

令和8年度

竹ヶ島漁業集落排水処理施設機能保全工事【機械設備】（第2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」

- 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
- 標準図板の規格の縮尺 1／5から1／50まで
- 記入事項

年 度	令和8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 【機械設備】（第2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 8 年 9 月 4 日 着 手
施行延長	L= m		令和 9 年 3 月 23 日 完 成

令和8年度 竹ヶ島漁業集落排水施設 機能保全工事【機械設備】
(第 2 期)

特記仕様書

徳島県海部郡海陽町

機械設備

第1章 一般事項

1. 本設備に使用する機械・器具の製造に用いる部品、材料は全て次の規格及び標準規格に適合したものでなければならない。
日本工業規格 JIS
給排水・空調設備規格
し尿浄化槽構造基準
その他関係法令
2. 本設備の機械・器具は工場製作完了時、原則として監督員の指示により製造工場で仮組立を行い、検査・試験を行う。
ただし、仮組立については監督員と協議の上、部品検査のみとし、他は省略することが出来るものとする。
又、原動機・水中ポンプ・ブロワ等汎用品のものについては監督員と協議の上、製造者工場試験成績表を添付して、検査を省略することができる。
3. 機械設備の添付・配置は、特記仕様書・設計図・図書並びに現場を熟知の上、詳細にこの内容を把握し、疑義を正すと共に、処理施設の性能を十分に発揮できるよう配慮しなければならない。
4. 据付完了時、監督員の指示により現地性能試験を行わなければならない。
5. 機械設備は全塗装を行うものとするが、SUS製品及び樹脂製品はこの限りではない。塗装要領は下記の通りとする。

露出部	――サビ止め1回塗り	上塗調合ペイント2回塗り
水中部	――サビ止め1回塗り	上塗タールエポキシ3回塗り

ただし、原動機・水中ポンプ・ブロワ等汎用品については、監督員と協議の上、上記塗装仕様を変更することができる。

第2章 主要機械の型式・仕様

1. 自動荒目スクリーン (既設:コミュニューターサービス(株))

型 式 : 自動搔上式
目 幅 : 50mm
寸 法 : 機長 1,500mm
 : 機幅 380mm
電 動 機 : 0.025kW×200V×60Hz
主要部材質 : フレーム SUS304
 : スクリーン 合成樹脂
 : スプロケット・チェーン SUS304
数 量 : 1台
付 属 品 : 標準 (カバー、し渣かご等)

2. 破砕機 (既設:コミュニューターサービス(株))

型 式 : 7Rコントロール式
能 力 : 220～1,440m³/日
電 動 機 : 0.2kW×200V×60Hz
主要部材質 : ケーシング、ドラム FC200
 : カッター特殊鋼
数 量 : 1台
付 属 品 : メーカー標準

3. 流量調整ポンプ (既設:新明和工業(株) JA222)

型 式 : 自動接続型攪拌ポンプ
口 径 : 65A
吐 出 量 : 35m³/h
揚 程 : 3.5m
電 動 機 : 2.2kW×200V×60Hz
主要部材質 : 本体要部 : 鋳鉄 (FC200)
数 量 : 2台
付 属 品 : ケーブル長 8 m、その他メーカー標準品

4. 攪拌装置 (既設:新明和工業(株) CV801)

型 式 : 水中汚水汚物ポンプ (自動接続型)
口 径 : 65A
吐 出 量 : 0.65m³/分
揚 程 : 7 m
電 動 機 : 2.2kW×200V×60Hz
主要部材質 : 本体要部 : 鋳鉄 (FC200)
数 量 : 1台
付 属 品 : メーカー標準品

5. 自動微細目スクリーン（既設:コミュニューターサービス(株)）

型 式：自動搔上式
処 理 能 力：50m³/時
目 幅：2.5mm
電 動 機：0.025kW×200V×60Hz
主 要 部 材 質：フレーム SUS304
 : スクリーン 合成樹脂
 : スプロケット・チェーン SUS304
数 量：1台
付 属 品：標準品

6. 5mm目スクリーン（既設:コミュニューターサービス(株)）

型 式：自動搔上式
処 理 能 力：50m³/時
目 幅：5mm
電 動 機：0.025kW×200V×60Hz
主 要 部 材 質：フレーム SUS304
 : スクリーン 合成樹脂
 : スプロケット・チェーン SUS304
数 量：1台
付 属 品：ケーブル長 8m、その他標準品

7. 中間処理引抜ポンプ（既設:新明和工業(株) A5011）

型 式：水中汚水汚物ポンプ（自動接続型）
口 径：100A
吐 出 量：1.3m³/分
揚 程：2.5m
電 動 機：3.7kW×200V×60Hz
主 要 部 材 質：ポンプ軸 SUS420J2
 : ポンプケーシング FC200
 : 羽根車 FC200
数 量：2台
付 属 品：メーカー標準品

8. PAC注入ポンプ（既設:(株)タクミナ PW-30-VTCE-HWJ）

型 式：定量注入ポンプ
吐 出 量：30ml/min、0～300パルス/分、最大消費電力200VA
 平均消費電力 15W
最大吐出圧力：1MPa
数 量：2台
付 属 品：メーカー標準品

9. 加圧水ポンプ (既設:新明和工業(株) A5011)

型 式 : 陸上多段渦巻ポンプ
口 径 : 32A
揚 水 量 : 0.02m³/分
揚 程 : 50m
電 動 機 : 1.5kW×200V×50Hz
主要部材質 羽根車 : SUS304
ガイドベーン 合成樹脂
戻し羽根 SUS304
数 量 : 2 台
付 属 品 : メーカー標準品

10. コンプレッサー (既設:(株)日立産機システム 0.4LE-8TB)

吐出空気量 : 490/分
電 動 機 : 0.54kW
最高圧力 : 0.8MPa
空気タンク容量 : 300
数量 : 1台

11. 放流ポンプ (既設:新明和工業(株) A5011)

型 式 : 水中汚水汚物ポンプ (自動接続型) ノンクログ
口 径 : 50A
吐 出 量 : 0.10m³/分
揚 程 : 7.2m
電 動 機 : 0.4kW×200V×60Hz
主要部材質 : ポンプ軸 SUS420J2
: ポンプケーシング FC200
: 羽根車 FC200
数 量 : 2台

12. バイパスファン (既設:テラル ALF-No.2-604F))

型 式 : ラインファン
口 径 : φ200
風 量 : 5-7m³/分
電 動 機 : 0.4kW×200V×60Hz、全閉自冷屋内型
主要部材質 : ケーシング SPCC
: 羽根車 SPCC
数 量 : 1台

13. ブロワ室換気扇 (三菱、KPN - 254 - 02SH、保護ガード : KPG-25C)

型 式 : 有圧換気扇
数 量 : 1台

14. 塩害フィルター(ブロワ室用 (SEHC, SECC、t1.2～1.6)

形	状	：700W×500H×600L
材	質	：ガラスペーパー
数	量	：1個

15. 散気ブロワ

型	式	：ルーツブロワ
仕	様	：65A×1.78m ³ /min×49kPa、防振架台仕様
電 動	機	：3.7kW
数	量	：2台

令和 8 年度 機 能 保 全 工 事 設 計 書

地 区 名 竹ヶ島地区

工 事 名 令和 8 年度竹ヶ島漁業集落排水処理施設 機能保全工事【機械設備】
(第 2 期)

施工箇所名 徳島県海部郡海陽町竹ヶ島

※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	%		
	工事費				

本 工 事 費 内 訳 書

No.1

費 目 (レベル1)	工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規格	単位	数量	単価(円)	金額(円)	摘 要
漁業集落排水施設									
	機 器 費								
		機 器 費			式	1			A-1
		計							機器費
	直 接 工 事 費								
		輸 送 費			式	1			A-2
		小計							輸送費
		ダクタイル鋳鉄管			式	1			A-3
		小 配 管 弁 類			式	1			A-4
		小計							(直接材料費)
		補 助 材 料 費			式	1			
		小計							(補助材料費)
		計							(材料費)
		一 般 労 務 費			式	1			A-5
		小計							(一般労務費)
		機 械 設 備 据 付 労 務 費			式	1			A-6
		小計							(機械設備据付労務費)
		計							(労務費)
		複 合 工 費			式	1			A-7
		小計							(複合工費)

本 工 事 費 内 訳 書

No.2

費 目 (レベル1)	工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規格	単位	数量	単価(円)	金額(円)	摘 要
		機 械 経 費			式	1			
		総合試運転費 (率)			式	1			※不要
		小計							(直接経費)
		仮 設 費 (率)			式	1			
		仮設費(積み上げ)			式	1			A-8
		小計							(仮設費)
		計							直接工事費
	間 接 工 事 費								
		共通仮設費(率)			式	1			
		小計							(共通仮設費)
		現 場 管 理 費			式	1			
		小計							(現場管理費)
		据 付 間 接 費			式	1			
		小計							(据付間接費)
		計							間接工事費
									据付工事原価
		設 計 技 術 費			式	1			
		小計							
		計(工事原価)							

本工事費内訳書

No.3

[illegible]

機器費

1式 当り (A) 代 価 表

No. A - 1 号

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
自 動 荒 目 ス ク リ ー ン	自動掻上式バースクリーン 目幅50mm×100m ³ /hr×0.025kW し 渣カゴ共	1.0	台			
破 砕 機	7Rコントロール型 能力220～1,440m ³ /d 口径7R 電動機 0.2kW	1.0	台			
流 量 調 整 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ(着脱装置、カバー付) φ 65mm×0.65m ³ /min×0.7m×2.2 kW	2.0	台			ケーブル長10m
攪 拌 装 置	自動接続型水中攪拌ポンプ φ 80。最大攪拌水量30m ³ 、2.2 kW	1.0	台			ケーブル長8m
自 動 微 細 目 ス ク リ ー ン	自動掻上式バースクリーン 目幅 2.5mm、SUS304製、電動機 0.025kW×50m ³ /hr	1.0	台			
5mm 目 ス ク リ ー ン	自動掻上式バースクリーン 目幅 5mm、SUS304製、電動機 0.05kW×50m ³ /hr	1.0	台			
中 間 処 理 引 抜 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ(着脱装置、カバー付) φ 100mm×1.30m ³ /min×2.5m×3.7kW	2.0	台			
PAC 注 入 ポ ン プ	定量注入ポンプ 0.036m ³ /min、最大吐出圧力1MPa、15W	2.0	台			
加 圧 水 ポ ン プ	ステンレス製多段渦巻ポンプ φ 32mm×0.036m ³ /min×50.0m×1.1kW	2.0	台			
コ ン プ レ ッ サ ー	圧力開閉式 49ℓ/min×0.8Mpa×0.4kW	1.0	台			

機器費

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
放 流 ポ ン プ	水中汚水ポンプ(ハックログ) φ 50×0.10m3/min×7.2m×0.4kW	2.0	台			
バ イ パ ス フ ァ ン	ラインファン φ 200mm×5～17m3/分×171～39Pa×40W	1.0	台			
ブ ロ ヲ 室 換 気 扇	有圧換気扇 φ 250×7.9m3/分×20W	1.0	台			
塩 害 フ ィ ル タ -	ブロワ室、監理室 SEHC,SECC, t1.2～1.6 700W×500H×600L	1.0	基			
散 気 ブ ロ ヲ	ルーツ 1.78m3 /min×49kPa、防振架台仕様	2.0	台			
計						

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	小型車(2tクラス) 片道距離概ね82.6km 徳島市～海陽町	0.93 1.0	t 台			全日本トラック協会/四国運輸局
計						

一般労務費							1式 当り	(A)	代 価 表	No. A - 5 号
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要				
普 通 作 業 員			人			R8年度/徳島県				
設 備 機 械 工			人			R8 年度/徳島県				
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			R8年度/国土交通省
計						

複合工費						
種目	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
スクラップ	故鉄B	1.0	t			
収集・運搬費	小型車(2tクラス) 片道距離概ね82.6km 徳島市～海陽町	1	回			全日本トラック協会/四国運輸局
計						

スクラップ控除							1式 当り	(A)	代 価 表	No.	一	号
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要						
ス ク ラ ッ プ	故銑B	1.00	t									
計												

令和 8 年度

竹ヶ島漁業集落排水施設 機能保全機械設備工事

設 計 図 集

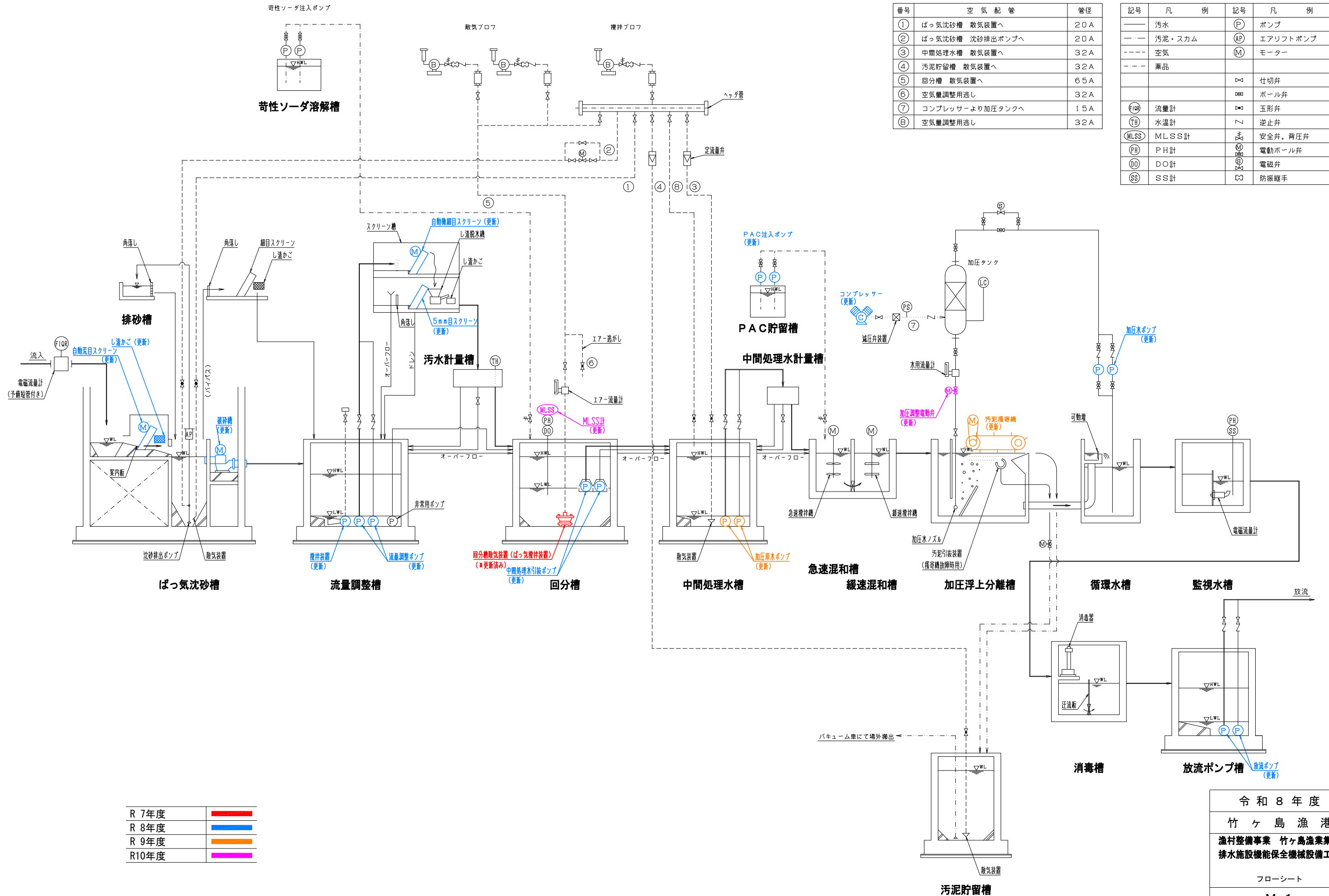
令和 8 年 7 月

徳 島 県 海 陽 町

令和 8 年度
竹ヶ島漁業集落排水施設 機能保全機械設備工事

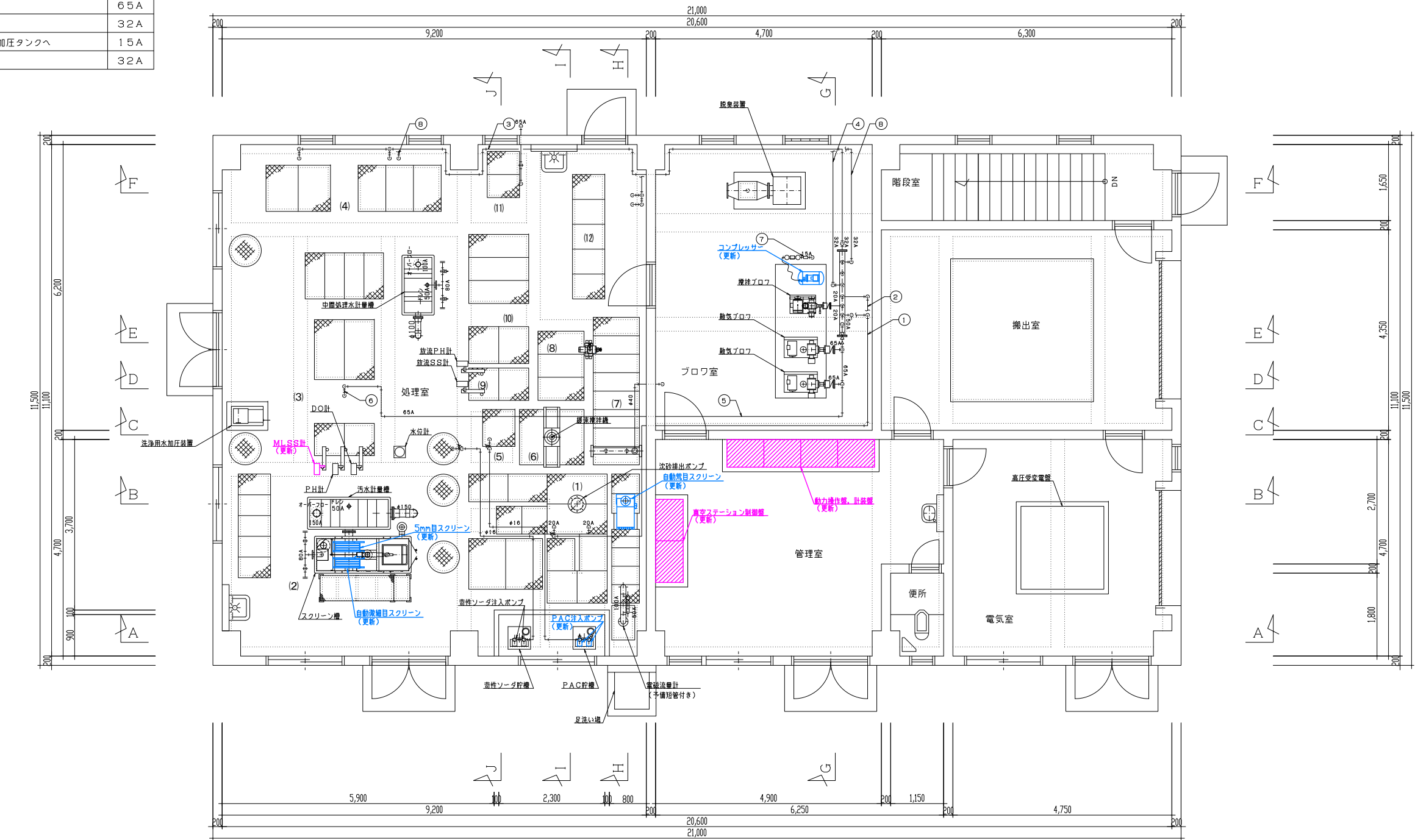
図面リスト表

[illegible]



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

(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



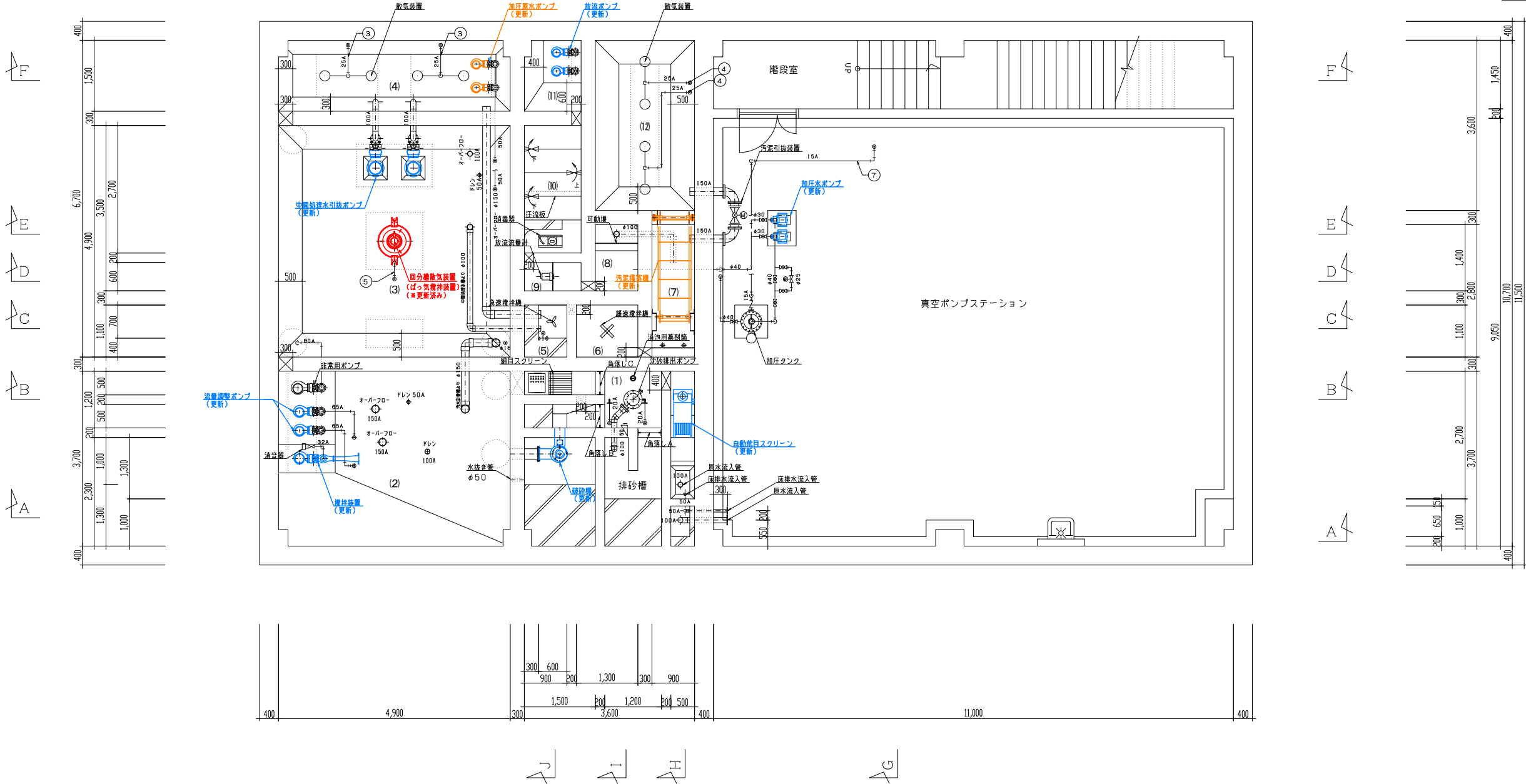
R 7年度	
R 8年度	
R 9年度	
R10年度	

上部平面図 S = 1 : 50

令和 8 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機械設備工事
装置平面図 (1/2)
M-2
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	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

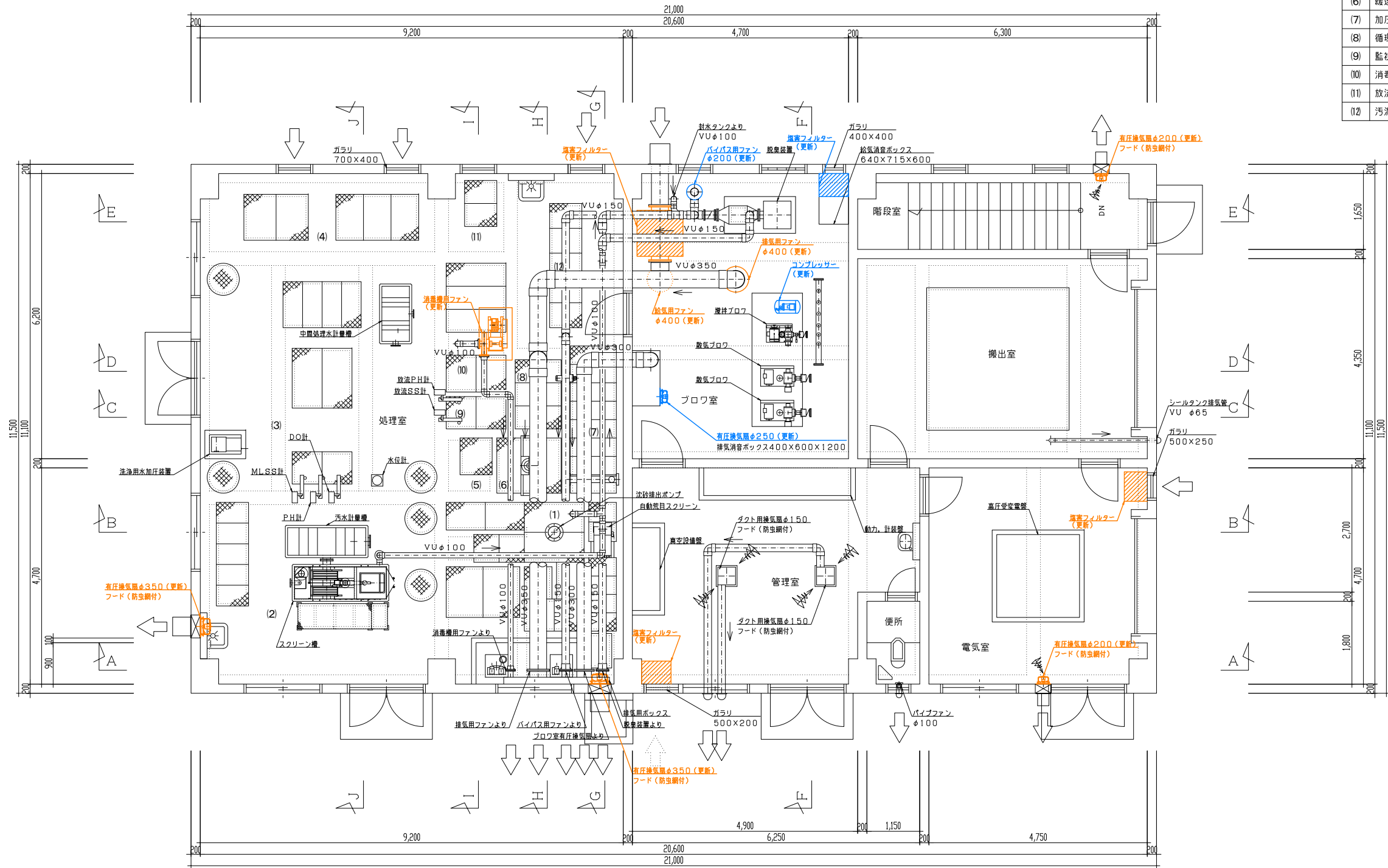


下部平面図 S = 1 : 50

R 7年度	
R 8年度	
R 9年度	
R10年度	

令和 8 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機械設備工事
装置平面図 (2 / 2)
M-3
年 月 日 縮尺 1 : 50
海 陽 町

- (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



R 7年度	
R 8年度	
R 9年度	
R10年度	

令和 8 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機械設備工事
給排気設備図
M-4
年 月 日 縮尺 1:50
海陽町