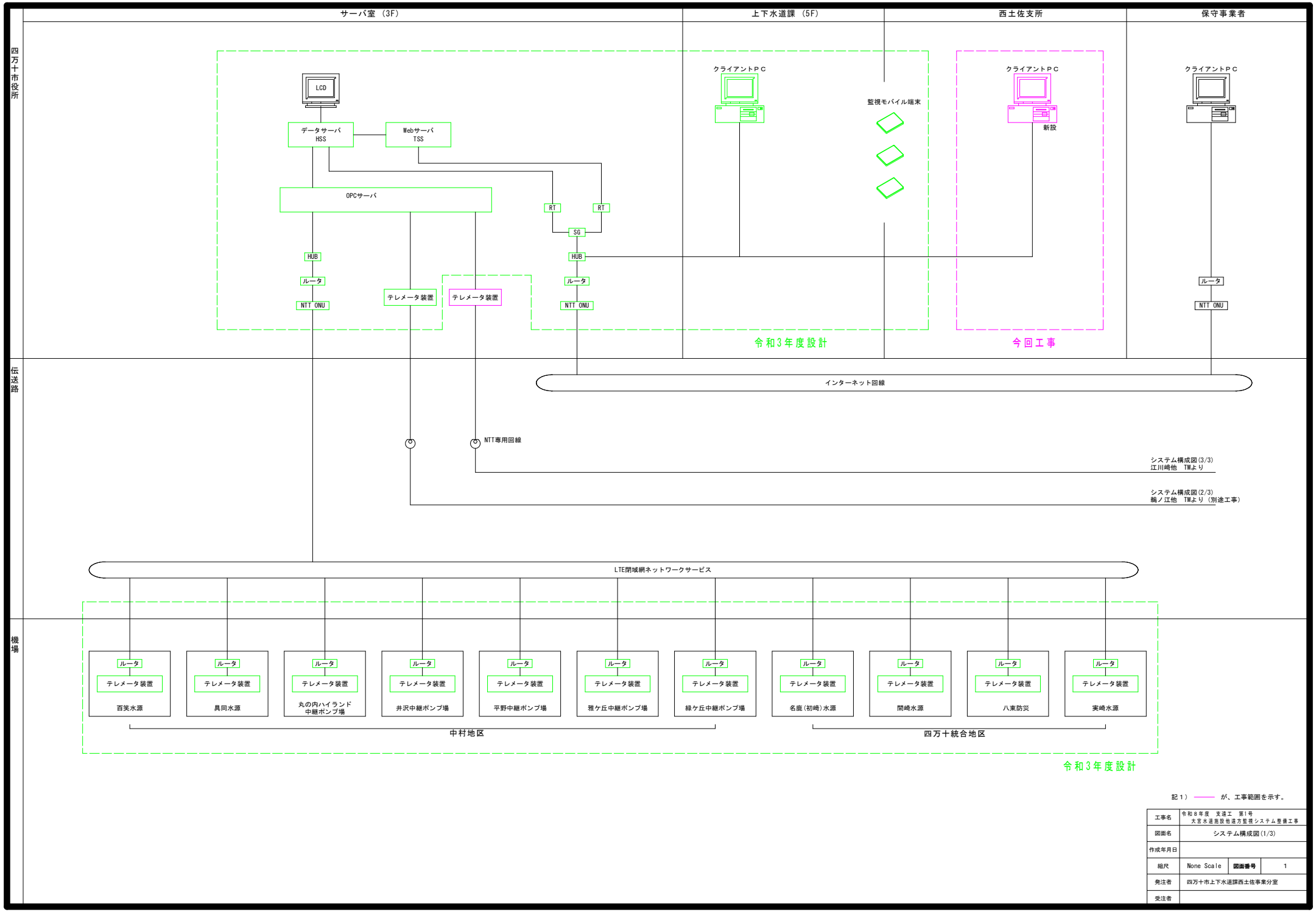
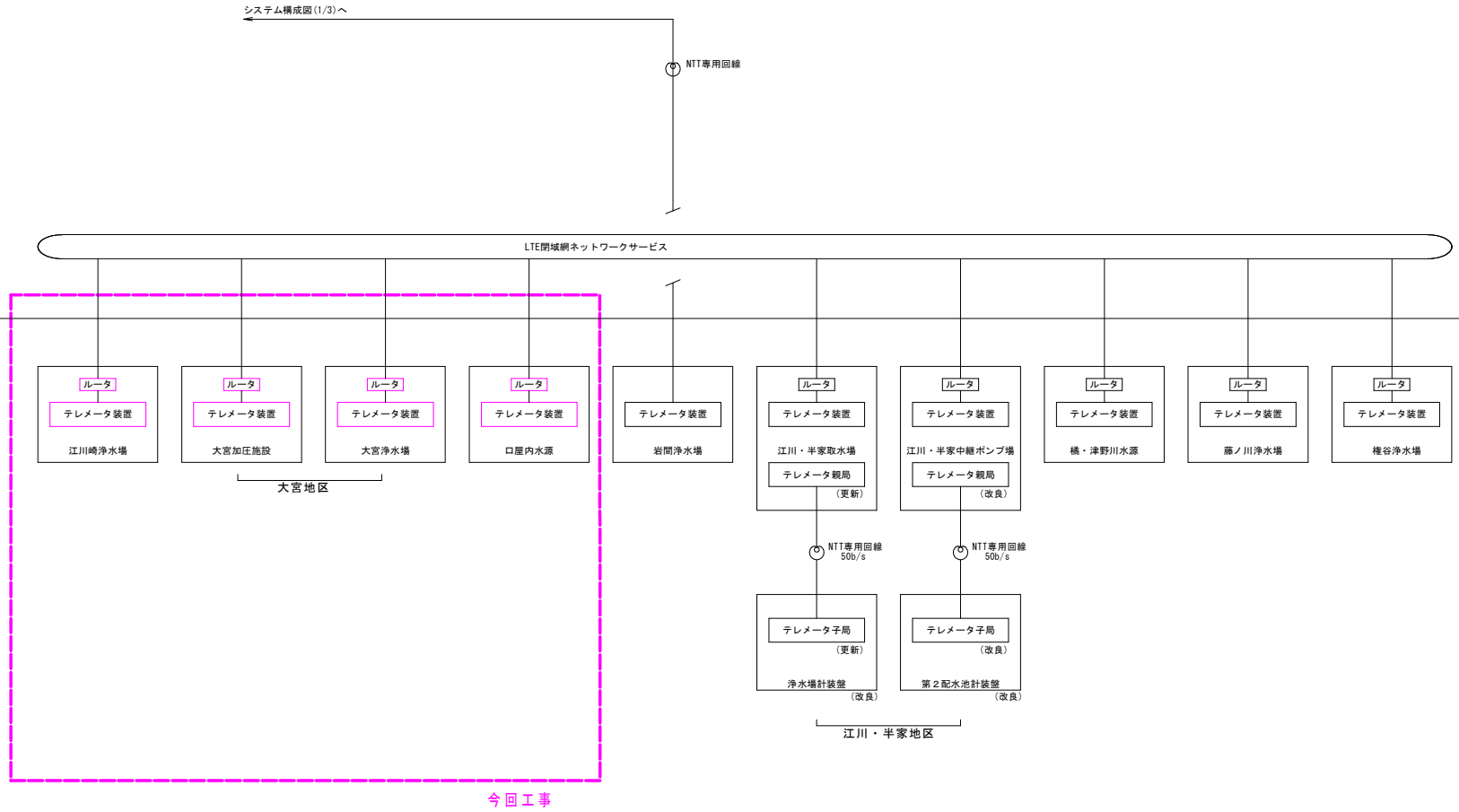


記1）――― が、工事範囲を示す。

工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	システム構成図(1/3)		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	1
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			

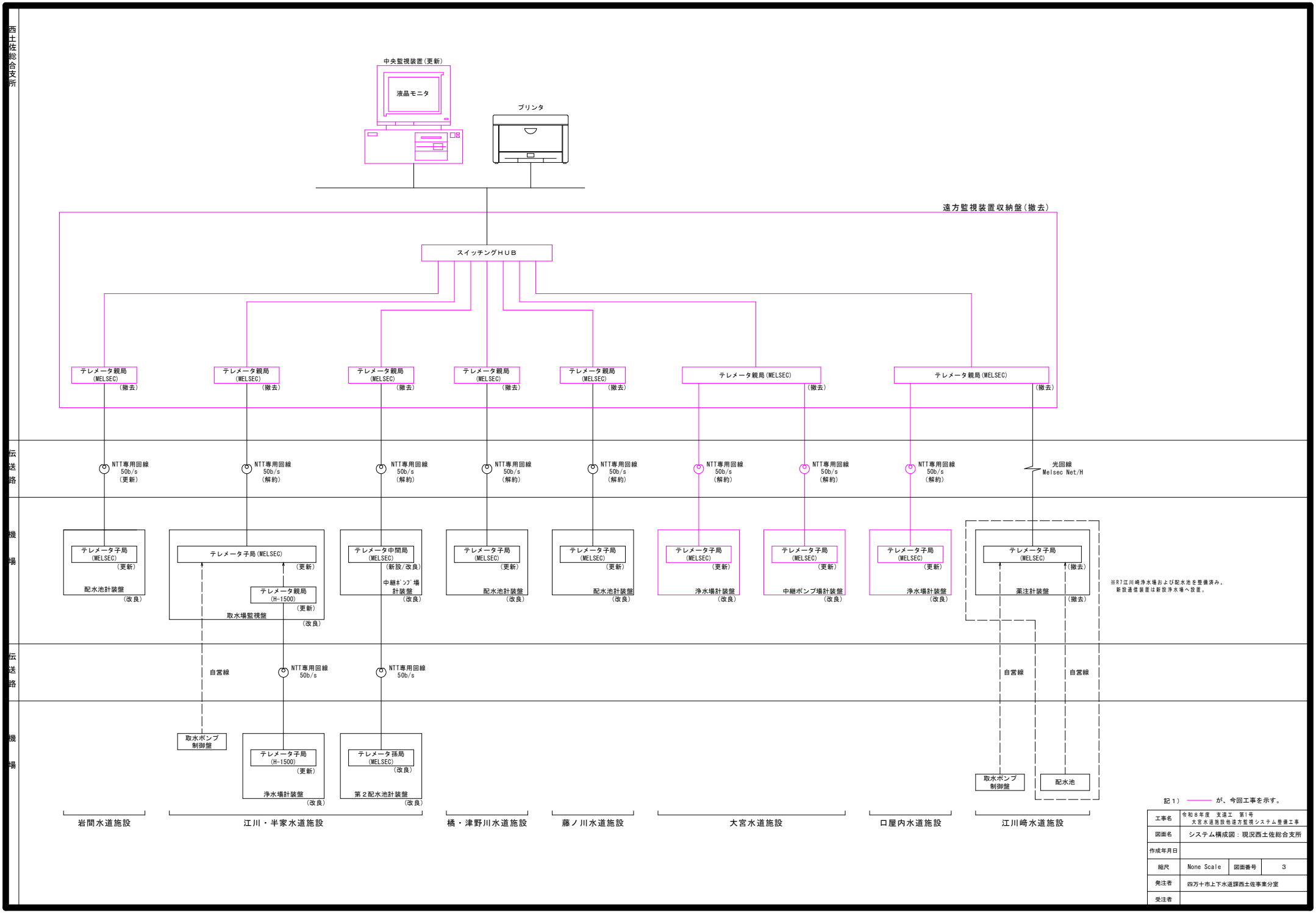
伝送路

機場

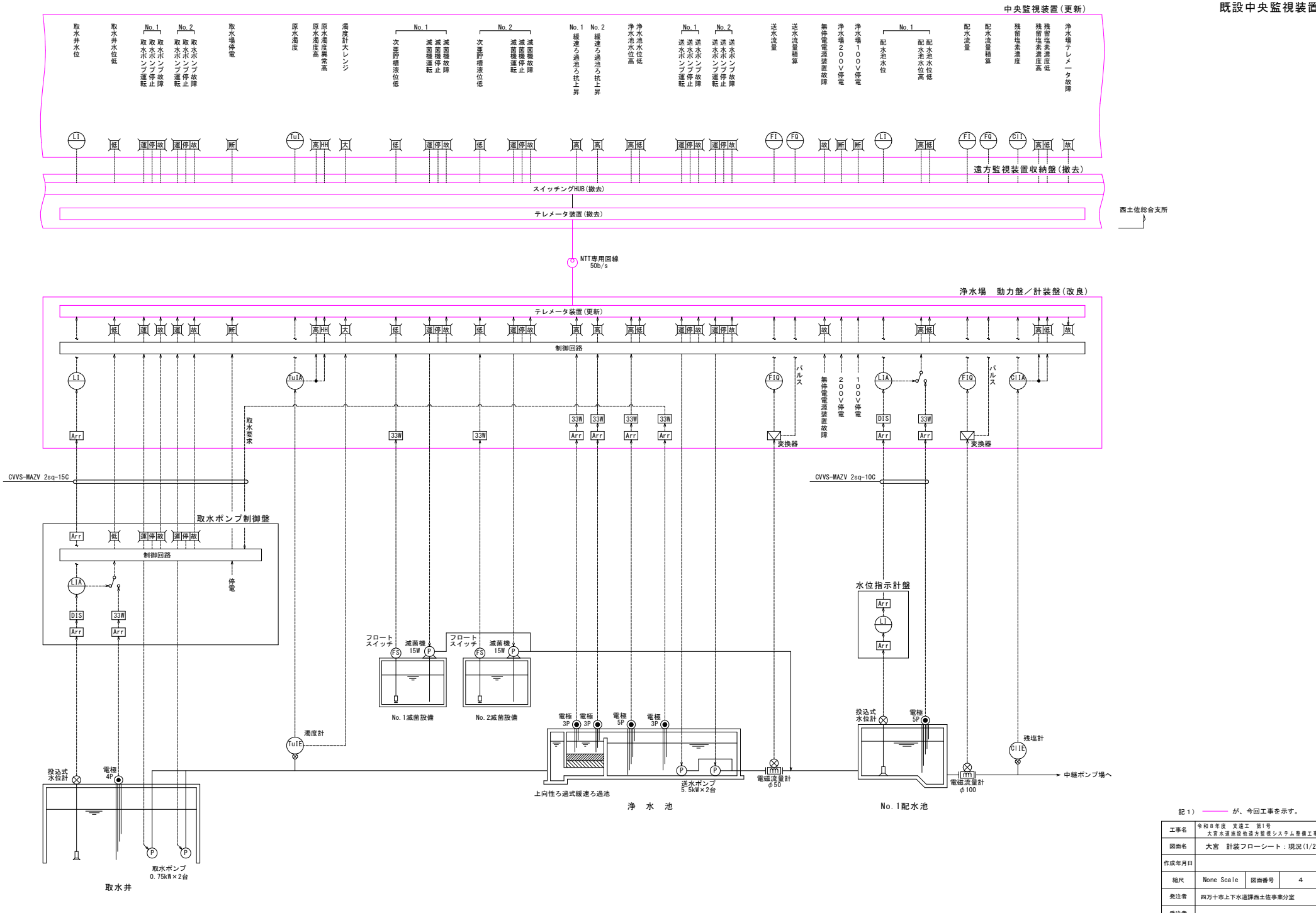


記１）――― が、工事範囲を示す。

工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	システム構成図(3/3)		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	2
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			


西土佐総合支所
中央監視装置(更新)
液晶モニタ
プリンタ
遠方監視装置収納盤(撤去)
スイッチングＨＵＢ
テレメータ親局 (MELSEC) (撤去)
テレメータ親局(MELSEC) (撤去)
テレメータ親局 (MELSEC) (撤去)
テレメータ親局 (MELSEC) (撤去)
テレメータ親局 (MELSEC) (撤去)
テレメータ親局(MELSEC) (撤去)
テレメータ親局(MELSEC) (撤去)
伝送路
NTT専用回線 50b/s (更新)
NTT専用回線 50b/s (解約)
NTT専用回線 50b/s (解約)
NTT専用回線 50b/s (解約)
NTT専用回線 50b/s (解約)
NTT専用回線 50b/s (解約)
NTT専用回線 50b/s (解約)
NTT専用回線 50b/s (解約)
光回線 Melsec Net/H
機場
テレメータ子局 (MELSEC) (更新)
配水池計装盤 (改良)
テレメータ子局(MELSEC) (更新)
テレメータ親局 (H-1500) (更新)
取水場監視盤 (改良)
テレメータ中間局 (MELSEC) (新設/改良)
中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場 計装盤 (改良)
テレメータ子局 (MELSEC) (更新)
配水池計装盤 (改良)
テレメータ子局 (MELSEC) (更新)
配水池計装盤 (改良)
テレメータ子局 (MELSEC) (更新)
浄水場計装盤 (改良)
テレメータ子局 (MELSEC) (更新)
中継ポンプ場計装盤 (改良)
テレメータ子局 (MELSEC) (更新)
浄水場計装盤 (改良)
テレメータ子局 (MELSEC) (撤去)
薬注計装盤 (撤去)
※R7江川崎浄水場および配水池を整備済み。
新設通信装置は新設浄水場へ設置。
伝送路
自営線
NTT専用回線 50b/s
NTT専用回線 50b/s
自営線
自営線
機場
取水ポンプ 制御盤
テレメータ子局 (H-1500) (更新)
浄水場計装盤 (改良)
テレメータ孫局 (MELSEC) (改良)
第２配水池計装盤 (改良)
取水ポンプ 制御盤
配水池
岩間水道施設
江川・半家水道施設
橘・津野川水道施設
藤ノ川水道施設
大宮水道施設
口屋内水道施設
江川崎水道施設
記１) ——— が、今回工事を示す。
工事名 令和８年度 支速工 第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事
図面名 システム構成図：現況西土佐総合支所
作成年月日
縮尺 None Scale
図面番号 3
発注者 四万十市上下水道課西土佐事業分室
受注者

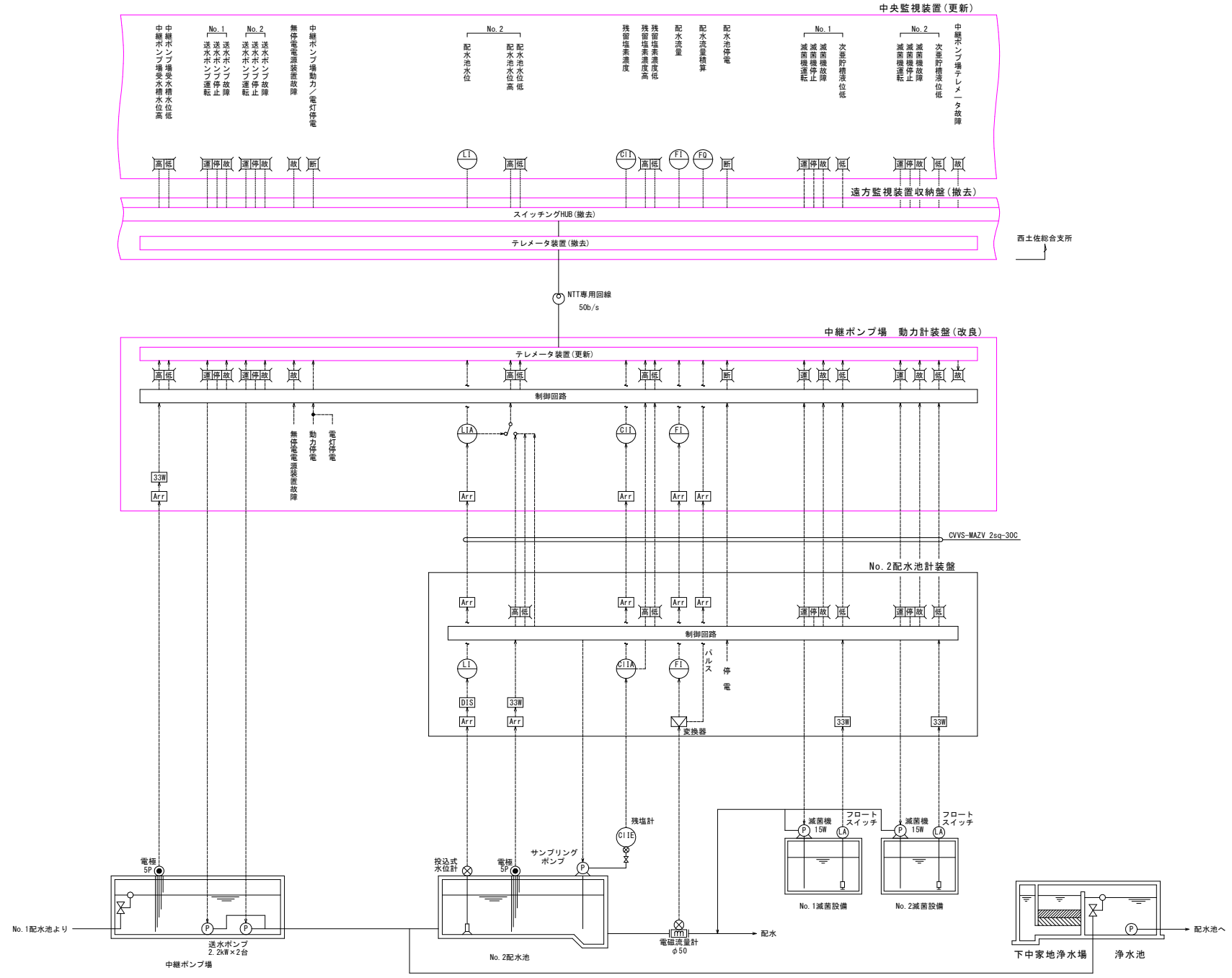
既設中央監視装置



記1）——— が、今回工事を示す。

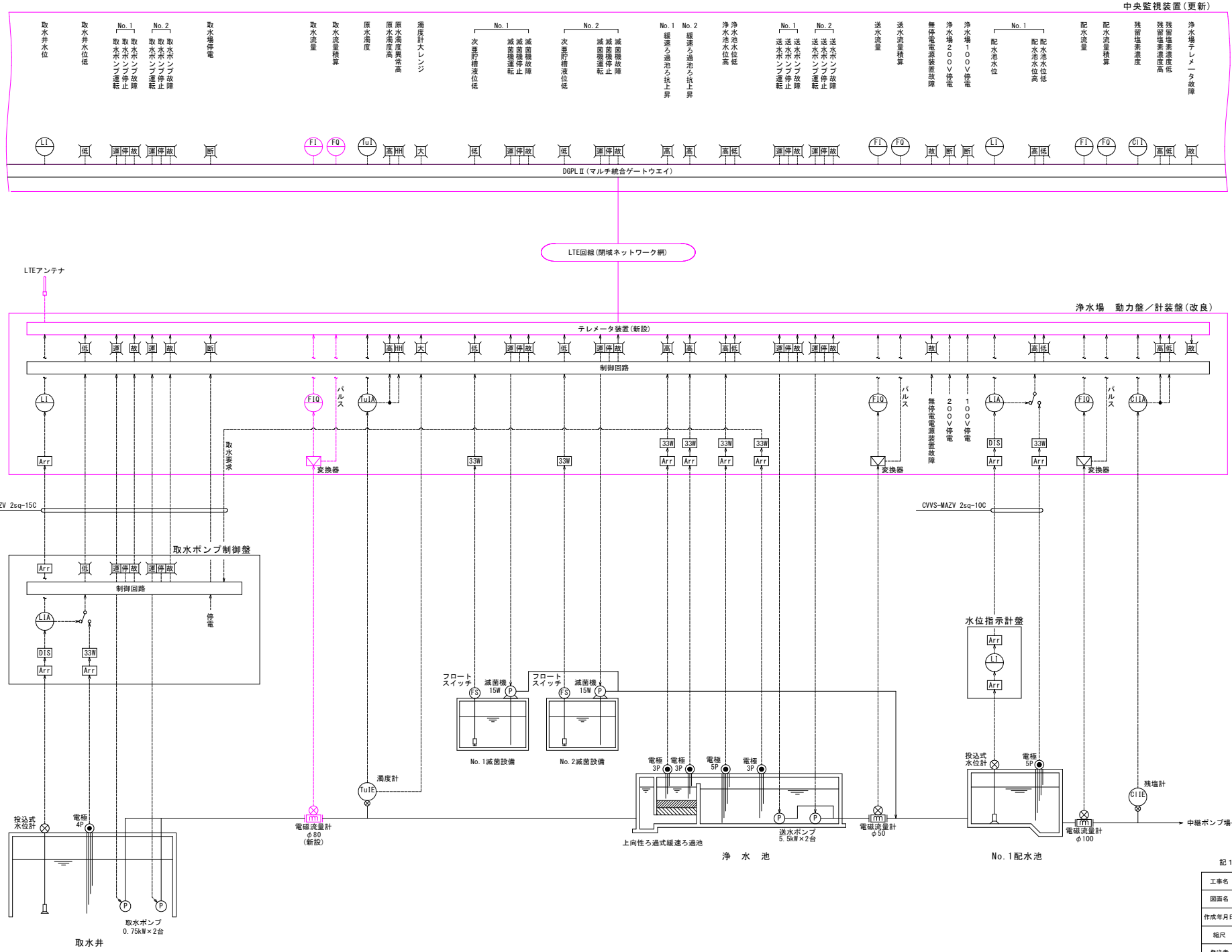
工事名	令和8年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮　計装フローシート：現況(1/2)		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	4
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			

既設中央監視装置



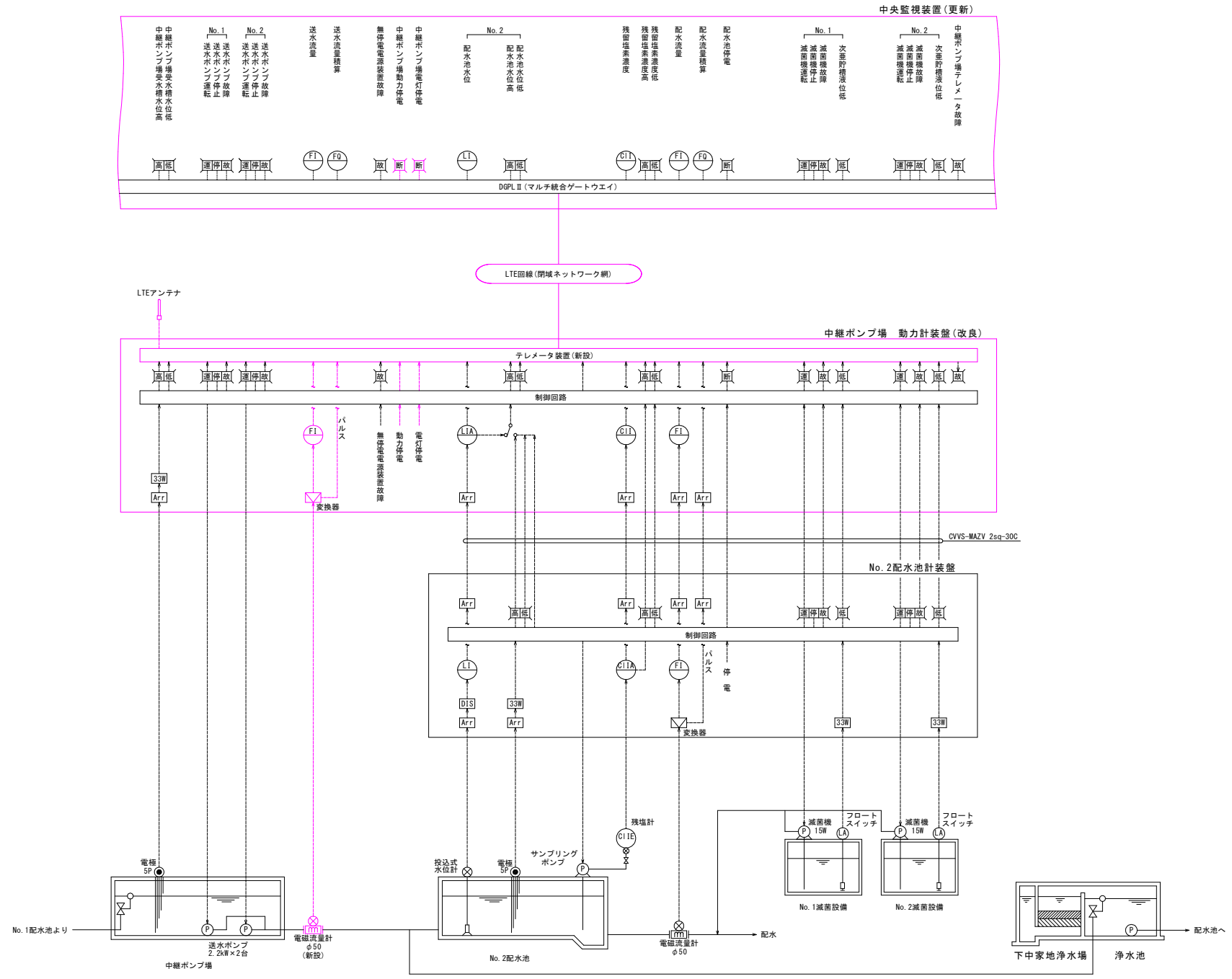
記１）——— が、今回工事を示す。

工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮　計装フローシート：現況(2/2)		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	5
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



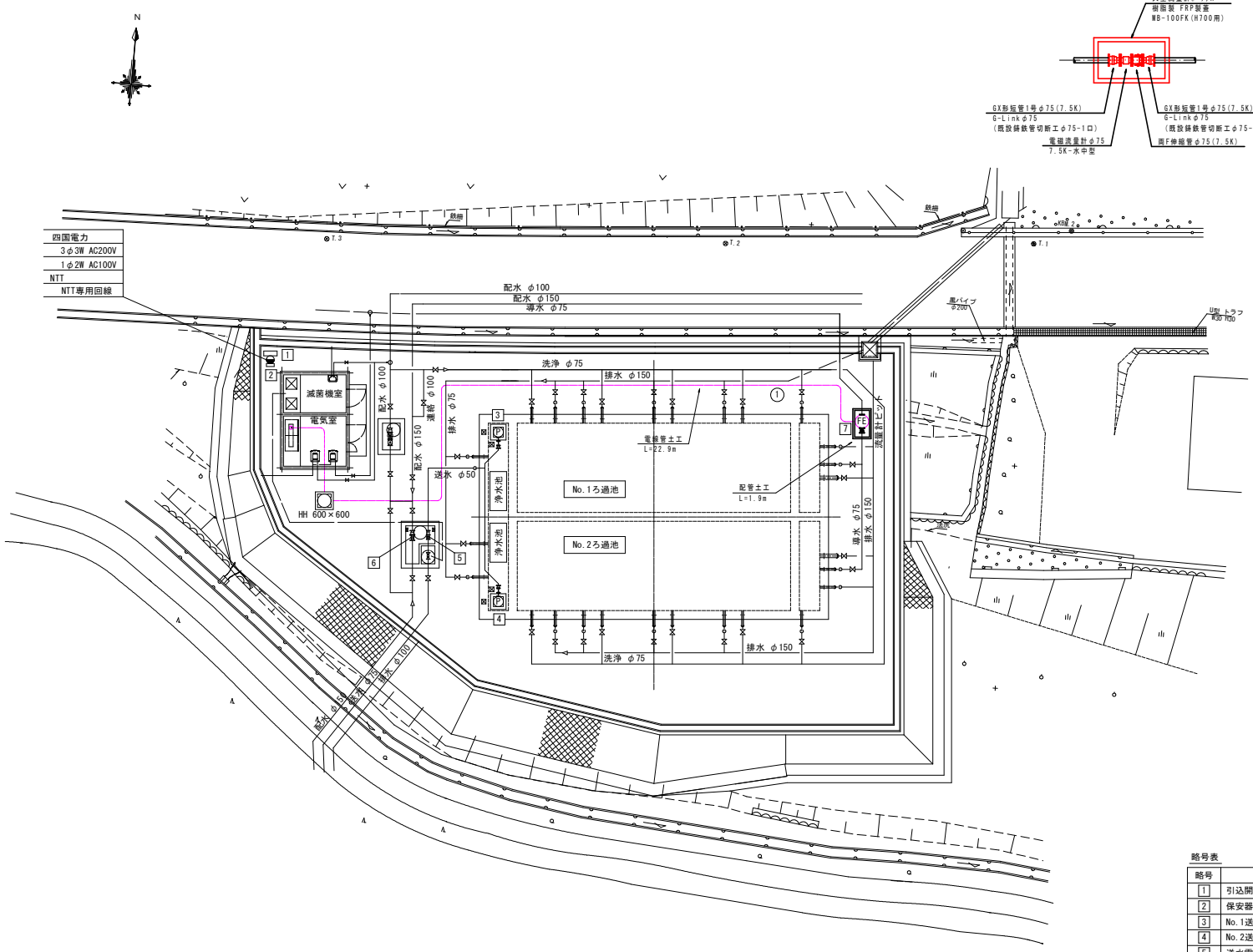
記1）——— が、今回工事を示す。

工事名	令和8年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮　計装フローシート：改良(1/2)		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	6
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



記1)　——　が、今回工事を示す。

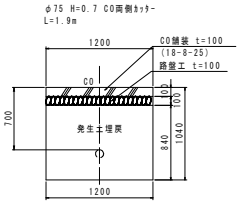
工事名	令和8年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮　計装フローシート：改良(2/2)		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	7
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



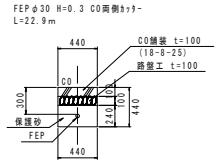
浄水場 全体機器配置図 S=1/100

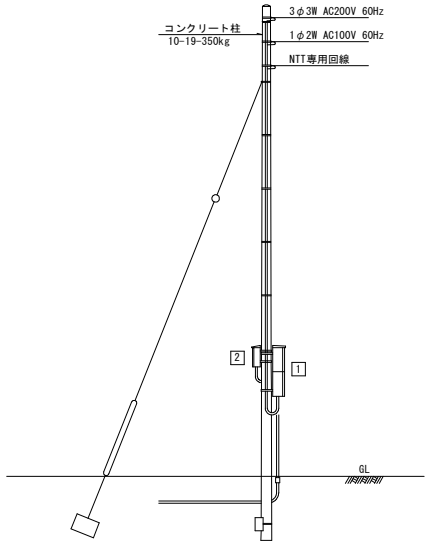
流量計詳細図
S=1/40

配管土工断面
S=1/30



電線管土工断面
S=1/30





装柱参考図 S=1/50

略号表

略号	名称	工事区分
1	引込開閉器盤	流用
2	保安器箱	流用
3	No.1送水ポンプ	流用
4	No.2送水ポンプ	流用
5	送水電磁流量計	流用
6	配水電磁流量計	流用
7	取水電磁流量計 φ80	新設

布線表

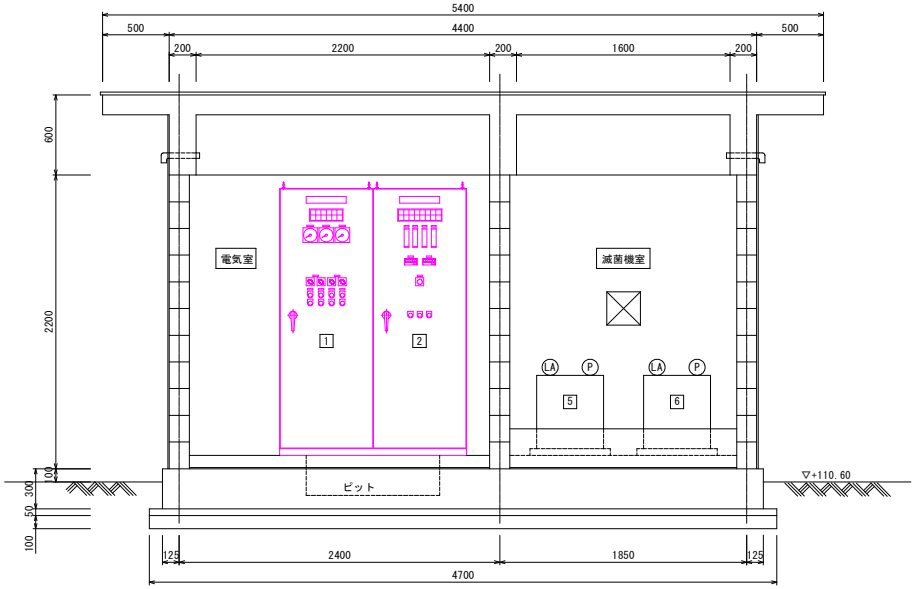
符号	ケーブル種別	電線管	自	至
①	専用ケーブル 専用ケーブル,EM-IE 2sq	FEP30	取水流量計	計装盤

記1） ——— が、今回工事を示す。
記2）ハンドホール～計装盤間は既設電線管に入線する

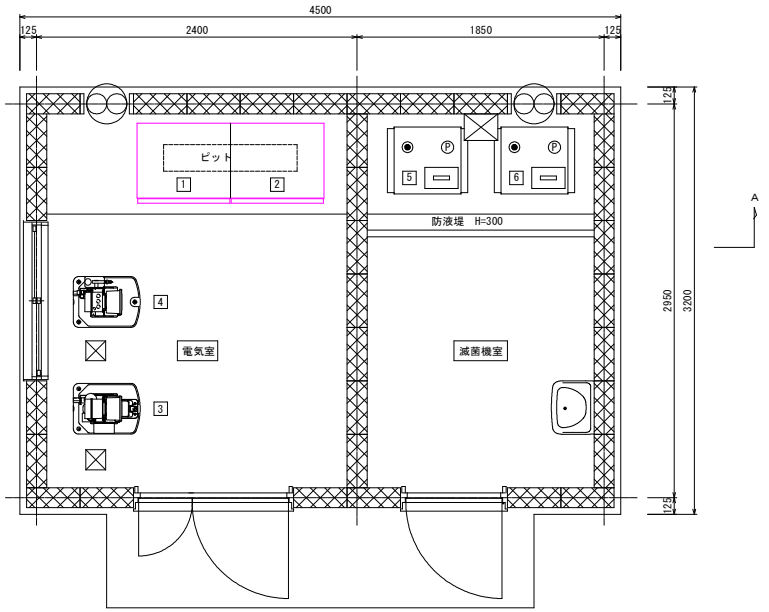
工事名	令和8年度 支速工 第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮 浄水場全体機器配置図		
作成年月日			
縮尺	1/50,1/100	図面番号	8
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			

略号表

略号	名　　称	工事区分
1	動力盤	改良
2	計装盤	改良
3	原水濁度計	流用
4	残留塩素濃度計	流用
5	No. 1滅菌設備	流用
6	No. 2滅菌設備	流用



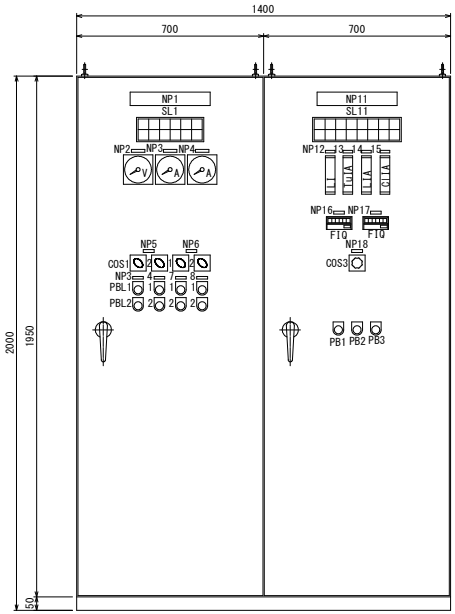
A 矢視



建屋内機器配置図　S=1/20

記１）　——　が、今回工事を示す。

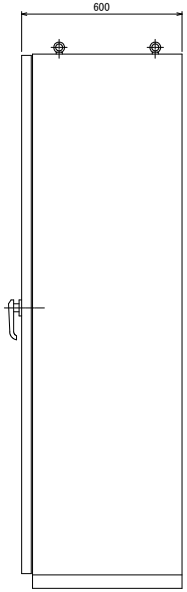
工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮　浄水場　建屋内機器配置図		
作成年月日			
縮尺	1/20	図面番号	9
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



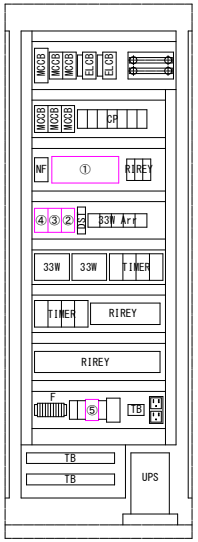
動力盤
（改良）

計装盤
（改良）

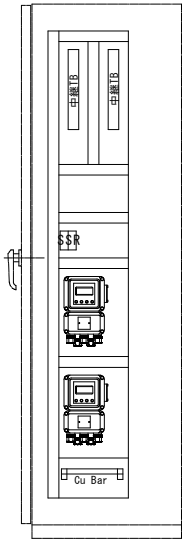
動力計装盤外形図　S=1/10



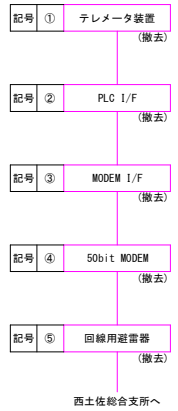
側面図



計装盤
正面内部機器配置図



計装盤
左側面内部機器配置図



テレメータ装置構成図

SL1

取水場停電	No.1 取水ポンプ運転	No.1 取水ポンプ故障	No.1 送水ポンプ故障	No.1 滅菌貯槽液位低	No.1 滅菌機故障
	No.2 取水ポンプ運転	No.2 取水ポンプ故障	No.2 送水ポンプ故障	No.2 滅菌貯槽液位低	No.2 滅菌機故障

SL11

AC100V電源	原水濁度異常高	No.1 ろ過池ろ抗上昇	浄水池水位高	配水池水位高	配水残留塩素濃度高	原水濁度 大レンジ	テレメータ故障
取水井水位低	原水濁度高	No.2 ろ過池ろ抗上昇	浄水池水位低	配水池水位低	配水残留塩素濃度低		無停電電源装置故障

集合表示灯詳細図　S=1/2

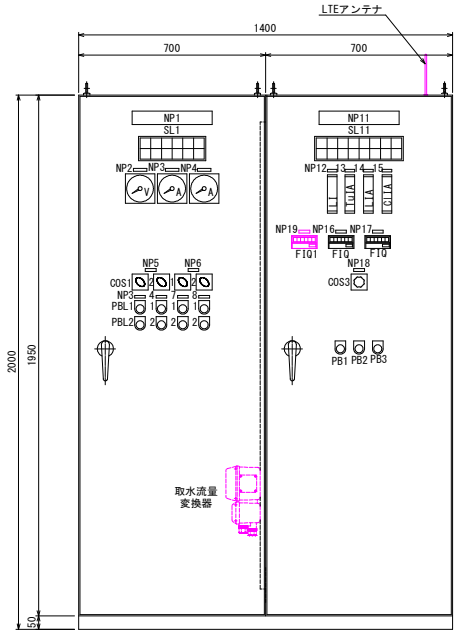
略号表

記号	機器 / 計器	刻 印 文 字	備　考
NP1	銘　板	動力盤	
NP2	銘　板	受電電圧	
NP3	銘　板	No.1送水ポンプ	
NP4	銘　板	No.2送水ポンプ	
NP5	銘　板	送水ポンプ	
NP6	銘　板	滅菌機	
NP7	銘　板	No.1滅菌機	
NP8	銘　板	No.2滅菌機	
V	電圧計		
A	電流計		
SL1	集合表示灯	（詳細図参照）	
COS1	切替スイッチ	手動－切－自動	
COS2	切替スイッチ	No.1－交互－No.2	
PBL1	照光式押釦スイッチ	運転	赤色
PBL2	照光式押釦スイッチ	停止	緑色

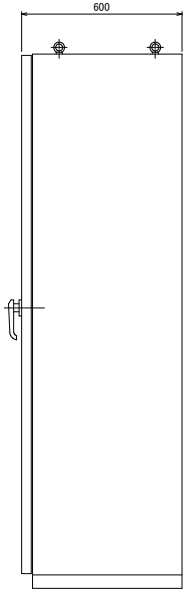
記号	機器 / 計器	刻 印 文 字	備　考
NP11	銘　板	計装盤	
NP12	銘　板	取水井水位	
NP13	銘　板	原水濁度	
NP14	銘　板	配水池水位	
NP15	銘　板	配水残留塩素濃度	
NP16	銘　板	送水流量	
NP17	銘　板	配水流量	
NP18	銘　板	配水池水位計選択	
SL11	集合表示灯	（詳細図参照）	
LI	水位指示計		
LIA	水位指示警報計		
TuIA	濁度指示警報計		
CIA	残塩濃度指示警報計		
FIQ	流量指示積算計		
COS3	切替スイッチ	電極－水位計	
PB1	押釦スイッチ	故障復帰	
PB2	押釦スイッチ	ランプテスト	
PB1	押釦スイッチ	警報停止	

記１）――― が、今回工事を示す。

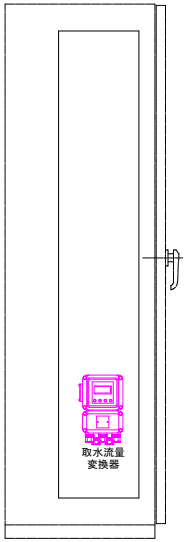
工事名	令和８年度　支速工　第1号 四万十市水道遠方監視システム整備実施設計業務		
図面名	大宮 浄水場　動力計装盤参考姿図：現況		
作成年月日			
縮尺	1/2,1/10	図面番号	10
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



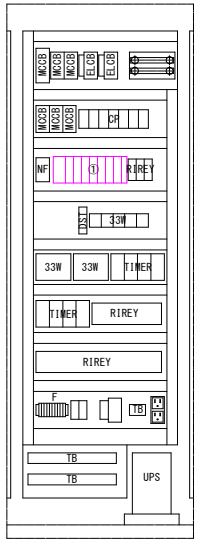
動力盤
（改良）



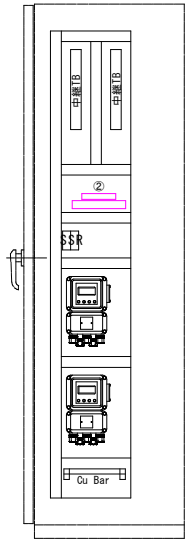
側面図



動力盤
右側面内部機器配置図



計装盤
正面内部機器配置図



計装盤
左側面内部機器配置図

動力計装盤外形図　S=1/10

SL1

取水場停電	No.1 取水ポンプ運転	No.1 取水ポンプ故障	No.1 送水ポンプ故障	No.1 滅菌貯槽液位低	No.1 滅菌機故障
	No.2 取水ポンプ運転	No.2 取水ポンプ故障	No.2 送水ポンプ故障	No.2 滅菌貯槽液位低	No.2 滅菌機故障

SL11

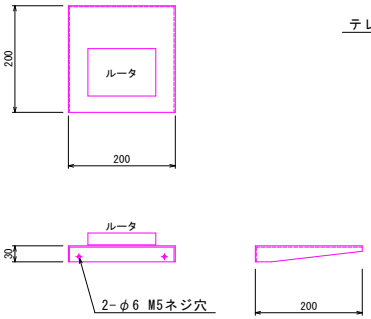
AC100V電源	原水濁度異常高	No.1 ろ過池ろ抗上昇	浄水池水位高	配水池水位高	配水残留塩素濃度高	原水濁度大レンジ	テレメータ故障
取水井水位低	原水濁度高	No.2 ろ過池ろ抗上昇	浄水池水位低	配水池水位低	配水残留塩素濃度低		無停電電源装置故障

集合表示灯詳細図　S=1/2

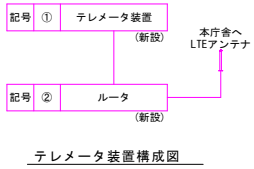
略号表

記号	機器 / 計器	刻 印 文 字	備　考
NP1	銘　板	動力盤	
NP2	銘　板	受電電圧	
NP3	銘　板	No.1送水ポンプ	
NP4	銘　板	No.2送水ポンプ	
NP5	銘　板	送水ポンプ	
NP6	銘　板	滅菌機	
NP7	銘　板	No.1滅菌機	
NP8	銘　板	No.2滅菌機	
V	電圧計		
A	電流計		
SL1	集合表示灯	（詳細図参照）	
COS1	切替スイッチ	手動－切－自動	
COS2	切替スイッチ	No.1－交互－No.2	
PBL1	照光式押釦スイッチ	運転	赤色
PBL2	照光式押釦スイッチ	停止	緑色

記号	機器 / 計器	刻 印 文 字	備　考	
NP11	銘　板	計装盤		
NP12	銘　板	取水井水位		
NP13	銘　板	原水濁度		
NP14	銘　板	配水池水位		
NP15	銘　板	配水残留塩素濃度		
NP16	銘　板	送水流量		
NP17	銘　板	配水流量		
NP18	銘　板	配水池水位計選択		
NP19	銘　板	取水流量		←新設
SL11	集合表示灯	（詳細図参照）		
LI	水位指示計			
LIA	水位指示警報計			
TuIA	濁度指示警報計			
ClIA	残塩濃度指示警報計			
FIQ	流量指示積算計			
FIQ1	流量指示積算計			←新設
COS3	切替スイッチ	電極－水位計		
PB1	押釦スイッチ	故障復帰		
PB2	押釦スイッチ	ランプテスト		
PB1	押釦スイッチ	警報停止		



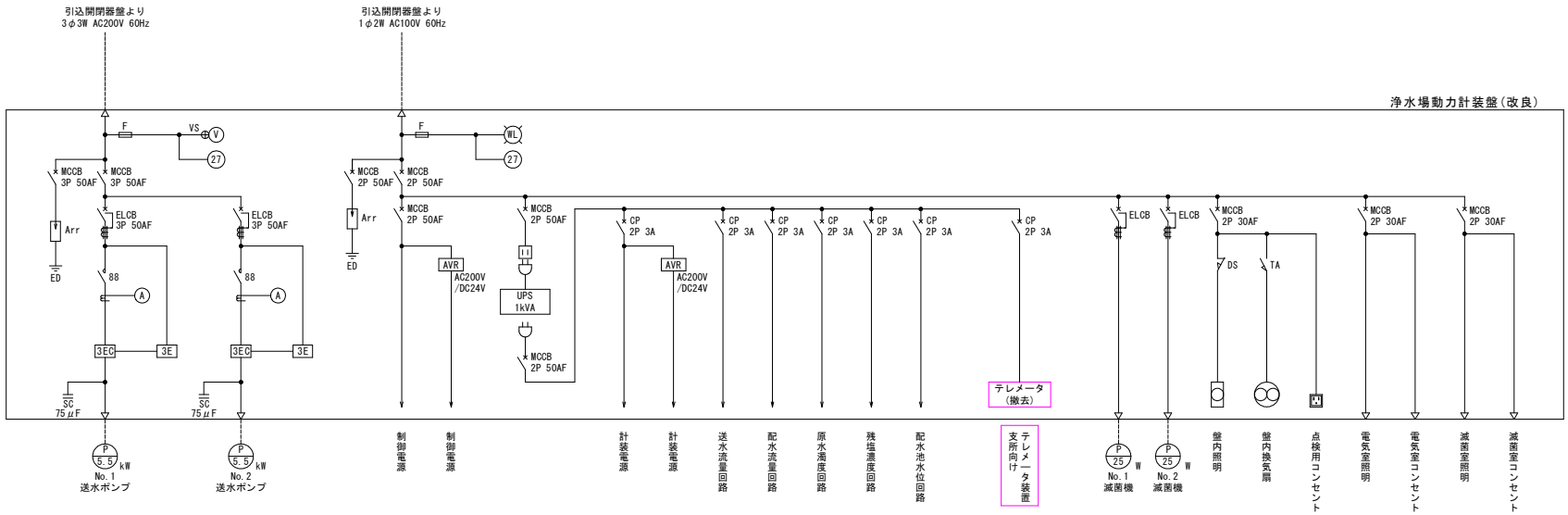
ルータ受台参考図　S=1/5



テレメータ装置構成図

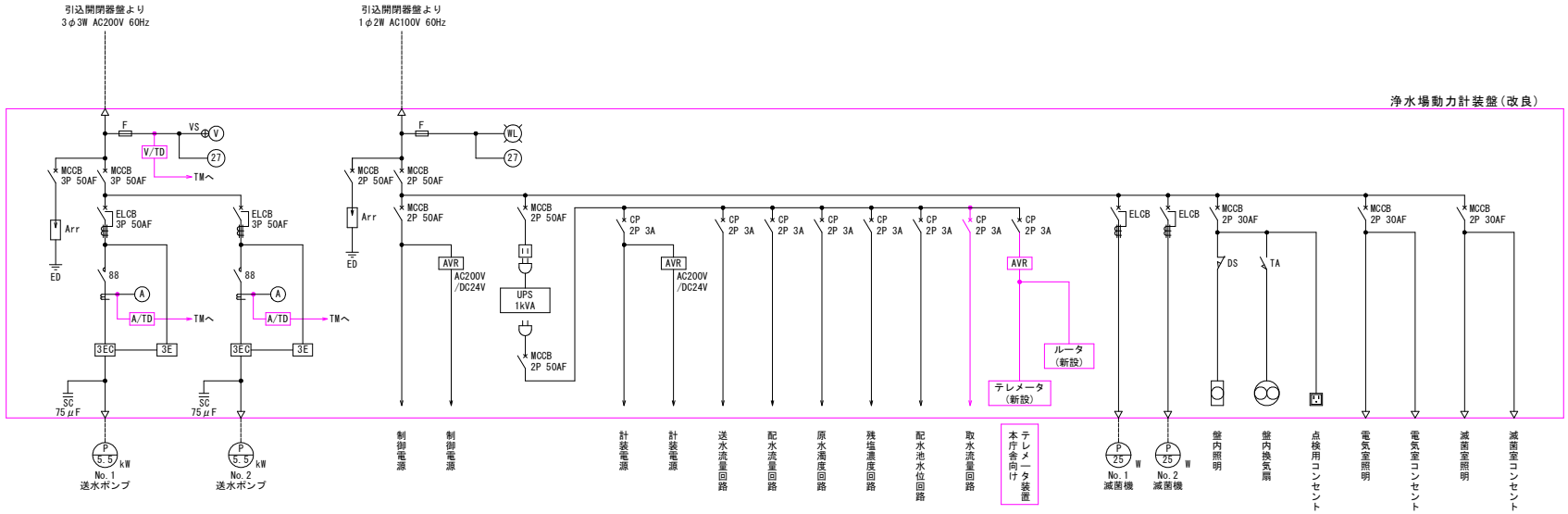
記１）――― が、今回工事を示す。

工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮 浄水場　動力計装盤参考姿図：改良		
作成年月日			
縮尺	1/2,1/10	図面番号	11
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



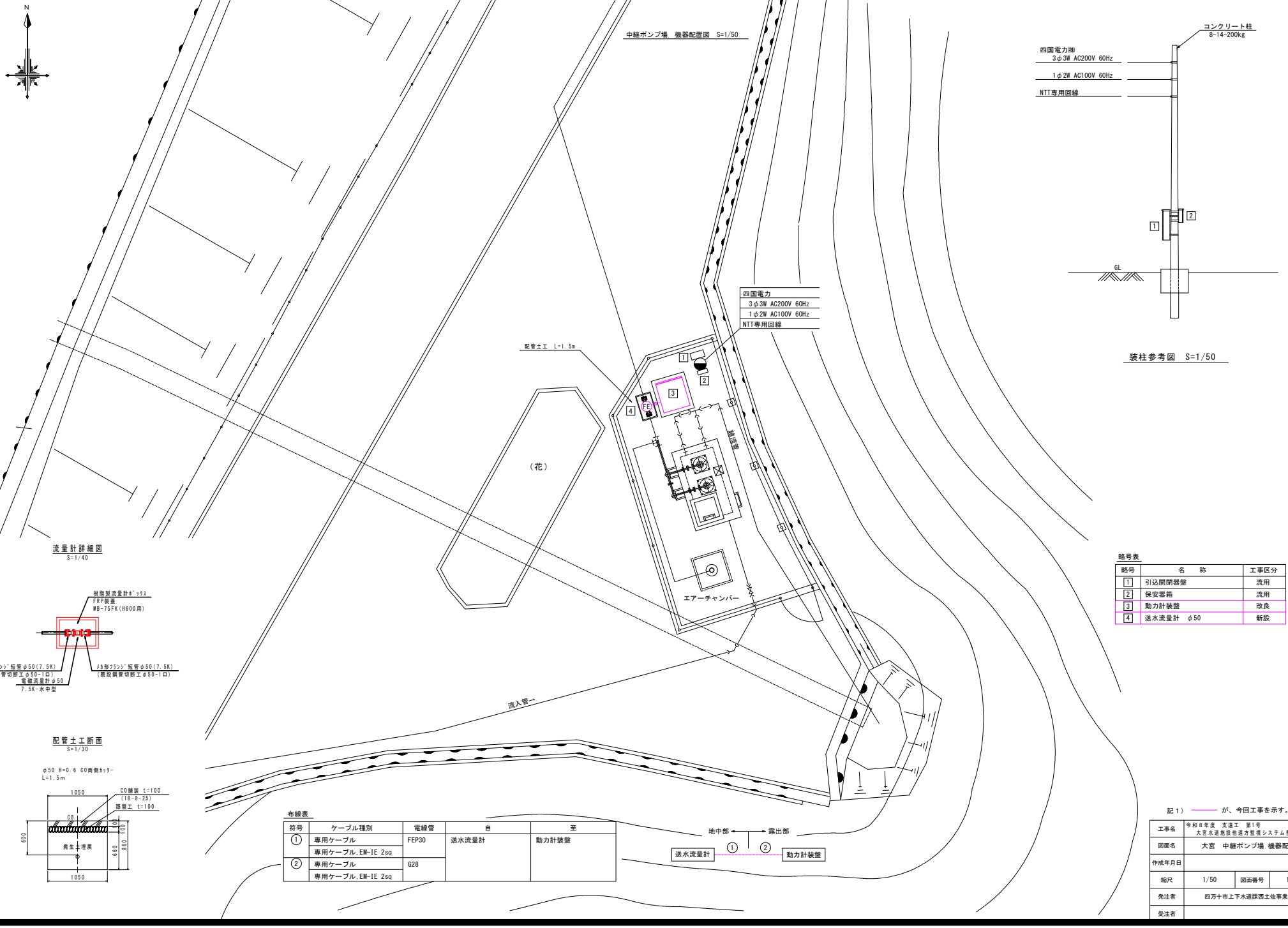
現況

改良



記1) ——— が、今回工事を示す。

工事名	令和8年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮　浄水場単線結線図		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	12
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



装柱参考図　S=1/50

流量計詳細図
S=1/40

配管土工断面
S=1/30

略号表

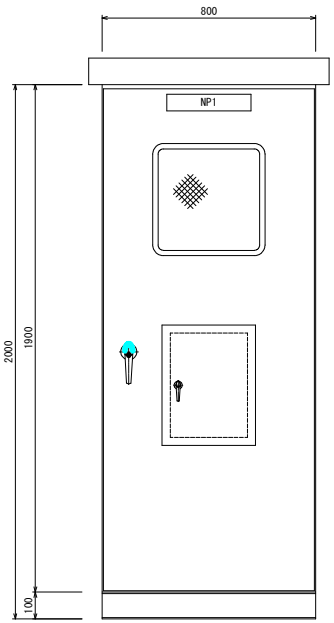
略号	名　称	工事区分
1	引込開閉器盤	流用
2	保安器箱	流用
3	動力計装盤	改良
4	送水流量計　φ50	新設

布線表

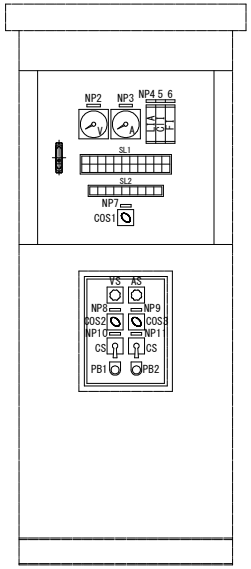
符号	ケーブル種別	電線管	自	至
①	専用ケーブル	FEP30	送水流量計	動力計装盤
	専用ケーブル,EM-IE 2sq			
②	専用ケーブル	G28		
	専用ケーブル,EM-IE 2sq			

記1）――――　が、今回工事を示す。

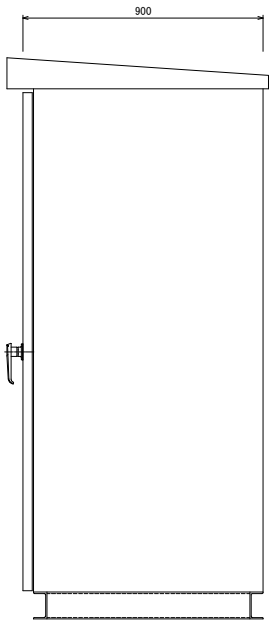
工事名	令和8年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮　中継ポンプ場　機器配置図		
作成年月日			
縮尺	1/50	図面番号	13
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



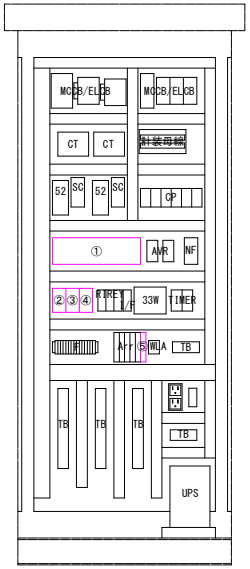
正面図



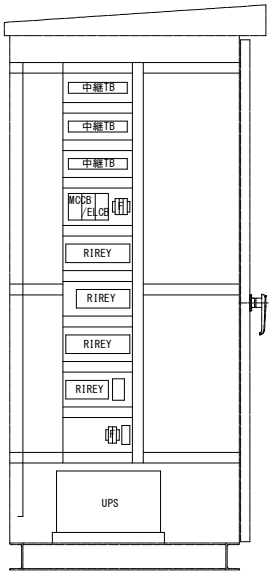
内扉機器配置図



側面図



正面内部機器配置図



右側面内部機器配置図

動力計装盤外形図　S=1/10
（改良）

SL1

動力電源 受電	動力電源 停電	No.1 送水ポンプ 過負荷	No.2 送水ポンプ 過負荷	受水槽 水位高	No.2 配水池 水位高	No.2 配水池 停電	No.1 滅菌装置 故障	No.2 滅菌装置 故障	残留塩素 濃度高	テレメータ 故障
電灯電源 受電	電灯電源 停電	No.1 送水ポンプ 地絡	No.2 送水ポンプ 地絡	受水槽 水位低	No.2 配水池 水位低		No.1 滅菌貯槽 液位低	No.2 滅菌貯槽 液位低	残留塩素 濃度低	無停電 電源装置 故障

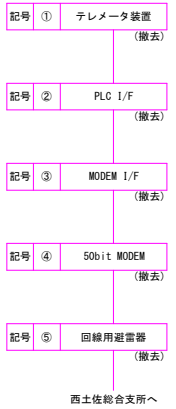
SL2

送水ポンプ 手動	送水ポンプ 自動	No.1 送水ポンプ 停止	No.1 送水ポンプ 運転	No.2 送水ポンプ 停止	No.2 送水ポンプ 運転		No.1 滅菌装置 運転	No.2 滅菌装置 運転

集合表示灯詳細図　S=1/2

略号表

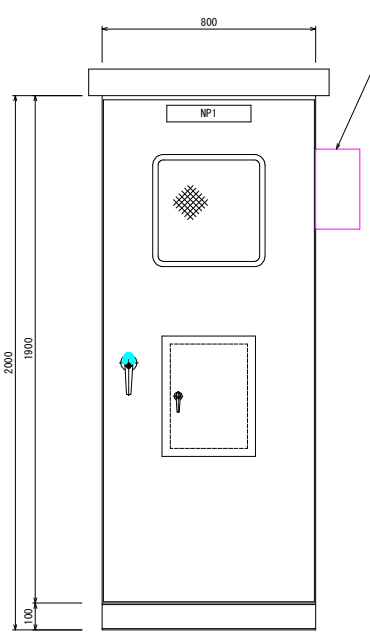
記号	機器／計器	刻印文字	備　考
NP1	銘板	動力計装盤	
NP2	銘板	受電電圧	
NP3	銘板	動力電流	
NP4	銘板	No.2配水池水位	
NP5	銘板	No.2配水池残留塩素濃度	
NP6	銘板	No.2配水池配水流量	
NP7	銘板	配水池水位計選択	
NP8	銘板	操作選択	
NP9	銘板	運転号機選択	
NP10	銘板	No.1送水ポンプ	
NP11	銘板	No.2送水ポンプ	
V	電圧計		
A	電流計		
VS	電圧開閉器		
AS	電流開閉器		
SL1	集合表示灯	（詳細図参照）	
SL2	集合表示灯	（詳細図参照）	
LIA	水位指示警報計		
CLI	残塩指示計		
FI	流量指示計		
COS1	切替スイッチ	電極－水位計	
COS2	切替スイッチ	手動－切－自動	
COS3	切替スイッチ	No.1－交互－No.2	
CS	操作スイッチ	停止－運転	
PB1	押釦スイッチ	故障復帰	
PB2	押釦スイッチ	ランプテスト	



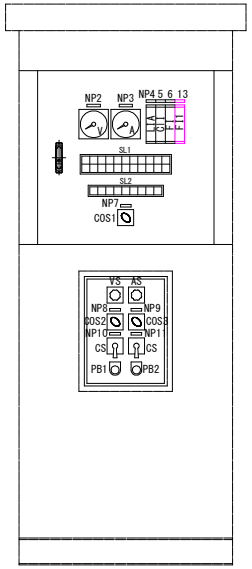
テレメータ装置構成図

記１）――――が、今回工事を示す。

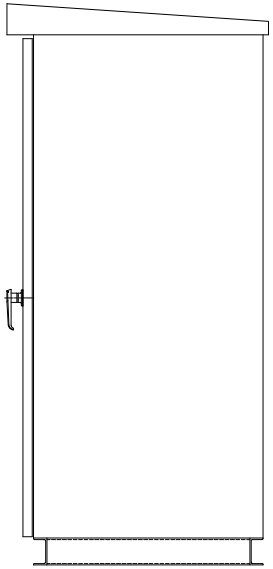
工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮　中継ポンプ場 動力計装盤参考姿図：現況		
作成年月日			
縮尺	1/2, 1/10	図面番号	14
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



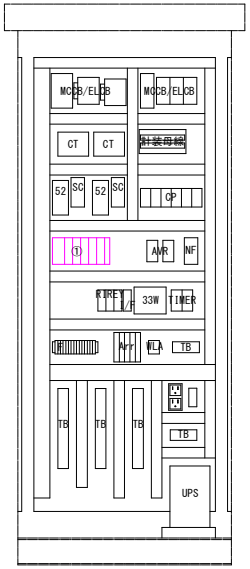
正面図



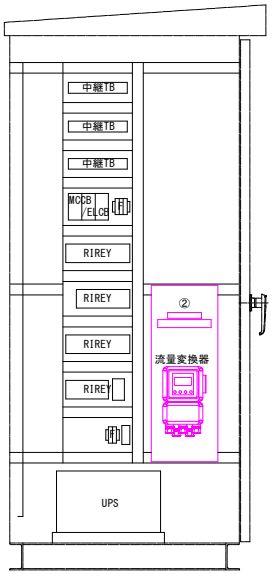
内扉機器配置図



側面図



正面内部機器配置図



右側面内部機器配置図

動力計装盤外形図　S=1/10
(改良)

SL1

動力電源 受電	動力電源 停電	No.1 送水ポンプ 過負荷	No.2 送水ポンプ 過負荷	受水槽 水位高	No.2 配水池 水位高	No.2 配水池 停電	No.1 滅菌装置 故障	No.2 滅菌装置 故障	残留塩素 濃度高	テレメータ 故障
電灯電源 受電	電灯電源 停電	No.1 送水ポンプ 地絡	No.2 送水ポンプ 地絡	受水槽 水位低	No.2 配水池 水位低		No.1 滅菌貯槽 液位低	No.2 滅菌貯槽 液位低	残留塩素 濃度低	無停電 電源装置 故障

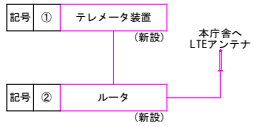
SL2

送水ポンプ 手動	送水ポンプ 自動	No.1 送水ポンプ 停止	No.1 送水ポンプ 運転	No.2 送水ポンプ 停止	No.2 送水ポンプ 運転		No.1 滅菌装置 運転	No.2 滅菌装置 運転

集合表示灯詳細図　S=1/2

略号表

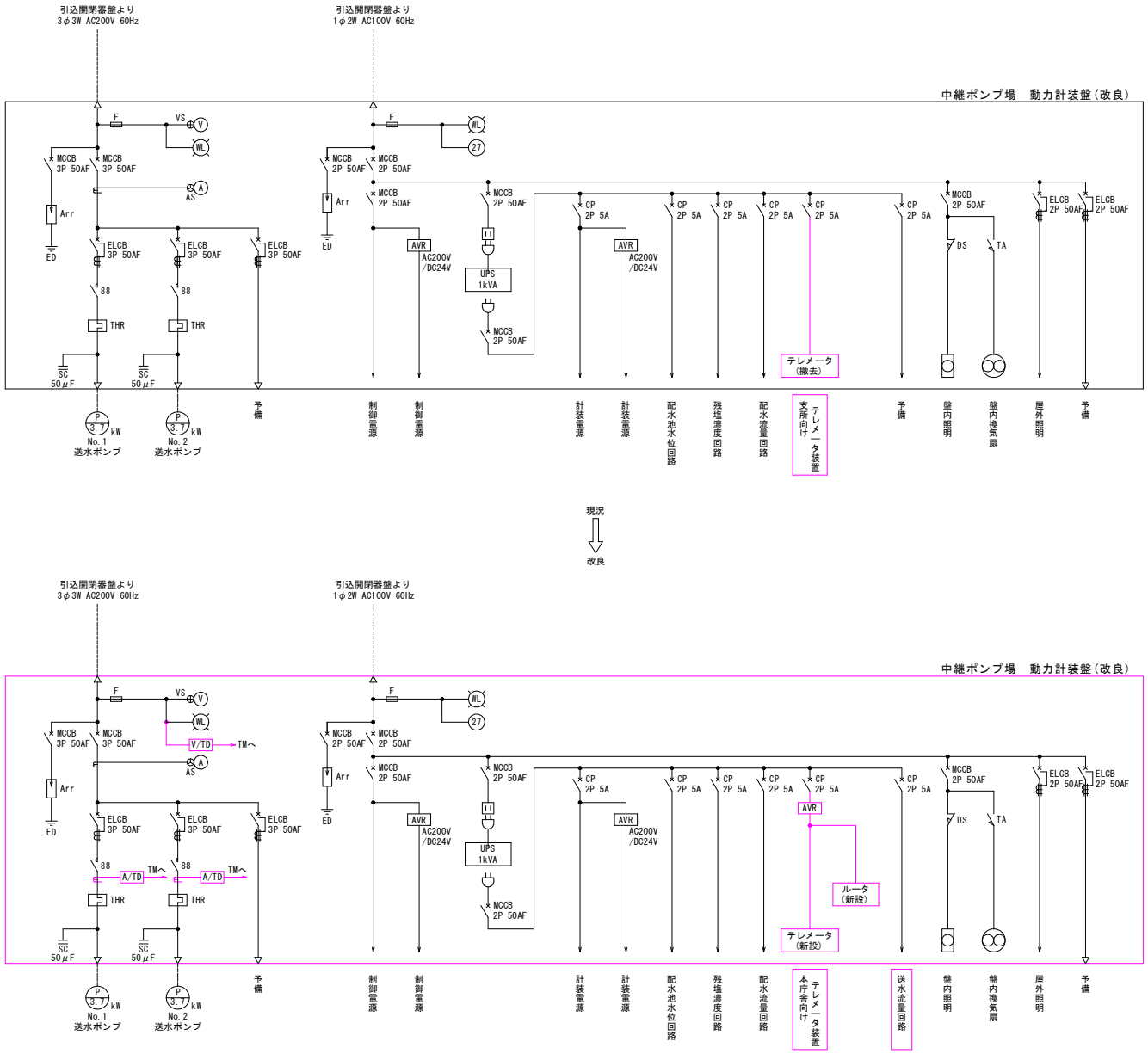
	記号	機器／計器	刻印文字	備　考
	NP1	銘板	動力計装盤	
	NP2	銘板	受電電圧	
	NP3	銘板	動力電流	
	NP4	銘板	No.2配水池水位	
	NP5	銘板	No.2配水池残留塩素濃度	
	NP6	銘板	No.2配水池配水流量	
	NP7	銘板	配水池水位計選択	
	NP8	銘板	操作選択	
	NP9	銘板	運転号機選択	
	NP10	銘板	No.1送水ポンプ	
	NP11	銘板	No.2送水ポンプ	
新設→	NP12	銘板	送水流量	
	V	電圧計		
	A	電流計		
	VS	電圧開閉器		
	AS	電流開閉器		
	SL1	集合表示灯	(詳細図参照)	
	SL2	集合表示灯	(詳細図参照)	
	LIA	水位指示警報計		
	CLI	残塩指示計		
	FI	流量指示計		
新設→	FII	流量指示計		
	COS1	切替スイッチ	電極－水位計	
	COS2	切替スイッチ	手動－切－自動	
	COS3	切替スイッチ	No.1－交互－No.2	
	CS	操作スイッチ	停止－運転	
	PB1	押釦スイッチ	故障復帰	
	PB2	押釦スイッチ	ランプテスト	



テレメータ装置構成図

記1)　――――　が、今回工事を示す。

工事名	令和8年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮　中継ポンプ場 動力計装盤参考姿図：改良		
作成年月日			
縮尺	1/2, 1/10	図面番号	15
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



記1）——— が、今回工事を示す。

工事名	令和8年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	大宮　中継ポンプ場　単線結線図		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	16
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			

旧中央監視装置

中央監視装置（更新）

停電・電気負荷故障
UPSバッテリー電圧低下
取水井水位低
No.1 取水ポンプ故障 取水ポンプ停止 取水ポンプ運転
No.2 取水ポンプ故障 取水ポンプ停止 取水ポンプ運転
取水流量
取水流量積算
No.1 次亜貯槽液位低 滅菌機故障 滅菌機停止 滅菌機運転
No.2 次亜貯槽液位低 滅菌機故障 滅菌機停止 滅菌機運転
着水井水位高
No.1 緩速ろ過池ろ抗上昇
No.2 緩速ろ過池ろ抗上昇
浄水池水位低
浄水池水位高
No.1 送水ポンプ故障 送水ポンプ停止 送水ポンプ運転
No.2 送水ポンプ故障 送水ポンプ停止 送水ポンプ運転
配水流量
配水流量積算
浄水濁度
浄水濁度異常高
配水池水位
配水池水位低
配水池水位高
配水流量
配水流量積算
残留塩素濃度
残留塩素濃度低
残留塩素濃度高
浄水場テレメータ故障

遠方監視装置収納盤（撤去）

スイッチングHUB（撤去）

テレメータ装置（撤去）

西土佐総合支所

NTT専用回線
50b/s

浄水場　ポンプ動力盤／計装盤（改良）

テレメータ装置（更新）

制御回路

動力停電
電灯停電
電灯負荷故障
電圧低下
UPSバッテリー
パルス
変換器
33W
DIS
Arr

旧電気室取水ポンプ盤

旧電気室取水ポンプ盤

水位指示計盤

フロートスイッチ
滅菌機 15W
No.1滅菌設備
No.2滅菌設備

電極 2P
着水井
電極 3P
電極 5P
上向性ろ過式緩速ろ過池

送水ポンプ
2.2kW×2台

浄　水　池

濁度計
投込式水位計
残塩計
配水

電磁流量計
φ50
φ40
φ80

取水ポンプ
1.5kW×2台

取水井

配水池

記1）——— が、今回工事を示す。

工事名	令和8年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	口屋内　計装フローシート：現況		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	17
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			

中央監視装置（更新）

中央監視装置（更新）

動力停電
電灯停電
電気負荷故障
UPSバッテリー電圧低下
取水井水位低
No.1 取水ポンプ運転
No.1 取水ポンプ停止
No.1 取水ポンプ過負荷
No.1 取水ポンプ地絡
No.2 取水ポンプ運転
No.2 取水ポンプ停止
No.2 取水ポンプ過負荷
No.2 取水ポンプ地絡
取水流量
取水流量積算
No.1 次亜貯槽液位低
No.1 減菌機運転
No.1 減菌機停止
No.1 減菌機故障
No.1 減菌機地絡
No.2 次亜貯槽液位低
No.2 減菌機運転
No.2 減菌機停止
No.2 減菌機故障
No.2 減菌機地絡
着水井水位高
No.1 緩速ろ過池ろ抗上昇
No.2 緩速ろ過池ろ抗上昇
浄水池水位低
浄水池水位高
No.1 送水ポンプ運転
No.1 送水ポンプ停止
No.1 送水ポンプ過負荷
No.1 送水ポンプ地絡
No.2 送水ポンプ運転
No.2 送水ポンプ停止
No.2 送水ポンプ過負荷
No.2 送水ポンプ地絡
配水流量
配水流量積算
浄水濁度
浄水濁度異常高
配水池水位
配水池水位低
配水池水位高
配水流量
配水流量積算
残留塩素濃度
残留塩素濃度高
残留塩素濃度低
浄水場テレメータ故障

DGPLⅡ（マルチ統合ゲートウエイ）

LTE回線（閉域ネットワーク網）

LTEアンテナ

浄水場　ポンプ動力盤／計装盤（改良）

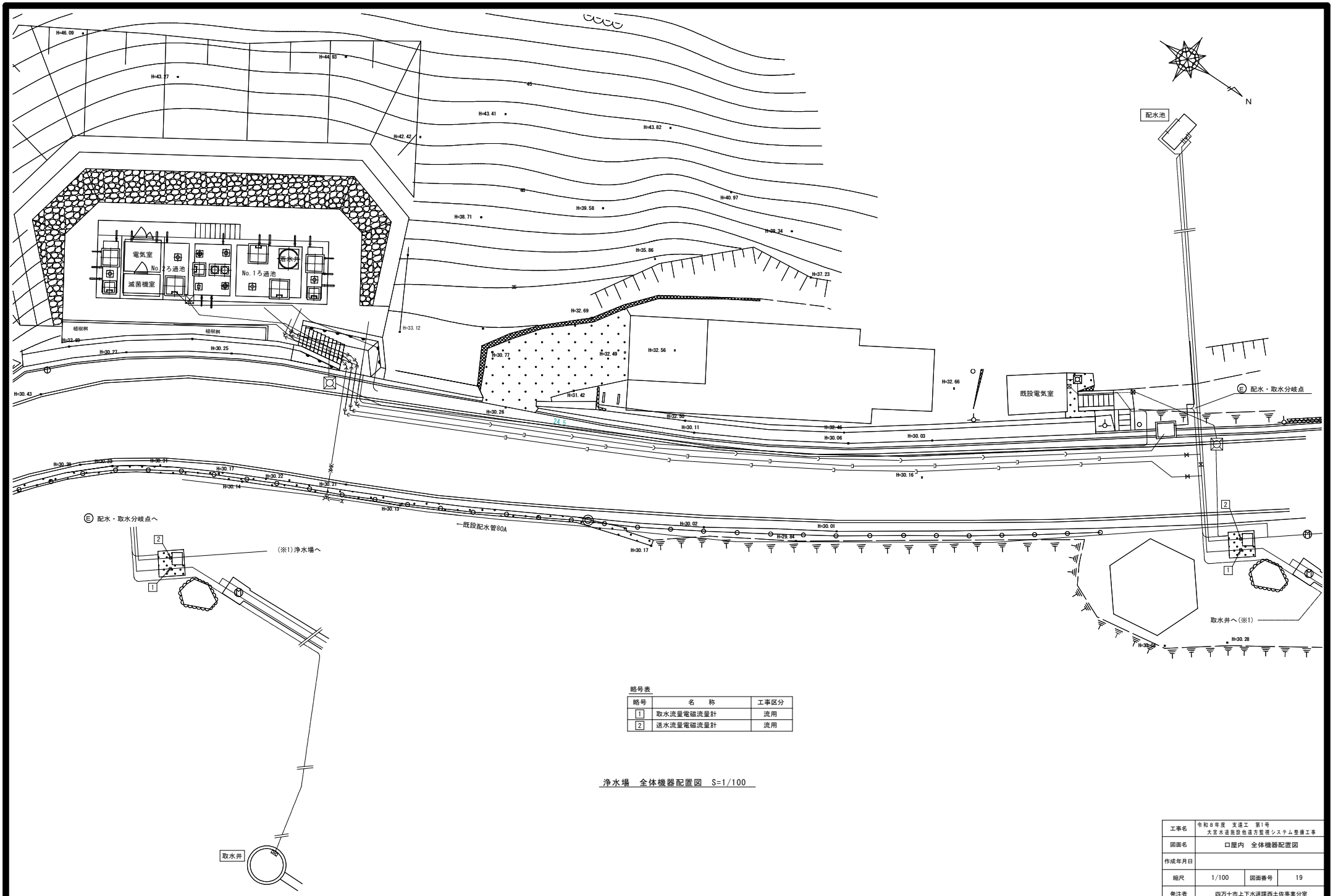
テレメータ装置（新設）

制御回路

動力停電
電灯停電
電気負荷故障
UPSバッテリー電圧低下
パルス
変換器
旧電気室取水ポンプ盤
フロートスイッチ
減菌機 15W
No.1減菌設備
No.2減菌設備
電極 2P
着水井
電極 3P
電極 5P
上向性ろ過式緩速ろ過池
送水ポンプ 2.2kW×2台
浄　水　池
電磁流量計 φ50
電磁流量計 φ40
電磁流量計 φ80
取水ポンプ 1.5kW×2台
取水井
水位指示計盤
投込式水位計
濁度計
残塩計（更新）
配水
配水池

記1）——— が、今回工事を示す。

工事名	令和8年度　支速工　第1号 四万十市水道遠方監視システム整備実施設計業務		
図面名	口屋内　計装フローシート：改良		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	18
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



略号表

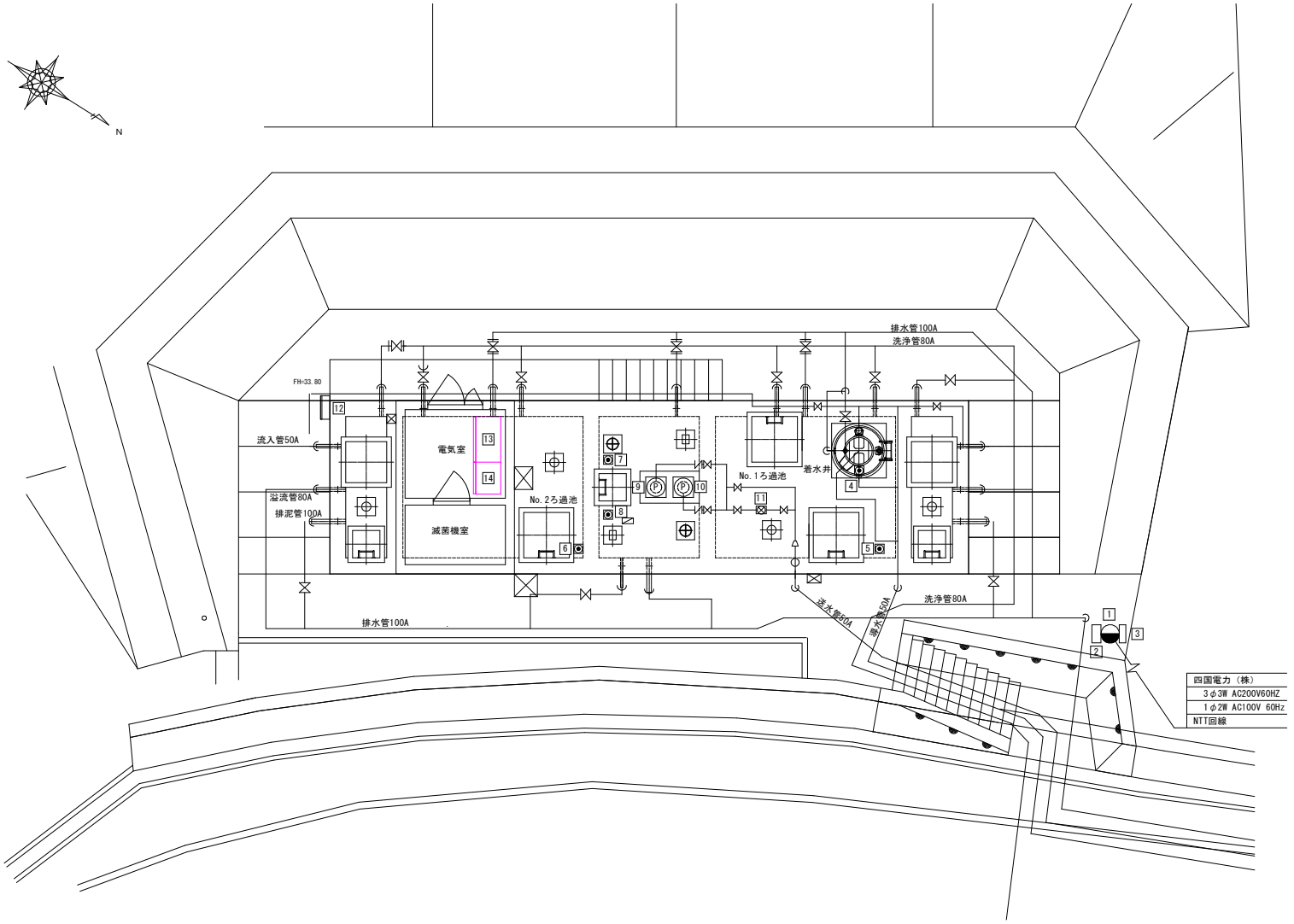
略号	名　称	工事区分
1	取水流量電磁流量計	流用
2	送水流量電磁流量計	流用

浄水場　全体機器配置図　S=1/100

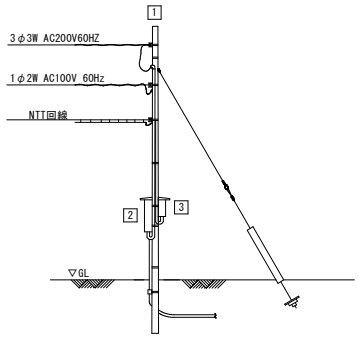
工事名	令和８年度　支遣工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	口屋内　全体機器配置図		
作成年月日			
縮尺	1/100	図面番号	19
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			

略号表

略号	名　　称	工事区分
1	引込柱　ハンザマスト R-25	流用
2	引込開閉器盤	流用
3	保安器箱	流用
4	着水井電極 2P	流用
5	No.1ろ過池電極 3P	流用
6	No.2ろ過池電極 3P	流用
7	浄水池電極 3P	流用
8	浄水池電極 5P	流用
9	No.1送水ポンプ 2.2kW	流用
10	No.2送水ポンプ 2.2kW	流用
11	送水流量計 φ40	流用
12	接地端子盤	流用
13	ポンプ盤	改良
14	計装盤	改良



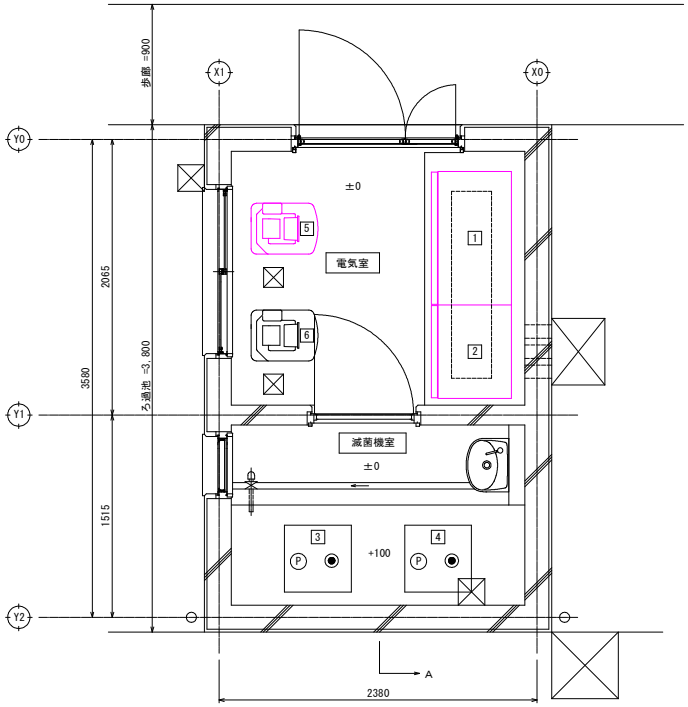
浄水場　機器配置図　S=1/50



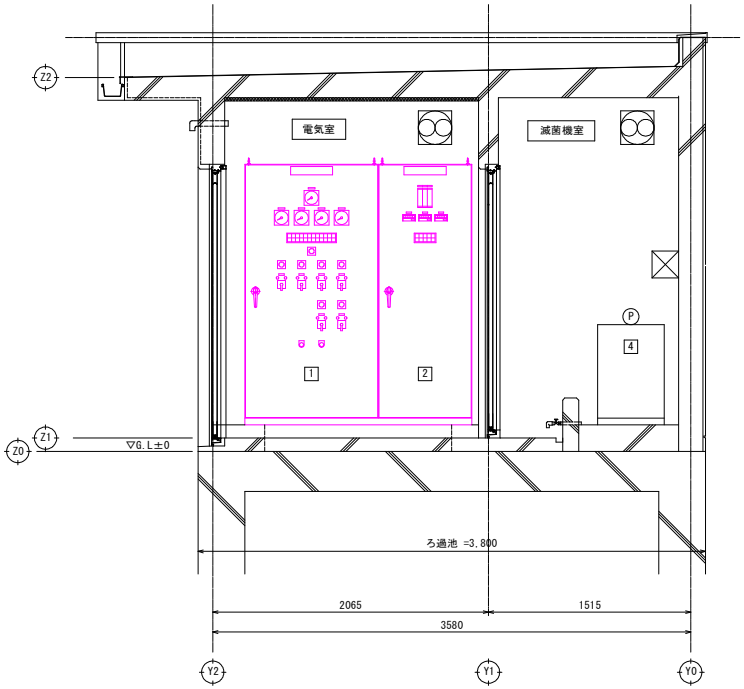
装柱参考姿図

記1）——— が、今回工事を示す。

工事名	令和8年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	口屋内　浄水場機器配置図		
作成年月日			
縮尺	1/50	図面番号	20
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



建屋内機器配置図　S=1/30



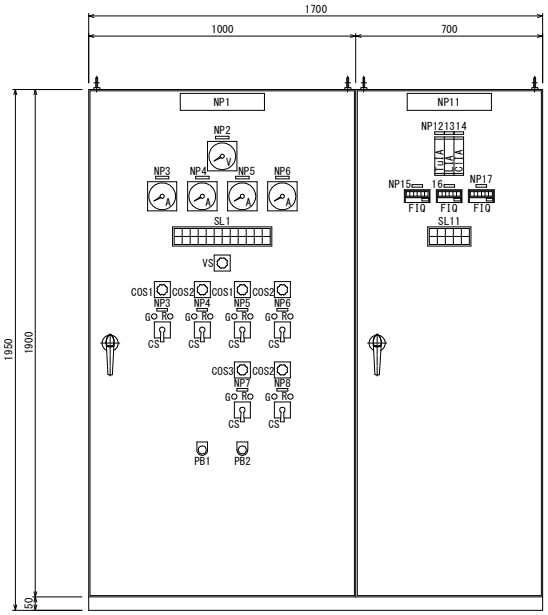
A 矢視

略号表

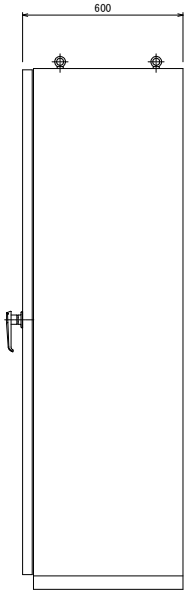
略号	名　称	工事区分
1	ポンプ動力盤	改良
2	計装盤	改良
3	No.1滅菌機	流用
4	No.2滅菌機	流用
5	残留塩素計	更新
6	原水濁度計	流用

記１）――― が、今回工事を示す。

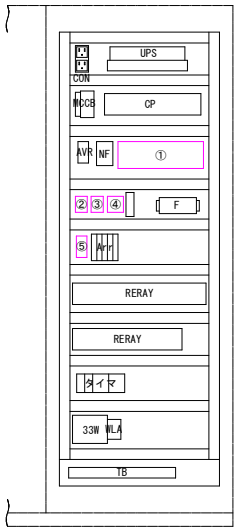
工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	口屋内　建屋内機器配置図		
作成年月日			
縮尺	1/30	図面番号	21
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



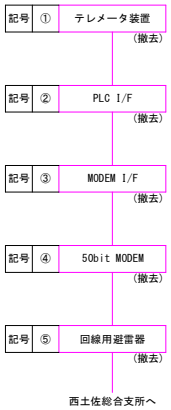
ポンプ動力盤
（改良）



側面図



計装盤
正面内部機器配置図



テレメータ装置構成図

計装盤
（改良）

制御盤外形図　S=1/10

SL1

動力受電停電	電灯負荷故障	No.1 取水ポンプ過負荷	No.2 取水ポンプ過負荷	No.1 緩速ろ過池ろ抗上昇	No.1 送水ポンプ過負荷	No.2 送水ポンプ過負荷	No.1 滅菌機故障	No.2 滅菌機故障	着水井水位高	浄水池水位高	配水池水位高
電灯受電停電	取水井水位低	No.1 取水ポンプ地絡	No.2 取水ポンプ地絡	No.2 緩速ろ過池ろ抗上昇	No.1 送水ポンプ地絡	No.2 送水ポンプ地絡	No.1 滅菌機地絡	No.2 滅菌機地絡		浄水池水位低	配水池水位低

SL11

浄水濁度異常高	No.1 滅菌貯留槽液位低	配水残塩濃度濃度高	テレメータ故障	UPS バッテリー低下
浄水濁度高	No.2 滅菌貯留槽液位低	配水残塩濃度濃度低	浄水濁度大レンジ	

集合表示灯詳細図　S=1/2

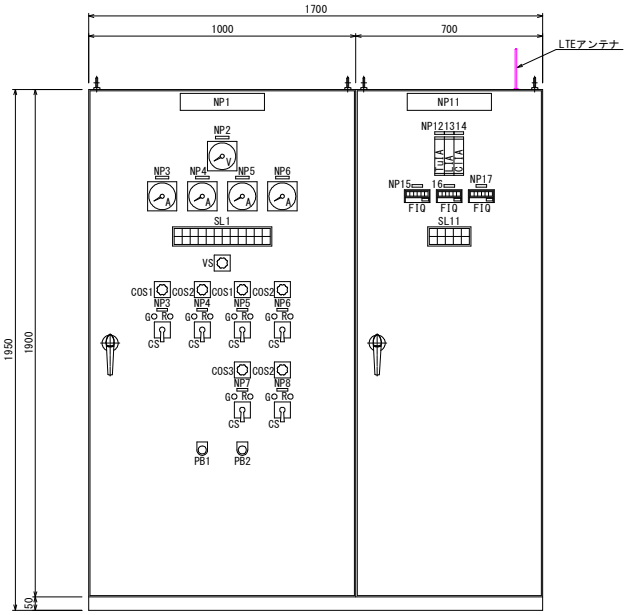
略号表

記号	機器／計器	刻印文字	備　考
NP1	銘板	ポンプ動力盤	
NP2	銘板	動力受電電圧	
NP3	銘板	No.1取水ポンプ	
NP4	銘板	No.2取水ポンプ	
NP5	銘板	No.1送水ポンプ	
NP6	銘板	No.2送水ポンプ	
NP7	銘板	No.1滅菌機	
NP8	銘板	No.2滅菌機	
V	電圧計		
VS	電圧開閉器		
A	電流計		
SL1	集合表示灯	（詳細図参照）	
COS1	切替スイッチ	手動ー切ー自動	
COS2	切替スイッチ	No.1ー交互ーNo.2	
COS3	切替スイッチ	単独ー連動	
CS	操作スイッチ	停止ー運転	
G	状態表示灯		緑色
R	状態表示灯		赤色
PB1	押釦スイッチ	ランプテスト	
PB2	押釦スイッチ	表示復帰	

記号	機器／計器	刻印文字	備　考
NP11	銘板	計装盤	
NP12	銘板	浄水濁度	
NP13	銘板	配水池水位	
NP14	銘板	残留濃度	
NP15	銘板	取水流量	
NP16	銘板	送水流量	
NP17	銘板	配水流量	
SL11	集合表示灯	（詳細図参照）	
TuIA	濁度指示警報計		
LIA	水位指示警報計		
ClIA	残塩指示警報計		
FIQ	流量指示積算計		

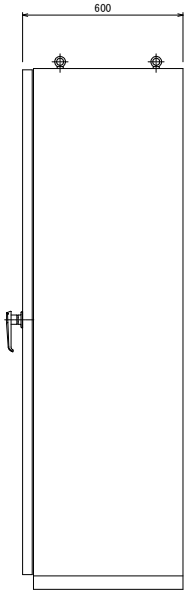
記１）――― が、今回工事を示す。

工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	口屋内　制御盤参考姿図：現況		
作成年月日			
縮尺	1/2, 1/10	図面番号	22
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			

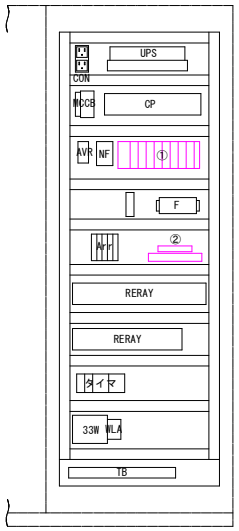


ポンプ動力盤
（改良）

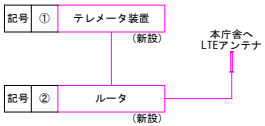
計装盤
（改良）



側面図



計装盤
正面内部機器配置図



テレメータ装置構成図

制御盤外形図　S=1/10

SL1

動力受電停電	電灯負荷故障	No.1 取水ポンプ過負荷	No.2 取水ポンプ過負荷	No.1 緩速ろ過池ろ抗上昇	No.1 送水ポンプ過負荷	No.2 送水ポンプ過負荷	No.1 滅菌機故障	No.2 滅菌機故障	着水井水位高	浄水池水位高	配水池水位高
電灯受電停電	取水井水位低	No.1 取水ポンプ地絡	No.2 取水ポンプ地絡	No.2 緩速ろ過池ろ抗上昇	No.1 送水ポンプ地絡	No.2 送水ポンプ地絡	No.1 滅菌機地絡	No.2 滅菌機地絡		浄水池水位低	配水池水位低

SL11

浄水濁度異常高	No.1 滅菌貯留槽液位低	配水残塩濃度濃度高	テレメータ故障	UPS バッテリー低下
浄水濁度高	No.2 滅菌貯留槽液位低	配水残塩濃度濃度低	浄水濁度大レンジ	

集合表示灯詳細図　S=1/2

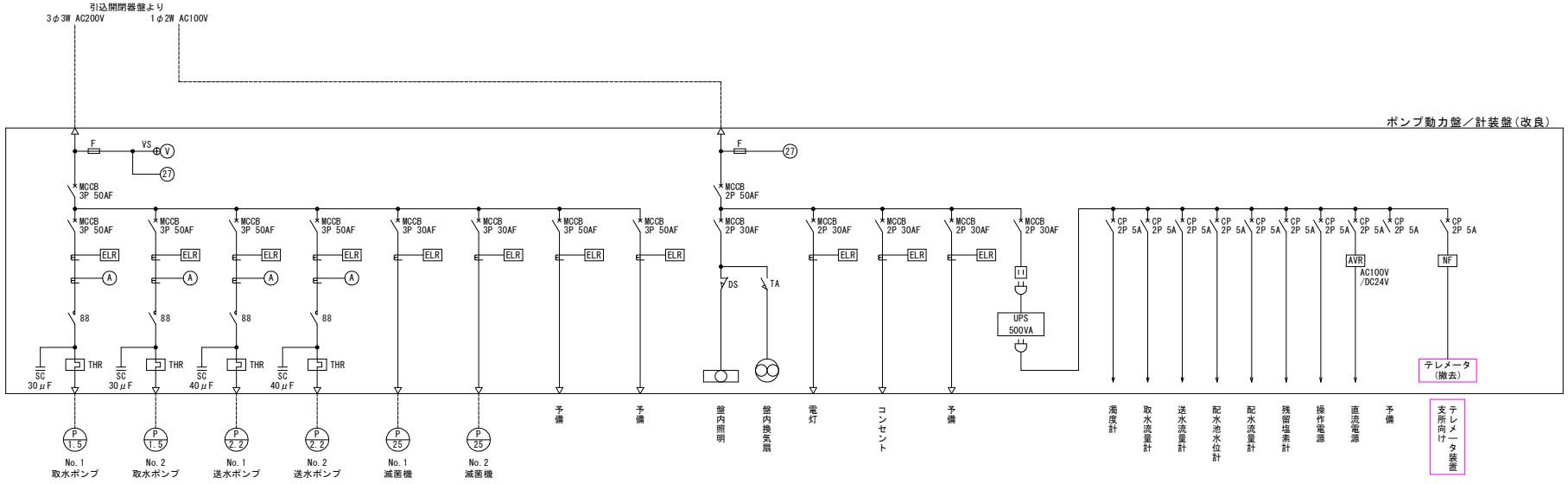
略号表

記号	機器／計器	刻印文字	備　考
NP1	銘板	ポンプ動力盤	
NP2	銘板	動力受電電圧	
NP3	銘板	No.1取水ポンプ	
NP4	銘板	No.2取水ポンプ	
NP5	銘板	No.1送水ポンプ	
NP6	銘板	No.2送水ポンプ	
NP7	銘板	No.1滅菌機	
NP8	銘板	No.2滅菌機	
V	電圧計		
VS	電圧開閉器		
A	電流計		
SL1	集合表示灯	（詳細図参照）	
COS1	切替スイッチ	手動－切－自動	
COS2	切替スイッチ	No.1－交互－No.2	
COS3	切替スイッチ	単独－連動	
CS	操作スイッチ	停止－運転	
G	状態表示灯		緑色
R	状態表示灯		赤色
PB1	押釦スイッチ	ランプテスト	
PB2	押釦スイッチ	表示復帰	

記号	機器／計器	刻印文字	備　考
NP11	銘板	計装盤	
NP12	銘板	浄水濁度	
NP13	銘板	配水池水位	
NP14	銘板	残留濃度	
NP15	銘板	取水流量	
NP16	銘板	送水流量	
NP17	銘板	配水流量	
SL11	集合表示灯	（詳細図参照）	
TuIA	濁度指示警報計		
LIA	水位指示警報計		
ClIA	残塩指示警報計		
FIQ	流量指示積算計		

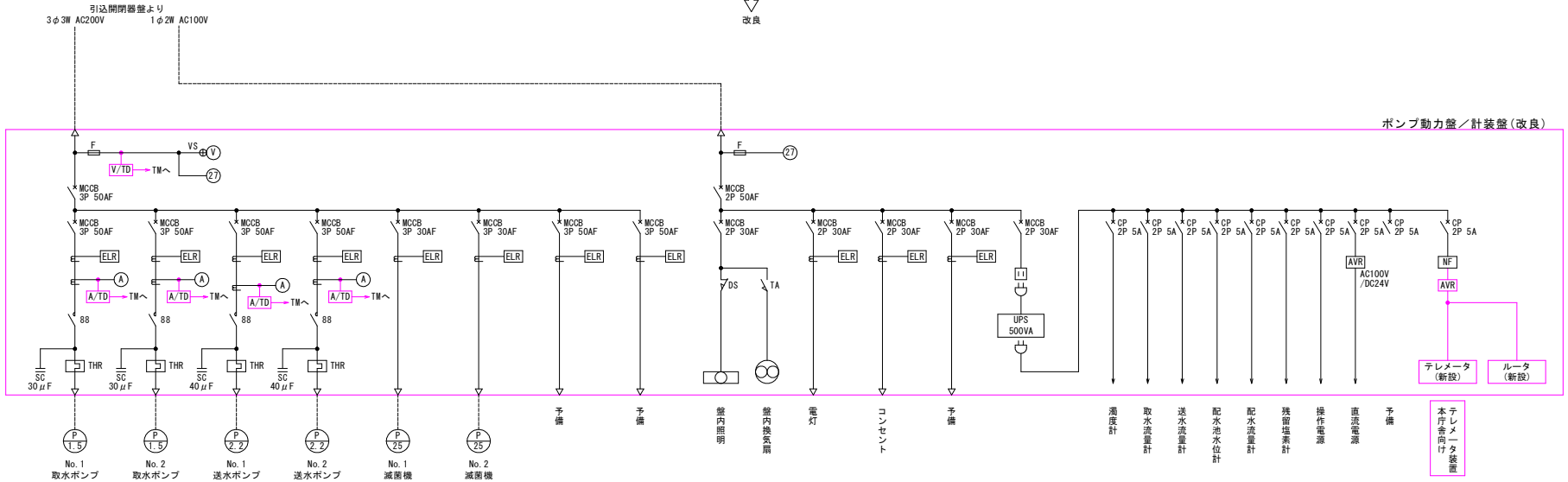
記１）――― が、今回工事を示す。

工事名	令和８年度　支遠工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	口屋内　制御盤参考姿図：改良		
作成年月日			
縮尺	1/2, 1/10	図面番号	23
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



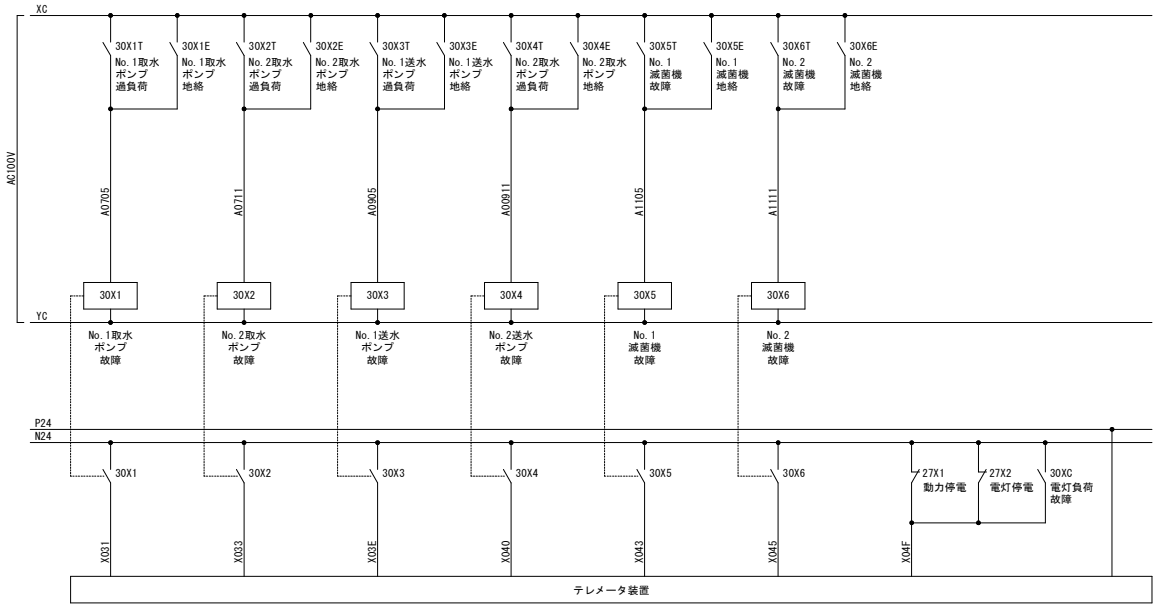
現況

改良



記1） ——— が、今回工事を示す。

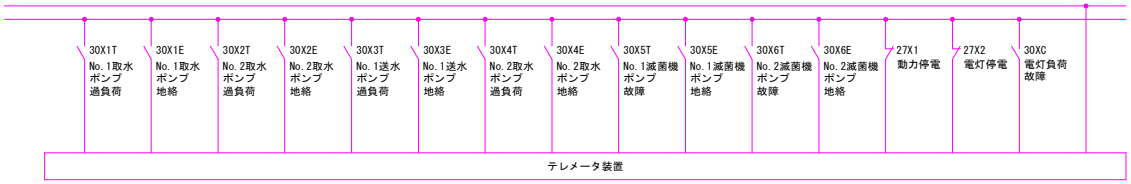
工事名	令和8年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	口屋内　単線結線図		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	24
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



現況

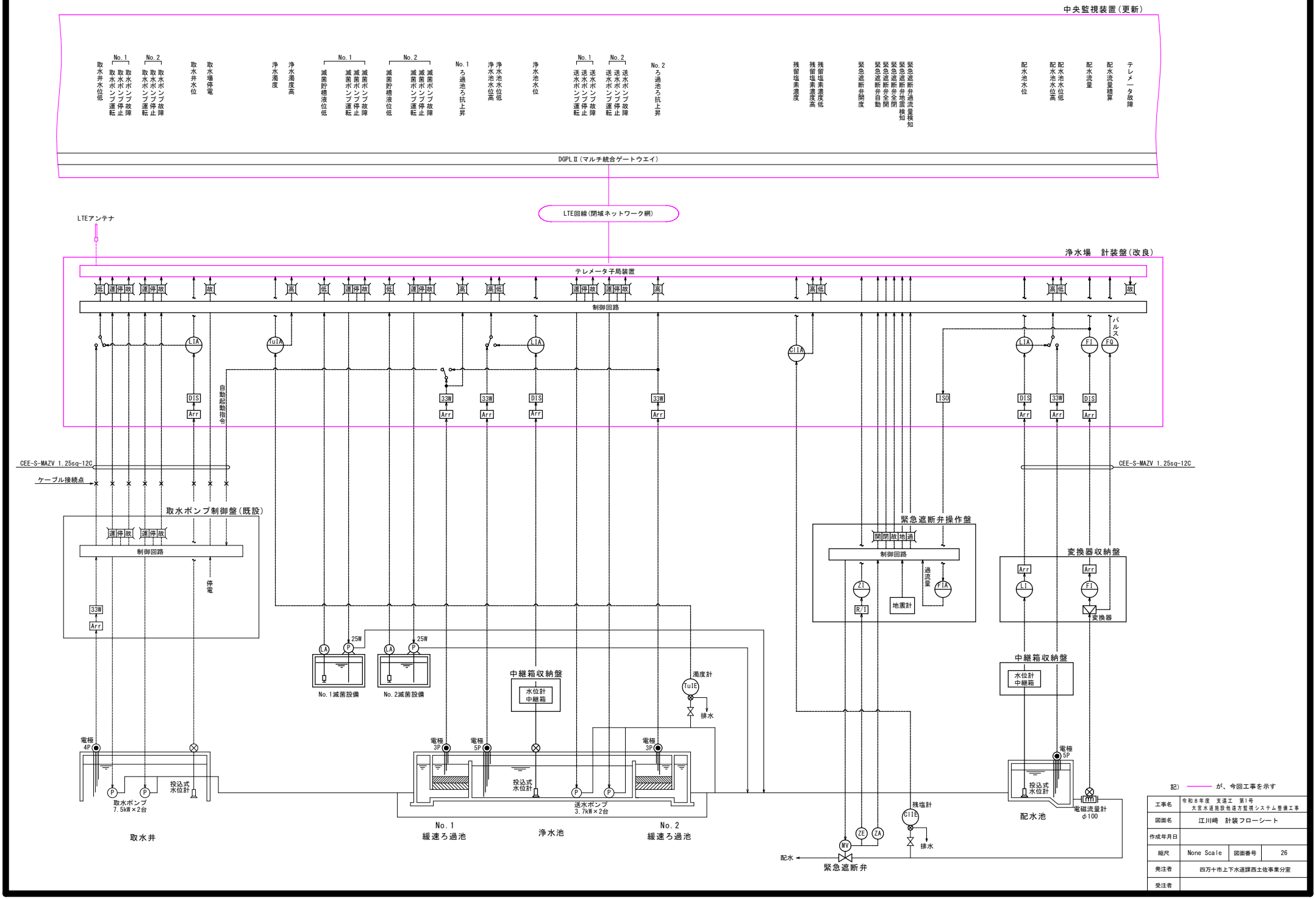
⇩

改良



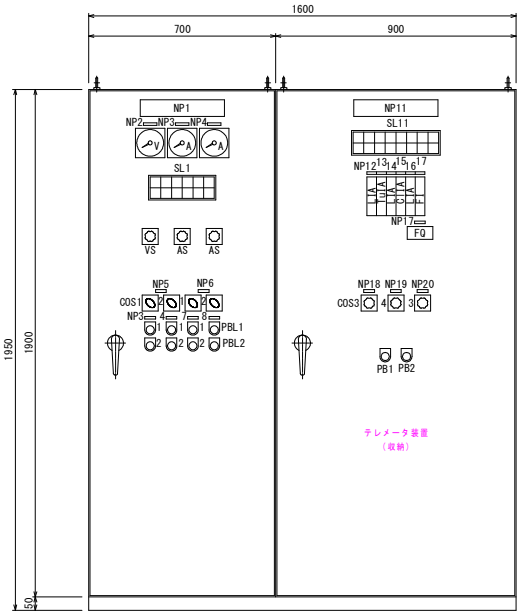
記１）——— が、改良範囲を示す。
記２）集約されている故障要因を個別に伝送する。

工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	口屋内　故障信号分割展開図		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	25
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			

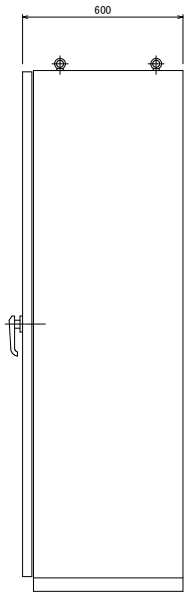


記）　——　が、今回工事を示す

工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他速方監視システム整備工事		
図面名	江川崎　計装フローシート		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	26
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



動力盤　　計装盤



浄水場制御盤参考姿図　S=1/10
（製作面数：１面，材質：鋼板製）

略号表

記号	機器 / 計器	刻 印 文 字	備　考
NP1	銘　板	動力盤	
NP2	銘　板	受電電圧	
NP3	銘　板	No.1送水ポンプ	
NP4	銘　板	No.2送水ポンプ	
NP5	銘　板	送水ポンプ	
NP6	銘　板	滅菌機	
NP7	銘　板	No.1滅菌機	
NP8	銘　板	No.2滅菌機	
V	電圧計		
A	電流計		
VS	電圧開閉器		
AS	電流開閉器		
SL1	集合表示灯	（詳細図参照）	
COS1	切替スイッチ	手動－切－自動	
COS2	切替スイッチ	No.1－交互－No.2	
PBL1	照光式押釦スイッチ	運転	（赤色）
PBL2	照光式押釦スイッチ	停止	（緑色）
NP11	銘　板	計装盤	改良
NP12	銘　板	取水井水位	
NP13	銘　板	浄水濁度	
NP14	銘　板	浄水池水位	
NP15	銘　板	配水残留塩素濃度	
NP16	銘　板	配水池水位	
NP17	銘　板	配水流量	
NP18	銘　板	取水井水位計選択	
NP19	銘　板	緩速ろ過池選択	
NP20	銘　板	配水池水位計選択	
SL11	集合表示灯	（詳細図参照）	
LIA	縦形指示警報計		
TuIA	縦形指示警報計		
ClIA	縦形指示警報計		
FI	流量指示計		
FQ	流量積算計		
COS3	切替スイッチ	水位計－電極	
COS4	切替スイッチ	No.1－併用－No.2	
PB1	押釦スイッチ	警報停止	
PB2	押釦スイッチ	ランプテスト	

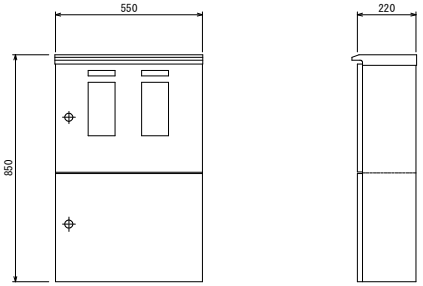
SL1

取水場停電	No.1 取水ポンプ 運転	No.1 取水ポンプ 故障	No.1 送水ポンプ 故障	No.1 滅菌貯槽 液位低	No.1 滅菌機 故障
	No.2 取水ポンプ 運転	No.2 取水ポンプ 故障	No.2 送水ポンプ 故障	No.2 滅菌貯槽 液位低	No.2 滅菌機 故障

SL11

AC100V 電　源	浄水濁度 高	No.1緩速ろ過池 ろ抗上昇	浄水池 水位高	配水池 水位高	配水 残留塩素 濃度高		テレメータ 故障
取水井 水位低		No.2緩速ろ過池 ろ抗上昇	浄水池 水位低	配水池 水位低	配水 残留塩素 濃度低	無停電 電源装置 故障	

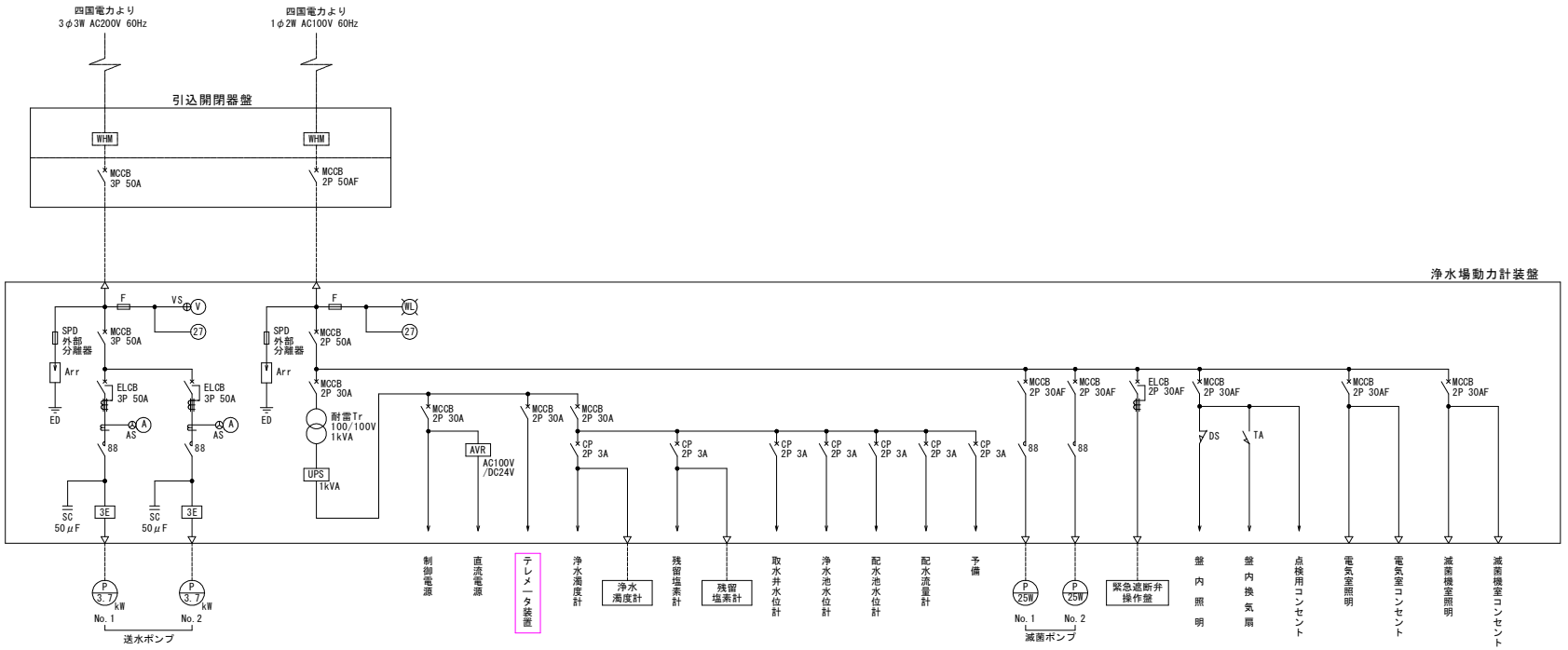
集合表示灯詳細図　S=1/2



引込開閉器盤参考姿図　S=1/10
（製作面数：１面，材質：ステンレス製）

記）　――――　が、今回工事を示す

工事名	令和８年度　支遠工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	江川崎　動力計装盤参考姿図		
作成年月日			
縮尺	1/2,1/10	図面番号	27
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			



単線結線図

記）　　が、今回工事を示す

工事名	令和８年度　支速工　第1号 大宮水道施設他遠方監視システム整備工事		
図面名	江川崎　動力計装盤単線結線図		
作成年月日			
縮尺	None Scale	図面番号	28
発注者	四万十市上下水道課西土佐事業分室		
受注者			