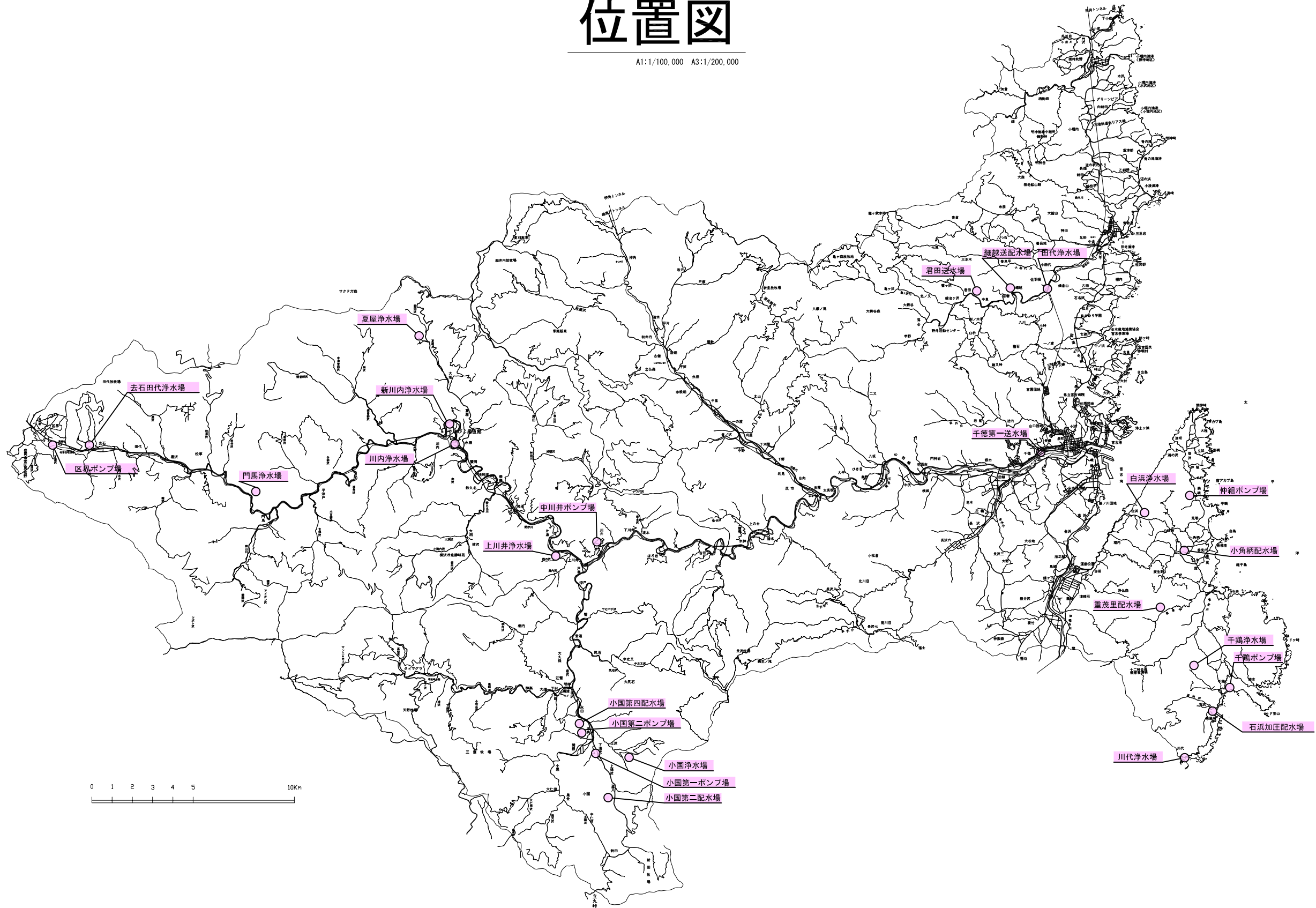


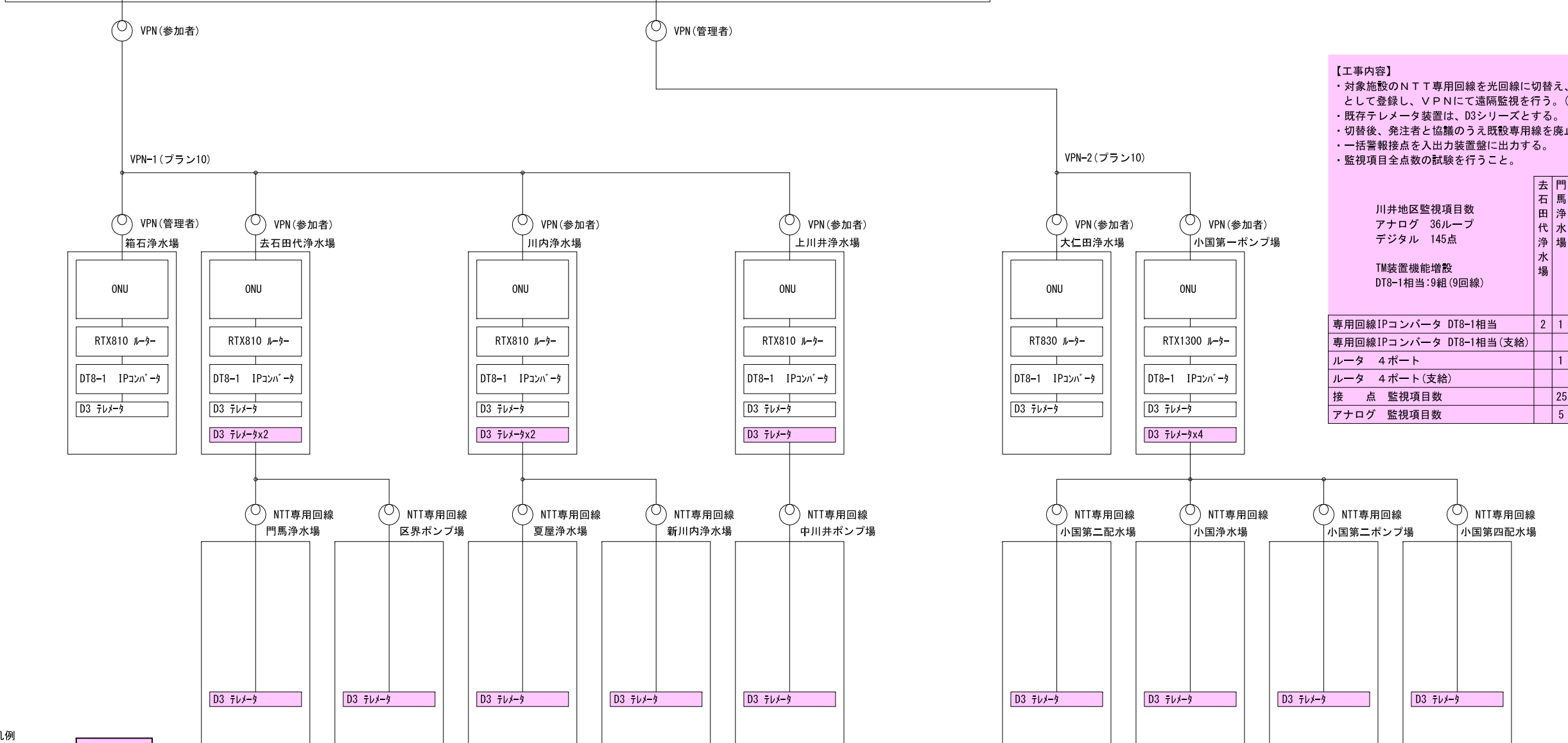
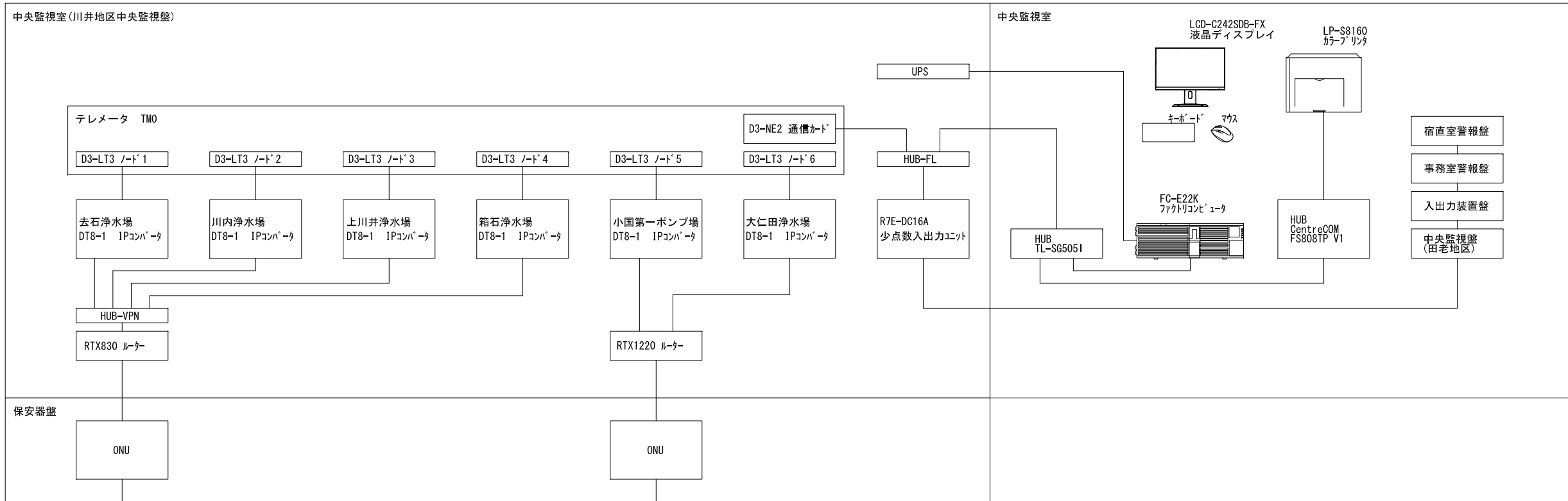
位置図

A1:1/100,000 A3:1/200,000



凡例
今回工事部分:

宮古市上下水道部施設課	工事名	令和8年度遠隔監視装置 通槽回線切替工事	
	図種	位置図	
	縮尺	A1 1/100,000 A3 1/200,000	
	年月	令和8年 月 日	業内 No. 1/4



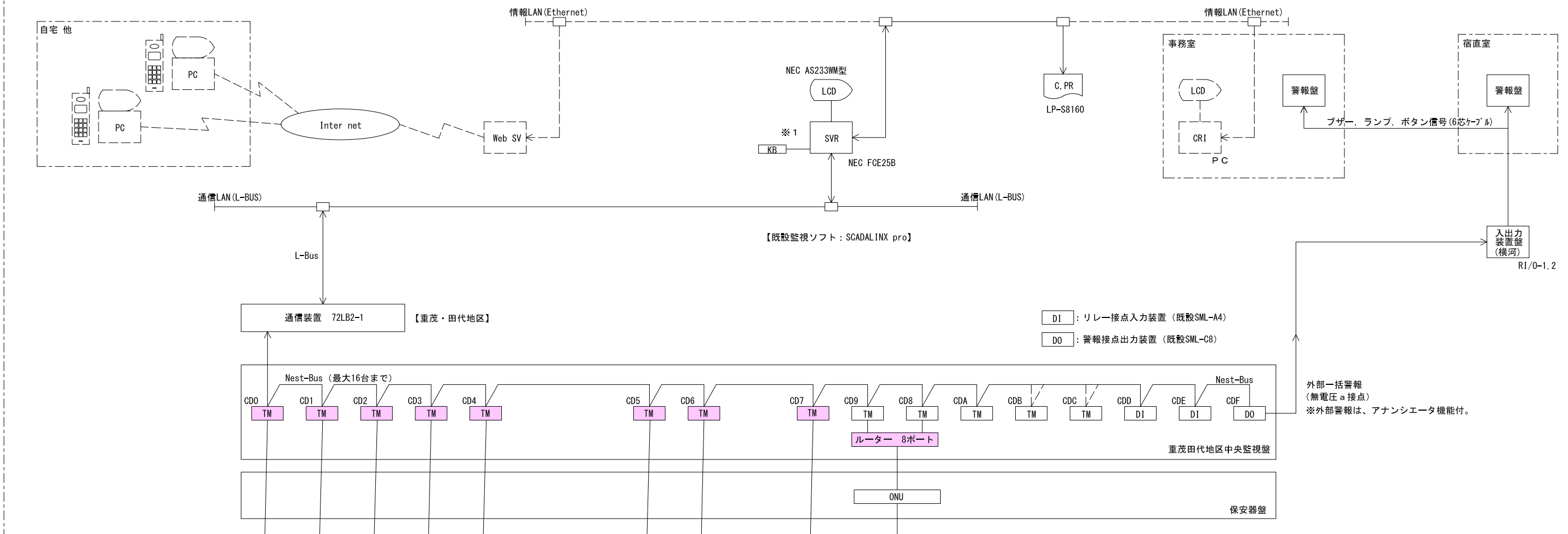
【工事内容】

- 対象施設のNTT専用回線を光回線に切替え、既存グループに参加者として登録し、VPNにて遠隔監視を行う。(川井地区9回線)
- 既存テレメータ装置は、D3シリーズとする。
- 切替後、発注者と協議のうえ既設専用線を廃止する。
- 一括警報接点を入出力装置盤に出力する。
- 監視項目全点数の試験を行うこと。

	去石田代浄水場	門馬浄水場	区界ポンプ場	川内浄水場	夏屋浄水場	新川内浄水場	上川井浄水場	小川井ポンプ場	小国第一ポンプ場	小国浄水場	小国第二配水場	小国第二ポンプ場	小国第四配水場	合計
川井地区監視項目数														
アナログ 36ループ														
デジタル 145点														
TM装置機能増設														
DT8-1相当:9組(9回線)														
専用回線IPコンバータ DT8-1相当	2	1	1	2	1	1	1	1	4				1	15
専用回線IPコンバータ DT8-1相当(支給)										1	1	1		3
ルータ 4ポート			1	1		1	1						1	6
ルータ 4ポート(支給)										1	1	1		3
接点 監視項目数	25	18		24	21		16		12	2	15	12		145
アナログ 監視項目数	5	5		6	6		5		3	0	3	3		36

凡例
今回工事部分: D3 テレメータ

宮古市上下水道部施設課	工事名	令和8年度遠隔監視装置 通信回線切替工事
	図種	川井地区システム構成図
	縮尺	A1 FREE A3 FREE
年月	令和8年 月 日	葉内 No. 2/4

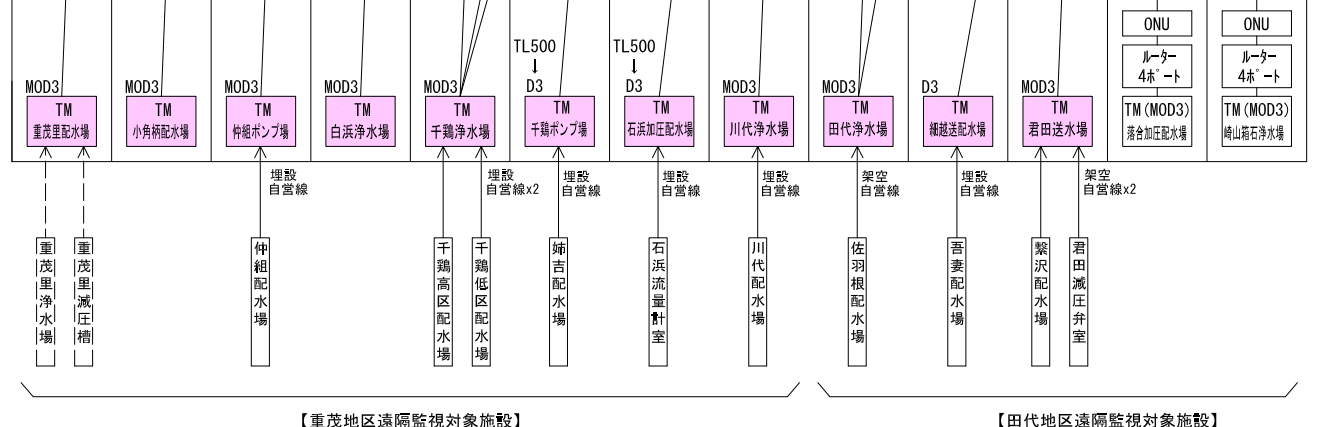


【工事内容】

- 対象施設のNTT専用回線を光回線に切替え、既存グループに参加者として登録し、VPNにて遠隔監視を行う。（重茂田代地区11回線）
- 既存テレメータ装置は、MOD3シリーズ、D3シリーズ及び、TL500シリーズとする。なお、千鶏浄水場、千鶏ポンプ場及び石浜加圧配水場はTL500シリーズからD3シリーズで通信することとする。
- 切替後、発注者と協議のうえ既設専用線を廃止する。
- 一括警報接点を入出力装置盤に出力する。
- 監視項目全点数の試験を行うこと。

凡例

記号	名称
LCD	液晶ディスプレイ
SVR	監視サーバー
CR1	監視クライアント
FC	工業用汎用パソコン
KB	キーボード
C. PR	プリンタ（カラー）
PC	管理用汎用パソコン
TM	テレメータ
39M	多点入出力装置
AI	アナログ信号入力装置
D1	リレー接点入力装置
DO	警報接点出力装置
72LB2	通信装置（L-Bus）
Web SV	Webサーバー



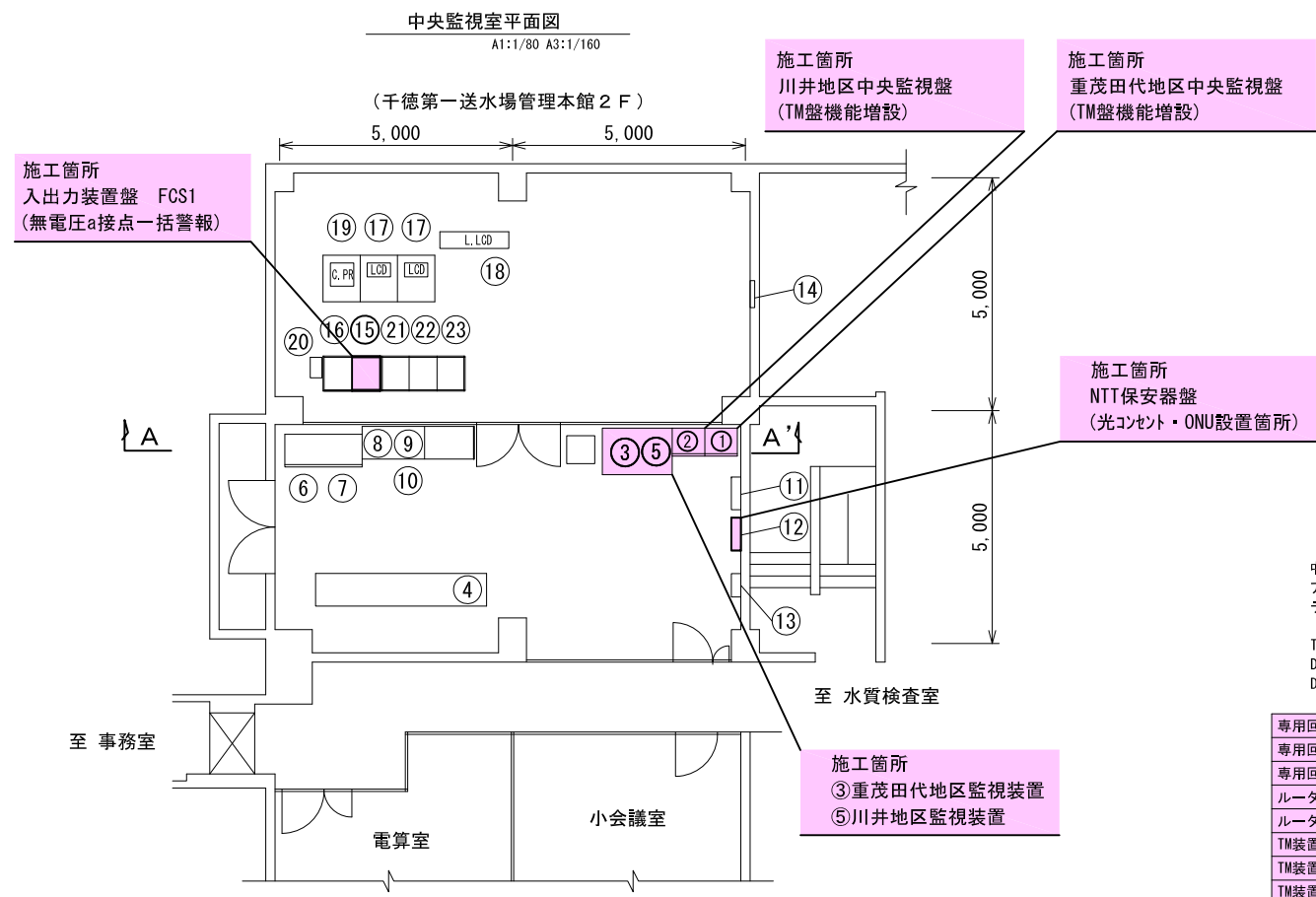
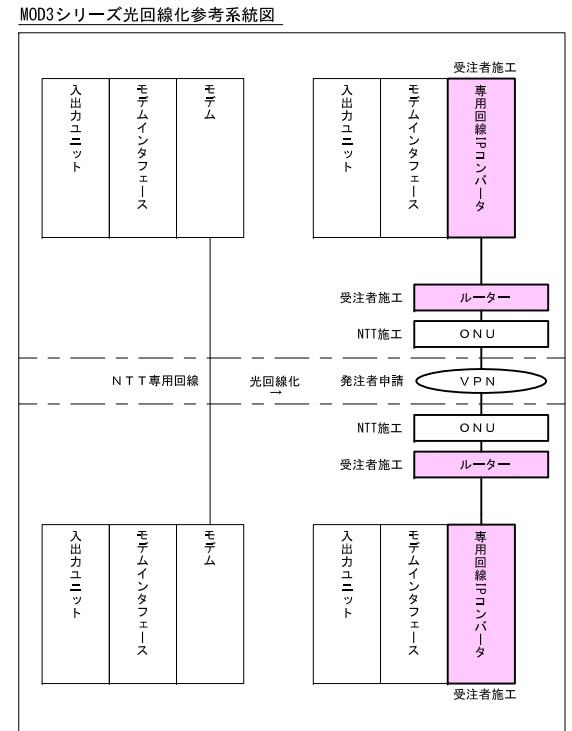
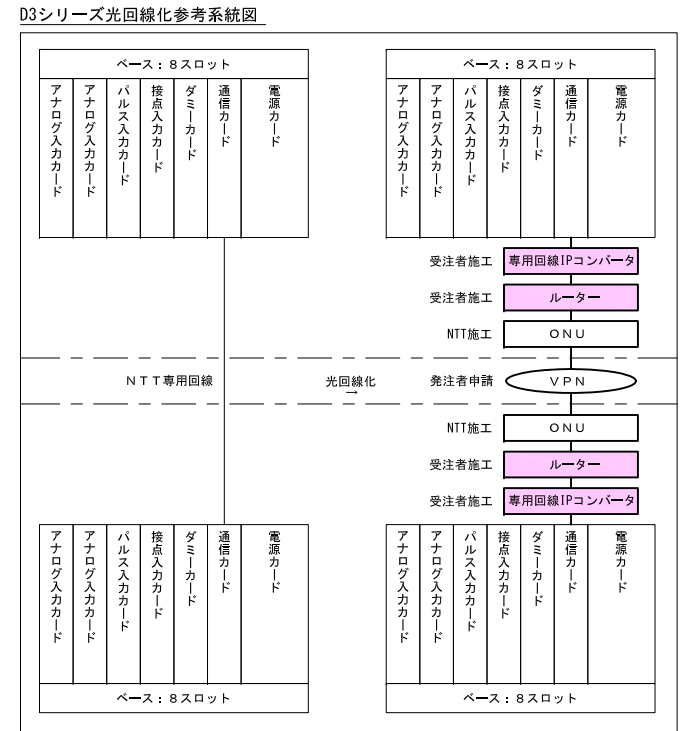
	重茂田代地区中央監視盤	田代浄水場	細越送配水場	君田送配水場	重茂里配水場	小角柄配水場	仲組ポンプ場	白浜浄水場	千鶏浄水場	千鶏ポンプ場	石浜加圧配水場	川代浄水場	合計
田代重茂地区監視項目数													
アナログ 85ループ													
デジタル 309点													
TM装置機能増設													
DT-1相当：8組（8回線）													
DT8-1相当：3組（3回線）													
専用回線IPコンバータ DT-1相当	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
専用回線IPコンバータ DT8-1相当		1	1						2	1	1		6
ルータ 4ポート		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
TM装置 通信カード									2	1	1		4
TM装置 電源カード									2	1	1		4
TM装置 ベース 6スロット									2	1	1		4
TM装置 電流入力カード(4点)									2				2
TM装置 接点入力カード(16点)									2				2
TM装置 パルス入力カード(16点)									2				2
TM装置 電流出力カード(4点)										1	1		2
TM装置 接点出力カード(16点)										1	1		2
TM装置 パルス出力カード(16点)												1	2
接点 監視項目数		74	18	33	15	9	18	19	62	10	6	45	309
アナログ 監視項目数		20	5	7	7	3	6	7	13	6	3	8	85

凡例
今回工事部分：

宮古市上下水道部施設課	工事名	令和8年度遠隔監視装置 通信回線切替工事
	図種	重茂田代地区システム構成図
	縮尺	A1 FREE A3 FREE
年月	令和8年 月 日	葉内 No. 3/4

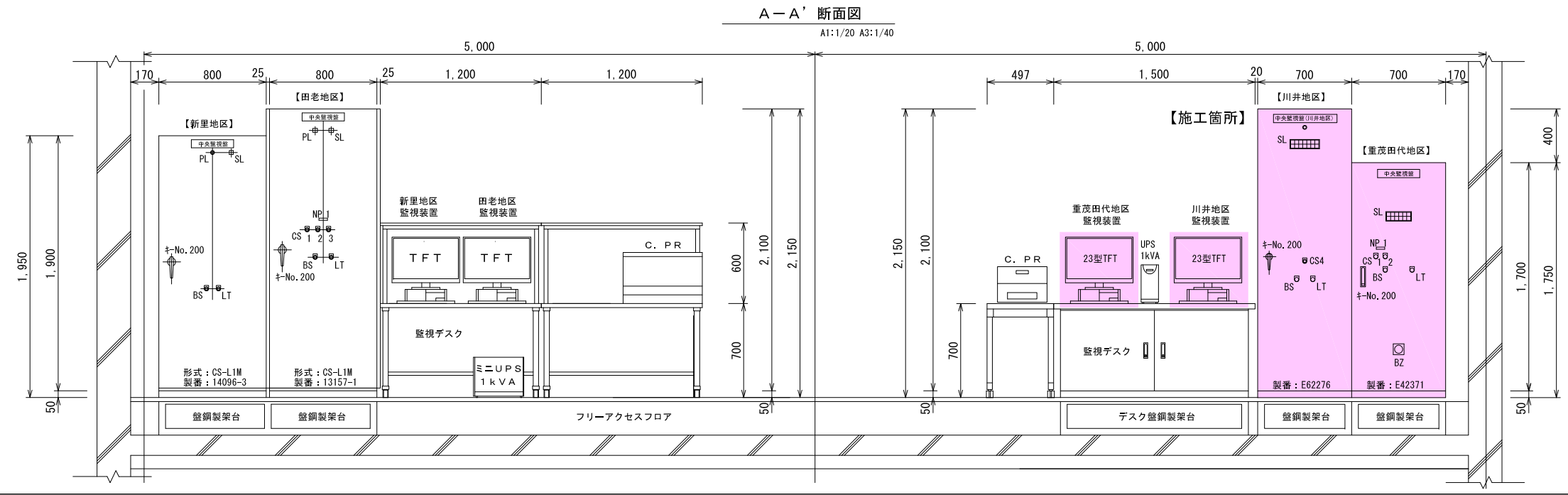
【工事内容】

- 対象施設のNTT専用回線を光回線に切替え、VPNにて遠隔監視を行う。(川井地区9回線、重茂田代地区11回線) 既存使用テレメータ、MOD3シリーズ、D3シリーズ。
- 一括警報接点を入出力装置盤に出力する。
- 監視項目全点数の試験を行い、総合試運転を行うこと。



	川井地区対象水道施設											重茂田代地区対象水道施設											合計		
	去石田代浄水場	区界ポンプ場	川内浄水場	夏屋浄水場	新川内浄水場	上川内浄水場	中川内浄水場	小国第一ポンプ場	小国浄水場	小国第二配水場	小国第二ポンプ場	小国第四配水場	重茂田代地区中央監視盤	田代浄水場	細越送配水場	君田送配水場	重茂里配水場	小角柄配水場	仲組ポンプ場	白浜浄水場	千歳ポンプ場	石浜加圧配水場		川代浄水場	
中央監視室監視項目数																									
アナログ 121ループ																									
デジタル 454点																									
TM装置機能増設																									
DT-1相当: 8組 (8回線)																									
DT8-1相当: 12組 (12回線)																									
専用回線IPコンバータ DT-1相当																							8		
専用回線IPコンバータ DT8-1相当	2	1	1	2	1	1	1	1	4					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21
専用回線IPコンバータ DT8-1相当(支給)																							3		
ルータ 4ポート																							17		
ルータ 4ポート(支給)																							3		
TM装置 通信カード																							4		
TM装置 電源カード																							4		
TM装置 ベース 6スロット																							4		
TM装置 電流入力カード(4点)																							2		
TM装置 接点入力カード(16点)																							2		
TM装置 パルス入力カード(16点)																							2		
TM装置 電流出力カード(4点)																							2		
TM装置 接点出力カード(16点)																							2		
TM装置 パルス出力カード(16点)																							2		
接点 監視項目数	25	18	24	21	16	12	2	15	12	74	18	33	15	9	18	19	62	10	6	45	454				
アナログ 監視項目数	5	5	6	6	5	3	0	3	3	20	5	7	7	3	6	7	13	6	3	8	121				

番号	盤名称	盤番号	備考
①	重茂田代地区中央監視盤	E42371	
②	川井地区中央監視盤	E62276	
③	重茂田代地区監視装置		
④	畑浄水場監視装置		
⑤	川井地区監視装置		
⑥	新里地区中央監視盤		
⑦	田老地区中央監視盤		
⑧	新里地区監視装置 (パソコン)	サハ-	
⑨	田老地区監視装置 (パソコン)	サハ-	
⑩	ミニUPS装置 (1kVA)		⑧⑨PC用
⑪	2Fエアコン盤		
⑫	NTT保安器盤	回線収容	専用・一般・光
⑬	警報盤		管理本館空調
⑭	遠隔監視装置分電盤		
⑮	入出力装置盤 (FCS1)	RI/0-1	一括警報
⑯	入出力装置盤 (FCS2)	RI/0-2	
⑰	監視装置 (HIS1, HIS2)	LCD	
⑱	プリンタ (カラー)	C.PR	
⑳	ミニUPS装置 (3kVA)	UPS1	
㉑	テレメータ盤-1	TM-1	
㉒	テレメータ盤-2	TM-2	
㉓	テレメータ盤-3	TM-3	



PL : 電源表示灯
 SL : テレメータ異常表示灯
 NP1 : 監視装置外部一括警報
 CS1 : 飲施設 (切-入)
 CS2 : 新里地区 (切-入)
 CS3 : 田老地区 (切-入)
 CS4 : 川井地区 (切-入)
 BS : 警報停止
 LT : ランプテスト

富古市上下水道部施設課	工事名	令和8年度遠隔監視装置 通信回線切替工事
	図種	中央監視室平面図、断面図
	縮尺	A1 1/80 1/20 A3 1/160 1/40
	年月	令和8年 月 日
	葉内	No. 4/4

凡例
 今回工事部分: []
 (千徳第一送水場・中央監視室)