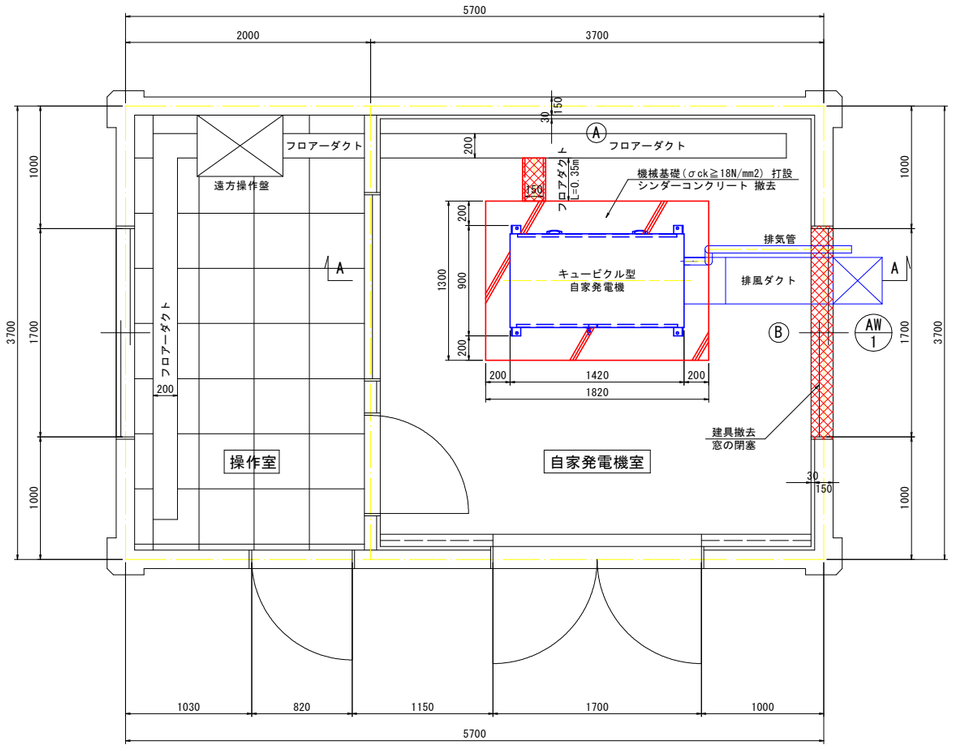
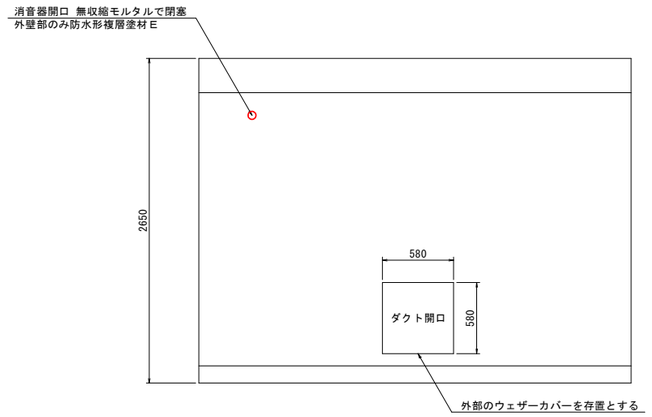
遠方操作室 改修計画図



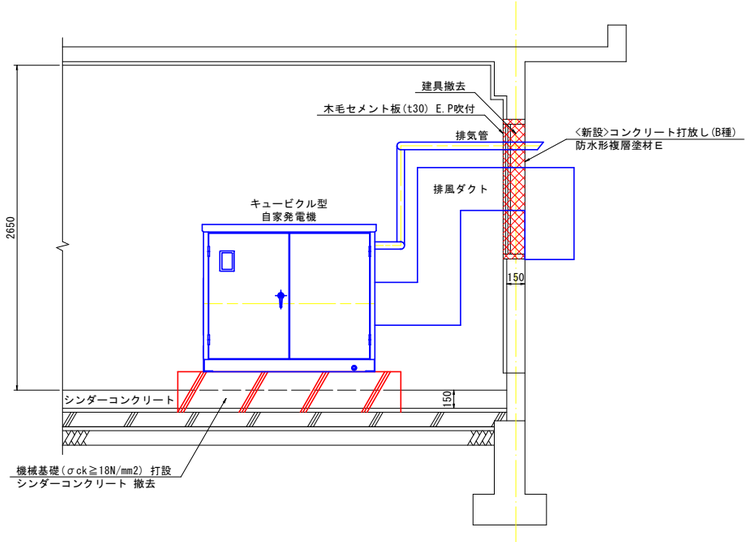
平面図 S=1:25

既存建具一覧表

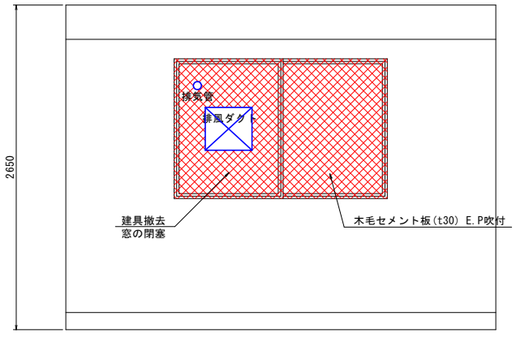
記号	区　　分	見込	寸法W×H
AW 1	引違アルミサッシ →撤去・閉塞	70	1,700×1,100



A展開図 S=1:25



A-A断面図 S=1:25

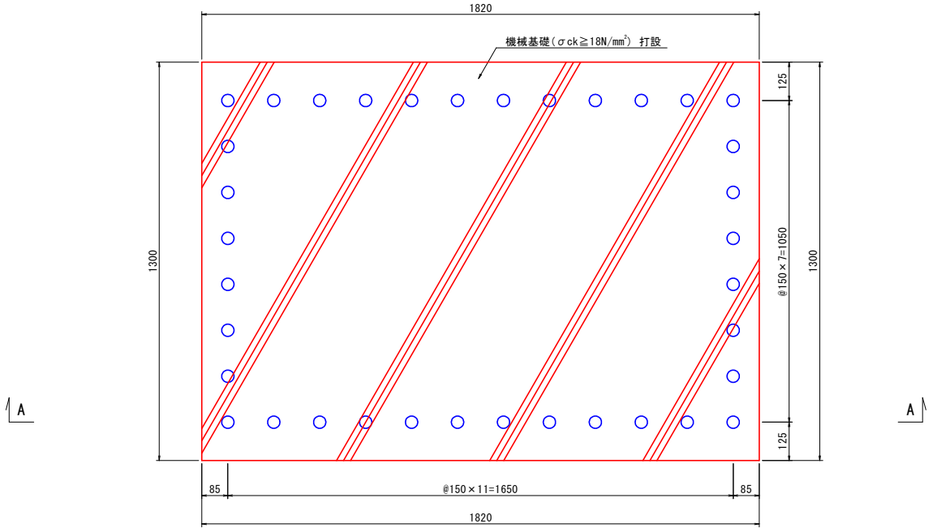


B展開図 S=1:25

当初設計図面 （自家発電機改修）

工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	遠方操作室 改修計画図		
縮尺	1:25	図面番号	1 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

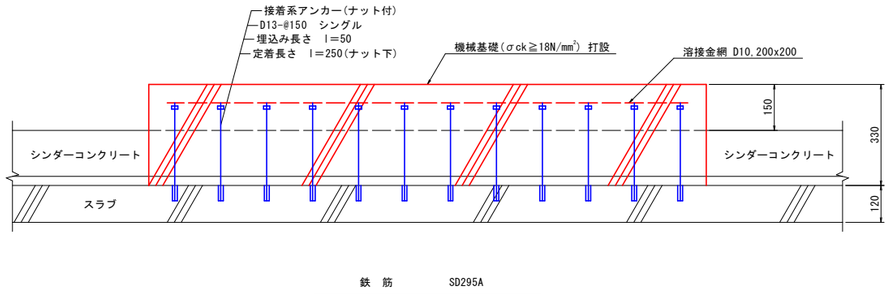
遠方操作室　改修詳細図



○ :接着系アンカー(ナット付) N=36本

機械基礎詳細図 S=1:10

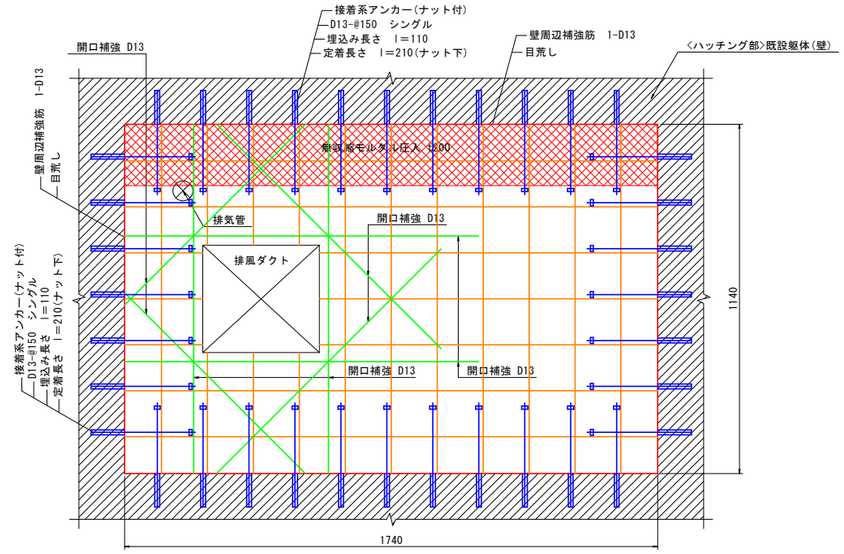
＜平面図＞



鉄　筋　　SD295A

機械基礎詳細図 S=1:10

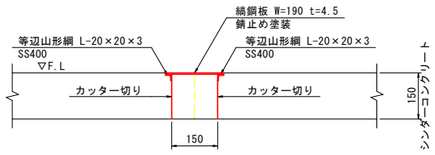
＜A-A方向＞



新設配筋詳細図 S=1:10

＜窓閉塞部＞

使用材料（撤去建具部新設壁補強）	
コンクリート	普通コンクリート　Fc=21N/mm2
グラウト	無収縮モルタル　Fcm=30N/mm2　以上
鉄　筋	SD295A
あと施工アンカー	接着系アンカー（カプセル型の有機系のものとする。）

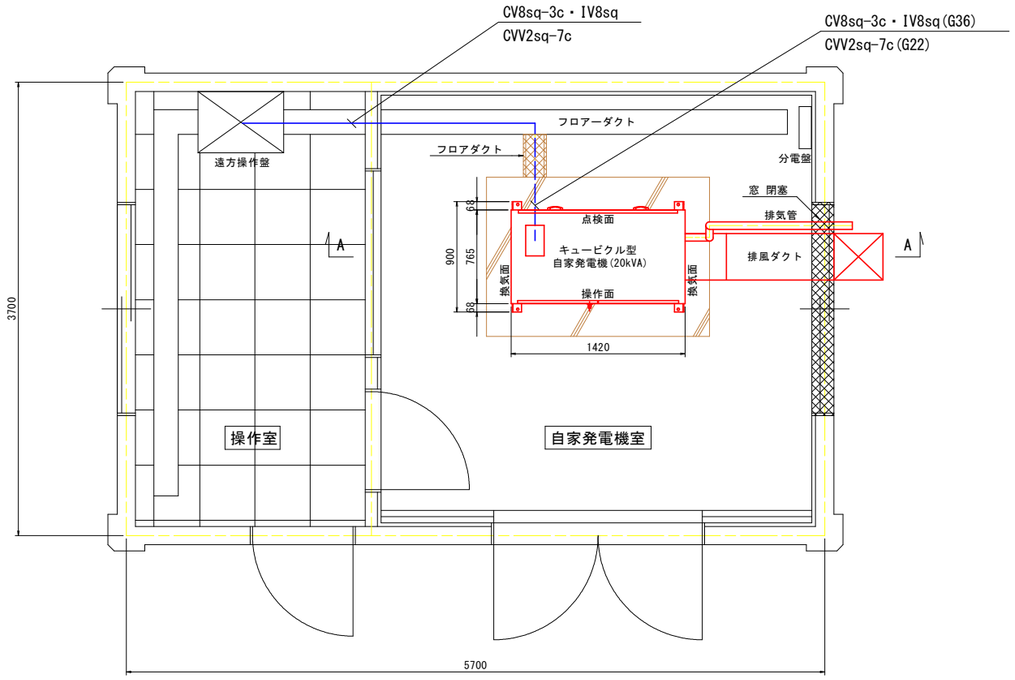


フロアーダクト詳細図 S=1:10

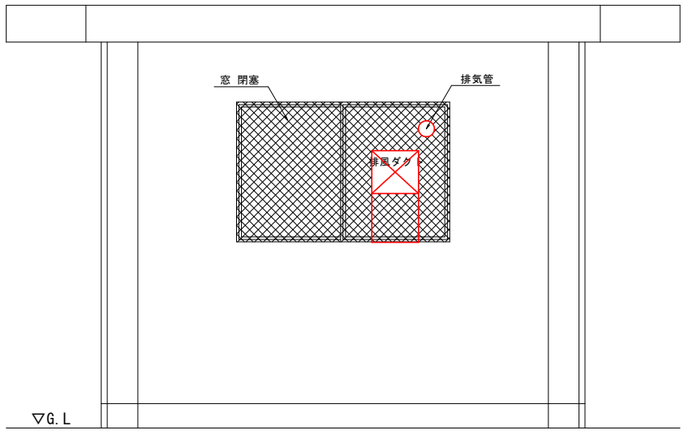
当初設計図面 （自家発電機改修）

工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	遠方操作室 改修詳細図		
縮尺	1:10	図面番号	2 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

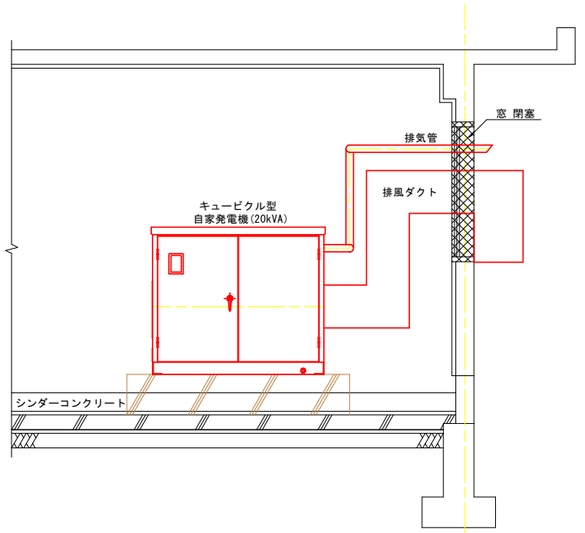
遠方操作室 電気設備改修計画図



平面図 S=1:25



西立面図 S=1:25



A-A断面図 S=1:25

当初設計図面 （自家発電機改修）

工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	遠方操作室 電気設備改修計画図		
縮尺	1:25	図面番号	3 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

遠方操作室 発電機姿図(参考図)

要目表

機種名称			ＡＰ２５Ｃ－Ｎ（屋内）			
発電機	形　式		横軸回転界磁形同期発電機	エンジン	形　式	立形水冷４サイクルディーゼル機関
	容　量		２２／２５　ｋＶＡ		燃焼方式	直接噴射式
			１７．６／２０．０ｋＷ		定格出力	２６．０／２９．４ｋＷ
	電　圧		２００／２２０　Ｖ		回転速度	３０００　／　３６００　ｍｉｎ$^{-1}$
	電　流		６３．６／６５．６Ａ		総排気量	１．４９６　Ｌ
	周波数		５０／６０　Ｈｚ		冷却方式	ラジエータ冷却
	回転速度		３０００／３６００ｍｉｎ$^{-1}$		冷却水量	３．７Ｌ
	相　数		３相３線		始動方式	セルモータによる電気始動
	極　数		２極		使用燃料 種　類	軽油
	力　率		８０％		使用燃料 搭載タンク容量	２８　Ｌ
	励磁方法		ブラシレス		使用燃料 燃料消費量	６．６／７．８　Ｌ／ｈ
	耐熱クラス	発電機	電機子：１５５（Ｆ）界磁：１８０（Ｈ）		潤滑油量（全量／有効量）	７．２／４．７　Ｌ
		励磁機	電機子：１５５（Ｆ）界磁：１５５（Ｆ）		ラジエータファン排風量	４６／５３　ｍ^3／ｍｉｎ
	保護方式		保護形（ＩＰ２０）		バッテリー 種　類	ＲＥＨ
	冷却方式		自由通流形（ＩＣ０１）		バッテリー 容　量	ＤＣ１２Ｖ－２４ＡＨ
充電方式			半導体式全自動充電		始動時間	１０秒／４０秒
キュービクル	塗装色		５Ｙ７／１　半ツヤ		乾燥質量	５４５ｋｇ
	騒音値　※		１０５ｄＢ（Ａ）以下		装備質量	５７９ｋｇ
ベース	仕　様		溶融亜鉛メッキ		認　定	（一社）日本内燃力発電設備協会

※４方向エネルギー平均
機側１ｍ、高さ１．２ｍ　半自由音場下による

保護警報装置

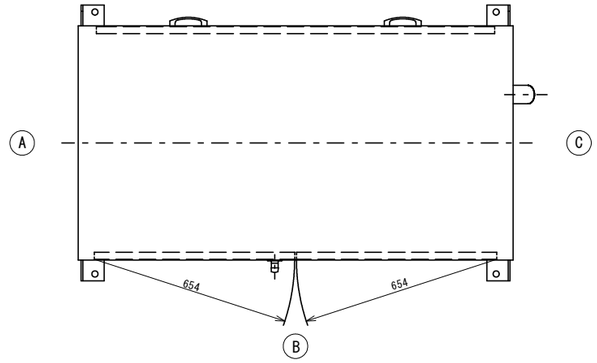
項　目	デバイス	警報表示灯	警　報	機関自動停止	主回路遮断	外部信号
潤滑油油圧低下	６３Ｑ	○	○	○	○	○（一括）
冷却水温度上昇	２６Ｗ	○	○	○	○	
過回転（過速度）	１２	○	○	○	○	
始動渋滞	４８Ｔ	○	○	○	－	
過電流	５１	○	○	×	○	
緊急停止	５Ｅ	○	○	○	○	

遠隔通信項目

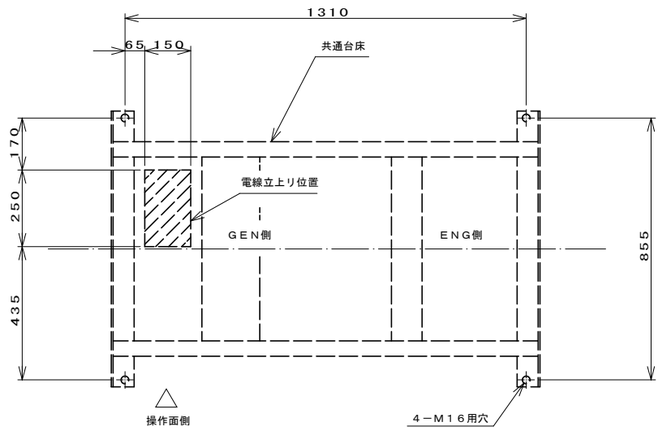
（中央監視等項目とは異なります）

項　目		項　目
状態	運転可能／運転中	システムデータ 運転可能時間
	自動／試験	発電出力
	遠方／手元	発電電圧
	発電／商用	発電電流
	始動	燃料残油量
	充電中	バッテリー電圧
	停止	パッケージ内部温度
	故障	積算運転時間
		保守運転日
		回転速度

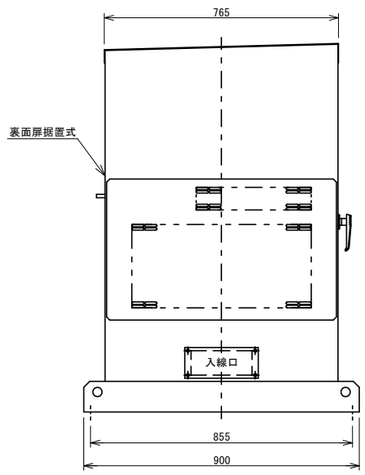
※　メーカーによる遠隔通信端末を装備するものとする。
・「遠隔通信項目」をＷｅｂ閲覧する場合は、ユーザー登録を必要とする。
・ユーザー登録すると２４時間３６５日、メーカー窓口での受付を可能とする。
・メーカーによる遠隔監視が必要な場合は、別途有償契約とする。
※　設置場所の通信状況によっては別途延長配線が必要、または通信できない場合がある。
※　遠隔通信項目の項目名称は参考とする。
※　別置タンクの燃料残油量表示はオプションとし、別途協議で決定する。



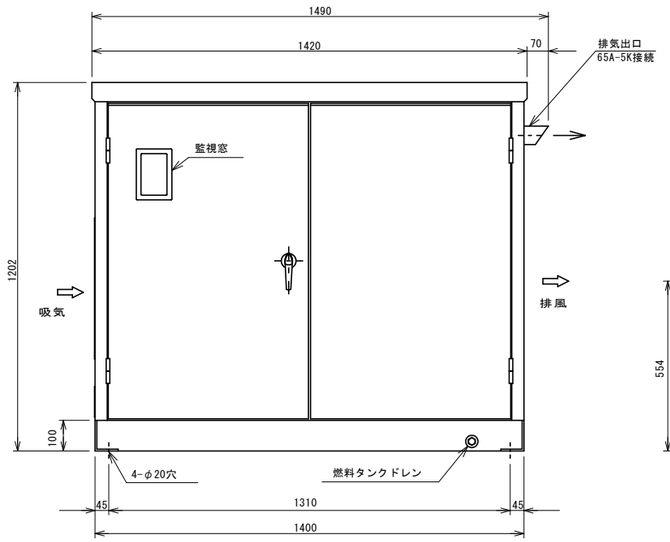
平面図 S=1:10



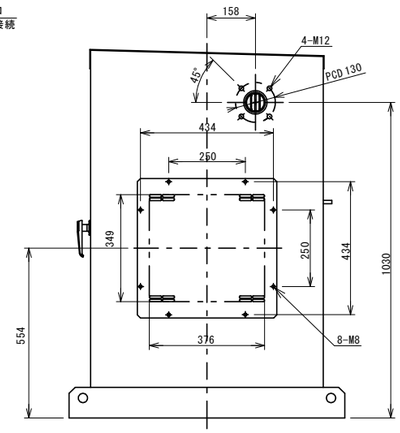
電線立上り位置図 S=1:10



A面側面図 S=1:10



B面側面図 S=1:10

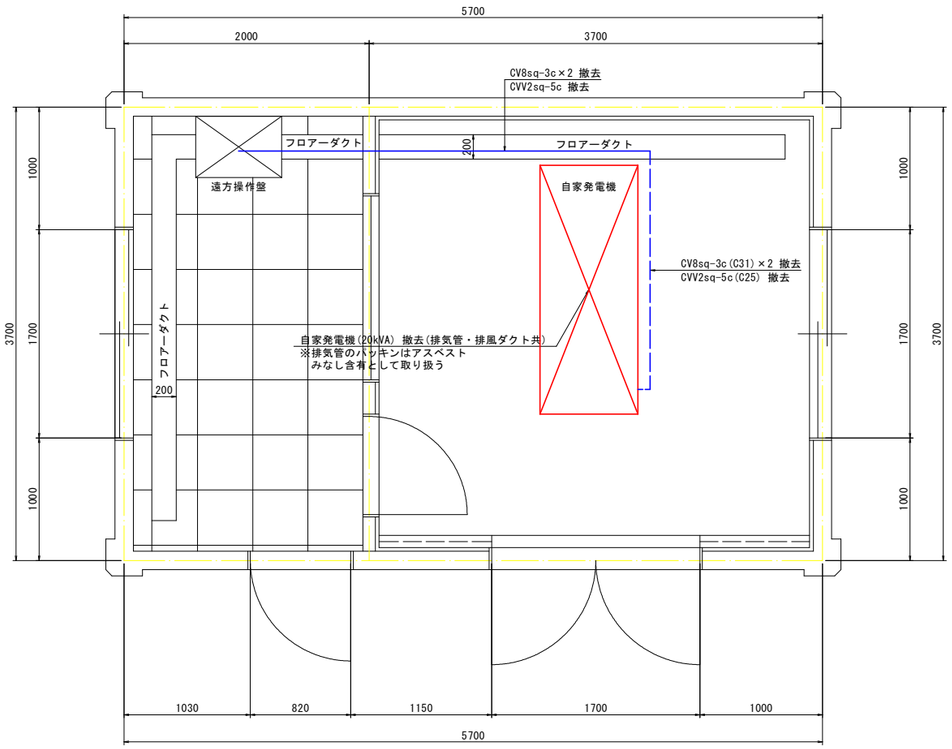


C面側面図 S=1:10

当初設計図面 （自家発電機改修）

工事名	Ｒ８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	遠方操作室 発電機姿図(参考図)		
縮尺	1:10	図面番号	4 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

遠方操作室 電気設備撤去平面図



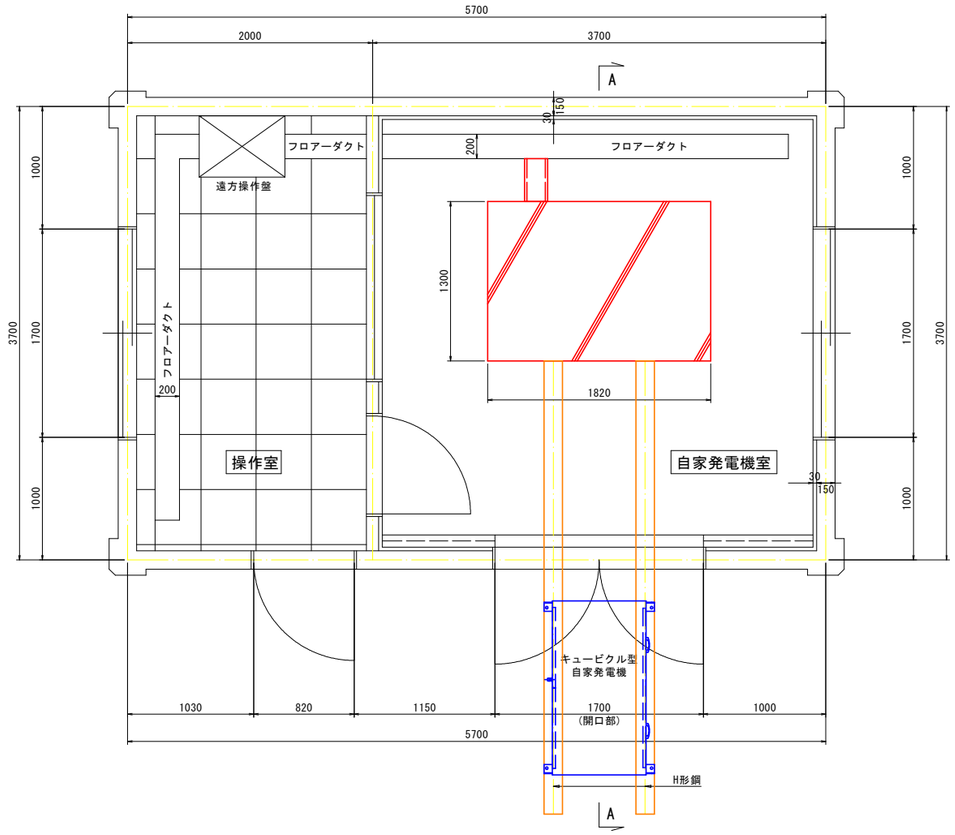
平面図 S=1:25

当初設計図面 （自家発電機改修）

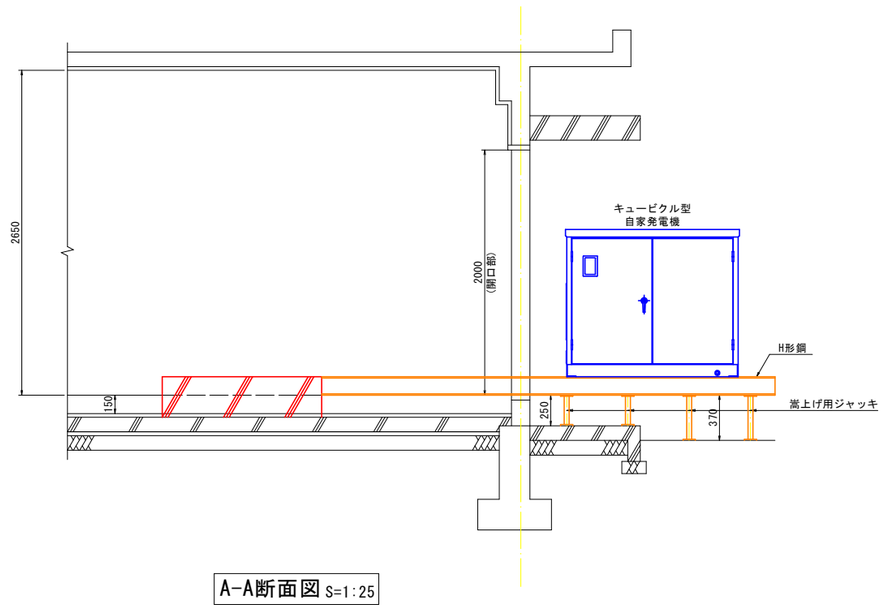
工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	遠方操作室 電気設備撤去平面図		
縮尺	1:25	図面番号	5 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

遠方操作室　搬入参考図

※下図の搬入方法は参考図であり、搬入方法を指定するものではない



平面図 S=1:25

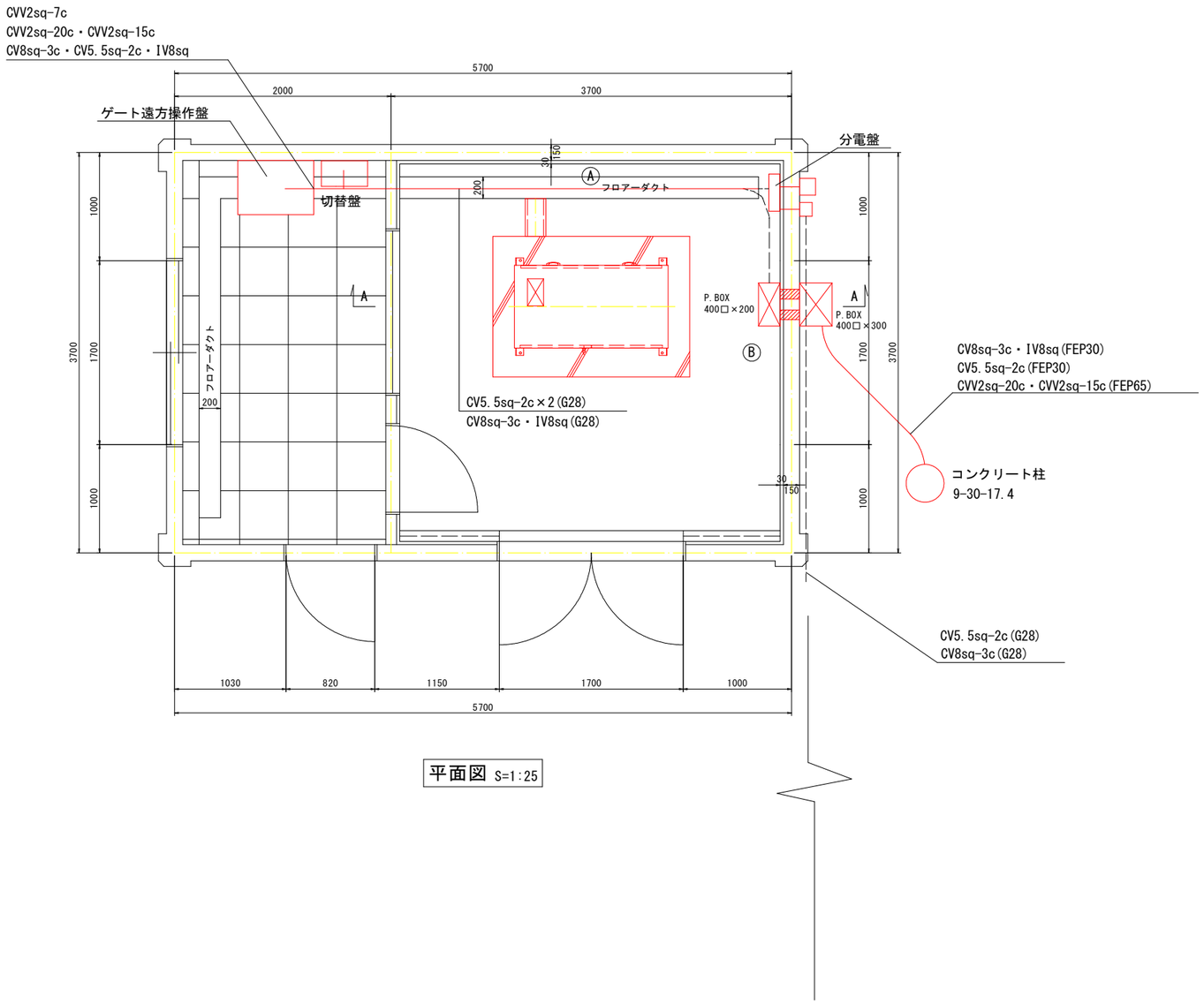


A-A断面図 S=1:25

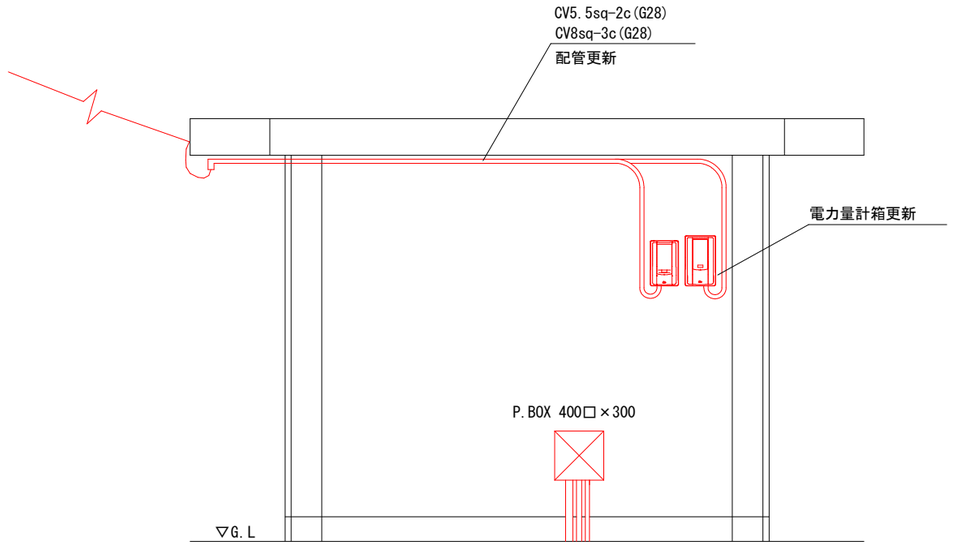
当初設計図面 （自家発電機改修）

工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	遠方操作室 搬入参考図		
縮尺	1:25	図面番号	6 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

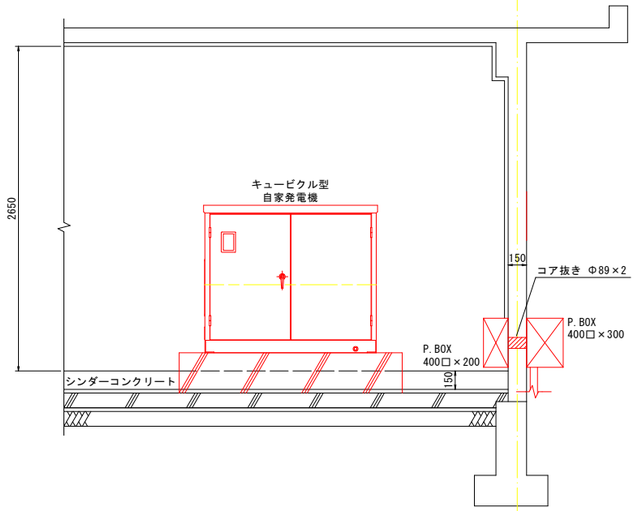
遠方操作室 電気設備改修計画図



平面図 S=1:25



西立面図 S=1:25



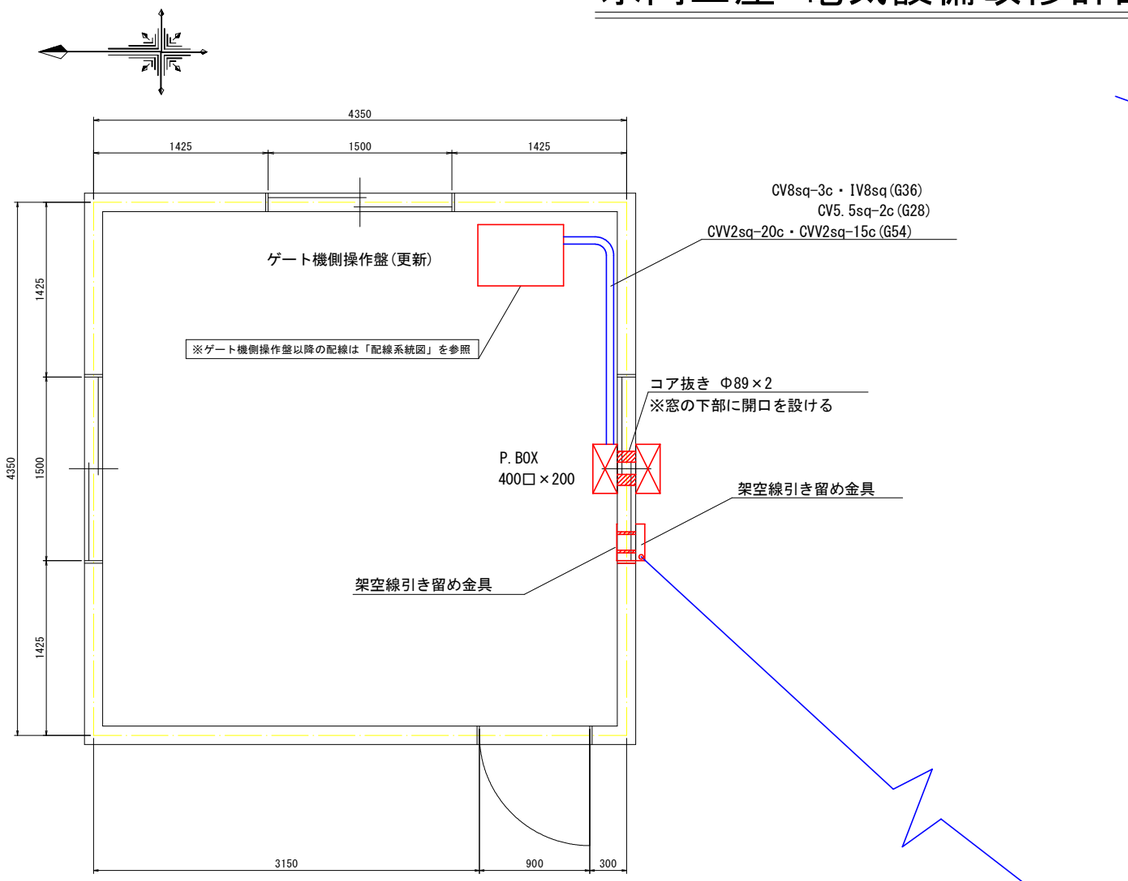
A-A断面図 S=1:25

四国電力より

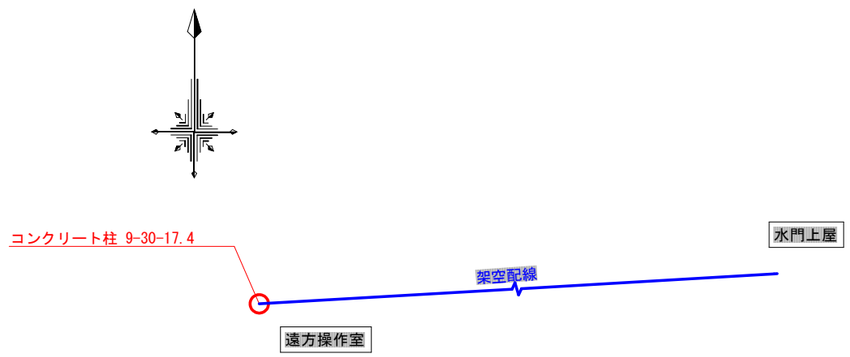
当初設計図面 （その他設備改修）

工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	遠方操作室 電気設備改修計画図		
縮尺	1:25	図面番号	7 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

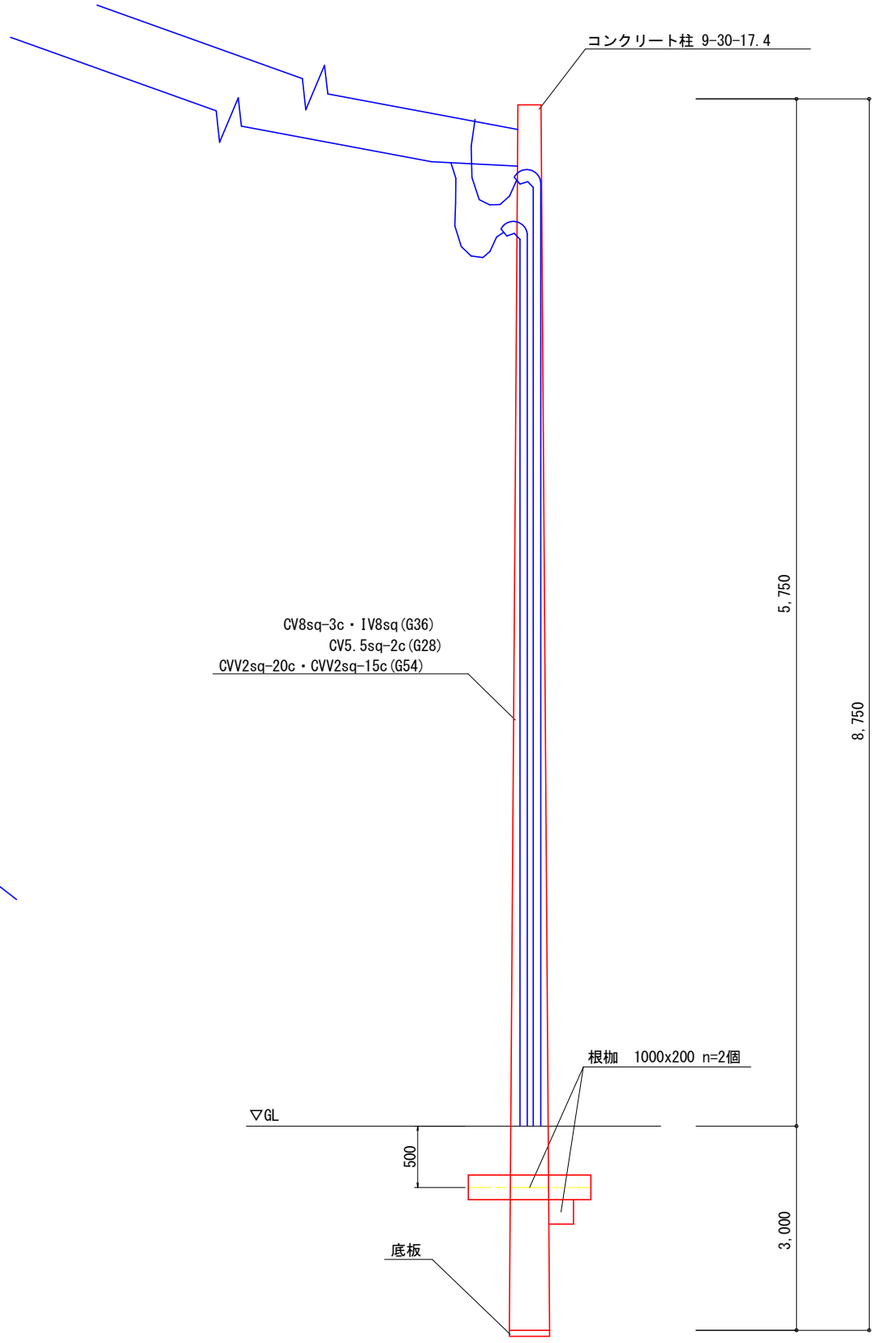
水門上屋 電気設備改修計画図・構内柱(参考図)



平面図 S=1:25



架空配線参考図 S=Non

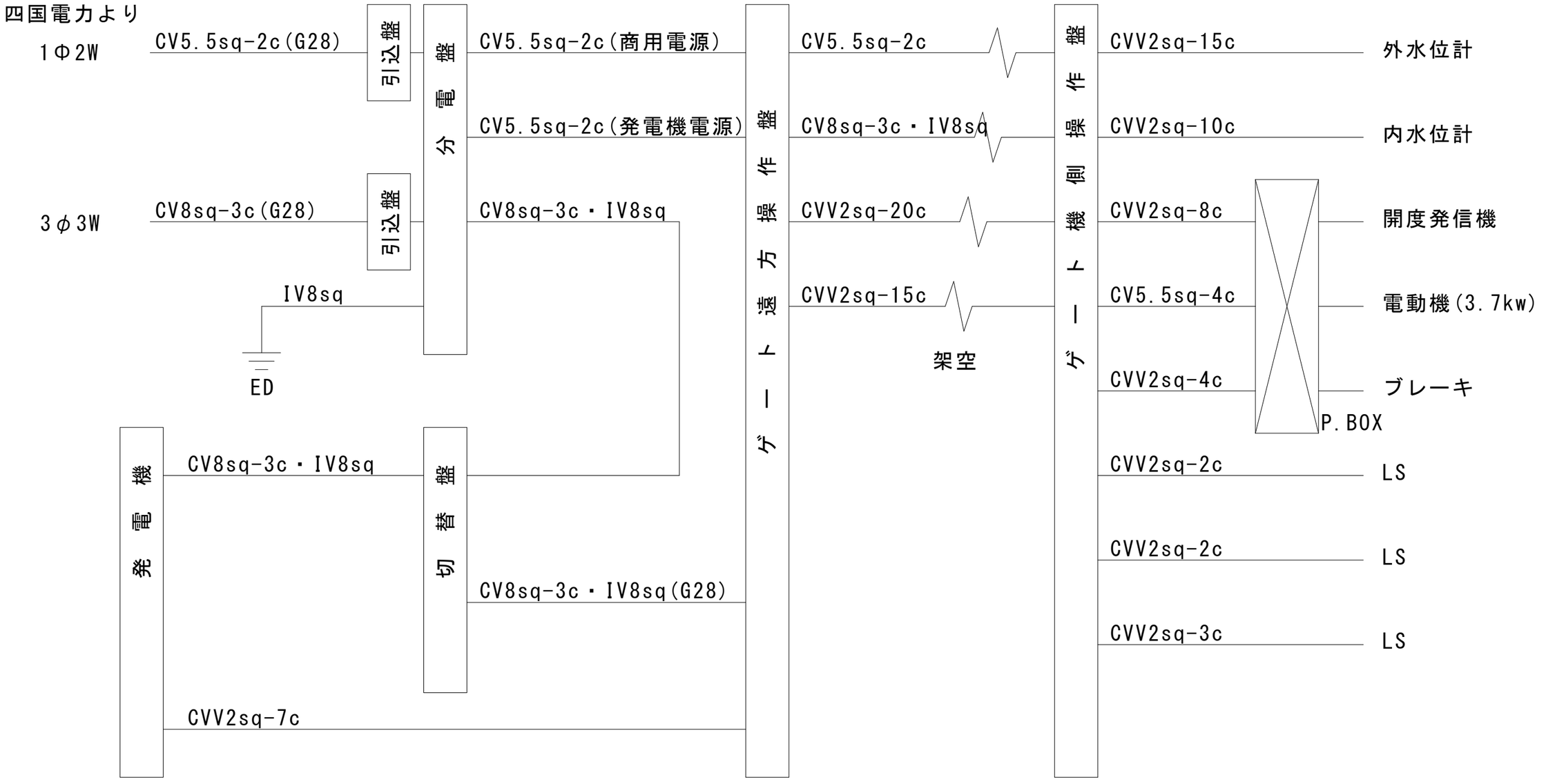


構内柱(参考図) S=Non

当初設計図面 (その他設備改修)

工事名	R8波土 日和佐港海岸(弁財天地区) 美波・奥河内 水門設備更新工事(企育)		
海岸名等	日和佐港海岸(弁財天地区)		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	水門上屋 電気設備改修計画図・構内柱(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	8 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

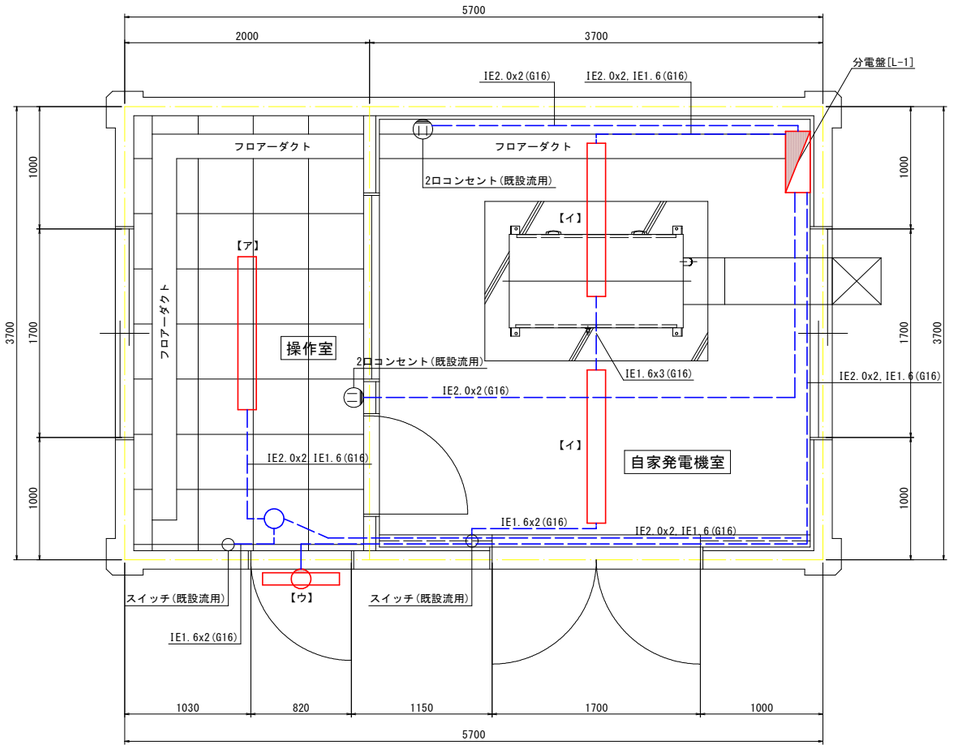
配線系統図



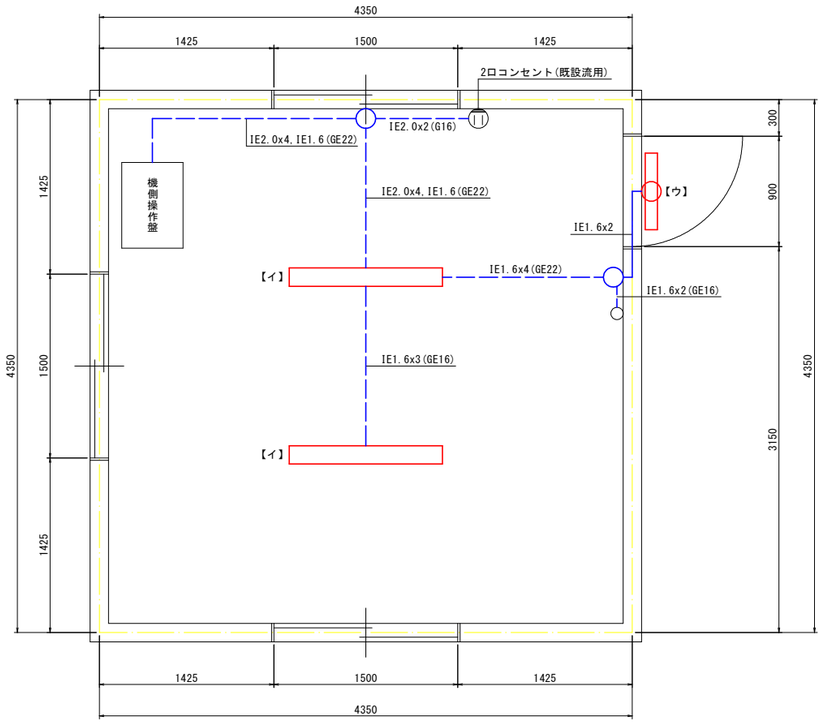
当初設計図面 （その他設備改修）

工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	配線系統図		
縮尺	－	図面番号	9 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

建築設備改修計画図

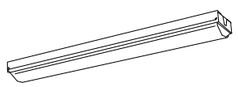


遠方操作室棟 S=1:25



水門上屋室棟 S=1:25

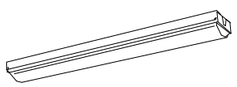
【ア】	一体形ｉＤ　防湿・防雨型　直付Ｄスタイル



光束3,830[lm]、幅150[mm]・長1,250[mm]・高86[mm]
消費電力26.7[W]
本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー:ポリカーボネート(乳白)
取付金具:ステンレス
IP23　防湿
光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色(5000K)、Ra83

参考品番(パナソニック):直付XLW443AENZLE9　N=1基

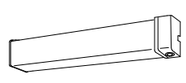
【イ】	一体形ｉＤ　防湿・防雨型　直付Ｄスタイル



光束4,940[lm]、幅150[mm]・長1,250[mm]・高86[mm]
消費電力32.5[W]
本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー:ポリカーボネート(乳白)
取付金具:ステンレス
IP23　防湿
光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色(5000K)、Ra83

公共施設型番:LSS9MP/RP-4-46　N=4基

【ウ】	壁直付型　ウォールライト 熱線・明るさセンサー付

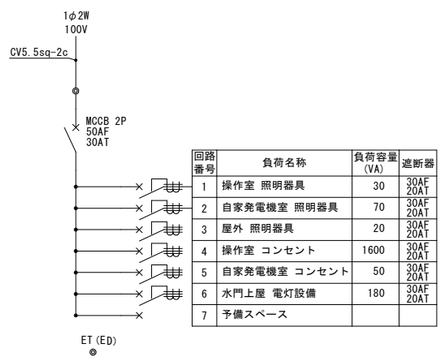


光束1,470[lm]、幅109[mm]・長627[mm]・出しろ100[mm]
消費電力14.9[W]
本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装）
カバー:ポリカーボネート(乳白)
熱線センサー、明るさセンサー付
IP23
光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色(5000K)、Ra83

参考品番(パナソニック):NNFS21811CLE9　N=2基

分電盤結線図

電灯分電盤 L-1　壁掛型　鋼板製



回路番号	負荷名称	負荷容量(VA)	遮断器
1	操作室 照明器具	30	30AF 20AT
2	自家発電機室 照明器具	70	30AF 20AT
3	屋外 照明器具	20	30AF 20AT
4	操作室 コンセント	1600	30AF 20AT
5	自家発電機室 コンセント	50	30AF 20AT
6	水門上屋 電灯設備	180	30AF 20AT
7	予備スペース		

凡　例

配線用遮断器

漏電遮断器

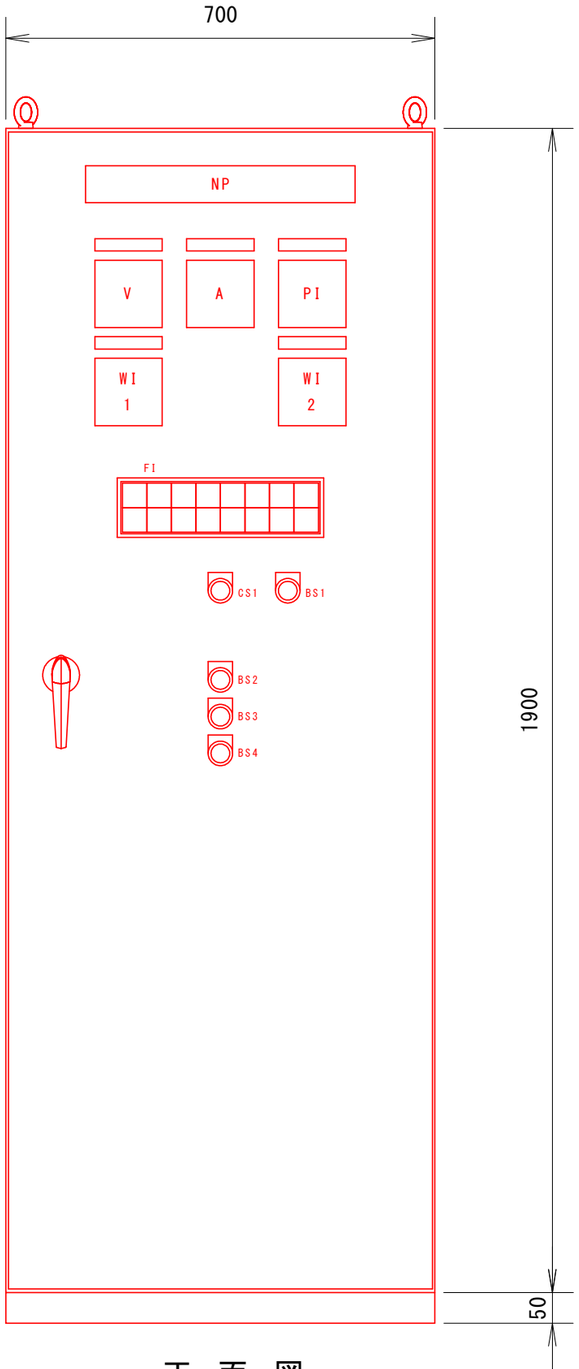
（注）分岐遮断器2P1Eは,JIS協約形Pサイズとする。

当初設計図面　（その他設備改修）

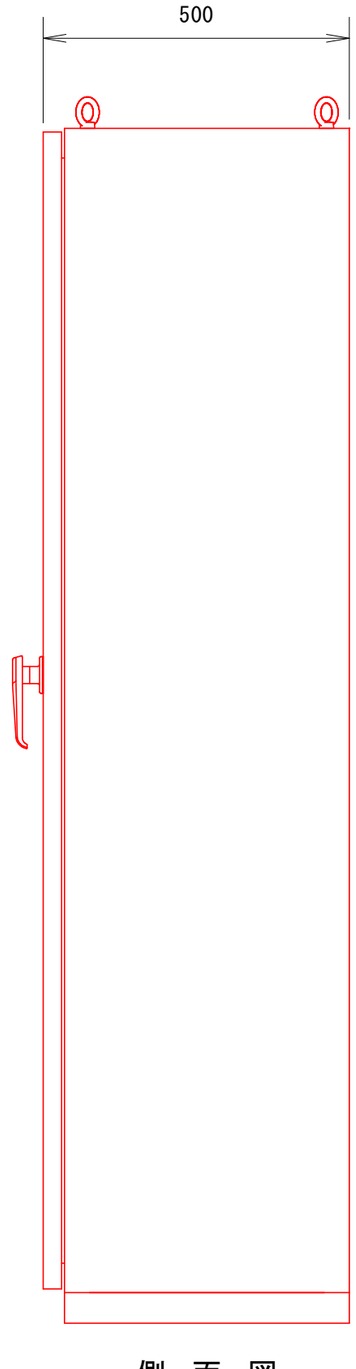
工事名	Ｒ８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	建築設備改修計画図		
縮尺	1:25	図面番号	10 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

遠方操作盤外観・結線図 S=1:5

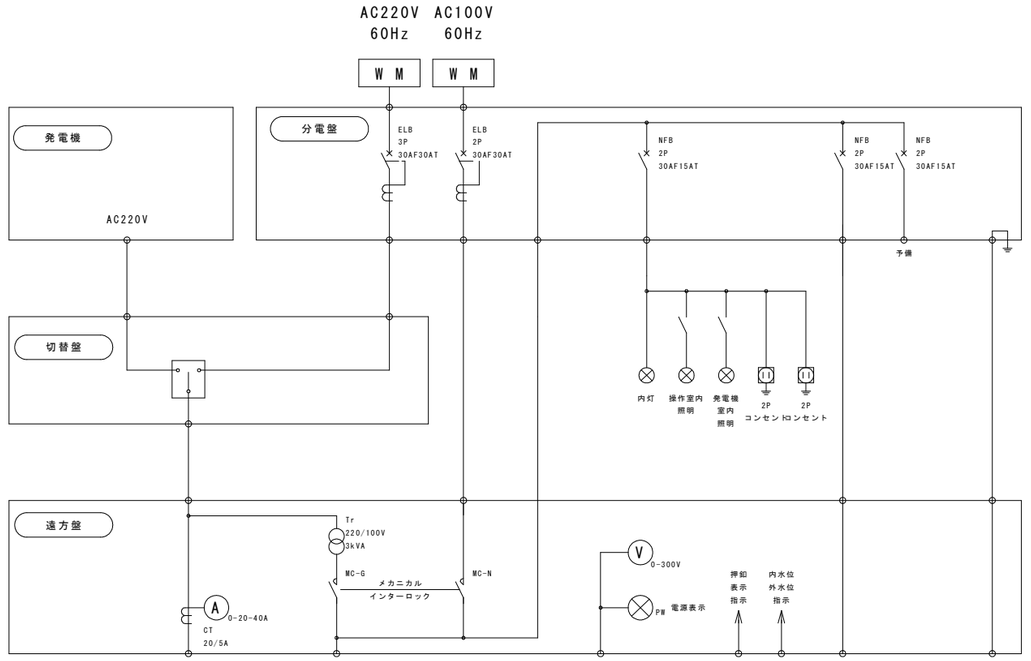
（参考図）



正　面　図



側　面　図



単線結線図

FI

商用		遠方	自動	電動	巻上	全開	非常 上限
発電機	故障	機側	手動	中間	巻下	全閉	ワイヤー 弛み

銘板仕様

No.	機器番号	名称	サイズ
NP		ゲート遠方操作盤	W315×H63
1	V	電圧計	W63×H16
2	A	電流計	W63×H16
3	PI	開度計	W63×H16
4	WI1	外水指示計	W63×H16
5	WI2	内水指示計	W63×H16
6	CS1	自動　手動	30φメガネ
7	BS1	ランプテスト	30φメガネ
8	BS2	巻上	30φメガネ
9	BS3	停止	30φメガネ
10	BS4	巻下	30φメガネ

製作仕様

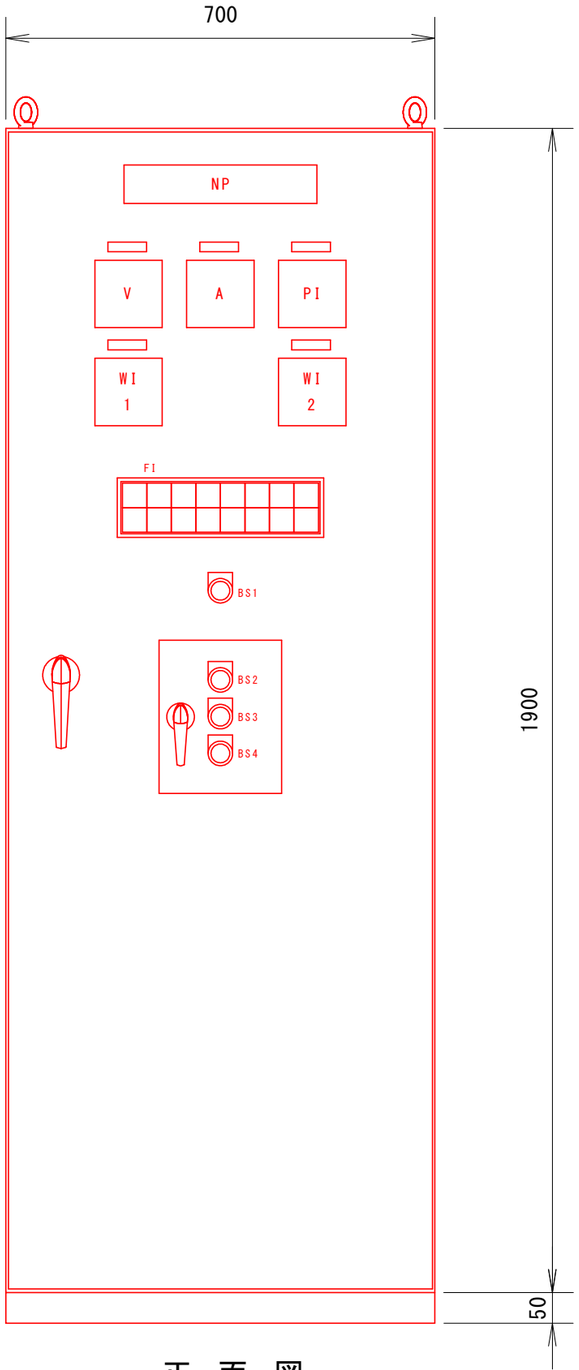
サイズ	W700×H1900×D500
材質	SEHC　2.3t
塗装色	5Y7/1

当初設計図面 （その他設備改修）

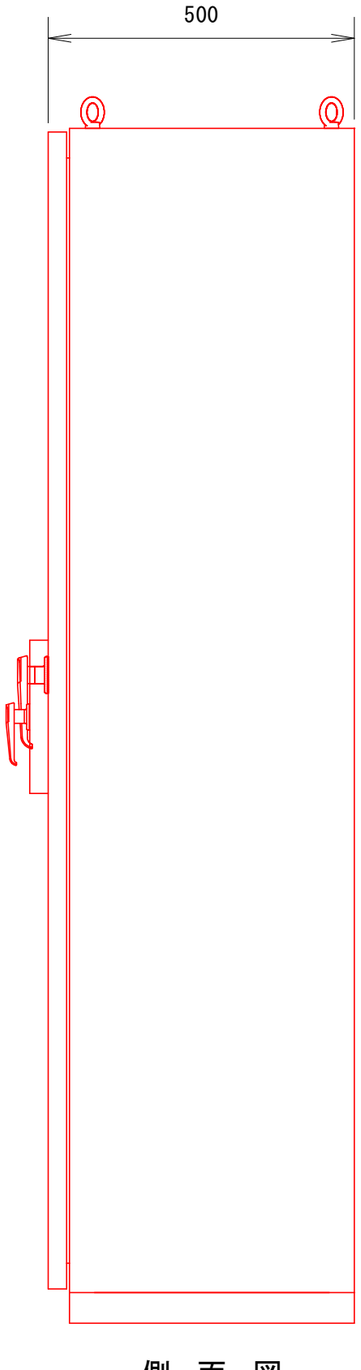
工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	遠方操作盤外観・結線図(参考図)		
縮尺	1:5	図面番号	11 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

機側操作盤外観・結線図 S=1:5

（参考図）



正　面　図



側　面　図

FI

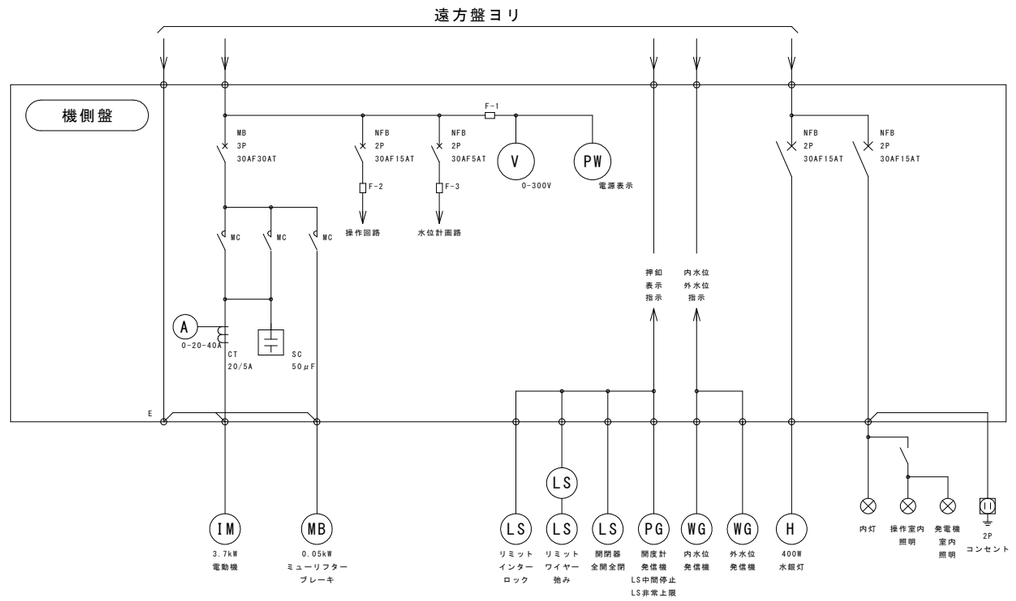
商用		遠方	自動	電動	巻上	全閉	非常 上限
発電機	故障	機側	手動	中間	巻下	全閉	ワイヤー 弛み

製作仕様

サイズ	W700×H1900×D500
材質	SEHC　2.3t
塗装色	5Y7/1

銘板仕様

No.	機器番号	名称	サイズ
NP		ゲート遠方操作盤	W315×H63
1	V	電圧計	W63×H16
2	A	電流計	W63×H16
3	PI	開度計	W63×H16
4	WI1	外水指示計	W63×H16
5	WI2	内水指示計	W63×H16
6	BS1	ランプテスト	30φメガネ
7	BS2	巻上	30φメガネ
8	BS3	停止	30φメガネ
9	BS4	巻下	30φメガネ



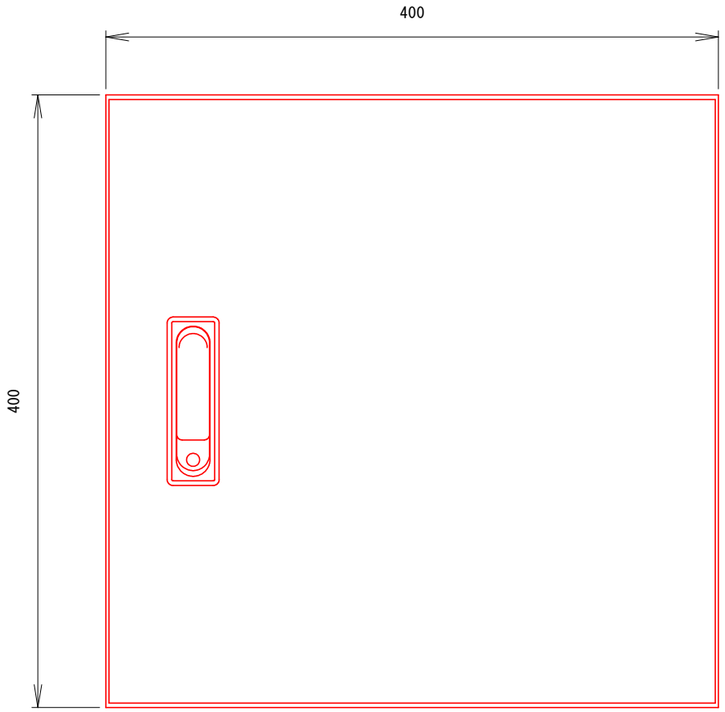
単線結線図

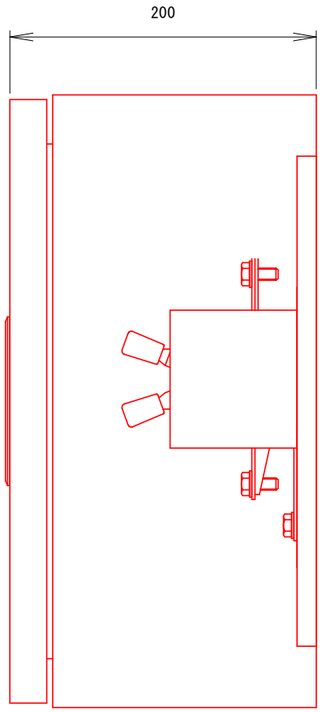
当初設計図面　（その他設備改修）

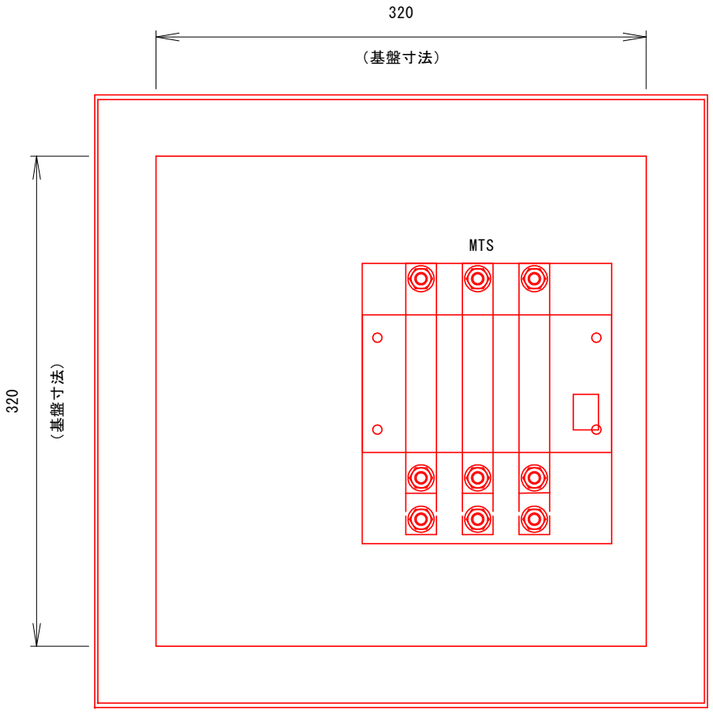
工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	機側操作盤外観・結線図(参考図)		
縮尺	1:5	図面番号	12 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

電源切替盤外観図 S=1:2

（参考図）





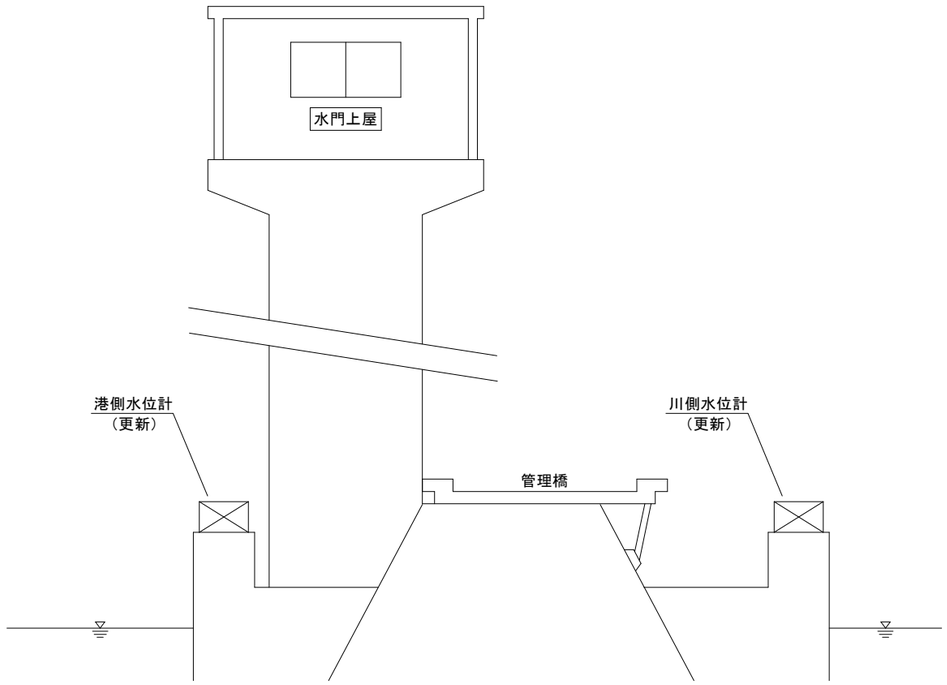


当初設計図面 （その他設備改修）

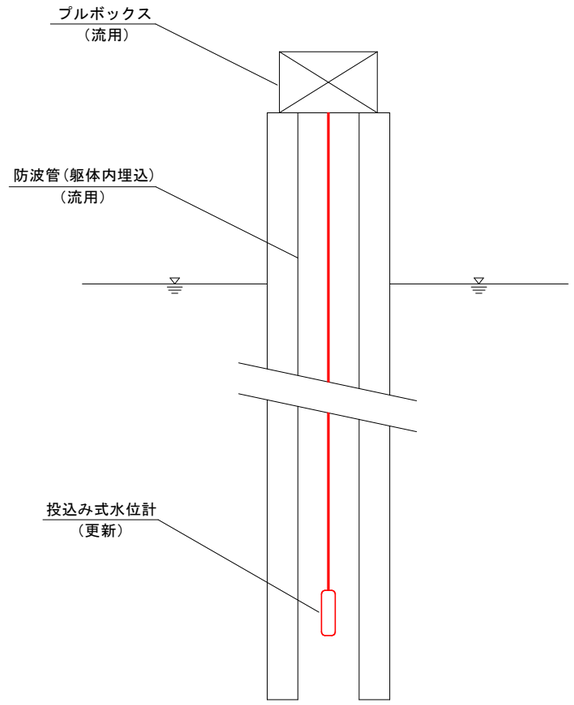
工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	電源切替盤外観図(参考図)		
縮尺	1:2	図面番号	13 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

水位計計画図 S=Non

（参考図）



断面イメージ図 S=Non



水位計部拡大図 S=Non

配線系統図＜抜粋＞

操作側ゲート機

CVV2sq-15c　外水位計

※ケーブルは更新、電線管は流用

CVV2sq-10c　内水位計

※ケーブルは更新、電線管は流用

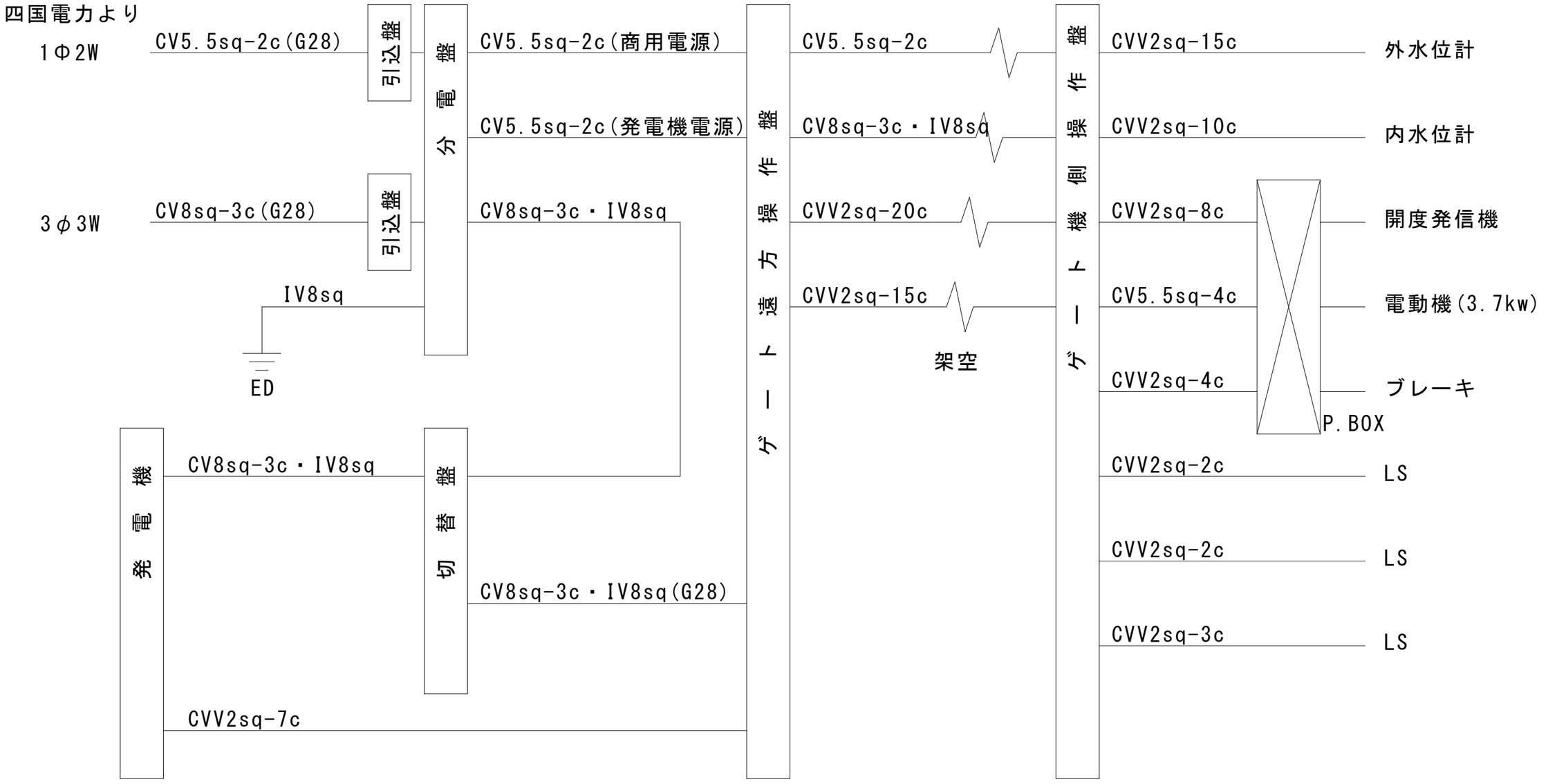
※電線管は躯体内に埋設されており、
電線管の延長を計測できないことから、
現場でケーブル延長は調整すること。

当初設計図面 （その他設備改修）

工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	水位計計画図(参考図)		
縮尺	－	図面番号	14 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		

配線撤去図

下図に示す配線の撤去を行う



当初設計図面 （その他設備改修）

工事名	R８波土　日和佐港海岸（弁財天地区） 美波・奥河内　水門設備更新工事（企育）		
海岸名等	日和佐港海岸（弁財天地区）		
工事箇所	海部郡美波町奥河内		
図面名	配線撤去図		
縮尺	－	図面番号	15 / 15
会社名			
事業者名	徳島県美波県土整備事務所		