

令和7年度 委託仕様書

委託名 流量計点検業務委託

委託箇所 元荒川幹線第1号流量計(熊谷市玉井地内)ほか

委託大要

委託期間

契約日から令和8年3月31日まで

委託内容

管渠流量計(29台)の保守点検及び校正作業、テレメータ装置(元荒川幹線1号、17号、桶川幹線5号)点検並びに障害復旧作業一式

対象機器

元荒川幹線 : 第1,4,7,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24号

熊谷幹線 : 第1,2,3,5号

吹上幹線 : 第1,4,5号

桶川幹線 : 第1,2,4-1,4-2,5,6,7号

川里幹線 : 第1号

元荒川水循環センター内 : 所内排水流量計

合計 29台

テレメータ装置一式

本委託費内訳書

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検業務費		1			A-1
	式				
障害復旧費		1			A-2
	式				
直接経費		1			A-3
	式				
共通仮設費		1			A-4
	式				
点検業務間接費		1			
	式				
計(委託原価)					
諸経費		1			
	式				
計(諸経費)					
本委託費計					

障害復旧費 A-2 代価表

[illegible]

共通仮設費 A-4 代価表

[illegible]

安全費 B-1 代価表					
種 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
安全費		1			
	式				
交通整理員A					
	人				
交通整理員B					
	人				
計					

特 記 仕 様 書

委 託 名	流量計点検業務委託
委託箇所	元荒川幹線第1号流量計(熊谷市玉井地内)ほか
委託期間	契約日～令和8年3月31日

公益財団法人 埼玉県下水道公社

1 適用範囲	この特記仕様書は、本委託に適用し、定めのない事項については、公益財団法人埼玉県下水道公社業務委託標準仕様書によるものとする。
2 委託概要	本委託は、各市接続点からの流入下水量（所内排水量含む）を適正かつ正確に計測するため、管渠流量計及びテレメータ装置の機能維持を図るものである。
3 委託対象	本委託の対象設備は、別表に定めるとおりとする。
4 委託内容	本委託の内容は、次のとおりとする。 (1) 流速計及びレベル計 ア 入出力、模擬入力特性試験 イ 同上校正試験 ウ 実水位及び流速試験 エ センサー点検及び超音波波形測定 (2) 演算器 ア 入出力、模擬入力特性試験 イ 同上校正試験 (3) ペーパーレス記録計 模擬入力試験 (4) ループ校正試験 総合精度校正 (5) 外観点検及び測定試験 ア 各設置場所における汚れ清掃 イ センサ付近の管渠状態確認 ウ 電源部の絶縁抵抗測定 エ 接地抵抗測定 (6) 劣化進行状態の調査 点検終了後の修繕等及び総合的保守対策の告知 (7) テレメータ装置 ア 親局（3台）子局（3台）点検 イ ロガー装置点検（プリンター装置・LCD装置含む） ウ 親局・子局との通信点検 (8) その他、必要に応じて監督員が求める点検内容
5 実施上の 注意事項	受託者は、本委託の実施にあたり、次の事項に十分注意すること。 (1) 点検工程については、監督員と十分協議の上計画し、点検の際には計測停止時間をできるだけ短縮するように努めること。 (2) 各種データ（運転状態及び電氣的機器状態等）については、点検前後を測定し、報告書類に添付すること。
6 注意事項 そ の 他	(1) 点検当日は、監督員に点検作業開始、終了の連絡及び結果報告をすること。 (2) 現場で電動工具等を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に支障を来さないようにすること。 (3) 点検作業の実施に当たり、当該点検箇所に対して有効な道路使用許可を各管轄警察署長へ申請し、交付されていること。また、点検時は常に携帯し、警察官その他からの提示を求められたときは速やかに提示すること。

	(4) 点検する機器が、車道及び歩道の人孔内に設置されているときは、管轄警察署長より交付された道路使用許可証に記載されている条件で、所要の交通整理員及び保安用資機材等を配置し、事故を起こさないようにすること。 (5) 点検中、近隣住民その他から苦情等が寄せられた場合は、現場代理人が誠意を持って問題解決に努めること。 (6) 本委託に関する不明事項については、監督員と協議すること。
7 交通誘導員の配置について	受託者は、本業務の実施にあたり、対象箇所が令和2年埼玉県公安委員会告示第130号（以下「指定路線」という。）に該当する場合は、1級または2級検定合格証明書の交付を受けた警備員を配置すること。 なお、指定路線以外でも警察協議等で指示があった場合には、その指示に従うこと。
8 管渠内点検時の安全対策	管渠内での機器点検時において、有害ガス、酸素欠乏や転落等の事故を未然に防ぐため、次の事項に注意すること。 (1) 管渠内及び人孔内における作業については、酸素・有害ガス等の濃度及び流入水の変化に十分注意すること。 (2) 酸素・有害ガス濃度の測定は、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者が法令その他規則に準じて、人孔内作業前と作業中に測定を行い、有害ガス発生の有無に関わらず換気装置を常に運転すること。 (3) 人孔内作業時は、転落事故に注意し、必要に応じて安全带等を装着すること。 (4) 不測の事態に備え、関係機関との連絡体制及び安全用具等を完備すること。 (5) 作業終了後は、マンホールの蓋が完全に閉じていることを確認し、歩行者や他の交通の支障にならないようにすること。
9 緊急保守点検業務	本業務の対象設備で、異常・故障が発生した場合、受託者は委託者の要請により、速やかに調査を行い、障害の復旧にあたること。ただし、復旧に係る必要な経費に関しては、双方協議の上決定するものとする。
10 負担区分	業務の実施にあたり、下記に掲げるもの以外の消耗品等は、受託者の負担とする。ただし、使用については、取り扱いに注意すること。 (1) 作業用電源（計測器等の弱電機器を使用する際の使用は認めるが、送風機等大容量機器の使用は認めない） (2) その他、監督員が認めたもの。
11 環境配慮への取組	環境負荷の低減や汚染・事故の防止、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。

別表

対象設備の概要

流量計名称	設置場所	管径 (mm)	形式	追加機器
元荒川幹線 第 1号	熊谷市玉井地内	900	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第 4号	熊谷市上川上地内	800	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第 7号	行田市前谷地内	400	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第13号	行田市堤根地内	900	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第15号	鴻巣市箕田地内	1, 100	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第16号	鴻巣市箕田地内	500	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第17号	鴻巣市鴻巣地内	450	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第18号	鴻巣市上谷地内	600	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第19号	鴻巣市下谷地内	700	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第21号	北本市朝日地内	500	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第22号	北本市花の木地内	700	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第23号	桶川市加納地内	500	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
元荒川幹線 第24号	桶川市舎人新田地内	800	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
熊谷幹線 第 1号	熊谷市佐谷田地内	1, 500	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
熊谷幹線 第 2号	熊谷市佐谷田地内	1, 100	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
熊谷幹線 第 3号	熊谷市太井地内	800	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
熊谷幹線 第 5号	行田市持田地内	800	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
吹上幹線 第 1号	鴻巣市前砂地内	600	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
吹上幹線 第 4号	鴻巣市糠田地内	450	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
吹上幹線 第 5号	鴻巣市登戸地内	1, 000	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
桶川幹線 第 1号	桶川市川田谷地内	800	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
桶川幹線 第 2号	桶川市上日出谷地内	600	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
桶川幹線 第 4-1号	桶川市上日出谷地内	500	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
桶川幹線 第 4-2号	桶川市泉地内	500	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
桶川幹線 第 5号	桶川市北地内	450	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
桶川幹線 第 6号	桶川市坂田地内	800	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
桶川幹線 第 7号	桶川市舎人新田地内	700	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
川里幹線 第 1号	行田市野地内	800	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計
所内排水流量計	桶川市小針領家地内	800	P-Bフローム(超音波レベル計)	ペーパーレス記録計

テレメータ装置

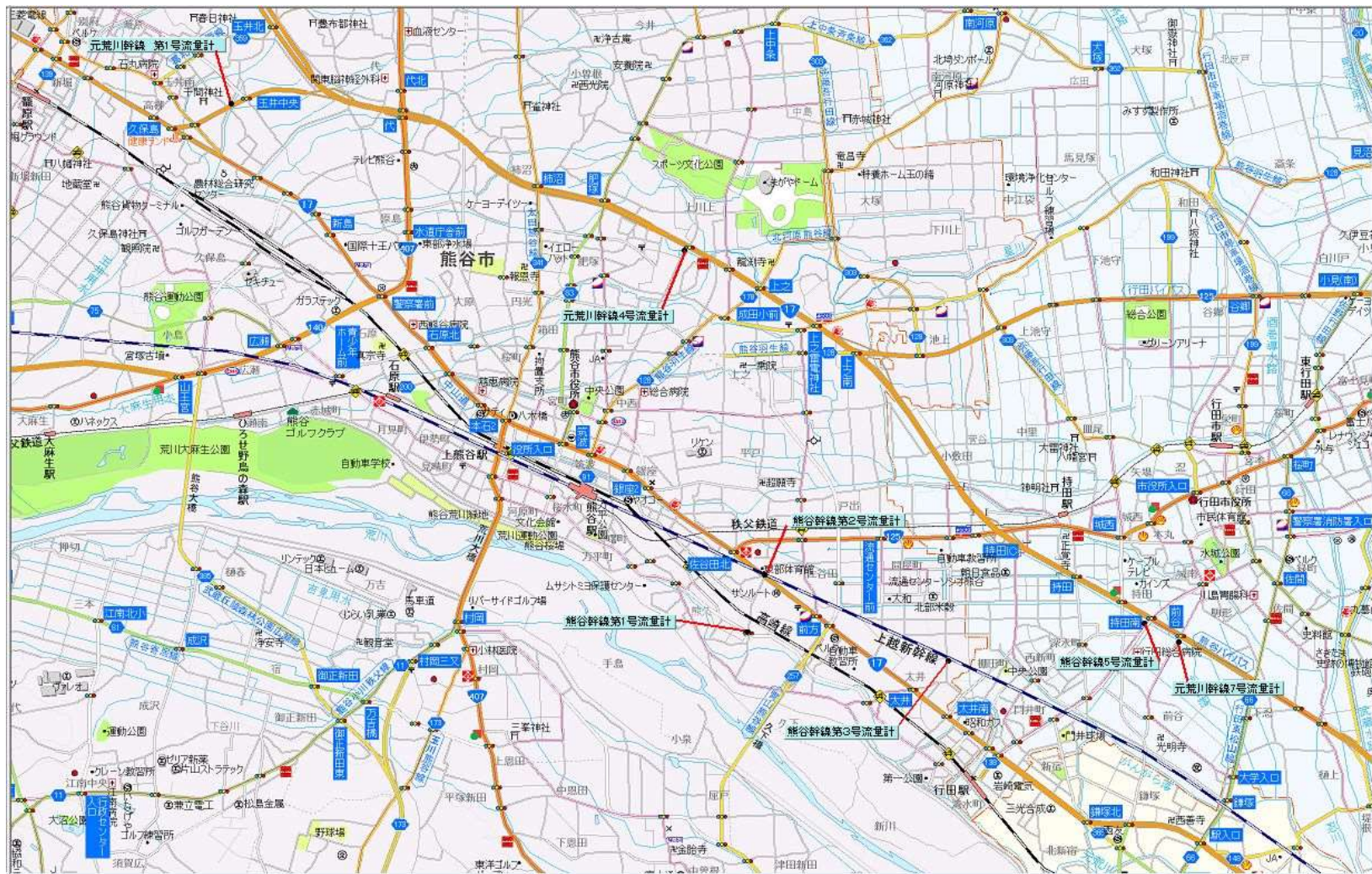
親局（元荒川水循環センター 水処理中央操作室内）

子局（元荒川幹線第1号・元荒川幹線第17号・桶川幹線5号）

ロガー装置（プリンター装置・LCD装置含む）

流量計保守点検業務委託 図面一覧表

図番	図面名
1	流量計案内図（１）
2	流量計案内図（２）
3	流量計案内図（３）
4	元荒川幹線第１号流量計ループ機器構成図
5	元荒川幹線第４号流量計ループ機器構成図
6	元荒川幹線第７号流量計ループ機器構成図
7	元荒川幹線第13号流量計ループ機器構成図
8	元荒川幹線第15号流量計ループ機器構成図
9	元荒川幹線第16号流量計ループ機器構成図
10	元荒川幹線第17号流量計ループ機器構成図
11	元荒川幹線第18号流量計ループ機器構成図
12	元荒川幹線第19号流量計ループ機器構成図
13	元荒川幹線第21号流量計ループ機器構成図
14	元荒川幹線第22号流量計ループ機器構成図
15	元荒川幹線第23号流量計ループ機器構成図
16	元荒川幹線第24号流量計ループ機器構成図
17	熊谷幹線第１号流量計ループ機器構成図
18	熊谷幹線第２号流量計ループ機器構成図
19	熊谷幹線第３号流量計ループ機器構成図
20	熊谷幹線第５号流量計ループ機器構成図
21	吹上幹線第１号流量計ループ機器構成図
22	吹上幹線第４号流量計ループ機器構成図
23	吹上幹線第５号流量計ループ機器構成図
24	桶川幹線第１号流量計ループ機器構成図
25	桶川幹線第２号流量計ループ機器構成図
26	桶川幹線第4-1号流量計ループ機器構成図
27	桶川幹線第4-2号流量計ループ機器構成図
28	桶川幹線第５号流量計ループ機器構成図
29	元荒川幹線第６号流量計ループ機器構成図
30	元荒川幹線第７号流量計ループ機器構成図
31	川里幹線第１号流量計ループ機器構成図
32	所内排水流量計ループ機器構成図
33	テレメータ装置親局配置図
34	テレメータ装置ロガーシステム構成図
35	テレメータ装置システム構成図



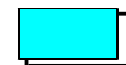
委託箇所

図面名	流量計案内図(1)	図番	1
-----	-----------	----	---



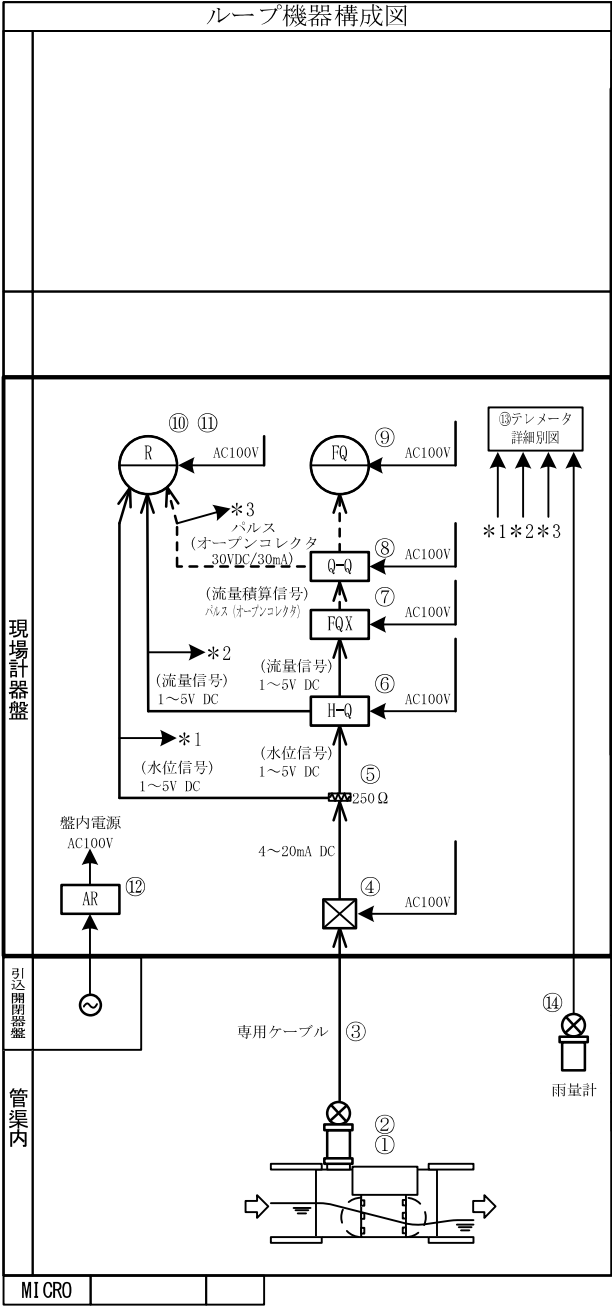
委託箇所

図面名	流量計案内図(2)	図番	2
-----	-----------	----	---



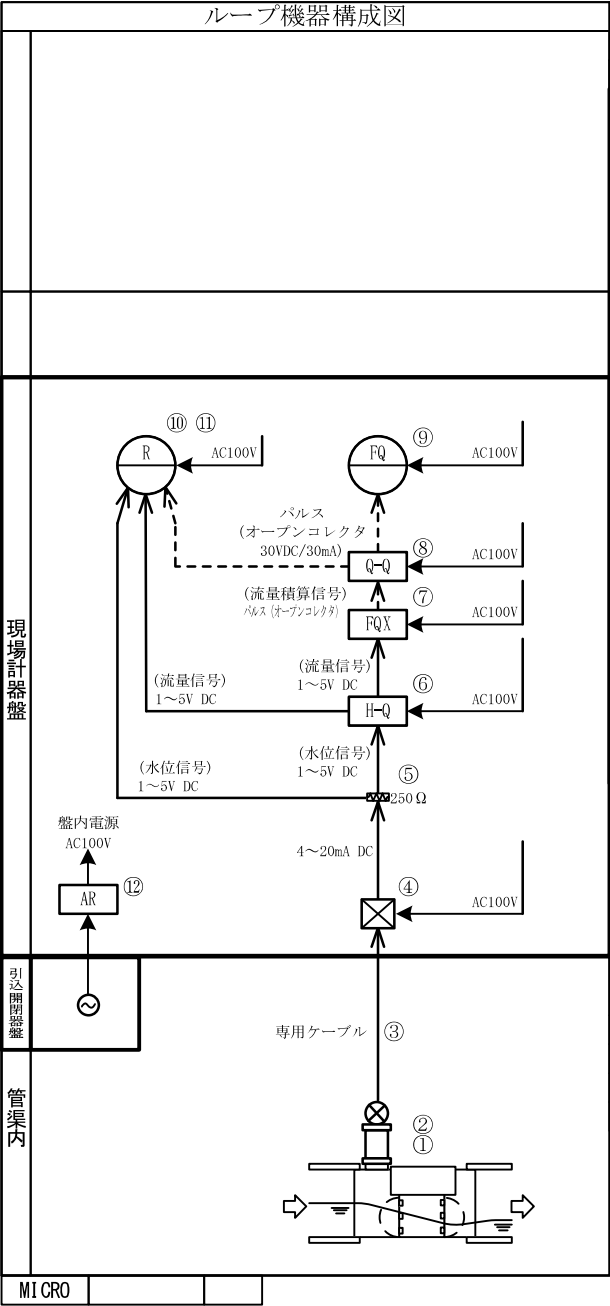
委託箇所

図面名	流量計案内図(3)	図番	3
-----	-----------	----	---

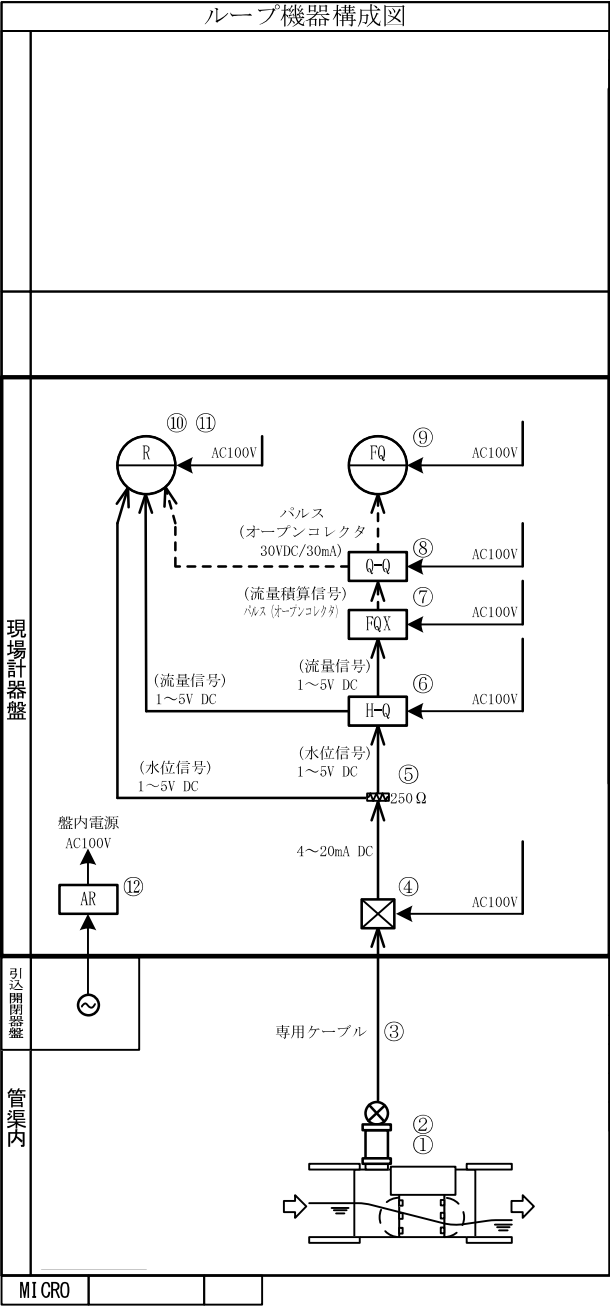


No.	機器名称	TAG No. (計器No.)	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	メーカー記事; 特注購仕NO	組配	出荷	立	成	説
①	P-Bフリューム		F906-0-0900AU-U/Z インサート無し	管渠径 900mm	1	横河電機	既設					
	※水位計取付金具更新				1	横河電機						
			F906計器番号: H71 4B401.0, スパン: 0-800m3/h									
②	超音波レベル計検出器(4線式)		US-22F-PP	最大液位(100%): 984mm 最小液位(0%): 1436mm	1	フェロー						
			フランジ取付									
③	専用ケーブル(検出器～変換器間)		RG62BU	ケーブル長 45m	1	フェロー						
④	超音波レベル計変換器(4線式)		LIU-330-2		1	フェロー						
			電源AC100-240V、出力信号4-20mA									
⑤	シャント抵抗		X010-250-1		1	横河電機						
			抵抗250Ω/圧着端子 M4									
⑥	水位・流量演算器		VJX7-J26-1660		1	横河電機						
			リニアライザ演算、2点出力(1-5VDC)、AC100V、1-5VDC入力 指定事項: 対応口径: 900mm; レンジ: 0~800m ³ /h (1-4 21折線データ指定)									
⑦	積算演算器		MXD-Q11N-2*B		1	横河電機						
			1点出力(オープンコレクタ)、AC100V 指定事項: 1-5VDC入力; 1-5VDC出力; 積算率: 0.8	0-800 c/h								
⑧	パルス変換器		VJP1-026-2220		1	横河電機						
			2点出力(オープンコレクタ 30V DC)、AC100V 指定事項: 抵抗値: なし									
⑨	積算カウンター		460A-1-A		1	鶴賀電機						
			入力信号: ON-OFFパルス信号(オープンコレクタ)、6桁表示									
⑩	ペーパーレス記録計		DX1006-3-4-1/A2/PM1		1	横河電機						
			6 c/h、1 s周期、400MB; アラーム4点出力、レンジ: 0~800m ³ /h、 パルス入力(オープンコレクタ)、CFカード (128MB) 1枚付属									
⑪	CFカード(交換用)		部品 772093(512MB)		1	横河電機						
			データ収集用コンパクトフラッシュメモリ									
⑫	電源用避雷器		AR-PW/D2 (AC100V/20A、AC電源用)		1	横河電機						
⑬	テレメータ装置		詳細別図		1	横河電機						
⑭	雨量計感部		WB0015-05S1-NN-JNN		1	横河電子機器						

4/35 元荒川幹線第1号流量計ループ機器構成図



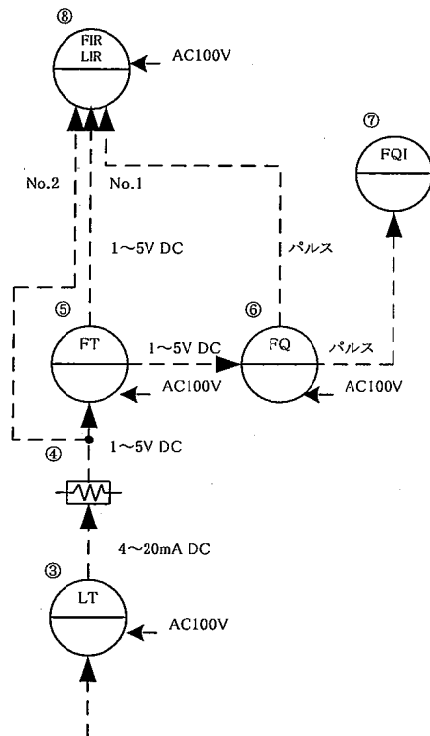
No.	機 器 名 称	TAG No. (計器No.)	形 式 ・ 仕 様	係数・単位 レンジ/目盛	数 量	メーカ		メーカー記事; 特注購仕NO				
								組配	出荷	立	成	説
①	P-Bフリューム		F906-1-0800AU-U/Z インサート無し	管渠径 800mm	1	横河電機	既設					
	※水位計取付金具更新				1	横河電機						
			F906計器番号: H71 4JA022, スパン: 0~1200m3/h									
②	超音波レベル計検出器(4線式)		US-22F-PP	最大液位(100%): 773mm 最小液位(0%): 1341mm	1	フェロー						
			フランジ取付									
③	専用ケーブル(検出器~変換器間)		RG62BU	ケーブル長 30m	1	フェロー						
④	超音波レベル計変換器(4線式)		LIU-330-2		1	フェロー						
			電源AC100-240V、出力信号4-20mA									
⑤	シャント抵抗		X010-250-1		1	横河電機						
			抵抗250Ω/圧着端子 M4									
⑥	水位・流量演算器		VJX7-J26-1660		1	横河電機						
			リニアライザ演算、2点出力(1~5VDC)、AC100V、1~5VDC入力 指定事項: 対応口径: 800mm; レンジ: 0~1200m ³ /h(H-Q 2L折線データ指定)									
⑦	積算演算器		MXD-Q11N-2*B		1	横河電機						
			1点出力(オープンコレクタ)、AC100V 指定事項: 1~5VDC入力; 1~5VDC出力; 積算率: 1, 2	0~1200 c/h								
⑧	パルス変換器		VJP1-026-2220		1	横河電機						
			2点出力(オープンコレクタ 30V DC)、AC100V 指定事項: 抵抗値: なし									
⑨	積算カウンタ		460A-1-A		1	鶴賀電機						
			入力信号: ON-OFFパルス信号(オープンコレクタ)、6桁表示									
⑩	ペーパーレス記録計		DX1006-3-4-1/A2/PM1		1	横河電機						
			6 c/h、1s周期、400MB; アラーム4点出力、レンジ: 0~1200m ³ /h、 パルス入力(オープンコレクタ)、CFカード(128MB) 1枚付属									
⑪	CFカード(交換用)		部品 772093(512MB)		1	横河電機						
			データ収集用コンパクトフラッシュメモリ									
⑫	電源用避雷器		AR-PW/D2 (AC100V/20A、AC電源用)		1	横河電機						



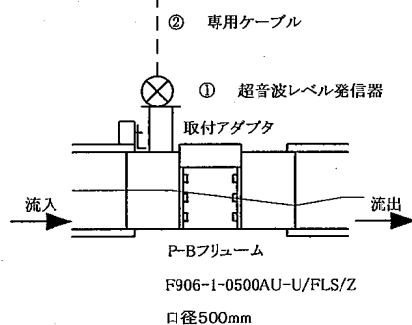
No.	機器名称	TAG No. (計器No.)	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー		メーカー記事; 特注購仕NO				
								組配	出荷	立	成	説
①	P-Bフリューム		F906-1-0900AU-U/Z インサート無し	管渠径 900mm	1	横河電機	既設					
	※水位計取付金具更新				1	横河電機						
			F906計器番号: H71 4CA045, スパン: 0~800m3/h									
②	超音波レベル計検出器(4線式)		US-22F-PP	最大液位(100%): 984mm 最小液位(0%): 1436mm	1	フェロー						
			フランジ取付									
③	専用ケーブル(検出器~変換器間)		RG62BU	ケーブル長 130m	1	フェロー						
④	超音波レベル計変換器(4線式)		LIU-330-2		1	フェロー						
			電源AC100-240V、出力信号4-20mA									
⑤	シャント抵抗		X010-250-1		1	横河電機						
			抵抗250Ω/圧着端子 M4									
⑥	水位・流量演算器		VJX7-J26-1660		1	横河電機						
			リニアライザ演算、2点出力(1~5VDC)、AC100V、1~5VDC入力 指定事項: 対応口径: 900mm; レンジ: 0~800m ³ /h (H-Q 21折線データ指定)									
⑦	積算演算器		MXD-Q11N-2*B		1	横河電機						
			1点出力(オープンコレクタ)、AC100V 指定事項: 1~5VDC入力; 1~5VDC出力; 積算率: 0.8	0~800 c/h								
⑧	パルス変換器		VJP1-026-2220		1	横河電機						
			2点出力(オープンコレクタ 30V DC)、AC100V 指定事項: 抵抗値: なし									
⑨	積算カウンター		460A-1-A		1	鶴賀電機						
			入力信号: ON-OFFパルス信号(オープンコレクタ)、6桁表示									
⑩	ペーパーレス記録計		DX1006-3-4-1/A2/PM1		1	横河電機						
			6 c/h、1s周期、400MB; アラーム4点出力、レンジ: 0~800m ³ /h パルス入力(オープンコレクタ)、CFカード (128MB) 1枚付属									
⑪	CFカード(交換用)		部品 772093(512MB)		1	横河電機						
			データ収集用コンパクトフラッシュメモリ									
⑫	電源用避雷器		AR-PW/D2 (AC100V/20A、AC電源用)		1	横河電機						

ループ機器構成図

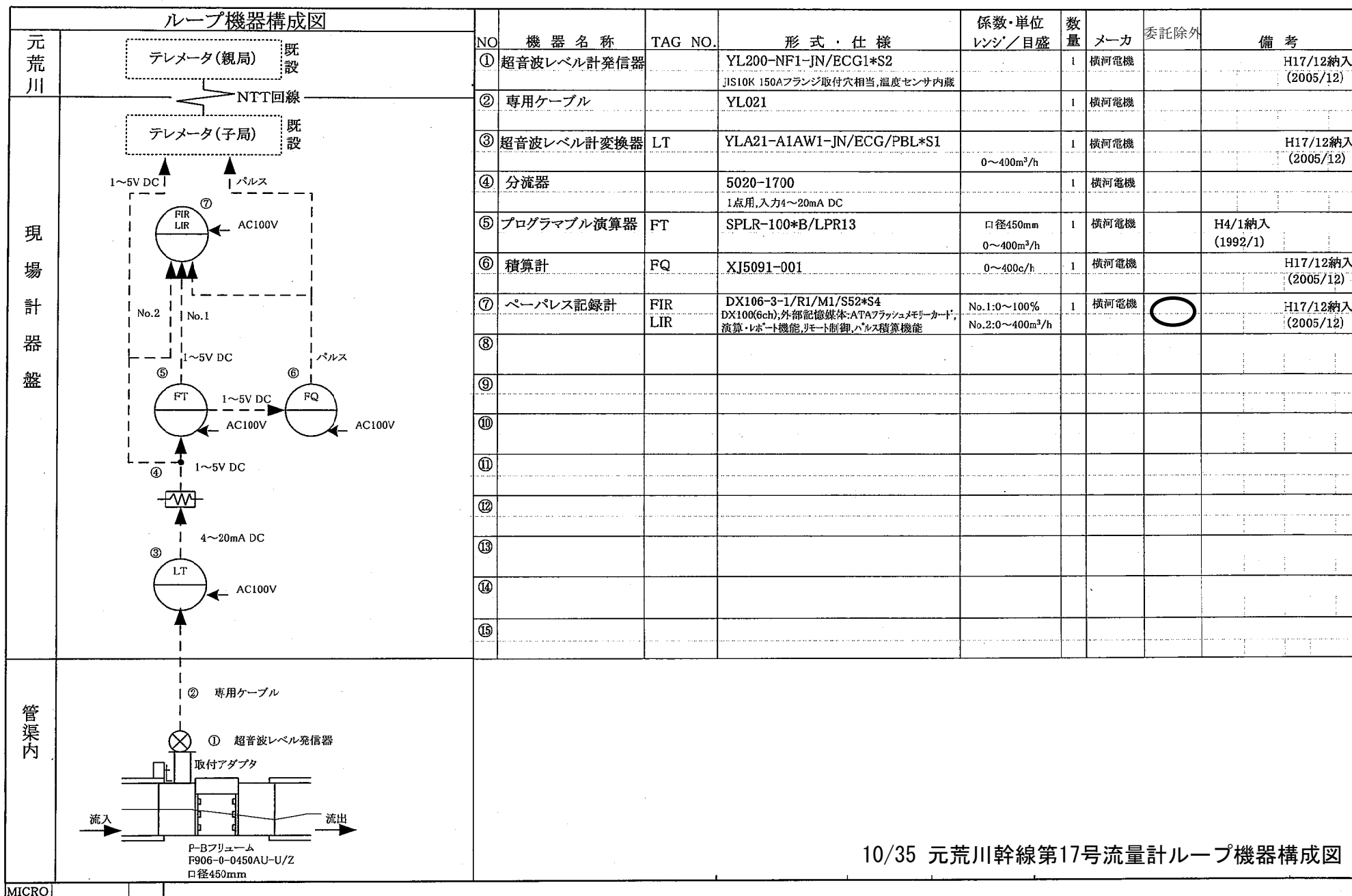
現場計器盤



管渠内



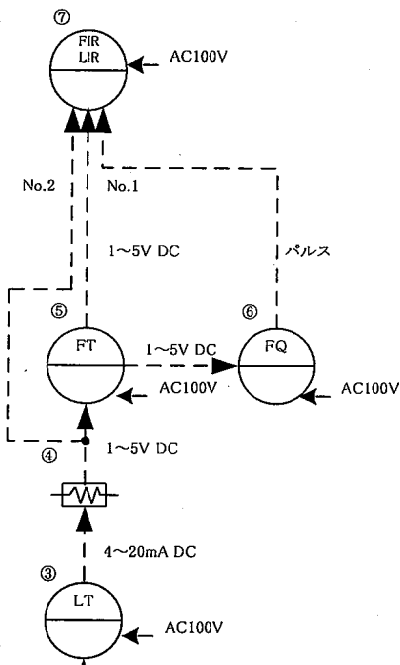
NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	委託除外	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機		H17/2納入 (2005/02)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機		
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~250m³/h	1	横河電機		H17/2納入 (2005/02)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機		
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPR13	口径500mm 0~250m³/h	1	横河電機		H3/12納入 (1991/12)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-100*A	0~250c/h	1	横河電機		H3/12納入 (1991/12)
⑦	カウンター	FQI	SICD-000*A		1	横河電機		H3/12納入 (1991/12)
⑧	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX106-3-1/R1/M1/S52*S4 DX100(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード, 演算・レポート機能,ゼロ抑制,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~250m³/h	1	横河電機	○	H17/2納入 (2005/02)
⑨								
⑩								
⑪								
⑫								
⑬								
⑭								
⑮								



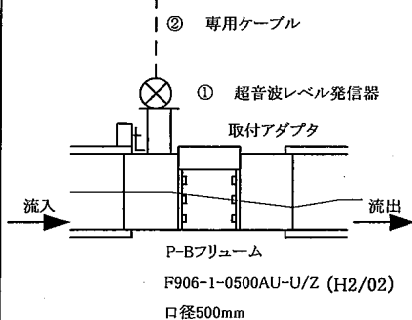


ループ機器構成図

現場計器盤



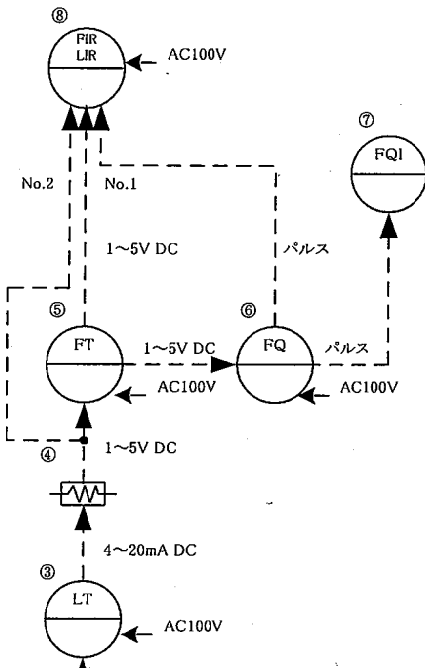
管渠内



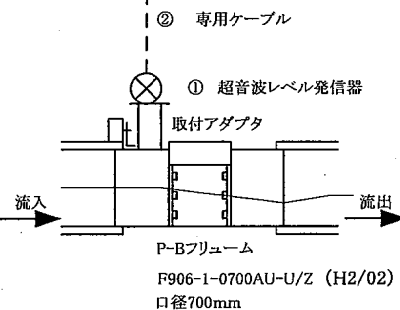
NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	委託除外	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機		H17/2納入 (2005/02)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機		
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~300m ³ /h	1	横河電機		H17/2納入 (2005/02)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機		
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPR13	口径500mm 0~300m ³ /h	1	横河電機		H3/3納入 (1991/03)
⑥	積算計	FQ	XJ5091-0001	0~300c/h	1	横河電機		H17/2納入 (2005/02)
⑦	ペーパレス記録計	FIR LIR	DX106-3-1/R1/M1/S52*S4 DX100(6ch),外部記憶媒体:AT/フラッシュメモリーカード, 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~400m ³ /h	1	横河電機		H17/2納入 (2005/02)
⑧								
⑨								
⑩								
⑪								
⑫								
⑬								
⑭								
⑮								

ループ機器構成図

現場
計器
盤



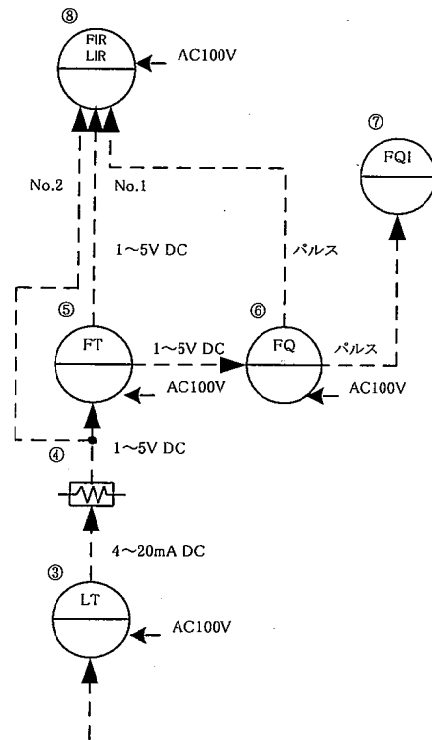
管渠内



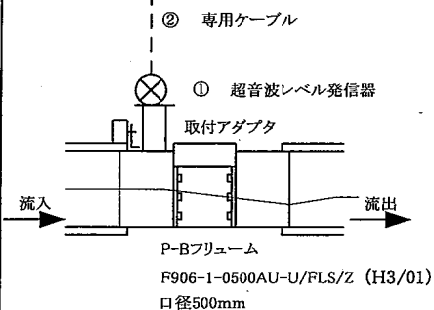
NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	委託除外	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機		H16/1納入 (2004/01)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機		
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~800m ³ /h	1	横河電機		H17/2納入 (2005/02)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機		
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPR13	口径700mm 0~800m ³ /h	1	横河電機		H2/10納入 (1990/10)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-100*A	0~800c/h	1	横河電機		H2/10納入 (1990/10)
⑦	カウンター	FQI	SICD-000*A		1	横河電機		H2/10納入 (1990/10)
⑧	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX106-3-1/R1/M1/S52*S4 DX100(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード, 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~800m ³ /h	1	横河電機		H17/2納入 (2005/02)
⑨								
⑩								
⑪								
⑫								
⑬								
⑭								
⑮								

ループ機器構成図

現場計器盤



管渠内

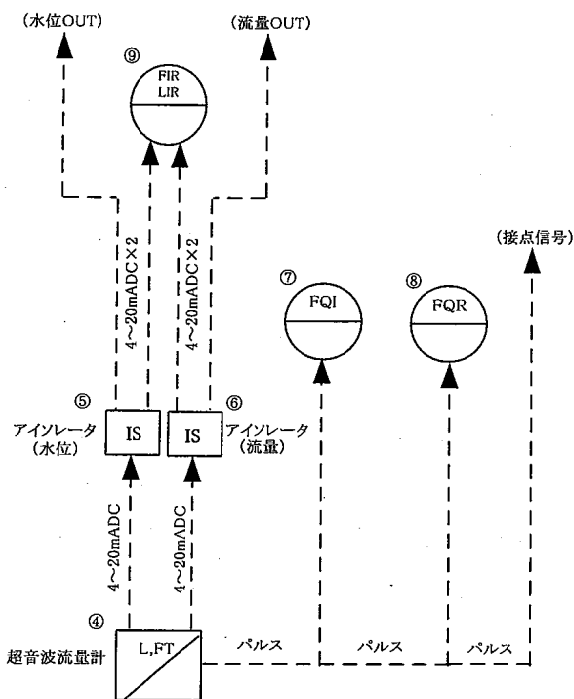


NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	委託除外	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機		H17/2納入 (2005/02)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機		
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~250m ³ /h	1	横河電機		H17/2納入 (2005/02)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機		
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPRI3	口径500mm 0~250m ³ /h	1	横河電機		H3/3納入 (1991/03)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-100*A	0~250c/h	1	横河電機		H3/3納入 (1991/03)
⑦	カウンター	FQI	SICD-000*A		1	横河電機		H3/3納入 (1991/03)
⑧	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX106-3-1/R1/M1/S52*S4 DX100(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード, 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~250m ³ /h	1	横河電機	○	H17/2納入 (2005/02)
⑨								
⑩								
⑪								
⑫								
⑬								
⑭								
⑮								

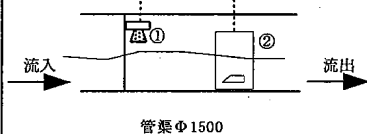


ループ機器構成図

現場計器盤



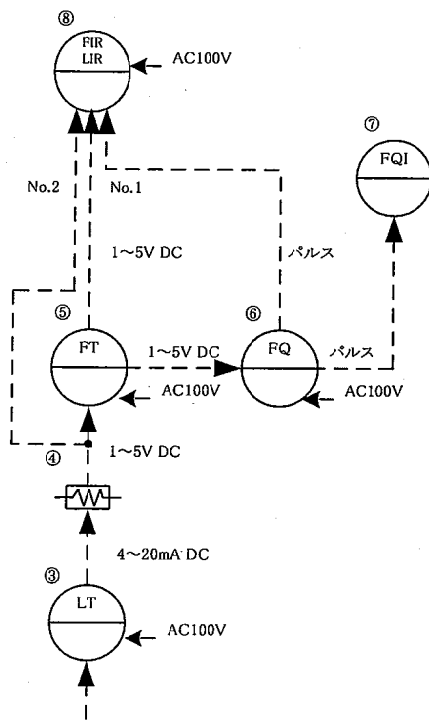
管渠内



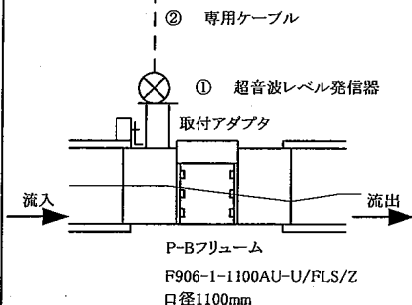
NO	機器名称	TAG NO	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	備考
①	水位センサー		ULT-140A	0~1.5m/s	1	トキメック (東京計器)	H15納入 (2003)
②	流量センサー		PL-20B-20	0~450mm	1	トキメック (東京計器)	H15納入 (2003)
③	専用ケーブル				1	トキメック (東京計器)	H15納入 (2003)
④	超音波流量計	L,FT	UVH-1000K	0~800m³/h 管渠Φ1500	1	トキメック (東京計器)	H15納入 (2003)
⑤	アイソレータ	IS	W2VS-AA-M2		1	エム システム	H15納入 (2003)
⑥	アイソレータ	IS	W2VS-AA-M2		1	エム システム	H15納入 (2003)
⑦	積算カウンター	FQI	460-1-A	1パルス/1m³	1	トキメック	H15納入 (2003)
⑧	積算印字記録計	FQR	HL02-D	1パルス/1m³	1	アンリツ	H15納入 (2003)
⑨	記録計	FIR LIR	PHC20023-HA0YY	No.1:0~100% No.2:0~800m³/h	1	富士電機	H15納入 (2003)
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							

ループ機器構成図

現場計器盤



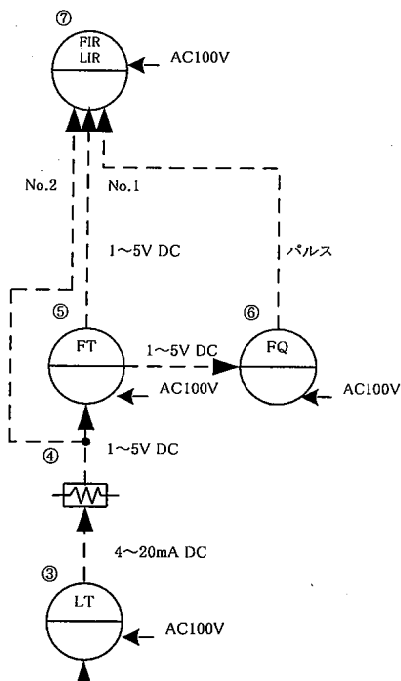
管渠内



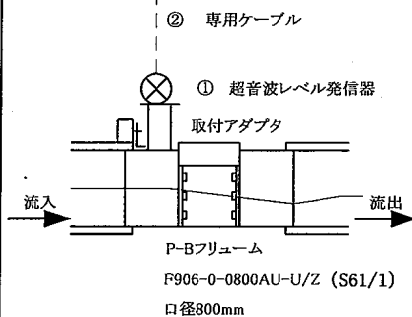
NO	機器名称	TAG NO	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機	
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~2500m ³ /h	1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機	
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPR13	口径1100mm 0~2500m ³ /h	1	横河電機	H3/12納入 (1991/12)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-100*A	0~2500c/h	1	横河電機	H3/12納入 (1991/12)
⑦	カウンタ	FQI	SICD-000*A		1	横河電機	H3/12納入 (1991/12)
⑧	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX106-3-1/A1/M1/R1/S52*S4 DX100(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード, 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~2500m ³ /h	1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
⑨							
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							

ループ機器構成図

現場計器盤



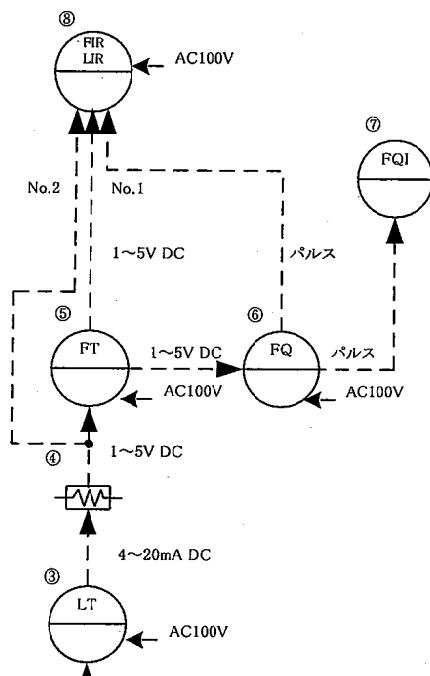
管渠内



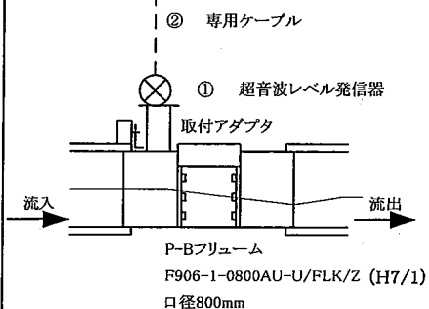
NO	機器名称	TAG NO	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機	
③	超音波レベル計変換器 LT		YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~240m³/h	1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機	
⑤	プログラマブル演算器 FT		SPLR-100*B	口径800mm 0~240m³/h	1	横河電機	S61/2納入 (1986/2)
⑥	積算計 FQ		XJ5091-001/MTS	0~240c/h	1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
⑦	ペーパレス記録計 FIR LIR		DX106-3-1/A1/M1/R1/S52*S4 DX100(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~240m³/h	1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
⑧							
⑨							
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							

ループ機器構成図

現場計器盤



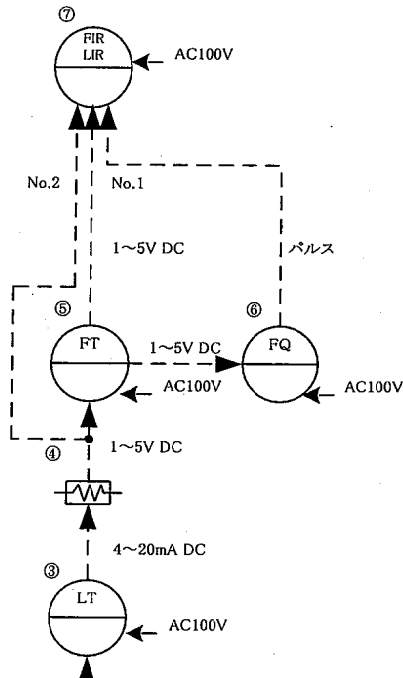
管渠内



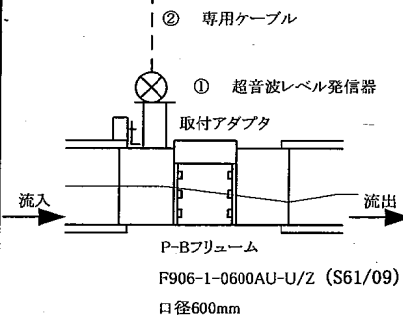
NO	機器名称	TAG NO	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機	H19/1納入 (2007/1)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機	
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~600m³/h	1	横河電機	H19/1納入 (2007/1)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機	
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPR13	口径800mm 0~600m³/h	1	横河電機	H19/1納入 (2007/1)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-104*R	0~600c/h	1	横河電機	H19/1納入 (2007/1)
⑦	カウンタ	FQI	SICD-001*A		1	横河電機	H19/1納入 (2007/1)
⑧	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX1006-2-4-1/PM1*H1S1 DX1000(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード, 演算・レポート機能,リート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~600m³/h	1	横河電機	H19/1納入 (2007/1)
⑨							
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							

ループ機器構成図

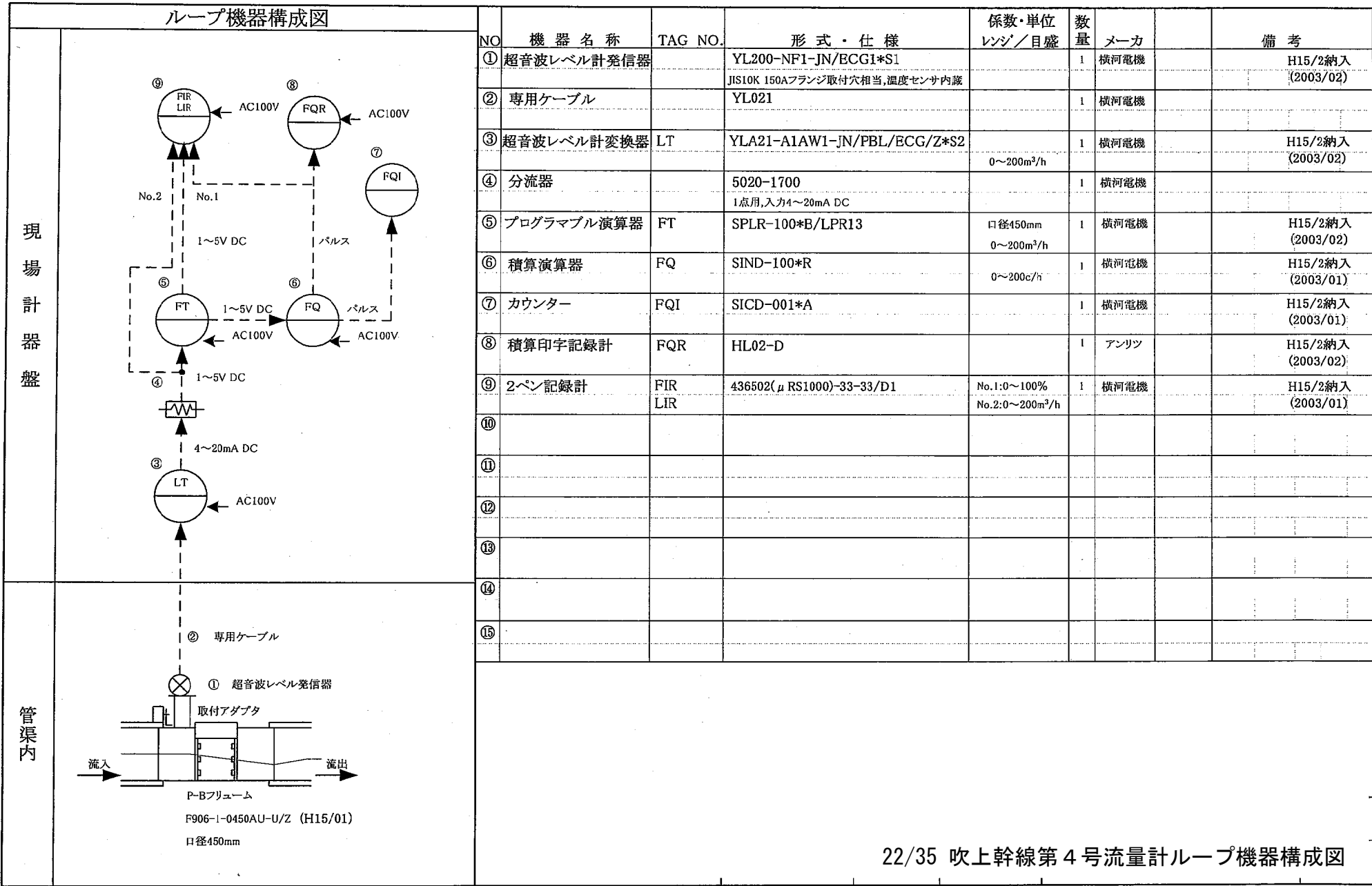
現場計器盤



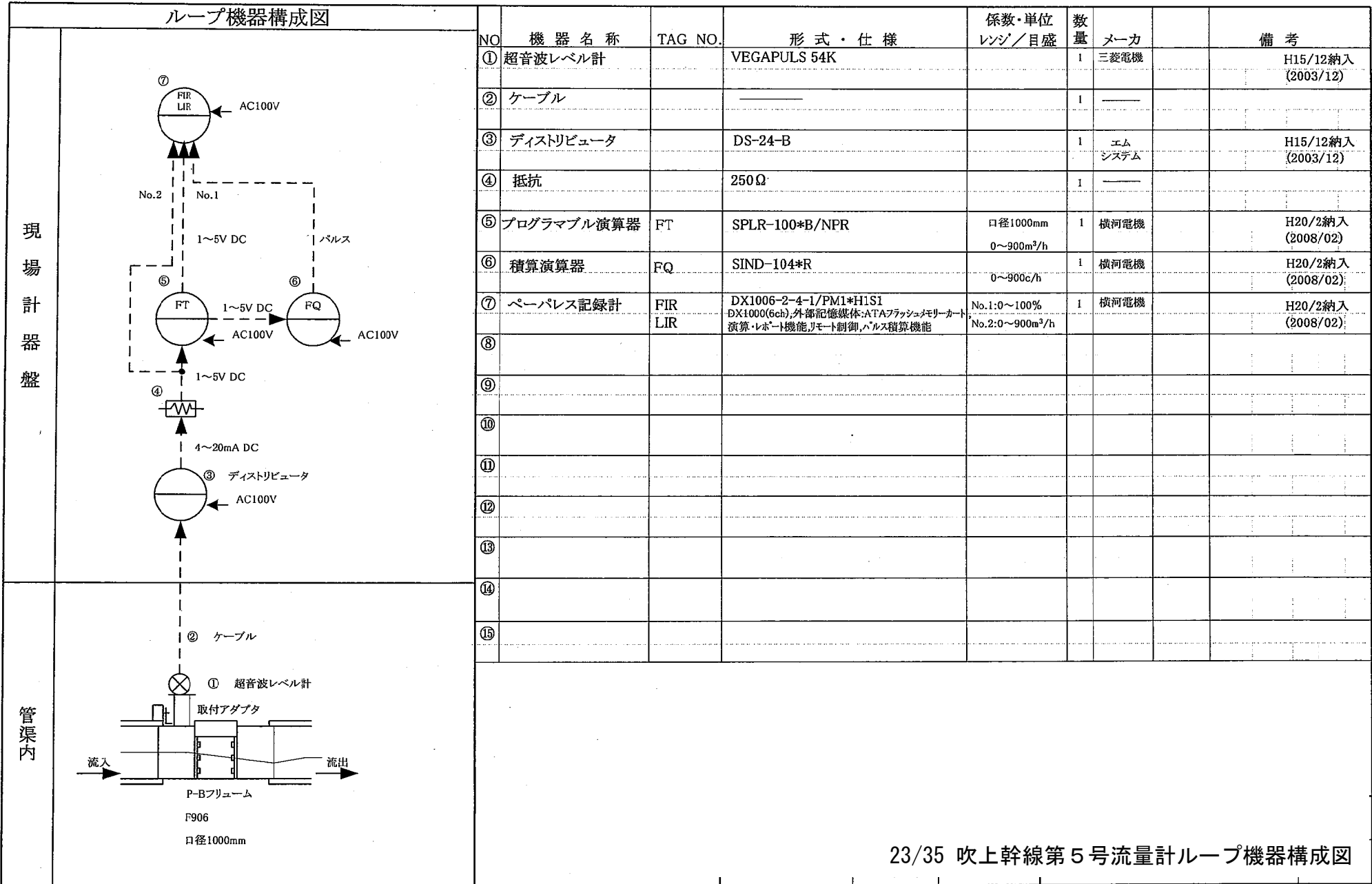
管渠内



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	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機	
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~600m³/h	1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機	
⑤	プログラマブル演算器	FQR	SPLR-100*B/LPR13	口径600mm 0~600m³/h	1	横河電機	H8/9納入 (1996/09)
⑥	積算計	FQ	XJ5091-001/MTS	0~600c/h	1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
⑦	ペーパレス記録計	FIR LIR	DX1006-2-4-1/PM1*H1S1 DX1000(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~600m³/h	1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
⑧							
⑨							
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							



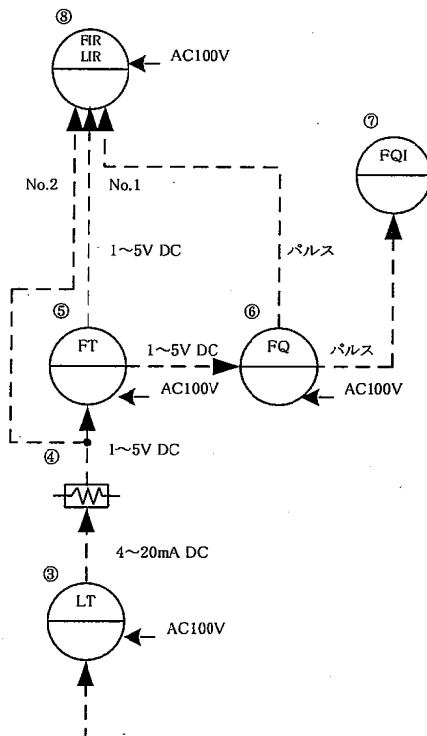
22/35 吹上幹線第4号流量計ループ機器構成図



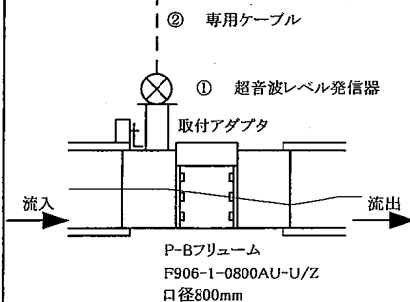
23/35 吹上幹線第5号流量計ループ機器構成図

ループ機器構成図

現場計器盤



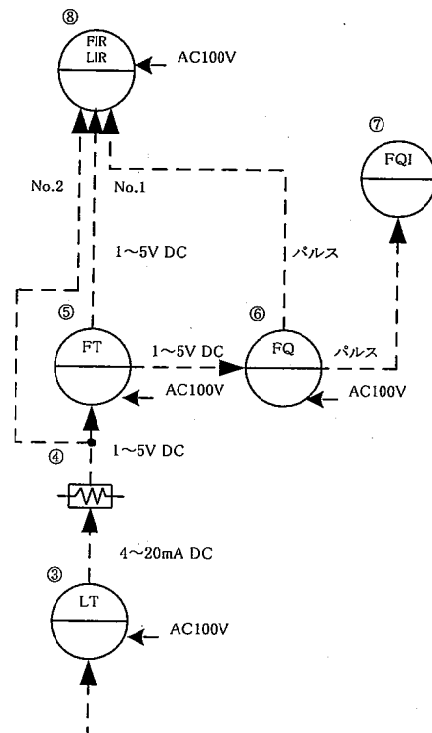
管渠内



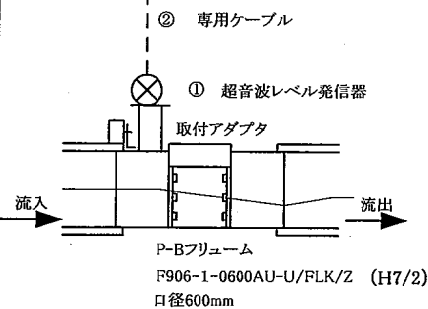
NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機	H20/3納入 (2008/03)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機	
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~1200m ³ /h	1	横河電機	H20/3納入 (2008/03)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機	
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/NPR	口径300mm 0~1200m ³ /h	1	横河電機	H20/3納入 (2008/03)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-104*R	0~1200m ³ /h	1	横河電機	H20/3納入 (2008/03)
⑦	カウンタ	FQI	SICD-001*A		1	横河電機	H20/3納入 (2008/03)
⑧	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX1006-2-4-1/PM1*H2S2 DX1000(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~1200m ³ /h	1	横河電機	H20/3納入 (2008/03)
⑨							
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							

ループ機器構成図

現場計器盤



管渠内

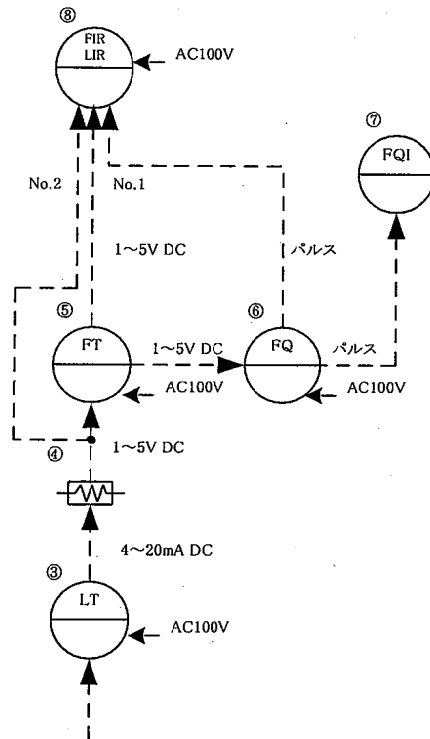


NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機	
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~300m³/h	1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機	
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPR13	口径600mm 0~300m³/h	1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-104*R	0~300c/h	1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
⑦	カウンタ	FQI	SICD-001*A		1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
⑧	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX1006-2-4-1/PM1*H2S2 DX1000(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~300m³/h	1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
⑨							
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							

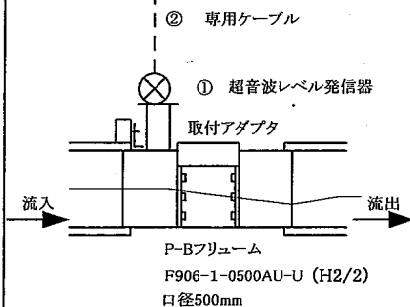


ループ機器構成図

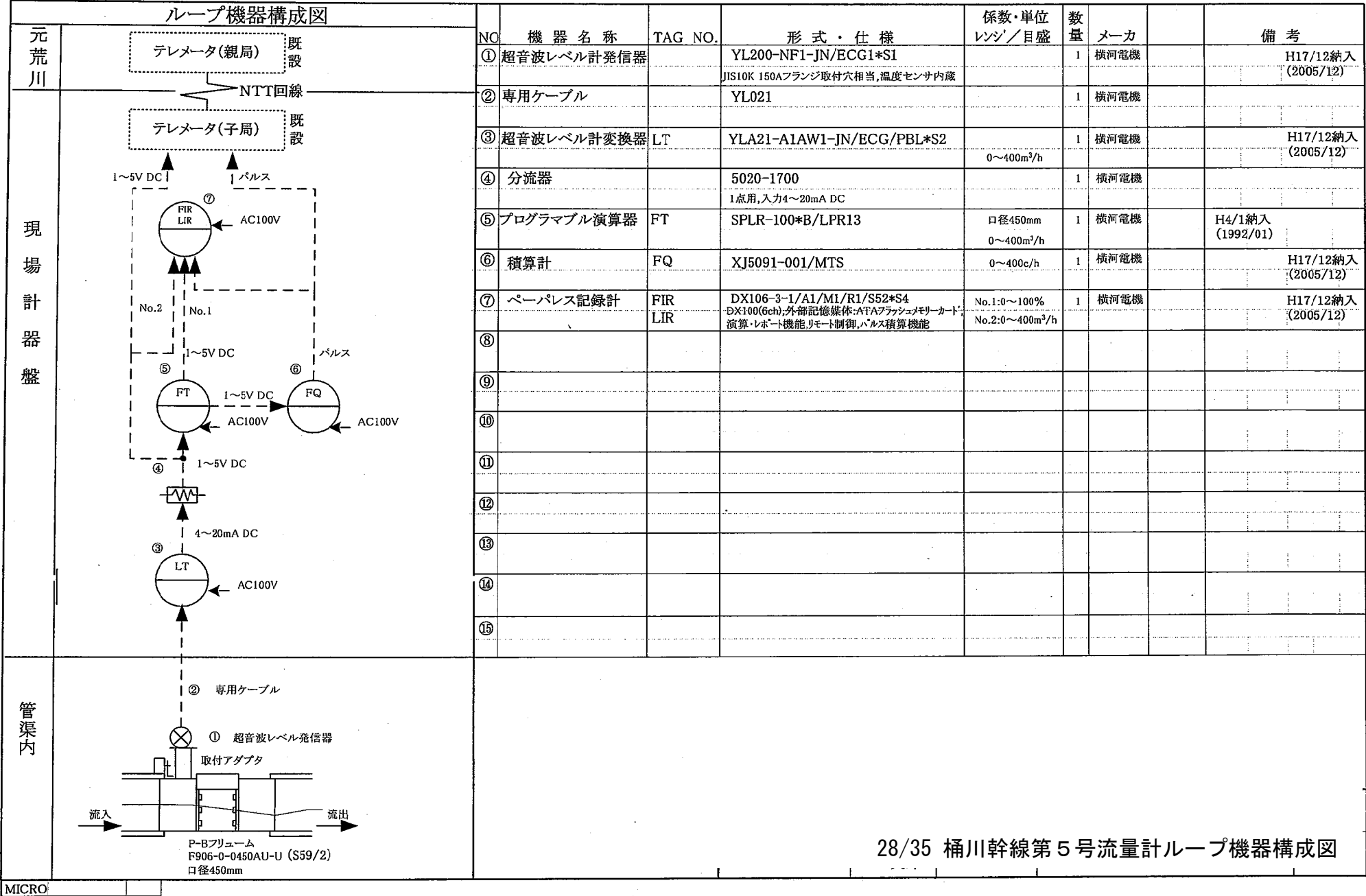
現場計器盤



管渠内

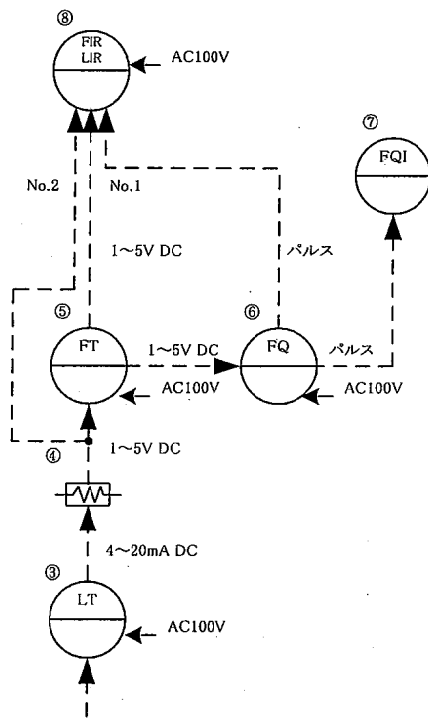


NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機	H17/8納入 (2005/08)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機	
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/PBL/ECG/*S2	0~500m³/h	1	横河電機	H17/8納入 (2005/08)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機	
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPR13	口径500mm 0~500m³/h	1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-104*R	0~500c/h	1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
⑦	カウンタ	FQI	SICD-001*A		1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
⑧	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX1006-2-4-1/PM1*H1S1 DX1000(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード 演算・レポート機能,モータ制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~500m³/h	1	横河電機	H19/2納入 (2007/02)
⑨							
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							

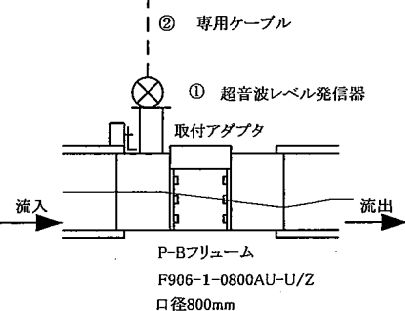


ループ機器構成図

現場計器盤



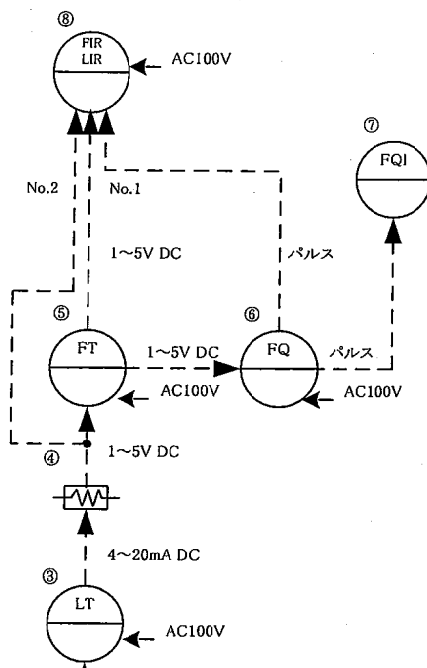
管渠内



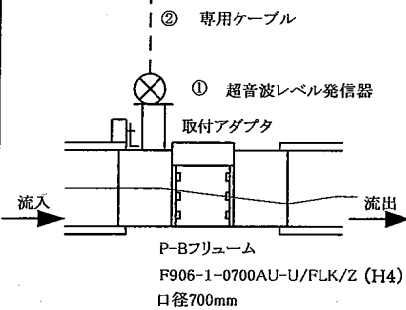
NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機	
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~1200m ³ /h	1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機	
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPR13	口径800mm 0~1200m ³ /h	1	横河電機	H6/1納入 (1994/1)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-100*A	0~1200c/h	1	横河電機	H6/1納入 (1994/1)
⑦	カウンタ	FQI	SICD-001*A		1	横河電機	H6/1納入 (1994/1)
⑧	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX106-3-1/A1/M1/R1/S52*S4 DX100(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード, 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~1200m ³ /h	1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
⑨							
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							

ループ機器構成図

現場計器盤



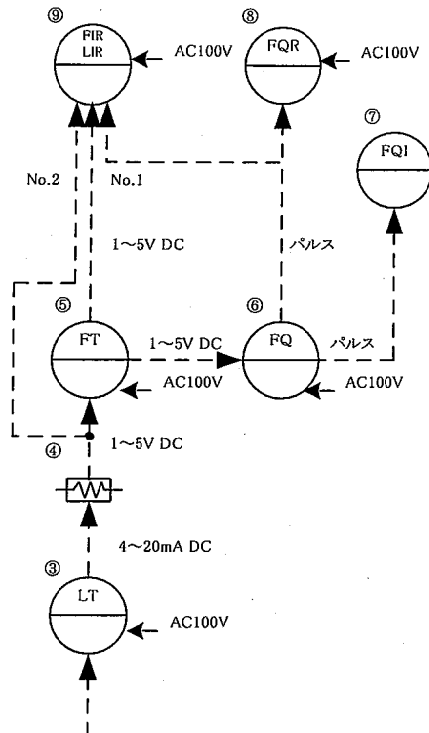
管渠内



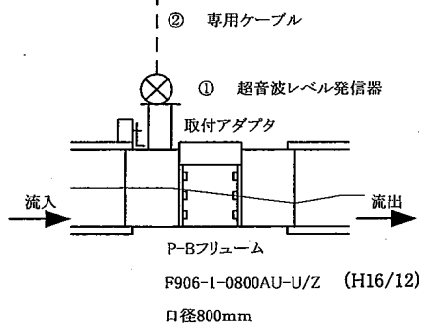
NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機	
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2 壁取付,温度センサ内蔵,	0~400m ³ /h	1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機	
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPR13	口径700mm 0~400m ³ /h	1	横河電機	H4/10納入 (1992/10)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-100*A	0~400c/h	1	横河電機	H4/10納入 (1992/10)
⑦	カウンタ	FQI	SICD-001*A		1	横河電機	H4/10納入 (1992/10)
⑧	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX106-3-1/A1/M1/R1/S52*S4 100AC DX100(6ch),外部記憶媒体:ATA7フラッシュメモリーカード, 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~400m ³ /h	1	横河電機	H17/12納入 (2005/12)
⑨							
⑩							
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							

ループ機器構成図

現場計器盤



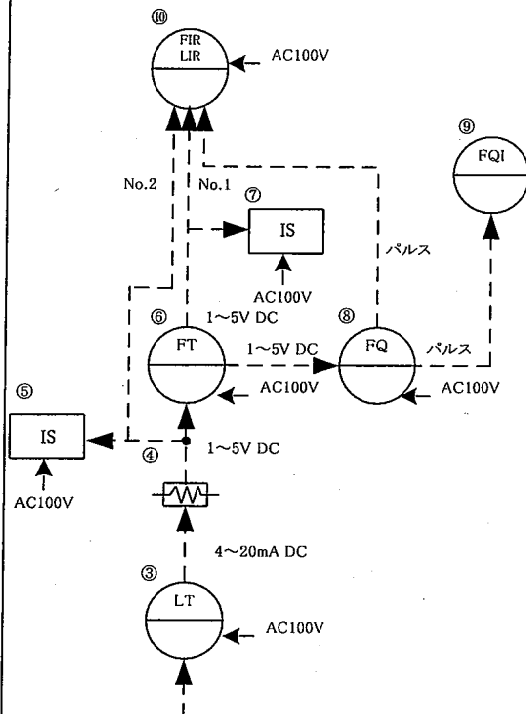
管渠内



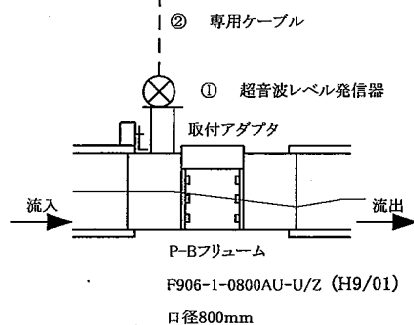
NO	機器名称	TAG NO.	形式・仕様	係数・単位 レンジ/目盛	数量	メーカー	委託除外	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機		H16/12納入 (2004/12)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機		
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL*S2	0~120m³/h	1	横河電機		H16/12納入 (2004/12)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機		
⑤	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/LPR13	口径800mm 0~120m³/h	1	横河電機		H16/12納入 (2004/12)
⑥	積算演算器	FQ	SIND-100*R	0~120c/h	1	横河電機		H16/12納入 (2004/12)
⑦	カウンタ	FQI	SICD-001*A		1	横河電機		H16/12納入 (2004/12)
⑧	積算印字記録計	FQR	HLO2-D		1	アンリツ	○	H16/12納入 (2004/12)
⑨	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX106-3-1/R1/M1/S52*S4 DX100(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード, 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~120m³/h	1	横河電機	○	H16/12納入 (2004/12)
⑩								
⑪								
⑫								
⑬								
⑭								
⑮								

ループ機器構成図

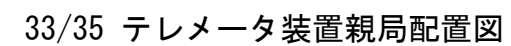
現場計器盤



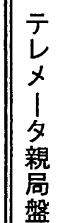
管渠内



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	備考
①	超音波レベル計発信器		YL200-NF1-JN/ECG1*S1 JIS10K 150Aフランジ取付穴相当,温度センサ内蔵		1	横河電機	H20/2納入 (2008/2)
②	専用ケーブル		YL021		1	横河電機	
③	超音波レベル計変換器	LT	YLA21-A1AW1-JN/ECG/PBL	0~1000m ³ /h	1	横河電機	H20/2納入 (2008/2)
④	分流器		5020-1700 1点用,入力4~20mA DC		1	横河電機	
⑤	アイソレータ	IS	MH1-6A-2*B		1	横河電機	テレメータへ H20/2納入 (2008/2)
⑥	プログラマブル演算器	FT	SPLR-100*B/NPR/TB	口径800mm 0~1000m ³ /h	1	横河電機	H20/2納入 (2008/2)
⑦	アイソレータ	IS	MH1-6A-2*B		1	横河電機	テレメータへ H20/2納入 (2008/2)
⑧	積算演算器	FQ	SIND-104*R/TB	0~1000c/h	1	横河電機	H20/2納入 (2008/2)
⑨	カウンタ	FQI	SICD-001*A		1	横河電機	H20/2納入 (2008/2)
⑩	ペーパーレス記録計	FIR LIR	DX1006-2-4-1/PM1*H2S2 DX1000(6ch),外部記憶媒体:ATAフラッシュメモリーカード 演算・レポート機能,リモート制御,パルス積算機能	No.1:0~100% No.2:0~1000m ³ /h	1	横河電機	H20/2納入 (2008/2)
⑪							
⑫							
⑬							
⑭							
⑮							



中央監視室



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
①	ベースユニット		F3BU06-0N		1	横河電機
			6スロット(電源ミジュール以外)			横河電機
②	電源モジュール		F3PU10-0S		1	横河電機
③	CPUモジュール		F3SP28-3S		1	横河電機
④	LANモジュール		F3LE11-0T		1	横河電機
⑤	TL500用マスターインターフェース		VL100-M21-N-00		1	横河電機
⑥	工業用PC		HJ-7510-60W-JA/HT10		1	日立
⑦	プリンター		ハードディスク HJ-7529-72 60GB EPSON-LP-S5500		1	
			カラーレーザプリンター			
⑧	MODドライブ		BUF-MO-PL1300U2		1	BUFFALO
⑨	LCD表示装置		ProLite E1902S-B		1	イイヤマ
⑩	UPS		APC-SUA750JB3W		1	APC
⑪						

備考