

令和7年度

竹ヶ島漁業集落排水処理施設機能保全工事（第1期）

海陽町穴喰浦字竹ヶ島

実 施 設 計 書

海 陽 町

仕 様 書

監 督 員 職 氏 名	上下水道課 主査 北 山 導 典
現 場 代 理 人 職 氏 名	
主任(監理)技術者職氏名	

第一条 本工事は、徳島県土木工事共通仕様書により完成するものとする。

第二条 工事請負人は、工事着手前に監督員指示に従い次の規格による「標準断面図板」を作成し、現場の見易い場所に掲示しなければならない。

この図板は、竣工検査の終るまで存置すること。

「標準図板の規格」

1. 大きさ 縦 0.7メートルから1.2メートルまで
横 0.5メートルから1.0メートルまで
2. 標準図板の規格の縮尺 1／5から1／50まで
3. 記入事項

年 度	令和7年度	事 業 主 体	海 陽 町
工 事 名	竹ヶ島漁業集落排水処理施設機能保全工事 (第1期)	施 工 者	
路線名等	海陽町穴喰浦字竹ヶ島	現場主任者	
工事箇所	竹ヶ島漁業集落排水処理施設	工 期	令和 7 年 8 月 2 日 着 手
施行延長	L= m		令和 8 年 3 月 23 日 完 成

**令和 7 年度竹ヶ島漁業集落排水処理施設機能保全工事
(第 1 期)**

特記仕様書

令和 7 年 6 月

海部郡海陽町

第 1 条 機械設備工事

第 1 節 概 要

本設備工事は、機能保全工事に伴う機器の撤去、更新機器の新設等及びそれらにより生ずる手直しまでの一切を行うもので、その概要は下記の通りである。

第 1 節 対象機器

本設備機器を更新するものである。

【対象機器】

番号	名 称	備 考
1	真空ポンプ (No.1、No.2)	真空ステーション、更新
2	散気装置	排水処理施設、更新

第 2 節 処分機器

本設備機器を既設撤去後処分するものである。なお、それぞれの機器は清掃を行い、指定の処分形態に合わせて処分すること。

【処分機器】

番号	名 称	備 考
1	真空ポンプ (No.1、No.2)	真空ステーション
2	散気装置	排水処理施設

第3節 会社の指定

機器・工事材料の選定にあたっては、下記製造会社の製作する製品、又は同等品以上の製品とし、製作に当たって事前に、監督員と協議の上、承諾函を受けるものとする。

真空ポンプ 西島製作所

散気装置 新明和工業（株）

第4節 機械設備

本設備の主要機器は、下記仕様の製品とする。（次ページ以降）

第1項 真空ポンプNo.1、No2【更新】

仕 様	1) 型式 封水自給式 2) 口径 $\phi 50 \times 50$ 3) 吸込風量 $1.8 \text{ m}^3/\text{分}$ 4) 吸込圧力 -7 mA q 5) 電動機 3 相 200V $\times$ 3.7kW $\times$ 60Hz $\times$ 4P 6) 塗装 ステンレス製無塗装
主要部材質	ケーシング SCS13 同等以上 カバー シャフト : SCS13 同等以上 制御板 吊り金具
付属品	共通ベース 1 基 カップリング 1 式 給水弁 1 式 メーカー標準品 1 式 その他必要なもの 1 式
塗 装	メーカー標準
予 備 品	メーカー標準
特記事項	JIS、JEC、JEM 規格等

第2項 真空ポンプ

仕 様	1) 数 量 2 台 2) 形 式 水中ミキサー (φ300) 3) 攪 拌 量 229.6m ³ 以上 4) 取 扱 液 生下水 5) 電動機出力 2.8kW (200V、60Hz)	
主要部材質	プロペラ : SUS316 シャフト : SUS420 相当 ガイドリング : SUS316 ガイドホルダー (ボルト・ナット共) : SUS304	
付 属 品 (1 台当り)	吊上用チェーン (SUS304、6m 以上) 1 式 キャブタイヤケーブル (10m 以上) 1 式 チェーン用フック及びチェーン止め (SUS304) 1 組/台 ハンドル SUS304 1 本/台 銘板 (SUS304、1 枚/台) 1 式	
塗 装	メーカー標準	
予 備 品	メーカー標準	
特記事項	昇降装置・ガイドパイプは既設流用とする。	

第5節 予備品

供用開始後に必要な薬品・オイル等を納入すること。納入に先立って補用品及び予備品リストを作成し、監督員の承認を得ること。

数量は100%とする。但し、消耗品（オイル類）については協議による。

○ ポンプ・ブロワ類の予備品

ベルト・その他必要なもの。

○ オイル類

ポンプ・ブロワ等に必要なオイル及びグリース（グリースガン共）

その他必要と思われるものについても補用品・予備品を納入する。

第6節 塗装仕様

機械設備は、全て塗装を行うものとするが、ステンレス製品および樹脂製品は、この限りではない。

また、塗装を行わないものについては、溶接部、仕上げ、汚れ等を除去し、見栄えよくすること。

塗装要領は、下記のとおりとする。

ただし、電動機、ブロワ等の汎用製品については、監督員と協議の上、塗装仕様を変更することができる。

(塗装要領)

- (1) 各機器（配管、盤関係を除く。）の塗装は、工場における試運転終了後、下地の錆落しを十分に行って工場塗装2回塗（錆び1回、中塗装1回）現場塗装2回（仕上塗装2回）計4回塗装を行うことを標準とする。
- (2) 指定色（仕上色）、及び塗装の品質については、あらかじめ資料および見本を監督員に提出、承認を得てから使用するものとする。
- (3) 上記（1）、（2）については、メーカー標準の場合は除外する。但し、承認図に塗装仕様明記のこと。
- (4) 配管塗装の色別（行う場合）、流れ方向および管、機器名称等については、監督員と十分打合せの上指示されたとおり実施するものとする。

令和 7 年度 機 能 保 全 工 事 設 計 書

竹ヶ島地区

工 事 名 令和 7 年度竹ヶ島漁業集落排水処理施設 機能保全工事（第 1 期）

施工箇所名 海部郡海陽町穴喰浦字竹ヶ島

※消費税含む 円也

名 称		数 量	単 位	金 額	摘 要
工 事 の 概 要					
	機械設備工事	1.0	式		
	消費税	10.0	%		
	請負工事費				

本工事費内訳書

[illegible]

本工事費内訳書

[illegible]

輸送費

1式 当り (A) 代 価 表

No. A - 2 号

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
輸 送 費	真空ポンプ	1	式			2台分
輸 送 費	散気装置	1	式			1台分
計						

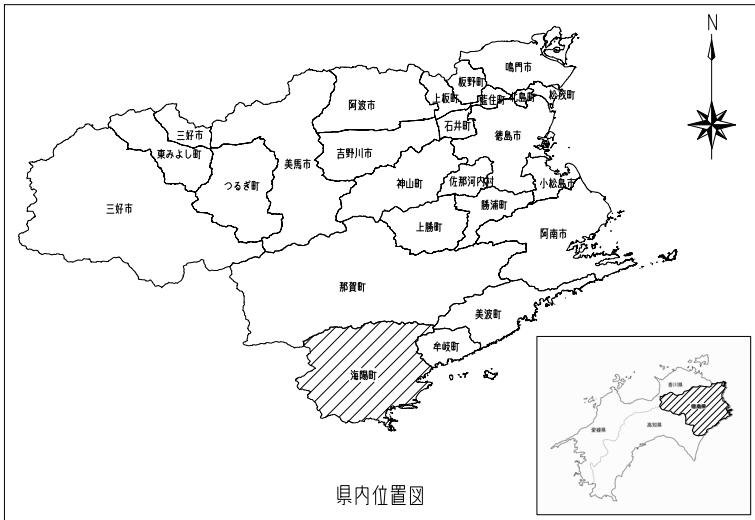
機械設備据付労務費

1式 当り (A) 代 価 表

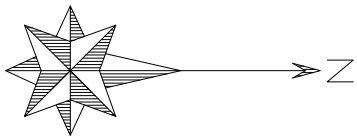
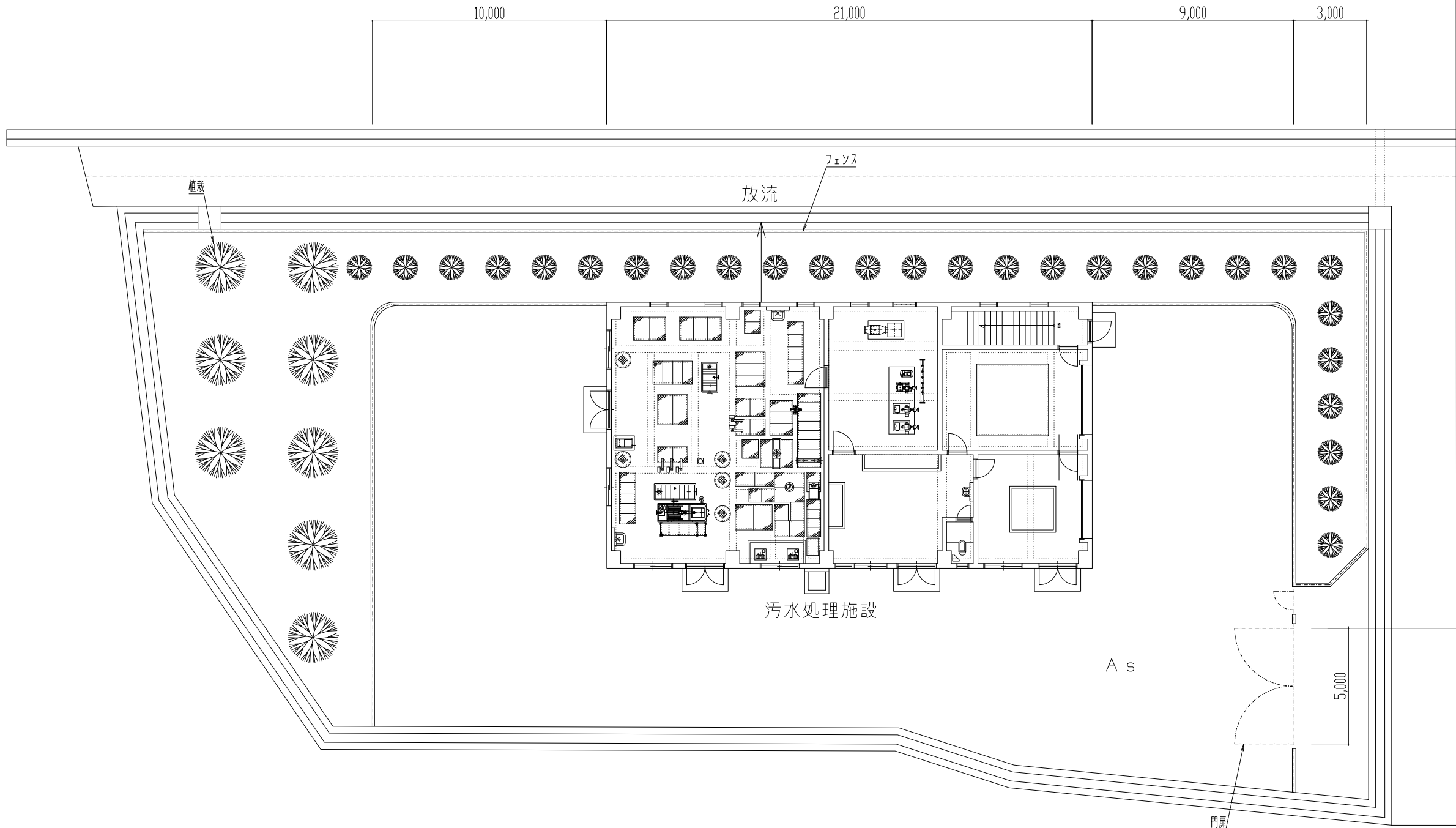
No. A - 6 号

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機 械 設 備 据 付 工			人			土木工事実施設計単価表 令和7年度版/徳島県県土整備部/P2
計						

スクラップ控除										1式 当り		(A)		代 価 表		No.		—		号	
種	目	形	状	寸	法	数	量	単	位	単	価	金	額	摘	要						
ス	ク	ラ	ッ	プ	鉄くず へビー(HS)	0.17		t													



県内位置図



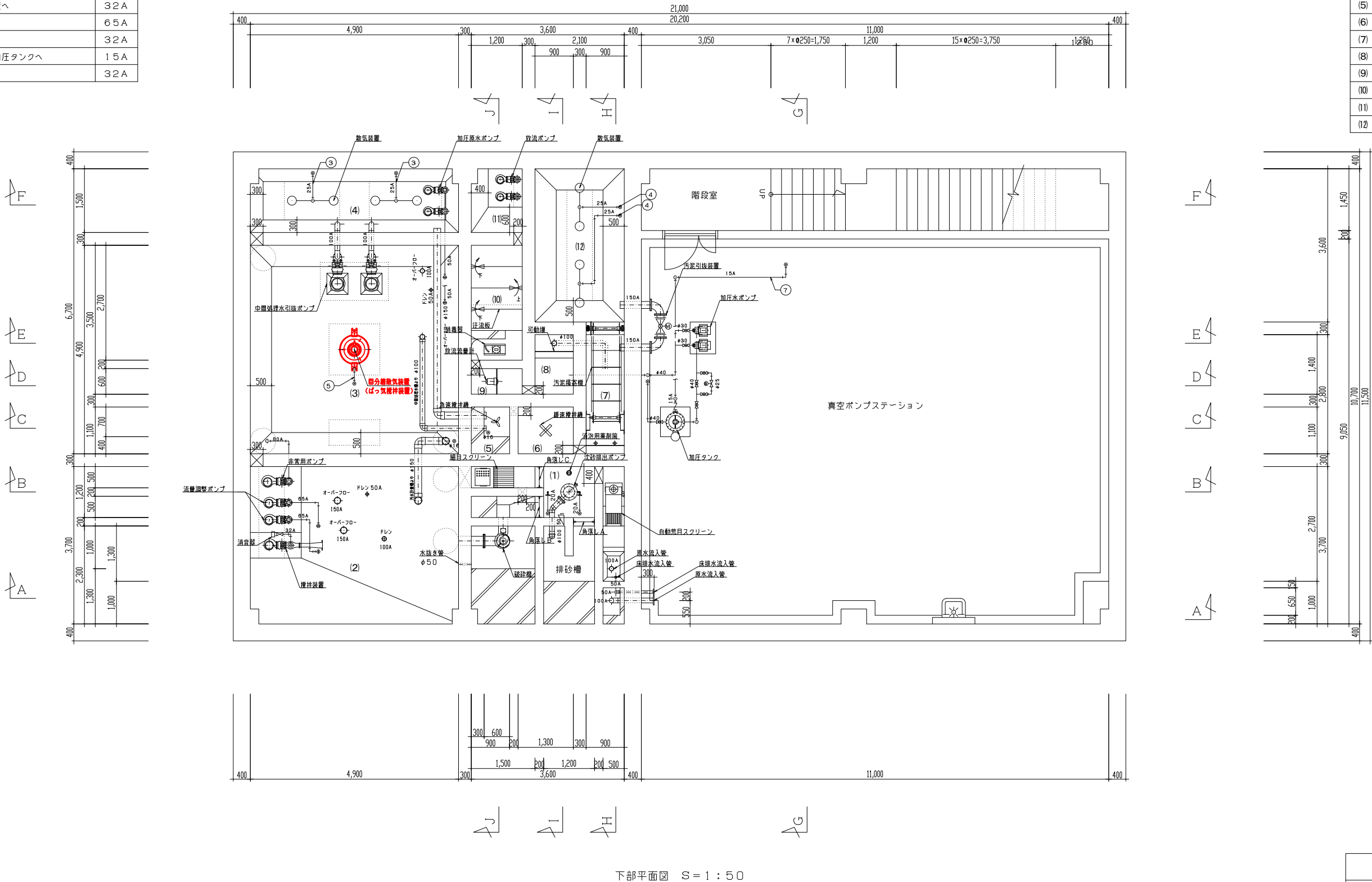
全体配置図 S = 1 : 1 0 0

令和 7 年度
竹ヶ島漁港
漁村整備事業 竹ヶ島漁業集落 排水施設機能保全工事
全体配置図
葉の内 号
年 月 日 縮尺 1 : 1 0 0
海 陽 町



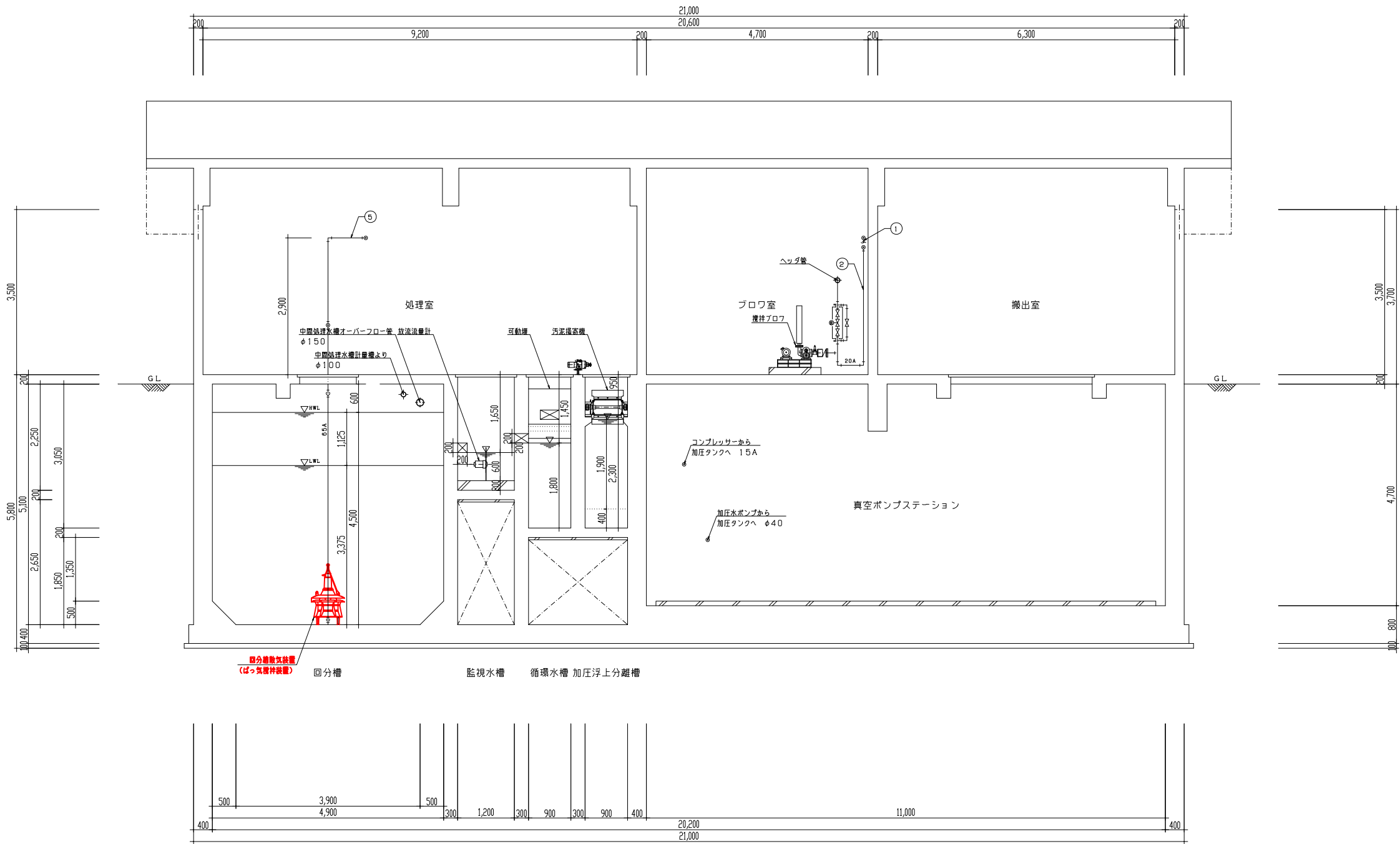
番号	空 気 配 管	管径
①	ばっ気沈砂槽 散気装置へ	20 A
②	ばっ気沈砂槽 沈砂排出ポンプへ	20 A
③	中間処理水槽 散気装置へ	32 A
④	汚泥貯留槽 散気装置へ	32 A
⑤	回分槽 散気装置へ	65 A
⑥	空気量調整用逃し	32 A
⑦	コンプレッサーより加圧タンクへ	15 A
⑧	空気量調整用逃し	32 A

(1)	ばっ気沈砂槽
(2)	流量調整槽
(3)	回分槽
(4)	中間処理水槽
(5)	急速混和槽
(6)	緩速混和槽
(7)	加圧浮上分離槽
(8)	循環水槽
(9)	監視水槽
(10)	消毒槽
(11)	放流ポンプ槽
(12)	汚泥貯留槽



番号	空 気 配 管	管径
①	ばっ気沈砂槽 散気装置へ	20A
②	ばっ気沈砂槽 沈砂排出ポンプへ	20A
③	中間処理水槽 散気装置へ	32A
④	汚泥貯留槽 散気装置へ	32A
⑤	回分槽 散気装置へ	65A
⑥	空気量調整用逃し	32A
⑦	コンプレッサーより加圧タンクへ	15A
⑧	空気量調整用逃し	32A

※記事 1. -A 表示配管はSUS304とする。
2. -φ 表示配管はVPとする。

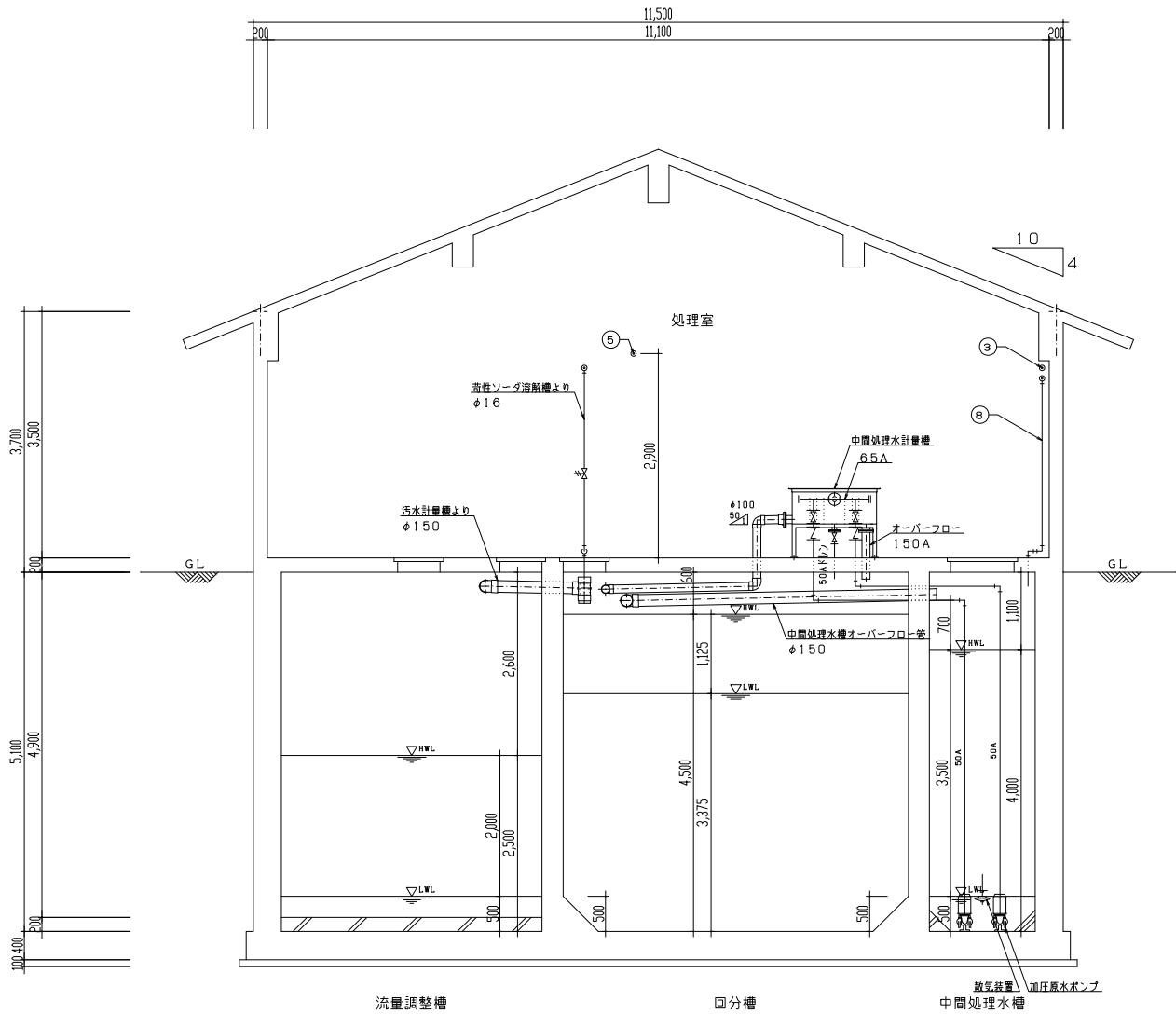


D-D断面図 S=1:50

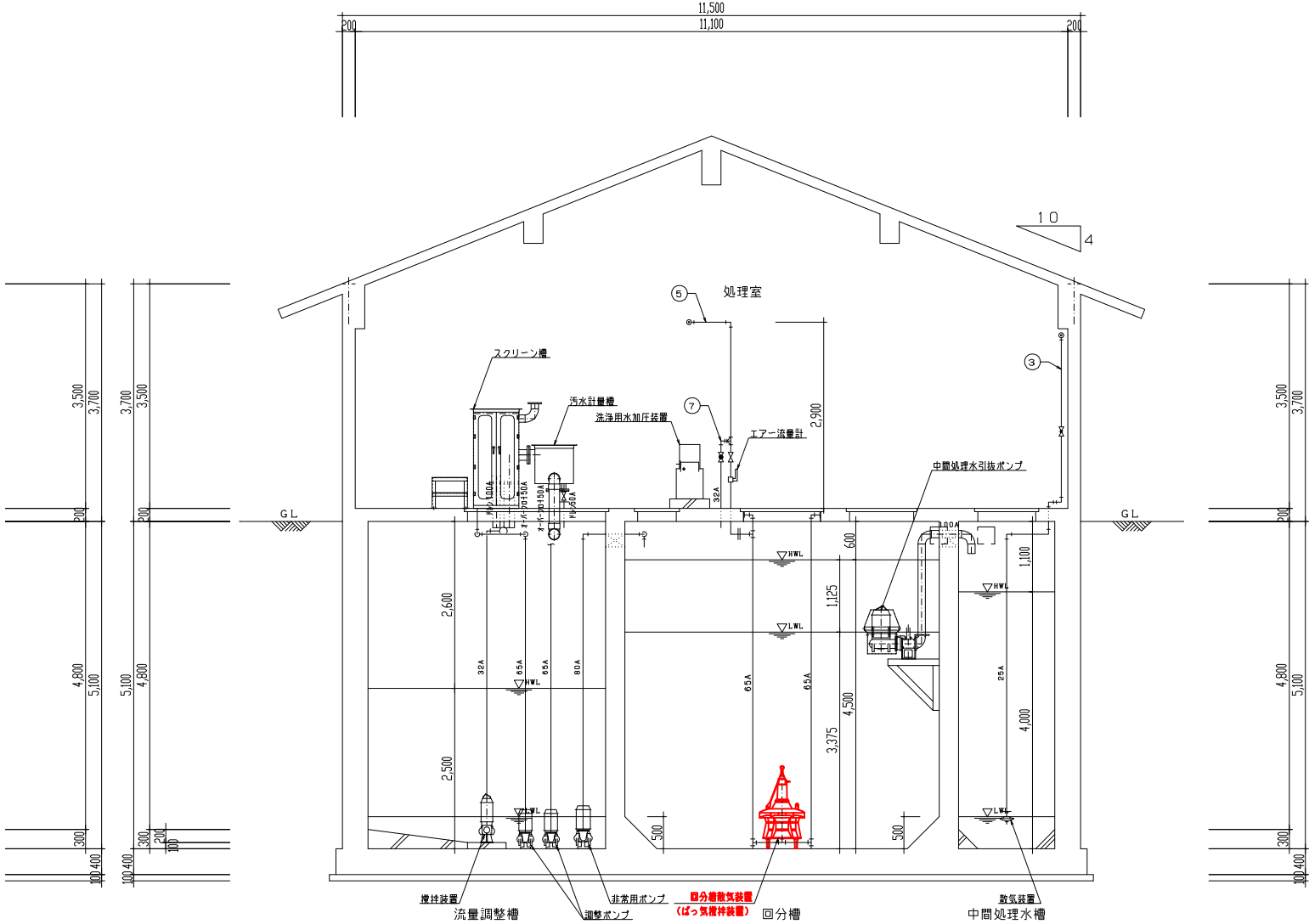
令和7年度
竹ヶ島漁港
漁村整備事業 竹ヶ島漁業集落排水施設機能保全工事
装置断面図(4/9)
葉の内 号
年 月 日 縮尺 1:50
海陽町

番号	空 気 配 管	管径
①	ばっ気沈砂槽 散気装置へ	20A
②	ばっ気沈砂槽 沈砂排出ポンプへ	20A
③	中間処理水槽 散気装置へ	32A
④	汚泥貯留槽 散気装置へ	32A
⑤	回分槽 散気装置へ	65A
⑥	空気量調整用逃し	32A
⑦	コンプレッサーより加圧タンクへ	15A
⑧	空気量調整用逃し	32A

※記事 1. -A 表示配管はSUS304とする。
2. -φ 表示配管はVPとする。



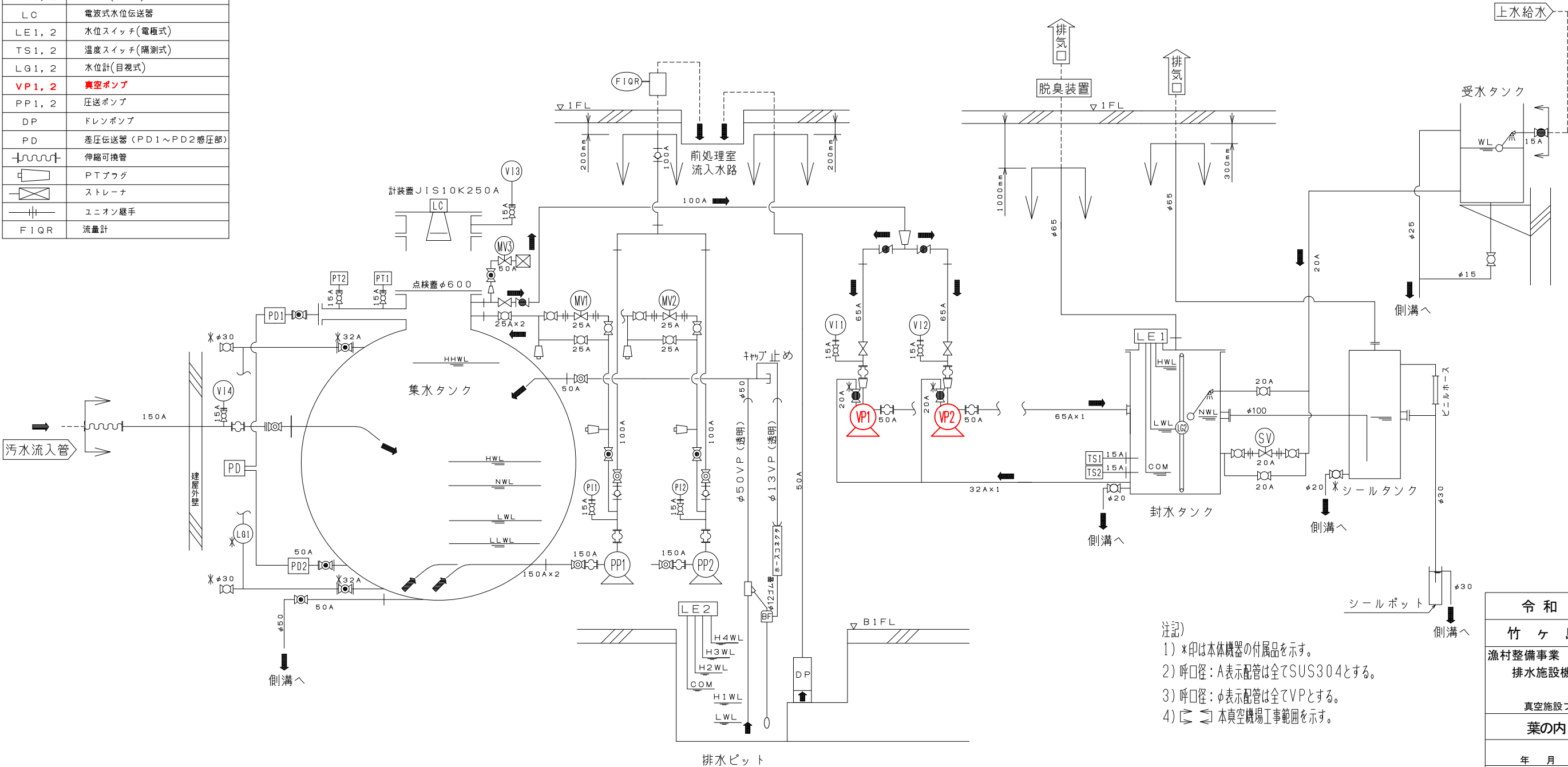
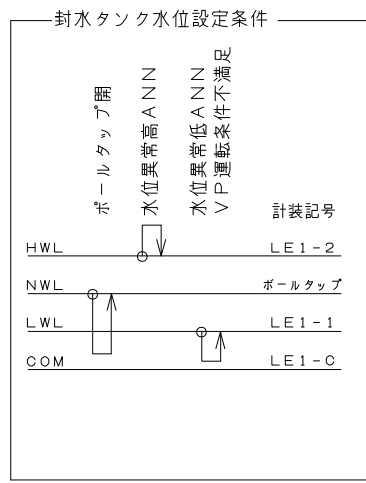
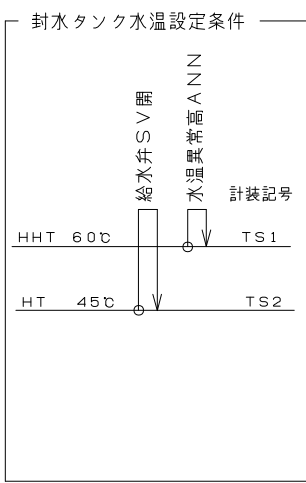
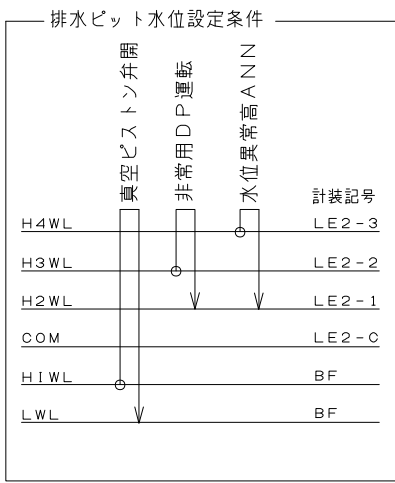
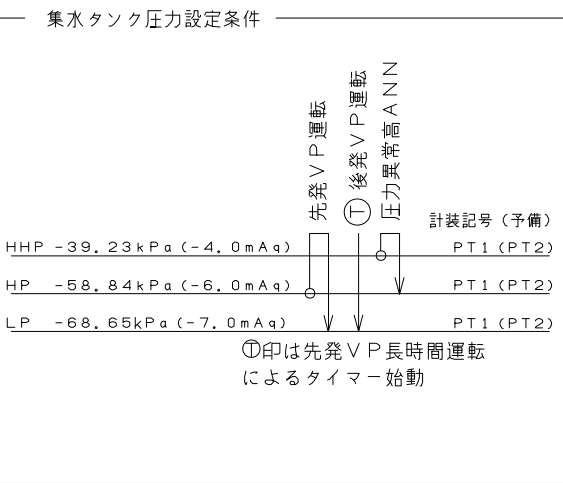
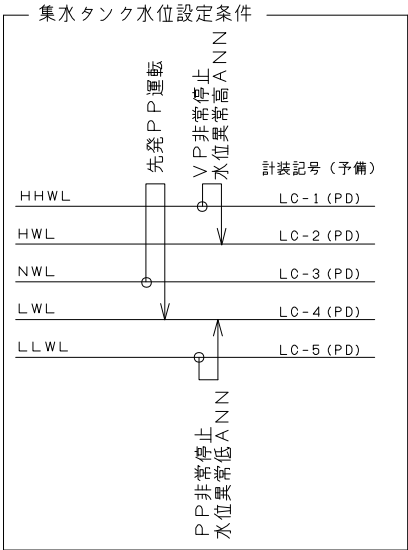
K-K断面図 S=1:50



L-L断面図 S=1:50

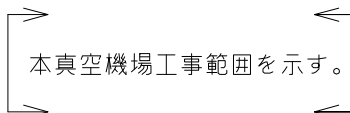
令和7年度
竹ヶ島漁港
漁村整備事業 竹ヶ島漁業集落排水施設機能保全工事
装置断面図(9/9)
葉の内 号
年 月 日 縮尺 1:50
海 陽 町

記 号	名 称
	仕切弁
	ソフトシール弁(丸ハンドル式)
	ボール弁
	ボール弁(フルボア形)
	玉形弁
	逆止弁(2枚板式)
	逆止弁(ボール式)
	ゴム継手
	真空ピストン弁
	レデュース
BF	ボールフローティング切換弁
MV1, 2, 3	電動ボール弁
SV	電磁弁
V11, 2	真空計(隔膜式φ100)
V13, 4	真空計(隔膜式φ150)
PT1, 2	圧力伝送器(隔膜式)
P11, 2	圧力計(隔膜式)
LC	電波式水位伝送器
LE1, 2	水位スイッチ(電極式)
TS1, 2	温度スイッチ(隔測式)
LG1, 2	水位計(目視式)
VP1, 2	真空ポンプ
PP1, 2	圧送ポンプ
DP	ドレンポンプ
PD	差圧伝送器(ＰＤ１～ＰＤ２感圧部)
	伸縮可換管
	ＰＴＦＥプラグ
	ストレーナ
	ユニオン継手
F I Q R	流量計



注記)
1) *印は本体機器の付属品を示す。
2) 呼口径：A表示配管は全てSUS304とする。
3) 呼口径：φ表示配管は全てVPとする。
4)   本真空機場工事範囲を示す。

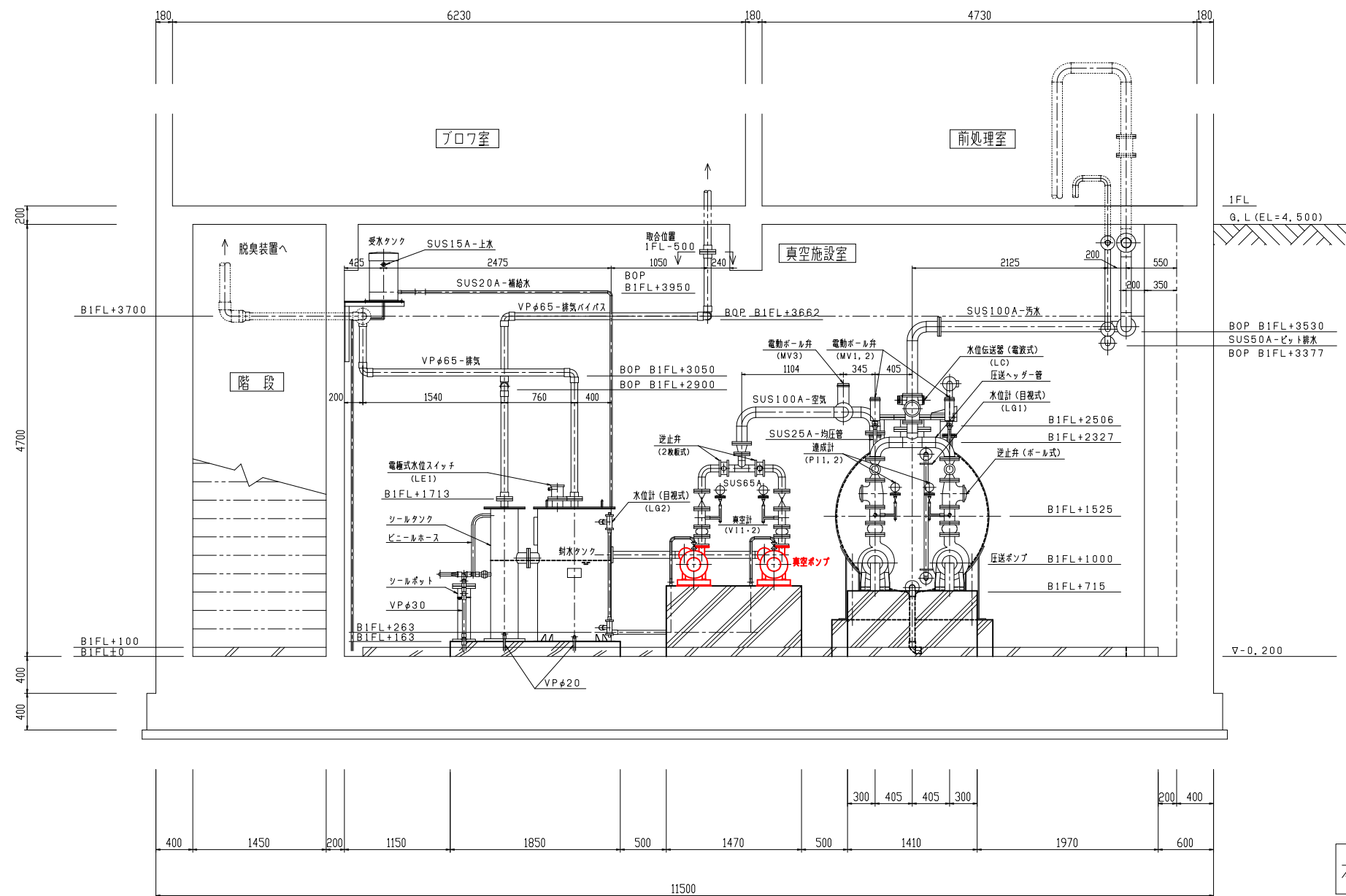
令和 7 年 度
竹 ヲ 島 漁 港
漁村整備事業 竹ヶ島漁業集落 排水施設機能保全工事
真空施設フローシート
葉の内 号
年 月 日 縮尺 NON
海 陽 町



令和 7 年 度
竹 ヲ 島 漁 港
漁村整備事業 竹ヶ島漁業集落 排水施設機能保全工事
真空施設平面図（１／４）
葉の内 号
年 月 日 縮尺 １：３０
海 陽 町



令和 7 年度
竹ヶ島漁港
漁村整備事業 竹ヶ島漁業集落 排水施設機能保全工事
真空施設A-A断面図（2／4）
葉の内 号
年 月 日 縮尺 1：30
海 陽 町



B - B 断面図

令和 7 年度
竹 ヱ 島 漁 港
漁村整備事業 竹ヶ島漁業集落 排水施設機能保全工事
真空施設B-B断面図 (3 / 4)
葉の内 号
年 月 日 縮尺 1 : 3 0
海 陽 町