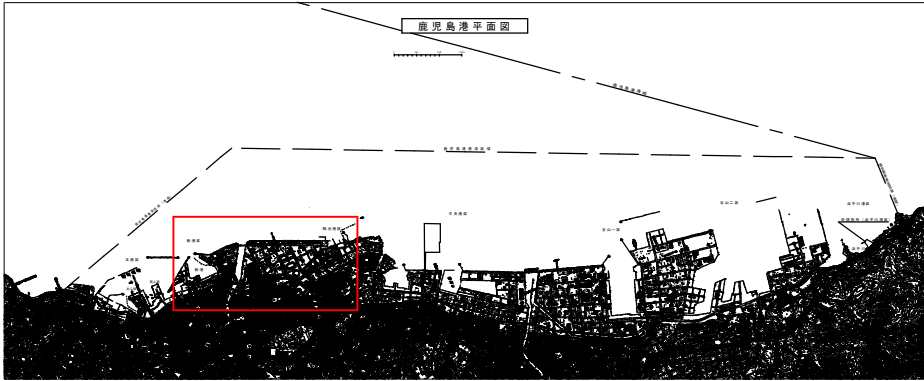


位置図

0 500 1000 1500m



鴨池港区

鴨池港

新港区

新港

荒田川排水機場

【工事国債R7-1工区】

ポンプ設備補修

1号ポンプ（分解整備） 1台

関連機器（更新）

原動機 1台

排気消音機 1台

空気槽 1台

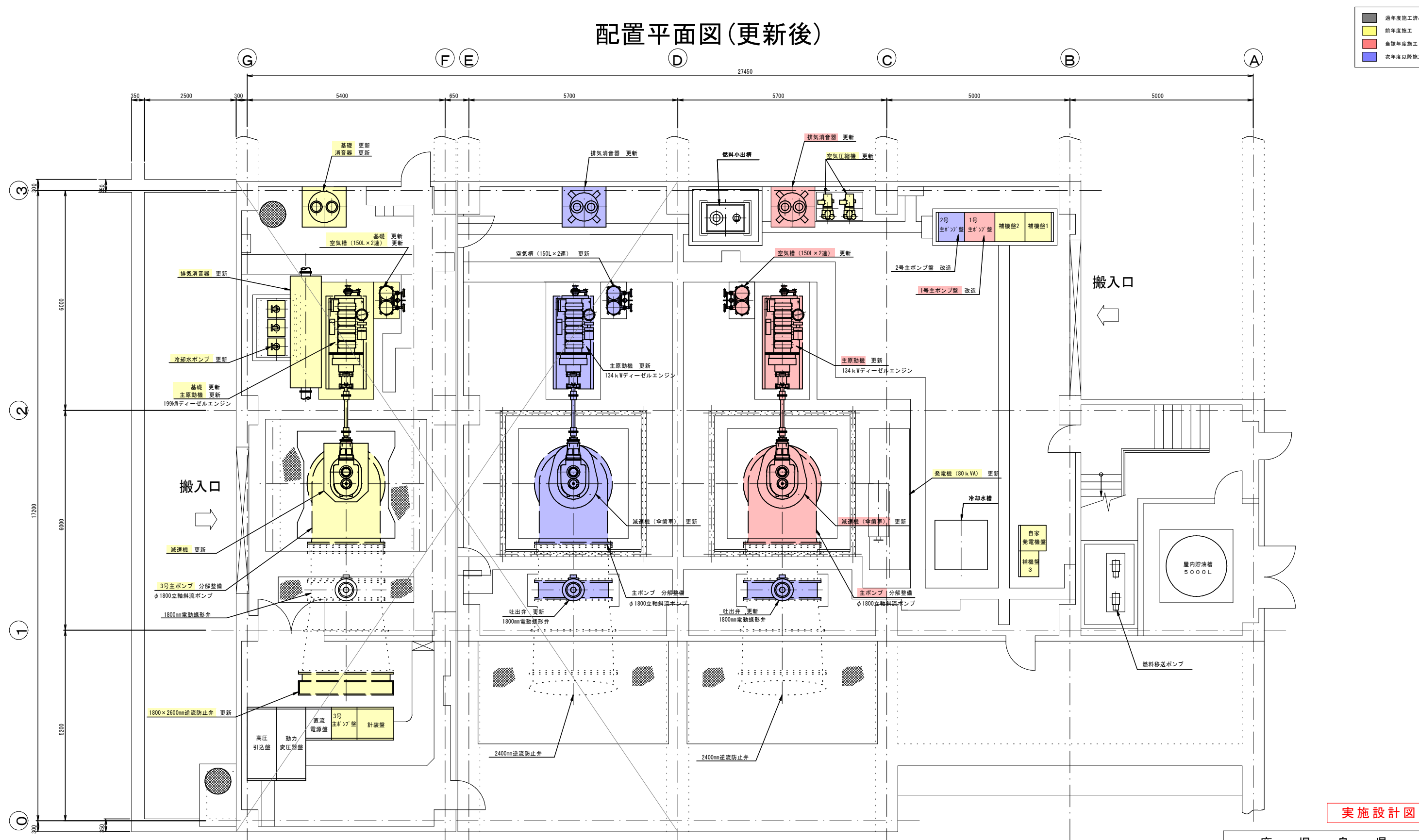
減速機 1台

1号ポンプ操作盤（改造）1面

実施設計図

鹿児島県	
工 事 名	鹿児島港海岸メンテナンス工事 (工事国債R7-1工区)
海 岸 名	鹿児島港海岸
工事箇所	鹿児島市 与次郎一丁目地内
図面種類	位置図
縮 尺	図 示
図面番号	全 8 葉 第 1 号

配置平面図(更新後)



実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	鹿児島港海岸メンテナンス工事 (工事国債R7-1工区)
工事箇所	鹿児島市 与次郎一丁目地内
機 場 名	荒田川排水機場
図面種類	ポンプ設備配置平面図(更新後)
縮 尺	1:50
図面番号	全 8 葉 第 2 号

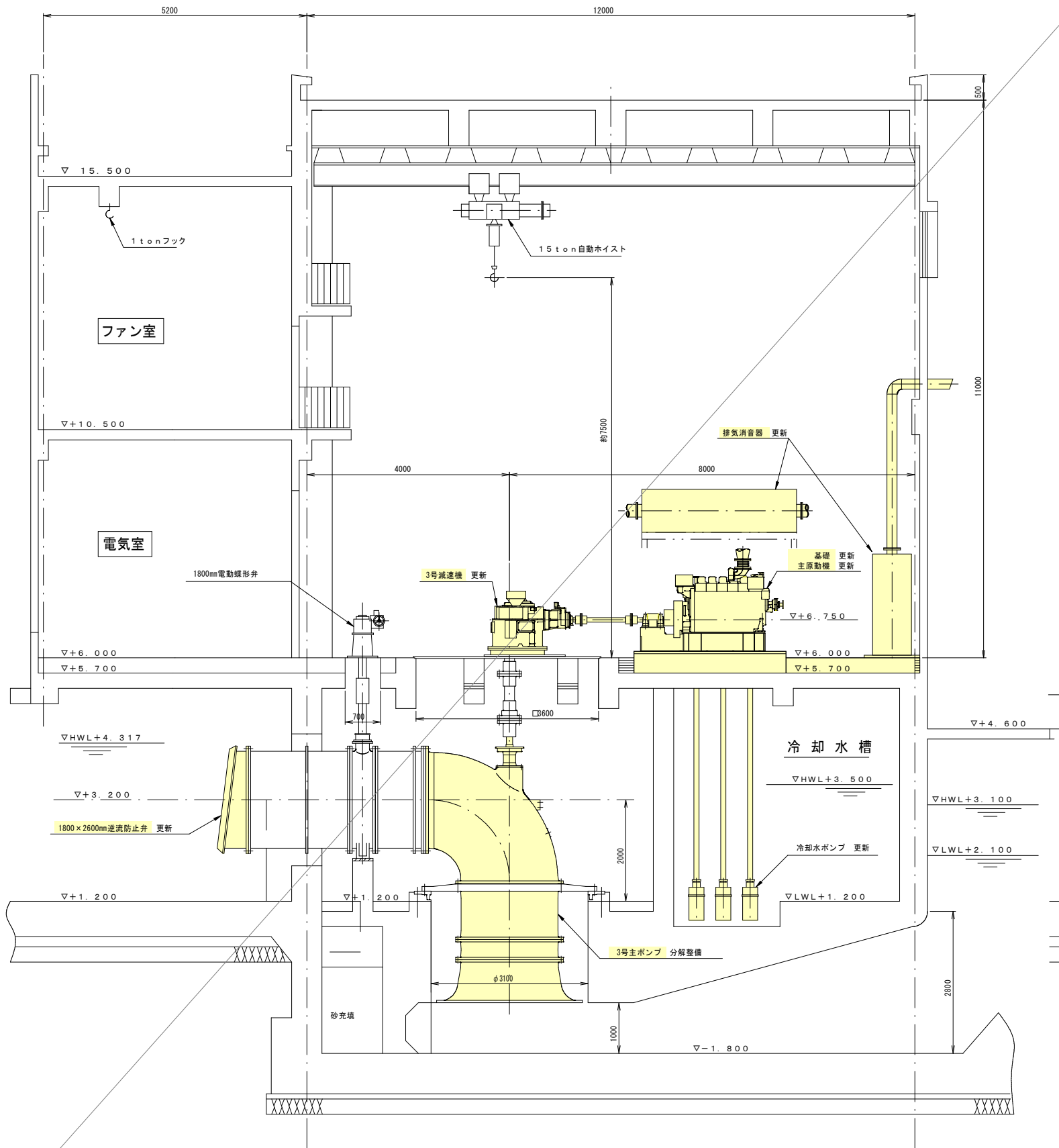
据付断面図（更新後）

過年度施工済み

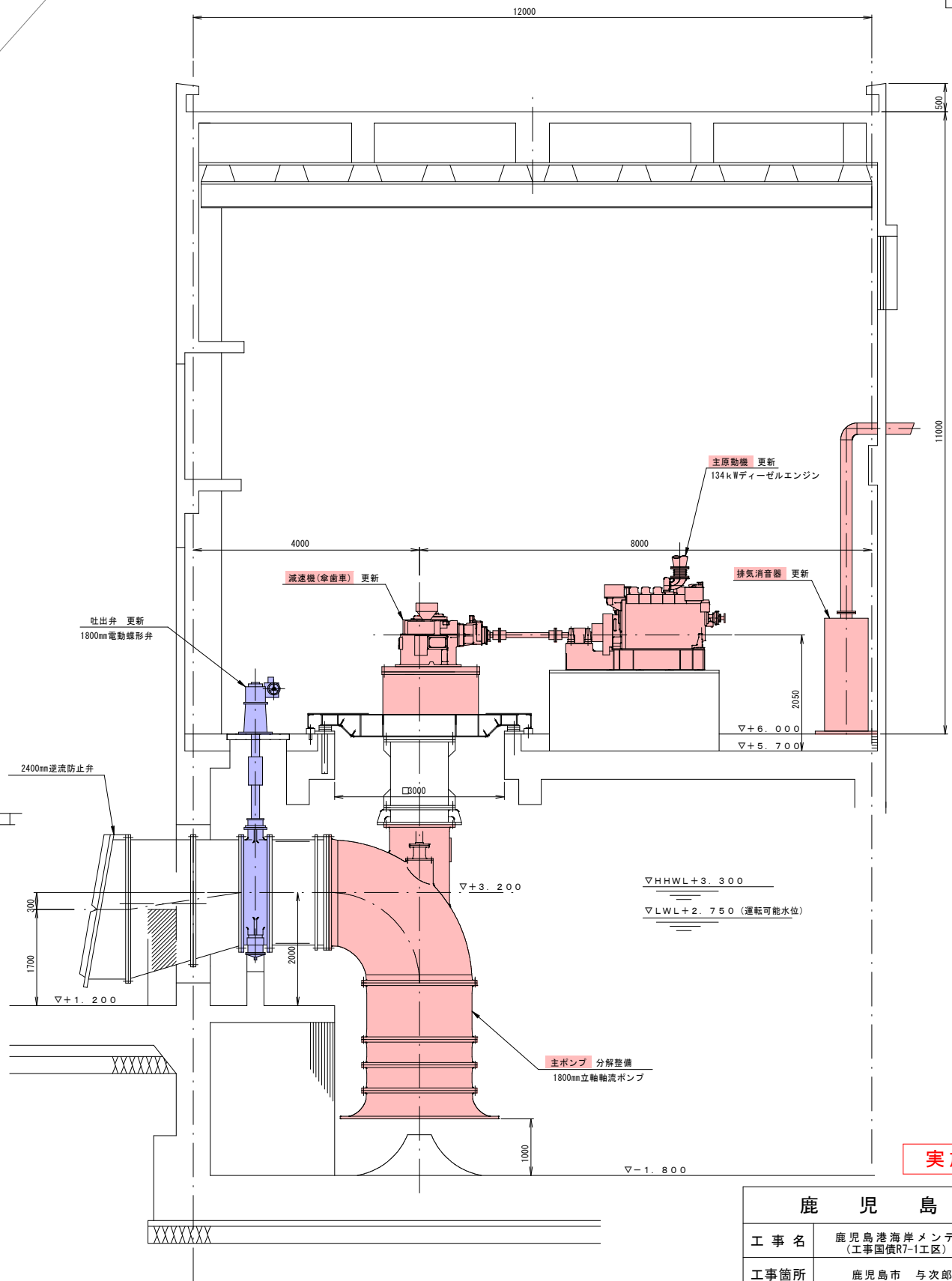
前年度施工

当該年度施工

次年度以降施工



3号機

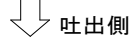


1号機 , 2号機

実施設計図

鹿児島県	
工事名	鹿児島港海岸メンテナンス工事 (工事国債R7-1工区)
工事箇所	鹿児島市 与次郎一丁目地内
機 場 名	荒田川排水機場
図面種類	据付断面図（更新後）
縮 尺	1:50
図面番号	全 8 葉 第 3 号

	過年度施工済み
	前年度施工
	当該年度施工
	次年度以降施工



右 回 転
減速機側ヨリ見テ

吐出フランジ規格
水道用ダクタイル鋳鉄規格

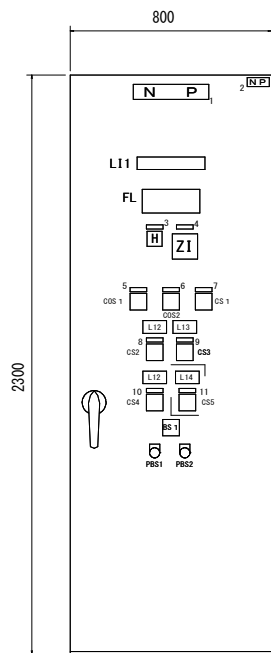
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	鹿 児 島 港 海 岸 メ ン テ ナ ン ス エ 事 (工事国債R7-1工区)
工事箇所	鹿 児 島 市 与 次 郎 一 丁 目 地 内
機 場 名	荒田川排水機場
図面種類	1号ポンプ分解整備図
縮 尺	1 : 20
図面番号	全 8 葉 第 4 号

凡例

-  : 交換部品
 : 修正加工品
 : ライニング施工

制御盤改造図



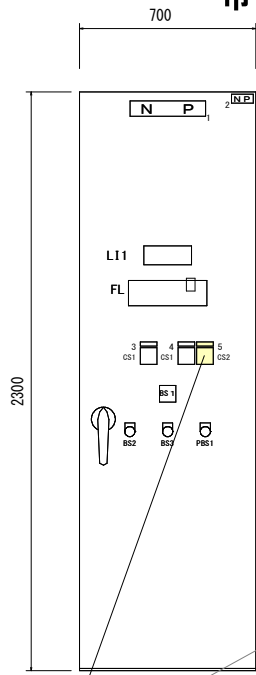
No. 1 主ポンプ盤
正面図
(S=NOT)

L I 1		始動準備完了		始動中	通水 油圧正常	低速度	運転	停止中			
-------	--	--------	--	-----	------------	-----	----	-----	--	--	--

L I 2		全閉	全開
L I 3		停止	運転
L I 4		停止	運転

F I	A C 制御電源 断	エンジン 過速度	エンジン 潤滑油 圧力低下	エンジン 始動渋滞	エンジン 冷却水 温度上昇	エンジン 冷却水量 不足	エンジン 潤滑油 温度上昇
D C 制御電源 断	減速機 潤滑油 圧力低下	減速機 スラスト軸受 温度上昇	減速機 潤滑油 温度上昇	電動螺旋弁 故障	電動螺旋弁 過トルク		
非常停止	ポンプ 潤滑水量 不足	ポンプ 始動渋滞	空気槽 圧力低下	潤滑油ポンプ 故障	No. 1 機関ポンプ 故障		

NP まとめ	
No.	名称
1	No. 1 主ポンプ盤
2	AP 1
3	ポンプ運転時間
4	電動螺旋弁開度
5	主ポンプ COS1 単独-連動-自動
6	主ポンプ COS2 No. 2 先行-No. 1 先行
7	主ポンプ CS1 停止-始動
8	電動螺旋弁 CS2 閉-停止-開
9	潤滑油ポンプ CS3 停止-始動
10	冷却水電動弁 CS4 閉-開
11	機関ポンプ CS5 停止-始動



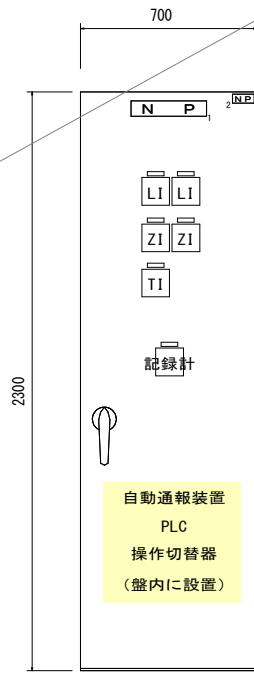
No. 3ポンプ盤
正面図
(S=NOT)

集合表示窓 (KFE-27F) N=2 (個)
操作開閉器 (JER-1S-D) N=1 (個)
電磁接触器 (HS20-TK) N=1 (個)
配線用遮断機 (SXX60-C) N=2 (個)
補助継電器 (MY4N AC200V) N=6 (個)

L I	No. 3 主ポンプ 自動	No. 3 主ポンプ 連動	No. 3 主ポンプ 管理	No. 1, 2 バイパスゲート 自動	No. 2 流入ゲート 連動	No. 3 除塵機 連動
始動準備完了	始動中	正常	運転	停止中		

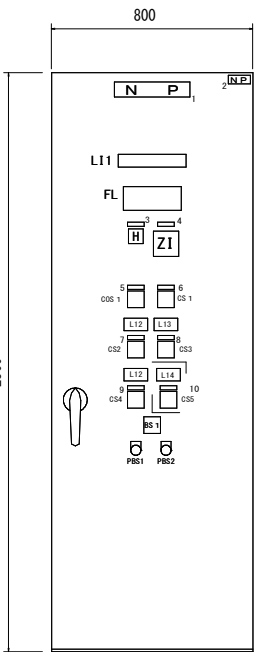
F I	A C 制御電源 断	エンジン 過速度	エンジン 潤滑油 圧力低下	エンジン 始動渋滞	エンジン 冷却水 温度上昇	エンジン 冷却水量 不足	空気槽 圧力低下	No. 5 ルーフファン 故障	No. 3 機関ポンプ 故障	
D C 制御電源 断	減速機 潤滑油 圧力低下	減速機 スラスト軸受 温度上昇	減速機 潤滑油 温度上昇	No. 3 潤滑油ポンプ 故障	No. 3 吐出弁 故障	No. 3 冷却水ポンプ 故障	No. 1 給気ファン 故障			
計装電源断	非常停止	ポンプ 潤滑水量 不足	ポンプ井 水位低下	ポンプ 始動渋滞	冷却水槽 水位低下	冷却水槽 水温高	上流側 河川水位 異常高			

NP まとめ	
No.	名称
1	No. 3ポンプ盤
2	P 1
3	No. 3主ポンプ COS1 運転-連動-自動
4	No. 3主ポンプ CS1 停止-始動
5	クラッチ CS2 入-切



計装盤
正面図
(S=NOT)

自動通報装置
PLC
操作切替器
(盤内に設置)



No. 2 主ポンプ盤
正面図
(S=NOT)

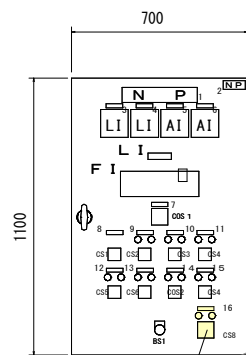
L I 1		始動準備完了	始動中	通水 油圧正常	低速度	運転	停止中			
-------	--	--------	-----	------------	-----	----	-----	--	--	--

L I 2		全閉	全開
L I 3		停止	運転
L I 4		停止	運転

F I	A C 制御電源 断	エンジン 過速度	エンジン 潤滑油 圧力低下	エンジン 始動渋滞	エンジン 冷却水 温度上昇	エンジン 冷却水量 不足	エンジン 潤滑油 温度上昇
D C 制御電源 断	減速機 潤滑油 圧力低下	減速機 スラスト軸受 温度上昇	減速機 潤滑油 温度上昇	電動螺旋弁 故障	電動螺旋弁 過トルク		
非常停止	ポンプ 潤滑水量 不足	ポンプ 始動渋滞	空気槽 圧力低下	潤滑油ポンプ 故障	No. 2 機関ポンプ 故障		

NP まとめ	
No.	名称
1	No. 2 主ポンプ盤
2	AP 2
3	ポンプ運転時間
4	電動螺旋弁開度
5	主ポンプ COS1 運転-連動-自動
6	主ポンプ CS1 停止-始動
7	電動螺旋弁 CS2 閉-停止-開
8	潤滑油ポンプ CS3 停止-始動
9	冷却水電動弁 CS4 閉-開
10	機関ポンプ CS5 停止-始動

集合表示窓 (KFE-27F) N=1 (個)
表示灯 (HY20-A11) N=2 (個)
操作開閉器 (JER-1S-D) N=1 (個)



No. 3ポンプ操作盤
正面図
(S=NOT)

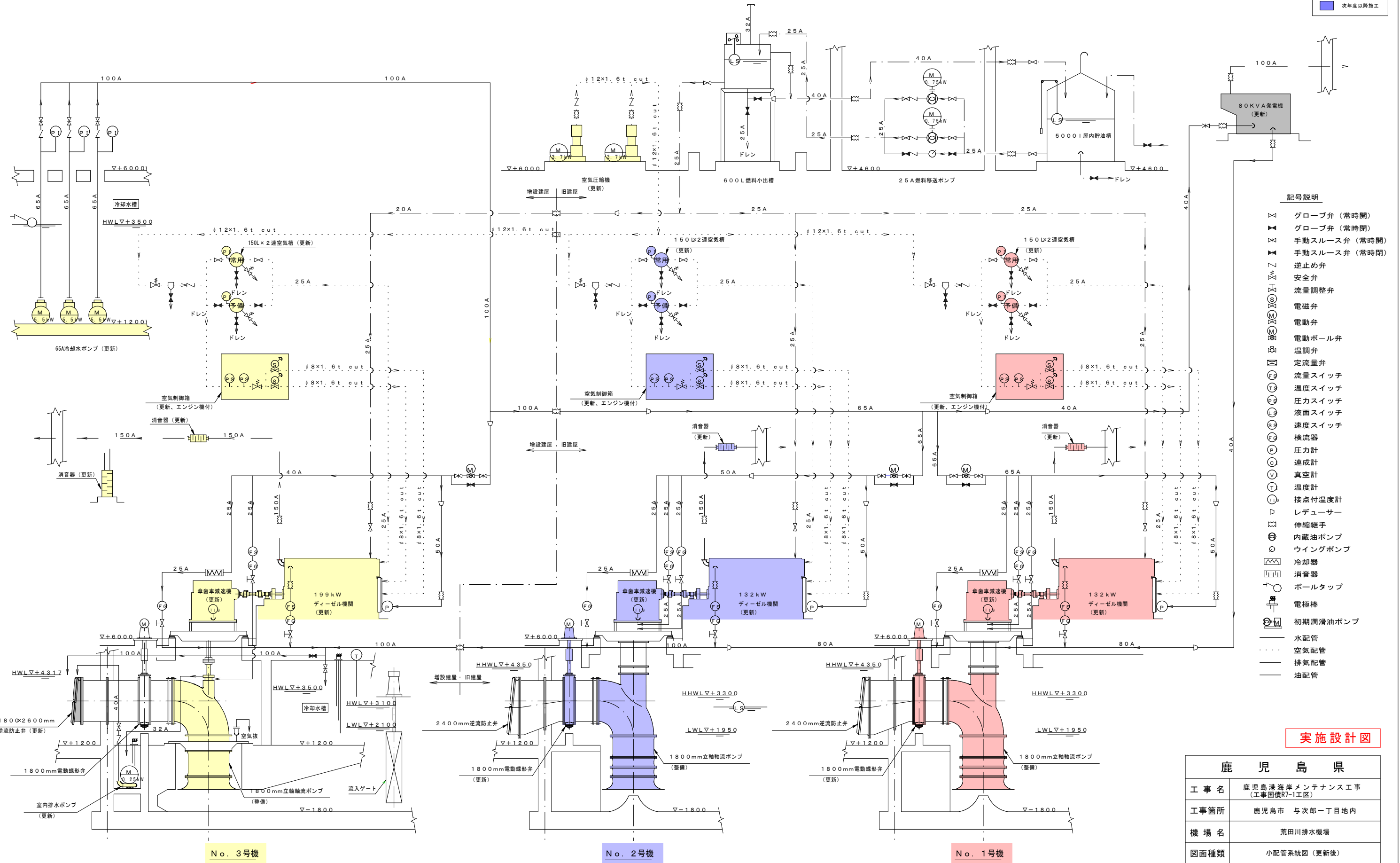
F I	A C 制御電源 断	エンジン 過速度	エンジン 潤滑油 圧力低下	エンジン 始動渋滞	エンジン 冷却水 温度上昇	エンジン 冷却水量 不足	空気槽 圧力低下	No. 5 ルーフファン 故障	No. 3 機関ポンプ 故障	
D C 制御電源 断	減速機 潤滑油 圧力低下	減速機 スラスト軸受 温度上昇	減速機 潤滑油 温度上昇	No. 3 吐出弁 故障	No. 3 潤滑油ポンプ 故障	No. 3 冷却水ポンプ 故障	No. 1 給気ファン 故障			
計装電源断	非常停止	ポンプ 潤滑水量 不足	ポンプ井 水位低下	ポンプ 始動渋滞	冷却水槽 水位低下	冷却水槽 水温高	上流側 河川水位 異常高			

NP まとめ	
No.	名称
1	No. 3ポンプ操作盤
2	S6
3	上流側河川水位
4	下流側河川水位
5	No. 3冷却水ポンプ
6	No. 1給気ファン
7	No. 3主ポンプ COS1 直接-遠方
8	No. 3主ポンプ CS1 停止-始動
9	No. 3吐出弁 CS2 閉-停止-開
10	No. 3冷却水ポンプ CS3 停止-始動
11	No. 1給気ファン CS4 停止-始動
12	No. 3潤滑油ポンプ CS5 停止-始動
13	No. 3冷却水電動弁 CS6 閉-開
14	ガバナモータ COS2 下降-切-上昇
15	No. 5ルーフファン CS7 停止-始動
16	No. 3機関ポンプ CS8 停止-始動

実施設計図

鹿児島県	
工事名	鹿児島港海岸メンテナンス工事 (工事国債R7-1工区)
工事箇所	鹿児島市 与次郎一丁目地内
機 場 名	荒田川排水機場
図面種類	制御盤改造図
縮 尺	1:15
図面番号	全 8 葉 第 5 号

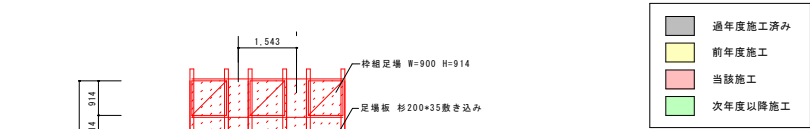
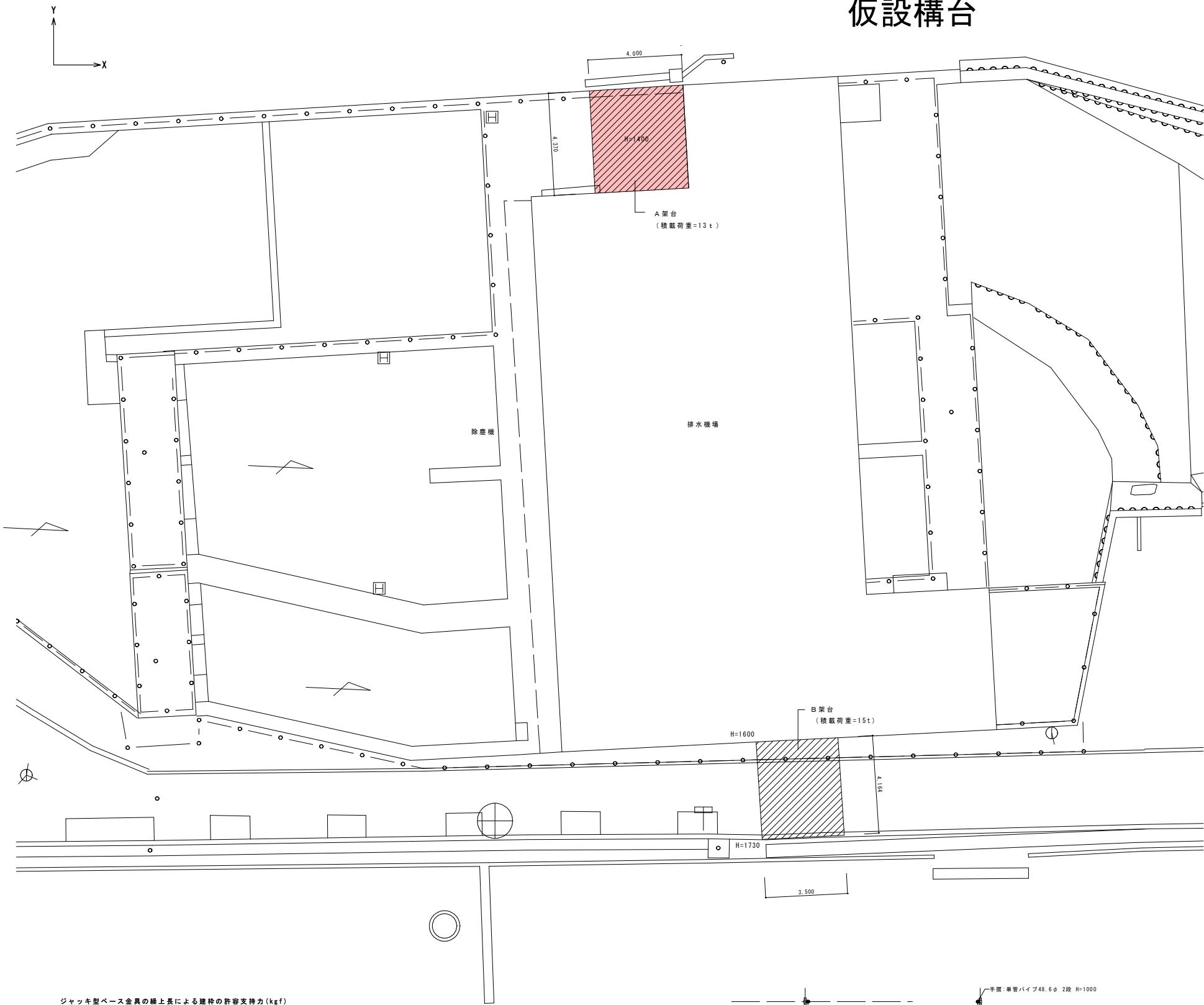
小配管系統図（更新後）



※赤色が更新対象
※他部品についても、異常が発見された場合は対応を協議すること

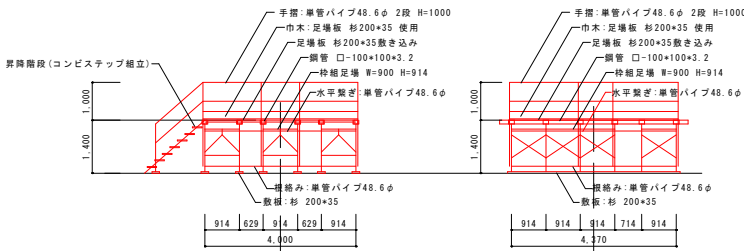
鹿 児 島 県	
工 事 名	鹿 児 島 港 海 岸 メンテナンス工事 (工事国債R7-1工区)
工事箇所	鹿 児 島 市 次 次 郎 一 丁 目 地 内
機 場 名	荒 田 川 排 水 機 場
図面種類	小配管系統図（更新後）
縮 尺	—
図面番号	全 8 葉 第 6 号

仮設構台



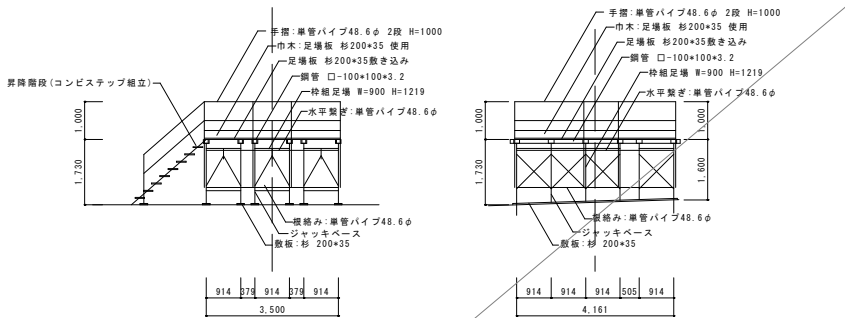
A 架台

平面図 1/100



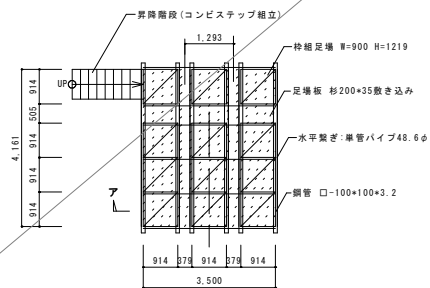
立面図 1/100

立面図 1/100



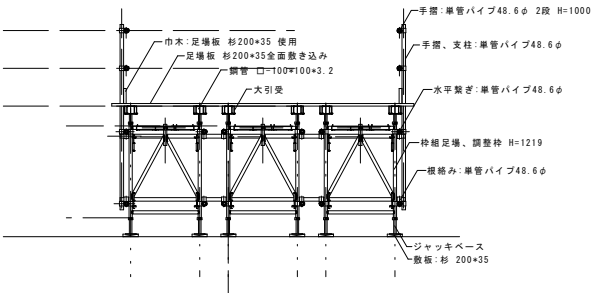
立面図 1/100

立面図 1/100



平面図 1/100

B 架台



架台断面図 1/50

ジャッキベースの 繰上長 (mm)	建柱の種類		簡易枠
	高さ 1800mm未満	高さ 1800mm以上 2000mm以下	
200未満	4,350	4,000	3,500
200以上～250未満	4,150	3,800	3,350
250以上～300未満	3,950	3,650	3,200
300以上～350未満	3,800	3,500	3,050

巾木架設についての注意事項			
手摺先行枠組足場		枠組足場、単管組立足場(単管組立ブラケット足場共)	
※メッシュシートを架設する箇所は、内巾木を架設する事。		※メッシュシートがない場合、内外巾木を架設する事。	
※メッシュシートを架設しない箇所は、内外巾木を架設する事。		※メッシュシートを架設する場合、内巾木、外下線を架設する事。	

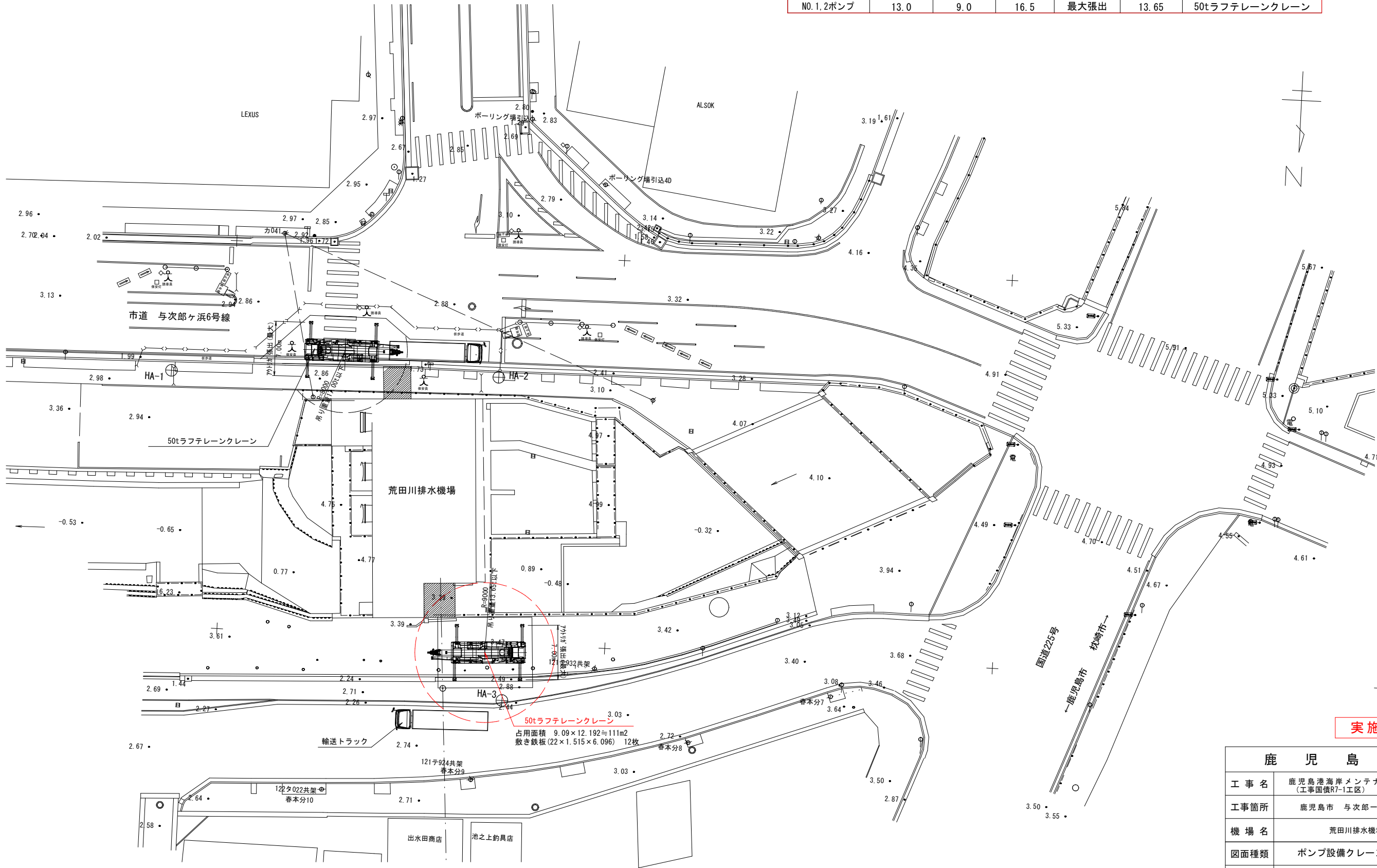
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	鹿児島港海岸メンテナンス工事 (工事国債R7-1工区)
工事箇所	鹿児島市 与次郎一丁目地内
機 場 名	荒田川排水機場
図面種類	仮設構台
縮 尺	1:100
図面番号	全 8 葉 第 7 号

ポンプ設備 クレーン施工図

使用クレーン 選定表

吊り品目	吊り荷重(t)	作業半径(m)	ブーム長(m)	アウトリガー	定格荷重(t)	使用クレーン
NO. 3ポンプ	15.0	8.0	16.5	最大張出	17.00	50tラフテレーンクレーン
NO. 1, 2ポンプ	13.0	9.0	16.5	最大張出	13.65	50tラフテレーンクレーン



実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	鹿児島港海岸メンテナンス工事 (工事国債R7-1工区)
工事箇所	鹿児島市 与次郎一丁目地内
機 場 名	荒田川排水機場
図面種類	ポンプ設備クレーン施工図
縮 尺	1:250
図面番号	全 8 葉 第 8 号