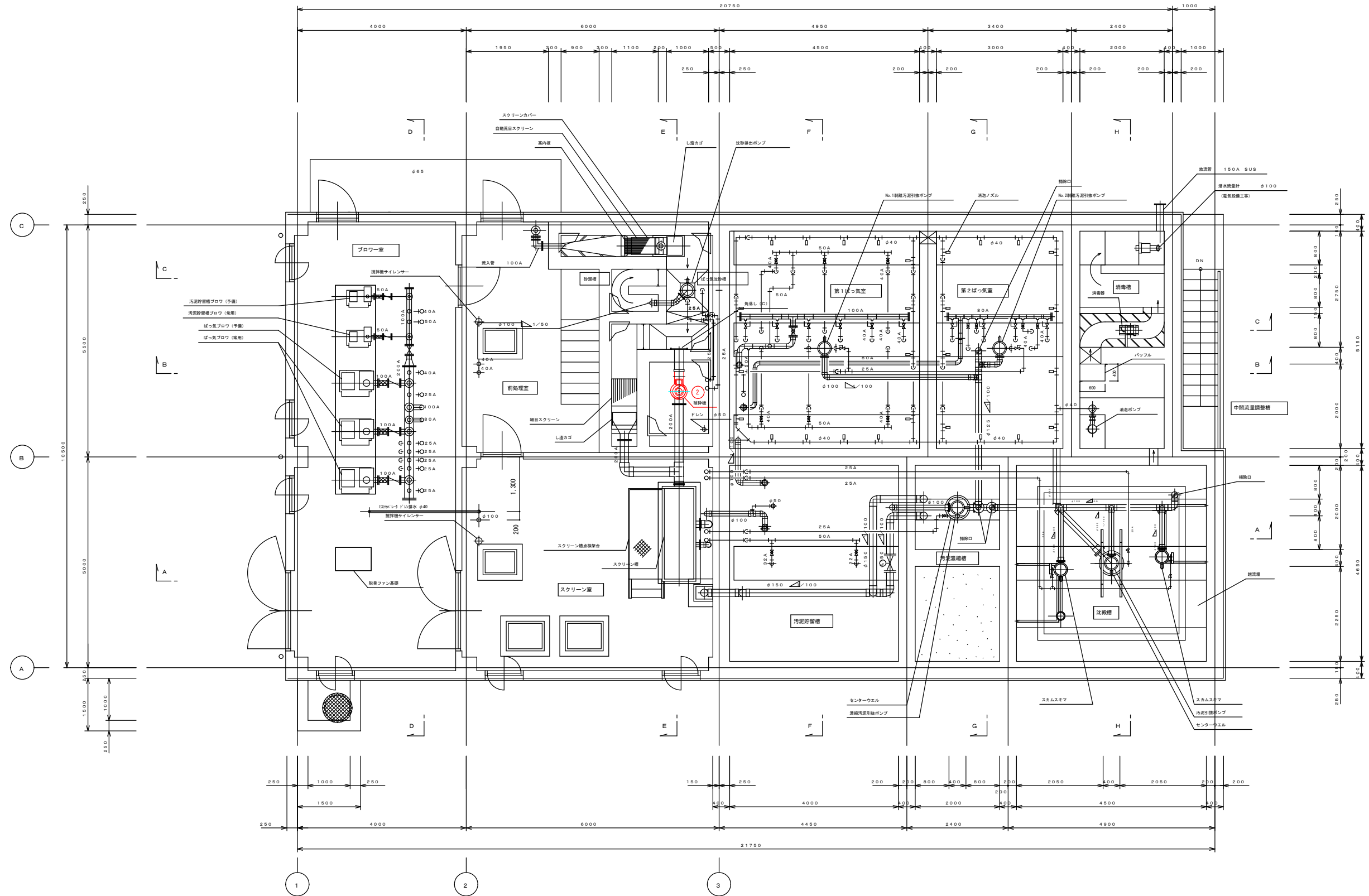


更新機械リスト					
番号	記号	名 称	規 格 等	場 所	備 考
①	PM-1	No.1原水ポンプ	φ100mm×0.9m ³ /min×12.0m×5.5kw	屋外 マホポンプ井	
②	PM-7	破砕機	φ170mm×530mm×0.25kw	屋内 前処理室	
③	PM-9	1号流量調整ポンプ	φ65mm×0.25m ³ /min×8.0m×1.5kw	屋内 スクリーン室	
④	PM-11	1号流量調整搅拌ポンプ	φ80mm×700mm×3.5H×3.7kw	屋内 スクリーン室	

配管リスト		
No	配管口径	配 管 名
①	25A	ばっ気沈砂槽 沈砂排出ポンプ
②	25A	ばっ気沈砂槽 散気装置
③	50A	汚泥貯留槽 散気装置
④	100A	接触ばっ気槽 第1室 散気装置、逆洗装置
⑤	25A	接触ばっ気槽 第1、2室 制菌汚泥引抜ポンプ
⑥	80A	接触ばっ気槽 第2室 散気装置、逆洗装置
⑦	25A	沈殿槽 スカムスキマー
⑧	25A	沈殿槽 汚泥引抜ポンプ
⑨	40A	流量調整槽 通し空気
⑩	40A	流量調整槽 通し空気
⑪	25A	汚泥濃縮槽 汚泥引抜ポンプ

凡 例	
記 号	名 称
→	汚水、処理水
→	汚泥、スカム
→	空 気
→	オーバーフロー、ドレン、分離液
(FI)	流量指示計
→	臭 気
×	仕 切 弁
▽	逆 止 弁
▽	玉 形 弁
▽	ボ ー ル 弁
⊙	電 動 弁

令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図番番号	M-1	縮 尺	1/50 (A1)
フローシート図			
三 原 市			

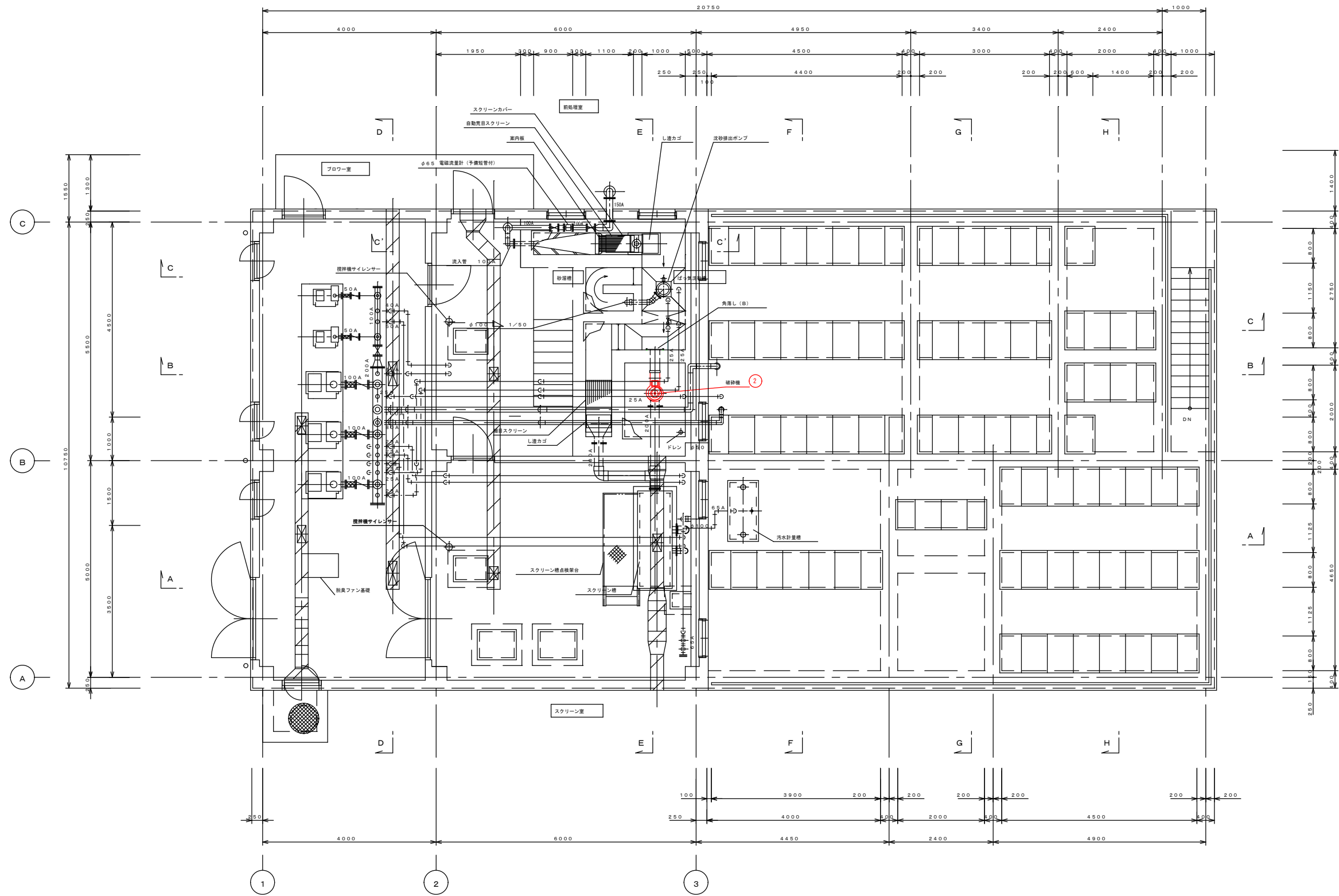


1階平面図 S=1/50

更新機械リスト

番号	記号	名 称	規 格 等	場 所	備 考
①	PM-1	No.1原水ポンプ	φ100mm×0.9m ³ /min×12.0m×5.5kw	屋外 マホックポンプ井	
②	PM-7	破砕機	φ178mm×53m ³ /h×0.2kw	屋内 前処理室	
③	PM-9	1号流量調整ポンプ	φ65mm×0.25m ³ /min×8.0m×1.5kw	屋内 スクリーン室	
④	PM-11	1号流量調整機枠ポンプ	φ80mm×70m ³ /h×3.5H×3.7kw	屋内 スクリーン室	

令和7年度 漁村整備事業				
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)			
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内			
施工管番号				
図面番号	M-2	縮 尺	1/50 (A1)	
機械設備 1階平面図				
三 原 市				

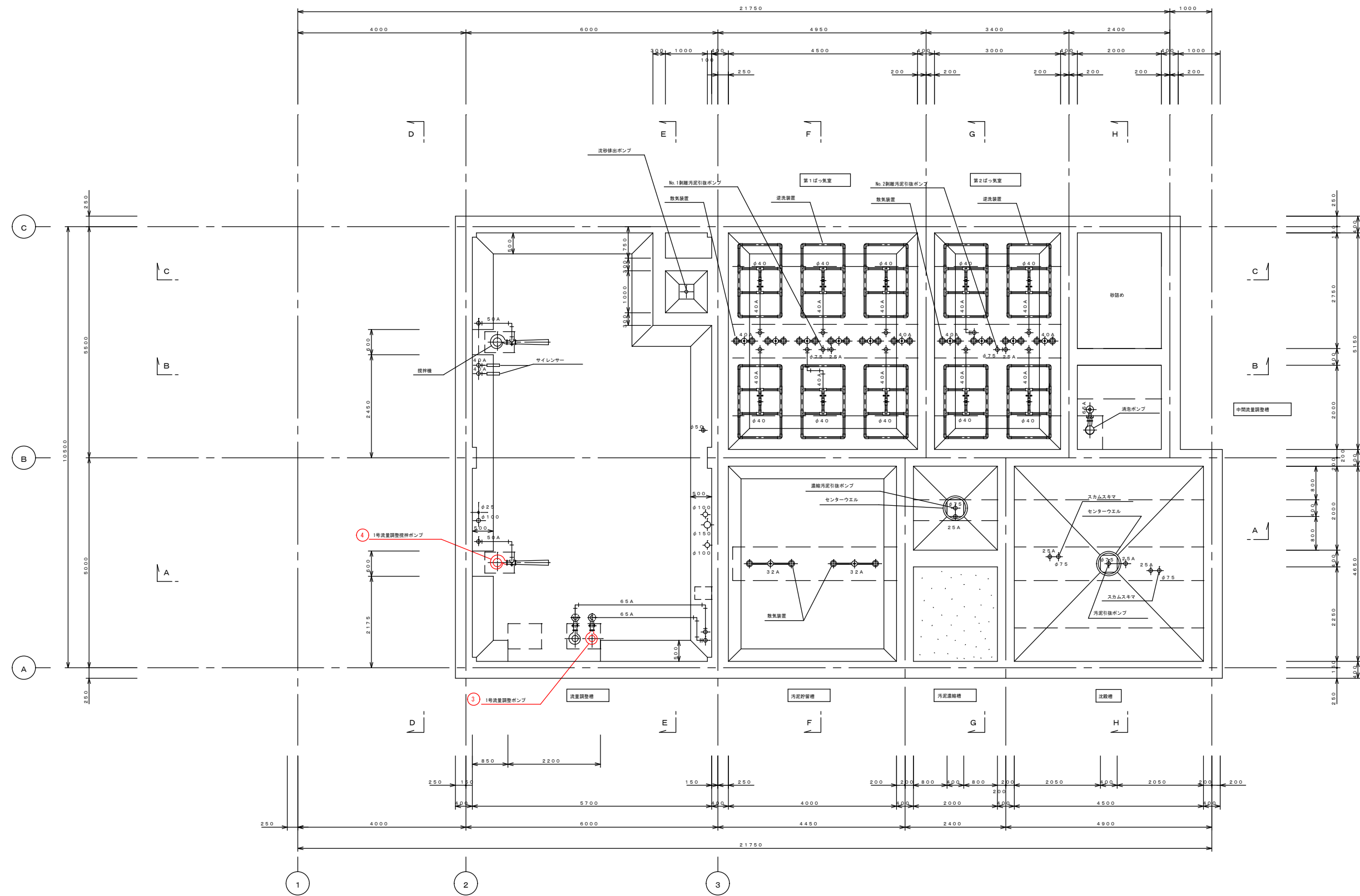


2階平面図 S=1/50

更新機械リスト

番号	記号	名 称	規 格 等	場 所	備 考
①	PM-1	No.1原水ポンプ	φ100mm×0.9m/min×12.0m×5.5kw	屋外 マンホールの井	
②	PM-7	破砕機	φ178mm×53m/h×0.2kw	屋内 前処理室	
③	PM-9	1号流量調整ポンプ	φ65mm×0.25m/min×8.0m×1.5kw	屋内 スクリーン室	
④	PM-11	1号流量調整機ポンプ	φ80mm×70m/h×3.5H×3.7kw	屋内 スクリーン室	

令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管理番号			
図面番号	M-3	縮 尺	1/50(A1)
機械設備 2階平面図			
三 原 市			

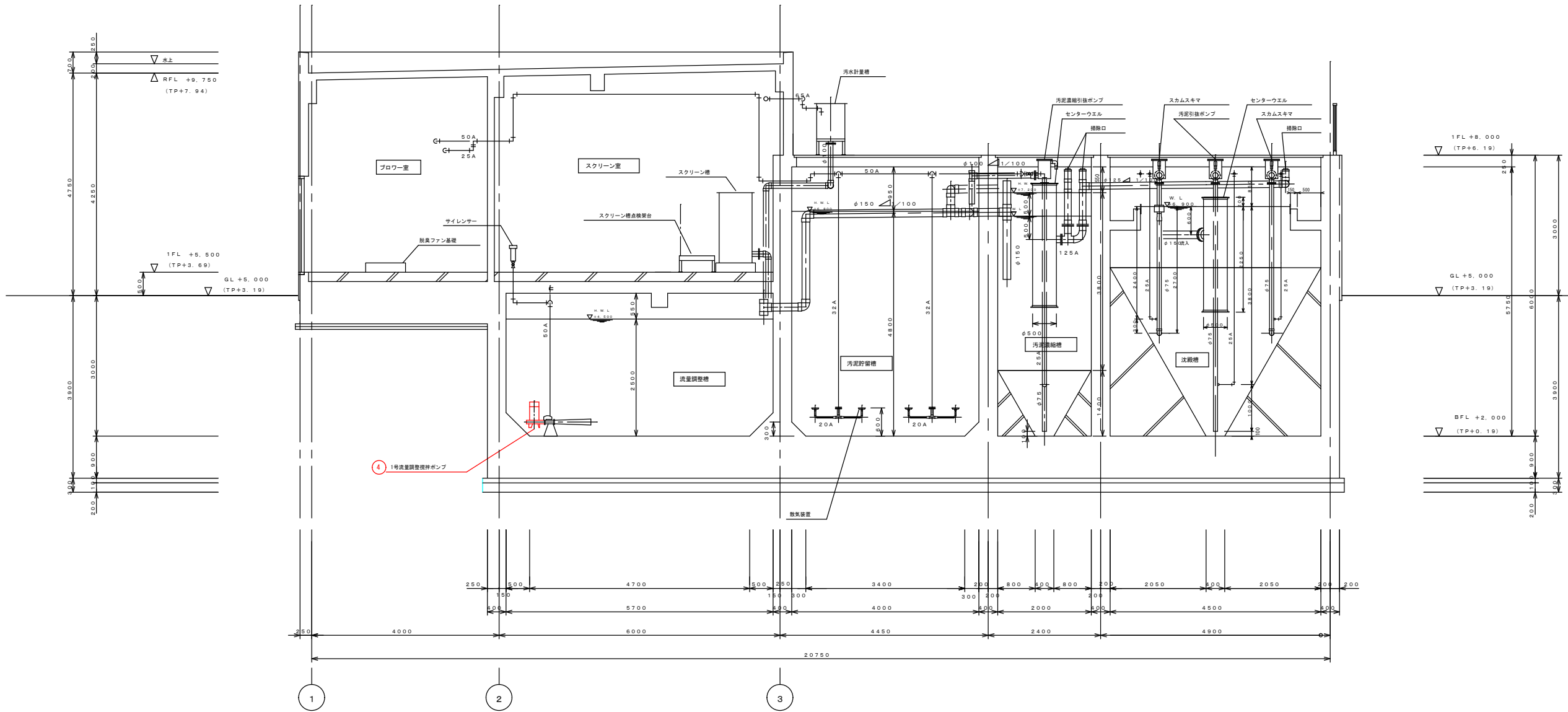


1階 下部平面図
S=1/50

更新機械リスト					
番号	記号	名 称	規 格 等	場 所	備 考
①	PI- 1	No. 1原水ポンプ	φ100mm×0.9m3/min×12.0m×5.5kw	屋外 マホポンプ井	
②	PI- 7	破砕機	φ178mm×53m3/h×0.2kw	屋内 前処理室	
③	PI- 9	1号流量調整ポンプ	φ65mm×0.25m3/min×8.0m×1.5kw	屋内 スクリーン室	
④	PI-11	1号流量調整機ポンプ	φ80mm×70m3/h×3.5H×3.7kw	屋内 スクリーン室	

令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管理番号			
図面番号	M- 4	縮 尺	1/50 (A1)
機械設備 1階下部平面図			
三 原 市			

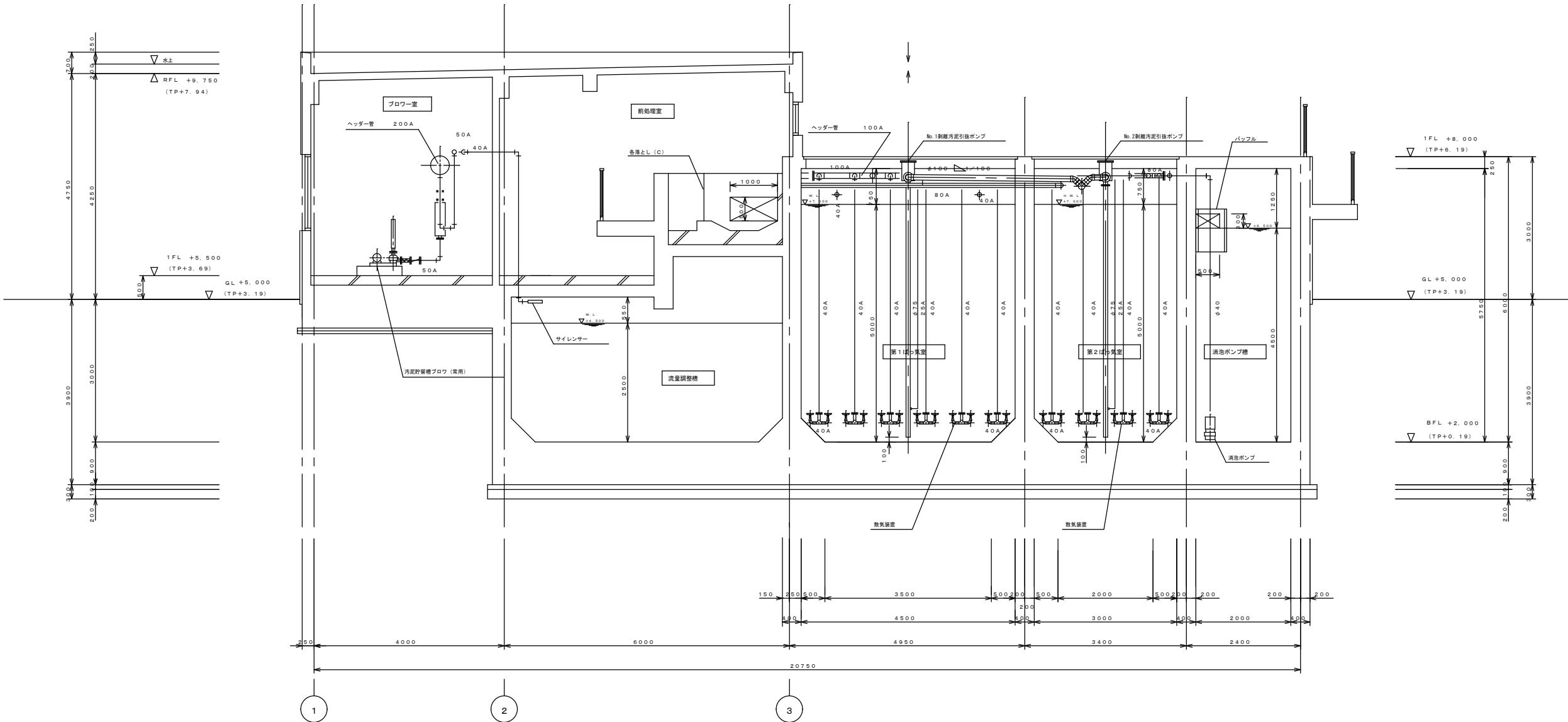
更新機械リスト				
番号	記号	名 称	規 格 等	場 所
①	PM- 1	No.1原水ポンプ	φ100mm×0.9m ³ /min×12.0m×5.5kw	屋外 7号-14号ポンプ井
②	PM- 7	破砕機	φ178mm×53m ³ /h×0.2kw	屋内 前処理室
③	PM- 9	1号流量調整ポンプ	φ65mm×0.25m ³ /min×8.0m×1.5kw	屋内 スクリーン室
④	PM-11	1号流量調整機群ポンプ	φ90mm×70m ³ /h×3.5H×3.7kw	屋内 スクリーン室



A-A 断面図 S=1/50

令和7年度 漁村整備事業				
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事（7-1）			
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内			
施工管理番号				
図面番号	M-5	縮 尺	1/50 (A1)	
機械設備 A-A断面図				
三 原 市				

更新機械リスト					
番号	記号	名 称	規 格 等	場 所	備 考
①	PM- 1	No. 1原水ポンプ	φ100mm×0.9m ³ /min×12.2m×5.5kw	屋外 汚水ポンプ井	
②	PM- 7	破砕機	φ170mm×60m ³ /h×0.2kw	屋内 前処理室	
③	PM- 9	1号流量調整ポンプ	φ65mm×0.25m ³ /min×8.0m×1.5kw	屋内 スクリーン室	
④	PM-11	1号流量調整機ポンプ	φ80mm×70m ³ /h×3.5Ht×3.7kw	屋内 スクリーン室	



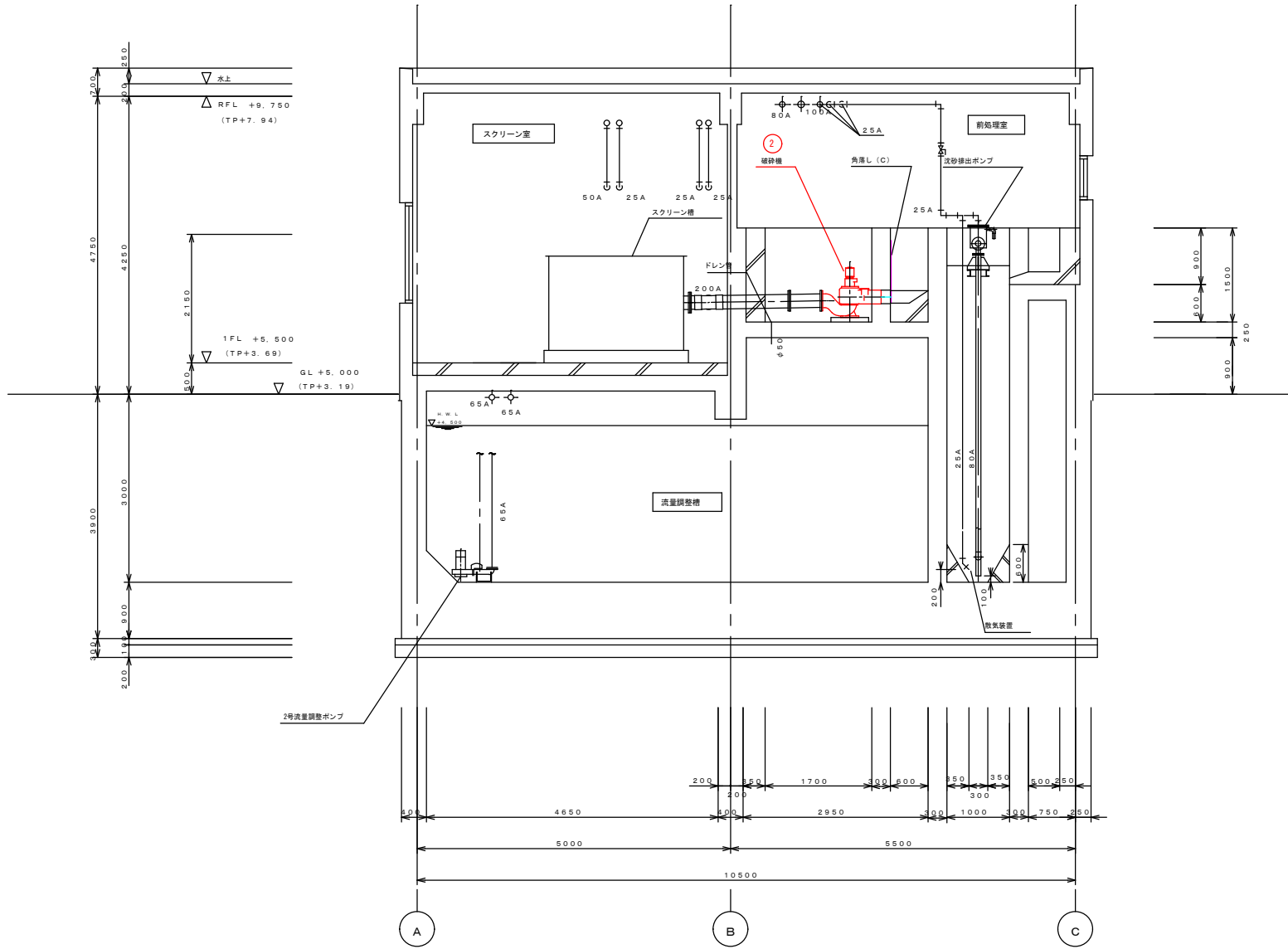
B-B 断面図
S=1/50

1/50 (A1)

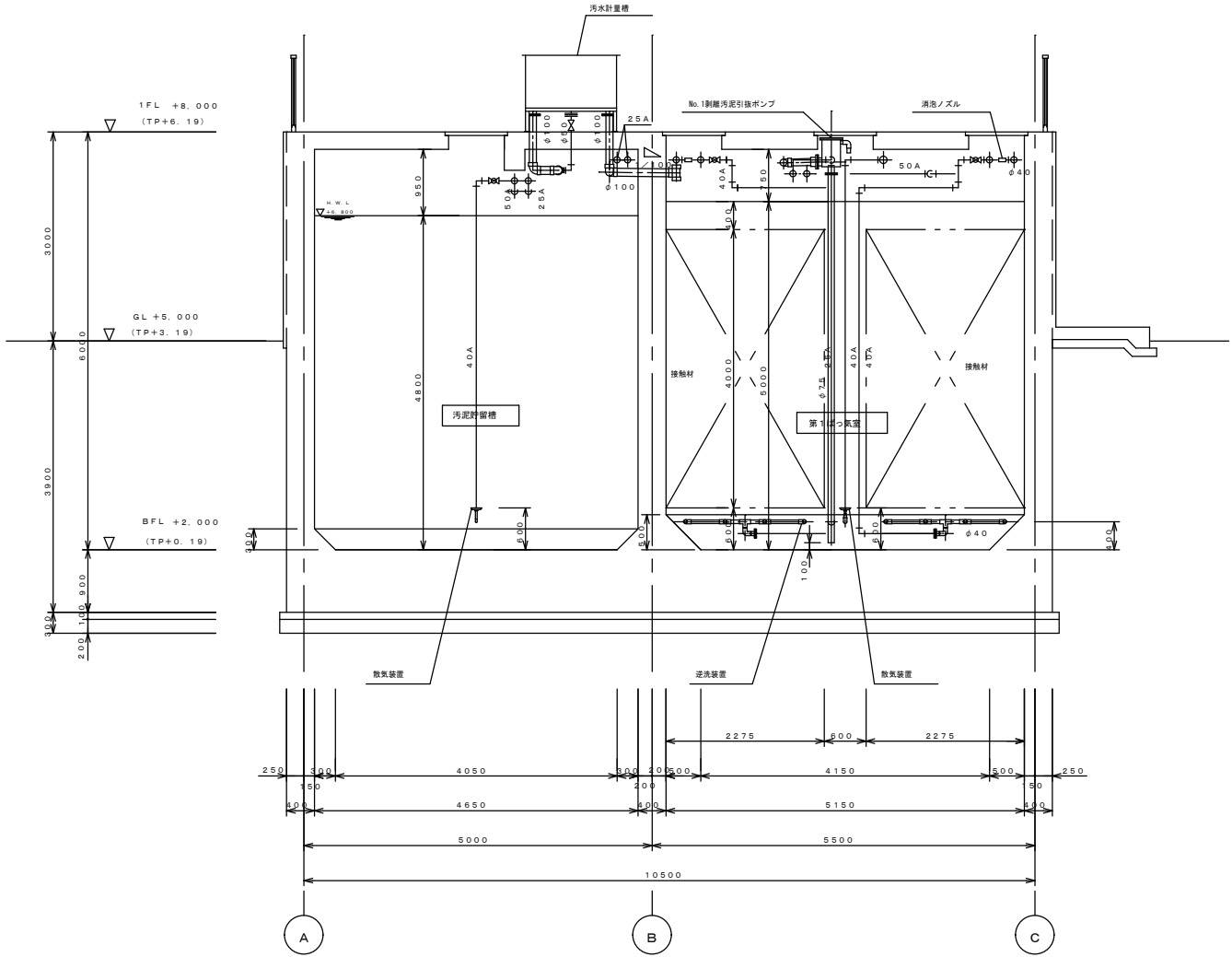
令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管理番号			
図面番号	M-6	縮 尺	1/50 (A1)
機械設備 B-B断面図			
三 原 市			

更新機械リスト

番号	記号	名 称	規 格 等	場 所	備 考
①	PM- 1	No. 1原水ポンプ	φ100mm×0.9m3/min×12.2m×5.5kw	屋外 マホ-Mマッ井	
②	PM- 7	破砕機	φ178mm×60m3/h×0.2kw	屋内 前処理室	
③	PM- 9	1号流量調整ポンプ	φ65mm×0.25m3/min×8.0m×1.5kw	屋内 スクリーン室	
④	PM-11	1号流量調整機枠ポンプ	φ80mm×70m3/h×3.5H×3.7kw	屋内 スクリーン室	



E-E 断面図 S=1/50

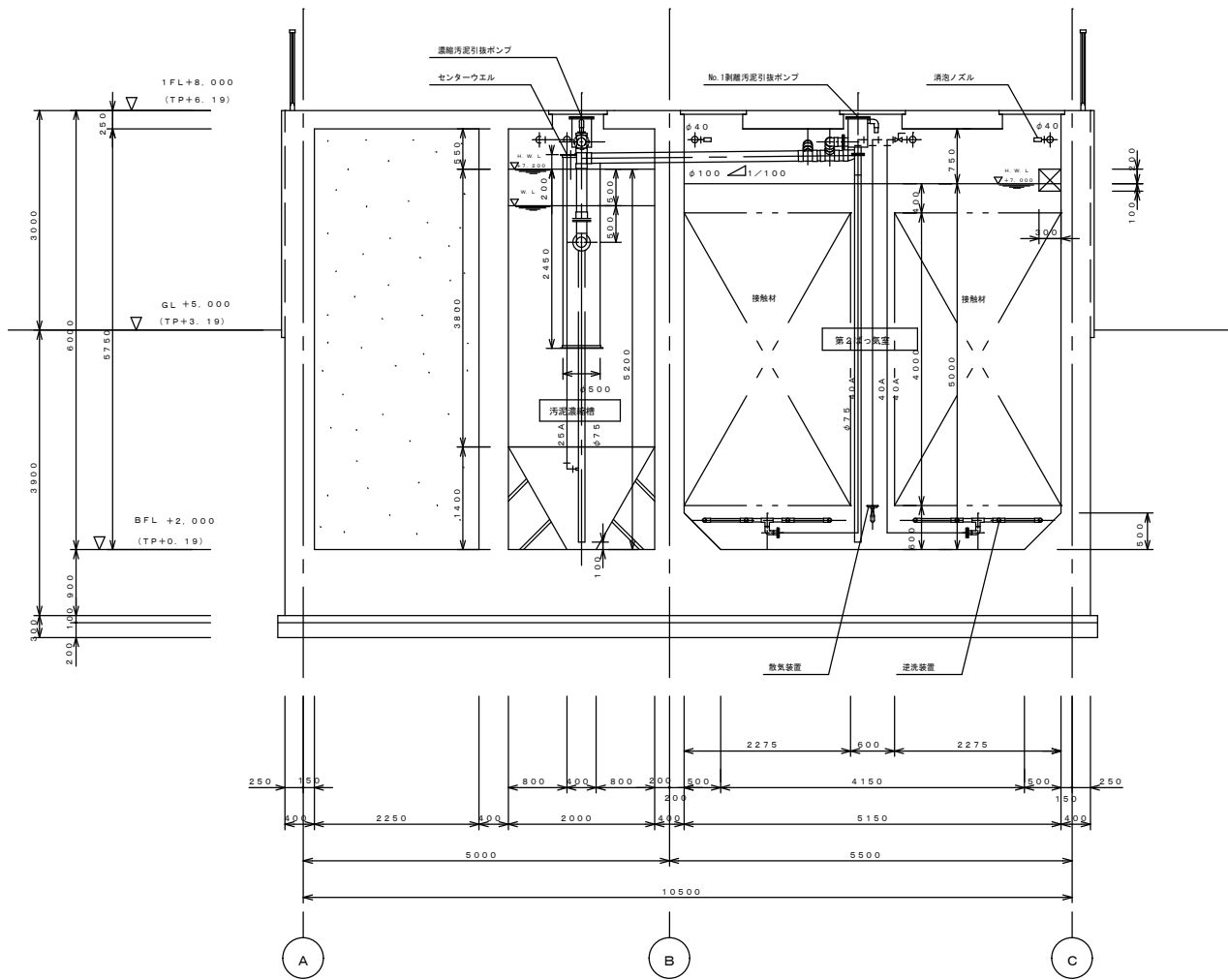


F-F 断面図 S=1/50

令和7年度 漁村整備事業				
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)			
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内			
施工管番号				
図面番号	M-7	縮 尺	1/50 (A1)	
機械設備 E-E, F-F 断面図				
三 原 市				

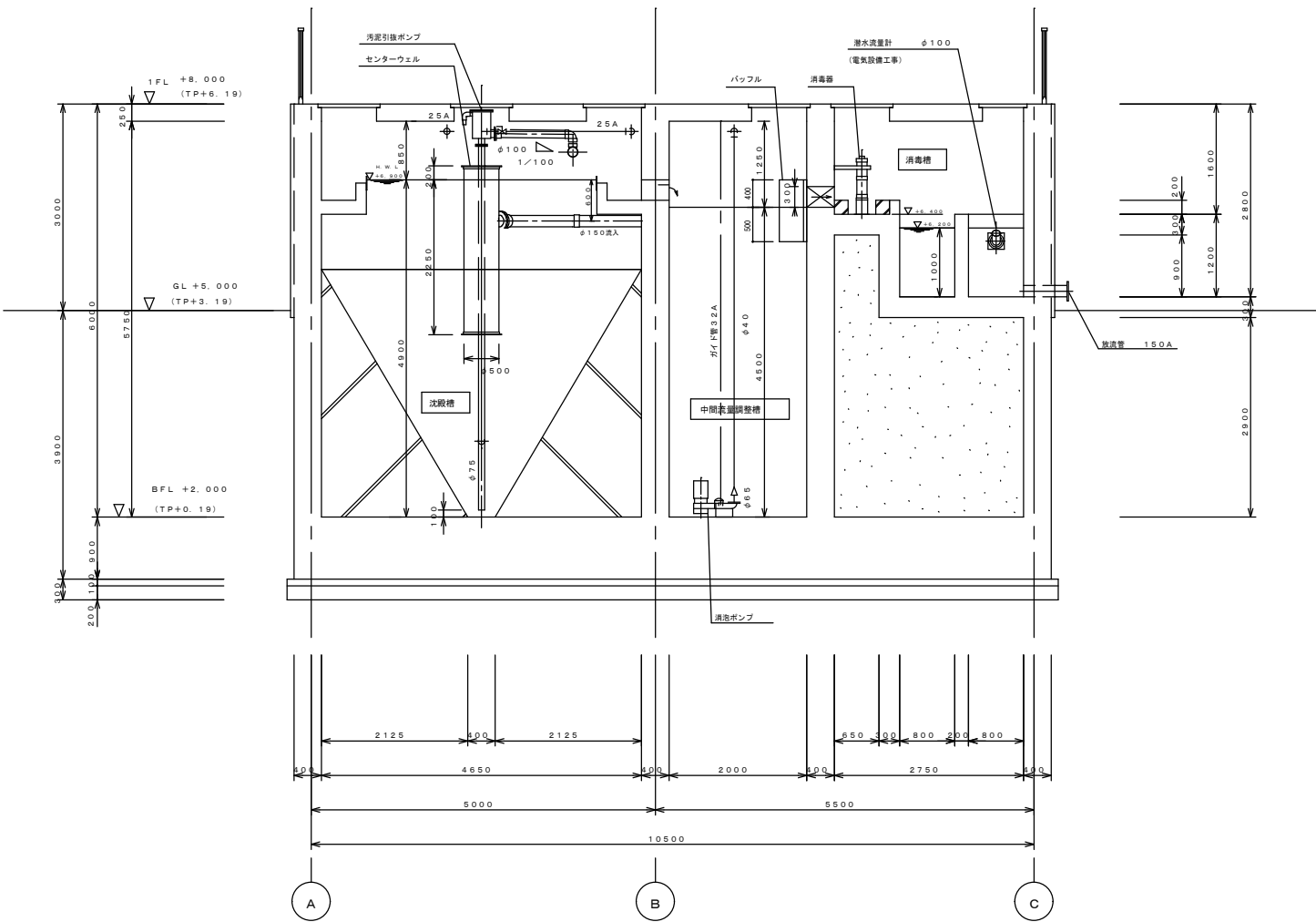
更新機械リスト

番号	記号	名 称	規 格 等	場 所	備 考
①	PM- 1	No.1原水ポンプ	φ100mm×0.9m ³ /min×12.2m×5.5kw	屋外 マホ-14'27'井	
②	PM- 7	破砕機	φ178mm×60m ³ /h×0.2kw	屋内 前処理室	
③	PM- 9	1号流量調整ポンプ	φ65mm×0.25m ³ /min×8.0m×1.5kw	屋内 スクリーン室	
④	PM-11	1号流量調整制御ポンプ	φ80mm×70m ³ /h×3.5H×3.7kw	屋内 スクリーン室	



G-G 断面図

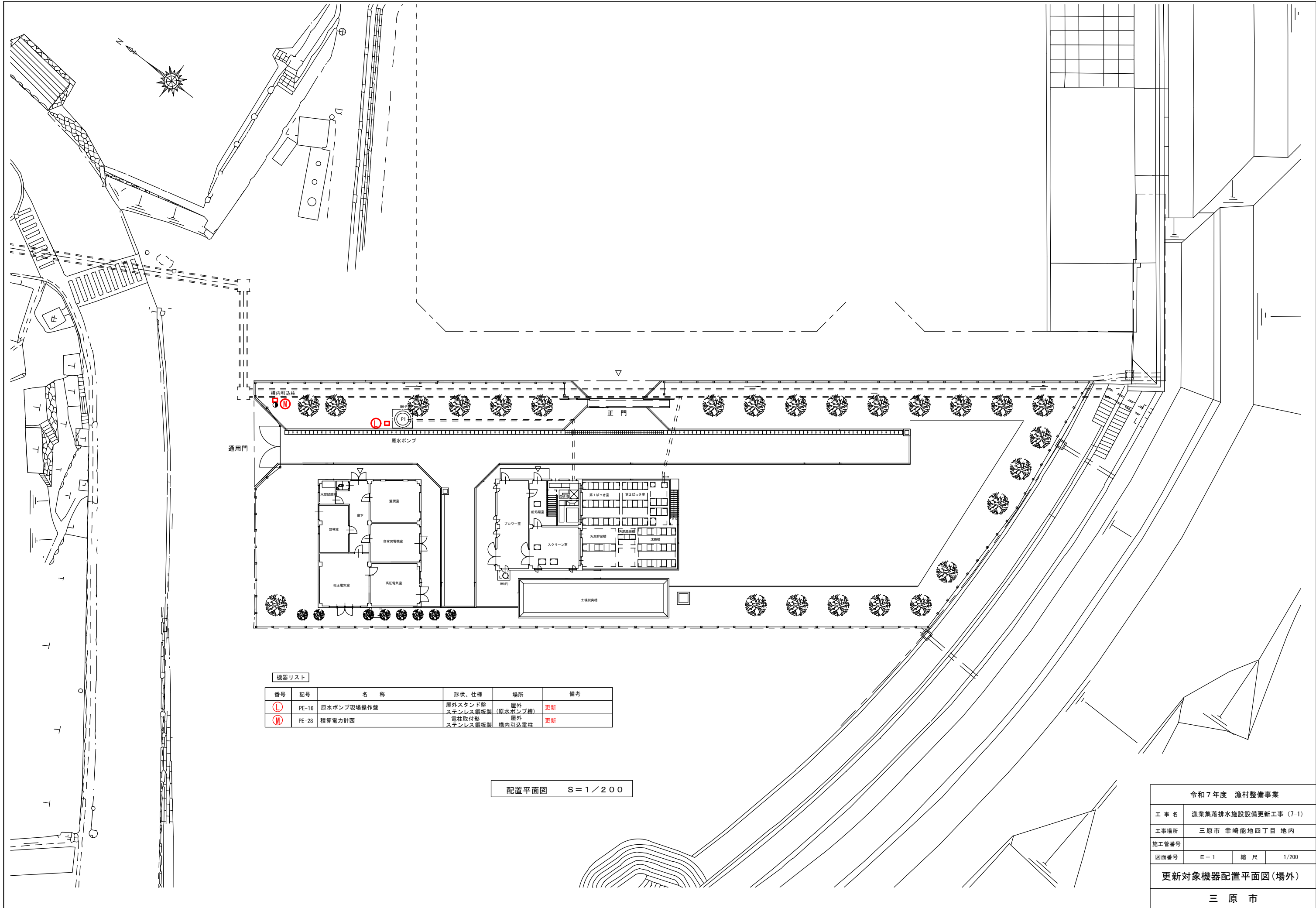
S=1/50



H-H 断面図

S=1/50

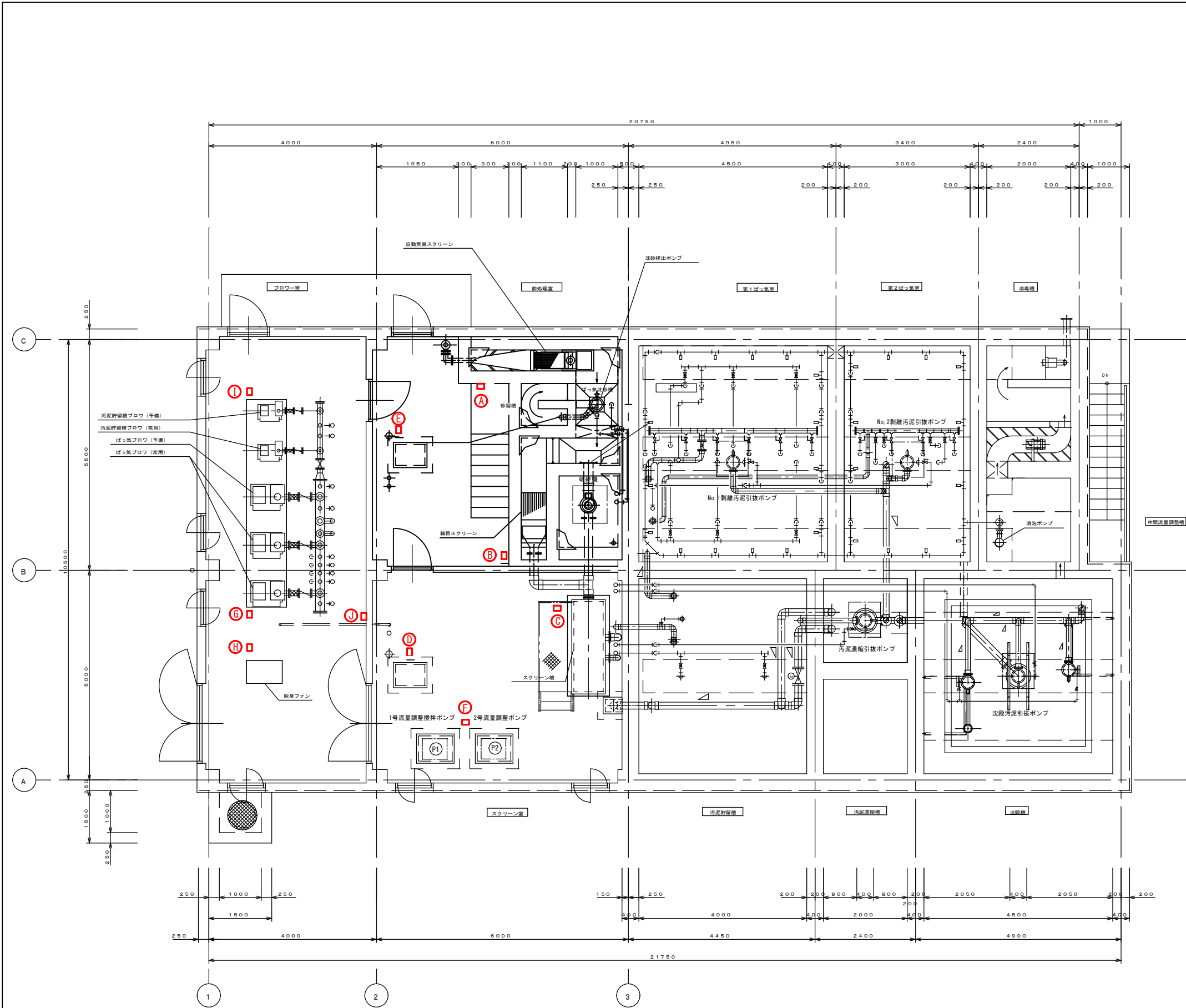
令和7年度 漁村整備事業				
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)			
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内			
施工管番号				
図面番号	M-8	縮 尺	1/50 (A1)	
機械設備 G-G, H-H断面図				
三 原 市				



機器リスト					
番号	記号	名 称	形状、仕様	場所	備考
①	PE-16	原水ポンプ現場操作盤	屋外スタンド盤 ステンレス鋼板製	屋外 (原水ポンプ槽)	更新
②	PE-28	積算電力計	電柱取付形 ステンレス鋼板製	屋外 構内引込電柱	更新

配置平面図 S=1/200

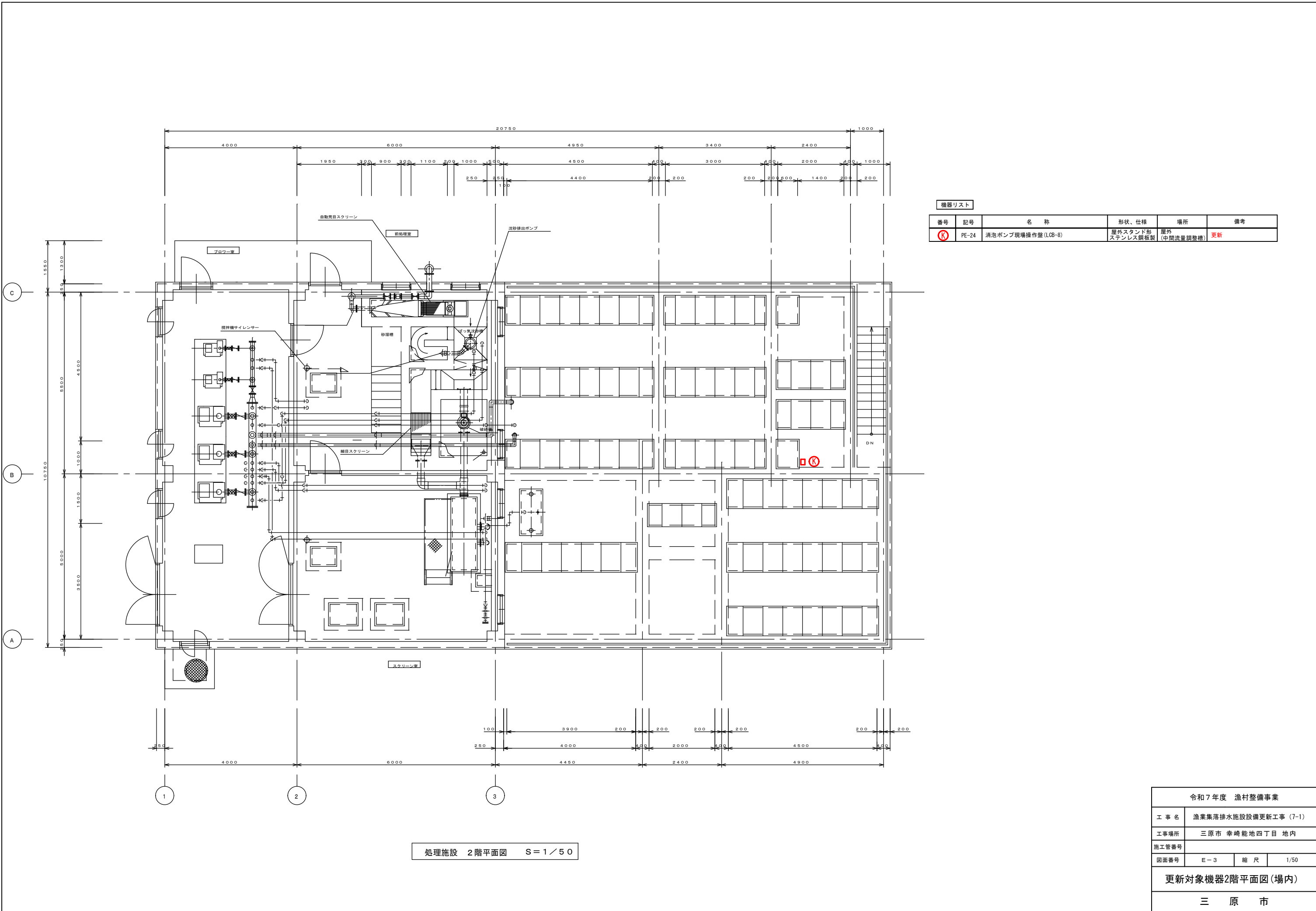
令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-1	縮 尺	1/200
更新対象機器配置平面図(場外)			
三 原 市			



機器リスト					
番号	記号	名 称	形状、仕様	場所	備考
(A)	PE-17	自動荒目スクリーン現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 前処理室	更新
(B)	PE-18	破砕機現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 前処理室	更新
(C)	PE-19	自動微目スクリーン・しき脱水機現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 スクリーン室	更新
(D)	PE-20	No. 1流量調整槽搅拌机現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 スクリーン室	更新
(E)	PE-21	No. 2流量調整槽搅拌机現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 前処理室	更新
(F)	PE-22	流量調整ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 スクリーン室	更新
(G)	PE-23	ばっ気ブロー現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 ブロー室	更新
(H)	PE-25	脱臭ファン現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 ブロー室	更新
(I)	PE-26	汚泥貯留槽ブロー現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 ブロー室	更新
(J)	PE-27	作業用現場盤	銅板製壁掛形	屋内 スクリーン室	更新

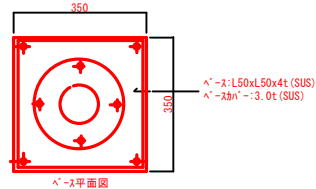
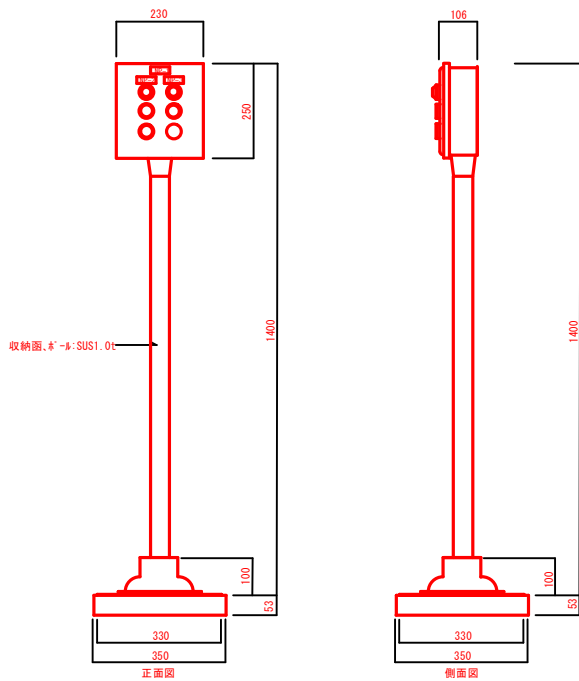
処理施設 1階平面図 S=1/50

令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-2	縮 尺	1/50
更新対象機器1階平面図(場内)			
三 原 市			

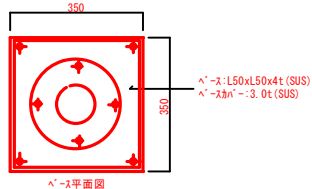
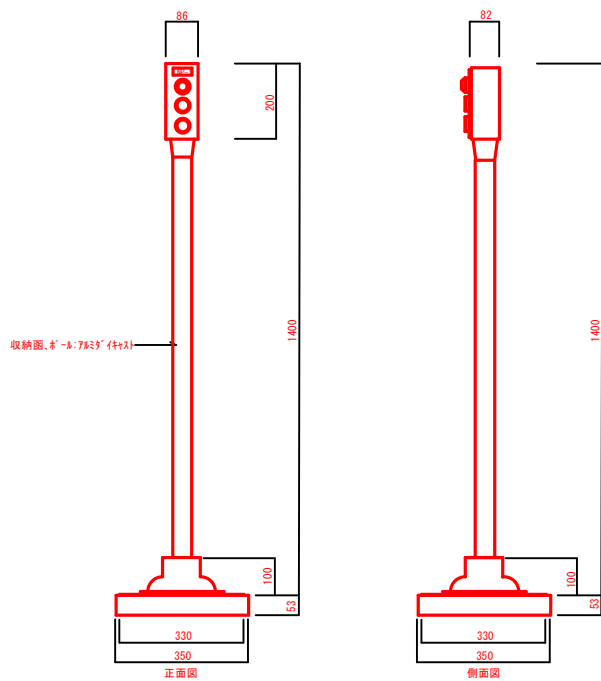


機器リスト					
番号	記号	名 称	形状、仕様	場所	備考
㊀	PE-24	消泡ポンプ現場操作盤(LCB-8)	屋外スタンド形 ステンレス鋼板製	屋外 (中間流量調整槽)	更新

令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-3	縮 尺	1/50
更新対象機器2階平面図(場内)			
三 原 市			



原水ポンプ現場操作盤 (L08-1)		
記号	名称	備考
NP-1	原水ポンプ	
NP-2	No. 1	
NP-3	No. 2	
PL1	表示灯 (No. 1)	
PL2	表示灯 (No. 2)	
PB01	ON押鈕スイッチ (No. 1)	
PB11	OFF押鈕スイッチ (No. 1)	
PB02	ON押鈕スイッチ (No. 2)	
PB21	OFF押鈕スイッチ (No. 2)	



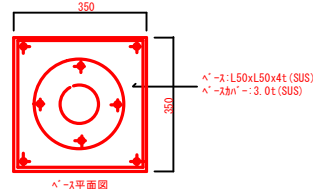
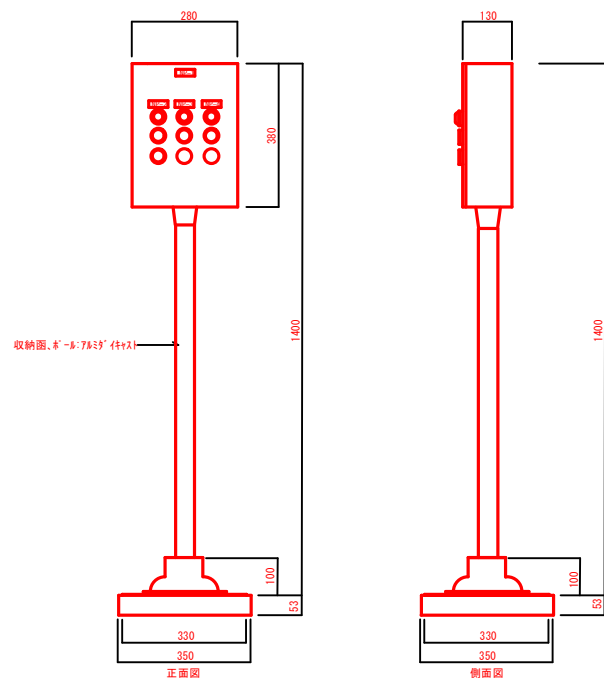
自動荒目ポンプ現場操作盤 (L08-2)		
記号	名称	備考
NP-1	自動荒目ポンプ	
PL1	表示灯	
PB1	ON押鈕スイッチ	
PB2	OFF押鈕スイッチ	

脱臭ポンプ現場操作盤 (L08-9)		
記号	名称	備考
NP-1	脱臭ポンプ	
PL1	表示灯	
PB1	ON押鈕スイッチ	
PB2	OFF押鈕スイッチ	

破砕機現場操作盤 (L08-3)		
記号	名称	備考
NP-1	破砕機	
PL1	表示灯	
PB1	ON押鈕スイッチ	
PB2	OFF押鈕スイッチ	

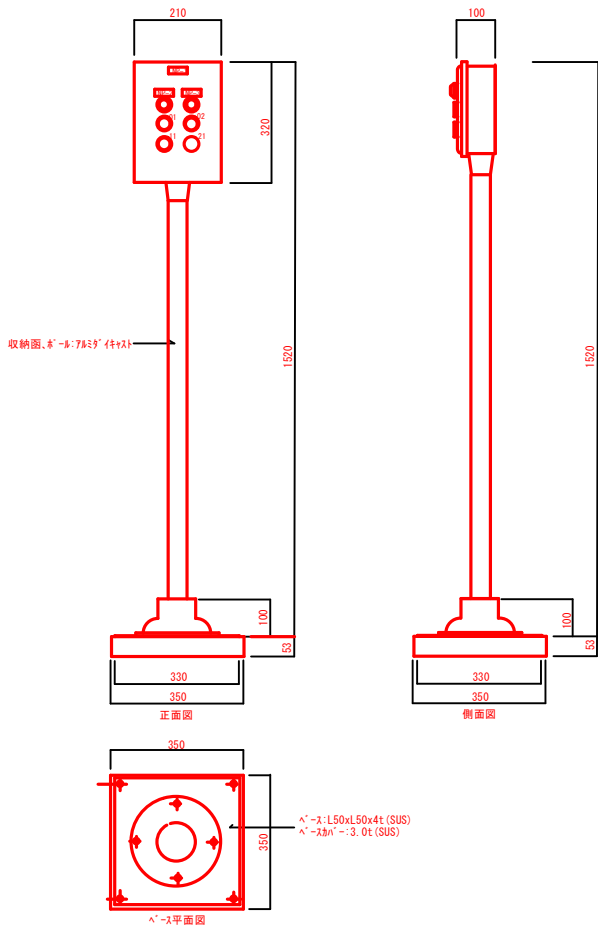
No. 1流量調整槽攪拌機現場操作盤 (L08-5A)		
記号	名称	備考
NP-1	No. 1流量調整槽攪拌機	
PL1	表示灯 (No. 1)	
PB1	ON押鈕スイッチ (No. 1)	
PB2	OFF押鈕スイッチ (No. 1)	

No. 2流量調整槽攪拌機現場操作盤 (L08-5B)		
記号	名称	備考
NP-1	No. 2流量調整槽攪拌機	
PL1	表示灯 (No. 2)	
PB1	ON押鈕スイッチ (No. 2)	
PB2	OFF押鈕スイッチ (No. 2)	



自動微細目ポンプ・し選脱水機現場操作盤 (L08-4)		
記号	名称	備考
NP-1	自動微細目ポンプ・し選脱水機	
NP-2	No. 1	
NP-3	No. 2	
NP-4	し選脱水機	
PL1	表示灯 (No. 1)	
PL2	表示灯 (No. 2)	
PL3	表示灯	
01	ON押鈕スイッチ (No. 1)	
11	OFF押鈕スイッチ (No. 1)	
02	ON押鈕スイッチ (No. 2)	
21	OFF押鈕スイッチ (No. 2)	
03	ON押鈕スイッチ	
31	OFF押鈕スイッチ	

令和7年度 漁村整備事業			
工事名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-6	縮尺	1/10
現場操作盤図 (1)			
三原市			

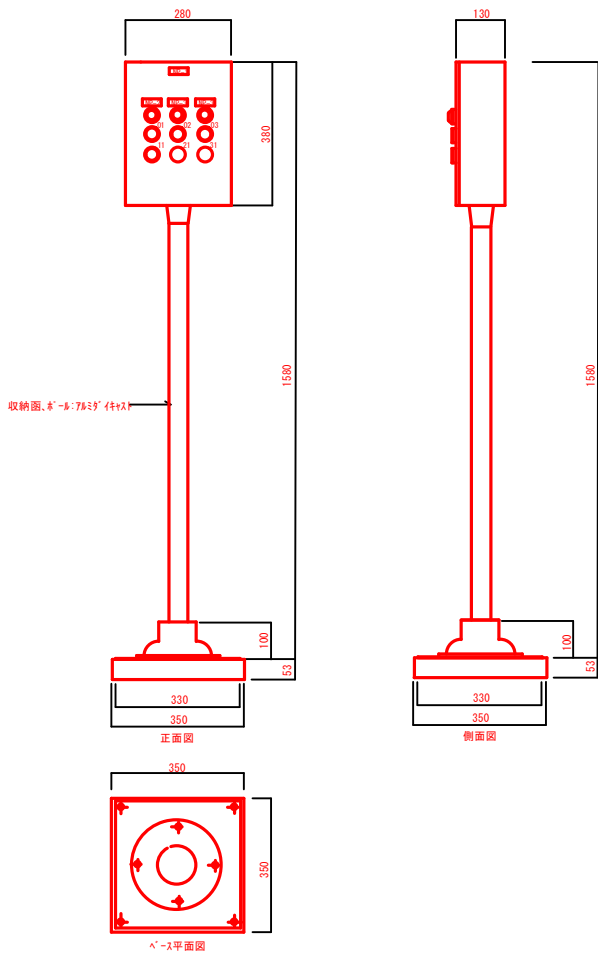


流量調整ボックス-現場操作盤 (LOB-6)

記号	名称	備考
NP-1	流量調整ボックス	
NP-2	No. 1	
NP-3	No. 2	
PL1	表示灯 (No. 1)	
PL2	表示灯 (No. 2)	
PB01	ON押ボタン (No. 1)	
PB11	OFF押ボタン (No. 1)	
PB02	ON押ボタン (No. 2)	
PB21	OFF押ボタン (No. 2)	

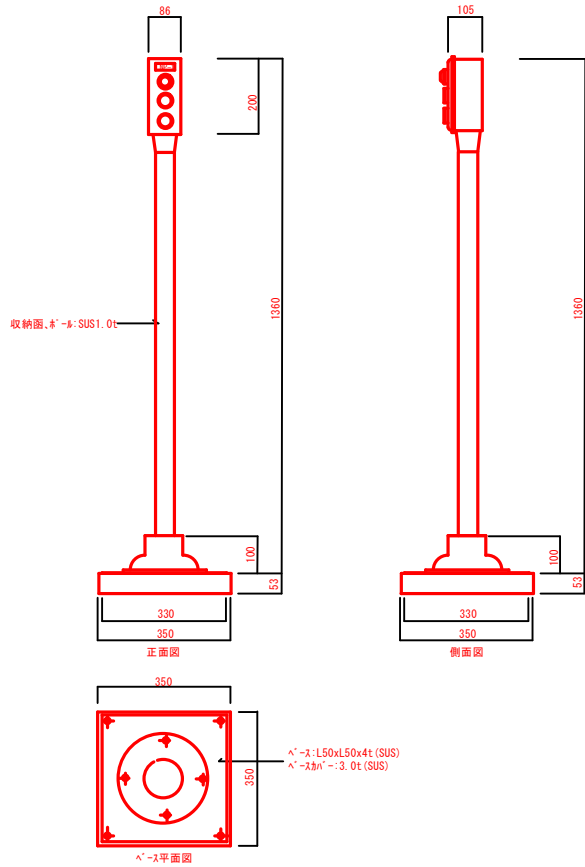
汚泥貯留槽ボックス-現場操作盤 (LOB-10)

記号	名称	備考
NP-1	汚泥貯留槽ボックス	
NP-2	No. 1	
NP-3	No. 2	
PL1	表示灯 (No. 1)	
PL2	表示灯 (No. 2)	
PB01	ON押ボタン (No. 1)	
PB11	OFF押ボタン (No. 1)	
PB02	ON押ボタン (No. 2)	
PB21	OFF押ボタン (No. 2)	



曝気ボックス-現場操作盤 (LOB-7)

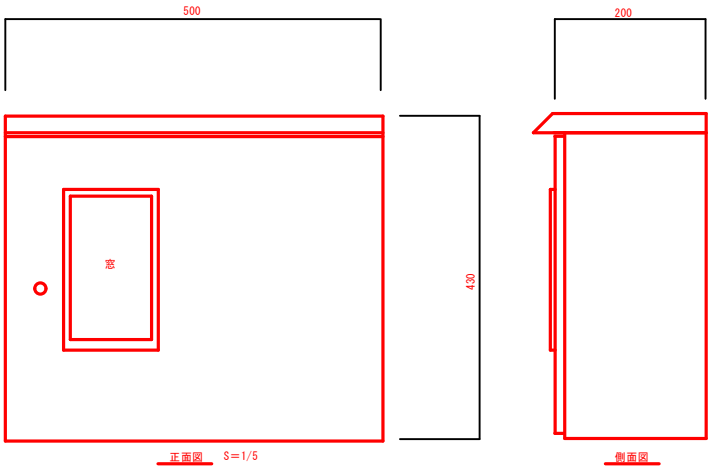
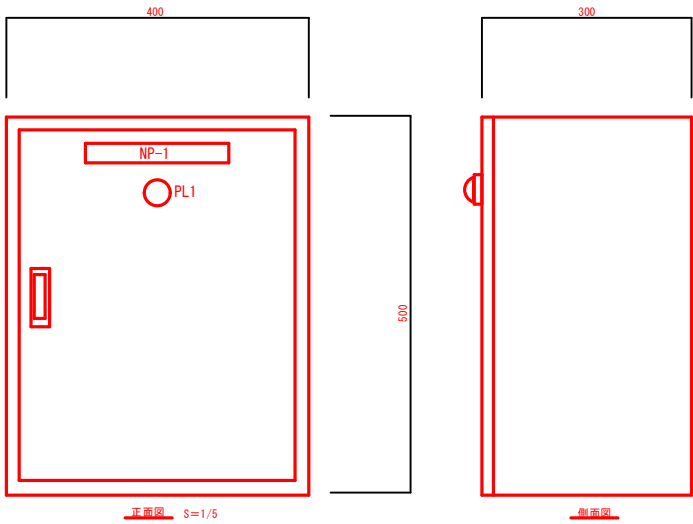
記号	名称	備考
NP-1	曝気ボックス	
NP-2	No. 1	
NP-3	No. 2	
NP-4	No. 3	
PL1	表示灯 (No. 1)	
PL2	表示灯 (No. 2)	
PL3	表示灯 (No. 3)	
PB01	ON押ボタン (No. 1)	
PB11	OFF押ボタン (No. 1)	
PB02	ON押ボタン (No. 2)	
PB21	OFF押ボタン (No. 2)	
PB03	ON押ボタン (No. 3)	
PB31	OFF押ボタン (No. 3)	



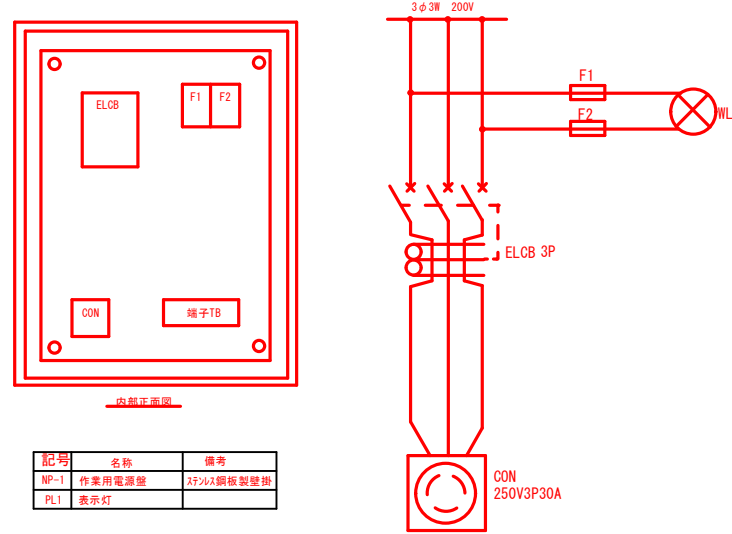
消泡ボックス-現場操作盤 (LOB-8)

記号	名称	備考
NP-1	消泡ボックス	
PL1	表示灯	
PB1	ON押ボタン	
PB2	OFF押ボタン	

令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-7	縮 尺	1/10
現場操作盤図 (2)			
三 原 市			

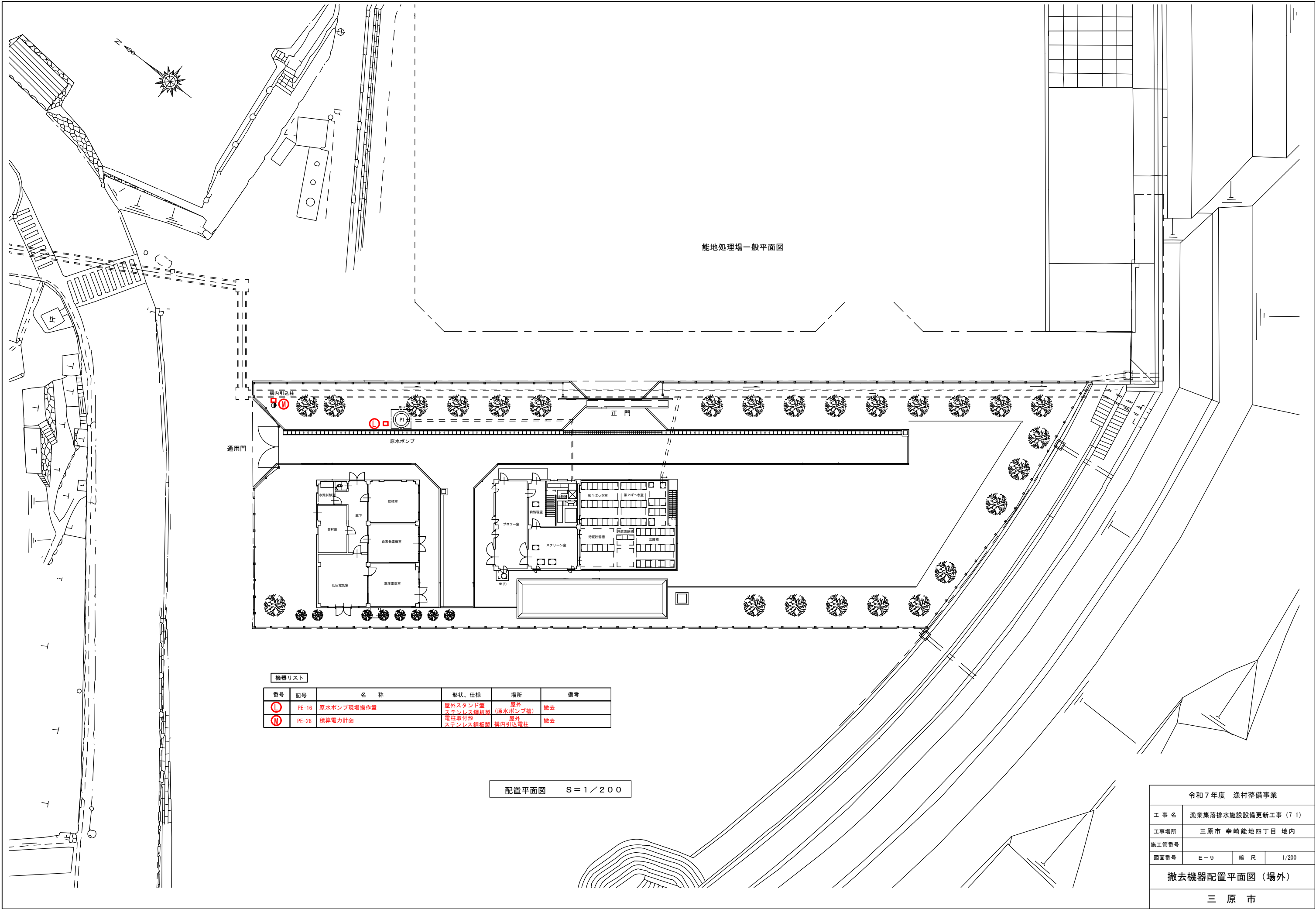


記号	名称	備考
	積算電力計図	屋外防水ステンレス鋼板製 電柱取付形



記号	名称	備考
NP-1	作業用電源盤	ステンレス鋼板製壁掛
PL1	表示灯	

令和7年度 漁村整備事業			
工事名	漁業集落排水施設設備更新工事（7-1）		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-8	縮尺	1/5
現場操作盤図（3）			
三原市			

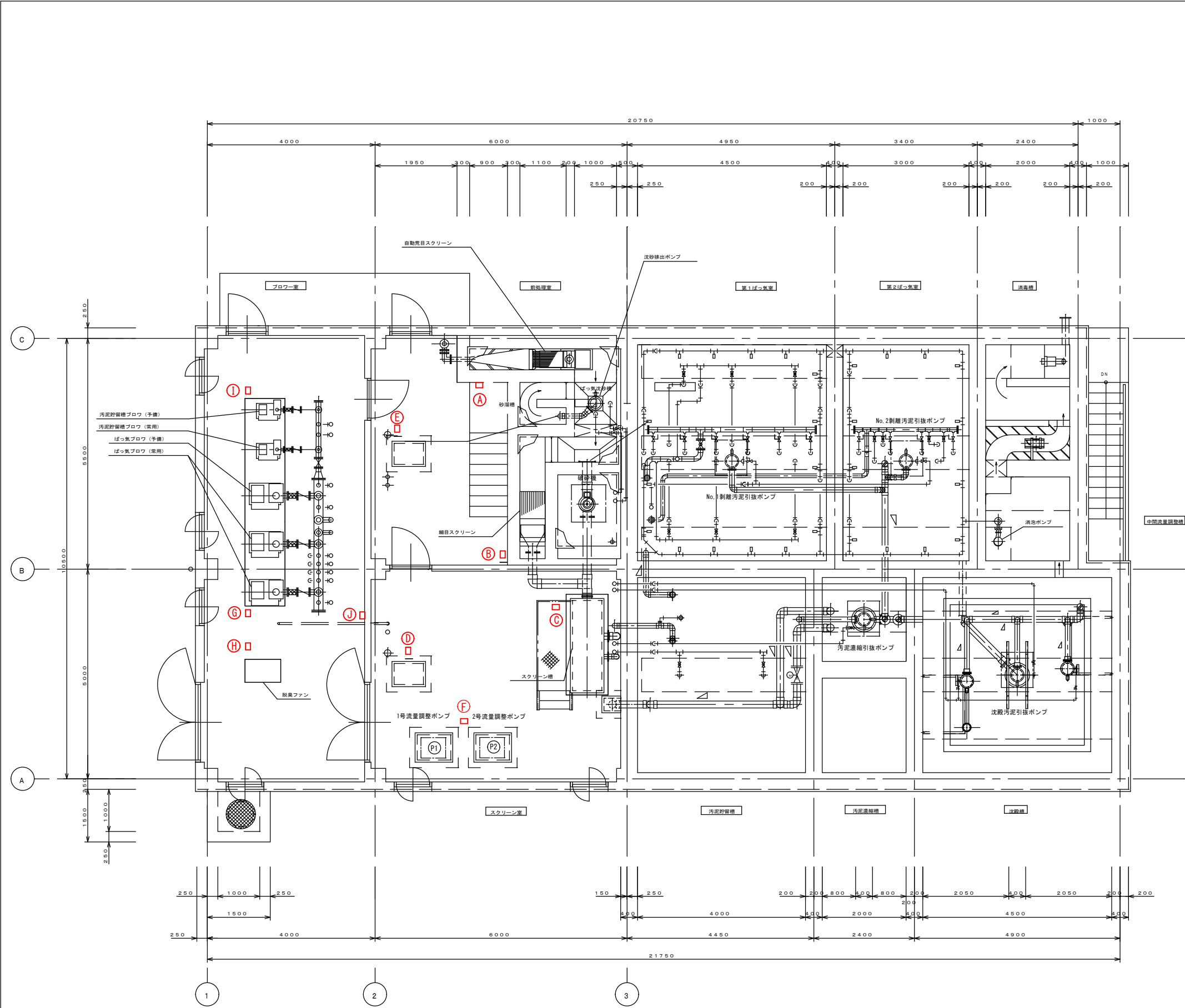


機器リスト

番号	記号	名 称	形状、仕様	場所	備考
PE-16	Ⓛ	原水ポンプ現場操作盤	屋外スタンド型 ステンレス鋼板製	屋外 (原水ポンプ槽)	撤去
PE-28	Ⓜ	積算電力計	電柱取付形 ステンレス鋼板製	屋外 橋内引込電柱	撤去

配置平面図 S=1/200

令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-9	縮 尺	1/200
撤去機器配置平面図 (場外)			
三 原 市			

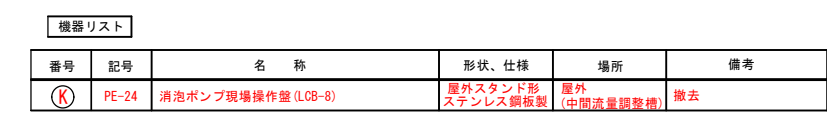


機器リスト

番号	記号	名 称	形状、仕様	場所	備考
Ⓐ	PE-17	自動荒目スクリーン現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 前処理室	撤去
Ⓑ	PE-18	破砕機現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 前処理室	撤去
Ⓒ	PE-19	自動微目スクリーン・しき脱水機現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 スクリーン室	撤去
Ⓓ	PE-20	No. 1流量調整槽搅拌机現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 スクリーン室	撤去
Ⓔ	PE-21	No. 2流量調整槽搅拌机現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 前処理室	撤去
Ⓕ	PE-22	流量調整ポンプ現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 スクリーン室	撤去
Ⓖ	PE-23	ばっ気ブロー現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 ブロー室	撤去
Ⓗ	PE-25	脱臭ファン現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 ブロー室	撤去
Ⓙ	PE-26	汚泥貯留槽ブロー現場操作盤	屋内スタンド形 アルミダイキャスト製	屋内 ブロー室	撤去
Ⓝ	PE-27	作業用現場盤	銅板製壁掛形	屋内 スクリーン室	撤去

処理施設 1階平面図 S=1/50

令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-10	縮 尺	1/50
撤去機器1階平面図 (場内)			
三 原 市			



令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事（7-1）		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-11	縮 尺	1/50
撤去機器2階平面図（場内）			
三 原 市			

漁業集落排水施設設備更新工事（7-1）

参考資料

令和 7 年度

漁業集落排水施設更新工事(7-1)

電気設備
数量計算書

目 次

1. 【本工事目次】	-----1
2. 【撤去工事目次】	-----2

目 次

[更新工事]

1. 合計一覧-----	1
2. 人工集計表-----	3
3. 据付工集計表-----	4
4. 組合せ試験工表-----	5
5. 材料内訳表-----	6
6. 材料拾出し集計表 -----	7
7. 拾い出し根拠表-----	8
8. 設備材料一覧表-----	9

人工集計表

[illegible]

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛 ページ	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
原水ポンプ現場操作盤	ステンレス製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.01	0.01	
自動荒目スクリーン 現場操作盤	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.01	0.01	
破砕機現場操作盤	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.01	0.01	
No.1流量調整槽攪拌機 現場操作盤	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.01	0.01	
No.2流量調整槽攪拌機 現場操作盤	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.01	0.01	
自動微細目スクリーンし渣脱 水機現場操作盤	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.015	0.015	
流量調整ポンプ現場操作盤	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.01	0.01	
汚泥貯留槽ブロー現場操 作盤	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.01	0.01	
曝気ブロー現場操作盤	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.015	0.015	
消泡ポンプ現場操作盤	ステンレス製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.01	0.01	
脱臭ファン現場操作盤	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.01	0.01	
作業用電源盤	ステンレス製壁掛形 400x500x300	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.03	0.03	
積算電力計函	屋外ステンレス製壁掛形 500x430x200	面	1	0.71	0.71	1.8	1.8						0.03	0.03	
計 (S-101)					9.23		23.4							0.18	

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛 ページ	備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		
ポンプ類試験工	可逆	負荷	3	0.81	2.43							P188	運転操作設備(コントロールセンター)
ポンプ類試験工	非可逆	負荷	18	0.81	14.58							P188	運転操作設備(コントロールセンター)
計 (T-101)				17.01	→ 17								

材 料 内 訳 表 - 1

内訳書番号		現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	
		原水ポンプ現場操作盤	自動荒目スクリーン 現場操作盤	破砕機現場操作盤	No.1流量調整槽攪拌機現 場操作盤	No.2流量調整槽攪拌機現 場操作盤	自動微細目スクリーンし 脱水機現場操作盤	流量調整ポンプ現場操作 盤	汚泥貯留槽ブロー現場 操作盤
		ステンレス製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共
		面	面	面	面	面	面	面	面
ZHK (1- 1)		1	1	1	1	1	1	1	
	合計値 (A)	1	1	1	1	1	1	1	
	設計数量 (D)=(A)	1	1	1	1	1	1	1	
電工	単位工量 (E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
	工 量 (A)×(E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
技術員	単位工量 (E)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	
	工 量 (A)×(E)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	

$$Z-1/3$$

電工量小計=14.4 技術員工量小計=5.68

材 料 内 訳 表 - 2

内訳書番号	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤			
	曝気ブローア現場操作盤	消泡ポンプ現場操作盤	脱臭ファン現場操作盤	作業用電源盤	積算電力計函			
	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	ステンレス製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	ステンレス製壁掛形 400x500x300 30Kg	屋外ステンレス製壁掛形 500x430x200 30Kg			
	面	面	面	面	面			
ZHK (1- 2)	1	1	1	1	1			
合計値 (A)	1	1	1	1	1			
設計数量 (D)=(A)	1	1	1	1	1			
電工 単位工量 (E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8			
工 量 (A)×(E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8			
技術員 単位工量 (E)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71			
工 量 (A)×(E)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71			

$$\overline{Z-2/3}$$

電工量小計=9.00 技術員工量小計=3.55

23.40

9.23

拾い出し根拠表

[illegible]

機器(新設)

設備材料一覧表

No	区 分	明 細 名	材 料 名	形 状	単 位	数 量
1	材料拾い出し表	盤 類	原水ポンプ現場操作盤	ステンレス製、ポール、ベース共	組	1
2	〃	〃	自動荒目スクリーン現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
3	〃	〃	破砕機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
4	〃	〃	No,1流量調整槽攪拌機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
5	〃	〃	No,2流量調整槽攪拌機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
6	〃	〃	自動微細目スクリーンし渣脱水機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
7	〃	〃	流量調整ポンプ現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
8	〃	〃	汚泥貯留槽ブロワー現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
9	〃	〃	曝気ブロワー現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
10	〃	〃	消泡ポンプ現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
11	〃	〃	脱臭ファン現場操作盤	ステンレス製壁掛形400x500x300	面	1
12	〃	〃	作業用電源盤	ステンレス製壁掛形400x500x300	面	1
13	〃	〃	積算電力計函	屋外ステンレス製壁掛形500x430x200	面	1

処分費(撤去廃棄材数量)

(1)	鉄屑	盤 類	Kg	180
-----	----	-----	----	-----

盤 類	Kg	180
-----	----	-----

Kg 180

180

[illegible][illegible]

(2)	一般勞務費	電 工	人	9
-----	-------	-----	---	---

電 工 人 9

人 9

(3)	技術勞務費	電工	人	3
-----	-------	----	---	---

電工 人 3

人 3

目 次

[撤去工事]

1. 合計一覧-----	1
2. 人工集計表-----	3
3. 材料内訳表-----	4
4. 材料内訳表(重量表) -----	5
5. 拾い出し根拠表-----	6
6. 設備材料一覧表-----	7

人工集計表

撤去工

[illegible]

材 料 内 訳 表 - 1

		現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤
		原水ポンプ現場操作盤	自動荒目スクリーン 現場操作盤	破砕機現場操作盤	No,1流量調整槽攪拌機現 場操作盤	No,2流量調整槽攪拌機現 場操作盤	自動微細目スクリーンし渣 脱水機現場操作盤	流量調整ポンプ現場操作 盤	汚泥貯留槽ブロー現場操 作盤
内訳書番号		ステンレス製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共
		面	面	面	面	面	面	面	面
ZHK (1- 1)		1	1	1	1	1	1	1	1
	合計値 (A)	1	1	1	1	1	1	1	1
	設計数量 (D)=(A)	1	1	1	1	1	1	1	1
電工	単位工量 (E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	工 量 (A)×(E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
技術員	単位工量 (E)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	工 量 (A)×(E)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71

Z- 1 / 3 小計=14.4x0.4→ 電工量小計=5.76 小計=5.68x0.4→ 技術員工量小計=2.27

材 料 内 訳 表 - 2

		現場盤	現場盤	現場盤	盤	盤			
		曝気ブロー現場操作盤	消泡ポンプ現場操作盤	脱臭ファン現場操作盤	作業用電源盤	積算電力計函			
内訳書番号		アルミダイキャスト製、 ボール、ベース共	ステンレス製、 ボール、ベース共	ステンレス製、 ボール、ベース共	ステンレス製壁掛形 400x500x300 50Kg	屋外ステンレス製壁掛形 500x430x200 30Kg			
		面	面	面	面	面			
ZHK (1- 2)		1	1	1	1	1			
	合計値 (A)	1	1	1	1	1			
	設計数量 (D)=(A)	1	1	1	1	1			
電工	単位工量 (E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8			
	工 量 (A)×(E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8			
技術員	単位工量 (E)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71			
	工 量 (A)×(E)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71			

Z- 2 / 3 小計=9.00x0.4→ 電工量小計=3.60 小計=3.55x0.4→ 技術員工量小計=1.42

計 9.36 計 3.69

材 料 内 訳 表 (重量表)

名 称	仕 様	数量	単 位	鉄 屑											
				単位数量(Kg)	数量計(Kg)	単位数量	数量 計	単位数量	数量 計	単位数量	数量 計	単位数量	数量 計	単位数量	数量 計
原水ポンプ現場操作盤	ステンレス製、ポール、ベース共	1	面	10	10										
自動荒目スクリーン現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース	1	面	10	10										
破砕機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース	1	面	10	10										
No,1流量調整槽攪拌機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース	1	面	10	10										
No,2流量調整槽攪拌機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース	1	面	10	10										
自動微細目スクリーンし渣脱水機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース	1	面	15	15										
流量調整ポンプ現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース	1	面	10	10										
汚泥貯留槽ブロワー現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース	1	面	10	10										
曝気ブロワー現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース	1	面	15	15										
消泡ポンプ現場操作盤	ステンレス製、ポール、ベース共	1	面	10	10										
脱臭ファン現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース	1	面	10	10										
作業用電源盤	ステンレス製壁掛形400x500x300	1	面	30	30										
積算電力計函	屋外ステンレス製壁掛形500x430	1	面	30	30										
小計		13	面												
設計数量			Kg		180										

拾 い 出 し 根 拠 表

		現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤
NO	区分	原水ポンプ現場操作盤	自動荒目スクリーン現場操作盤	破砕機現場操作盤	No.1流量調整槽攪拌機現場操作盤	No.2流量調整槽攪拌機現場操作盤	自動微細目スクリーンし渣脱水機現場操作盤	流量調整ポンプ現場操作盤	汚泥貯留槽ブロー現場操作盤
		ステンレス製、ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、ボール、ベース共
		面	面	面	面	面	面	面	面
1	材料拾い出し表-1	1							
2	材料拾い出し表-1		1						
3	材料拾い出し表-1			1					
4	材料拾い出し表-1				1				
5	材料拾い出し表-1					1			
6	材料拾い出し表-1						1		
7	材料拾い出し表-1							1	
8	材料拾い出し表-1								1
(1/3)	ZHK (1- 1)	1	1	1	1	1	1	1	1

電気設備(撤去)

材 料 内 訳 表-2

		現場盤	現場盤	現場盤	現場盤	現場盤			
NO	区分	曝気ブロー現場操作盤	消泡ポンプ現場操作盤	脱臭ファン現場操作盤	作業用電源盤	積算電力計函			
		アルミダイキャスト製、ボール、ベース共	ステンレス製、ボール、ベース共	アルミダイキャスト製、ボール、ベース共	ステンレス製壁掛形400x500x300 30Kg	屋外ステンレス製壁掛形500x430x200 30Kg			
		面	面	面	面	面			
9	材料拾い出し表-1	1							
10	材料拾い出し表-1		1						
11	材料拾い出し表-1			1					
12	材料拾い出し表-1				1				
13	材料拾い出し表-1					1			
(2/3)	ZHK (1- 2)	1	1	1	1	1			

機器(撤去)

設備材料一覧表

No	区 分	明 細 名	材 料 名	形 状	単 位	数 量
1	材料拾い出し表	盤 類	原水ポンプ現場操作盤	ステンレス製、ポール、ベース共	組	1
2	〃	〃	自動荒目スクリーン現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
3	〃	〃	破砕機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
4	〃	〃	No,1流量調整槽攪拌機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
5	〃	〃	No,2流量調整槽攪拌機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
6	〃	〃	自動微細目スクリーンし渣脱水機現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
7	〃	〃	流量調整ポンプ現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
8	〃	〃	汚泥貯留槽ブロワー現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
9	〃	〃	曝気ブロワー現場操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
10	〃	〃	消泡ポンプ現場操作盤	ステンレス製、ポール、ベース共	組	1
11	〃	〃	脱臭ファン操作盤	アルミダイキャスト製、ポール、ベース共	組	1
12	〃	〃	作業用電源盤	ステンレス製壁掛形400x500x300	面	1
13	〃	〃	積算電力計函	屋外ステンレス製壁掛形500x430x200	面	1

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 59 三原市 00-07.07.01(0)	《凡例》 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン	
諸経費体系	G 下水道電気設備		
	当世代	前世代	
復興係数区分 前払金支出割合区分 週休補正区分 契約保証区分	00 補正なし 00 補正無し 07 閉所型・通期 01 金銭的保証(0.04%)		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

本工事費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
設備工（機器費）					Y1800G レベル1
電気設備工	1	式			Y28001G レベル2
電気設備工	1	式			Y280011G レベル3
電気設備工	1	式			Y280011G レベル3
設計技術費対象外	1	式			Y28001102G レベル4
設計技術費対象外	1	式			Y28001102G レベル4
単純な部分取替えを行う機器費 設計技術費[対象外]					#0040
原水ポンプ現場操作盤 ステンレス製 ポール・ベース共	1	面			F0001 00
自動荒目スクリーン現場操作盤 アルミダイキャスト製 ポール・ベース共	1	面			F0002 00
破砕機現場操作盤 アルミダイキャスト製 ポール・ベース共	1	面			F0003 00
破砕機現場操作盤 アルミダイキャスト製 ポール・ベース共	1	面			F0003 00

本工事費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
No. 1 流量調整槽攪拌機現場操作盤 アルミダイキャスト製 ポール・ベース共	1	面			F0004 00
No. 2 流量調整槽攪拌機現場操作盤 アルミダイキャスト製 ポール・ベース共	1	面			F0005 00
自動微細目スクリーンし渣脱水機現場操作盤 アルミダイキャスト製 ポール・ベース共	1	面			F0006 00
流量調整ポンプ現場操作盤 アルミダイキャスト製 ポール・ベース共	1	面			F0007 00
汚泥貯留槽ブロワー現場操作盤 アルミダイキャスト製 ポール・ベース共	1	面			F0008 00
曝気ブロワー現場操作盤 アルミダイキャスト製 ポール・ベース共	1	面			F0009 00
消泡ポンプ現場操作盤 ステンレス製 ポール・ベース共	1	面			F0010 00
脱臭ファン現場操作盤 アルミダイキャスト製 ポール・ベース共	1	面			F0011 00
作業用電源盤 ステンレス製壁掛型 400×500×300	1	面			F0012 00

本工事費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
積算電力計函 屋外ステンレス製壁掛型 500×430×200	1	面			F0013 00
※※機器費※※					
設備工	1	式			Y1900G レベル1
電気設備工	1	式			Y29001G レベル2
輸送費	1	式			Y390011G レベル3
梱包輸送費	1	式			F0014 00
労務費	1	式			Y390013G レベル3
一般労務費	1	式			Y49001301G レベル4
撤去労務	1	式			V0001 00
	1	式			単第0 -0001 表

本工事費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
据付労務	1	式			V0002 00 単第0 -0002 表
技術労務費	1	式			Y49001302G レベル4
技術労務（据付）	1	式			V0003 00 単第0 -0003 表
技術労務（組合試験）	1	式			V0004 00 単第0 -0004 表
＊＊直接工事費＊＊					
準備費					Z0002
準備費	1	式			YZ902 レベル2
準備費	1	式			YZ902001 レベル3
準備費	1	式			YZ902001001レベル4

本工事費 内訳表

頁0 -0006

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
スクラップ					F0015 00
	0.18	t			
共通仮設費率分					Z0010
計算情報…… 対象額……… 率………					対象額合計…
共通仮設費					
純工事費					
現場管理費					
計算情報…… 対象額……… 率………					対象額合計…
据付（機 器）間接費					
計算情報…… 対象額……… 率………					対象額合計…
据付工事原価					
設計技術費					
計算情報…… 対象額……… 率………					対象額合計…

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
工事原価					
一般管理費率分額 計算情報…… 対象額……… 率………					前払補正率… 対象額合計…
契約保証費 計算情報…… 対象額……… 率………					当初請対象額 当初対象額
一般管理費計					
工事価格計					
消費税相当額 計算情報…… 対象額……… 率………					
請負工事費計					

施工単価表

頁0 -0008

撤去勞務

V0001

單第0 -0001 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

据付労務

V0002

單第0 -0002 表

頁0 -0009

式 当り

[illegible]

施工単価表

技術労務（据付）

V0003

單第0 -0003 表

頁0 -0010

式 当り

[illegible]

施工単価表

技術労務（組合試験）

V0004

單第0 -0004 表

頁0 -0011

式 当り

[illegible]

令和 7 年度

漁業集落排水施設更新工事(7-1)

機械設備
数量計算書

目 次

1. 機器撤去一覧-----	1
2. 撤去工集計表-----	2
3. 機器更新一覧-----	3
2. 据付工集計表-----	4

機器数量(撤去)

(1)	機 器	原水ポンプ	台	1
(2)	機 器	1号流量調整ポンプ	台	1
(3)	機 器	流量調整攪拌ポンプ	台	2
(4)	機 器	破碎機	台	1
(5)	材 料	破碎機廻り配管(φ 200 SUS管)	m	0.69

(6)	スクラップ	鉄屑	kg	420
		ステンレス	kg	23

機械設備(撤去) (1/ 1)

撤去工集計表

機 器 名 称	形 状	単位	数量	設備機械工		普通作業員		配管工		計		歩 掛 ページ	算定式	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量			単位重量	重量	
原水ポンプ		台	1	0.353	0.353	0.039	0.039			0.392	0.392	P97	$4.8 \times t^{0.776}$	0.129	0.129	第2類×40%
1号流量調整ポンプ		台	1	0.158	0.158	0.018	0.018			0.176	0.176	P97	$4.8 \times t^{0.776}$	0.046	0.046	第2類×40%
流量調整攪拌ポンプ		台	2	0.231	0.462	0.026	0.052			0.257	0.514	P97	$4.8 \times t^{0.776}$	0.075	0.150	第2類×40%
破碎機		台	1	0.278	0.278	0.031	0.031			0.309	0.309	P97	$4.8 \times t^{0.776}$	0.095	0.095	第2類×40%
破碎機廻り配管(φ200 SUS管)	SUS管	m	0.7					1.500	0.414		0.414		$1.50 \times m$	0.034	0.023	SUS管屋内×40%
													鉄屑		0.420	
計					1.251		0.140		0.414		1.805		ステンレス		0.023	

機械設備(更新) (1/ 1)

据 付 工 集 計 表

機 器 名 称	形 状	単位	数量	設備機械工		普通作業員		配管工		計		歩 掛 ページ	算定式	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量			単位重量	重量	
原水ポンプ		台	1	0.981	0.981	0.109	0.109			1.090	1.090	P97	$4.8 \times t^{0.776}$	0.148	0.148	第2類
1号流量調整ポンプ		台	1	0.474	0.474	0.053	0.053			0.527	0.527	P97	$4.8 \times t^{0.776}$	0.058	0.058	第2類
流量調整攪拌ポンプ		台	2	0.518	1.036	0.058	0.116			0.576	1.152	P97	$4.8 \times t^{0.776}$	0.065	0.130	第2類
破碎機		台	1	0.887	0.887	0.099	0.099			0.986	0.986	P97	$4.8 \times t^{0.776}$	0.130	0.130	第2類
破碎機廻り配管(φ200 鋳鉄管)		m	0.4						0.603		0.603		$24.1 \times t$		0.025	28.8*0.4+6.5*2 鋳鉄管
計					3.378		0.377		0.603		4.358				0.491	

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 59 三原市 00-07.07.01(0)	《凡例》 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン	
諸経費体系	F 下水道機械設備		
	当世代	前世代	
復興補正区分 前払金支出割合区分 週休補正区分 契約保証区分	00 補正なし 00 補正無し 07 閉所型・通期 01 金銭的保証(0.04%)		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

本工事費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
設備工（機器費）					Y1800F レベル1
水処理設備工	1	式			Y28001F レベル2
水処理設備工	1	式			Y380011F レベル3
設計技術費対象外	1	式			Y48001102F レベル4
単純な部分取替えを行う機器費 設計技術費[対象外]	1	式			#0040
原水ポンプ	1	台			F0001 00
1号流量調整ポンプ	1	台			F0002 00
流量調整攪拌ポンプ	1	台			F0003 00
	2	台			

本工事費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
破碎機	1	台			F0004 00
※※機器費※※					
設備工	1	式			Y1900F レベル1
水処理設備工	1	式			Y29001F レベル2
労務費	1	式			Y390013F レベル3
一般労務費	1	式			Y49001301F レベル4
撤去労務費	1	式			V0001 00
据付労務費	1	式			単第0 -0001 表
	1	式			V0002 00
					単第0 -0002 表
※※直接工事費※※					

本工事費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
準備費					Z0002
準備費	1	式			YZ902 レベル2
準備費	1	式			YZ902001 レベル3
準備費	1	式			YZ902001001 レベル4
スクラップ H2	0.443	t			F0005 00
共通仮設費率分					Z0010
計算情報…… 対象額……… 率………					対象額合計…
共通仮設費					
純工事費					

本工事費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現場管理費 計算情報…… 対象額…… 率……					対象額合計…
※※据付工事原価※※					
設計技術費 計算情報…… 対象額…… 率……					対象額合計…
※※工事原価※※					
一般管理費率分額 計算情報…… 対象額…… 率……		機器補正率…			前払補正率… 対象額合計…
契約保証費 計算情報…… 対象額…… 率……					当初請対象額 当初対象額
※※一般管理費計※※					
※※工事価格計※※					
消費税相当額 計算情報…… 対象額…… 率……					

本工事費 内訳表

頁0 -0006

[illegible]

施工単価表

頁0 -0007

撤去勞務費

V0001

单第0 -0001 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0008

据付労務費

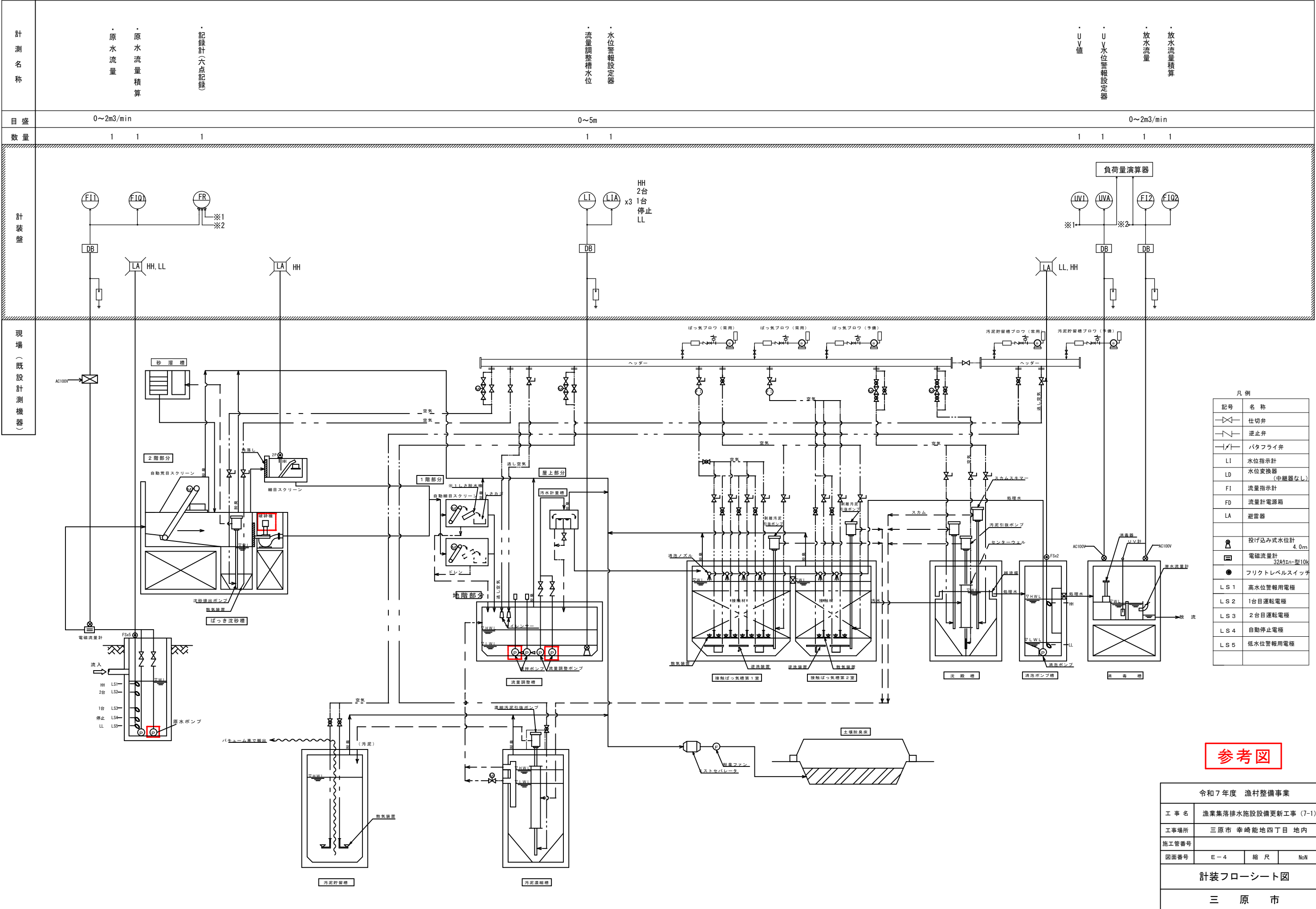
V0002

單第0 -0002 表

1

式 当り

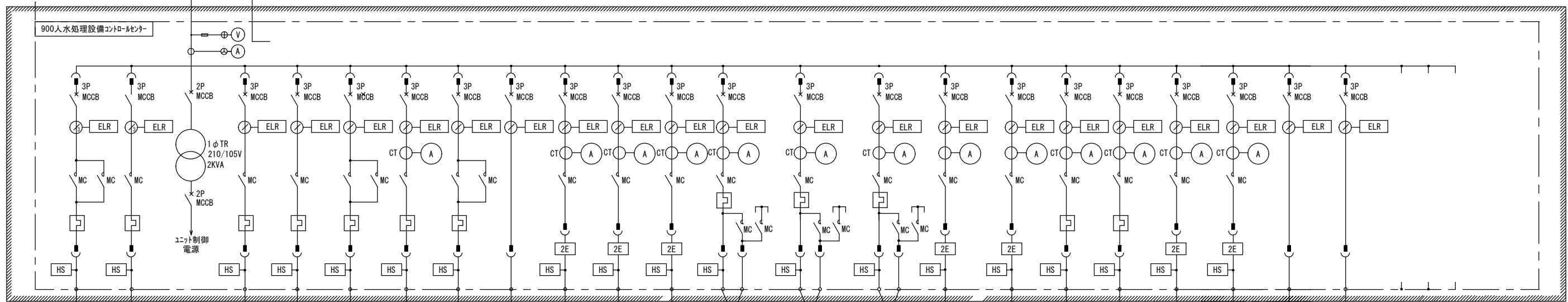
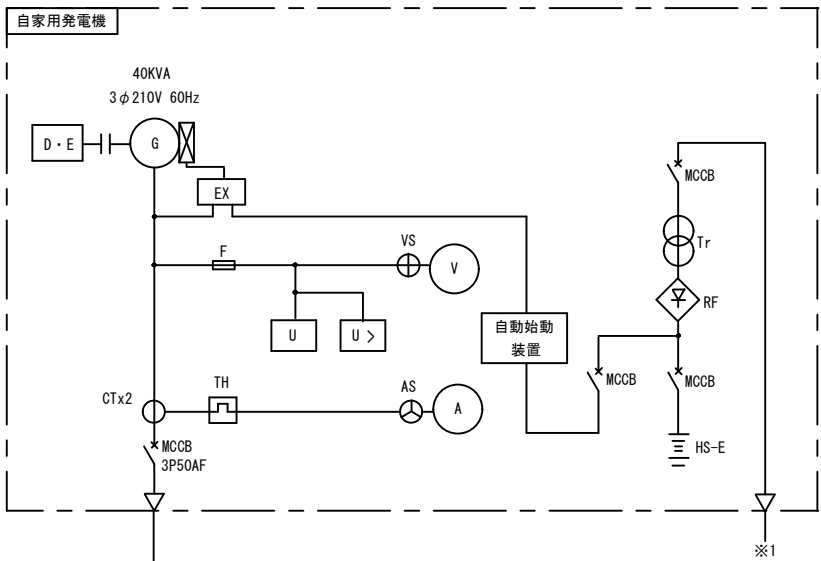
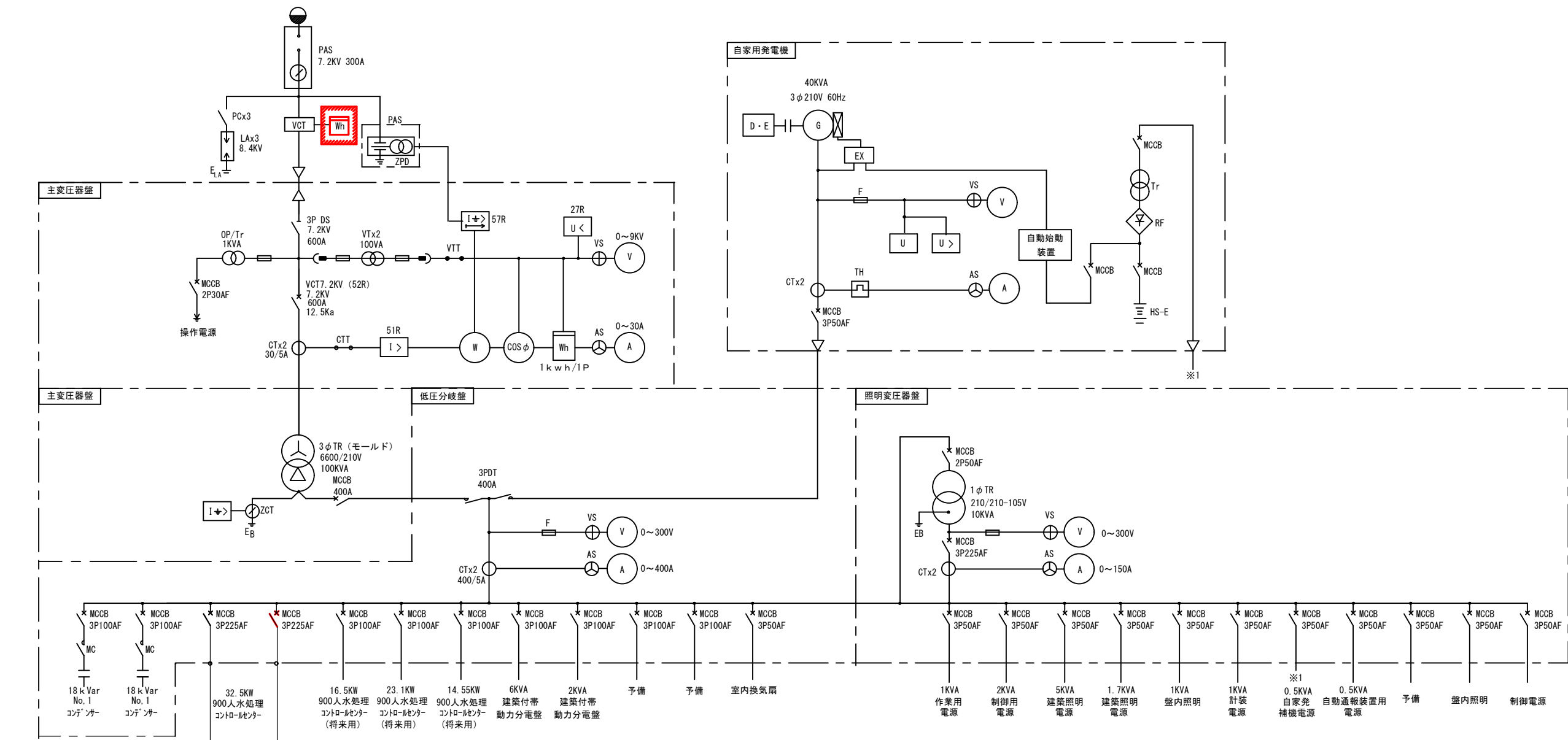
[illegible]



凡例	
記号	名称
仕切弁	逆止弁
バタフライ弁	LI
水位指示計	LD
水位変換器(中継器なし)	FI
流量指示計	FD
流量計電源箱	LA
投げ込み式水位計 4.0m	電磁流量計 32A1n-型10k
フリクトレベルスイッチ	LS 1
高水位警報用電極	LS 2
1台目運転電極	LS 3
2台目運転電極	LS 4
自動停止電極	LS 5
低水位警報用電極	

参考図

令和7年度 漁村整備事業			
工 事 名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-4	縮 尺	NoN
計装フローシート図			
三 原 市			



- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|----|---|---|---|
| 破砕機
0.2KW | 自動荒目スクリーン
0.025KW | No.1 自動微細目スクリーン
0.025KW | No.2 自動微細目スクリーン
0.025KW | 濃縮汚泥引抜弁
0.2KW | 脱臭ファン
2.2KW | し渣脱水機
0.1KW | 作業用電源盤
2.2KW | No.1 原水ポンプ
5.5KW | No.2 原水ポンプ
5.5KW | 消泡ポンプ
2.2KW | No.1 曝気ブロー
7.5KW | No.2 曝気ブロー
7.5KW | No.3 曝気ブロー
7.5KW | No.1 流量調整ポンプ
1.5KW (900人槽) | No.2 流量調整ポンプ
1.5KW (900人槽) | No.1 汚泥貯留槽ブロー
3.7KW | No.2 汚泥貯留槽ブロー
3.7KW | No.1 流量調整槽攪拌機
3.7KW | No.2 流量調整槽攪拌機
3.7KW | 予備 | 予備 | 空 | 空 | 空 |
|--------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|----|---|---|---|

参考図

令和7年度 漁村整備事業			
工事名	漁業集落排水施設設備更新工事 (7-1)		
工事場所	三原市 幸崎能地四丁目 地内		
施工管番号			
図面番号	E-5	縮尺	NoN
単線結線図			
三原市			