

宮古合同庁舎建設工事

(浄 化 槽)

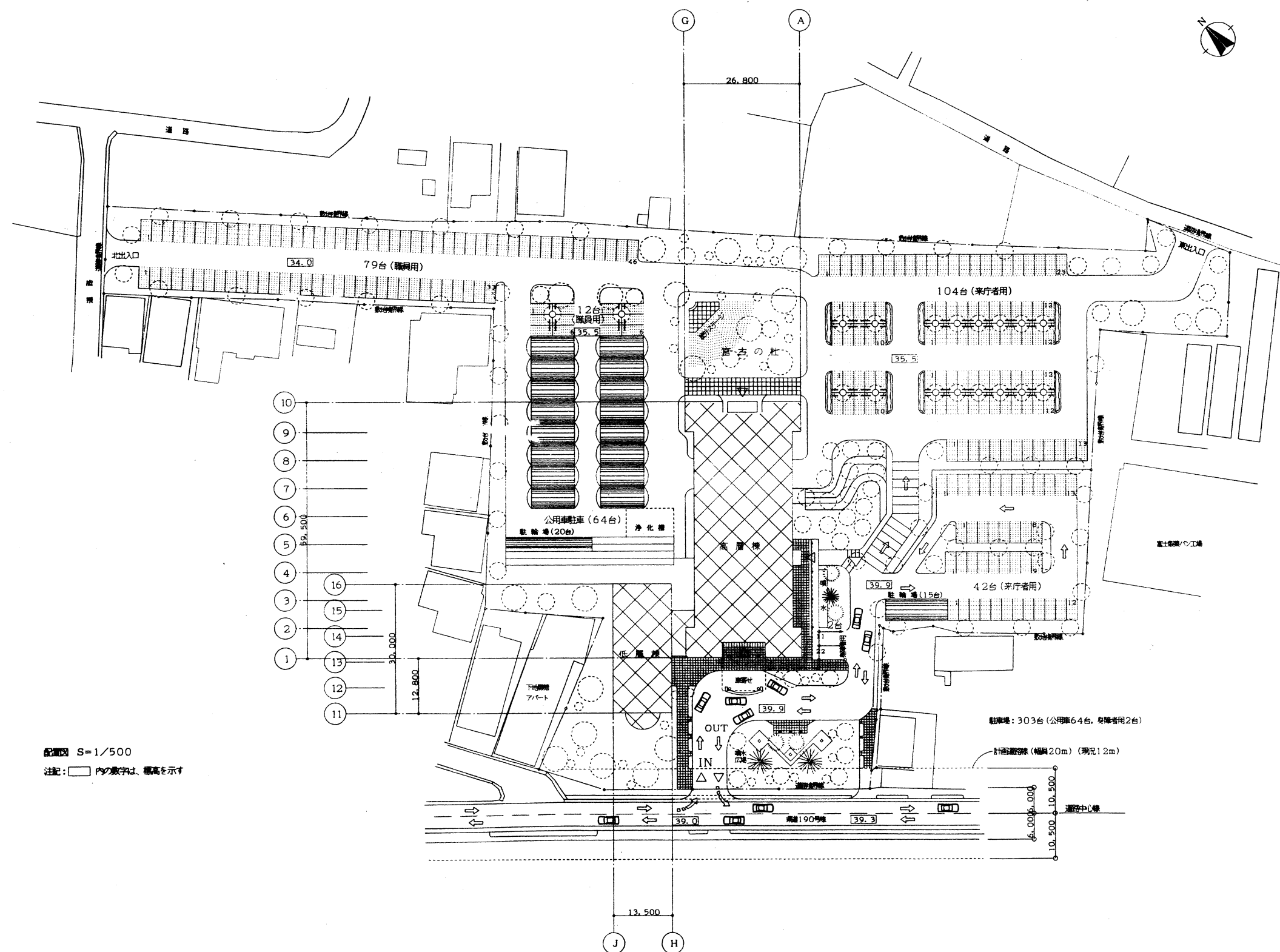
竣工図

平成 9 年度

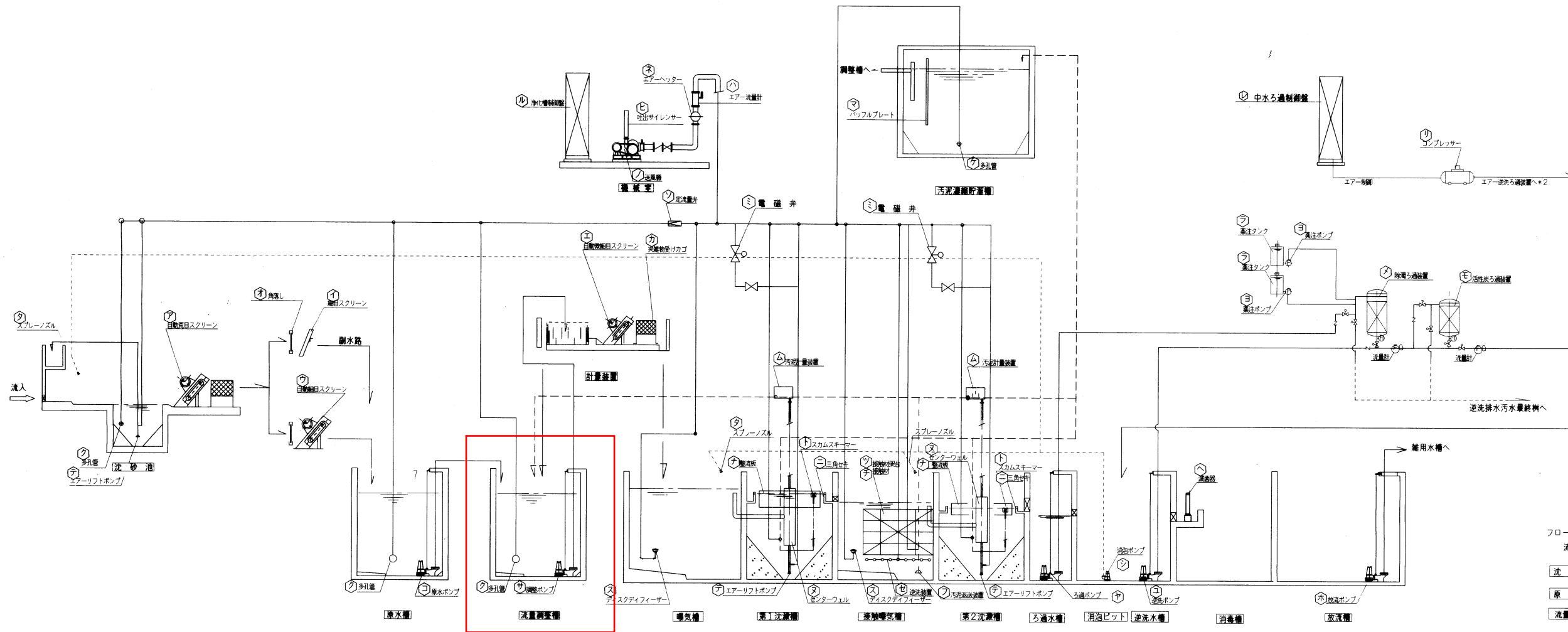
沖縄共和化工株式会社

図 面 目 録

図 面 番 号	図 面 名 称	縮 尺
J-1	特 記 仕 様 書	
J-2	配 置 図	S=1:500
J-3	フ ロ ー シ ー ト	_____
J-4	軀 体 平 面 図・断 面 図	S=1:50
J-5	内 部 仕 上 表・金 物 一 覧 表	_____
J-6	配 筋 リ ス ト 図	_____
J-7	機 器 一 覧 表	_____
J-8	地 下 1 階 平 面 図	S=1:100
J-9	配 管 図	S=1:50
J-10	動 力 配 線 図	S=1:50
J-11	地 下 1 階 平 面 図（動力図）	S=1:100
J-12	結 線 図 - 1	_____
J-13	結 線 図 - 2	_____
J-14	結 線 図 - 3	_____



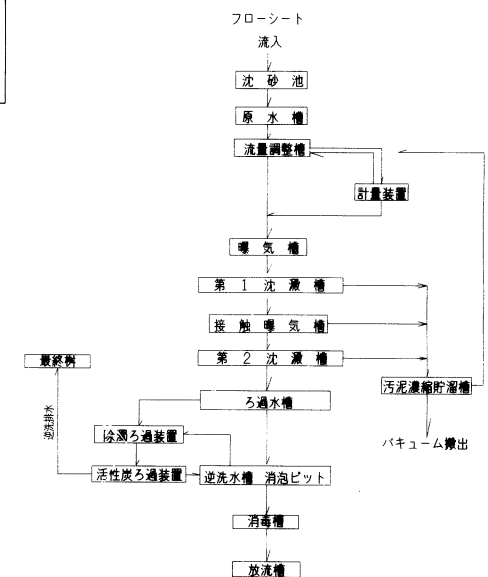
図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事(浄化槽)
図面名称	配置図
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-2



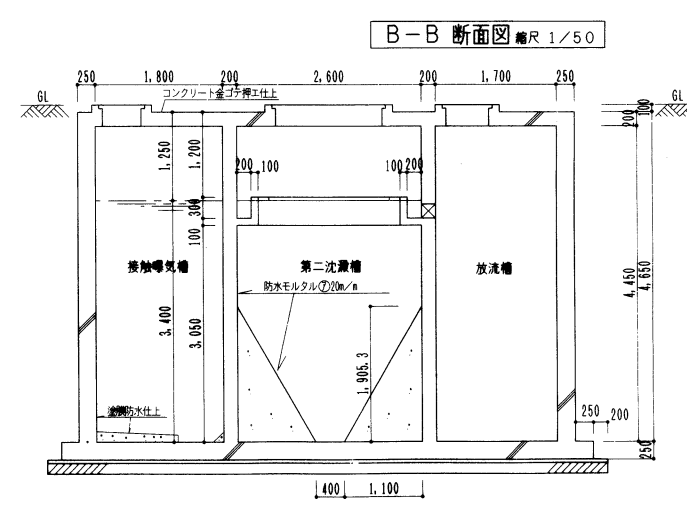
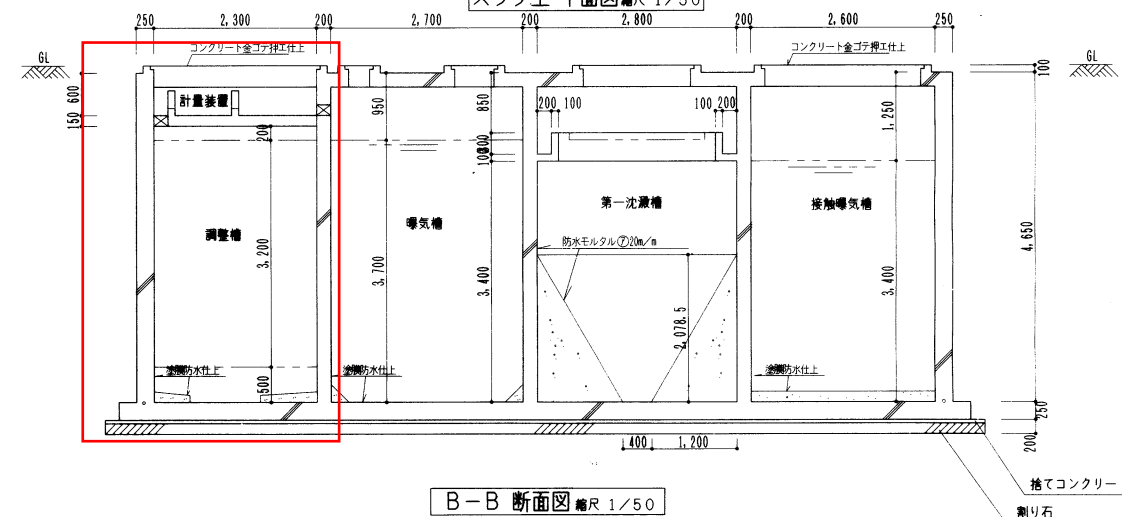
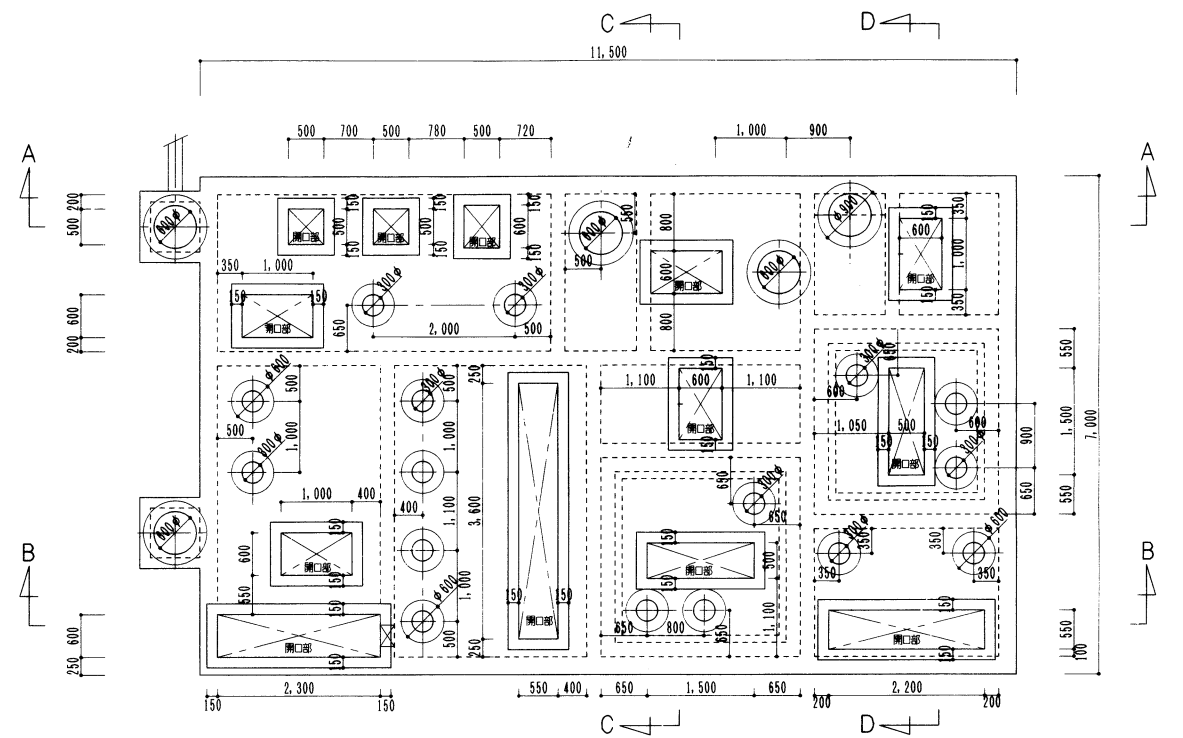
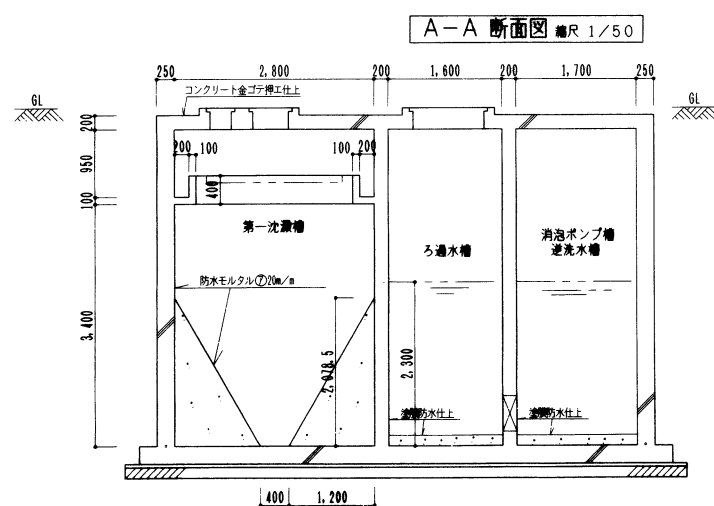
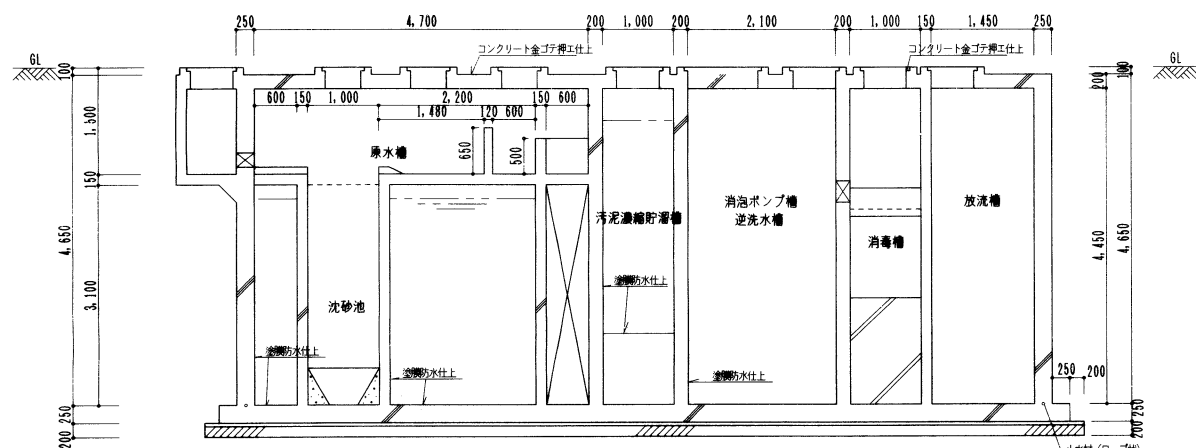
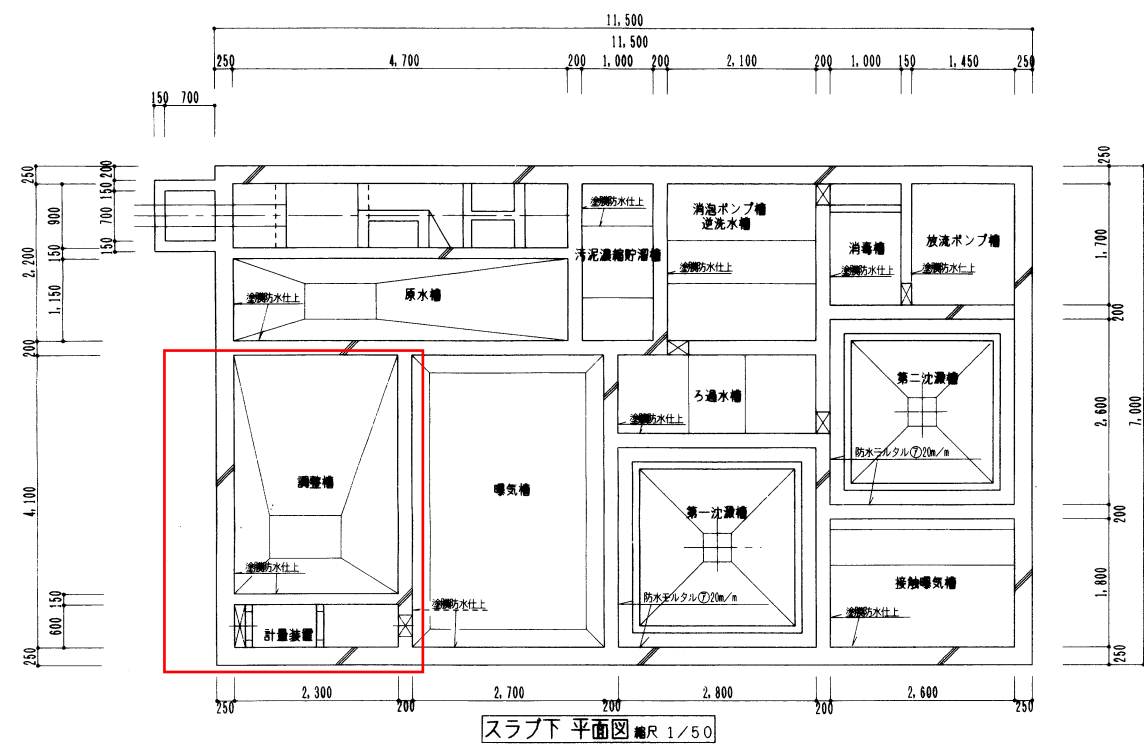
フ ロー シ ー ト

合併処理浄化槽特記仕様書	
概 要	本施設は建物内より排出される污水及び雑排水を処理し、放流可能な処理水を得ることを目的としたものでこれらに関する一切の工事を施行する。
処理対象人員	200人槽
処理対象汚水量	40M ³ /日
流入污水の水質	BOD 200 PPM SS 250 PPM
処理水の水質	BOD 10 PPM SS 10 PPM
処理方式	流量調整+長時間曝気+三次処理 (中水処理) 第6の4+三次処理 昭和55年建設省告示1292号
工事種目	躯体工事 機械設備工事 配管設備工事 電気設備工事
施 工	工事は責任施工とし、請負業者は受注後直ちに施工計画書及び施工図を製作し提出する。

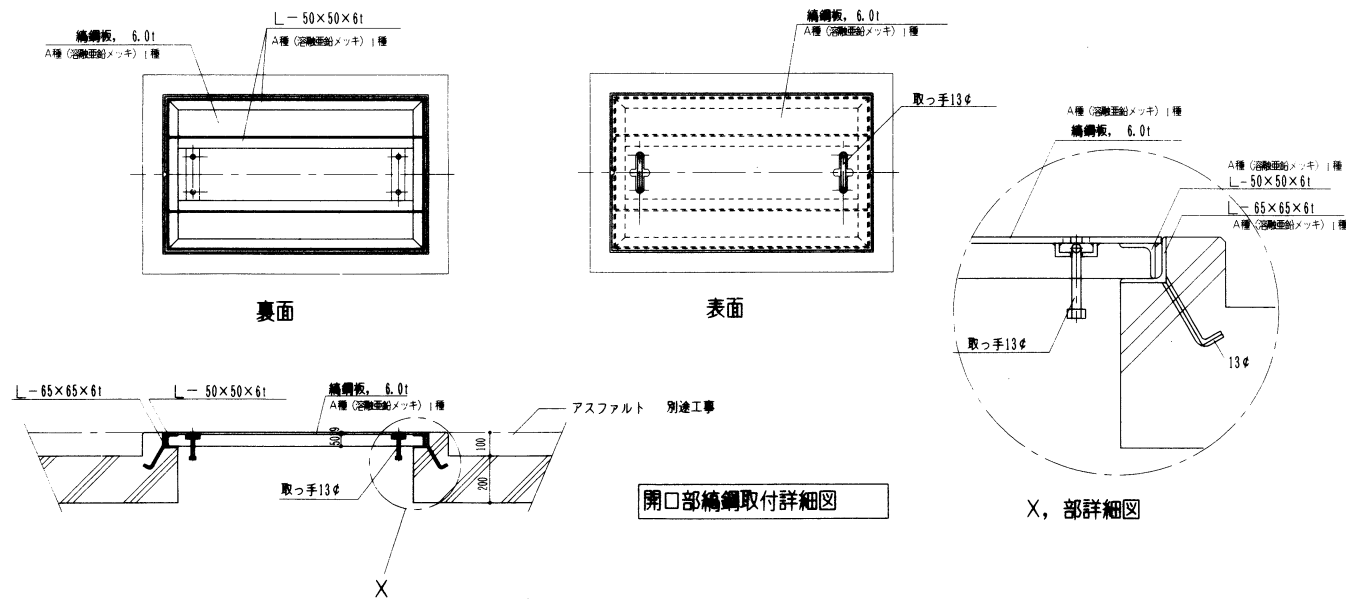
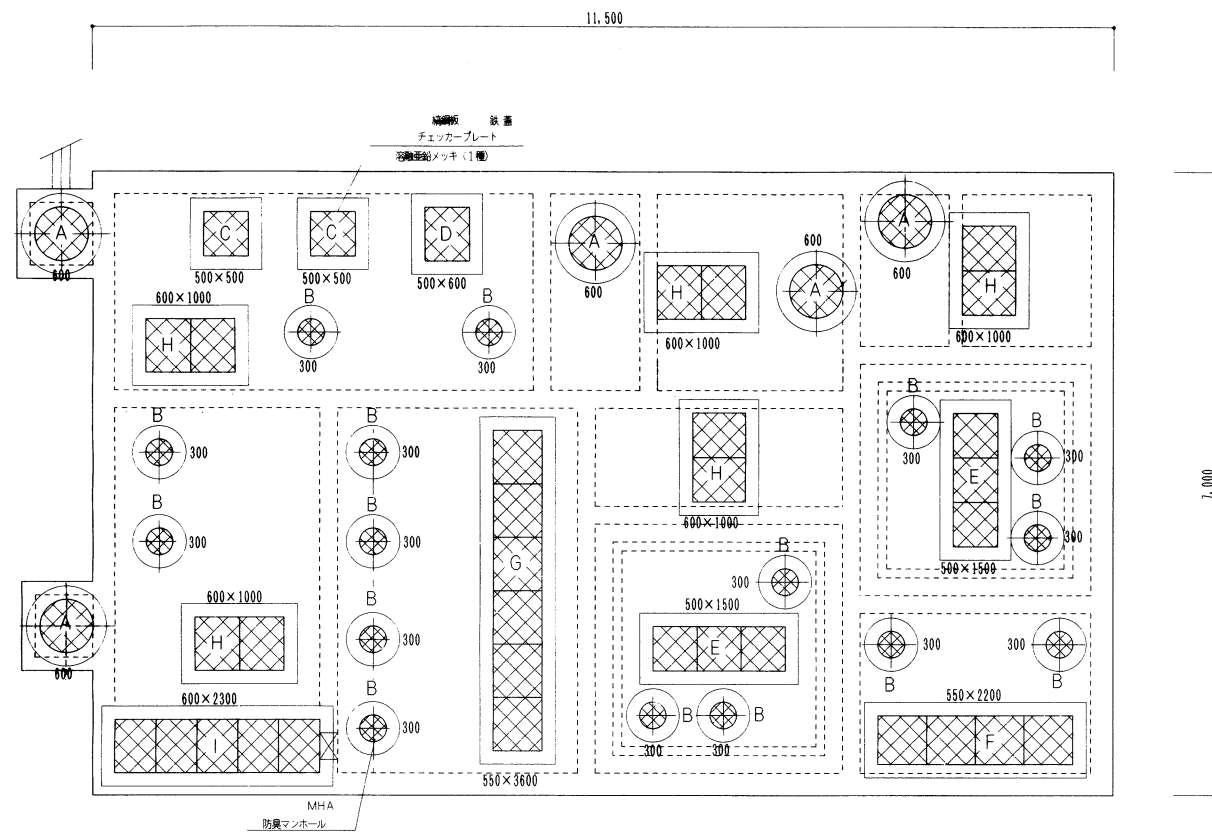
記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
⑦	自動監視スクリーン	⑧	消泡ポンプ	⑨	センターウェル	⑩	自動除濁ろ過装置
①	細目スクリーン	②	デシカレーター	⑪	エアータンク	⑫	自動活性炭ろ過装置
③	自動監視スクリーン	④	逆洗装置	⑬	送風機	⑭	ろ過ポンプ
⑤	自動監視スクリーン	⑥	定流量弁	⑮	エアータンク	⑯	逆洗ポンプ
①	角 落 し	②	スプレーノズル	⑰	吐出サイレンサー	⑱	薬注ポンプ
③	夾雑物受け	④	接触材	⑤	汚泥送装置	⑥	薬注タンク
④	計量装置	⑤	接触材固定架台	⑦	減 菌 器	⑧	コンプレッサー
⑥	多 孔 管	⑦	エアータンク	⑨	放流ポンプ	⑩	浄化槽制御盤
⑦	多 孔 管	⑧	スカムスキーマー	⑪	バフフルプレート	⑫	中水ろ過制御盤
⑧	原水ポンプ	⑨	壁 流 板	⑬	電 磁 弁		
⑨	調整ポンプ	⑩	V/V板 (三角ゼキ)	⑭	汚泥計量装置		



図面名	竣 工 図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事 (浄化槽)
図面名称	フ ロー シ ー ト
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-3



図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事(浄化槽)
図面名称	躯体平面・断面図
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-4



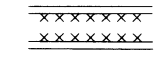
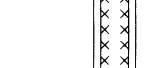
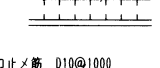
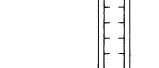
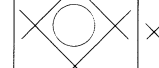
処理槽内部仕上げ表				
名称	底盤	壁	天井	備考
沈砂池	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し	
原水槽	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し	
流量調整槽	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し	
曝気槽	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し	
第一沈降槽	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 20防水タタ金ゴイ押1	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 20防水タタ金ゴイ押1	コンクリート打放し	
接触曝気槽	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し	
第二沈降槽	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 20防水タタ金ゴイ押1	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 20防水タタ金ゴイ押1	コンクリート打放し	
消泡剤消毒槽	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し	
ろ過水槽	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し	
逆洗水槽 処理水槽	コンクリート打放し金ゴイ押1の上 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し 塗布防水(無機質浸透性)	コンクリート打放し	

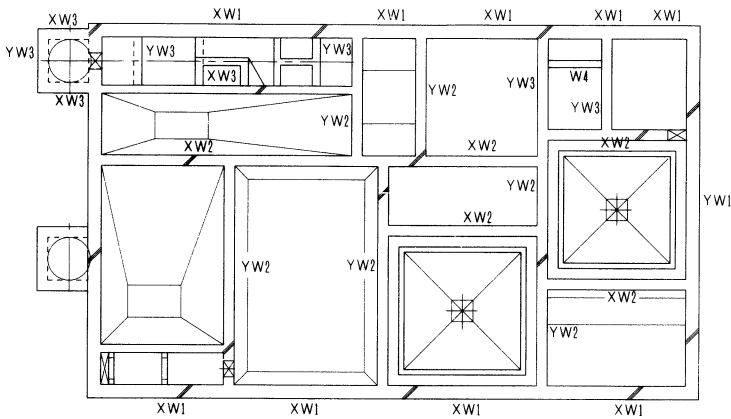
金物一覧表						
記号	開口部寸法	数量	ヶ所	蓋寸法	仕様	仕上げ
A	600	5枚	5ヶ所		MHD-600	TEP 2回塗り
B	300	16枚	16ヶ所		MHD-300	TEP 2回塗り
C	500×500	1枚	2ヶ所	620×620	フィカアレー16.01 6ヶ所締め	溶融亜鉛メッキ 2種HDZ55
D	500×600	1枚	1ヶ所	620×720	フィカアレー16.01 6ヶ所締め	溶融亜鉛メッキ 2種HDZ55
E	500×1500	3枚	2ヶ所	620×540×2ヶ所	フィカアレー16.01 6ヶ所締め	溶融亜鉛メッキ 2種HDZ55
F	550×2200	4枚	1ヶ所	670×580×1ヶ所	フィカアレー16.01 6ヶ所締め	溶融亜鉛メッキ 2種HDZ55
G	550×3600	8枚	1ヶ所	670×620×1ヶ所	フィカアレー16.01 6ヶ所締め	溶融亜鉛メッキ 2種HDZ55
H	600×1000	2枚	5ヶ所	720×560×5ヶ所	フィカアレー16.01 6ヶ所締め	溶融亜鉛メッキ 2種HDZ55
I	600×2300	5枚	1ヶ所	720×484×1ヶ所	フィカアレー16.01 6ヶ所締め	溶融亜鉛メッキ 2種HDZ55

図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事(浄化槽)
図面名称	内部仕上表・金物一覧表
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-5

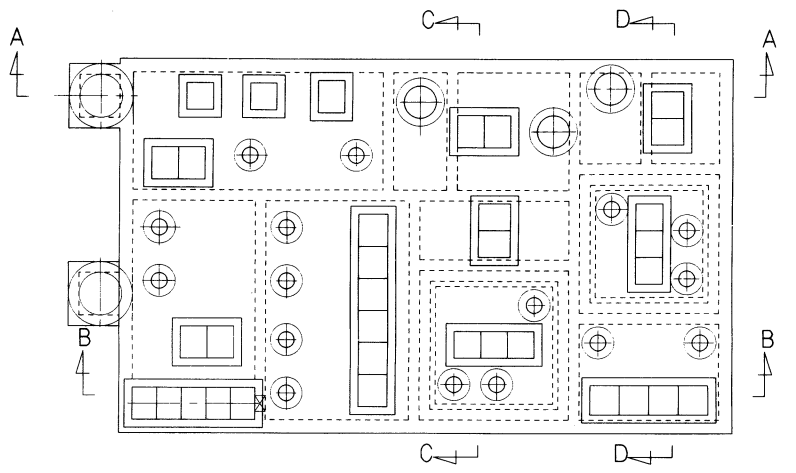
95BF-042-007

配筋リスト図

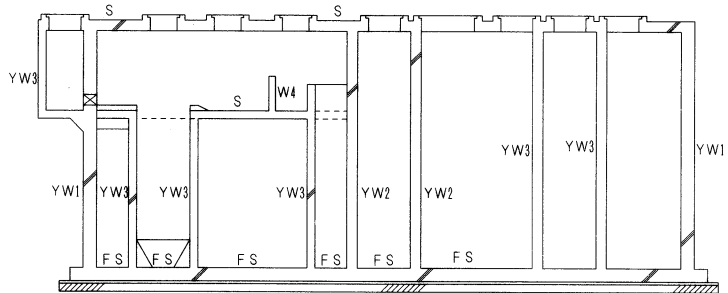
記号	FS	記号	X, Y W ₁ W ₂	記号	W ₄
形状		形状		形状	
版厚	250~200	壁厚	250~200	壁厚	150~100
主筋	D13@200 ダブ	タテ筋	D13@200 ダブ	タテ筋	D13@150 シングル
副筋	D13@200 ダブ	ヨコ筋	D13@200 ダブ	ヨコ筋	D13@150 シングル
記号	S	記号	X, Y W ₃	記号	K ₁ K ₂
形状		形状		形状	
版厚	200~150	壁厚	150	補強筋	D13-2
主筋	D10@200 ダブ	タテ筋	D13@200		
副筋	D10@200 ダブ	ヨコ筋	D13@200		



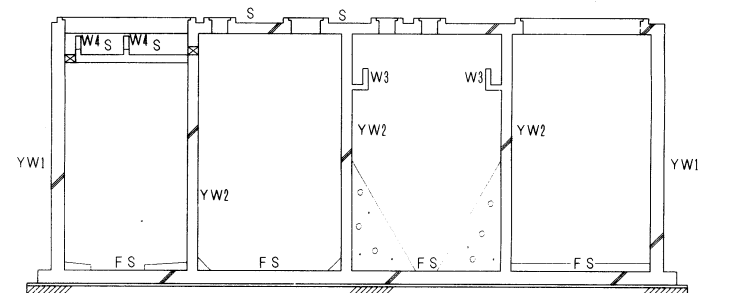
スラブ下平面図



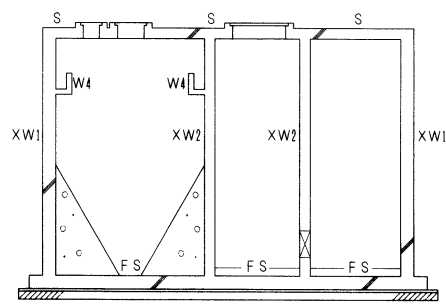
スラブ上平面図



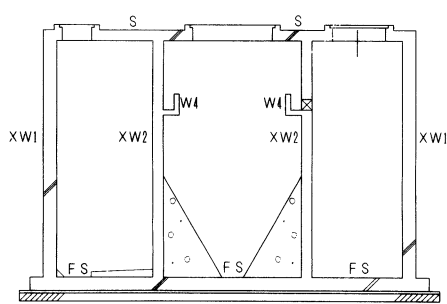
A-A 断面図



B-B 断面図



C-C 断面図

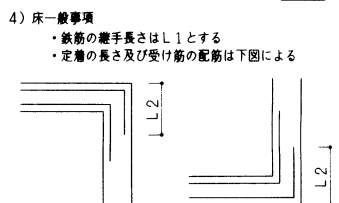
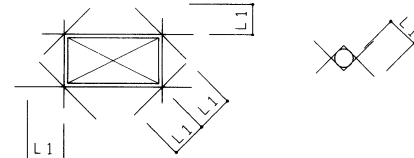
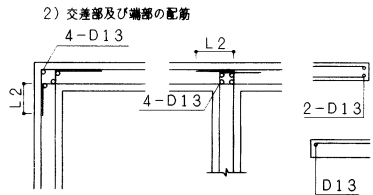


D-D 断面図

キープラン

鉄筋工事仕様書

- 1) 壁一般事項
1. 配筋の継手L1, 定着の長さはL2とする
2. 巾止め筋は縦、横共D10, @1000程度とする
- 2) 開口部及び貫通部の補強
1. 250及び250φ以上の補強 1. 250及び250φ以下の補強

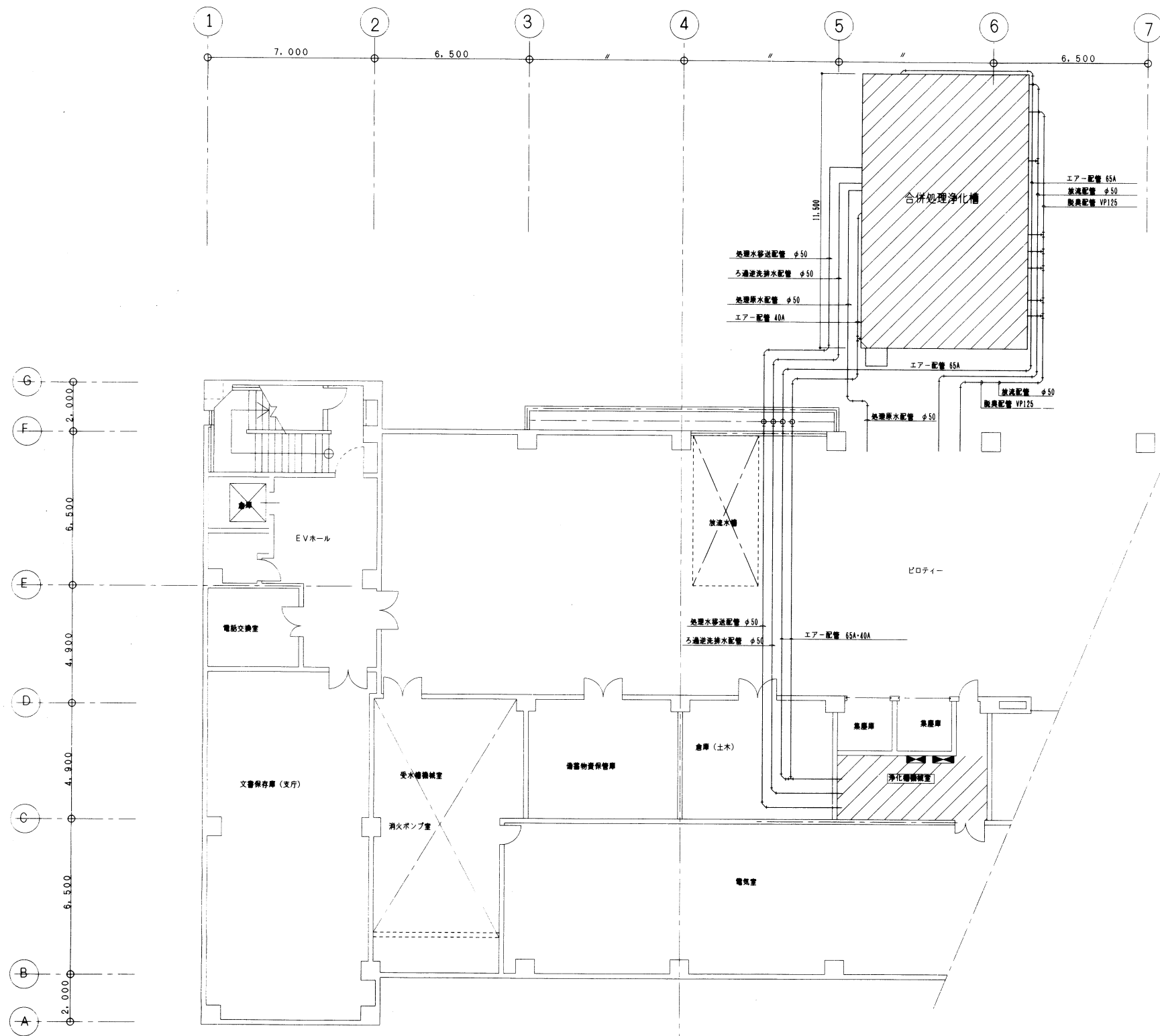


縦、横筋共2-D13
斜筋2-D13

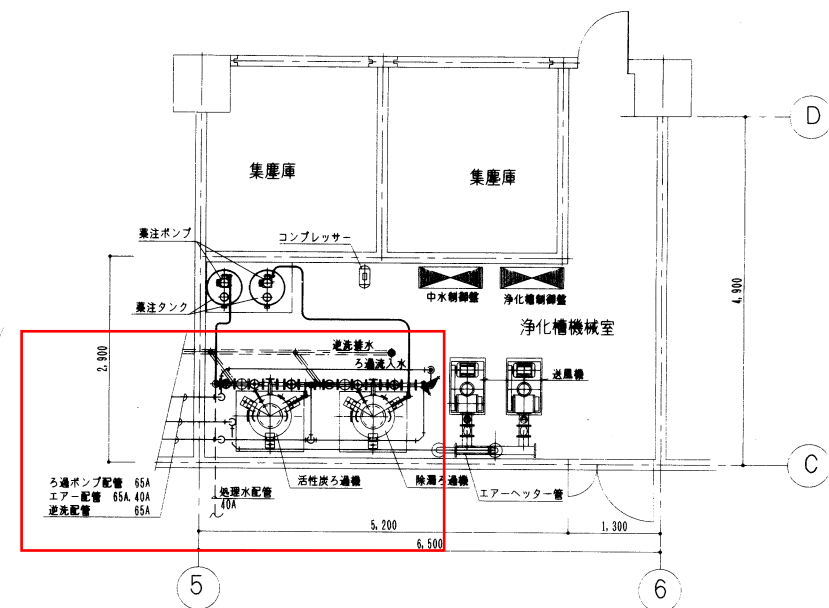
図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事(浄化槽)
図面名称	配筋リスト図
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-6

機器一覧表									
記号	機器名称	機器仕様	電源	数量	寸法				備考
					W	H	L	φ	
㊦	自動荒目スクリーン	処理水槽7.0 /H 目幅50mm/m (フレーム SUS 304) 沈砂池	3P・200 0.25 ^{kw}	1 台					
㊧	細目スクリーン	20mm/m SUS 450 ^φ ×1200 ^t //		1 基	0.38m		0.65m		
㊨	自動細目スクリーン	処理水槽7.0 /H 目幅5mm/m (フレーム SUS 304) //	3P・200 0.25 ^{kw}	1 台					
㊩	自動微細目スクリーン	処理水槽7.0 /H 目幅2.5mm/m (フレーム SUS 304) //	3P・200 0.25 ^{kw}	1 台					
㊪	角落し	PVC 10 ^t 加工 ガイドレール付 (SUS304) //		2 基	0.38m		0.5m		
㊫	夾雑物受カゴ	ステンレスパンチングプレート加工 (SUS 304) 調整槽, 計量装置		2 基	0.35m	0.2m	0.4m		
㊬	計量装置	PVC加工 (整流板) 6 ^t 加工 //		1 基					
㊭	多孔管	VP25A 5φキリ穴 加工 沈砂池, 原水槽, 調整槽		4 式					
㊮	多孔管	VP25A 5φキリ穴 加工 汚泥濃縮貯溜槽		3 式					
㊯	原水ポンプ	50 ^φ ×0.12m ³ /分×8 ^m 着脱装置付, 引き上げ鎖は SUS 304 原水槽	3P・200 0.75 ^{kw}	2 台					SUS ガイドパイプ 25A
㊰	調整ポンプ	50 ^φ ×0.03m ³ /分×8 ^m 着脱装置付, 引き上げ鎖は SUS 304 調整槽	3P・200 0.75 ^{kw}	2 台					SUS ガイドパイプ 25A
㊱	消泡ポンプ	40 ^φ ×0.07m ³ /分×4m 着脱装置付, 引き上げ鎖は SUS 304 消泡ポンプ槽	3P・200 0.4 ^{kw}	1 台					
㊲	ディスクディフューザー	25A~20A 300 /分 調整槽, バックキ槽, 接触バックキ槽		24 個					
㊳	逆洗装置	VP30A 加工 5φキリ穴 接触バックキ槽		2 基	1.0m		2.35m	30 [°]	
㊴	定流量弁	40 ^φ ×0.4m ³ /分 原水槽, 調整槽用		1 個					
㊵	スプレーノズル	NFD・1/2 20A 1kg/cm 0~10 L/分 沈砂池, 接触バックキ槽		10 個					
㊶	接触ろ材	波状型, 硬質塩化ビニール製 接触バックキ槽		8.775m ³	1.25m	2.7m	2.6m		
㊷	接触ろ材固定架台	FRP製アングル L-50×50×6t FB-50×6t //		1 式					
㊸	エアリフトポンプ	PVC加工 架台 共 沈砂池, 第1, 第2沈砂槽		3 基					
㊹	スカムスキーマー	PVC加工 架台 共 フロート式 第1, 第2沈砂槽		4 基					
㊺	整流板	PVC 6t加工 //		8 枚					
㊻	Vノッチ板 (三角ゼキ)	PVC 6t加工 90° Vノッチ //		2 基	0.3m		2.6m		
㊼	センターウェル	PVC加工 480 ^φ ×1600 ^t //		2 基	0.48m	1.6m	0.48m		
㊽	エアヘッター管	配管用炭素鋼管 (SGP) (鋼板製フランジ付) 125φ 機械室		1 基			1.3m	125 [°]	
㊾	送風機	65 ^φ ×2.2m ³ /分×0.4kg/m //	3P・200 3.7 ^{kw}	2 台					
㊿	エア流量計	80A フローセル (浮子式) 流量範囲 80~400N /H //		1 台					
㊽	吐出サイレンサー	65A SS材 //		2 基					
㊿	汚泥返送装置	エアリフト式 VP 75A 加工 接触バックキ槽		1 基					
㊽	減毒器	ハイクロン溶解方式 II型 消毒槽		1 台					
㊾	放流ポンプ	50 ^φ ×0.12m ³ /分×8m 着脱装置付, 引き上げ鎖は SUS 304	3P・200 0.4 ^{kw}	2 台					SUS ガイドパイプ 25A
㊿	バッフルプレート	PVC 6t加工 汚泥濃縮貯溜槽		1 式	1.6m	1.5m			
㊽	電磁弁	25A		1 ケ					
㊾	汚泥計量装置	PVC 6t加工 架台共		1 ケ	0.4m	0.4m	0.5m		
㊿	自動除濁ろ過装置	26 M3/H 自動 エア-弁 50A, 40A 内面処理:エポキシコーティング		1 基		1525		600	ろ過材 6層式
㊽	自動活性炭ろ過装置	26 M3/H 自動 エア-弁 50A, 40A 内面処理:エポキシコーティング		1 基		1525		600	活性炭 レタバ-グ Cal
㊿	ろ過ポンプ	80A×0.06 ×22m 着脱装置	3P・200 2.2 ^{kw}	2 台					SUS ガイドパイプ 25A
㊽	逆洗ポンプ	80A×0.17 ×20m 着脱装置	3P・200 2.2 ^{kw}	2 台					SUS ガイドパイプ 25A
㊾	薬注ポンプ	12.5mg/min (吐出量)	3P・200 0.015 ^{kw}	2 台					SUS ガイドパイプ 25A
㊿	薬注タンク	PE製 100 L		2 台					
㊽	コンプレッサー	16 L/min エア-制御用	3P・200 0.2 ^{kw}	1 台					
㊾	浄化槽制御盤	350 ^φ ×1200 ^φ ×1950 ^t		1 面					
㊿	中水ろ過制御盤	350 ^φ ×800 ^φ ×1950 ^t		1 面					

図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事 (浄化槽)
図面名称	機器一覧表
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-7

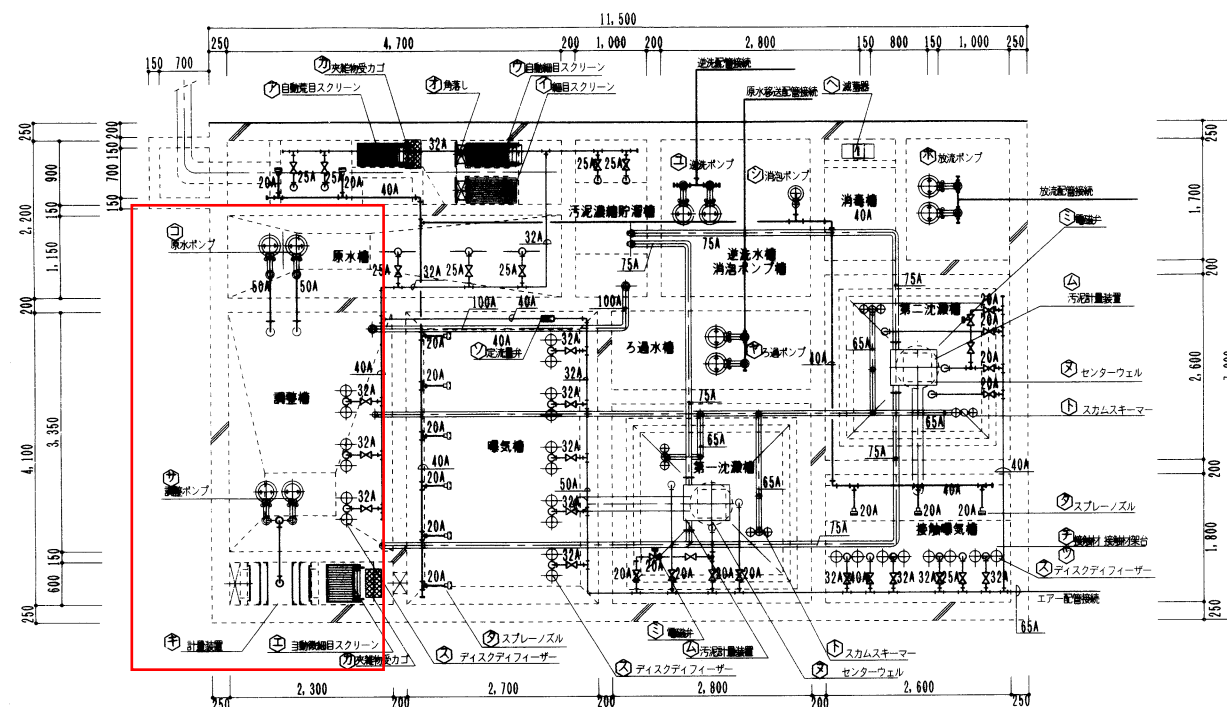


B1階平面図 S=1:100

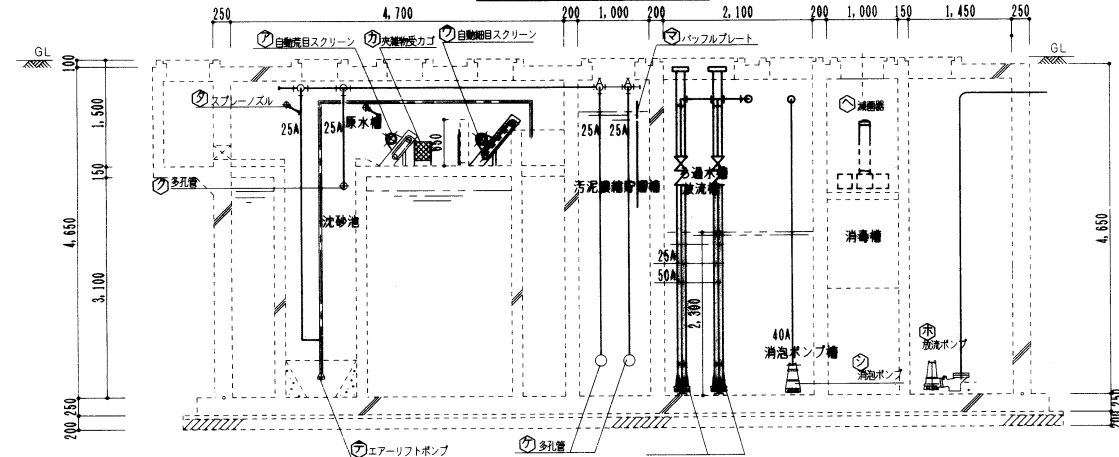


浄化槽機械室詳細図 S=1/50

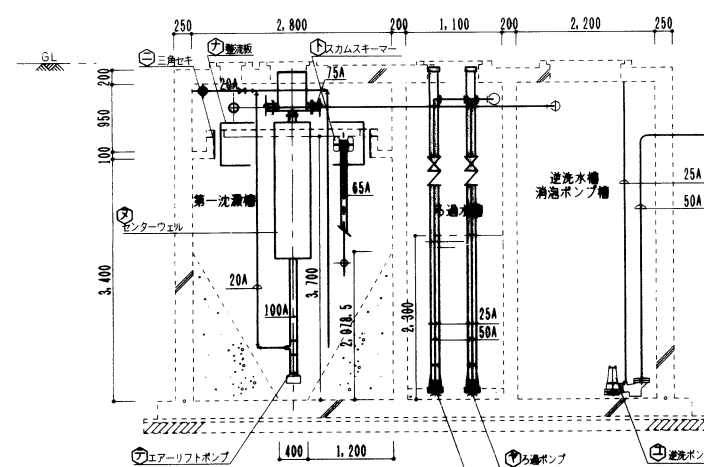
図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事(浄化槽)
図面名称	地下1階平面図
工事場所	平良市宇西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-8



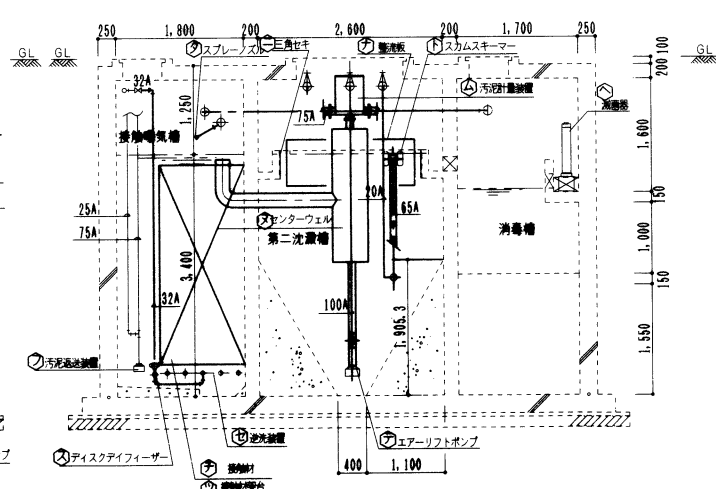
スラブ平面図 縮尺 1/50



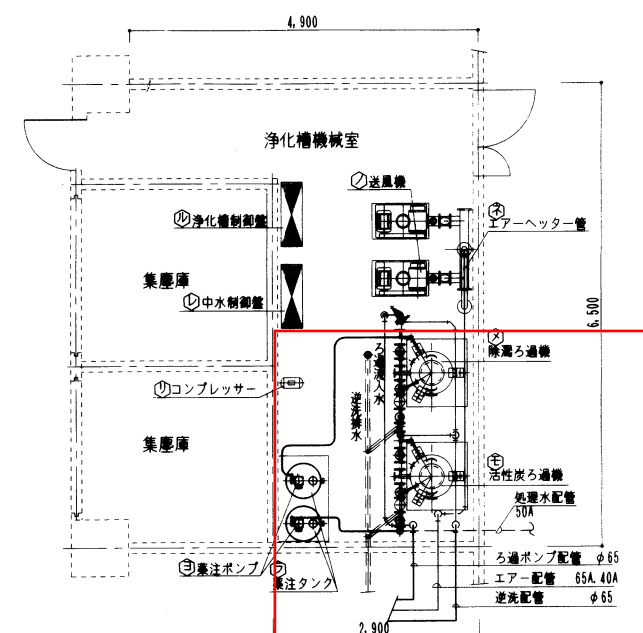
A-A断面図 縮尺 1/50



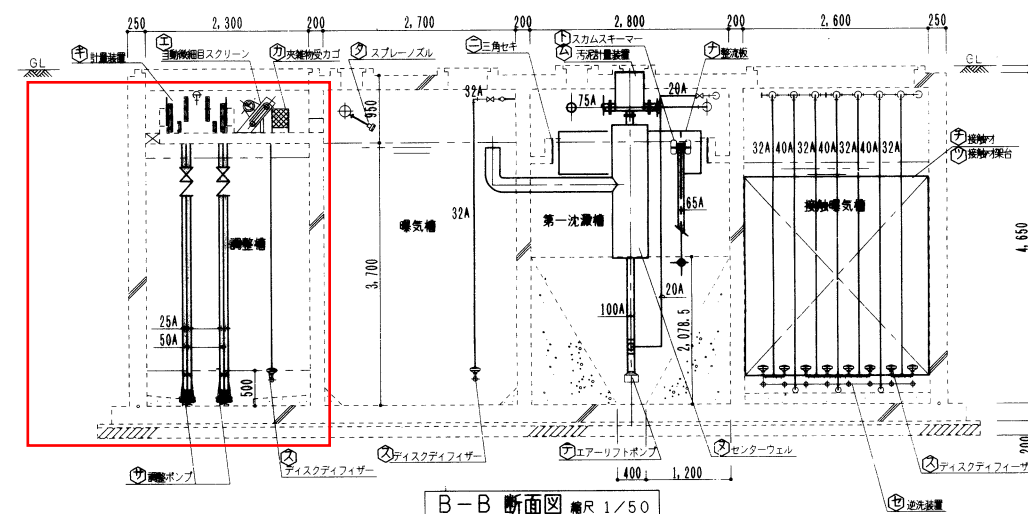
C-C断面図 縮尺 1/50



D-D断面図 縮尺 1/50



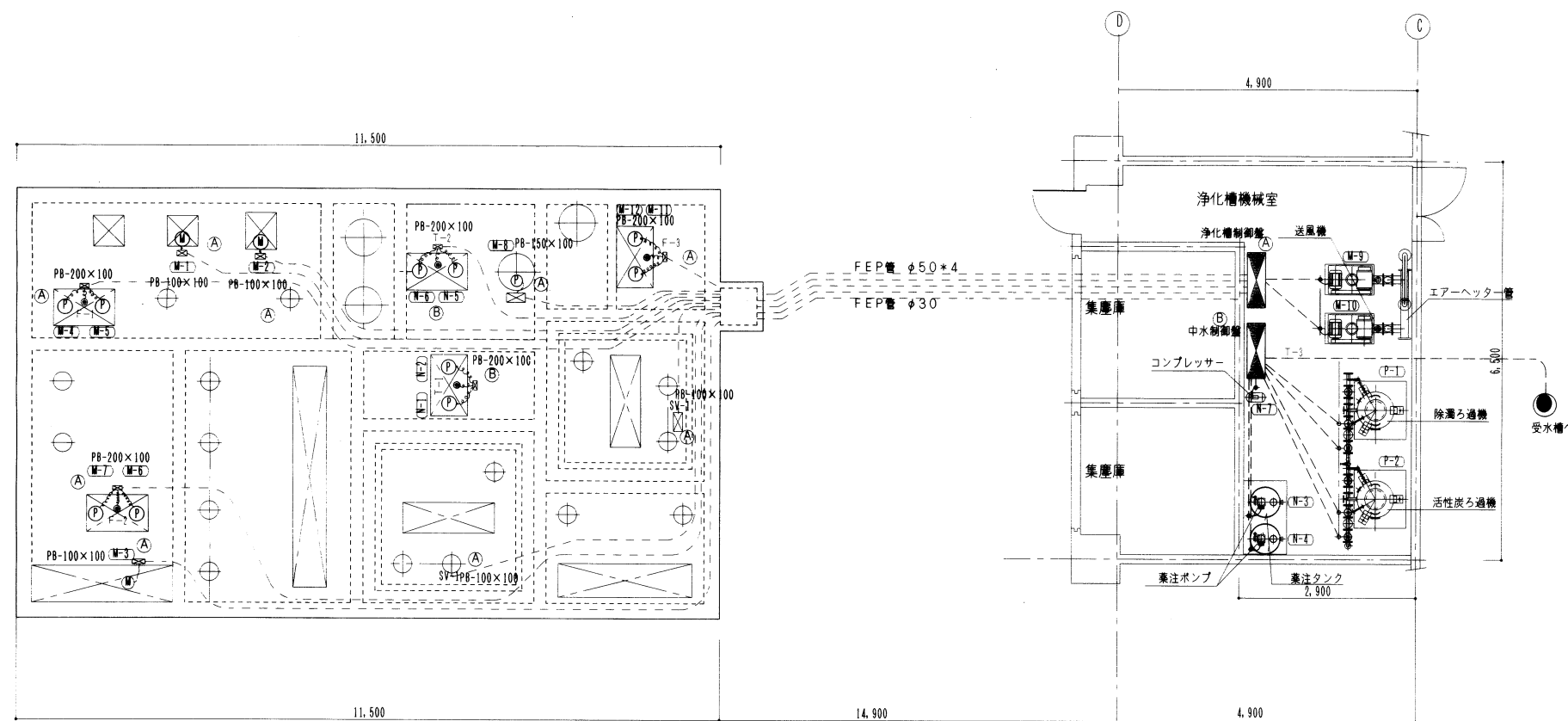
機械室詳細図



B-B断面図 縮尺 1/50

図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事(浄化槽)
図面名称	配管図
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-9

95BF-042-011



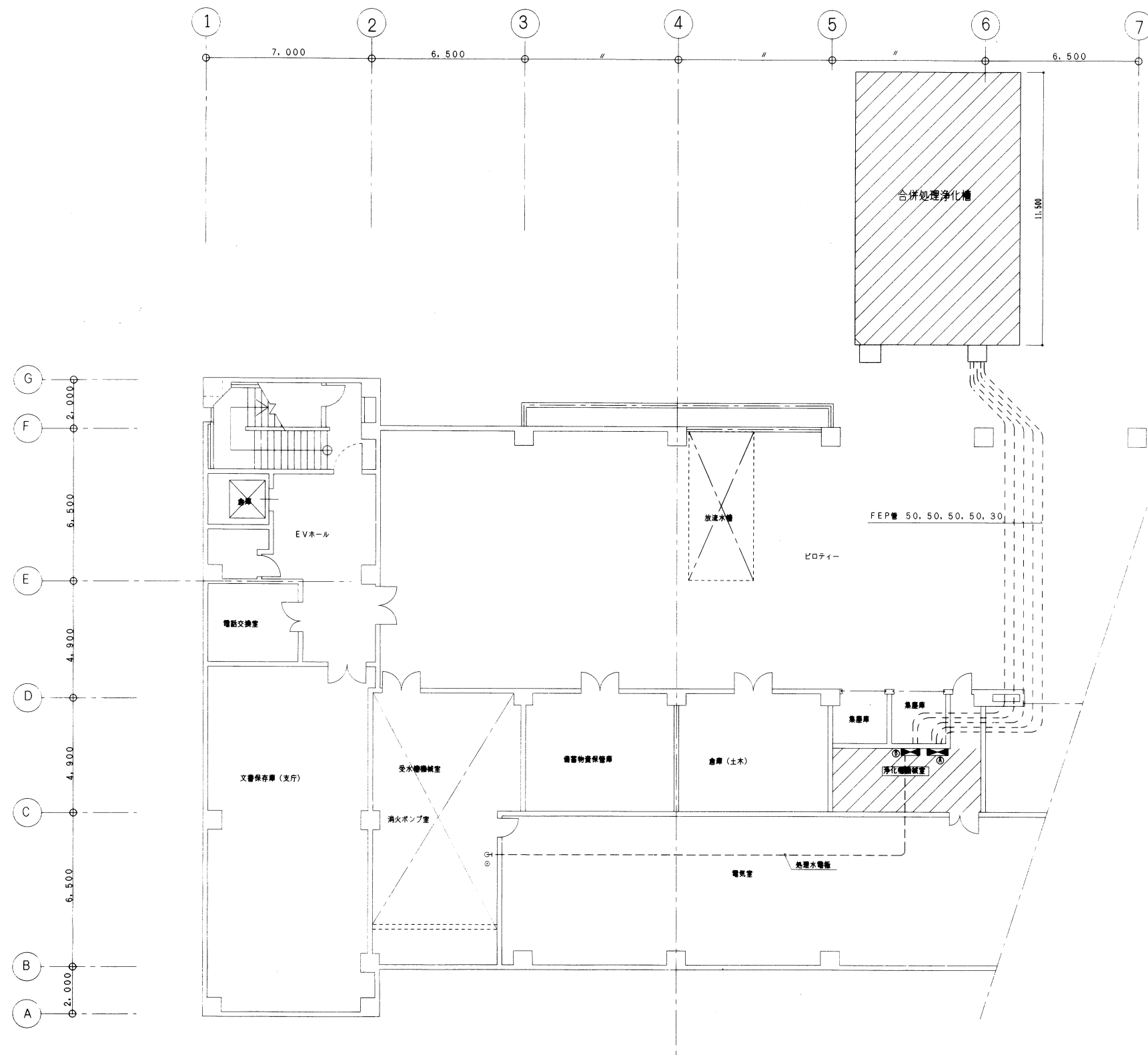
動力配線図 縮尺 1/50

A 浄化槽動力設備表					
記号	負荷名称	電気容量	ケーブル仕様	接地	電線管
M-1	自動粗目スクリーン	0.25kw	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
M-2	自動細目スクリーン	0.25kw	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
M-3	自動微細目スクリーン	0.25kw	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
M-4	原水ポンプ NO.1	0.75KW	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
M-5	原水ポンプ NO.2	0.75KW	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
F-1	原水ポンプレベルスイッチ	-	CVV2.0-4C	-	PF 22
M-6	調整ポンプ NO.1	0.75KW	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
M-7	調整ポンプ NO.2	0.75KW	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
F-2	調整ポンプレベルスイッチ	-	CVV2.0-4C	-	PF 22
M-8	消泡ポンプ	0.4KW	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
M-9	送風機 NO.1	3.7KW	CV 5.5-3C	IV 5.5	PF 28
M-10	送風機 NO.2	3.7KW	CV 5.5-3C	IV 5.5	PF 28
M-11	放流ポンプ NO.1	0.4KW	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
M-12	放流ポンプ NO.2	0.4KW	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
F-3	放流ポンプレベルスイッチ	-	CVV2.0-4C	-	PF 22
SV-1	電磁弁	17 W	CVV2.0-4C	-	PF 22
合計 電気負荷容量		8.65KW			

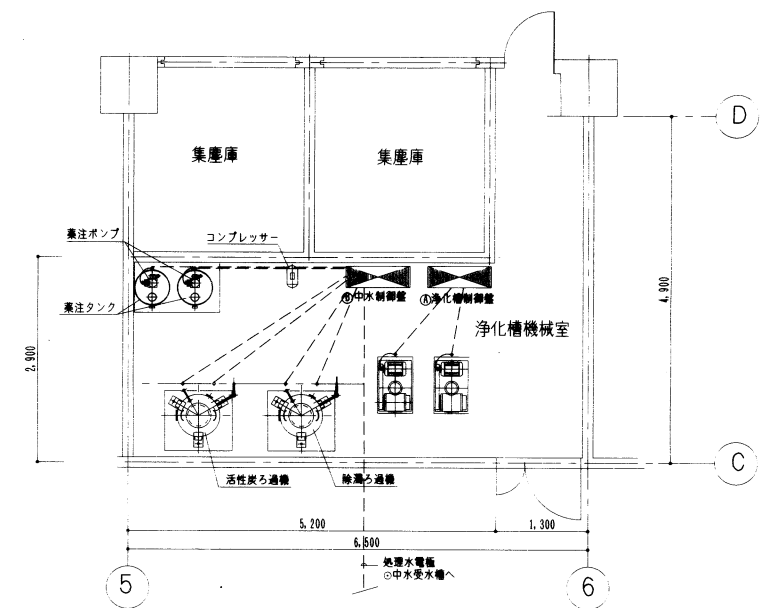
B ろ過機動力設備表					
記号	負荷名称	電気容量	ケーブル仕様	接地	電線管
N-1	ろ過ポンプ NO.1	2.2kw	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
N-2	ろ過ポンプ NO.2	2.2kw	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
T-1	ろ過ポンプレベルスイッチ	-	CVV2.0-4C	-	PF 22
N-3	薬注ポンプ	0.015KW	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
N-4	薬注ポンプ	0.015KW	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
N-5	逆洗ポンプ NO.1	2.2kw	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
N-6	逆洗ポンプ NO.2	2.2kw	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
T-2	逆洗ポンプレベルスイッチ	-	CVV2.0-4C	-	PF 22
N-7	コンプレッサー	0.2KW	CV 2.0-3C	IV 2.0	PF 22
P-1	除濁ろ過装置17-制御盤	-	-	-	PF 22
P-2	活性炭ろ過装置17-制御盤	-	-	-	PF 22
T-3	処理水ポンプレベルスイッチ	-	CVV2.0-4C	-	PF 22
総電力: 9.03KW					

凡 例	
(M)	電動機
	ブリカチューブ (防水型)
	自力制御盤 (自力型)
	ブルボックスSUS (防水型)
---	土間埋設配管
F	フロート式レベルスイッチ
T	電極棒式レベルスイッチ
	立上り下げ配管
(P)	水中ポンプ

図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事(浄化槽)
図面名称	動力配線図
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-10

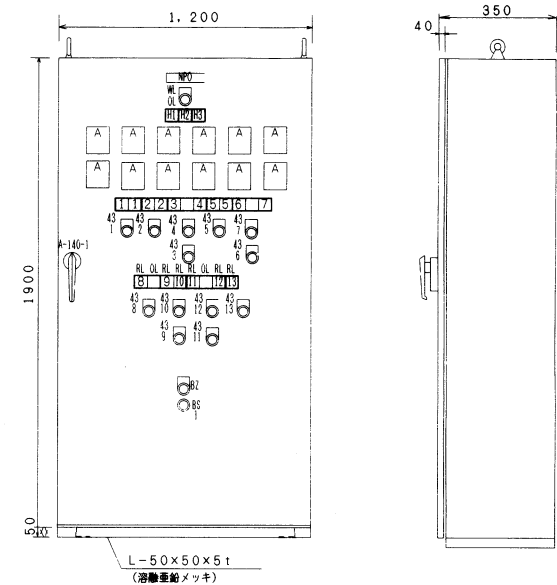
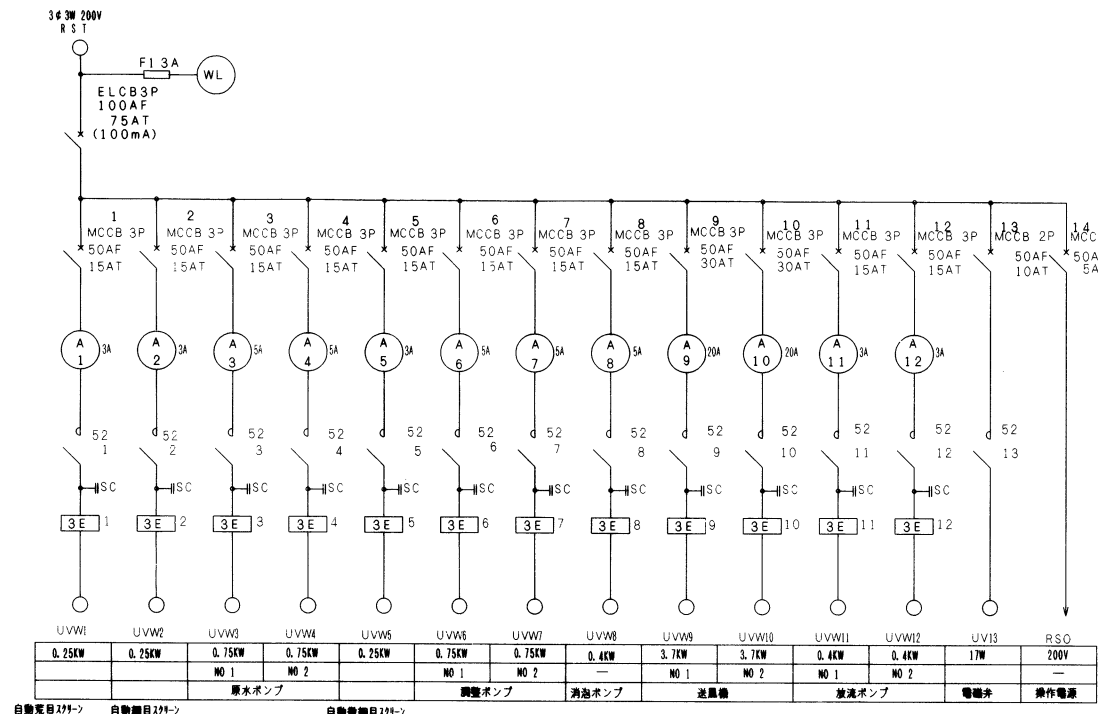


B1階平面図 S=1:100



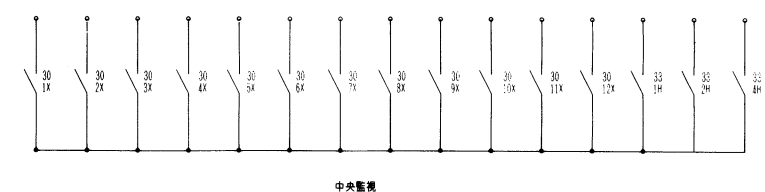
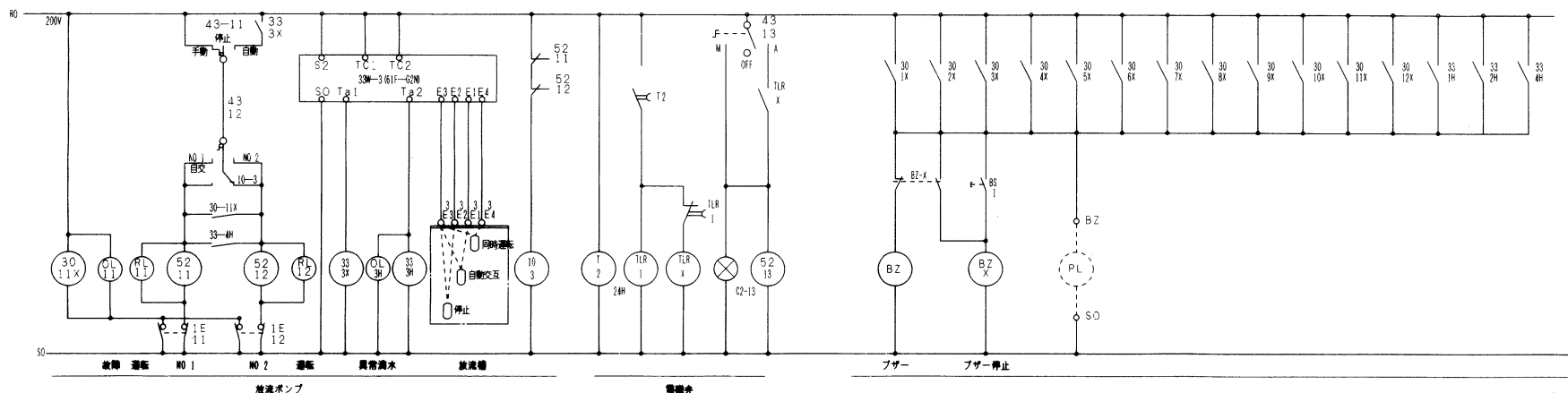
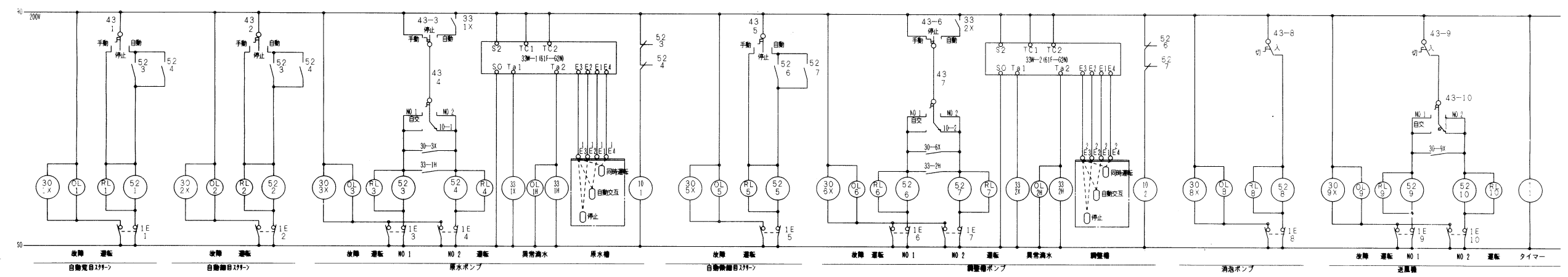
浄化槽機械室詳細図 S=1/50

図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事(浄化槽)
図面名称	地下1階平面図(動力図)
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-11



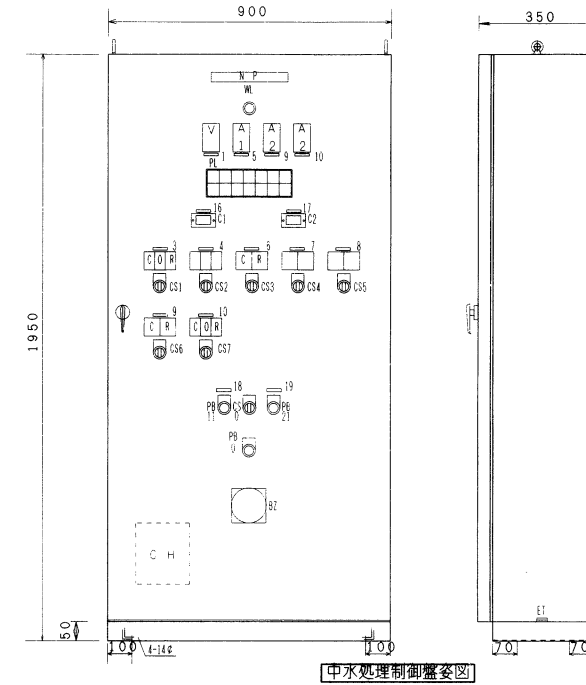
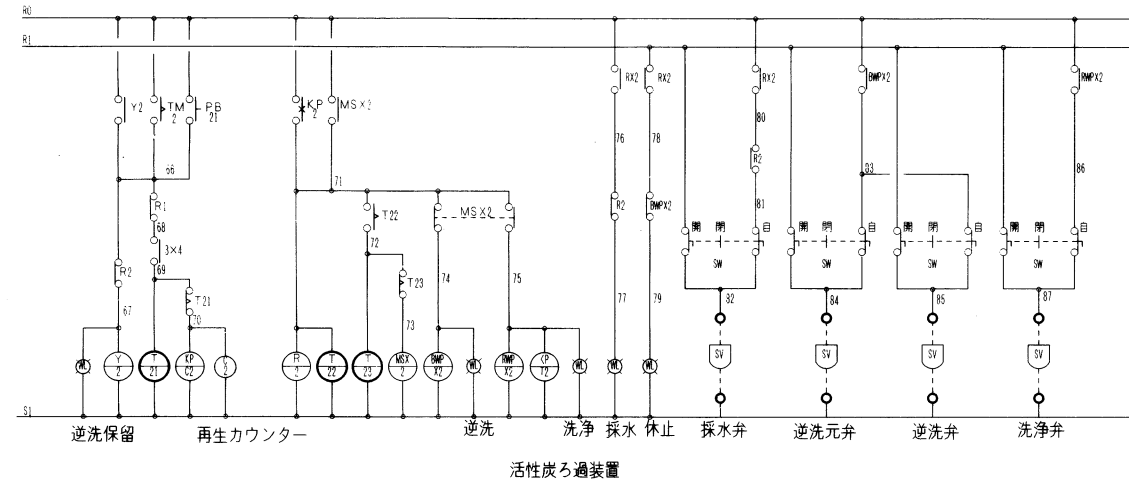
汚水処理制御盤姿図

図2-31
塗装: マンセル5-1/1

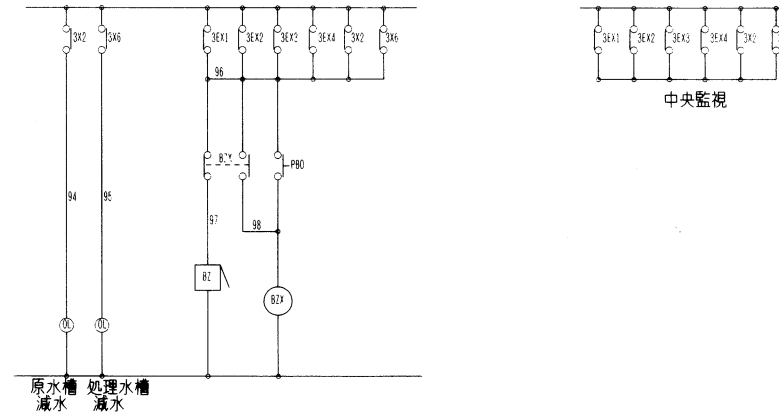
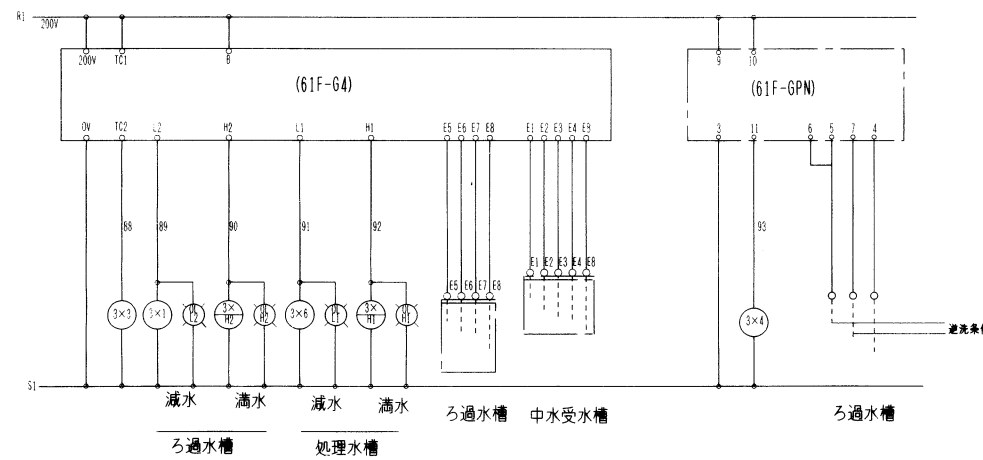


中央監視

図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事(浄化槽)
図面名称	結線図 - 1
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-12



記号	機器名称	機器仕様
①	ろ過ポンプ NO.1	三相200V60Hz 2.2KW
②	ろ過ポンプ NO.2	三相200V60Hz 2.2KW
③	薬注ポンプ NO.1	三相200V60Hz 0.015KW
④	薬注ポンプ NO.2	三相200V60Hz 0.015KW
⑤	ろ機逆洗ポンプ NO.1	三相200V60Hz 2.2KW
⑥	ろ機逆洗ポンプ NO.2	三相200V60Hz 2.2KW
⑦	コンプレッサー	三相200V60Hz 0.2KW
総電力		9.03 KW



図面名	竣工図
工事名称	宮古合同庁舎建設工事(浄化槽)
図面名称	結線図 - 2
工事場所	平良市字西里1125番地
施工者名	沖縄共和化工株式会社
図面番号	J-13

