定山渓水再生プラザほか3ポンプ場計装設備点検業務仕様書

(令和8・9・10・11年度共通)

1 点検目的

本計装設備は、定山渓水再生プラザほか3ポンプ場において水位・流量・濃度等を計測するもので、施設の運転・制御を行うに当たり非常に重要な設備である。

このため、機器の点検を実施し故障の発生を未然に防止するとともに、設備の信頼性の向上を図るものである。

2 点検場所

札幌市南区定山渓温泉東1丁目50番地 札幌市南区定山渓温泉西3丁目393番地 札幌市南区藤野1条5丁目1番33号 札幌市南区簾舞575番地122 定山渓水再生プラザ 定山渓中継ポンプ場 藤野中継ポンプ場 簾舞中継ポンプ場

3 点検内容

別紙(8)-1 点検内容のとおり。

4 点検機器名及び数量

別紙(8) -2 計装機器表のとおり。

※対象機器は年度ごとに異なる。

5 留意事項

- (1) 点検にあたっては、作業計画書及び工程表を作成すること。
- (2) 点検にあたっては事前に各種設定等を確認し、点検後に設定等の戻し忘れがないよう十分注意すること。
- (3)点検により発見された不良箇所等への対応については速やかに委託者及び総括代理人へ報告すること。

6 提出書類

点検業務完了報告書(記載要領のとおり)

点検業務報告記載要領

- 1. 点検業務完了報告書には、下記の項目を記載すること。
 - ① 点検期間
 - ② 作業組織図
 - ③ 対象ループ名
 - ④ 点検内容
 - ⑤ 使用計測機器一覧
 - ⑥ 点検結果(総括)
 - ⑦ 試験成績表 (単体・ループ)
- 2. 試験成績書記載項目
 - ① ループ名
 - ② TAG No.
 - ③ 機器名称
 - ④ 機器形式
 - ⑤ 製造メーカ
 - ⑥ 製造年月日
 - ⑦ 製造番号
 - ⑧ 設置場所·盤記号
 - ⑨ 試験月日
 - ⑩ 試験者名
 - ⑪ 試験データ (入力値・基準値・測定値・誤差・判定)
 - 迎 所見等

計装設備点検内容

可表议佣点误义	- Н	-
計 器 名	摘要	点 検 内 容
熱電対		目視点検(端子の緩み・腐食等) 出力電圧の確認 絶縁試験
抵抗対		目視点検 直流抵抗 絶縁試験
圧力・差圧伝送器	オリフィス等分解点検は別途。 エアパージッセットは除く。	目視点検 実圧試験(入出力特性・較正) 絶縁試験
フロート式水位計		目視点検 入出力特性試験
静電容量式水位計		目視点検 入出力特性試験
エアパージセット		目視点検 空気圧調整 切替弁作動確認
投込式水位計	中継箱・電源箱を含む	目視点検・清掃 実圧試験 入出力特性試験
電磁流量計	発信器・変換器を含む	目視点検 実流・零点較正 発信器絶縁チェック 変換器内部チェック ノイズ補正確認
超音波流量計 (発信器・変換器を含 む)		目視点検 プローブ絶縁 各部機能チェック
水質計器	DO 計・p H計・ ORP 計・ アンモニア計・ 濁度計・濃度計	目視点検 各部清掃 実測比較 チェック機能動作 増幅器模擬入力試験 試薬残量チェック 洗浄機能動作確認
指示計	指示警報計を含む	目視点検 入出力特性試験 アラーム出力確認
記録計		目視点検 チャート送り機構分解清掃 ペン先清掃 精度試験 増幅器ゲイン調整
変換器	V/I・R/I・V/F・ブースター アイソレーター・ディストリヒ、ュータ 電空及び電電ポ。ジ、ショナー・ セレクタ	目視点検 入出力特性試験

	I	
		目視点検
		表示動作確認
		各設定部機能確認
調節計		各 SW 機能確認
		入出力動作確認
		スライドワイヤー清掃
		ローカル設定精度試験
		目視点検
(プリセット形を含む)		入出力動作試験
(/ / (/ / / / / / / / / / / / / / / / /		目視点検
٠, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		表示動作確認
デジタル	分散形のみ	各設定部機能確認
コントローラー		各SW 機能確認
		入出力動作確認
		RAM・ROM チェック
		目視点検
設 定 器		スライドワイヤー清掃
		手動出力特性試験
## ±0 =0=> 0.0		目視点検
警報設定器		模擬入力による出力確認
	HEW HER LAND	目視点検
演算器	関数・開平・加減・	入出力特性試験
ig y in	リミッタ・スケーラ・システムフィルター	各部設定機能確認
		目視点検
操作器	M-A 操作器	
		M-A動作確認
*		目視点検
差圧指示計	エアタン風量計	実圧試験
		零点調整
作動弁・調節弁	電油操作器を含む	目視点検
11 29771 HATAIT	是周次H 品 5 日 5	動作確認
速度制御器	 関連増幅器を含む	目視点検
		入出力特性試験
ジャックボード		目視点検
ピンボード		清掃
		目視点検
電源増幅器		清掃
2		電圧・波形チェック
***		目視点検
ロードセル		絶縁試験
		目視点検
タコジェネレータ		零点確認
ノーマエイレング		出力確認
サニング ハーカーカ	1-1-2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	目視点検
ポテンショメータ	セルシンは除く	抵抗值確認
		入出力確認
		目視点検
超音波式水位計		発信状態の確認
		発受信部の清掃
		機能試験
1 。 一プラム 医公		センサー側から信号入力試験
ループ試験		M-A動作確認
<u> </u>	I.	

定山渓水再生プラザ計装機器表

令和8•11年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置場	所		令和8•11年度	
	нт на ч	__\	空 式	中央盤	電気室	現場	計	対象(〇)	
流入桝水位	水位計発信器	川鉄アドバン	SL-102A			1	1	0	
	中継箱	"	PSB-201A			1	1	0	
	変換器	"	PSB-130A			1	1	0	
	警報設定器				1		1	0	
	アイソレータ				1		1	0	
MLSS計	変換器	YOKOGAWA	SS400G-N			4	4	0	
	検出器	"	SS300G-NN			4	4	0	
	中継端子箱	"	WTB10-SS1			4	4	0	
	アイソレータ					4	4	0	

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置場	所		令和8•11年度
	前 铂 石	<i></i>	T 20	中央盤	電気室	現場	計	対象(○)
曝気槽総風量	超音波流量計	カイシ゛ョー	GF-510			1	1	0
	変換器	山武ハネウェル	JTD920-A1Q			1	1	0
	広角度風量指示計	第一計器	XL-110A			1	1	0
	アイソレータ				1		1	0
DO計	溶存酸素計	セントラル化学	DIQ/JB			4	4	
1~4系	変換器	"	DIQ/S 182			4	4	
	アイソレータ				4		4	
塩鉄貯留タンク液位	発信器(差圧式)	富士電機	FHE1A3T2			2	2	0
	変換器(一体物)	"				2	2	0
	アイソレータ				2		2	0
塩鉄注入量	電磁流量計	横河電機	AXF005G			4	4	
	変換器	"	AM11-DHA1J			4	4	
	アイソレータ				4		4	
流入水量	超音波流量計	エヌケーエス	潜水型プロープ			4	4	
1~4系	変換器	"	DVFM			4	4	
	アイソレータ				4		4	

	1	r	1				
風量	超音波風量計	カイシ゛ョー	TS-13		4	4	0
1~4系	変換器	山武ハネウェル	JTD920-A1Q		4	4	0
	広角度風量指示計	DAIICHI	XL-110A		4	4	0
	アイソレータ			4		4	0
返送汚泥流量	電磁流量計	横河電機	AM215DG		4	4	0
1~4系	変換器	"	AM11-ASA1J		4	4	0
	アイソレータ			4		4	0
返送汚泥タンク液位	圧力式水位計	川鉄アドバン	SL-130C		4	4	
1~4系	中継箱	"	JB-433M		4	4	
	変換器	"	PSB-130A		4	4	
	アイソレータ			4		4	
返送汚泥引抜量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AH1		8	8	
No.1~8	変換器	"	AM11-ASA1J		8	8	
	アイソレータ			8		8	
次亜塩小出槽液位	圧力式水位計	川鉄アドバン	SL-40A		1	1	
	中継箱	"	JB-263M		1	1	
	変換器	"	PSB-230A		1	1	
	アイソレータ			1		1	
次亜塩注入量	電磁流量計	横河電機	AM102DG		1	1	0
	変換器	"	AMA11-DHA1J		1	1	0
	電磁流量計	横河電機	AE202SG		1	1	0
	変換器(組込形)	"			1	1	0
	アイソレータ			1		1	0
総処理水量	電磁流量計	横河電機	AM405DG		1	1	
	変換器	"	AM11-ASA1J		1	1	
	アイソレータ			1		1	
余剰汚泥量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AJ1		1	1	
	変換器	"	AM11-DHA1J		1	1	
	アイソレータ			1		1	
スカムタンク液位	圧力式水位計	川鉄アドバン	SL-130C		2	2	
No.1~2	電源箱	"	PSB-130A		2	2	
	中継箱	"	JB-433M		2	2	
	アイソレータ			2		2	
濃縮汚泥流量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AJ1		1	1	0
	変換器	"	AM11-DHA1J		1	1	0
	アイソレータ				1	1	0
I	•		•				

ī	_	1					
濃縮汚泥貯留槽液位	差圧式液位計	アズビル	JTC929S		2	2	
No.1∼2	ディストリビュータ			2		2	
	アイソレータ			4		4	
	警報設定器			2		2	
	指示計				4	4	
濃縮汚泥濃度	光学式濃度計	JFE	SD-40-03		1	1	
	変換器	JFE	CV-40		1	1	
	アイソレータ				1	1	
汚泥運搬量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AJ1		1	1	
	変換器	"	AM11-DHA1J		1	1	
	アイソレータ			1		1	
超音波汚泥界面計	変換器	カイショー	BL-550型		2	2	
No.1∼2	接続箱	"	J-84		2	2	
	送受波器	"	T-129		2	2	
	洗浄コントロールユニット	"			2	2	
	アイソレータ			2		2	
濁度計	変換器	桜ェントレス	CUM253		1	1	
	センサー	"	CUS31		1	1	
	アイソレータ			1		1	

定山渓中継ポンプ場計装機器表

令和8•11年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式	設置場所				令和8•11年
	日田田	<i>y</i> /3	至八	中央盤	電気室	ポンプ室	計	度対象(〇)
ポンプ井水位	水位計発信器	川鉄	SL-130C			2	2	0
	中継箱	川鉄	JB-233M			2	2	0
	変換器	川鉄	PSN-230A			2	2	0
	指示計		DBEF-15SD	1			1	0
	指示計	第一計器	XF-15-1T		1	1	2	0
	警報設定器	日立	VA-34SC		7		7	0

ループ名	計器名	J +	型式		設置	場所		令和8:11年
ルーノ名	可益力	メーカー	空 八	中央盤	電気室	ポンプ室	計	度対象(〇)
流入ゲート	指示計	第一計器	XL-80A	1	1		2	
	ポテンショメータ					1	1	
汚水揚水量	電磁流量計	日立	FMR-7W			2	2	
	同上変換器	日立	X-FMR-7			2	2	
	アイソレータ				2		2	
	指示計	第一計器	XL-80A		2		2	
	指示計	第一計器	XL-110A			2	2	
	指示調節計	日立	VI88MA		2		2	
	汚水流量積算計	日立	VS88		2		2	
	積算計	日立	X-ESC	2			2	

藤野中継ポンプ場計装機器表

令和8•11年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和8•11年
	百1 40 亿	\ _\/	至一氏	中央盤	電気室	ポンプ室	計	度対象(〇)
ポンプ井水位	水位計発信器	JFE	SL-180C			2	2	0
	中継箱	JFE	JB-483M			2	2	0
	変換器	横河	VJA1-026-AA60		2		2	0
	変換器	横河	VJH1-026-6AA0		1		1	0
	変換器	エムシステム	W2YV-66A-M		1		1	0
	指示計	東洋計器	DVF-11			1	1	0
	指示計	東洋計器	DEf-150NT		1		1	0
	警報設定器	横河	MVHK-006-61NO		4		4	0

ループ名	計器名	7 _+_	型式		設置	場所		令和8•11年
ルーノ石	可命句	メーカー	至二氏	中央盤	電気室	ポンプ室	計	度対象(〇)
流入ゲート	指示計	東洋計器	DVF-11		1		1	0
	変換器	エムシステム	W2YV-66A-M		1		1	0
	変換器	日新電機	SDB3-2		1		1	0
	R/I変換器	北辰電気製作所	RTP2-GF1			1	1	0
	ポテンショメータ	緑測器	OCP-5S			1	1	0
汚水揚水量	電磁流量計	北辰電気製作所	F571			1	1	0
	同上変換器	北辰電気製作所	D503			1	1	0
	指示計	東洋計器	DVF-11			1	1	0
	変換器	日新電機	SDB3-2		1		1	0
	積算計	鶴賀電機	471A-09-A		1		1	0

簾舞中継ポンプ場計装機器表

令和8•11年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和8•11年 度
	百1 金石	\ _\/	至八	中央盤	電気室	ポンプ室	計	及 対象(○)
ポンプ井水位	水位計発信器	JFE	SL-180C			2	2	0
	中継箱	JFE	JB-483M			2	2	0
	変換器	横河	VJA1-026-AA60		2		2	0
	変換器	横河	VJH1-026-6AA0		1		1	0
	変換器	エムシステム	M2MNV-13-M/N		1		1	0
	指示計	東洋計器	DEF-150NT		1		1	0
	指示計	愛知時計	RE01-51L			1	1	0
	警報設定器	横河	MVHK-006-61N0		3		3	0

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和8•11年 毋
ルーノ石	可命句	_\/_	至八	中央盤	電気室	ポンプ室	計	度 対象(O)
流入ゲート	指示計	横河	2101-36/SCSG1	1			1	
	指示計	横河	2101-36		1		1	
	R/I変換器	日本ギア	VOT-1			1	1	
	ポテンショメータ	緑測器	OCP-6			1	1	
汚水揚水量	電磁流量計	横河	YM315G			1	1	
	同上変換器	横河	YMA11			1	1	
	指示計	横河	2101-36	1	1	1	3	
	汚水流量積算計	横河	EKI-202A		1		1	
	積算計	横河	SICD-000A	1			1	

定山渓水再生プラザ計装機器表

令和9年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置場		令和9年度	
	可命句	_\J_	至一九	中央盤	電気室	現場	計	対象(〇)
流入桝水位	水位計発信器	川鉄アドバン	SL-102A			1	1	0
	中継箱	"	PSB-201A			1	1	0
	変換器	"	PSB-130A			1	1	0
	警報設定器				1		1	0
	アイソレータ				1		1	0
MLSS計	変換器	YOKOGAWA	SS400G-N			4	4	0
	検出器	"	SS300G-NN			4	4	0
	中継端子箱	"	WTB10-SS1			4	4	0
	アイソレータ					4	4	0

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置場	所		令和9年度
N-74	百十十二	<i></i>	至八	中央盤	電気室	現場	計	対象(○)
曝気槽総風量	超音波流量計	カイショー	GF-510			1	1	
	変換器	山武ハネウェル	JTD920-A1Q			1	1	
	広角度風量指示計	第一計器	XL-110A			1	1	
	アイソレータ				1		1	
DO計	溶存酸素計	セントラル化学	DIQ/JB			4	4	0
1~4系	変換器	"	DIQ/S 182			4	4	0
	アイソレータ				4		4	0
塩鉄貯留タンク液位	発信器(差圧式)	富士電機	FHE1A3T2			2	2	
	変換器(一体物)	"				2	2	
	アイソレータ				2		2	
塩鉄注入量	電磁流量計	横河電機	AXF005G			4	4	0
	変換器	"	AM11-DHA1J			4	4	0
	アイソレータ				4		4	0
流入水量	超音波流量計	エヌケーエス	潜水型プロープ			4	4	0
1~4系	変換器	"	DVFM			4	4	0
	アイソレータ				4		4	0

		1.75					
風量	超音波風量計	カイショー	TS-13		4	4	
1~4系	変換器	山武ハネウェル	JTD920-A1Q		4	4	
	広角度風量指示計	DAIICHI	XL-110A		4	4	
	アイソレータ			4		4	
返送汚泥流量	電磁流量計	横河電機	AM215DG		4	4	
1~4系	変換器	<i>II</i>	AM11-ASA1J		4	4	
	アイソレータ			4		4	
返送汚泥タンク液位	圧力式水位計	川鉄アドバン	SL-130C		4	4	
1~4系	中継箱	"	JB-433M		4	4	
	変換器	"	PSB-130A		4	4	
	アイソレータ			4		4	
返送汚泥引抜量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AH1		8	8	
No.1∼8	変換器	"	AM11-ASA1J		8	8	
	アイソレータ			8		8	
次亜塩小出槽液位	圧力式水位計	川鉄アドバン	SL-40A		1	1	
	中継箱	"	JB-263M		1	1	
	変換器	11	PSB-230A		1	1	
	アイソレータ			1		1	
次亜塩注入量	電磁流量計	横河電機	AM102DG		1	1	
	変換器	"	AMA11-DHA1J		1	1	
	電磁流量計	横河電機	AE202SG		1	1	
	変換器(組込形)	"			1	1	
	アイソレータ			1		1	
総処理水量	電磁流量計	横河電機	AM405DG		1	1	0
	変換器	"	AM11-ASA1J		1	1	0
	アイソレータ			1		1	0
余剰汚泥量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AJ1		1	1	0
	変換器	"	AM11-DHA1J		1	1	0
	アイソレータ			1		1	0
スカムタンク液位	圧力式水位計	川鉄アドバン	SL-130C		2	2	
No.1~2	電源箱	"	PSB-130A		2	2	
	中継箱	"	JB-433M		2	2	
	アイソレータ			2		2	
濃縮汚泥流量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AJ1		1	1	
	変換器	"	AM11-DHA1J		1	1	
	アイソレータ				1	1	
<u> </u>	ı	<u>I</u>	<u> </u>				1

Ī		r	1				
濃縮汚泥貯留槽液位	差圧式液位計	アズビル	JTC929S		2	2	
No.1∼2	ディストリビュータ			2		2	
	アイソレータ			4		4	
	警報設定器			2		2	
	指示計				4	4	
濃縮汚泥濃度	光学式濃度計	JFE	SD-40-03		1	1	
	変換器	JFE	CV-40		1	1	
	アイソレータ				1	1	
汚泥運搬量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AJ1		1	1	0
	変換器	"	AM11-DHA1J		1	1	0
	アイソレータ			1		1	0
超音波汚泥界面計	変換器	カイシ゛ョー	BL-550型		2	2	0
No.1~2	接続箱	"	J-84		2	2	0
	送受波器	"	T-129		2	2	0
	洗浄コントロールユニット	"			2	2	0
	アイソレータ			2		2	0
濁度計	変換器	桜ェント・レス	CUM253		1	1	0
	センサー	"	CUS31		1	1	0
	アイソレータ			1		1	0

定山渓中継ポンプ場計装機器表

令和9年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和9年度
	百1 金石	<i></i>	至八	中央盤	電気室	ポンプ室	計	対象(〇)
ポンプ井水位	水位計発信器	川鉄	SL-130C			2	2	0
	中継箱	川鉄	JB-233M			2	2	0
	変換器	川鉄	PSN-230A			2	2	0
	指示計		DBEF-15SD	1			1	0
	指示計	第一計器	XF-15-1T		1	1	2	0
	警報設定器	日立	VA-34SC		7		7	0

ループ名	計學夕	計器名・メーカー			設置	場所		
	百1 台2 位	__\	- 型 式 -		電気室	ポンプ室	計	対象(〇)
流入ゲート	指示計	第一計器	XL-80A	1	1		2	
	ポテンショメータ					1	1	
汚水揚水量	電磁流量計	日立	FMR-7W			2	2	0
	同上変換器	日立	X-FMR-7			2	2	0
	アイソレータ				2		2	0
	指示計	第一計器	XL-80A		2		2	0
	指示計	第一計器	XL-110A			2	2	0
	指示調節計	日立	VI88MA		2		2	0
	汚水流量積算計	日立	VS88		2		2	0
	積算計	日立	X-ESC	2			2	0

藤野中継ポンプ場計装機器表

令和9年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和9年度	
	可输力	<i>y</i> //	至八	中央盤	電気室	ポンプ室	計	対象(〇)	
ポンプ井水位	水位計発信器	JFE	SL-180C			2	2	0	
	中継箱	JFE	JB-483M			2	2	0	
	変換器	横河	VJA1-026-AA60		2		2	0	
	変換器	横河	VJH1-026-6AA0		1		1	0	
	変換器	エムシステム	W2YV-66A-M		1		1	0	
	指示計	東洋計器	DVF-11			1	1	0	
	指示計	東洋計器	DEf-150NT		1		1	0	
	警報設定器	横河	MVHK-006-61NO		4		4	0	

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和9年度
	日田和	<i>y</i> //	至八	中央盤	電気室	ポンプ室	計	対象(〇)
流入ゲート	指示計	東洋計器	DVF-11		1		1	
	変換器	エムシステム	W2YV-66A-M		1		1	
	変換器	日新電機	SDB3-2		1		1	
	R/I変換器	北辰電気製作所	RTP2-GF1			1	1	
	ポテンショメータ	緑測器	OCP-5S			1	1	
汚水揚水量	電磁流量計	北辰電気製作所	F571			1	1	
	同上変換器	北辰電気製作所	D503			1	1	
	指示計	東洋計器	DVF-11			1	1	
	変換器	日新電機	SDB3-2		1		1	
	積算計	鶴賀電機	471A-09-A		1		1	

簾舞中継ポンプ場計装機器表

令和9年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和9年度
	可输力	<i>y</i> //	式 出	中央盤	電気室	ポンプ室	計	対象(〇)
ポンプ井水位	水位計発信器	JFE	SL-180C			2	2	0
	中継箱	JFE	JB-483M			2	2	0
	変換器	横河	VJA1-026-AA60		2		2	0
	変換器	横河	VJH1-026-6AA0		1		1	0
	変換器	エムシステム	M2MNV-13-M/N		1		1	0
	指示計	東洋計器	DEF-150NT		1		1	0
	指示計	愛知時計	RE01-51L			1	1	0
	警報設定器	横河	MVHK-006-61N0		3		3	0

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和9年度
	百1 金)口	<i></i>	至式	中央盤	電気室	ポンプ室	計	対象(〇)
流入ゲート	指示計	横河	2101-36/SCSG1	1			1	0
	指示計	横河	2101-36		1		1	0
	R/I変換器	日本ギア	VOT-1			1	1	0
	ポテンショメータ	緑測器	OCP-6			1	1	0
汚水揚水量	電磁流量計	横河	YM315G			1	1	
	同上変換器	横河	YMA11			1	1	
	指示計	横河	2101-36	1	1	1	3	
	汚水流量積算計	横河	EKI-202A		1		1	
	積算計	横河	SICD-000A	1			1	

定山渓水再生プラザ計装機器表

令和10年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置場		令和10年度	
ルーノ石	可命句	_\J_	至一九	中央盤	電気室	現場	計	対象(O) O O O O O O
流入桝水位	水位計発信器	川鉄アドバン	SL-102A			1	1	0
	中継箱	"	PSB-201A			1	1	0
	変換器	"	PSB-130A			1	1	0
	警報設定器				1		1	0
	アイソレータ				1		1	0
MLSS計	変換器	YOKOGAWA	SS400G-N			4	4	0
	検出器	"	SS300G-NN			4	4	0
	中継端子箱	"	WTB10-SS1			4	4	0
	アイソレータ					4	4	0

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置場	所		令和10年度
<i>N</i> – <i>J</i> 4	百十十二	<i></i>	至八	中央盤	電気室	現場	計	対象(○)
曝気槽総風量	超音波流量計	カイショー	GF-510			1	1	
	変換器	山武ハネウェル	JTD920-A1Q			1	1	
	広角度風量指示計	第一計器	XL-110A			1	1	
	アイソレータ				1		1	
DO計	溶存酸素計	セントラル化学	DIQ/JB			4	4	
1~4系	変換器	"	DIQ/S 182			4	4	
	アイソレータ				4		4	
塩鉄貯留タンク液位	発信器(差圧式)	富士電機	FHE1A3T2			2	2	
	変換器(一体物)	"				2	2	
	アイソレータ				2		2	
塩鉄注入量	電磁流量計	横河電機	AXF005G			4	4	
	変換器	"	AM11-DHA1J			4	4	
	アイソレータ				4		4	
流入水量	超音波流量計	エヌケーエス	潜水型プロープ			4	4	
1~4系	変換器	"	DVFM			4	4	
	アイソレータ				4		4	

	## # T = = - 1	1.75 %			_		
風量	超音波風量計	カイショー	TS-13		4	4	
1~4系	変換器		JTD920-A1Q		4	4	
	広角度風量指示計	DAIICHI	XL-110A		4	4	
	アイソレータ			4		4	
返送汚泥流量	電磁流量計	横河電機	AM215DG		4	4	
1~4系	変換器	"	AM11-ASA1J		4	4	
	アイソレータ			4		4	
返送汚泥タンク液位	圧力式水位計	川鉄アドバン	SL-130C		4	4	0
1~4系	中継箱	"	JB-433M		4	4	0
	変換器	"	PSB-130A		4	4	0
	アイソレータ			4		4	0
返送汚泥引抜量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AH1		8	8	0
No.1~8	変換器	"	AM11-ASA1J		8	8	0
	アイソレータ			8		8	0
次亜塩小出槽液位	圧力式水位計	川鉄アドバン	SL-40A		1	1	0
	中継箱	"	JB-263M		1	1	0
	変換器	"	PSB-230A		1	1	0
	アイソレータ			1		1	0
次亜塩注入量	電磁流量計	横河電機	AM102DG		1	1	
	変換器	"	AMA11-DHA1J		1	1	
	電磁流量計	横河電機	AE202SG		1	1	
	変換器(組込形)	"			1	1	
	アイソレータ			1		1	
総処理水量	電磁流量計	横河電機	AM405DG		1	1	
	変換器	"	AM11-ASA1J		1	1	
	アイソレータ			1		1	
余剰汚泥量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AJ1		1	1	
	変換器	"	AM11-DHA1J		1	1	
	アイソレータ			1		1	
スカムタンク液位	圧力式水位計	川鉄アドバン	SL-130C		2	2	0
No.1~2	電源箱	"	PSB-130A		2	2	0
	中継箱	"	JB-433M		2	2	0
	アイソレータ			2		2	0
濃縮汚泥流量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AJ1		1	1	
	変換器	"	AM11-DHA1J		1	1	
	アイソレータ				1	1	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					

_							
濃縮汚泥貯留槽液位	差圧式液位計	アズビル	JTC929S		2	2	0
No.1∼2	ディストリビュータ			2		2	0
	アイソレータ			4		4	0
	警報設定器			2		2	0
	指示計				4	4	0
濃縮汚泥濃度	光学式濃度計	JFE	SD-40-03		1	1	0
	変換器	JFE	CV-40		1	1	0
	アイソレータ				1	1	0
汚泥運搬量	電磁流量計	横河電機	AM210DG-AJ1		1	1	
	変換器	"	AM11-DHA1J		1	1	
	アイソレータ			1		1	
超音波汚泥界面計	変換器	カイジョー	BL-550型		2	2	
No.1~2	接続箱	"	J-84		2	2	
	送受波器	"	T-129		2	2	
	洗浄コントロールユニット	"			2	2	
	アイソレータ			2		2	
濁度計	変換器	桜ェント゛レス	CUM253		1	1	
	センサー	"	CUS31		1	1	
	アイソレータ			1		1	

定山渓中継ポンプ場計装機器表

令和10年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和10年度
	日田和	<i>y</i> //	至八	中央盤	電気室	ポンプ室	計	対象(〇)
ポンプ井水位	水位計発信器	川鉄	SL-130C			2	2	0
	中継箱	川鉄	JB-233M			2	2	0
	変換器	川鉄	PSN-230A			2	2	0
	指示計		DBEF-15SD	1			1	0
	指示計	第一計器	XF-15-1T		1	1	2	0
	警報設定器	日立	VA-34SC		7		7	0

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和10年度
N-74	百1 台2 位	_/_/ <i>j</i>	至 氏	中央盤	電気室	ポンプ室	計	対象(〇)
流入ゲート	指示計	第一計器	XL-80A	1	1		2	0
	ポテンショメータ					1	1	0
汚水揚水量	電磁流量計	日立	FMR-7W			2	2	
	同上変換器	日立	X-FMR-7			2	2	
	アイソレータ				2		2	
	指示計	第一計器	XL-80A		2		2	
	指示計	第一計器	XL-110A			2	2	
	指示調節計	日立	VI88MA		2		2	
	汚水流量積算計	日立	VS88		2		2	
	積算計	日立	X-ESC	2			2	

藤野中継ポンプ場計装機器表

令和10年度

1年周期の点検対象

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和10年度
	百1 台2 位	__\	至式	中央盤	電気室	ポンプ室	計	対象(〇)
ポンプ井水位	水位計発信器	JFE	SL-180C			2	2	
	中継箱	JFE	JB-483M			2	2	
	変換器	横河	VJA1-026-AA60		2		2	
	変換器	横河	VJH1-026-6AA0		1		1	
	変換器	エムシステム	W2YV-66A-M		1		1	
	指示計	東洋計器	DVF-11			1	1	
	指示計	東洋計器	DEf-150NT		1		1	
	警報設定器	横河	MVHK-006-61N0		4		4	

ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和10年度
	百1 金石	__\	至八	中央盤	電気室	ポンプ室	計	対象(〇)
流入ゲート	指示計	東洋計器	DVF-11		1		1	
	変換器	エムシステム	W2YV-66A-M		1		1	
	変換器	日新電機	SDB3-2		1		1	
	R/I変換器	北辰電気製作所	RTP2-GF1			1	1	
	ポテンショメータ	緑測器	OCP-5S			1	1	
汚水揚水量	電磁流量計	北辰電気製作所	F571			1	1	
	同上変換器	北辰電気製作所	D503			1	1	
	指示計	東洋計器	DVF-11			1	1	
	変換器	日新電機	SDB3-2		1		1	
	積算計	鶴賀電機	471A-09-A		1		1	

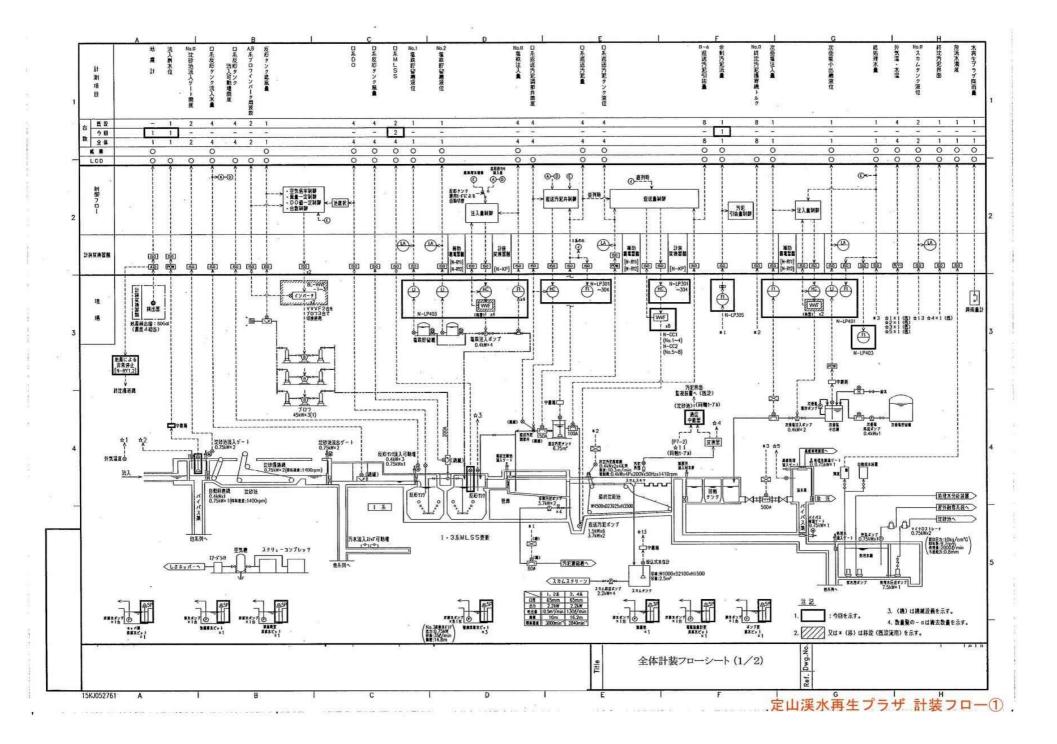
簾舞中継ポンプ場計装機器表

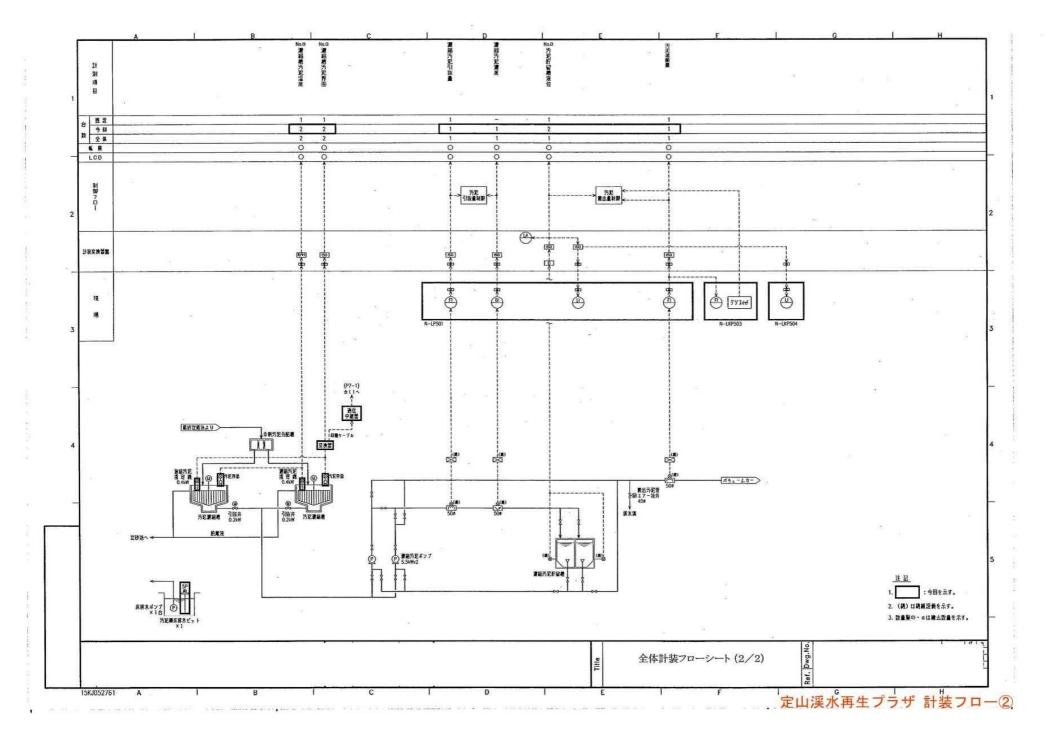
令和10年度

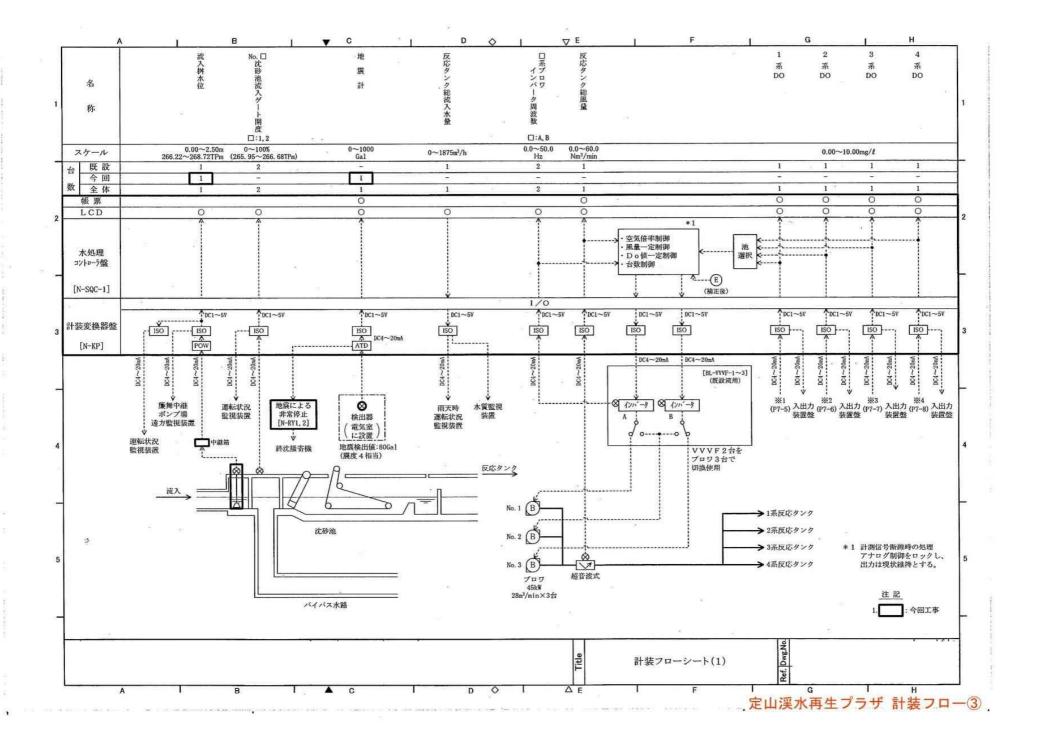
1年周期の点検対象

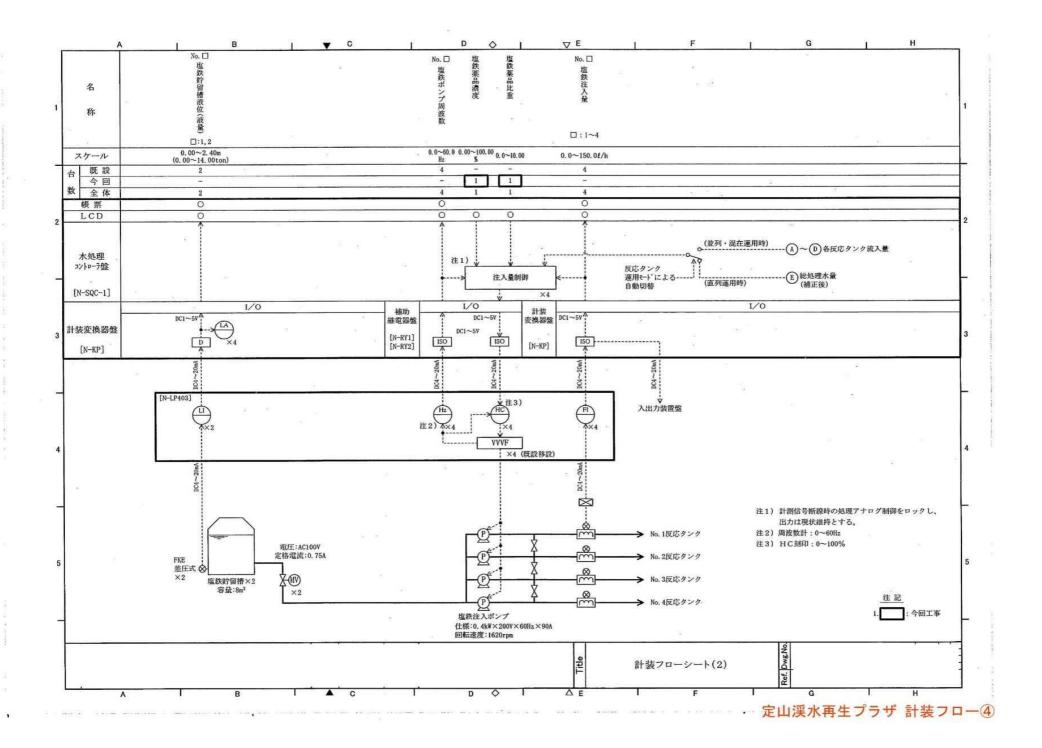
ループ名	計器名	4 —-h—	設置場所 メーカー 型 式			令和10年度		
	可输力	<i>y</i> //	式 出	中央盤 電気室	ポンプ室	計	対象(〇)	
ポンプ井水位	水位計発信器	JFE	SL-180C			2	2	0
	中継箱	JFE	JB-483M			2	2	0
	変換器	横河	VJA1-026-AA60		2		2	0
	変換器	横河	VJH1-026-6AA0		1		1	0
	変換器	エムシステム	M2MNV-13-M/N		1		1	0
	指示計	東洋計器	DEF-150NT		1		1	0
	指示計	愛知時計	RE01-51L			1	1	0
	警報設定器	横河	MVHK-006-61N0		3		3	0

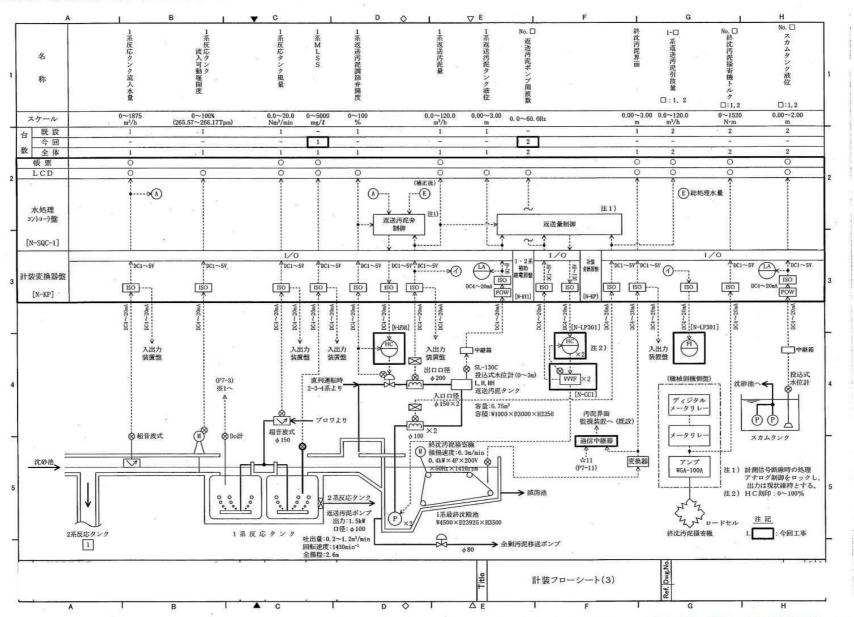
ループ名	計器名	メーカー	型式		設置	場所		令和10年度
N-)4	百1 金)口	_/_/ <i>j</i>	至式	中央盤	電気室	ポンプ室	計	対象(〇)
流入ゲート	指示計	横河	2101-36/SCSG1	1			1	
	指示計	横河	2101-36		1		1	
	R/I変換器	日本ギア	VOT-1			1	1	
	ポテンショメータ	緑測器	OCP-6			1	1	
汚水揚水量	電磁流量計	横河	YM315G			1	1	0
	同上変換器	横河	YMA11			1	1	0
	指示計	横河	2101-36	1	1	1	3	0
	汚水流量積算計	横河	EKI-202A		1		1	0
	積算計	横河	SICD-000A	1			1	0



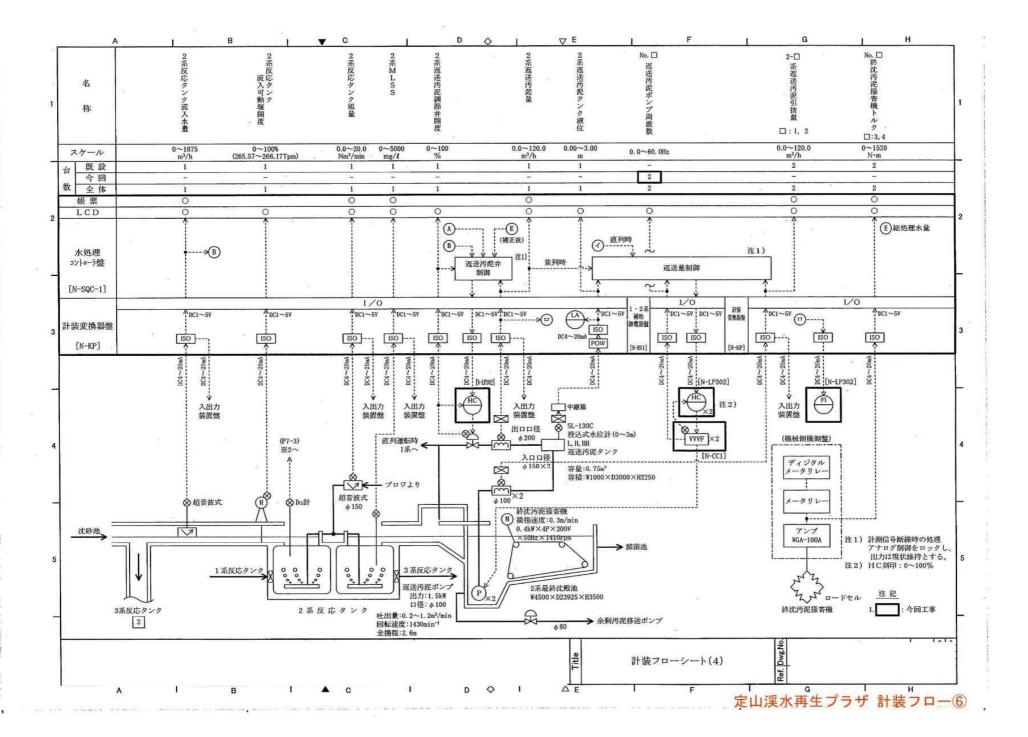


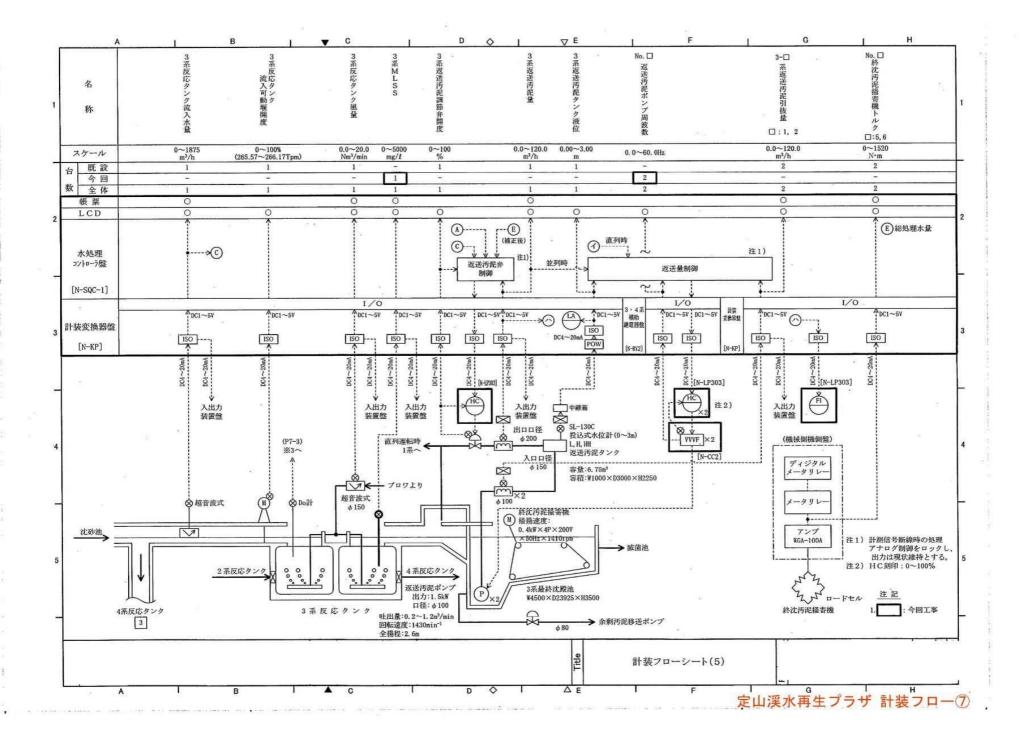


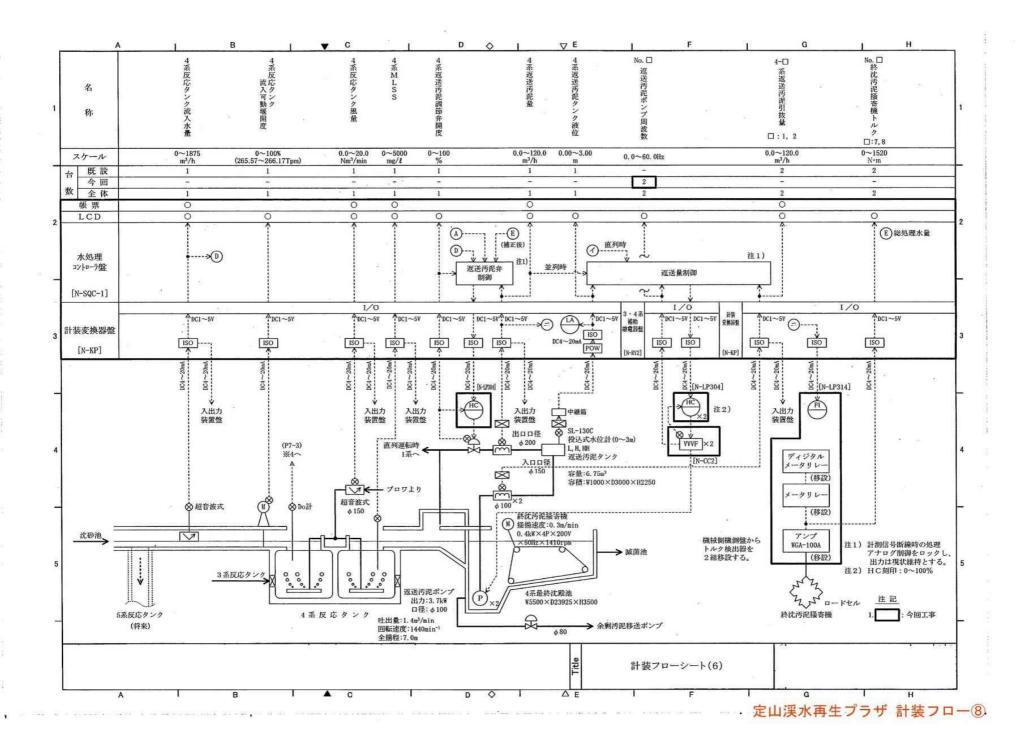


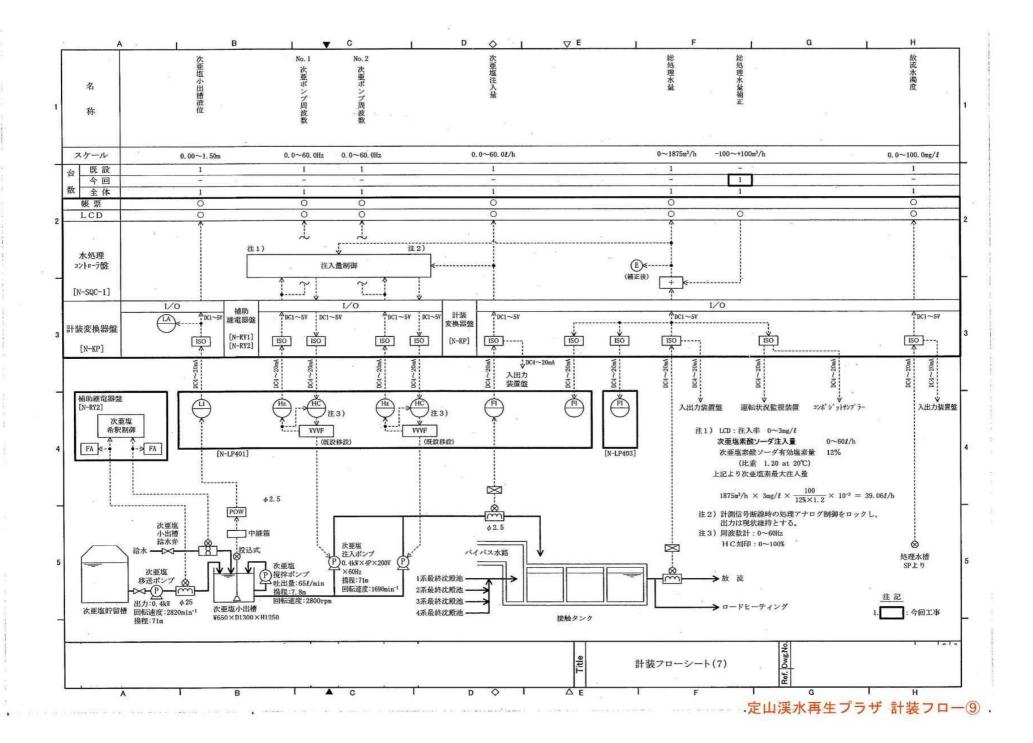


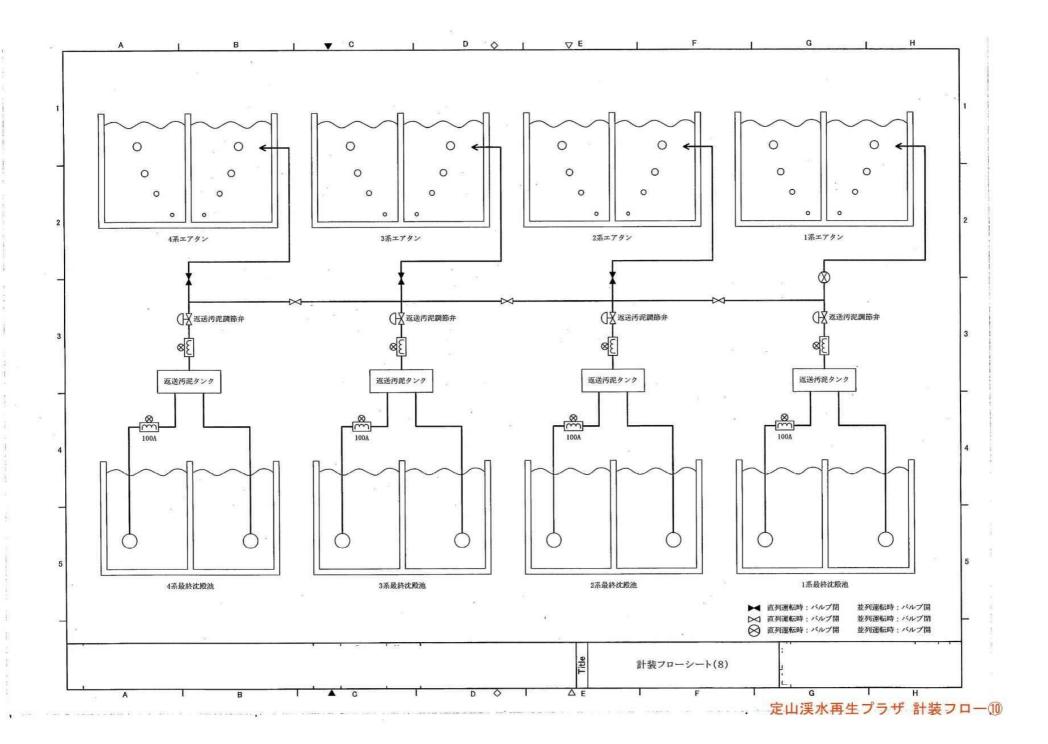
定山渓水再生プラザ 計装フロー⑤

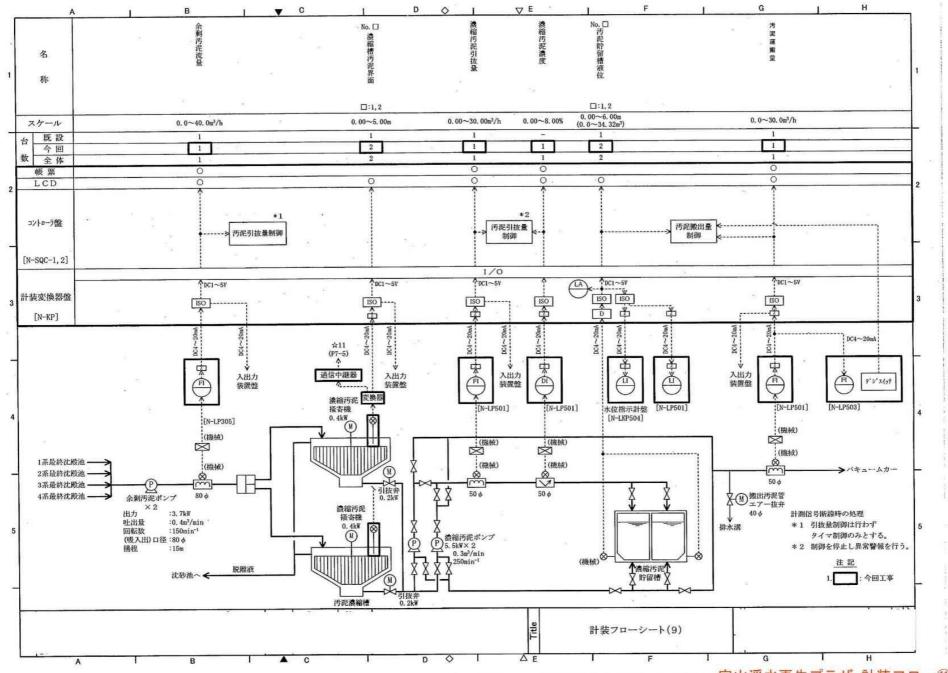




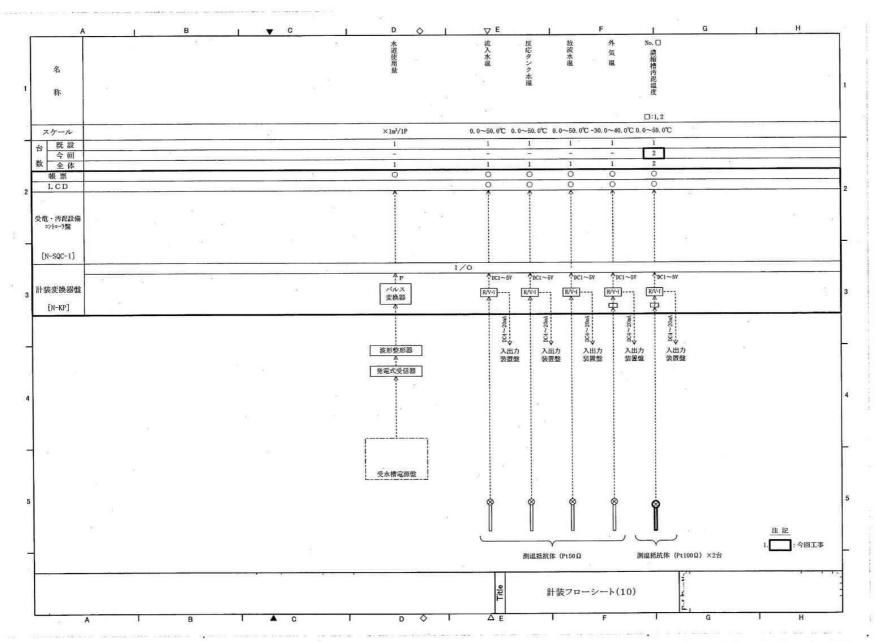




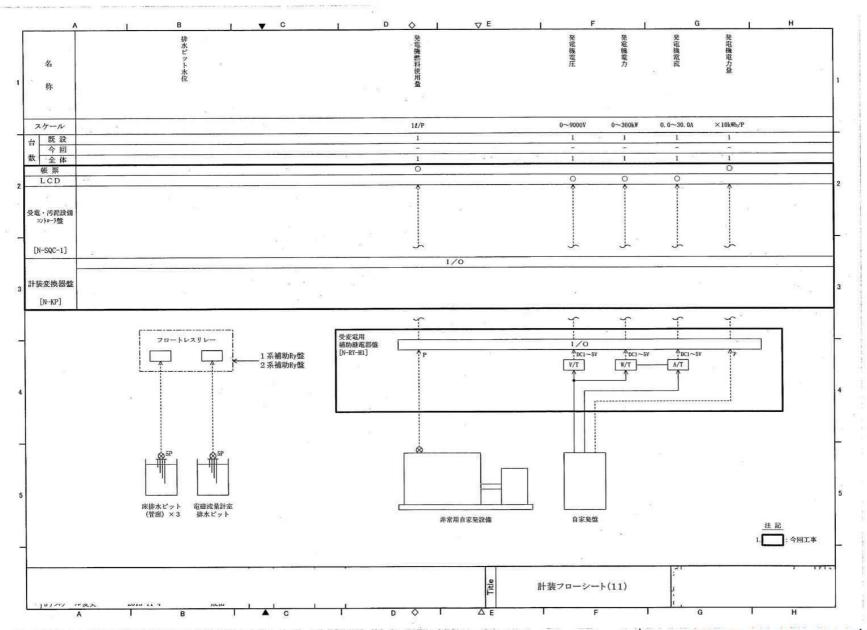




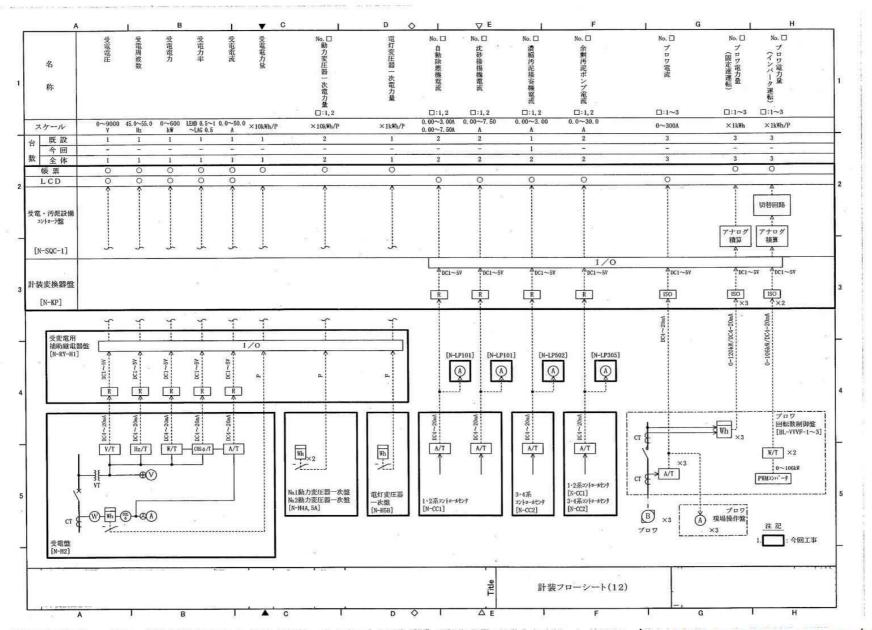
定山渓水再生プラザ 計装フロー(1)



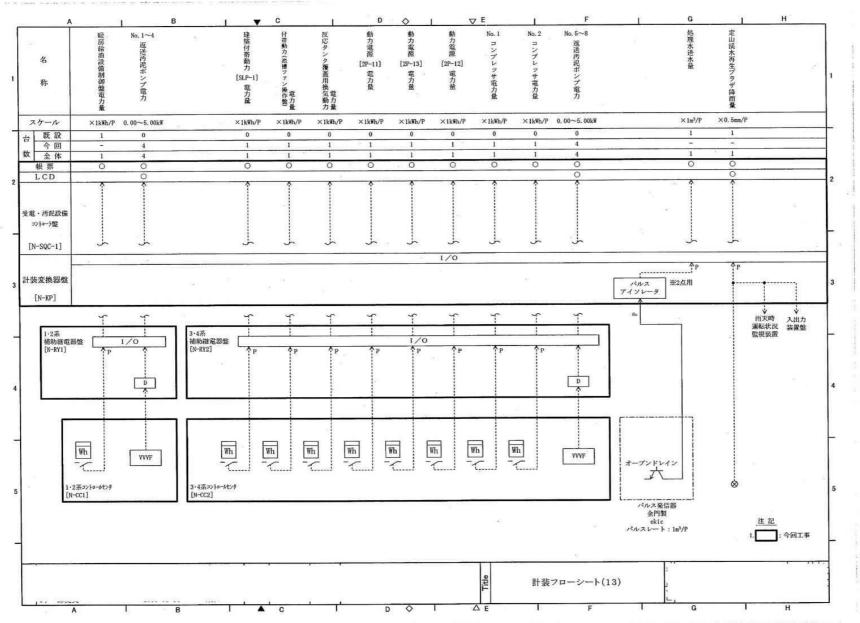
定山渓水再生プラザ 計装フロー①



定山渓水再生プラザ 計装フロー[3]



定山渓水再生プラザ 計装フロー14



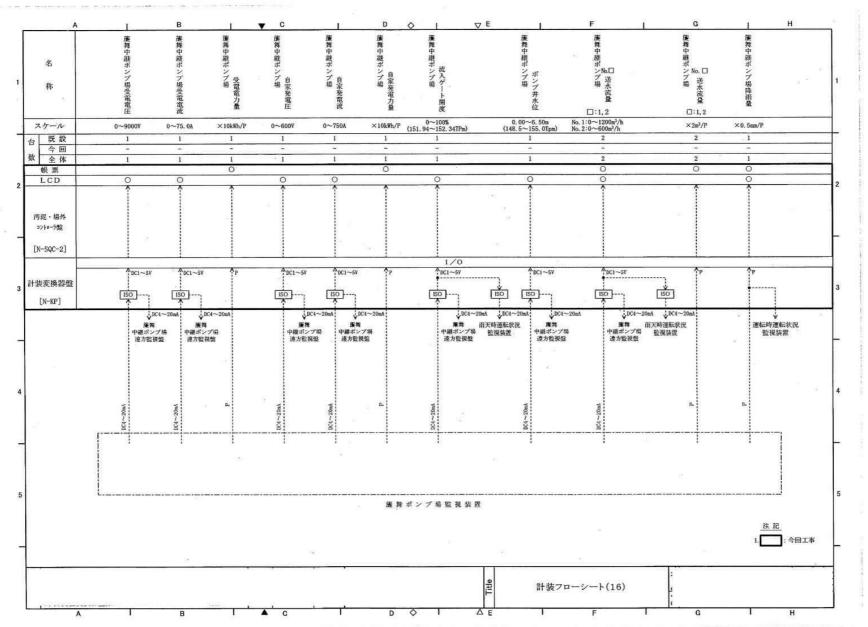
定山渓水再生プラザ 計装フロー15

A		1	В	1_	•	0		D	♦ 1	∇ E		F	1	G			Н
名		定山渓中継	定山吳中継	定山渓中継	定山渓中継	定山溪中継	定山渓中継		定山渓中継	定山渓中継ポンプ場流入ゲート	定山渓中継:			定山渓中継*			
称		定山渓中継ボンブ場受電電圧	定山渓中継ボンブ場受電電流	定山渓中継ポンプ場・受電電力	定山渓中継ボンブ場受電電力量	定山渓中継ボンプ場自家発電圧	定山渓中継ポンプ場自家発電流		定山渓中継ボンブ場自家発電力量	椎ボンブ場	定山渓中継ボンブ場送水流量			定山渓中継ポンプ揚			
スケール		0∼9000V	0. 0~50. 0A	0~1200kW	×10kWh/P	0~600V	0~1000A			0~100% 268. 66~269. 11TPm)	0~1500 m³/h			0. 00~3, 50n (266, 12~269, 62Tpn)			
既設		1	1	1	1	1	1	-11	1	268. 66~269. 11178)	1 1			(200, 12~209, 621pm) 1			
今回		10	=	148	-	101	. +		H.A.	_:	- 31	10 10 10 10				÷	
全体帳票	-	1	11	1	0	1	1	-	0	1	1 O		_	I			
LCD		0	0	0		0	0			0	0			0			
汚泥・場外 コントローラ盤				Î										•			
[N-SQC-2]				!						1/0			-				
装変換器盤 [N-KP]		ADC)~	5V PC1~5	V DC1~E	W AP	PCI~	5V ^DC1~5V		ŶΡ	DC1~5V	DCI~5V		¥	ISO			
		VCI∼5V	V5~100	V6~100	d	DC1~5V	V25V		e.	東天時運転状況 監視装置 1908年-1908	雨大時遷転状況 整視装置			DC4~20mk	10		
																	
							定山	漢ボ	ンプ場監視	装置							
		1.000														注記]: 今回工事
to the other the title .	1. 110.	ndr- ad, doing.	0017 00 1	e ehm	1	n.i. I	v 1			Title	計装フロ	ーシート(14)	is Thurs May			t of the

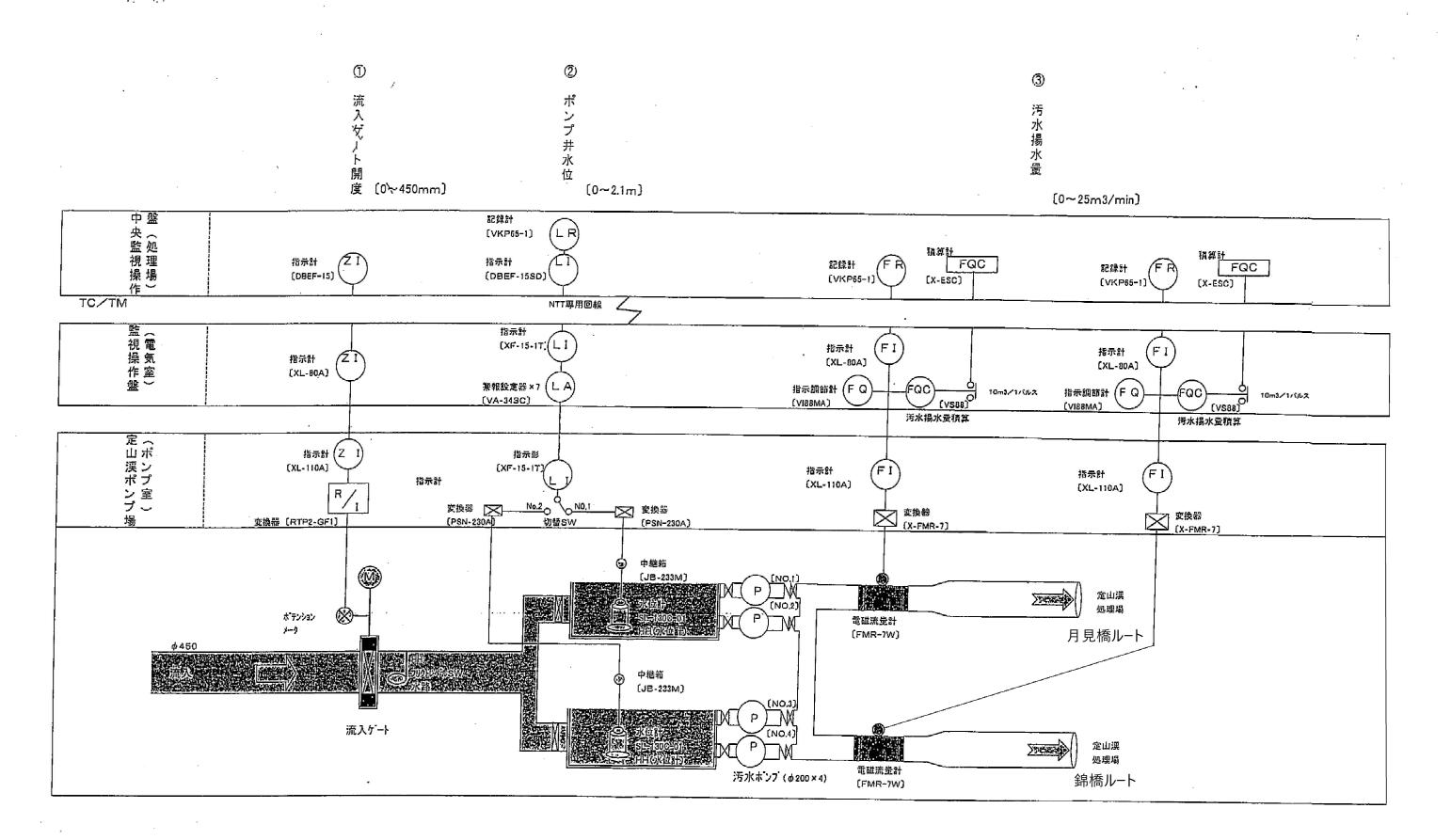
定山渓水再生プラザ 計装フロー16

A	 1	В	1	▼ C			D 💠	_	Days.	F			G		н	
名	藤野中継ポンプ場受電電圧	藤野中維ポンプ場受電電流	藤野中継ポンプ場 受電電力量	藤野中継ポンプ場自家発電圧	藤野中継ポンプ揚ー・自家発電流	藤野中継ポンプ場自家発電力量	藤野中継ポンプ場流入ゲー	藤野中継ポンプ揚ポンプ揚	藤野中継ポンプ場送水流量	藤野中継ポンプ場送水流量	藤野中継ポンプ場降雨最					41
称	プ場受電電圧	ブ場受電電流	プ場受電池力量	が場合家発電圧	7場 自家発電流	ブ場の実産電力量	上開度		フ場送水流量	ジャ流量	場降雨量					
ケール	0~9000V	0.0~50.0A	×10kWh	0~300V	0~750A		0∼100% (119.50∼119.85TPm)	0.00~5.00m (116.3~121.3Tpm)	0~1000m³/h	×21s ³ /P	0.5mm/P				dilles	
既設今回	1	1	1 -	1	1	1 -	1	1	1	1 -	1		11-60			-
全体	1	1	i.	1	1	1	1	1	1	1	1					
援票 LCD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
泥・場外 ントローラ盤				***************************************				Σ (4)		-	1	4			-	
-SQC-2]				-	0											
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	ISO	5V ADC1~51	y P	DCI~5	iso iso	5V P	1SO	DC1~5V	DC1~5V	↑ P	ŶΡ					
					*		京天時亚林 監視談論	C4〜20mA UDC4 状況 腰野 へ 中継ポンプ) 済方監視場	〜20mA 。 DC4〜3 雨天時運転状況 場 監視装置へ		東京	₩ Kal <u>Ma</u>	ä	PETER N		
	DC1~5V	DCI∼5V	ā.	DC1~5V		а.	DCI~2V	A5~100	A5~10d	ь.	р.	٦.			<i>0</i>	
	- 1		,				*	, 	. 10	.146						
						藤野ポ	ンプ場監視製	微								
										8	9			1	注記. : 今回工	.事
	 	12	B. ere		. 1.0	I)		e H	計装フ	/ ローシート	(15)	Ref. Dwg.No.			*5	1 14

定山渓水再生プラザ 計装フロー①



定山渓水再生プラザ 計装フロー18



定山渓中継ポンプ場 計装フローシート

