

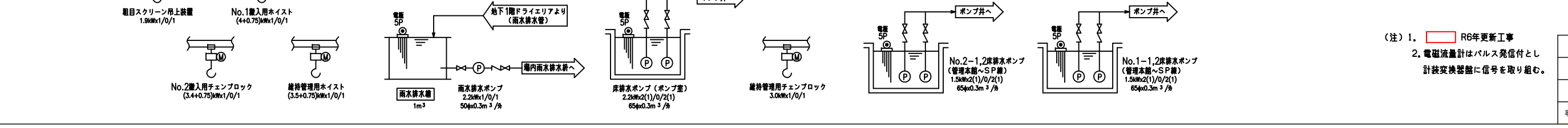
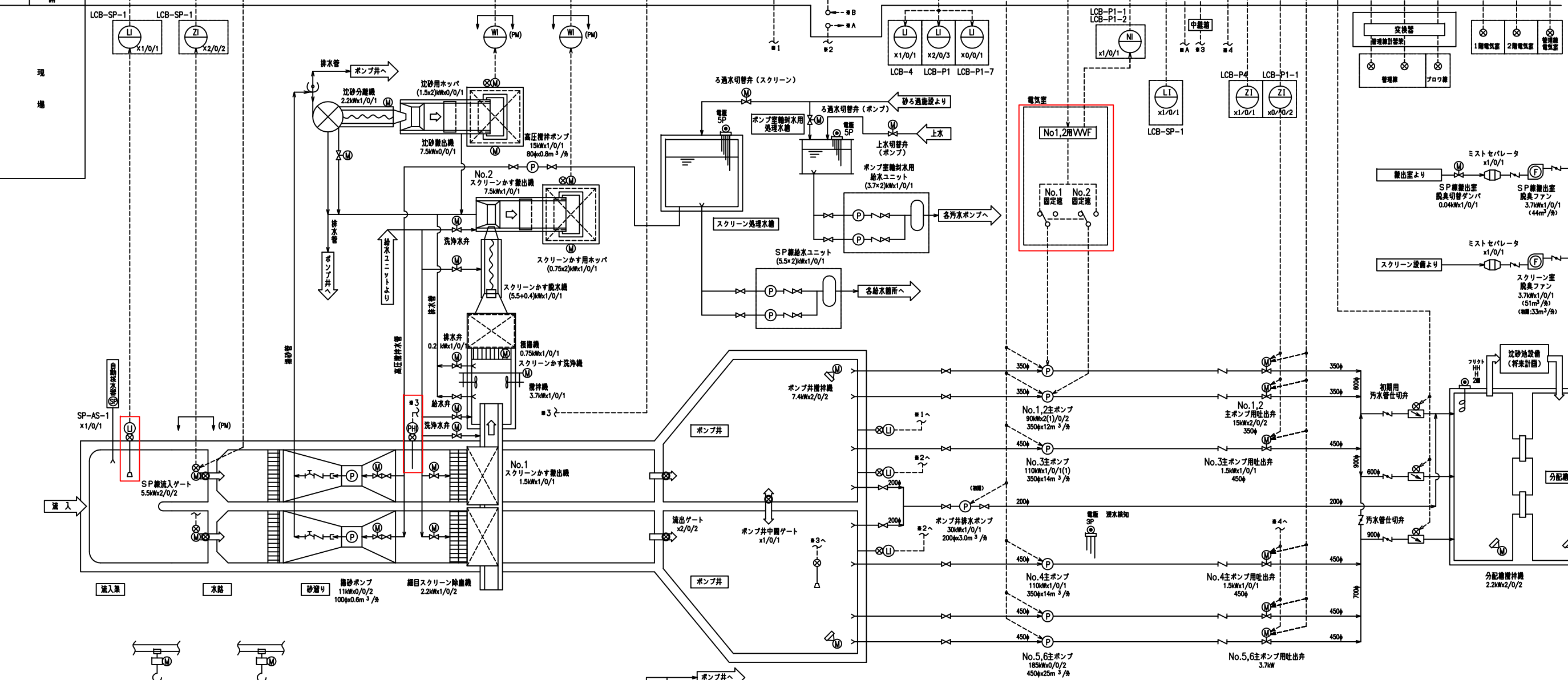
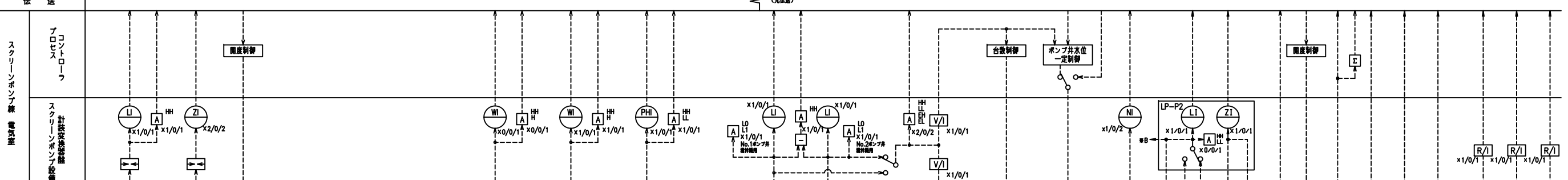
- (破線) 将来配線を示します。
  - (一点鎖線) 設備区分を示します。
  - (二点鎖線) 通信線を示します。
  - (実線) 制御・動力線を示します。
- R06年更新工事
  - ▣ R6年機能増設
  - は将来工事を示します。

業務名	宮川浄化センター計装・監視制御設備点検業務		
図面名	システム構成図	1	
縮尺	non	図面番号	PE-04 / 54
事業者名	宮川浄化センター		

記号	名称	備考
L	レベル	
W	重量	
N	回転数	
Z	長さ	
F	流量	
電	電機	
フ	フリクト式レベル計	
投	投込式レベル計	
電	電磁流量計	
超	超音波流量計	
A	警報	
I	指示	
V/I	絶縁信号変換器	
変	変換器	
LKP	現場計装盤	
SQC/DOC	複合コントローラ	
LCD	中央LCD監視装置	
(PM)	別途機械設備	

計測項目	測定範囲	単位	計測機	設置台数	設置位置	備考
流入水位	0~25m -21.4~3.6m(T.P)		SP-LI	1	SP-ZI-d (0:1,2)	
SP流入ゲート開度	0~1550mm		SP-WI-2	0		
スクリーンポンプPH	0~14PH		SP-WI-1	1		
No.1ポンプ井水位	0~10m -24~-14m(T.P)		P-LI-1	1		
No.2ポンプ井水位	0~10m -24~-14m(T.P)		P-LI-2	1		
No.3ポンプ井水位	0~100%			1		
No.4ポンプ井水位	0~100%			1		
No.5ポンプ井水位	0~100%			3		
No.6ポンプ井水位	0~100%			4		
スクリーンポンプ吐出流量	0~4000m³/h			2		
スクリーンポンプ吐出流量	0~2000m³/h			1		
スクリーンポンプ吐出流量	0~500m³/h			1		
スクリーンポンプ吐出流量	0~100mm			1		
スクリーンポンプ吐出流量	0~540°			1		
スクリーンポンプ吐出流量	0~60m/s			1		
スクリーンポンプ吐出流量	0~60C			1		
スクリーンポンプ吐出流量	0~60C			1		
スクリーンポンプ吐出流量	0~60C			1		

台数	設置		現在		計画		その他		備考	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	1	2	2	0	1	1	1	1	1	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



xa/b/c a:既設 b:今回 c:全体  
( )内は予備機を示す。

(注) 1. R6更新工事  
2. 電磁流量計はパルス発信付とし計装交換器盤に信号を取り組む。

業務名	宮川浄化センター計装・監視制御設備点検業務	
図面名	計装フローシート 流入施設	2
縮尺	non	図面番号 PE-05 / 54
事業者名	宮川浄化センター	

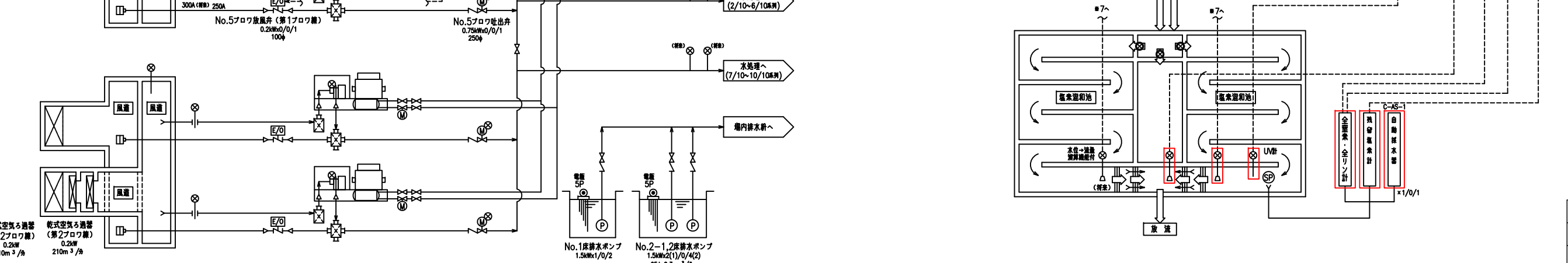
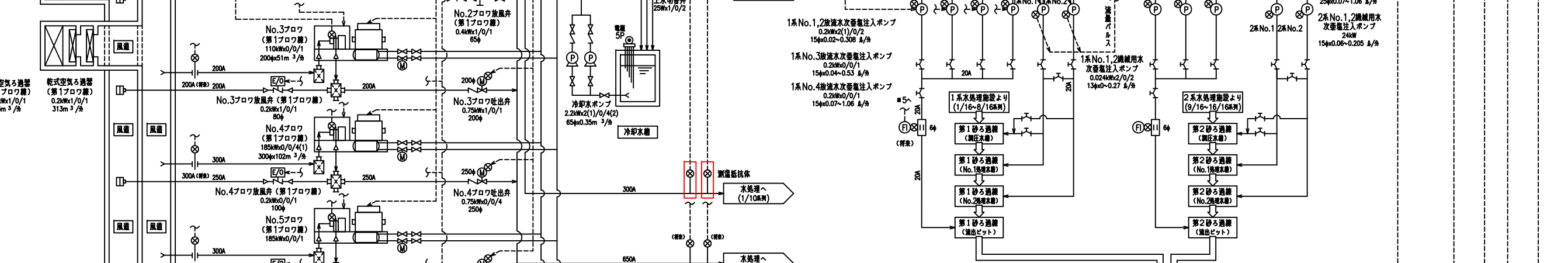
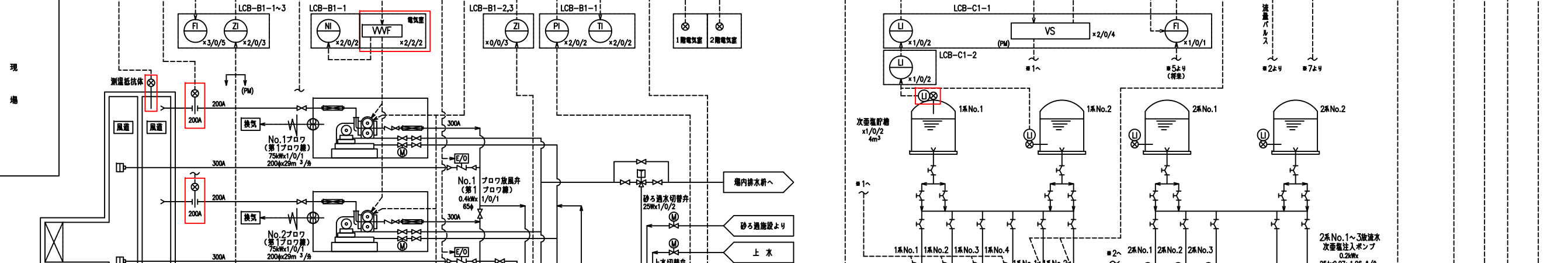
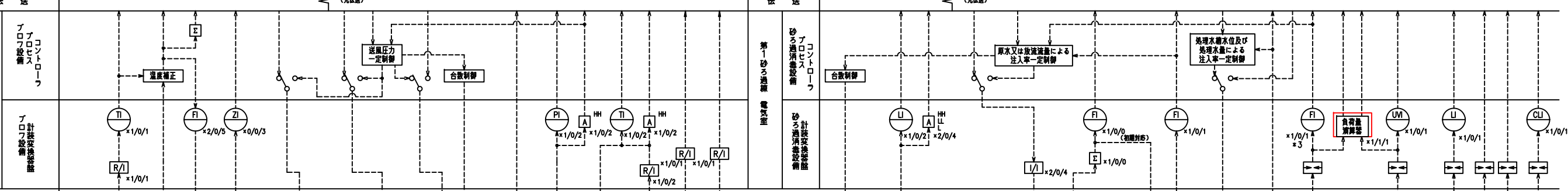
計測項目	プロフ吸込風速 -10~50c	プロフ吸込風速 0~2500 m <sup>3</sup> /h(S) m <sup>3</sup> /h(S) ×2	絶対プロフ吸込風速 0~100%	プロフ吸込風速 0~100%	プロフ吸込風速 0~1600min-1	送風圧力設定 0~100kPa	プロフ吸込風速 0~100%	送風圧力 0~100kPa	送風圧力 -10~100c	1階電圧 0~60c	2階電圧 0~60c	次亜塩素酸Na 貯蔵水位 No.1:0~2m 0~5.1m <sup>3</sup> No.2:0~3m 0~4m <sup>3</sup>	放流水次亜塩素酸Na 貯蔵水位 0~10mg/l	放流水次亜塩素酸Na 貯蔵水位 0~40L/h	放流水次亜塩素酸Na 貯蔵水位 0~140L/h	放流水次亜塩素酸Na 貯蔵水位 0~10mg/l	放流水次亜塩素酸Na 貯蔵水位 0~3L/min m <sup>3</sup> /h	放流水次亜塩素酸Na 貯蔵水位 0~100kg/h	放流水次亜塩素酸Na 貯蔵水位 0~1UV	処理水水位 0~6m	全量集 0~50mg/l	全量集 0~3mg/l
------	--------------------	---	---------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	---------------	---------------	---	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--	---------------------------------	-----------------------------	---------------	-----------------	----------------

注) □: I (検出器)  
T: (変換器)

凡例

記号	名称	備考
L	レベル	
F	流量	
T	温度	
P	圧力	
W	重量	
N	回転数	
Z	角度	
UV	UV	
TN	全量集	
TP	全量集	
CL	残留電流	
⊗	発信器	
⊕	電磁流量計	
⊖	フリクト式レベル計	
⊙	接触式レベル計	
⊚	オリフイス	
⊚	電磁式レベル計	
A	警報	
C	制御	
I	指示	
Q	検算	
R	記録	
V/I, I/I	絶縁信号変換器	
R/I, I/I	変換器	
⊖	送信器	
DIS	ディストリビュータ	
LKP	現場計装器	
SQC/DOC	複合コントローラ	
LCD	中央LCD監視装置	
P/I	パルス電流変換器	
(PM)	別途機械設備	

台数	B1-PI-1A												C1-U-1A													
	B1-TI-1		B1-FI-1-1,2		B1-NI-1,2		B1-PI-1A		B1-TI-2A		C1-U-1A		C1-FD-1		C1-FI-2		C-UV-1		C-U-2		C-TN-1		C-TPI-1		C-CU-1	
設置	1	4	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
全数	1	5	1	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ロガー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
L	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



※1 放流量  
既設せき幅 2m 0~4200m<sup>3</sup>/h  
将来せき幅 2m 0~1920m<sup>3</sup>/h  
全体せき幅 2.8m 0~3780m<sup>3</sup>/h

※2 送風機吸込風量は、送風機吸込風量が  
増設される毎にスパン変更

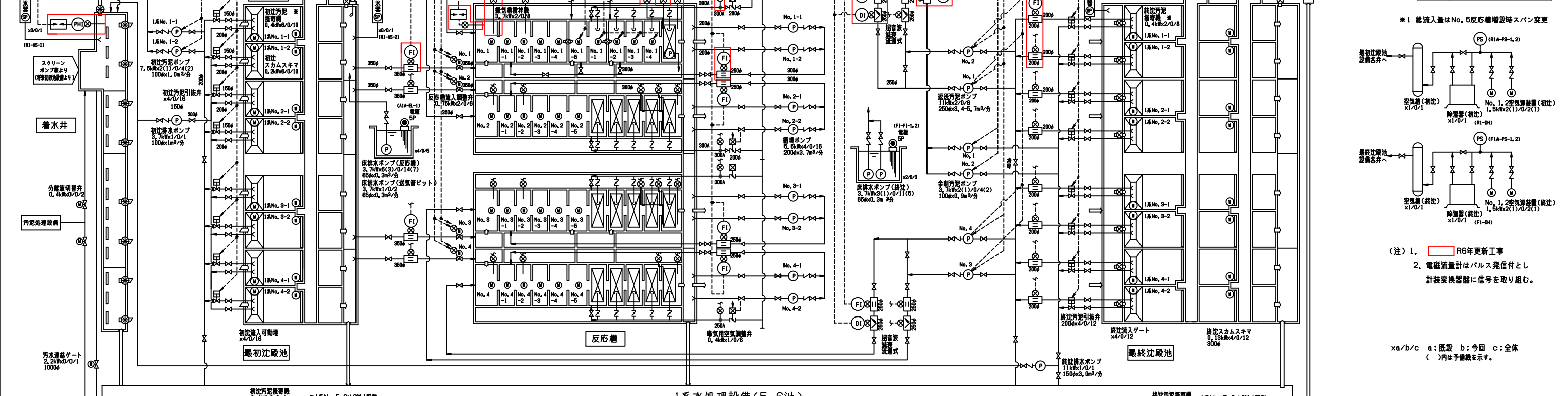
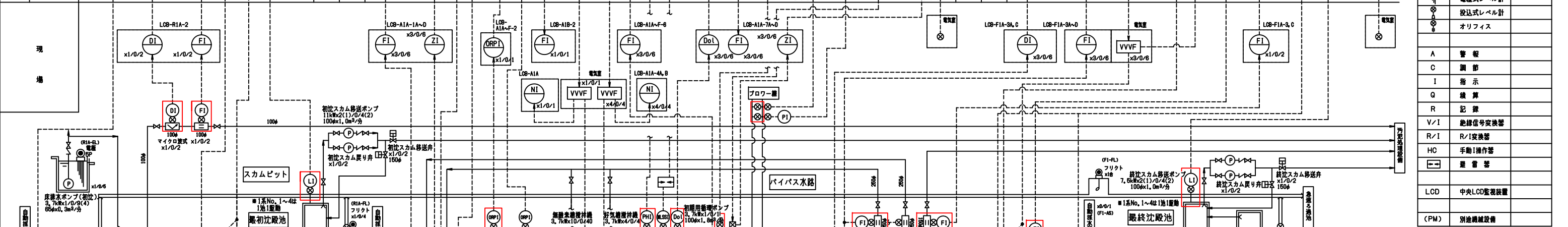
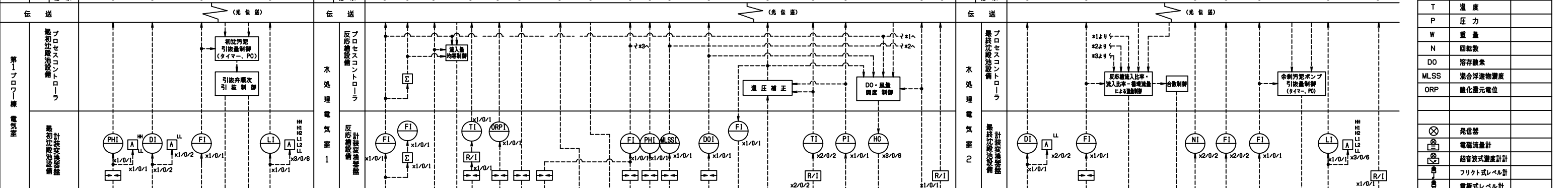
※3 2系増設時は、2系放流量指示計追加

(注) 1. □ R6年更新工事  
2. 電磁流量計はパルス発信付とし  
計装交換器に信号を取り組む。

xa/b/c a: 既設 b: 今回 c: 全体  
( )内は予備機を示す。

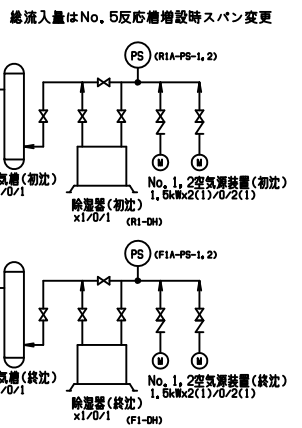
計測項目	初沈沈下PH D~14pH	初沈汚泥引込濃度 D~5X	初沈汚泥引込濃度 D~80m Ph	初沈スカムビット水質 D~4.5m	反応槽流入流量 D~600m A x1 0~2400 m <sup>3</sup> /h	反応槽流入調整弁開度 D~100X	反応槽流入調整弁開度 D~5~50D	反応槽流入調整弁開度 D~1500~1500 1500mW	反応槽流入調整弁開度 D~1500~1500 1500mW	無酸素槽DO D~320m <sup>-1</sup> /D~100X	好気槽DO D~320m <sup>-1</sup> /D~100X	反応槽PH D~1000 m Ph	反応槽MLSS D~14 D~6000 mg/L	反応槽DO D~10 D~3mg/L	反応槽DO No. 1: D~260m Ph(S) No. 2~4: D~400m Ph(S)	反応槽DO D~10~100D	反応槽DO D~70kPa	反応槽DO D~10	反応槽DO D~100X	反応槽DO D~80D	反応槽DO D~1.5X	反応槽DO D~400m Ph	反応槽DO D~250m Ph	反応槽DO D~70m Ph	反応槽DO D~5m	反応槽DO D~80D
------	------------------	------------------	----------------------	----------------------	--	----------------------	-----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---	--	-------------------------	-----------------------------------	--------------------------	---	--------------------	------------------	---------------	-----------------	----------------	-----------------	--------------------	--------------------	-------------------	---------------	----------------

記号	RIA-PH RIA-DO RIA-FO RIA-LO	AIA-FO-1 AIA-ORD-1 AIA-ORD-2 AIA-FO-2 AIA-MLO-1 AIA-ORD-1	AIA-FO-3 AIA-TD-2,3 AIA-PO-1,2	FIA-DO-1 FIA-FO-1	FIA-FO-3A,B FIA-FO-4 FIA-LO-L
台数	1 1 1 4 4 1	1 4 4 4 4 4 1 4 4 4 3 4 4	1 1 1 2 2	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



1系水処理設備 (5, 6池)			2系水処理設備 (7~10池)		
業務名	宮川浄化センター計装・監視制御設備点検業務				
図面名	1系水処理施設 4				
縮尺	non	図面番号	PE-07 / 54		
事業者名	宮川浄化センター				

記号	名称	備考
L	レベル	
F	流量	
D	濃度	
T	温度	
P	圧力	
W	重量	
N	回転数	
DO	溶存酸素	
MLSS	混合浮遊物濃度	
ORP	酸化還元電位	
⊗	発信器	
⊕	電磁流量計	
⊙	超音波式濃度計	
⊛	フリクト式レベル計	
⊚	電極式レベル計	
⊔	投入式レベル計	
⊕	オリフィス	
A	警報	
C	調節	
I	指示	
Q	積算	
R	記録	
V/I	絶縁信号変換器	
R/I	R/I変換器	
HC	手動1操作器	
⊖	差動器	
LCD	中央L0D監視装置	
(PM)	別途図説設備	



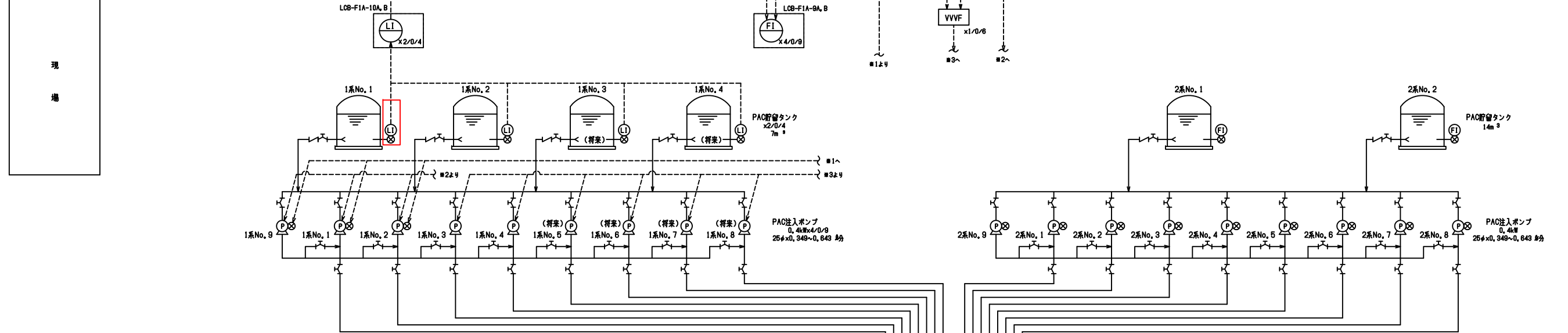
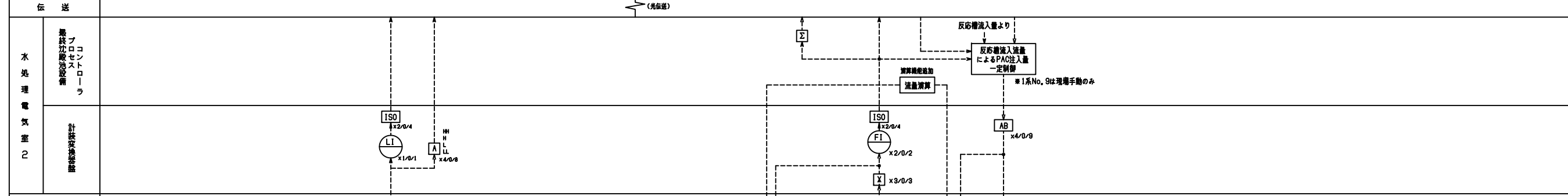
- (注) 1. R6年更新工事  
2. 電磁流量計はバルス発信付とし計装交換器盤に信号を取り組む。

xa/b/c a: 既設 b: 今回 c: 全体  
( )内は予備機を示す。

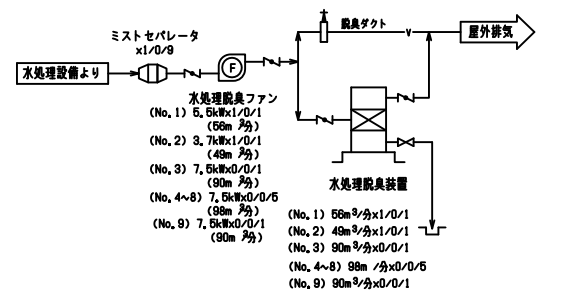
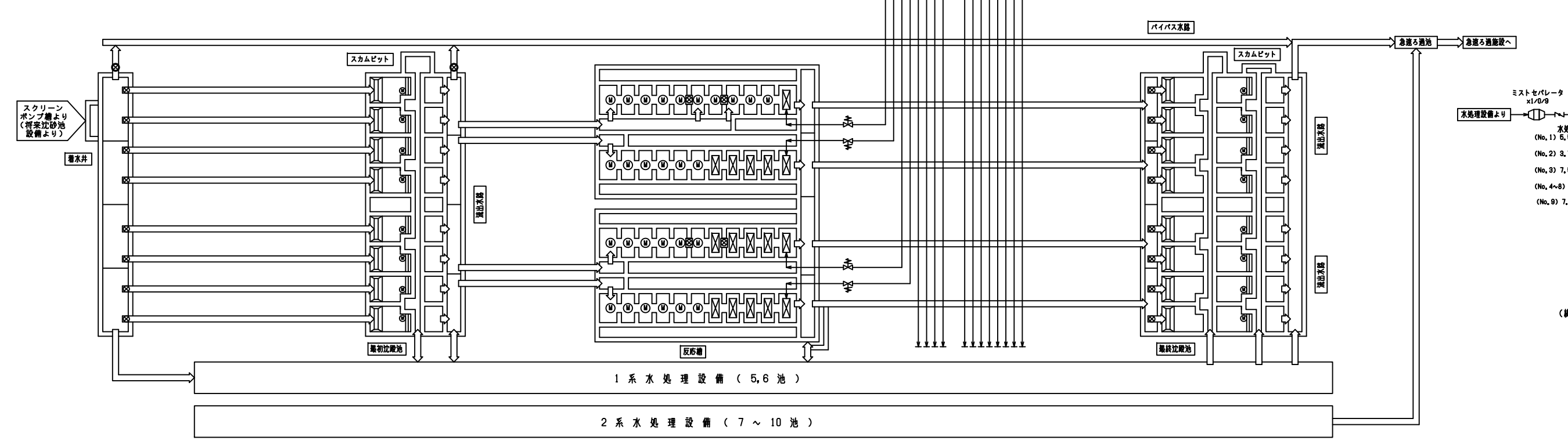
計測項目	PAC貯留タンク液位 0~2.2m/7m <sup>3</sup>				修正PAC注入量 標準スパン変更 0~100L/h	PAC注入量・設定 No. 3 : 0~60L/h No. 1, 2, 9 : 0~60L/h	PAC注入量設定	PAC注入量設定
記号	FIA-L1-2				注)ロ:I(継出器) T(変換器)			
台数	既設	今回	全体		1	4	4	4
中央空調設備 監視機器	ログ				1	9	9	9
	設定				○	○	○	○
	記録				○	○	○	○
	演算				○	○	○	○
	指示				○	○	○	○

凡例

記号	名称	備考
L	レベル	
F	流量	
D	濃度	
T	温度	
P	圧力	
W	重量	
N	回転数	
DO	溶存酸素	
MLSS	混合浮遊物濃度	
ORP	酸化還元電位	
ISO	アイソレータ	
⊗	発信器	
⊙	電磁流量計	
⊚	超音波式濃度計	
⊕	フリクト式レベル計	
⊖	投込式レベル計	
⊘	オリフィス	
A	警報	
C	調節	
I	指示	
Q	積算	
R	記録	
V/I	絶縁信号変換器	
HC	手動設定器	
LKP	現場計装盤	
50C/00C	複合コントローラ	
L0D	中央L0D監視装置	
(PM)	別途機械設備	
AB	アナログバックアップ	



(注) 1.   R6年更新工事  
 2. 電磁流量計はパルス発信付とし計装変換器盤に信号を取り組む。

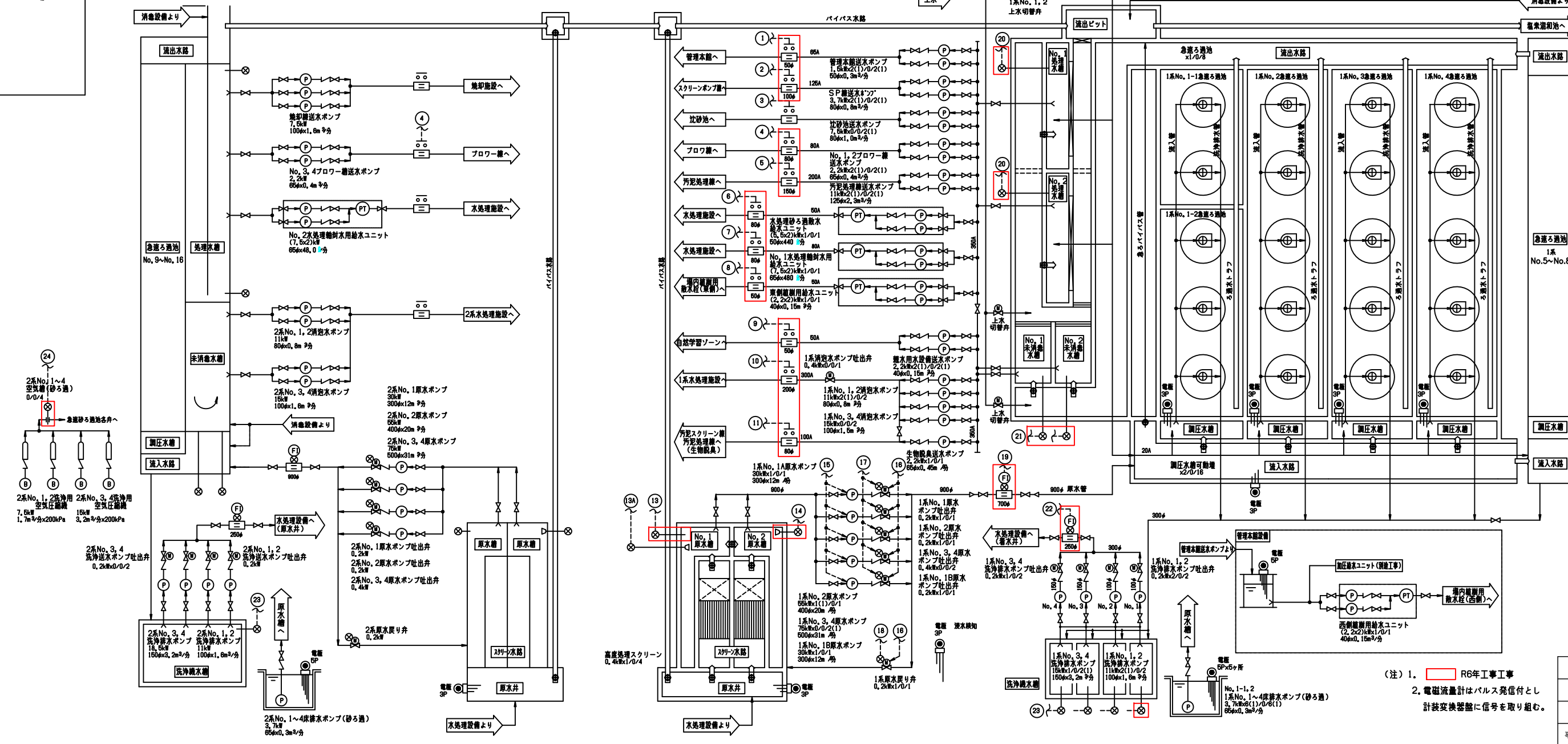
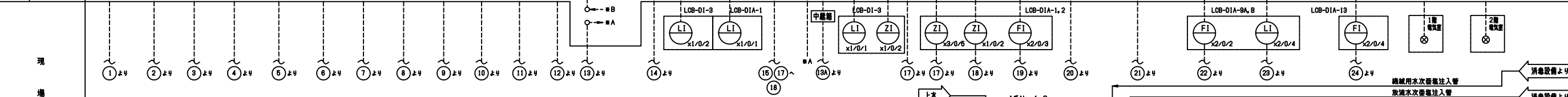
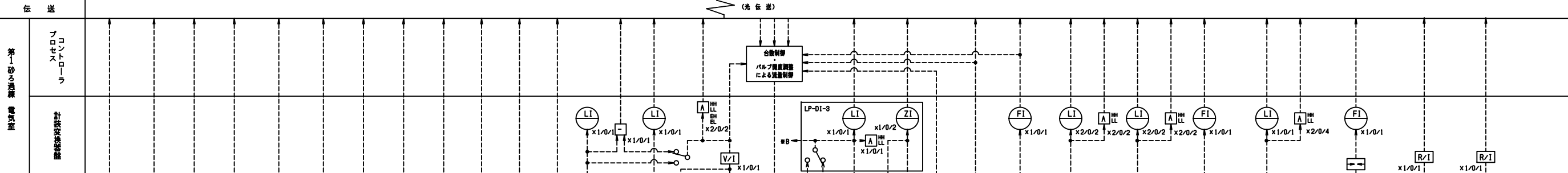


(機械数量) xa/b/c a:既設 b:今回 c:全体  
 ( )内は予備機を示す。

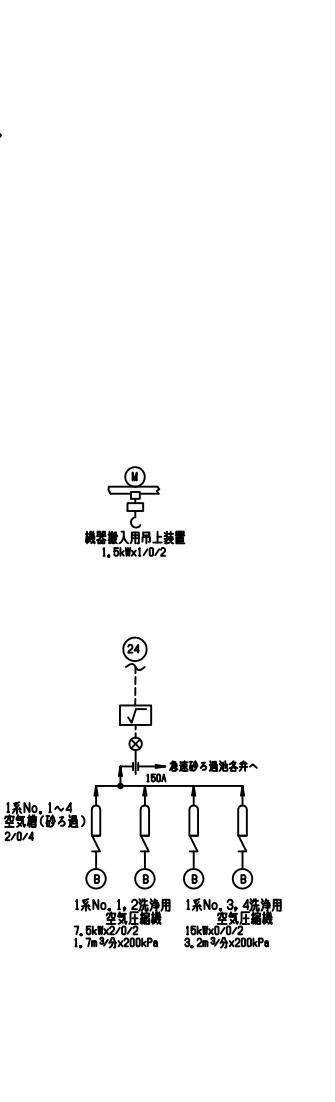
業務名	宮川浄化センター計装・監視制御設備点検業務		
図面名	計装フローシート	1系PAC・脱臭施設	5
縮尺	non	図面番号	PE-08 / 54
事業者名	宮川浄化センター		

計測項目	管理本館送水流量 1m <sup>3</sup> /P (0~40m <sup>3</sup> /h)	SP送水流量 1m <sup>3</sup> /P (0~60m <sup>3</sup> /h)	汚泥池送水流量 1m <sup>3</sup> /P (0~60m <sup>3</sup> /h)	汚泥処理流量 1m <sup>3</sup> /P (0~360m <sup>3</sup> /h)	水処理送水流量 1m <sup>3</sup> /P (0~40m <sup>3</sup> /h)	汚泥送水流量 1m <sup>3</sup> /P (0~40m <sup>3</sup> /h)	濾用給水流量 1m <sup>3</sup> /P (0~15m <sup>3</sup> /h)	濾用排水流量 1m <sup>3</sup> /P (0~30m <sup>3</sup> /h)	送水流量 1m <sup>3</sup> /P (0~350m <sup>3</sup> /h)	消水流量 1m <sup>3</sup> /P (0~40m <sup>3</sup> /h)	生物脱臭送水流量 1m <sup>3</sup> /P (0~40m <sup>3</sup> /h)	焼却機送水流量 0~7m	原水水位 0~7m	No.2 原水水位(投入式) 0~7m	原水水位異常 0~7m	No.1 原水水位(圧力式) 0~7m	原水吐出弁開度 0~100%	原水戻り弁開度 0~100%	原水流量・設定 0~7000m <sup>3</sup> /h	処理水水位 0~12m	未濾水水位 0~12m	洗浄排水流量 0~600m <sup>3</sup> /h	洗浄排水水位 0~6m	砂ろ過送水流量 0~400m <sup>3</sup> /h	砂ろ過送水水位 0~600	電気送水流量 0~600	電気送水流量 0~600
記号	D1-FD-1	D1-FD-2	D1-FD-3	D1-FD-4	D1-FD-5	D1-FD-6	D1-FD-7	D1-FD-8	D1-FD-9	D1-FD-10	D1-LI-1	D1-LI-2	D1-LI-1	D1-ZI-1A,B	D1-ZI-2	D1-FD-11	D1-LI-3A,B	D1-LI-4A,B	D1-FD-12	D1-LI-5	D1-FI-13	注) O:1 (検出器) T:1 (変換器)					

台数	既設	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	4	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
	今回	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	全体	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
中央監視装置	ロガー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	設定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	指示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



記号	名称	備考
L	レベル	
F	流量	
N	回転数	
Z	開度	
⊗	投入式水位計	
⊗	発信器	
⊗	電磁流量計	
⊗	電磁式積算体積計	
⊗	電磁式レベル計	
⊗	オリフィス	
A	警報	
I	指示	
V/I	絶縁信号変換器	
⊗	開閉演算器	
⊗	避雷器	
LKP	現場計装盤	
500/000	複合コントローラ	
LCD	中央LVD監視装置	
(PM)	別途機械設備	



業務名 宮川浄化センター計装・監視制御設備点検業務

図面名 計装フローシート 1系砂ろ過施設 6

縮尺 non 図面番号 PE-09 / 54

事業者名 宮川浄化センター

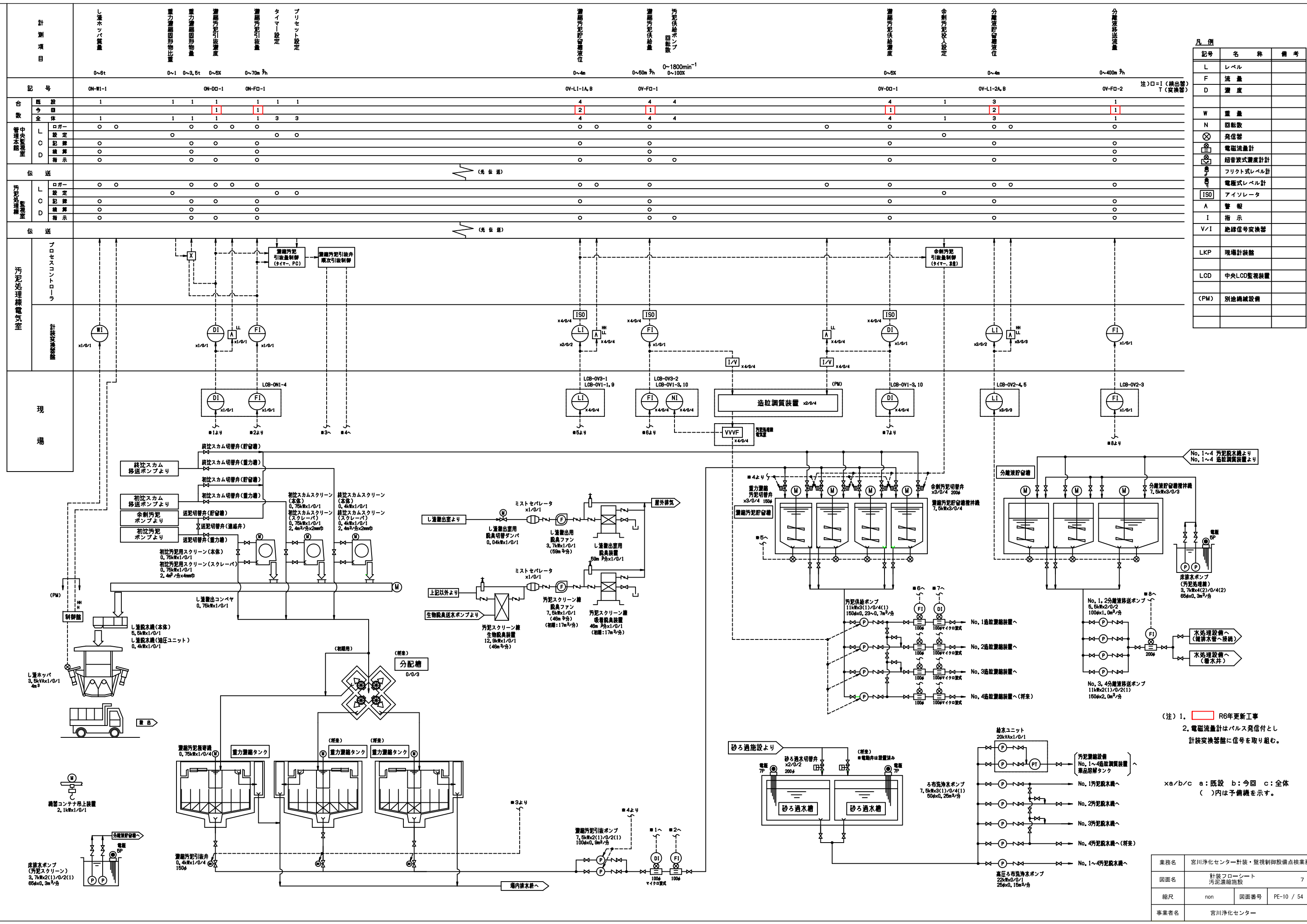
(注) 1. R6年工事工事  
2. 電磁流量計はパルス発信付とし計装変換器盤に信号を取り組む。

業務名 宮川浄化センター計装・監視制御設備点検業務

図面名 計装フローシート 1系砂ろ過施設 6

縮尺 non 図面番号 PE-09 / 54

事業者名 宮川浄化センター



記号	名称	備考
L	レベル	
F	流量	
D	濃度	
W	重量	
N	回転数	
⊗	発信器	
⊙	電磁流量計	
⊕	超音波式濃度計	
⊖	フリクト式レベル計	
⊚	電極式レベル計	
[ISO]	アイソレータ	
A	警報	
I	指示	
V/I	絶縁信号変換器	
LKP	現場計装盤	
LCD	中央LCD監視装置	
(PM)	別途機械設備	

(注) 1. R6年更新工事  
 2. 電磁流量計はパルス発信付とし計装交換器に信号を取り組む。

xa/b/c a: 既設 b: 今回 c: 全体  
 ( )内は予備機を示す。

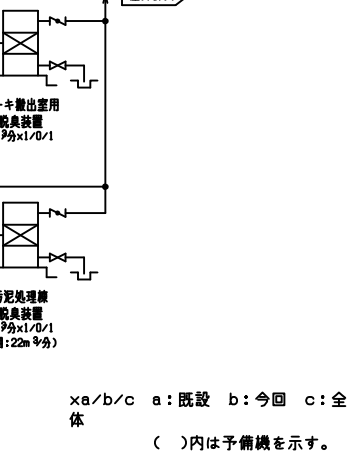
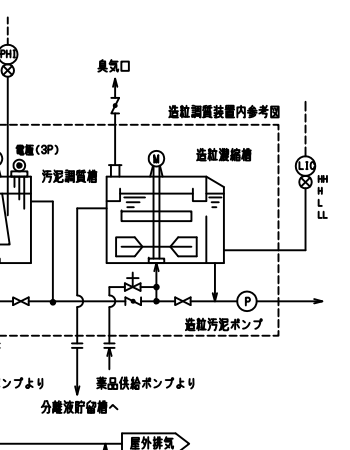
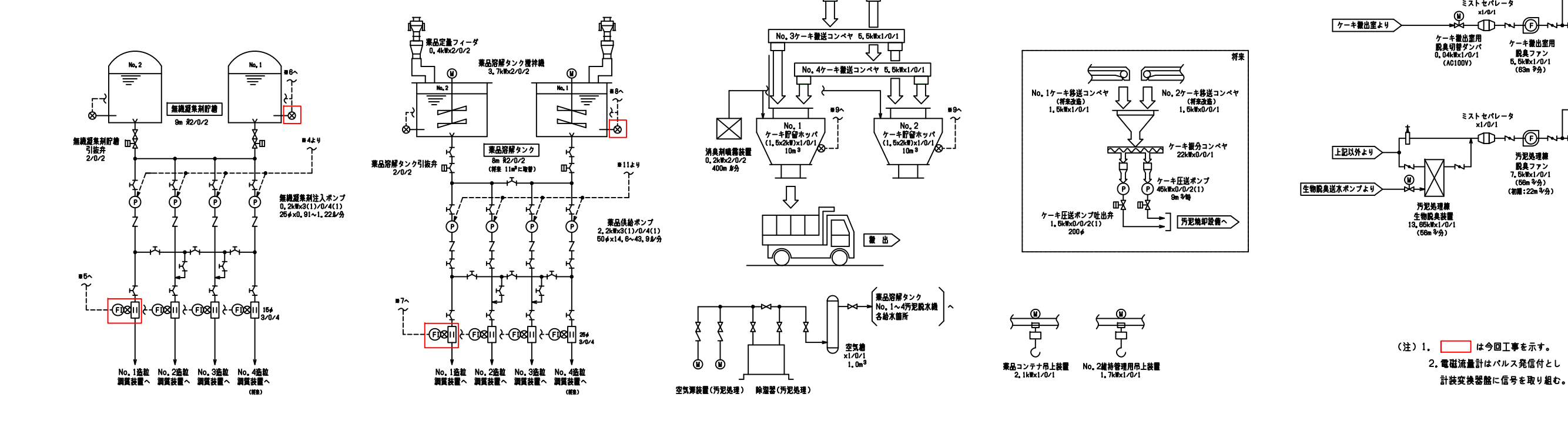
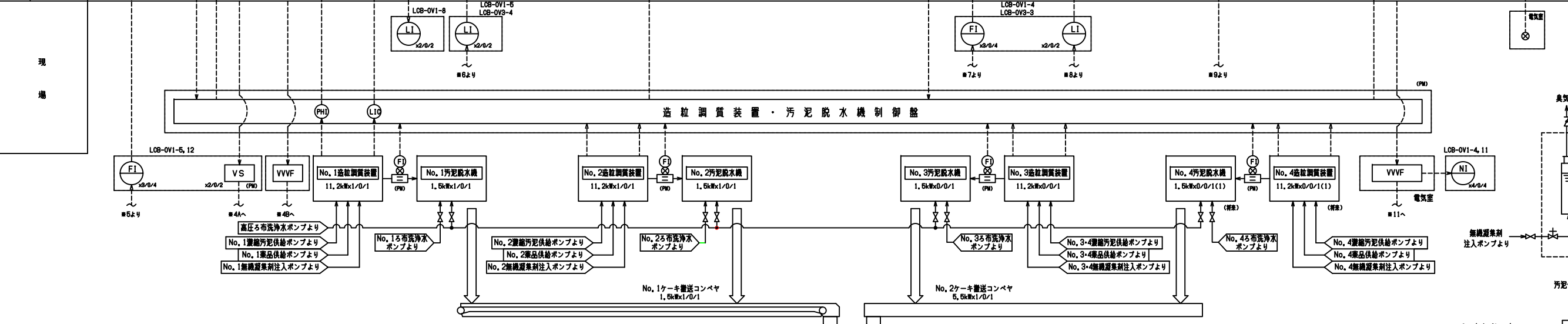
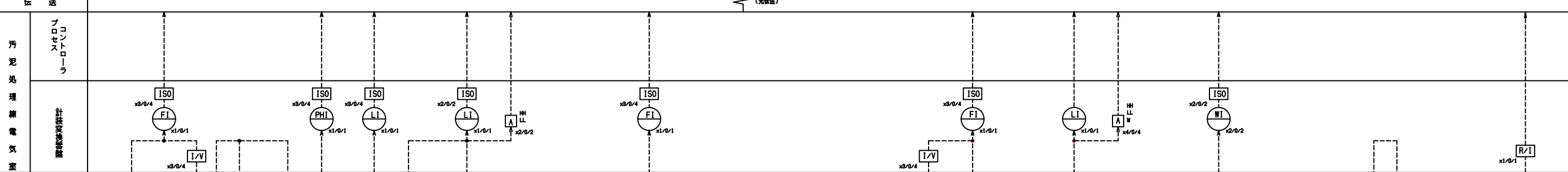
業務名	宮川浄化センター計装・監視制御設備点検業務	
図面名	計装フローシート 汚泥濃縮施設	7
縮尺	non	図面番号 PE-10 / 54
事業者名	宮川浄化センター	

計測項目	無機遊業剤供給流量 0~0.1m <sup>3</sup> /h	汚泥濃度 0~140H	造粒濃度 0~3m	無機遊業剤貯留槽液位 0~12.5m <sup>3</sup> 0~4m	造粒汚泥供給流量 0~25m <sup>3</sup> /h	薬品供給流量 0~3.5m <sup>3</sup> /h	無機遊業剤タンク液位 0~18.8m <sup>3</sup> 0~3m	ケーキ貯留ホッパー質量 0~15t	薬品供給ポンプ回転数 0~1800min <sup>-1</sup> 0~100%	汚泥処理機3階 電機室設置
記号	OV-FD-3A	OV-PHD-1A	OV-LI-4A	OV-LI-5A	OV-FD-4A	OV-FD-5A	OV-LI-6A	OV-WI-1A		
台数	3 1 4	3	3	2 1	3	3	2 1	2	3	1
管理本部	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
汚泥処理機	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

凡例

記号	名称	備考
L	レベル	
F	流量	
PH	PH計	
W	重量	
N	回転数	
⊗	発信器	
⊕	電磁流量計	
⊖	フリクト式レベル計	
ISO	アイソレータ	
A	警報	
I	指示	
V/I	絶縁信号変換器	
R/I	R/I変換器	
LKP	現場計装盤	
SQC/DOC	複合コントローラ	
LCD	中央LCD監視装置	
(PM)	別途機械設備	

伝送	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
汚泥処理機	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



業務名	宮川浄化センター計装・監視制御設備点検業務		
図面名	計装フローシート 汚泥脱水施設		
縮尺	non	図面番号	PE-11 / 54
事業者名	宮川浄化センター		

(注) 1. 〇は今回工事を示す。  
2. 電磁流量計はパルス発信付とし計装交換装置に信号を取り組む。