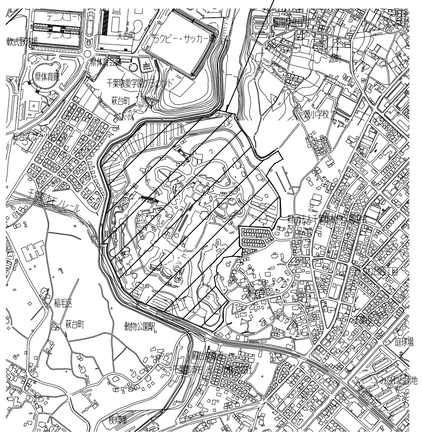
千葉市動物公園受水槽改修工事

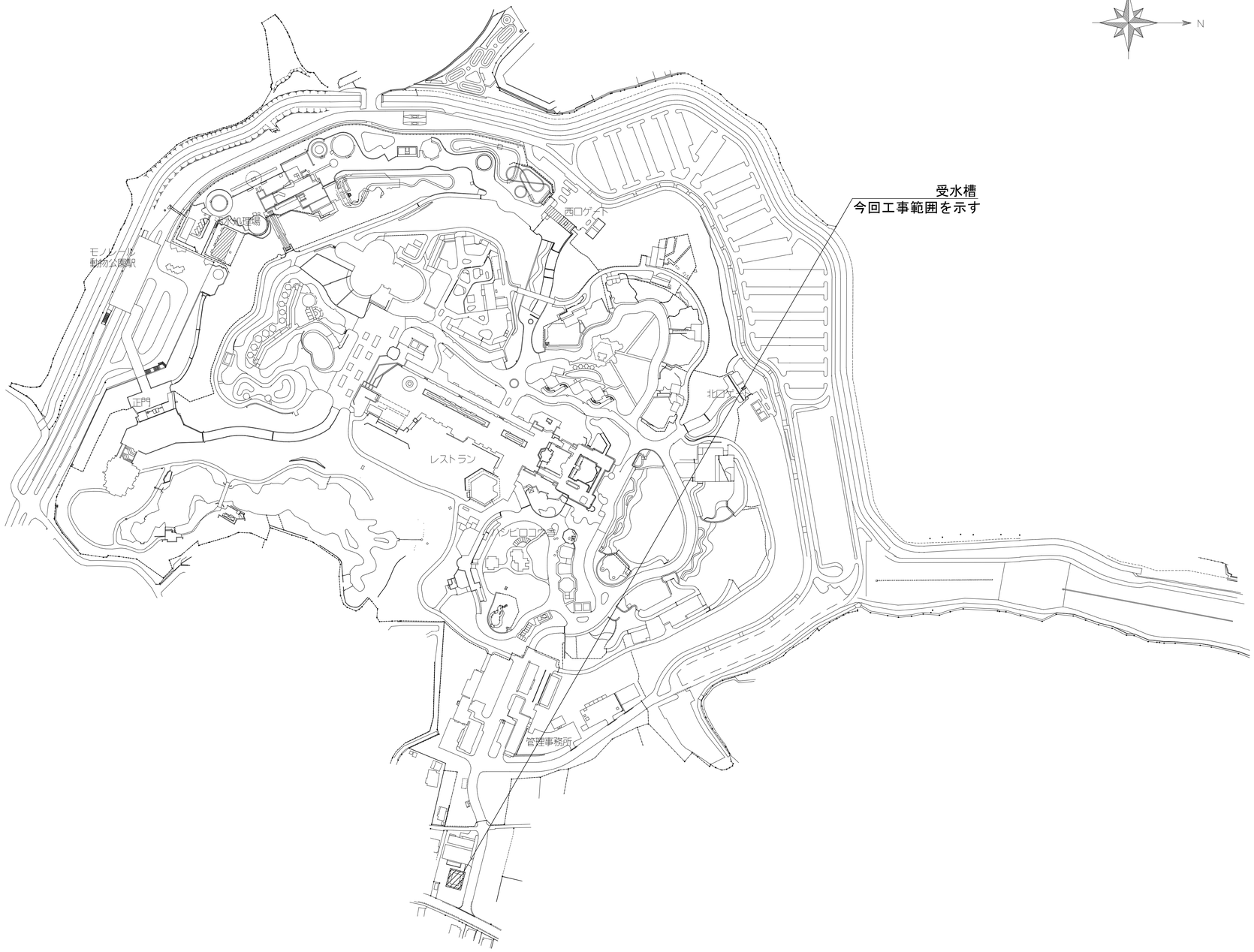
図面リスト（機械設備工事）

図面番号	図面名称	縮尺(A1)	縮尺(A3)
M-00	表紙・図面リスト	NON	NON
M-01	配置図・案内図	1/2000	1/4000
M-02	衛生設備　機器表・凡例・標準図（改修）	NON	NON
M-03	衛生設備　受水槽廻り平面図（改修）	1/100	1/200
M-04	衛生設備　受水槽詳細図（改修）	1/30	1/60
M-05	計装設備　受水槽詳細図（改修）	1/30	1/60
M-06	衛生設備　機器表･凡例（撤去）	NON	NON
M-07	衛生設備　受水槽廻り平面図（撤去）	1/100	1/200
M-08	衛生設備　受水槽詳細図（撤去）	1/30	1/60
M-09	計装設備　受水槽詳細図（撤去）	1/30	1/60
M-10	仮設給水計画図（参考）	1/200	1/400
M-11	仮設計画図（参考）	1/200	1/400
M-12	受水槽参考図	1/50	1/100
E-01	電灯・動力設備　開閉器盤　単線結線図	NON	NON
E-02	電灯設備　受水槽　平面図詳細図（改修）	1/30	1/60
E-03	動力設備　受水槽　平面図詳細図（改修）	1/30	1/60
E-04	電灯設備　受水槽　平面図詳細図（撤去）	1/30	1/60
E-05	動力設備　受水槽　平面図詳細図（撤去）	1/30	1/60
E-06	電気設備　仮設計画図（参考）	1/100	1/200

千葉市動物公園
工事場所：千葉市若葉区源町２８０番地



案内図



配置図　S=1/2000

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和　７年１２月　日	変更年月日	令和　年　月　日	変更年月日	令和　年　月　日	図面名	配置図・案内図	縮尺	A1:1/2000 A3:1/4000	図面番号	M-01
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項							

改修図

改修　機器表

機器番号	機器名称	機器仕様	電気容量 電源	電気容量 kW（W）	操作	監視	非常電源	連動	制御内容	台数	据付位置	備考
TW-1	受水槽	型　式　鋼板製一体型（4層式）　ポンプ室付								1	屋外	
		有効容量　60.0m³　耐震強度　1.5G										
		寸　法　水槽：7,000×2,600×2,600H　×2　ポンプ室：3,000×3,000×2,600H										
		架　台　平架台（溶融亜鉛メッキ）							【電極棒5P】			
		附属品　ガラリ（300×300）、マンホール600φ、電極座、電極棒5P、							①満水			
		他標準附属品一式							②減水			
									③流入電磁弁閉/開			
									④空転復帰			
									⑤空転防止			
KV-1	緊急遮断弁	型　式　電動式（バタフライ弁）　150A　自動復帰形	1φ200V	(120)						2	ポンプ室付受水槽	
		作　動　地震感知器稼働弁閉（200ガル：震度5強相当）、外部警報出力										
		流体温度　5～60℃					○					
		摘要圧力　1.0MPa以下										
		附属品　制御盤、地震感知器、バックアップ電源装置、バッテリー、他標準附属品一式										
PW-2	塩素滅菌装置	型　式　流量比例注入方式	1φ200V	(18)						1	ポンプ室付受水槽	
		能　力　90mL/min										
		附属品　ケミカルタンク200L、PIDコントローラA-7S、残留塩素計RM-31N、							【ポンプ制御盤】			
		流量指示用バネルメータNDP型、隔膜式圧力計φ75～1.0MPa、							電源			
		レボリューションコントローラ200V用、電磁流量計（口径80Aフランジ接続）、							残塩濃度高			
		塩素滅菌装置制御盤、他標準附属品一式							No.1滅菌機故障			
									No.2滅菌機故障			
									送水ポンプ流量低			
					A		○	PW-1	薬注ポンプ選択			
									比例設定器			
									No.1薬注ポンプ			
									No.2薬注ポンプ			
									手動-切-自動			
FE-1	有圧換気扇	型　式　低騒音形	1φ100V	(28)						1	ポンプ室付受水槽	
		能　力　20cm×140m3/h										
		附属品　電動式シャッター、ウェザーカバー、ｽﾃﾝﾚｽ製取付枠、温度スイッチ、										
		他標準附属品一式			ＴＨ							

【特記事項】
操作：Ｒ（遠隔）　Ａ（自動）　Ｍ（手動）　24（24時間換気）
Ｔ（タイマー制御）　ＴＨ（温度制御）を記入。
監視：中央監視盤に発停・警報等を表示するものには○印を記入。
種別：一般電力は○印　非常電力は△印　保安電力は◎印を記入。
電気容量は参考値とする。

既存再利用　機器表

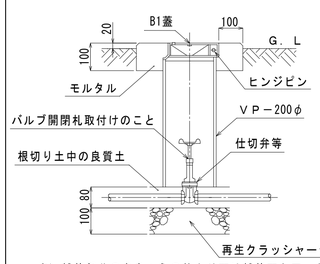
機器番号	機器名称	機器仕様	電気容量 電源	電気容量 kW（W）	操作	監視	非常電源	連動	制御内容	台数	据付位置	備考
PW-1	加圧給水ポンプユニット（再利用）	型　式　推定末端圧力一定給水ユニット（インバーター式）　並列交互運転	3φ200V	7.5						1	ポンプ室付受水槽	
		能　力　65φ×1,300L/min×40.1m										65BNBME 7.5AN
		附属品　圧力タンク、80A電磁流量計、80Aフローリレー（少水量接点）、他標準附属品一式										（荏原製作所）
		インバータ方式屋内自立型制御盤　（高周波対策品）										
					A		○	PW-2	【ポンプ制御盤】			
									ポンプ運転（一括）			
									ポンプ故障（一括）			
									受水槽満水			
									受水槽減水			
									受水槽渇水			

改修　凡例

記号	名称	使用ヶ所	仕様	規格	備考
	給水管（上水）	地中埋設配管	水道用ポリエチレン管（PE）	ＪＩＳ　Ｋ　６７６２　ＰＥ	
		地中埋設配管	水道用ポリエチレン二層管（PE）	ＪＩＳ　Ｋ　６７６２　ＰＥ	
		地中埋設配管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	ＪＷＷＡ　Ｋ１３２　ＳＧＰ－ＶＤ	
		屋内露出配管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	ＪＷＷＡ　Ｋ１３２　ＳＧＰ－ＶＢ	
		屋外露出配管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	ＪＷＷＡ　Ｋ１３２　ＳＧＰ－ＶＢ	
	排水	屋外露出配管	硬質塩化ビニル管（カラー管）	ＪＩＳ　Ｋ　６７４１　ＶＰ	耐候性
	仕切弁（埋設用）				
	仕切弁（GV）				ライニング弁(65A以上)、コア内蔵弁(50A以下)
	フレキシブルジョイント				ステンレス製
	玉形フレキ				
	定水位弁				
	ボールタップ				
M	量水器				
	地中埋設標		鉄製		
	地中埋設標		コンクリート製		

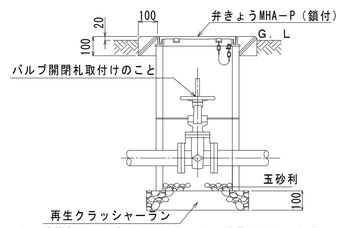
標準図

弁桝（４０A以下用）



注）舗装部分の弁きょうの仕上り面は舗装面と同一とする。

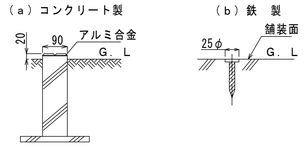
弁桝（５０A以上用）



注）舗装部分の弁きょうの仕上り面は舗装面と同一とする。

弁の呼び径	弁きょう	改良桝
50A～80A	MHA-P300	300□

地中埋設標



（舗装部分の地中埋設標の仕上り面は舗装面と同一とする。）

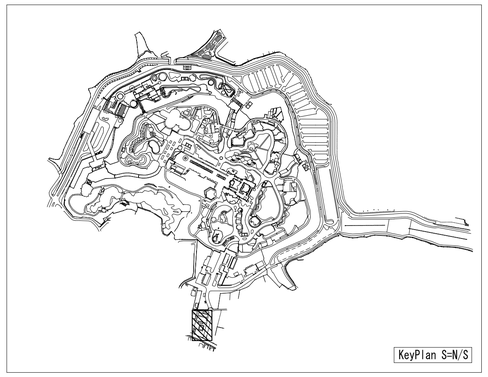
（舗装の場合に限る）

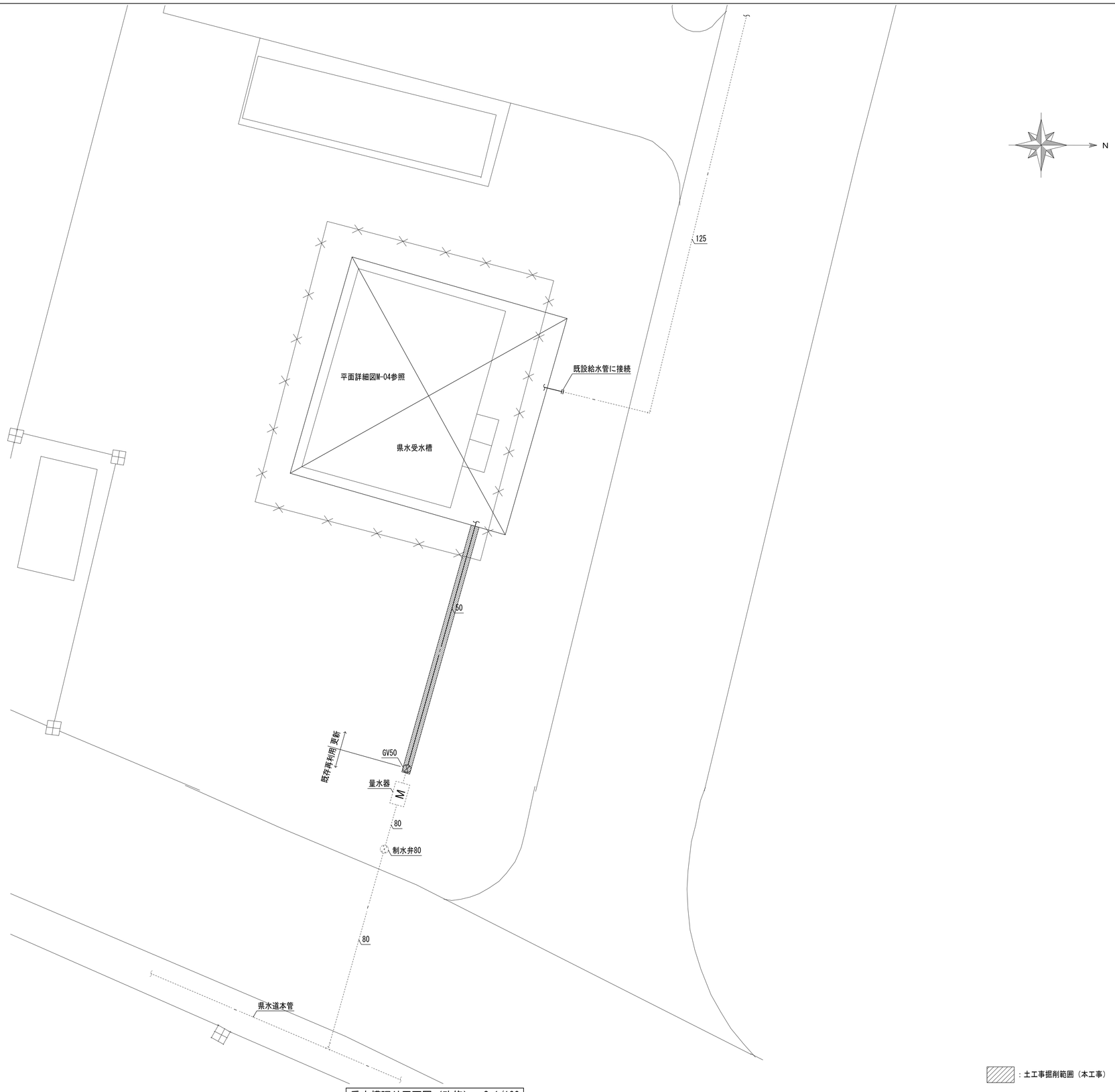
注（イ）地中埋設標の使用区分は、舗装部分にあってはコンクリート製又は鉄製とし、その他の部分はコンクリート製とする
（ロ）頭部には、矢印及び「水」、「ガス」、「油」等の用途を表示する。

例）

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称：千葉市動物公園受水槽改修工事	設計年月日：令和　７年１２月　日	変更年月日：令和　年　月　日	変更年月日：令和　年　月　日	図面名：衛生設備 機器表・凡例・標準図（改修）	縮尺：A1:NON A3:NON	図面番号：M-02

改修図





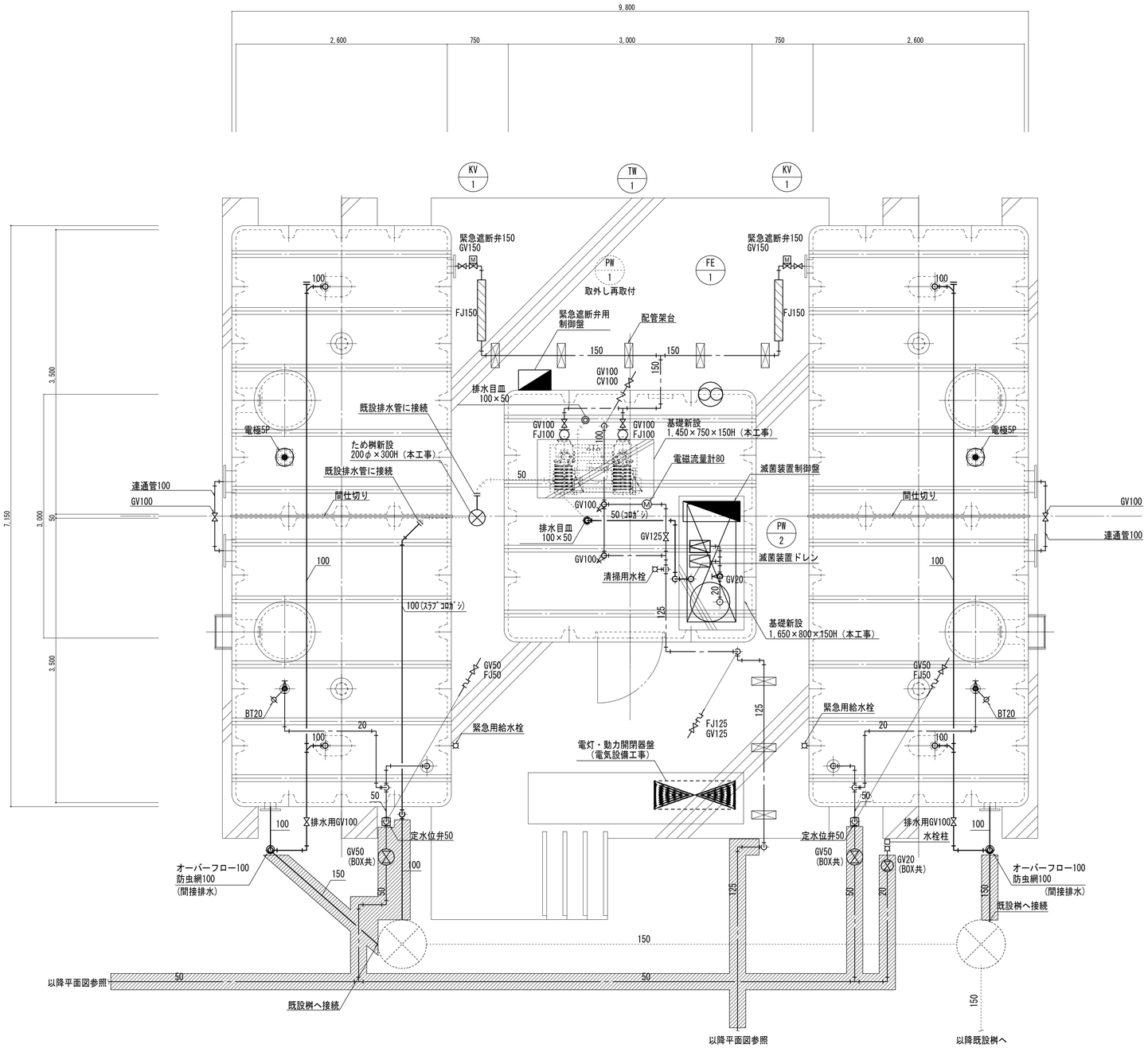
受水槽廻り平面図（改修）　S=1/100

：土工事掘削範囲（本工事）

：新設配管
：残置配管
：既設管に接続

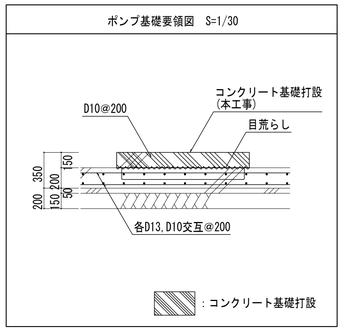
千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称 千葉市動物公園受水槽改修工事	設計年月日 令和 7年12月 日	変更年月日 令和 年 月 日	変更年月日 令和 年 月 日	図面名	衛生設備　受水槽廻り平面図（改修）	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	図面番号 M-03
		特記事項	特記事項	特記事項					

改修図

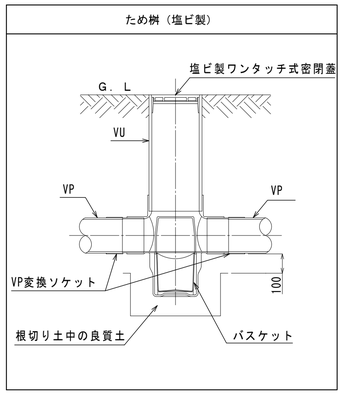


受水槽平面詳細図（改修）　S=1/30

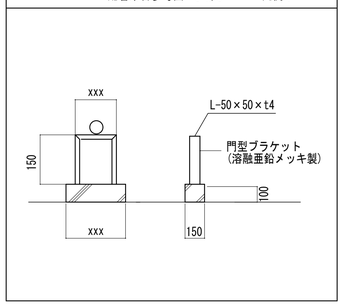
ポンプ基礎要領図　S=1/30



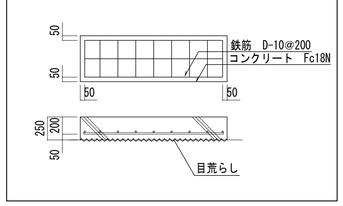
ため桝（塩ビ製）



配管架台参考図　S=N/S　　凡例：



コンクリート基礎要領図　S=N/S

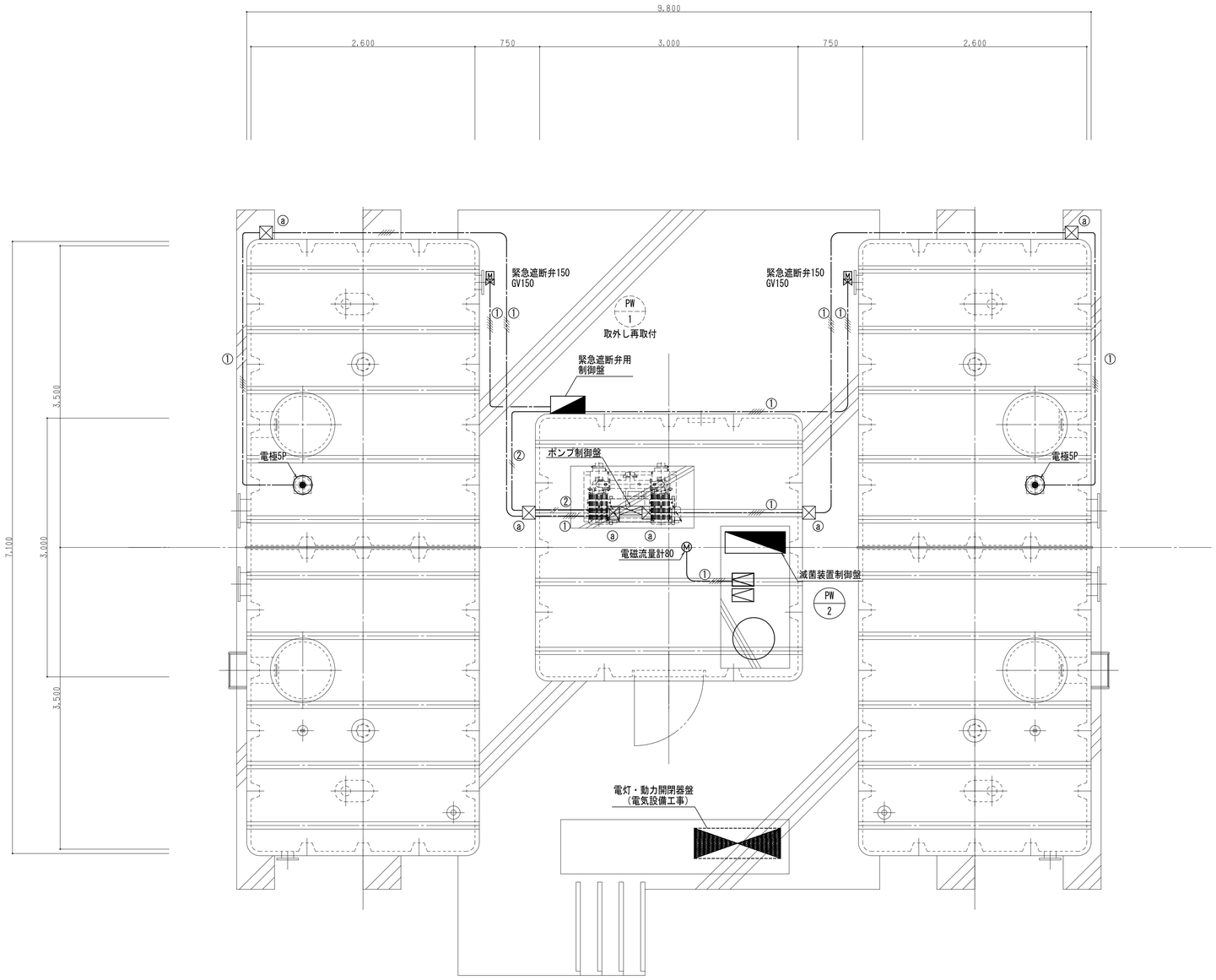


：土工事掘削範囲（本工事）

：新設配管
：残置配管
：既設管に接続

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称 千葉市動物公園受水槽改修工事	設計年月日 令和 7年12月 日	変更年月日 令和 年 月 日	変更年月日 令和 年 月 日	図面名	衛生設備　受水槽詳細図（改修）	縮尺	A1:1/30 A3:1/60	図面番号	M-04
		特記事項	特記事項	特記事項						

改修図



配線・PBリスト

①	EM-CEE2sq-5C(G28)
②	EM-CEE2sq-2C(G22)
ⓐ	SS200x200x200WP

受水槽平面詳細図（改修）　S=1/30

：新設配管
：残置配管
：既設管に接続

(注記)
1．緊急遮断弁制御盤への電源供給は、電気設備工事とする。

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称 千葉市動物公園受水槽改修工事	設計年月日	令和　7年12月　日	変更年月日	令和　年　月　日	変更年月日	令和　年　月　日	図面名	計装設備　受水槽詳細図（改修）
		特記事項		特記事項		特記事項		縮尺	A1:1/30　A3:1/60
								図面番号	M-05

撤去図

撤去　機器表

機器番号	機器名称	機器仕様	電気容量 電源	電気容量 kW（W）	操作	監視	非常電源	連動	制御内容	台数	据付位置	備考
T-1	受水槽	型　式　FRP製パネルタンク(複合板)　サンドウィッチ構造　ポンプ室付								1	屋外	
		有効容量　90.0m³　耐震強度　2/3G										
		寸　法　水槽：7,500×2,500×3,000H×２　ポンプ室：7,000×4,500×3,000H							【電極棒5P】			
		架　台　平架台（溶融亜鉛メッキ）							①満水			
		附属品　ガラリ（300×300）、マンホール600φ、電極座、電極棒5P、他標準附属品一式							②減水			
									③流入電磁弁閉/開			
									④空転復帰			
									⑤空転防止			
P-1	加圧給水ポンプユニット	型　式　推定末端圧力一定給水ユニット（インバーター式）　並列交互運転	3φ200V	7.5						1	ポンプ室付受水槽	取外し再取付
		能　力　65φ×1,300L/min×40.1m										一時仮設利用
		附属品　圧力タンク、80A電磁流量計、80Aフローリレー（少水量接点）、他標準附属品一式							【ポンプ制御盤】			
		インバータ方式屋内自立型制御盤　（高周波対策品）							ポンプ運転（一括）			
					A	○	○	P-2	ポンプ故障（一括）			
									受水槽満水			
									受水槽減水			
									受水槽渇水			
P-2	塩素滅菌装置	型　式　比例注入方式	3φ200V	0.1						1	ポンプ室付受水槽	
		能　力　60cc/min										
		附属品　ケミカルタンク200L、ブレードホース、薬液注入ポンプ、							【ポンプ制御盤】			
		塩素滅菌装置制御盤、他標準附属品一式							電源			
									残塩濃度高			
									残塩濃度低			
									給水ポンプ流量低			
									No.1滅菌機故障			
									No.2滅菌機故障			
					A	○	○	P-1	次亜タンク低			
									流量表示			
									比例設定器			
									No.1-自交-No.2			
									No.1滅菌機			
									No.2滅菌機			
									手動-切-自動			
F-1	有圧換気扇	型　式　薄壁用	1φ100V	(33)						2	ポンプ室付受水槽	
		能　力　25cm×800m3/h										
		附属品　木枠、平形ビニールコード0.5m、他標準附属品一式										

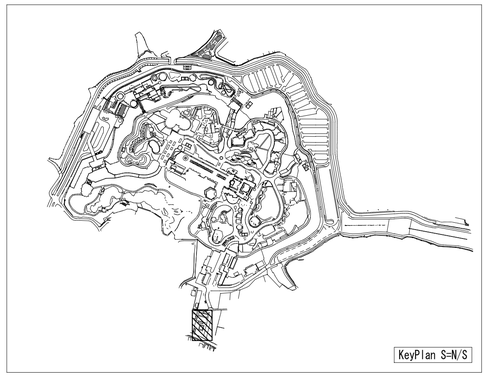
【特記事項】
操作：Ｒ（遠隔）　Ａ（自動）　Ｍ（手動）　24（24時間換気）
Ｔ（タイマー制御）　ＴＨ（温度制御）を記入。
監視：中央監視盤に発停・警報等を表示するものには○印を記入。
種別：一般電力は○印　非常電力は△印　保安電力は◎印を記入。
電気容量は参考値とする。

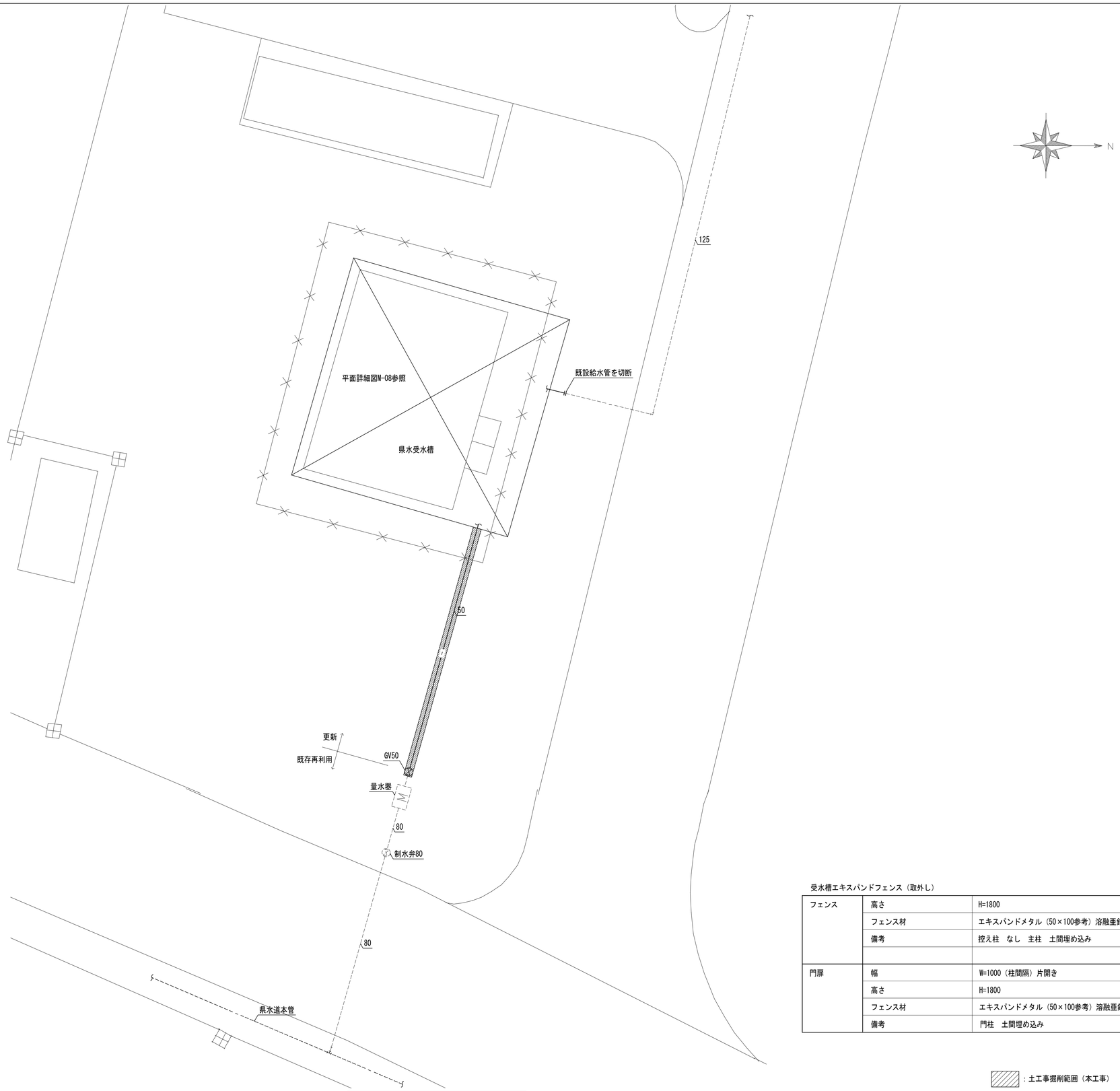
撤去　凡例

記号	名称	使用ヶ所	仕様	規格	備考
	給水管（上水）	地中埋設配管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	ＪＷＷＡ　Ｋ１３２　ＳＧＰ－ＶＤ	
		屋内露出配管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	ＪＷＷＡ　Ｋ１３２　ＳＧＰ－ＶＢ	
		屋外露出配管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	ＪＷＷＡ　Ｋ１３２　ＳＧＰ－ＶＢ	
	排水	屋外露出配管	硬質塩化ビニル管（カラー管）	ＪＩＳ　Ｋ　６７４１　ＶＰ	耐候性
	仕切弁（埋設用）				
	仕切弁（GV）				ライニング弁(65A以上)、コア内蔵弁(50A以下)
	フレキシブルジョイント				ステンレス製
	玉形フレキ				
	定水位弁				
	ボールタップ				
M	量水器				
○	地中埋設標		鉄製		
	地中埋設標		コンクリート製		

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称　千葉市動物公園受水槽改修工事	設計年月日　令和　７年１２月　日	変更年月日　令和　年　月　日	変更年月日　令和　年　月　日	図面名　衛生設備　機器表・凡例（撤去）	縮尺　A1:NON　A3:NON	図面番号　M-06
		特記事項	特記事項	特記事項			

撤去図





受水槽廻り平面図（撤去）　S=1/100

受水槽エキスパンドフェンス（取外し）

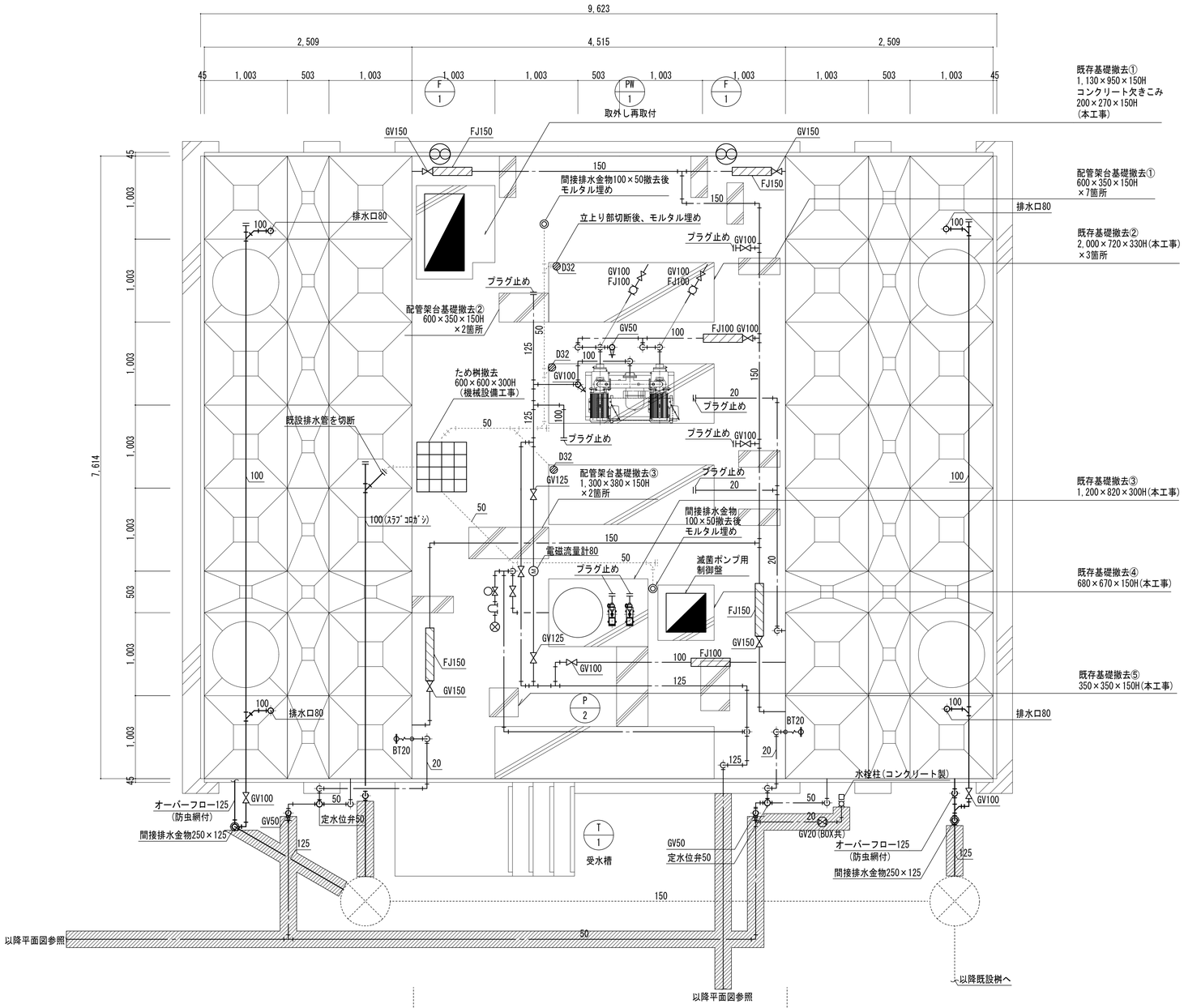
フェンス	高さ	H=1800
	フェンス材	エキスパンドメタル（50×100参考）溶融亜鉛メッキ+樹脂コート
	備考	控え柱　なし　主柱　土間埋め込み
門扉	幅	W=1000（柱間隔）片開き
	高さ	H=1800
	フェンス材	エキスパンドメタル（50×100参考）溶融亜鉛メッキ+樹脂コート
	備考	門柱　土間埋め込み

：土工事掘削範囲（本工事）

：撤去配管
：残置配管
：既設管を切断

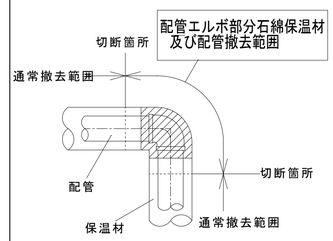
千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和　7年12月　日	変更年月日	令和　年　月　日	変更年月日	令和　年　月　日	図面名	衛生設備　受水槽廻り平面図（撤去）
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項		縮尺	A1:1/100　A3:1/200
								図面番号	M-07

撤去図



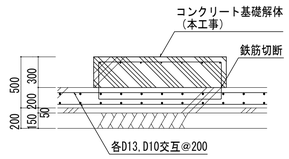
受水槽平面詳細図（撤去）　S=1/30

石綿保温材の撤去工事要領図

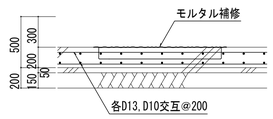


※石綿保温材で覆われていない直管部分にて切断撤去すること。
※石綿保温材の撤去に関する、必要な作業等については、千葉市建築工事特記仕様書（機械設備工事編、電気設備工事編）を参照すること。

既存基礎①,②,③解体要領図　S=1/30



：コンクリート基礎解体



※エルボ保温材、配管パッキンは石綿含有のため撤去の際は、「建築物解体工事共通仕様書（令和4年版）・同解説　令和5年版」に従い適切な養生・清掃を行うこと。

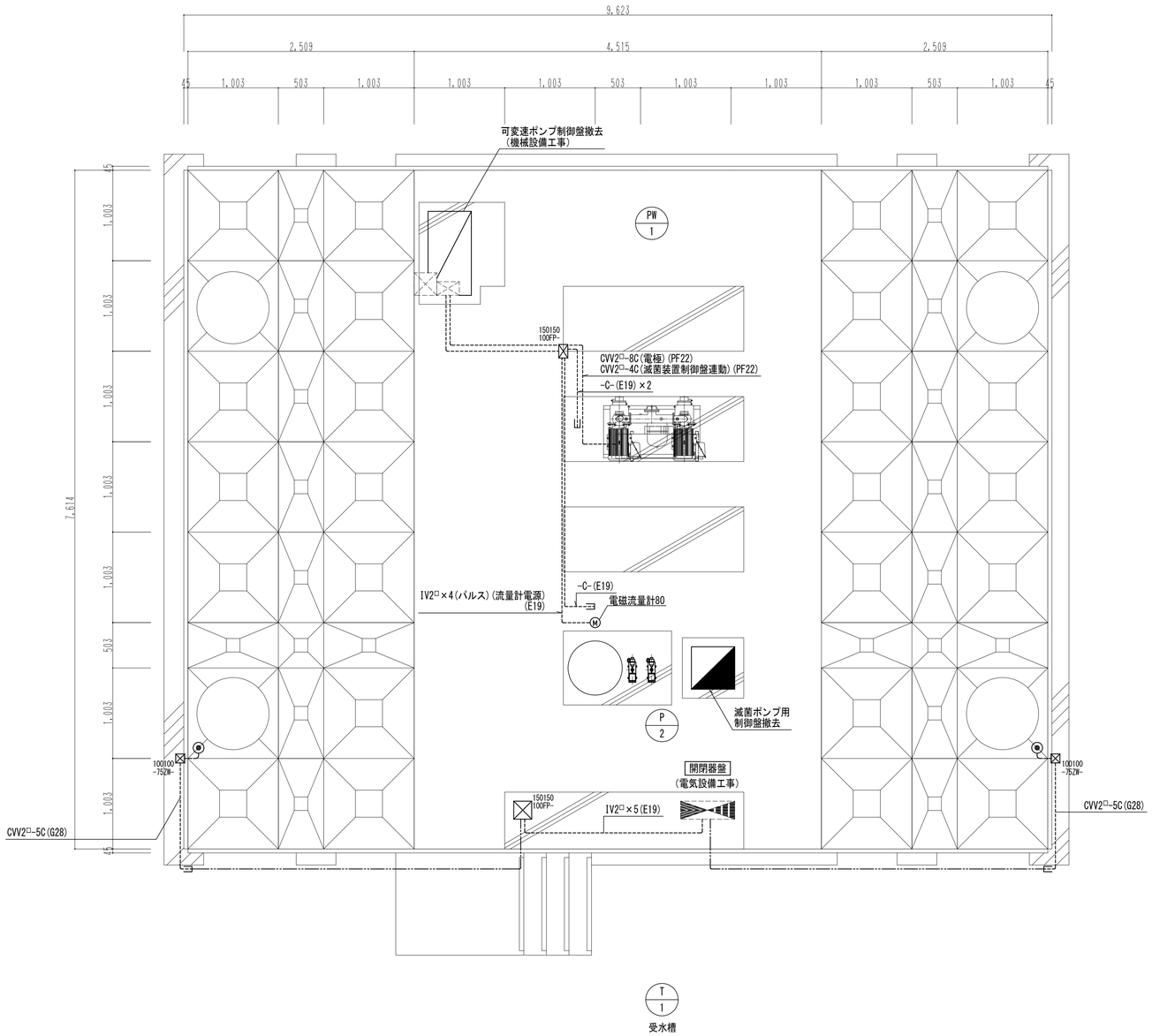
【アスベスト撤去数量】
①配管フランジパッキン
・100A：46箇所
・125A：36箇所
・150A：29箇所
②配管エルボ
・20A：2箇所
・100A：2箇所
・125A：5箇所
・150A：4箇所

：土工事掘削範囲（本工事）

：撤去配管
：残置配管
：既設管を切断

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和　7年12月　日	変更年月日	令和　年　月　日	変更年月日	令和　年　月　日	図面名	衛生設備　受水槽詳細図（撤去）	縮尺	A1:1/30 A3:1/60	図面番号	M-08
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項							

撤去図



受水槽平面詳細図（撤去）　S=1/30

線幅は下記とする			
――――――	極細線	――――――	細線
――――――	太線	――――――	極太線

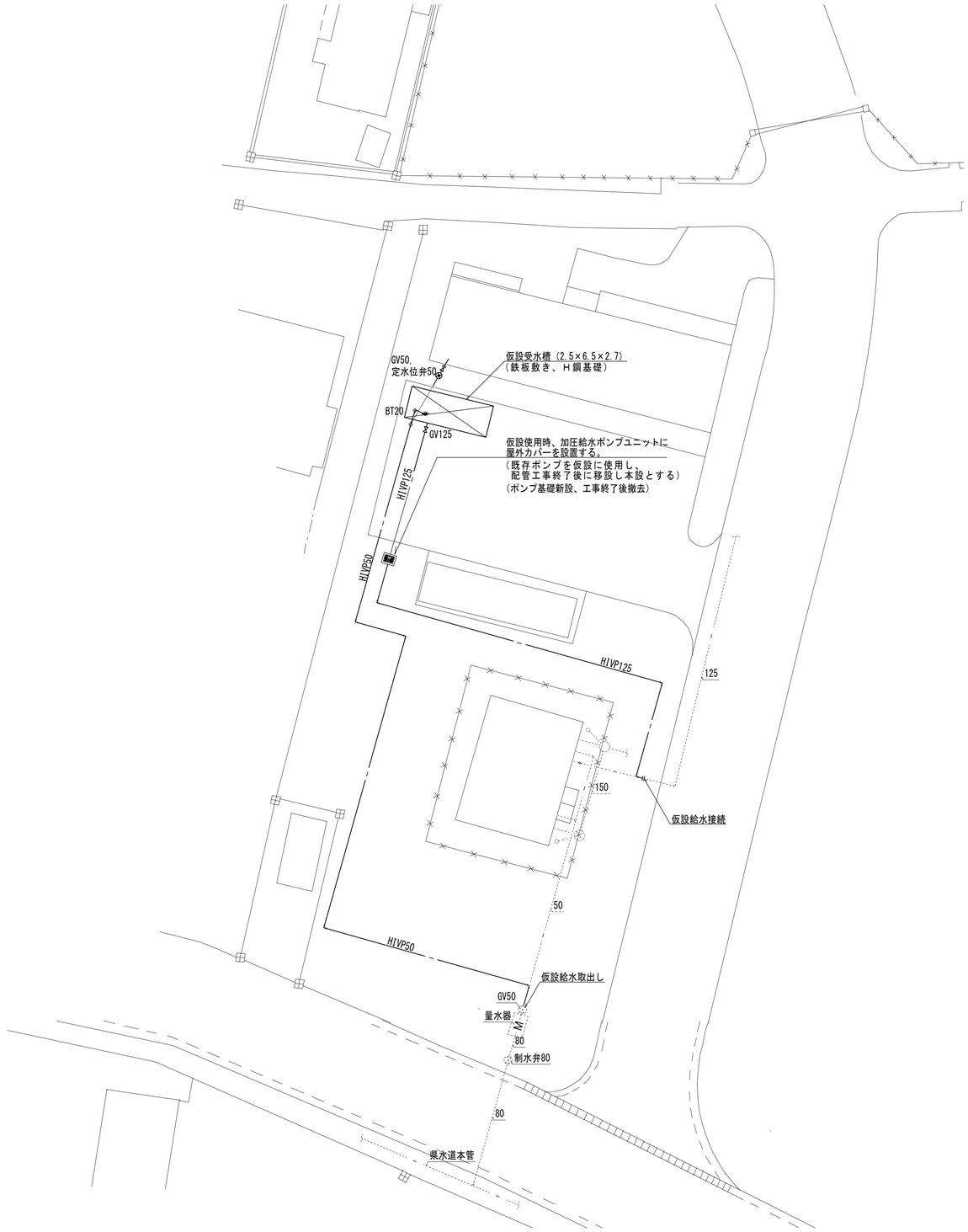
敷設方法は下記とする			
――――――	天井隠蔽	- - - - - - - - - -	露出
—·—·—·—	ころがし	—··—··—··—	地中埋設
— — — —	床隠蔽		

特記なき記号は下記とする	
⊠ BOX LLL DDD***	プルボックス [W][L][D]:寸法 [*]:材質等 F=鋼板製 S=SUS製 V=硬質ビニル製 C=錆止め塗装 P=指定色塗装 Z=溶融亜鉛めっき W=防水 E=接地端子付

・太線の配線及び記号は撤去を示す。
・極細線の配線及び記号は残置を示す。
・図面に無き制御盤一次側は電気設備工事とする。

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和　7年12月　日	変更年月日	令和　年　月　日	変更年月日	令和　年　月　日	図面名	計装設備　受水槽詳細図（撤去）	縮尺	A1:1/30 A3:1/60	図面番号	M-09
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項							

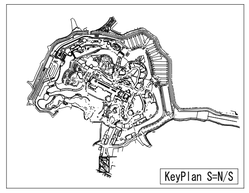
仮設計画図

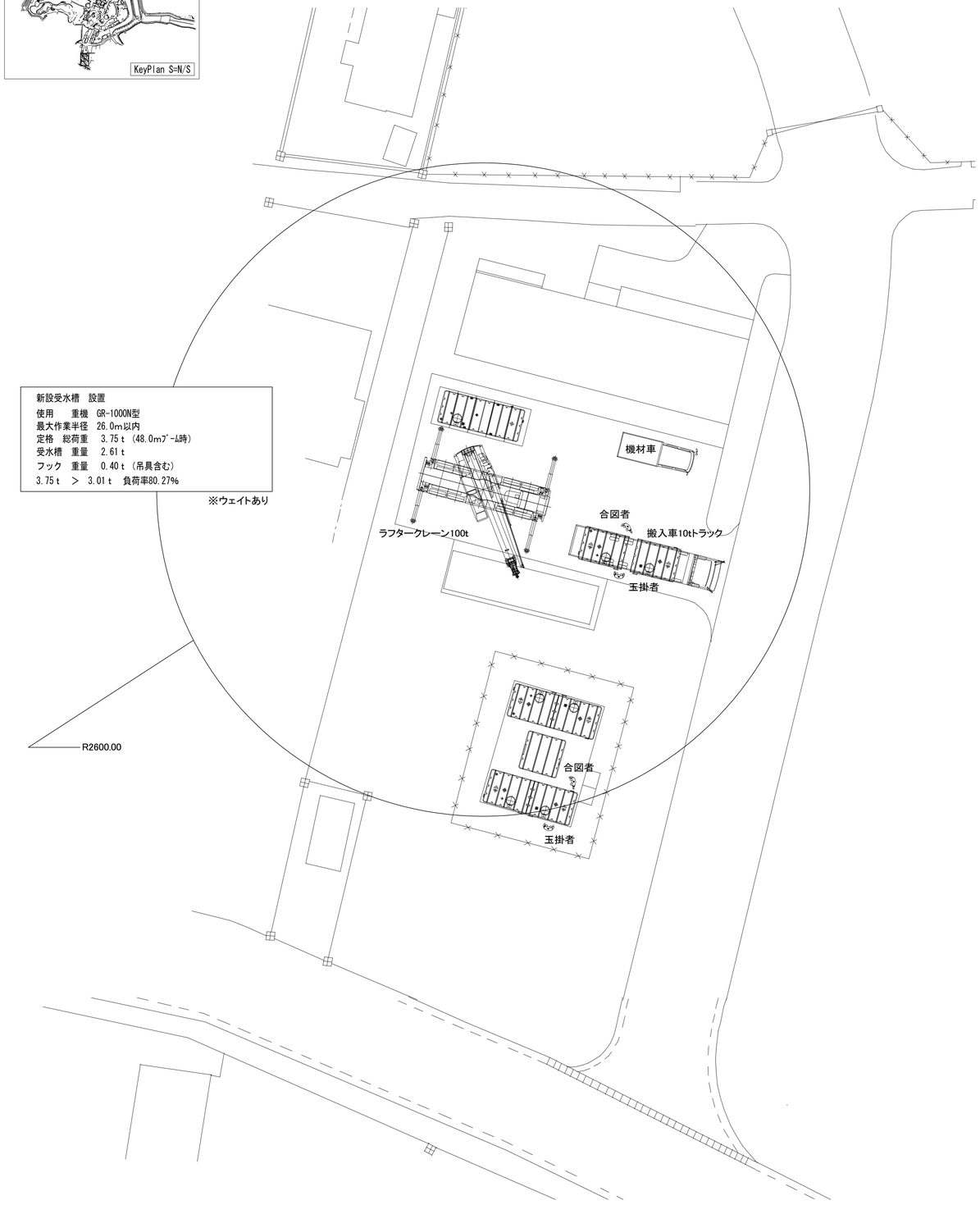


仮設給水計画図　S=1/200

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和　7年12月　日	変更年月日	令和　年　月　日	変更年月日	令和　年　月　日	図面名	仮設給水計画図（参考）	縮尺	A1:1/200 A3:1/400	図面番号	M-10
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項							

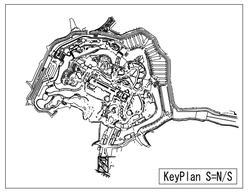
新設受水槽仮設計画図

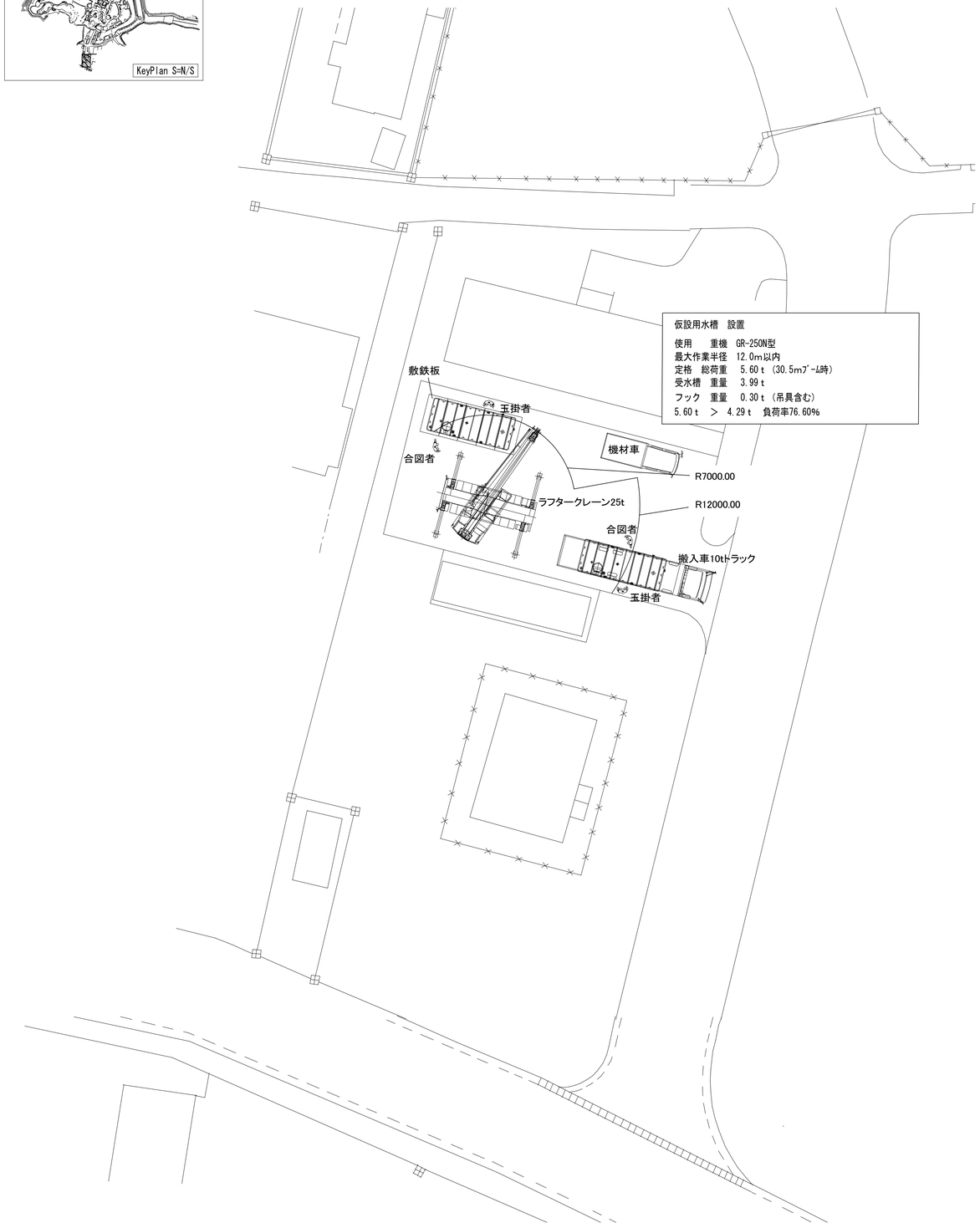




新設受水槽仮設計画図　S=1/200

仮設受水槽仮設計画図

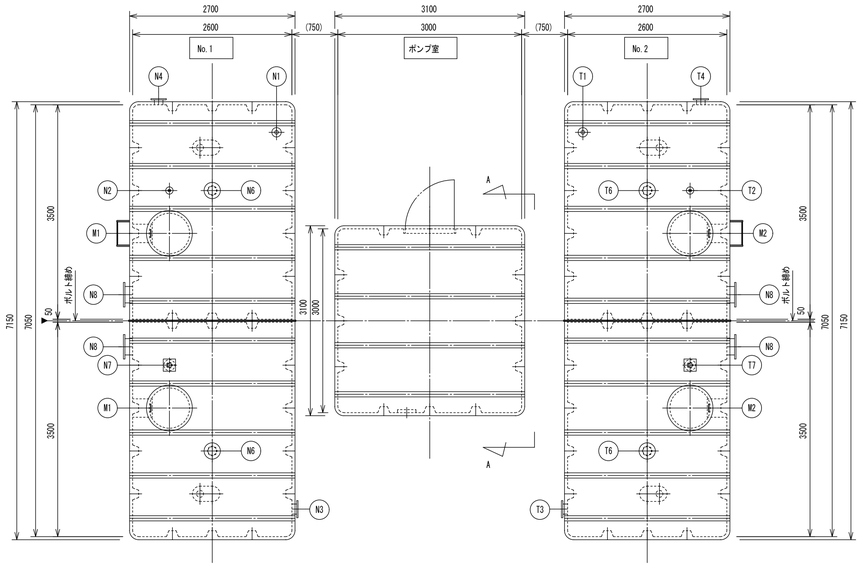




仮設受水槽仮設計画図　S=1/200

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和　7年12月　日	変更年月日	令和　年　月　日	変更年月日	令和　年　月　日	図面名	仮設計画図（参考）	縮尺	A1:1/200 A3:1/400	図面番号	M-11
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項							

参考図



(ポンプ室)

ノズル表						
符号	名称	呼	数	管材	継手	備考
S-1	スリーブ		1	SGP	－	一次側用（ ）
S-2	スリーブ		1	SGP	－	一次側用（ ）
S-3	スリーブ		1	SGP	－	二次側用（ ）

ポンプ室の仕様		鋼板製一体型ポンプ室
	材質	SS400
	板厚（JIS規格品使用）	天＝6．0mm 側＝4．5mm
	製品質量	1960kg
防食仕様	材質	厚生労働省告示基準 適合エポキシ樹脂
	外面施工	加熱硬化型エポキシライニング
		NE－204 厚サ＝0．2mm以上
	ポンプ室内施工	加熱硬化型エポキシコーティング
	施工法	無溶剤型ホットエアーレススプレー
外装色		指定色
設計震度		KH＝1．5 KV＝0．75
ボルト・ナット	アンカーボルト・ナット	SUS304
	その他の部分	(SS鋼材)溶融亜鉛メッキ(HDZT49)

付属品

緊急遮断弁 150A JIS10K （バタフライ弁） 2ヶ

緊急遮断弁制御盤（バッテリー警報ランプ付） 1ヶ

(No.1受水槽)

ノズル表						
符号	名称	呼	数	管材	継手	備考
N-1	給水口		1			防虫網付（PVC）
N-2	給水口		1			ボールタップ口
N-3	揚水口	150A	1	SGP	JIS10KF	
N-4	溢水口		1			
N-5	排水口		2			
N-6	通気口		2			防虫網付（PVC）
N-7	電極座		1			防塵蓋・プルボックス付（PVC）
N-8	連通口		2			
M-1	マンホール	φ650	2	SS400	－	鍵付カバー

M1マンホールは内蓋付とする(合成樹脂製)

外面のフランジ材質はSS400とする

槽の仕様	国土交通省告示構造基準適合品 鋼板製一体型水槽		
	材質	SS400	
	容量	呼称＝	有効＝30m³
	板厚（JIS規格品使用）	天＝4．5mm側＝4．5mm底＝6．0mm	
	製品質量	水槽＝2610kg x 2槽	
		合計＝5220kg	
防食仕様	材質	厚生労働省告示基準 適合エポキシ樹脂	
	内面施工	加熱硬化型エポキシライニング	
		NE-204 厚さ＝0．4mm以上	
	外面施工	加熱硬化型エポキシライニング	
		NE－204 厚さ＝0．2mm以上	
	施工法	無溶剤型ホットエアーレススプレー	
外装色		指定色	
		(分割側面は除く)	
設計震度		KH＝1．5 KV＝0．75	
内梯子		合成樹脂製	
外梯子		SGPの上溶融亜鉛メッキ仕上(HDZT49)	
ボルト・ナット	水槽内部	気相部	SUS329J4L or 合成樹脂製保護ボルト・ナット
		液相部	SUS304
	水槽外部	電極座及び通気口	硬質塩化ビニル
		マンホール	SUS304
		アンカーボルト・ナット	SUS304
		その他の部分	(SS鋼材)溶融亜鉛メッキ(HDZT49)

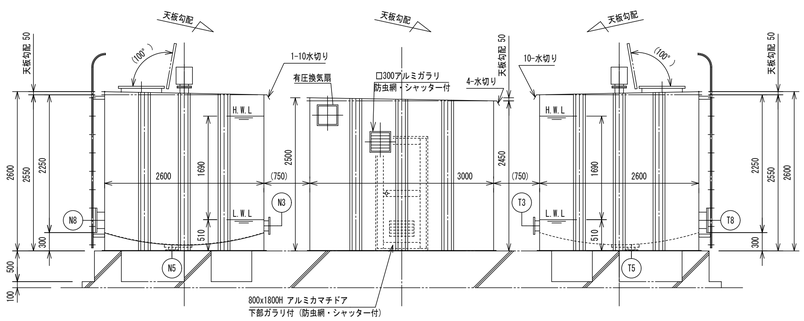
(No.2受水槽)

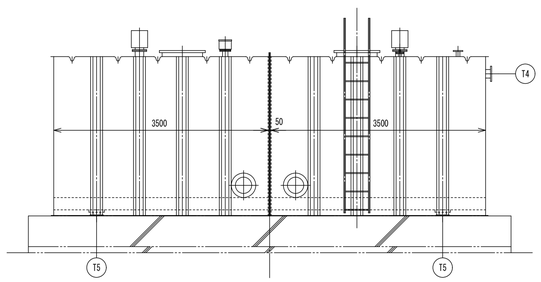
ノズル表						
符号	名称	呼	数	管材	継手	備考
T-1	給水口		1			防虫網付（PVC）
T-2	給水口		1			ボールタップ口
T-3	揚水口	150A	1	SGP	JIS10KF	
T-4	溢水口		1			
T-5	排水口		2			
T-6	通気口		2			防虫網付（PVC）
T-7	電極座		1			防塵蓋・プルボックス付（PVC）
T－8	排水口		2			
M-2	マンホール	φ650	2	SS400	－	鍵付カバー

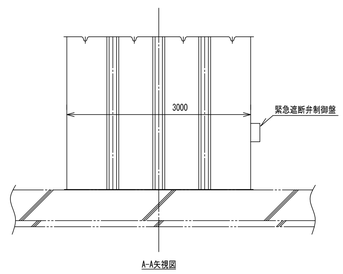
M2マンホールは内蓋付とする(合成樹脂製)

外面のフランジ材質はSS400とする

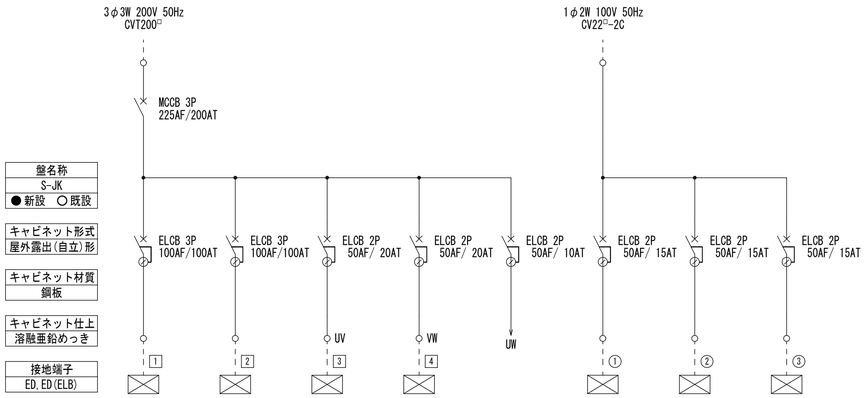
槽の仕様	国土交通省告示構造基準適合品 鋼板製一体型水槽		
	材質	SS400	
	容量	呼称＝	有効＝30m³
	板厚（JIS規格品使用）	天＝4．5mm側＝4．5mm底＝6．0mm	
	製品質量	水槽＝2610kg x 2槽	
		合計＝5220kg	
防食仕様	材質	厚生労働省告示基準 適合エポキシ樹脂	
	内面施工	加熱硬化型エポキシライニング	
		NE-204 厚さ＝0．4mm以上	
	外面施工	加熱硬化型エポキシライニング	
		NE－204 厚さ＝0．2mm以上	
	施工法	無溶剤型ホットエアーレススプレー	
外装色		指定色	
		(分割側面は除く)	
設計震度		KH＝1．5 KV＝0．75	
内梯子		合成樹脂製	
外梯子		SGPの上溶融亜鉛メッキ仕上(HDZT49)	
ボルト・ナット	水槽内部	気相部	SUS329J4L or 合成樹脂製保護ボルト・ナット
		液相部	SUS304
	水槽外部	電極座及び通気口	硬質塩化ビニル
		マンホール	SUS304
		アンカーボルト・ナット	SUS304
		その他の部分	(SS鋼材)溶融亜鉛メッキ(HDZT49)





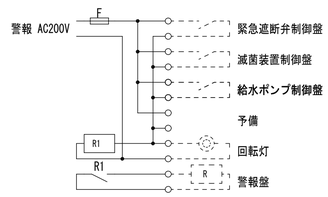


千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和 7年12月 日	変更年月日	令和 年 月 日	変更年月日	令和 年 月 日	図面名	受水槽参考図
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項		縮尺	A1:1/50 A3:1/100
								図面番号	M-12

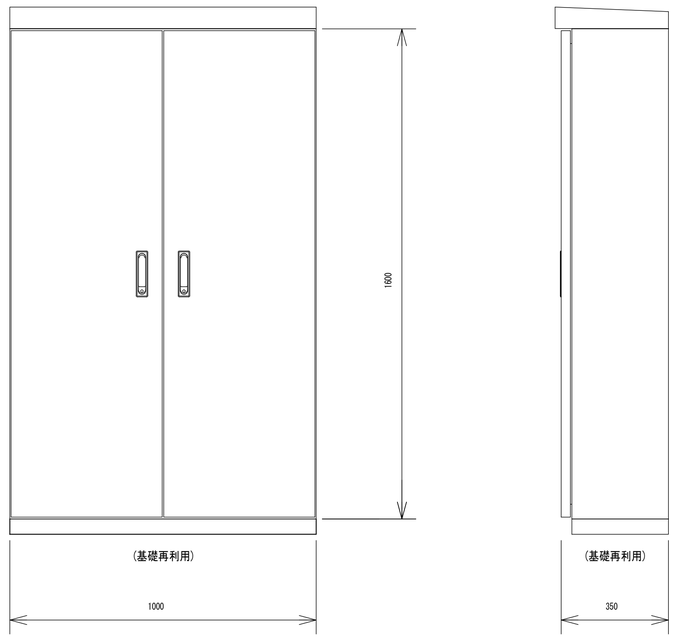


負荷名称	給水ポンプ制御盤	予備	滅菌装置制御盤	緊急遮断弁制御盤	警報	電灯	換気	コンセント
負荷容量(kW)	7.5×2	-	0.25	0.08	0.01	0.04	0.03	0.10
始動方式	L(INV)	-	L	L	L	L	L	L
操作・制御方式	-	-	-	-	-	-	-	-
操作・制御スイッチ	-	-	-	-	-	-	-	-
連動								
インターロック								

動力系統と電灯系統の間にセパレータを設ける

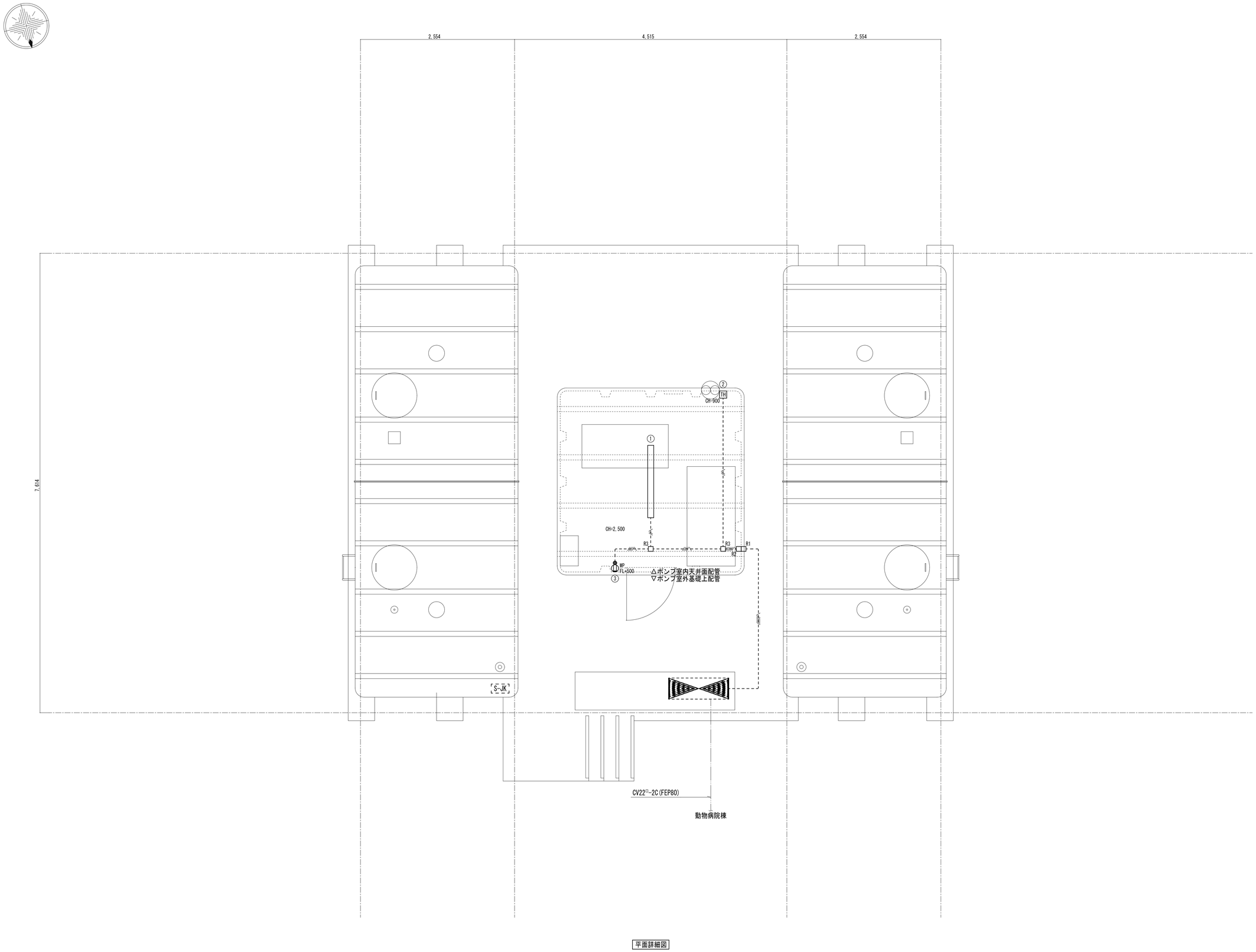


警報回路(参考)



参考姿図

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和　7年12月　日	変更年月日	令和　年　月　日	変更年月日	令和　年　月　日	図面名	電灯・動力設備 開閉器盤　単線結線図	縮尺	A1:N/S A3:N/S	図面番号	E-01
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項							



平面詳細図

	LEDベースライト
	S-N/S
LSS1MP/RP-4-46	

線幅は下記とする			
	極細線		細線
	太線		極太線

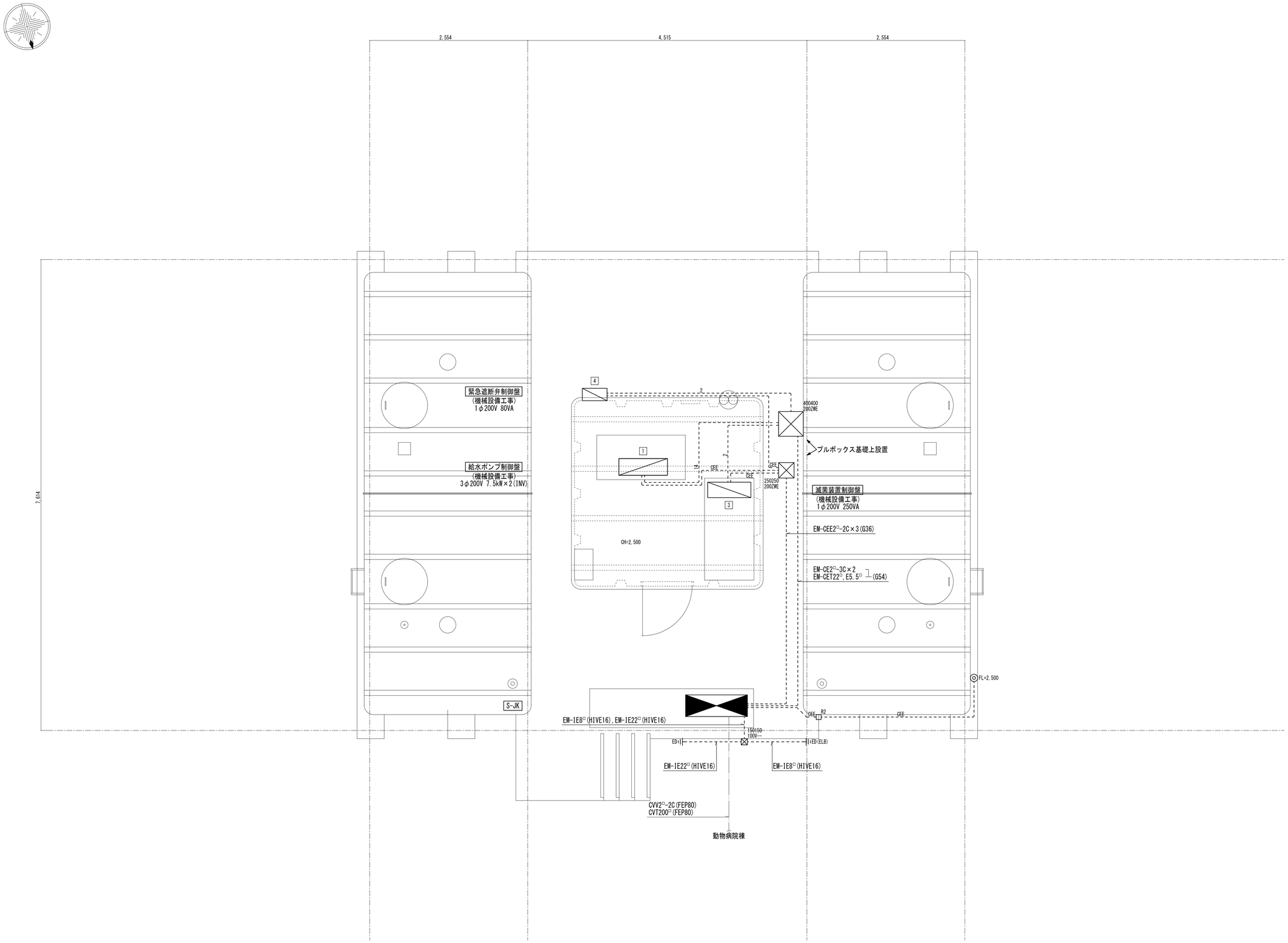
敷設方法は下記とする			
	天井隠蔽		露出
	ころがし		地中埋設
	床隠蔽		

特記なき配線は下記とする	
	EM-IE2.0×3(G22)
	EM-IE2.0×5(G22)
	EM-IE2.0×7(G22)

特記なき記号は下記とする	
⊠ WWLLL DDD***	プルボックス [W][L][D]:寸法 [*]:材質等 F=鋼板製 S=SUS製 V=硬質ビニル製 C=錆止め塗装 P=指定色塗装 Z=溶融亜鉛めっき W=防水 E=接地端子付
□R*	露出丸形ボックス 金属製 傍記「*」はハブ数を示す
●	スイッチ 片切
⊖WP	コンセント 2個口 防雨形 接地極接地端子付
TH	温度スイッチ(機械設備工事)

・太線の配線及び記号は新設を示す。
・極細線の配線及び記号は既設を示す。

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和 7年12月 日	変更年月日	令和 年 月 日	変更年月日	令和 年 月 日	図面名	電灯設備 受水槽 平面図詳細図 (改修)	縮尺	A1:1/30 A3:1/60	図面番号	E-02
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項							



平面詳細図

線幅は下記とする			
――――	極細線	――――	細線
――――	太線	――――	極太線

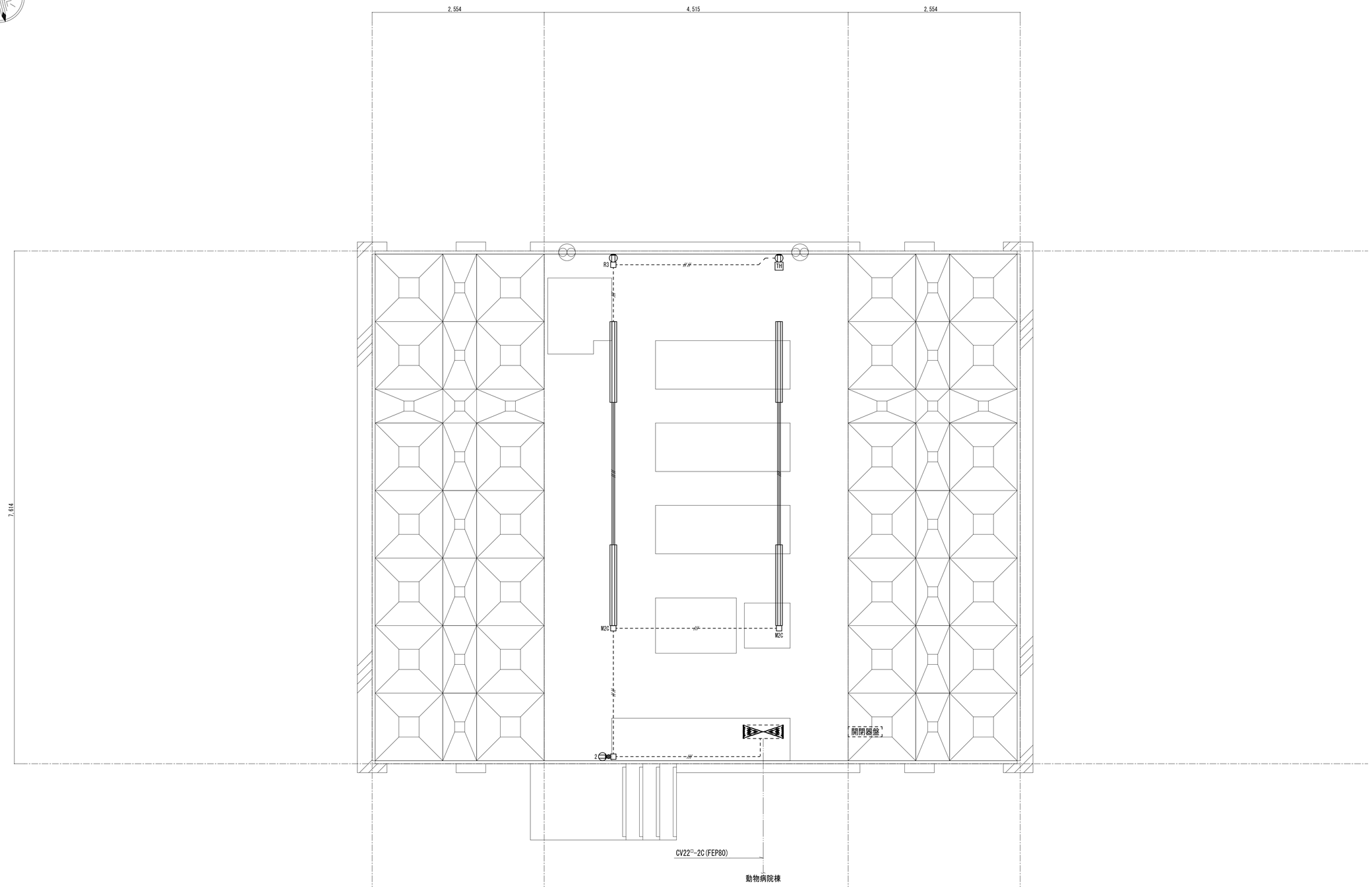
敷設方法は下記とする			
――――	天井隠蔽	- - - - - - - - - -	露出
―・―・―	ころがし	―・・―・・―	地中埋設
- - - - - - - - - -	床隠蔽		

特記なき配線は下記とする	
- - - - - J - - - - -	EM-CE2□-3C(G22)(F24)
- - - - - J4 - - - - -	EM-CET14□,E5.5□(G42)(F50)
- - - - - CEE - - - - -	EM-CEE2□-2C(G22)(F24)

特記なき記号は下記とする	
⊠ WWWLLL DDD***	ブルボックス [W][L][D]:寸法 [*]:材質等 F=鋼板製 S=SUS製 V=硬質ビニル製 C=錆止め塗装 P=指定色塗装 Z=溶融亜鉛めっき W=防水 E=接地端子付
□ R*	露出丸形ボックス 金属製 傍記「*」はハブ数を示す
◎	回転灯 100φ 赤色
⏚ E*	接地極(傍記は特記仕様書による) 接地極埋設標 黄銅板製 共

・太線の配線及び記号は新設を示す。
・極細線の配線及び記号は既設を示す。

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和 7年12月 日	変更年月日	令和 年 月 日	変更年月日	令和 年 月 日	図面名	動力設備 受水槽 平面図詳細図 (改修)	縮尺	A1:1/30 A3:1/60	図面番号	E-03
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項							



平面詳細図

線幅は下記とする			
	極細線		細線
	太線		極太線

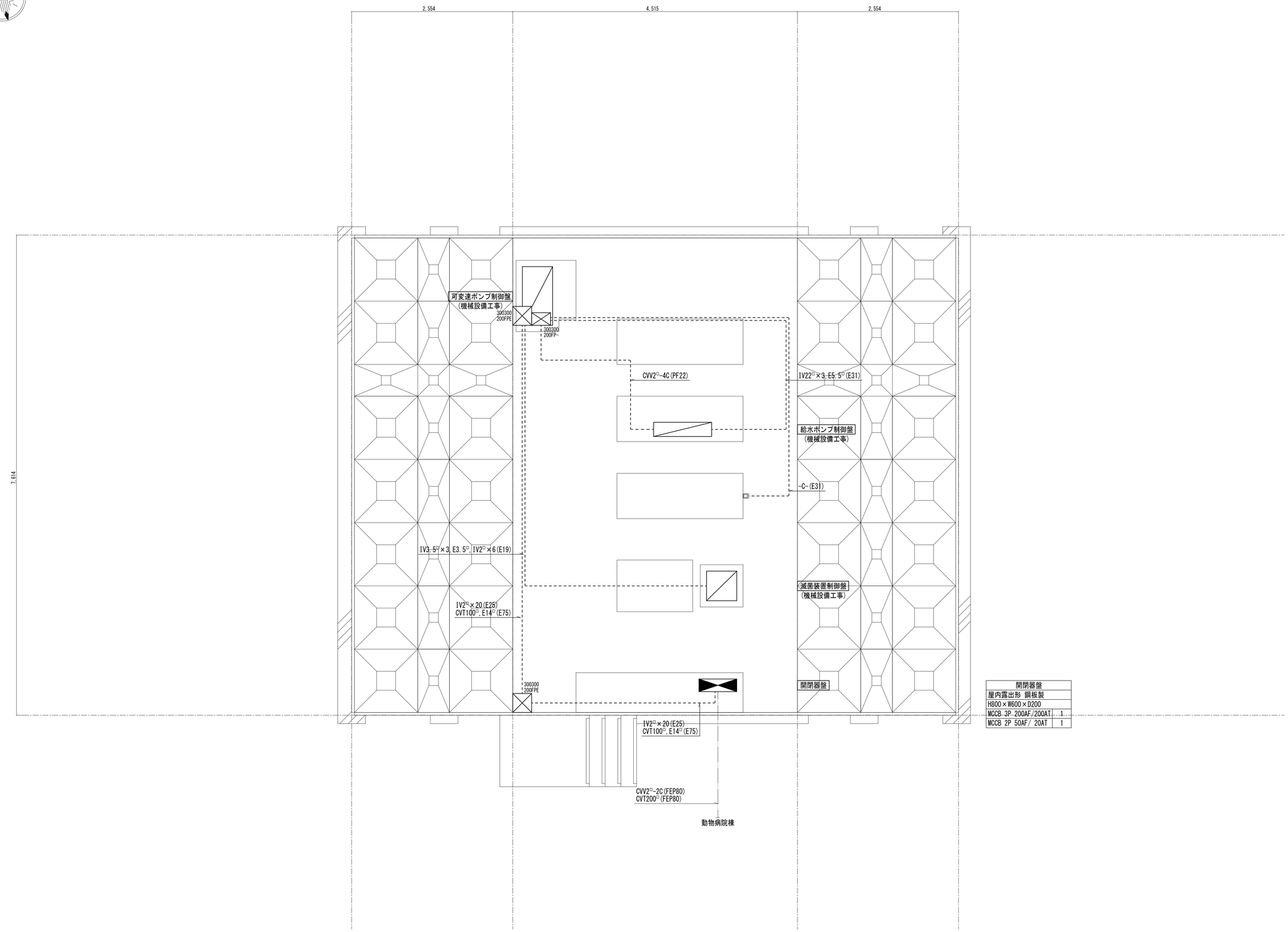
敷設方法は下記とする			
	天井隠蔽		露出
	ころがし		地中埋設
	床隠蔽		

特記なき配線は下記とする	
	IV2.0×3(E19)
	IV2.0×4(E19)
	IV2.0×3(M2C)
	IV2.0×4(M2C)

特記なき記号は下記とする	
⊠WWLLL DDD***	プルボックス [W][L][D]:寸法 [*]:材質等 F=鋼板製 S=SUS製 V=硬質ビニル製 C=錆止め塗装 P=指定色塗装 Z=溶融亜鉛めっき W=防水 E=接地端子付
□	アウトレットボックス
□R*	露出丸形ボックス 金属製 傍記「*」はハブ数を示す
□M2C	2種金属線ぴ C型 ジャンクションボックス
●	スイッチ 片切
⊖	コンセント 1個口
⊖2	コンセント 2個口
▭	蛍光灯器具(露出形)FL40W×1
TH	温湿度スイッチ

・太線の配線及び記号は撤去を示す。
・極細線の配線及び記号は残置を示す。
・照明器具安定器のPCB含有調査を行い、調査結果は監督員へ報告し、適切な処分を行うこと。

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和 7年12月 日	変更年月日	令和 年 月 日	変更年月日	令和 年 月 日	図面名	電灯設備 受水槽 平面図詳細図 (撤去)	縮尺	A1:1/30 A3:1/60	図面番号	E-04
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項							



平面詳細図

開閉器盤	
屋内露出形 鋼板製	
H800×W600×D200	
MCCB 3P 200AF/200AT	1
MCCB 2P 50AF/ 20AT	1

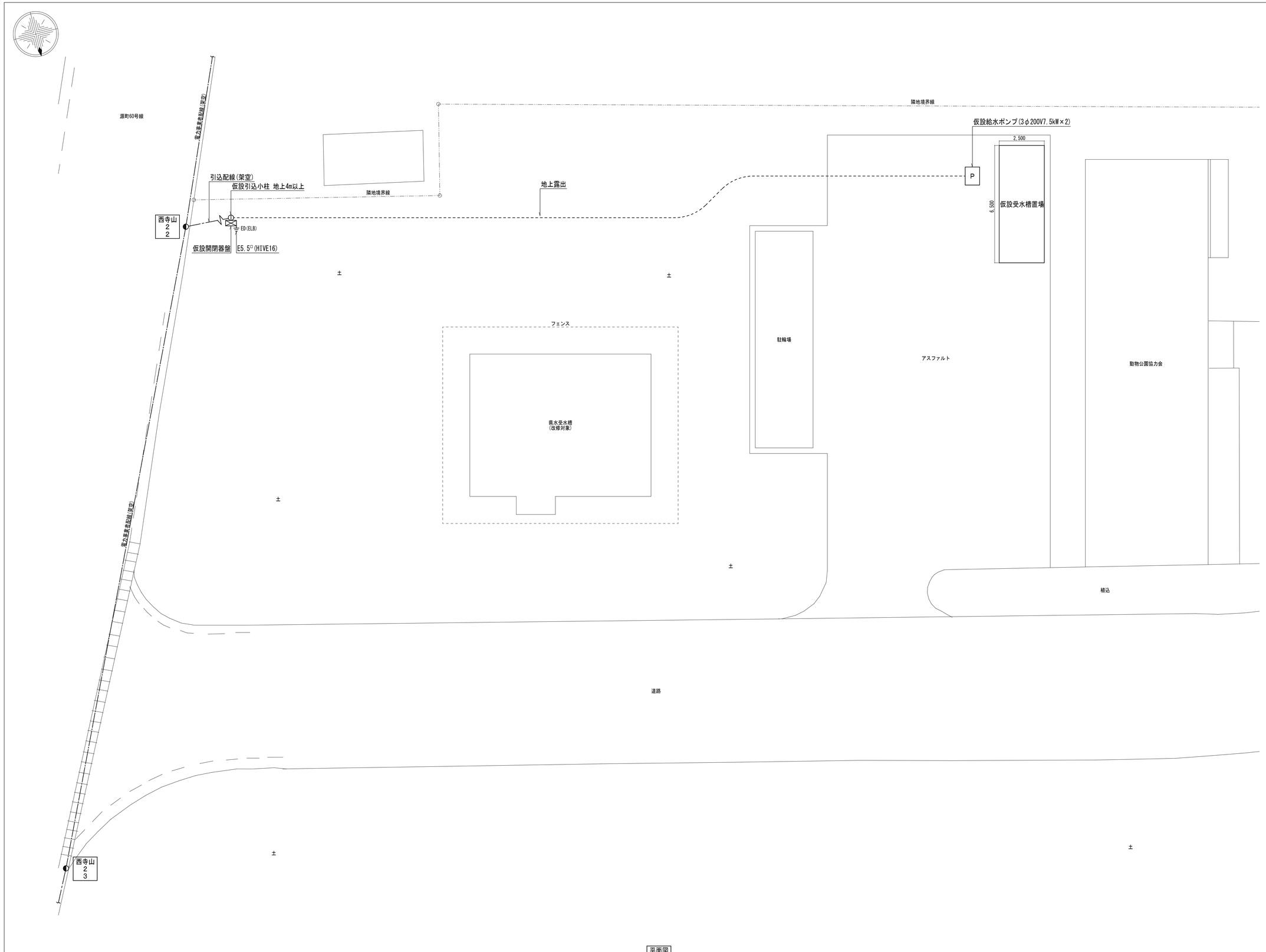
線幅は下記とする			
	極細線		細線
	太線		極太線

敷設方法は下記とする			
	天井隠蔽		露出
	ころがし		地中埋設
	床隠蔽		

特記なき記号は下記とする	
⊠WWWLLL DDD***	プルボックス [W][L][D]:寸法 [*]:材質等 F=鋼板製 S=SUS製 V=硬質ビニル製 C=錆止め塗装 P=指定色塗装 Z=溶融亜鉛めっき W=防水 E=接地端子付

・太線の配線及び記号は撤去を示す。
・極細線の配線及び記号は残置を示す。
・図面に無き制御盤二次側は機械設備工事とする。

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和 7年12月 日	変更年月日	令和 年 月 日	変更年月日	令和 年 月 日	図面名	動力設備 受水槽 平面図詳細図 (撤去)	縮尺	A1:1/30 A3:1/60	図面番号	E-05
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項							



平面図

3φ3W 200V 50Hz
電力事業者配線

盤名称
仮設開閉器盤
● 新設　○既設

キャビネット形式
屋外露出形

キャビネット材質
樹脂／鋼板

キャビネット仕上
標準

接地端子
－

ELCB 3P
100AF/100AT

負荷名称	給水ポンプ制御盤
負荷容量(kW)	7.5×2
始動方式	L(INV)
操作・制御方式	－
操作・制御スイッチ	－
連動	
インターロック	

線幅は下記とする			
	極細線		細線
	太線		極太線

敷設方法は下記とする			
	天井隠蔽		露出
	ころがし		地中埋設
	床隠蔽		

特記なき配線は下記とする
CVT22□,E5.5□(FEP50)

特記なき記号は下記とする	
◐	電力事業者柱
E*	接地極(傍記は特記仕様書による)

・太線の配線及び記号は仮設を示す。
・極細線の配線及び記号は既設を示す。

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称	設計年月日	令和　7年12月　日	変更年月日	令和　年　月　日	変更年月日	令和　年　月　日	図面名	電気設備　仮設計画図（参考）	縮尺	A1:1/100	図面番号	E－06
	千葉市動物公園受水槽改修工事	特記事項		特記事項		特記事項					A3:1/200		