

令和7年度

修 繕 仕 様 書

修 繕 名	管渠流量計ほか修繕																		
修 繕 箇 所	鴨川第43-2号流量計(さいたま市南区鹿手袋地内)ほか																		
修 繕 大 要	修繕期間: 契約日～令和8年3月13日 修繕内容: 管渠流量計の発信器、変換器、ケーブル及び管渠水位計のルータ等の交換並びに試験調整作業一式 対象機器: <table><tr><td>(1)管渠流量計</td><td>(2)管渠水位計監視システム</td></tr><tr><td>鴨川第43-2号流量計</td><td>荒川水循環センター</td></tr><tr><td>荒川第2号流量計</td><td>芝川幹線S-2水位計</td></tr><tr><td>荒川第3-1号流量計</td><td>芝川幹線S-12水位計</td></tr><tr><td>荒川第5-1号流量計</td><td>南部第1準幹線N1-26水位計</td></tr><tr><td>南部第4号流量計</td><td>南部幹線第9号流量計</td></tr><tr><td>南部第4-2号流量計</td><td>南部幹線N6-1水位計</td></tr><tr><td>南部第11-3号流量計</td><td></td></tr><tr><td>芝川第13号流量計</td><td></td></tr></table>	(1)管渠流量計	(2)管渠水位計監視システム	鴨川第43-2号流量計	荒川水循環センター	荒川第2号流量計	芝川幹線S-2水位計	荒川第3-1号流量計	芝川幹線S-12水位計	荒川第5-1号流量計	南部第1準幹線N1-26水位計	南部第4号流量計	南部幹線第9号流量計	南部第4-2号流量計	南部幹線N6-1水位計	南部第11-3号流量計		芝川第13号流量計	
(1)管渠流量計	(2)管渠水位計監視システム																		
鴨川第43-2号流量計	荒川水循環センター																		
荒川第2号流量計	芝川幹線S-2水位計																		
荒川第3-1号流量計	芝川幹線S-12水位計																		
荒川第5-1号流量計	南部第1準幹線N1-26水位計																		
南部第4号流量計	南部幹線第9号流量計																		
南部第4-2号流量計	南部幹線N6-1水位計																		
南部第11-3号流量計																			
芝川第13号流量計																			

本修繕費内訳書

[illegible]

機器費明細書

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
超音波レベル計 (ディストリビュータを含む)	台	6			
プログラマブル演算器	台	4			
積算演算器	台	4			
カウンタ	台	4			
記録計	台	4			
直流電源装置	台	1			
荒川水循環センター 監視装置 機能増設	式	1			
芝川幹線S-2水位計 伝送装置盤 機能増設	式	1			
芝川幹線S-12水位計 伝送装置盤 機能増設	式	1			
南部第1準幹線N1-26水位計 伝送装置盤 機能増設	式	1			
南部幹線第9号流量計 伝送装置盤 機能増設	式	1			
南部幹線N6-1水位計 伝送装置盤 機能増設	式	1			
計					

材料費 B-1 代価表

[illegible]

複合工費 B-3 代価表					
種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要	
	単 位				
鴨川第43-2号流量計	式	1			
荒川第2号流量計	式	1			
荒川第3-1号流量計	式	1			
荒川第5-1号流量計	式	1			
南部第4-2号流量計	式	1			
南部第11-3号流量計	式	1			
芝川第13号流量計	式	1			
計					

[illegible]

特 記 仕 様 書

管渠流量計ほか修繕

令和 7 年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第 1 章 共通

第 2 章 対象機器

第 3 章 修繕内容

別表 1 修繕対象機器

別表 2 複合工一覧

図面一覧

第1章 共通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本修繕に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕標準仕様書を補足する必要な事項を定めるものとする。

2 概要

本修繕は、管渠流量計の発信機、変換器、ケーブル及び管渠水位計のルータ等の交換並びに試験調整等を行うものとする。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本修繕契約時における最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事实務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第2章のとおりとする。

5 修繕内容

本修繕内容は、第3章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前または施工後に行うC/C盤等の電源遮断や電源投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。

- ・受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家発電機（10kW以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出ること。
- ・石綿（アスベスト）の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じること。
- ・作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・管渠、槽内などにおいて、酸素欠乏、有毒ガス等が発生する恐れがある場合は、施工前にその有無を酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者が測定し、安全を確認したうえで実施する。施工時は常時測定監視及び換気を行うこと。なお、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了書の写しを施工計画書または作業要領書に添付すること。
- ・有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処置を行うこと。
- ・流域管内に大雨・洪水注意報または、大雨・洪水警報が発令されている場合は、作業を行わないこと。また、作業中に発令された場合は速やかに作業を中止すること。
- ・万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・受注者は、埼玉県公安委員会が定める指定路線において交通誘導員を配置する場合は、交通誘導警備の1級または2級検定合格証明書の交付を受けた交通誘導員を、交通誘導警備業務を行う場所毎に1人以上配置すること。また、配置された検定合格警備員は、業務に従事している間は合格証明書を携帯すること。
- ・道路上で作業する場合には、所轄の警察より道路使用許可を受け、許可条件に従い安全に作業すること。また、作業を行う際は、道路使用許可証を必ず携行すること。
- ・危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・施工場所の近隣に施工日時等を事前周知すること。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・用水
- ・試験用電源（AC100V-15A以下に限る）
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・既設照明設備
- ・その他、監督員が認めたもの

8 建設副産物情報交換システム（COBRIS）への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて本修繕完了後に再生資源利用（促進）実施書を作成し、監督員に提出すること。

- 9 下水道施設台帳システムに係る電子データの提出
本修繕の結果について、公社が指定する様式（電子データ）に情報を整理し、電子データを提出する。
なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。
- 10 環境配慮への取組
環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。
- 11 成果品の電子納品について
受注者は、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ（PDF形式）で提出すること。また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。
- 12 その他
本修繕に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第2章 対象機器

別表1のとおり

第3章 修繕内容

- (1) 別表1に示す機器（ルーターはネットワーク設定を含む）及び材料等の交換
- (2) 交換機器の配線作業（既設配線の撤去含む）
- (3) 現場盤機能増設（別表2のとおり）
- (4) 試運転確認調整作業一式
- (5) 管渠用帳票装置へのデータ入力等の試験調整
- (6) 施工に伴う道路使用許可申請等の手続き
- (7) 発生材の適正処分
- (8) その他関連事項

修繕対象機器

1 交換機器一覧

No	名称	型式、仕様	数量	備考
1	超音波レベル計	検出器：SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/Z 表示器：DIS62-J-NNNN-ALNNMAAN/Z	1台	鴨川第43-2号流量計
2	ディストリビュータ	VJA1-026-A660	1台	"
3	プログラマブル演算器	VJX7-J26-1660	1台	"
4	積算演算器	VJQ7-026-1110	1台	"
5	カウンタ	SICD-001*A	1台	"
6	超音波レベル計	検出器：SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/Z 表示器：DIS62-XXVMSX	1台	荒川第2号流量計
7	ディストリビュータ	SDBT-210*R/TB	1台	"
8	プログラマブル演算器	SPLR-100*B/LPR13	1台	"
9	積算演算器	SIND-100*R	1台	"
10	カウンタ	SICD-001*A	1台	"
11	記録計	DX1006-3-4-1/A2/PM1	1台	"
12	超音波レベル計	検出器：SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/MT1/PB2 変換器：DIS62-J-NNNN-ALNNMAAN/MT1	1台	荒川第3-1号流量計
13	ディストリビュータ	VJA1-026-A660	1台	"
14	記録計	DX1006-3-4-1/A2/PM1	1台	荒川第5-1号流量計
15	直流電源装置	GXN-241R2	1台	南部第4号流量計
16	超音波レベル計	検出器：YL200-NF1-JN/ECG1 変換器：YLA21-A1AW1-JN/PBL/ECG/Z	1台	南部第4-2号流量計
17	ディストリビュータ	SDBT-210*R/TB	1台	"
18	プログラマブル演算器	SPLR-100*B/LPR13	1台	"
19	積算演算器	SIND-100*R	1台	"
20	カウンタ	SICD-001*A	1台	"
21	記録計	DX1006-3-4-1/A2/PM1	1台	"
22	超音波レベル計	PLU240-X6F2	1台	南部第11-3号流量計
23	超音波レベル計	検出器：SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/Z 表示器：DIS62-XXVMSX	1台	芝川第13号流量計
24	ディストリビュータ	SDBT-210*R/TB	1台	"
25	プログラマブル演算器	SPLR-100*B/LPR13	1台	"
26	積算演算器	SIND-100*R	1台	"
27	カウンタ	SICD-001*A	1台	"
28	記録計	DX1006-3-4-1/A2/PM1	1台	"
29	ルーター	RT581 ネットワーク設定	1式	荒川水循環センター監視装置 ルーターは公社支給品とする
30	ルーター	NVR500 ネットワーク設定	1式	芝川幹線S-2水位計伝送装置盤 ルーターは公社支給品とする
31	ルーター	NVR500 ネットワーク設定	1式	芝川幹線S-12水位計伝送装置盤 ルーターは公社支給品とする
32	ルーター	NVR500 ネットワーク設定	1式	南部第1準幹線N1-26水位計伝送装置盤 ルーターは公社支給品とする
33	ルーター	NVR500 ネットワーク設定	1式	南部幹線第9号流量計伝送装置盤 ルーターは公社支給品とする
34	ルーター	NVR500 ネットワーク設定	1式	南部第6準幹線N6-1水位計伝送装置盤 ルーターは公社支給品とする

2 交換材料一覧

No	名称	型式、仕様	数量	備考
1	超音波レベル計専用ケーブル	RG-62BU-2	130m	荒川第2号、南部第4-2号、芝川第13号
2	超音波レベル計ケーブル	EM-CEE-S1.25sq-2c	300m	荒川第3-1号
3	検出器取付アダプタ	超音波レベル計取付用	6台	鴨川第43-2号、荒川第2号、荒川第3-1号、 南部第4-2号、南部第11-3号、芝川第13号

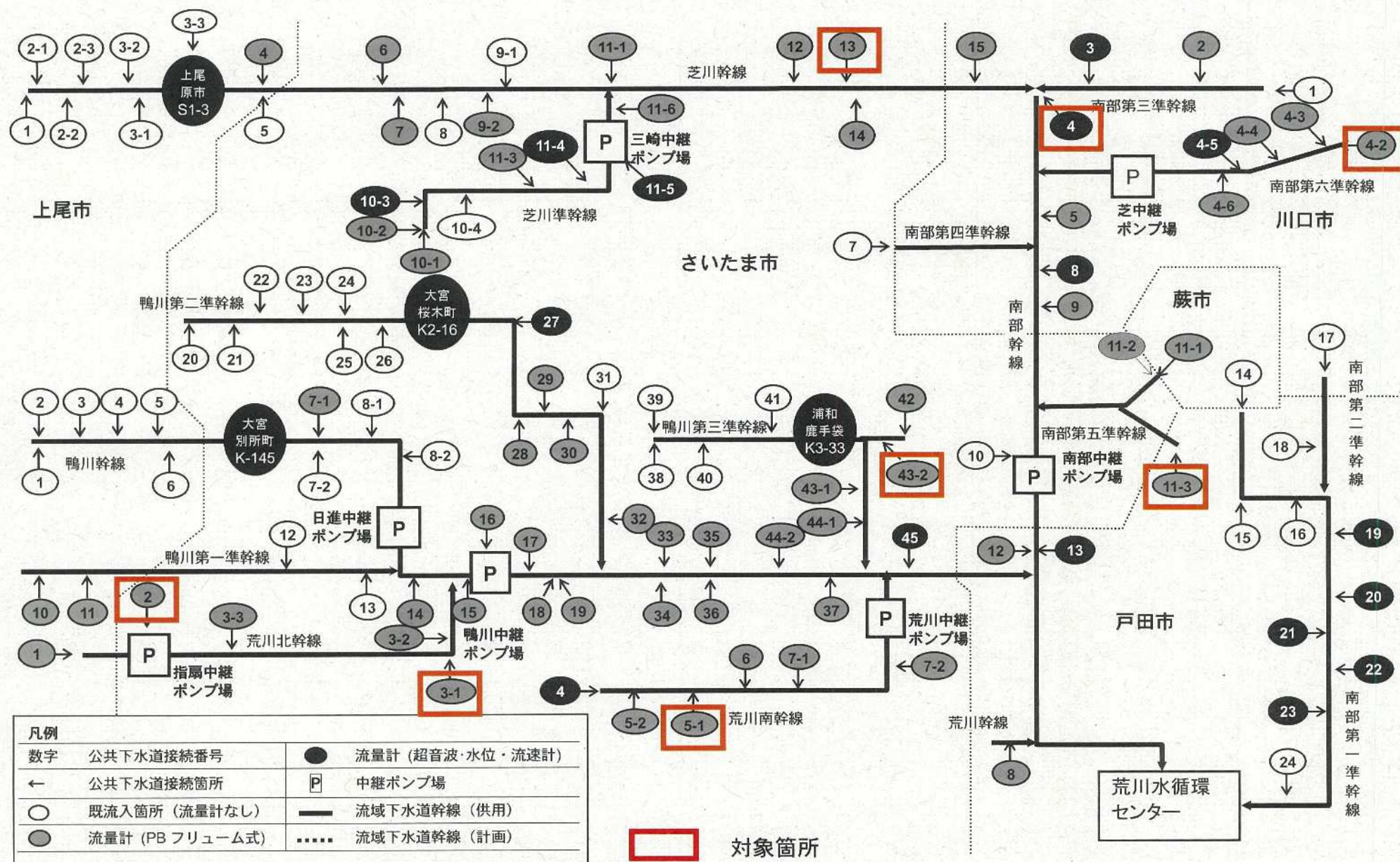
注) 上記の型式は参考である。修繕にあたっては上記と同等以上の性能であること。
また、選定にあたっては、既設設備との整合性（マッチング）を考慮して選定すること。
仕様・型式等に変更がある場合は、変更内容の詳細がわかるように記載すること。

複合工一覧

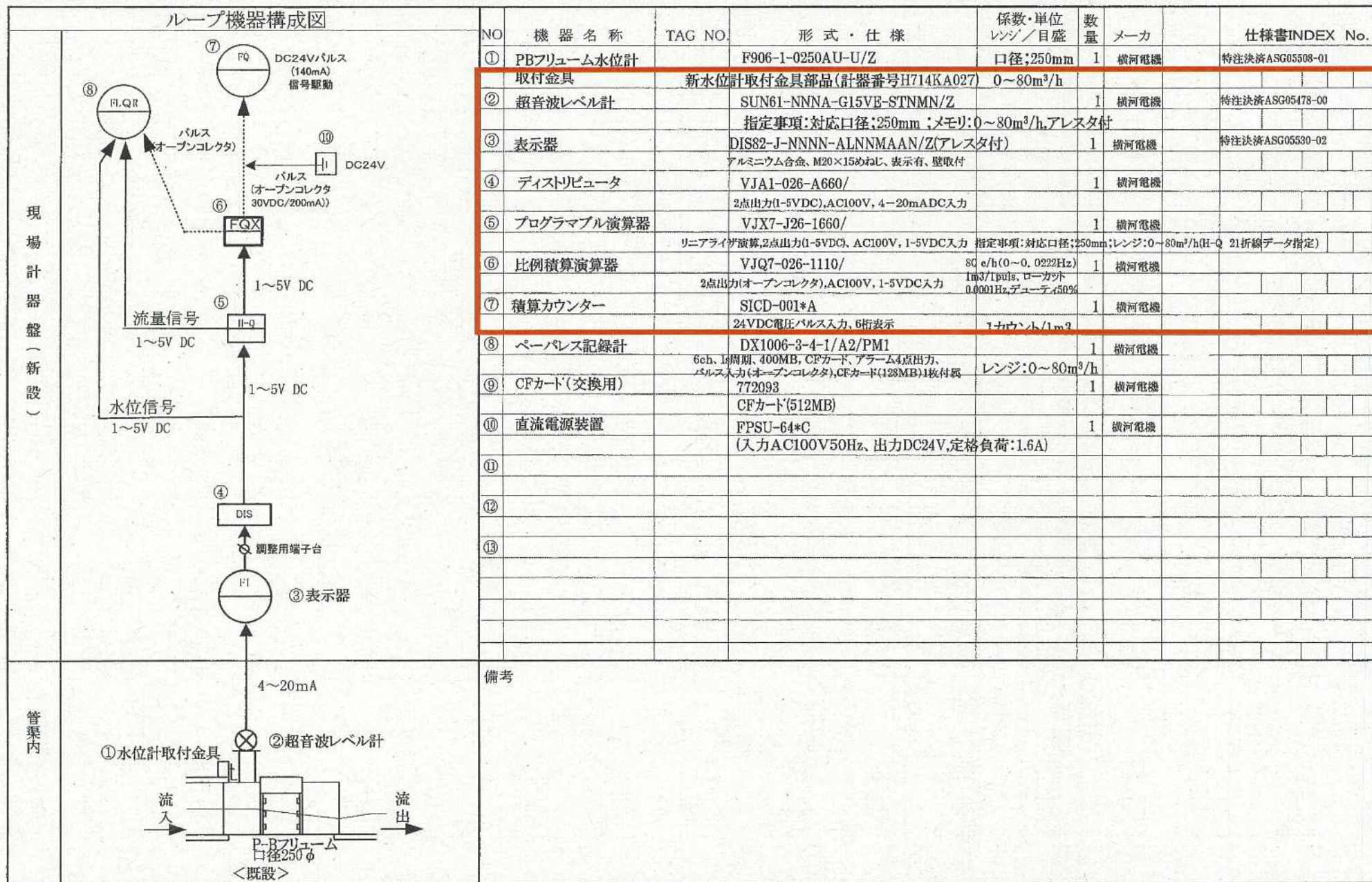
対象	仕様・型式	数量	備考
鴨川第43-2号	・ 盤内機器更新による機器配置変更及び盤内配線変更作業 ・ 現場盤加工	1式	
荒川第2号	・ 盤内機器更新による機器配置変更及び盤内配線変更作業 ・ 現場盤加工	1式	
荒川第3-1号	・ 盤内機器更新による機器配置変更及び盤内配線変更作業 ・ 現場盤加工	1式	
荒川第5-1号	・ 盤内機器更新による機器配置変更及び盤内配線変更作業 ・ 現場盤加工	1式	
南部第4-2号	・ 盤内機器更新による機器配置変更及び盤内配線変更作業 ・ 現場盤加工	1式	
南部第11-3号	・ 盤内機器更新による機器配置変更及び盤内配線変更作業 ・ 現場盤加工	1式	
芝川第13号	・ 盤内機器更新による機器配置変更及び盤内配線変更作業 ・ 現場盤加工	1式	

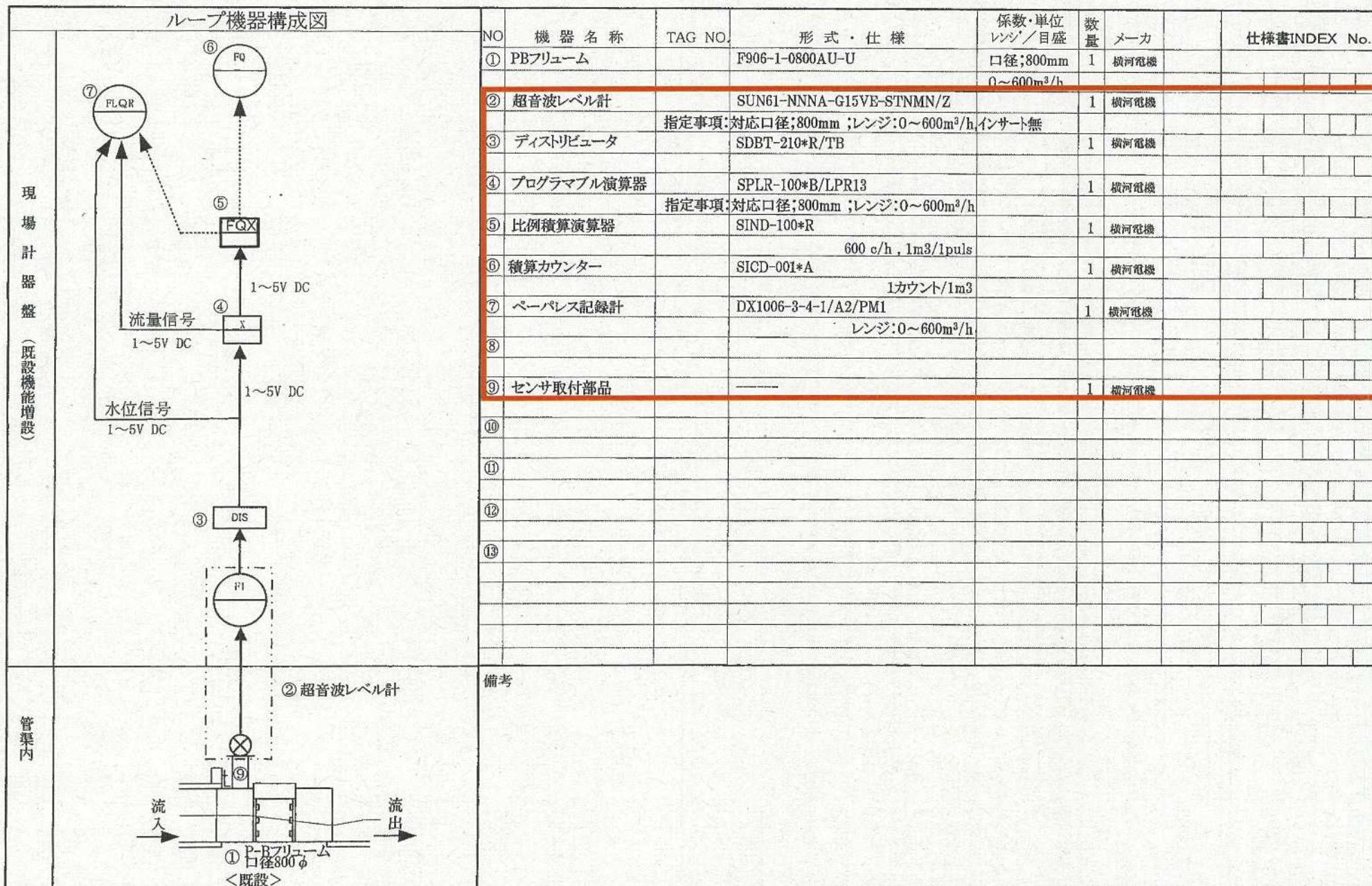
図面一覧

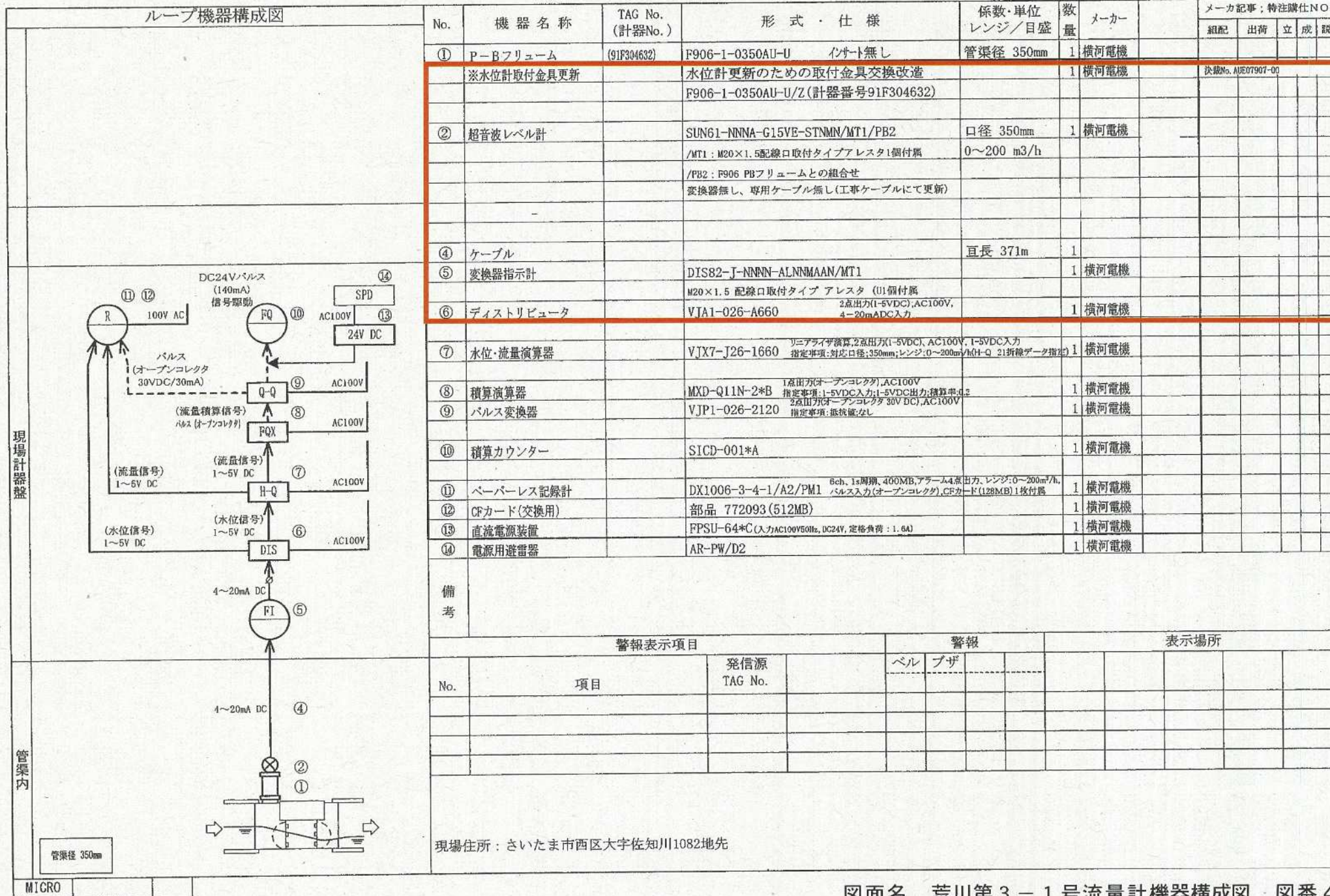
図番	図面名
1	管渠流量計の設置状況図
2	鴨川第43-2号流量計機器構成図
3	荒川第2号流量計機器構成図
4	荒川第3-1号流量計機器構成図
5	荒川第5-1号流量計機器構成図
6	南部第4号流量計機器構成図
7	南部第4-2号流量計機器構成図
8	南部第11-3号流量計機器構成図
9	芝川第13号流量計機器構成図
10	管渠水位計監視システム システム機器構成図



図面名 管渠流量計の設置状況図 図番 1







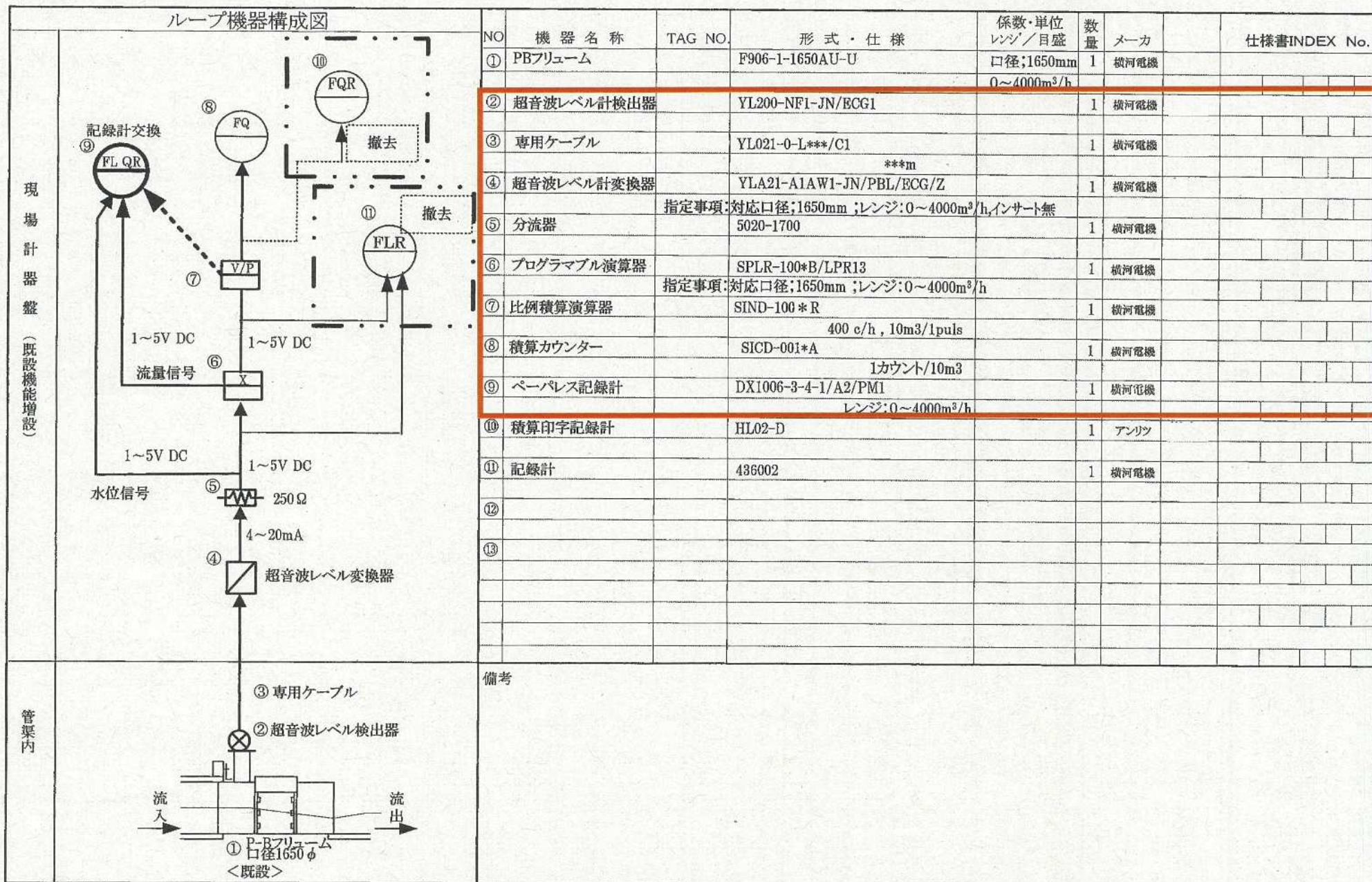
図面名 荒川第3-1号流量計機器構成図 図番 4

ループ機器構成図		No.	機器名称	TAG No. (計器No.)	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	メーカー記事; 特注購仕NO				
									組配	出荷	立	成	脱
現場計器盤		①	水温検出端		TH-100 検出端付属ケーブル 10m付 取付金具(SUS304製) 含		1	東京計器					
		②	流速検出器		PL-20B-20×2 取付金具(SUS304製, 水温検出端取付金具付) 含	0.00~2.00m/s	1	東京計器					
		③	水位検出器		MRF-10A-S 平面アンテナ電波式水位計 取付金具(SUS316製) 含	0.000~1.800m	1	東京計器					
		④	水位発信器計装ケーブル		EM KNEE-SB/T 1.25Sq-3c 長さ 30m		1	東京計器					
		⑤	流速検出器同軸ケーブル		5C-2WAE 長さ 30m		2	東京計器					
		⑥	水温検出器複合ケーブル		(1.5D-2V)×2C 長さ 30m		1	東京計器					
		⑦	管渠流量計変換器		UVH-2000	0~12000 m ³ /h 口径 1800mm	1	東京計器					
		⑧	パルスリレー		MY4ZN-D2 DC24V		1	オムロン					
		⑨	カウンタ		UPS-20		1	トキメック					
		⑩	ペーパーレス記録計	(SSF102250)	DX1006-3-4-1/A2/PM1 6ch, 1s周期, 400MB, アラーム4点 出力, レンジ: 0~4000m³/h パルス入力(オープンコレクタ), CFカード(128MB) 1枚付属		1	横河電機					
		⑪	信号用アレータ		TP-233		3	トキメック					
		⑫	直流電源装置		GXN-241R2		1	YOLGEN					
管渠内		備考											
		警報表示項目			警報			表示場所					
		No.	項目	発信源 TAG No.	ベル	ブザ							
現場住所: 川口市伊刈98地先													

MICRO

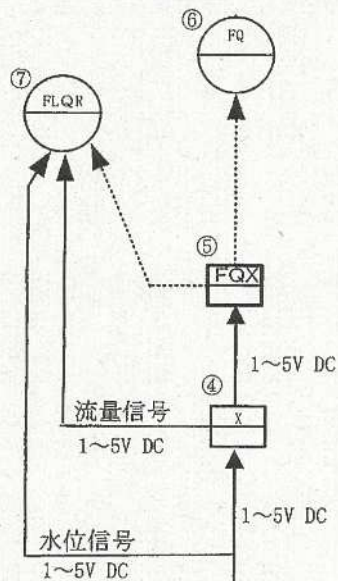
図面名 南部第4号流量計機器構成図 図番 6

図面名 南部第4号流量計機器構成図 図番 6

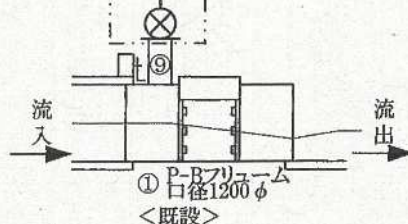


ループ機器構成図

現場計器盤
(既設機能増設)



② 超音波レベル計



NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	仕様書INDEX No.
①	PBフリーム		F906-1-1200AU-U/Z	口径:1200mm 0~1500m ³ /h	1	横河電機	
②	超音波レベル計		SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/Z		1	横河電機	
③	ディストリビュータ		SDBT-210*R/TB	指定事項:対応口径:1200mm ;レンジ:0~1500m ³ /h,インサート無	1	横河電機	
④	プログラマブル演算器		SPLR-100*B/LPR13/TB		1	横河電機	
⑤	比例積算演算器		SIND-100*R/TB	指定事項:対応口径:1200mm ;レンジ:0~1500m ³ /h 1500 c/h, 1m ³ /1puls	1	横河電機	
⑥	積算カウンター		SICD-001*A	1カウント/1m ³	1	横河電機	
⑦	ペーパーレス記録計		DX1006-3-4-1/A2/PM1		1	横河電機	
⑧				レンジ:0~1500m ³ /h			
⑨	センサ取付部品		-----		1	横河電機	
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							

備考

図面名 芝川第13号流量計機器構成図 図番 9

