

| 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         | 鴨川第7－1号流量計(さいたま市北区别所町地内)ほか                                                                                                                                                                                                      |
| 委託概要            | <p>委託期間: 契約日～令和8年3月31日</p> <p>委託内容: 管渠流量計、管渠水位計の保守点検業務<br/>及び障害復旧業務一式</p> <p>対象機器: 管渠流量計 (計72箇所)<br/>鴨川幹線 25 箇所<br/>荒川幹線 12 箇所<br/>南部幹線 21 箇所<br/>芝川幹線 14 箇所<br/>管渠水位計 (計7箇所)<br/>南部幹線 4 箇所<br/>芝川幹線 3 箇所<br/>管渠水位計監視装置 1 台</p> |

## 本委託費内訳書

[illegible]

[illegible]

[illegible]









[illegible]





## 管渠水位計等点検 D-2 代価表

[illegible]

## 特 記 仕 様 書

委 託 名      流量計点検業務委託

委 託 箇 所      鴨川第7-1号流量計(さいたま市北区別所町地内)ほか

委 託 期 間      契約日から令和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、公益財団法人埼玉県下水道公社業務委託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 委託概要

本委託は、荒川左岸南部流域幹線に設置されている管渠流量計設備及び管渠水位計設備等の点検及び障害復旧業務とする。

## 3 点検対象

本委託の対象箇所は、次のとおりとする。

### (1) 管渠流量計設備 計72箇所

- ア 鴨川 7-1,10,11,14,15,16,18,19,27,29,30,32,33,34,35,36,42,43-1,43-2,44-1,44-2,45,K-145,K2-16,K3-33 (25箇所)
- イ 荒川 1,2,3-1,3-2,3-3,4,5-1,5-2,6,7-1,7-2,8 (12箇所)
- ウ 南部 2,3,4,4-2,4-3,4-4,4-5,4-6,5,8,9,11-1,11-2,11-3,12,13,19,20,21,22,23(21箇所)
- エ 芝川 1-3,4,6,7,9-2,10-1,10-2,10-3,11-1,11-3,11-4,13,14,15 (14箇所)

### (2) 管渠水位計設備 計7箇所

#### ア 伝送装置

- (ア) 南部 N6-1,N1-26,N-9,南部4-5 (4箇所)
- (イ) 芝川 S-2,S-12,S-15 (3箇所)

#### イ 水位計

- (ア) 南部 N6-1,N1-26,N-9,南部4-5 (4箇所)
- (イ) 芝川 S-2,S-12,S-15 (3箇所)

### (3) 管渠水位計監視装置 1台

## 4 業務内容

本委託内容は、次のとおりとする。

### (1) 管渠流量計設備

#### ア 発信器

- (ア) センサーの点検
- (イ) 入出力、模擬入力特性試験
- (ウ) 実測水位検尺
- (エ) 発信器の校正

#### イ 変換器類

- (ア) 変換器、積算計類の点検、調整
- (イ) 入出力、模擬入力特性試験
- (ウ) 変換器、積算計の校正

#### ウ 記録計(ペーパーレス)

- (ア) 記録計の点検調整
- (イ) 入出力、模擬入力特性試験
- (ウ) 記録計の校正

(エ) 記録データの保存確認

エ ループ試験校正

(ア) 総合的試験校正

オ 測定

(ア) 発信器、変換器及び電源部の絶縁抵抗測定

(イ) 接地抵抗測定

(ウ) 実流測定

カ 報告

(ア) 修繕等の総合的保守案の報告

(2) 管渠水位計設備

ア 水位計監視装置(盤内モデム含む)

(ア) 本体各部及び付属装置の点検清掃

(イ) ケーブル及びコネクタ接続状況の確認

(ウ) 基板及び基板収納部の点検清掃

(エ) エラー検出等機能動作確認

(オ) A/O出力の確認

イ 発信器

(ア) センサーの点検

(イ) 入出力、模擬入力特性試験

(ウ) 実測水位検尺

(エ) 発信器の校正

ウ 変換器類

(ア) 変換器、積算計類の点検、調整

(イ) 入出力、模擬入力特性試験

(ウ) 変換器、積算計の校正

エ 記録計(ペーパーレス)

(ア) 記録計の点検調整

(イ) 入出力、模擬入力特性試験

(ウ) 記録計の校正

(エ) 記録データの保存確認

オ ループ試験校正

(ア) 総合的試験校正

カ 測定

(ア) 発信器、変換器及び電源部の絶縁抵抗測定

(イ) 接地抵抗測定

キ 報告

(ア) 修繕等の総合的保守案の報告

5 障害復旧  
業務

受託者は、受託した設備に障害が発生した場合に24時間即応できる体制をとるほか、委託者の要請があった場合は速やかに対応を実施する。

6 障害復旧  
業務費の  
負担

障害復旧を図るために設備の点検・調査・調整及び部品等を交換する人件費は、本委託に含むものとする。

なお、受託者が保有している部品を使用して機能回復する場合には、委託者が承諾した部品を使用する。

7 第三者等に  
及ぼした損  
害

受託者は、委託業務の履行に伴い第三者に損害を与えないための注意義務を怠ってはならない。また受託者の責に帰すべき理由により生じた損害は、受託者がその損害を賠償するものとする。

8 注意事項

本委託業務の実施にあたり次の事項に注意すること。

- (1) 労働安全衛生法、道路交通法等、関係法規を遵守すること。
- (2) 作業箇所は酸素欠乏および可燃性ガス、硫化水素等が発生する恐れがあるため、有資格者により測定を行い、安全を確認し、作業すること。
- (3) 作業中は常時送風を行い、酸素欠乏等を防止すること。
- (4) 安全対策を十分に行い、事故防止に努めること。
- (5) 作業中の不測の事態に備え、連絡体制および避難具等を完備して作業を行うこと。
- (6) 道路上で作業を行う際は、管轄の警察署から道路使用許可をとり、許可条件に従い、安全に作業を行うこと。
- (7) 作業日は平日8:30～17:00を原則とする。
- (8) 埼玉県南中部(上尾市、さいたま市、戸田市、蕨市、川口市)に大雨・洪水に係る注意報または警報が発令されている場合は、管渠内の作業を行わないこと。また作業中に発令された場合にも速やかに作業を中止すること。
- (9) 点検時に異常が見られた場合、軽微なものについては速やかに対応すること。

9 交通誘導員  
の配置

埼玉県公安委員会告示第130号(令和2年7月31日付)において指定する路線で交通誘導等の業務が必要な場合には、交通誘導警備の1級又は2級検定合格証明書の交付を受けた交通誘導員を業務を行う場所ごとに1人以上配置すること。また、業務に従事している間は、合格証明書を携帯すること。  
(一般国道17号・県道さいたま菖蒲線・県道鴻巣桶川さいたま線等)

10 下水道施設  
台帳システム(AMDB)  
登録情報の  
整備につい  
て

本委託で点検・交換・補修等をした機器等の保全履歴について、公社が指定する様式に保全名称等の情報を整理し、電子データ(Excel形式)を提出すること。また、報告書の考察(劣化状況等)をPDF形式にて提出すること。

11 環境配慮へ  
の取組み

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。

12 成果品の  
電子納品  
について

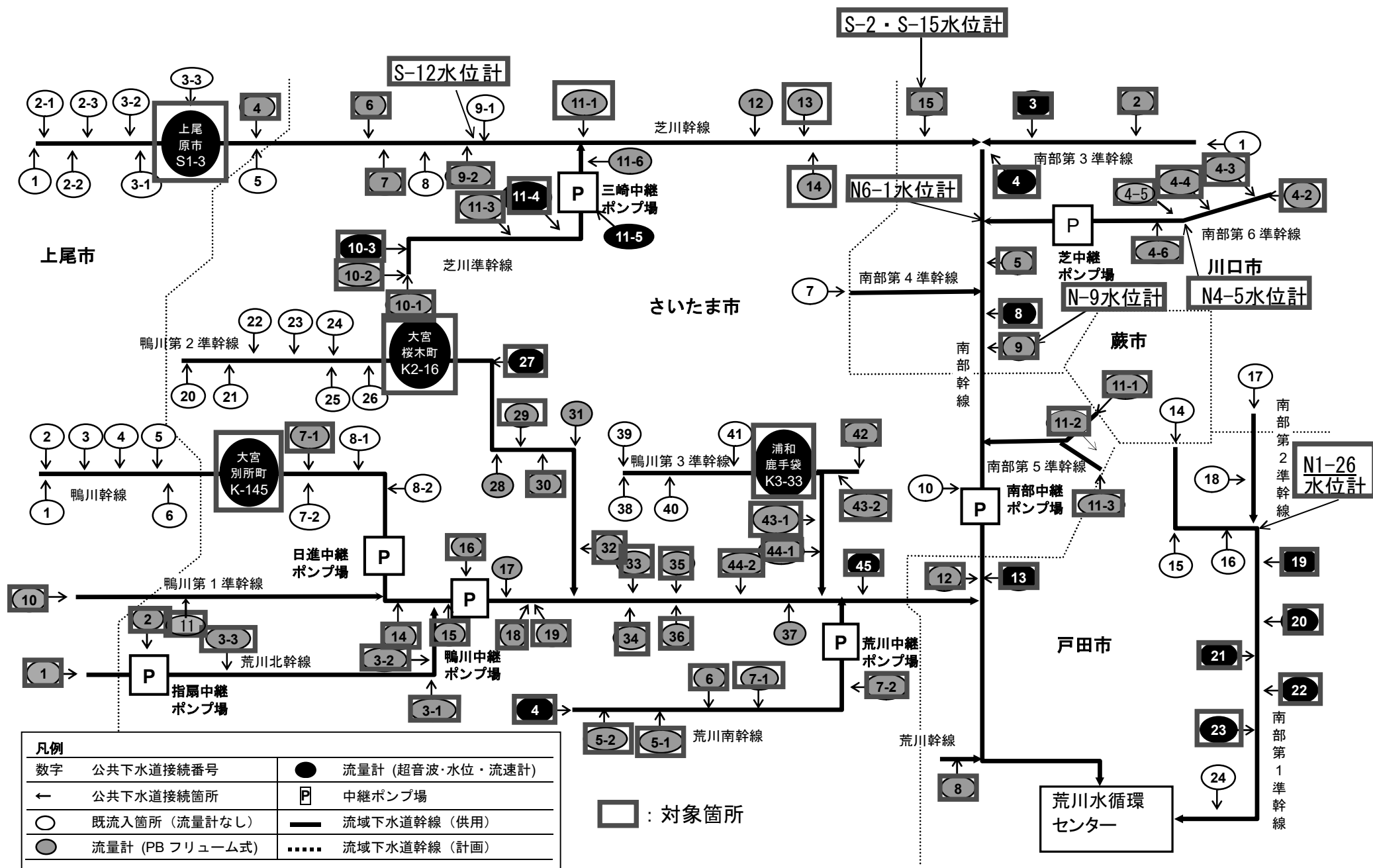
受託者は、公益財団法人埼玉県下水道公社業務委託標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ(PDF形式)で提出すること。また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。

13 その他

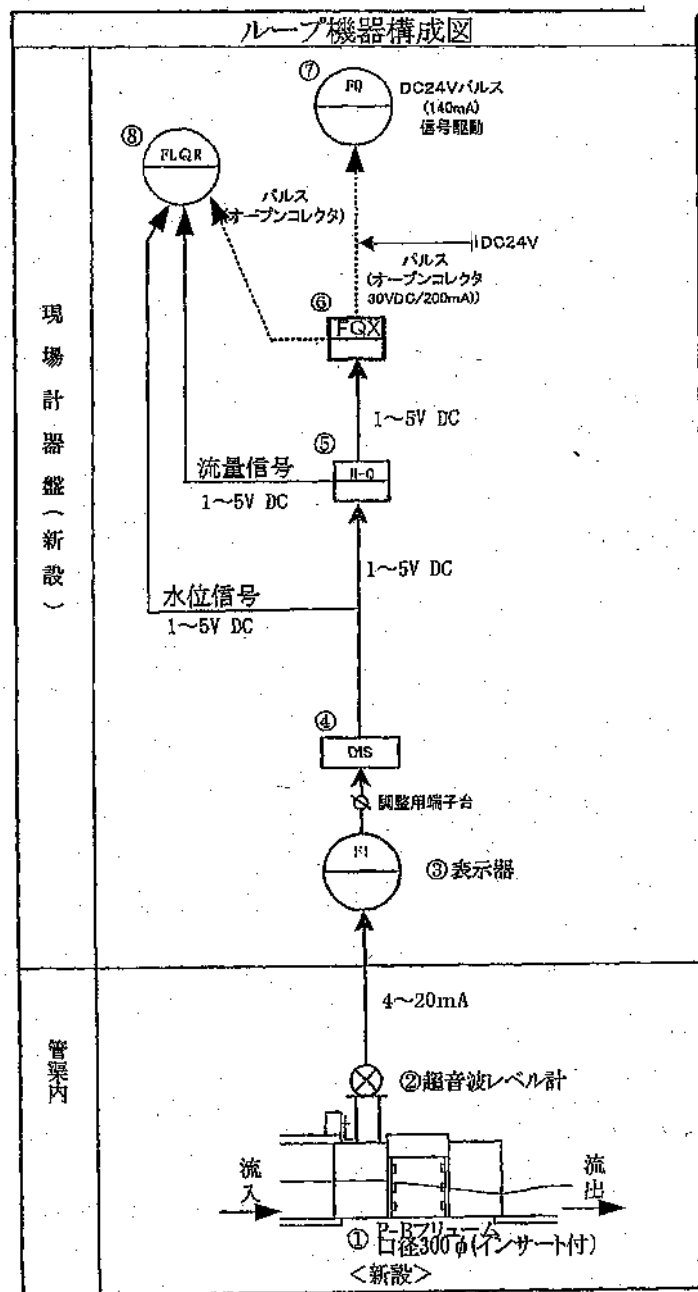
この特記仕様書の定めのない事項については、必要に応じて受託者、委託者が協議して定めるものとする。

## 委託図面一覽表

[illegible]

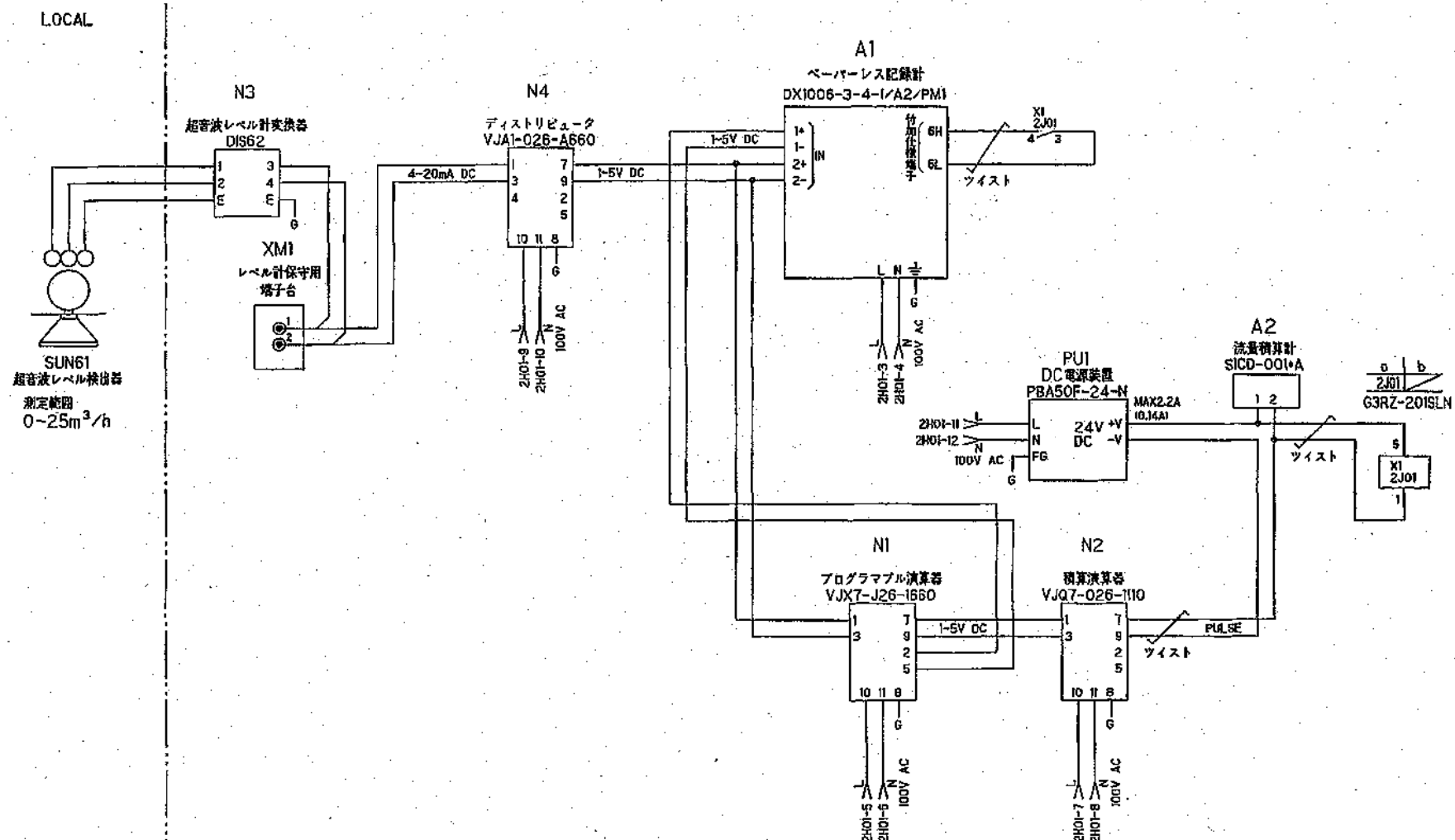


図面名 管渠流量計・管渠水位計の設置状況図 図番 1

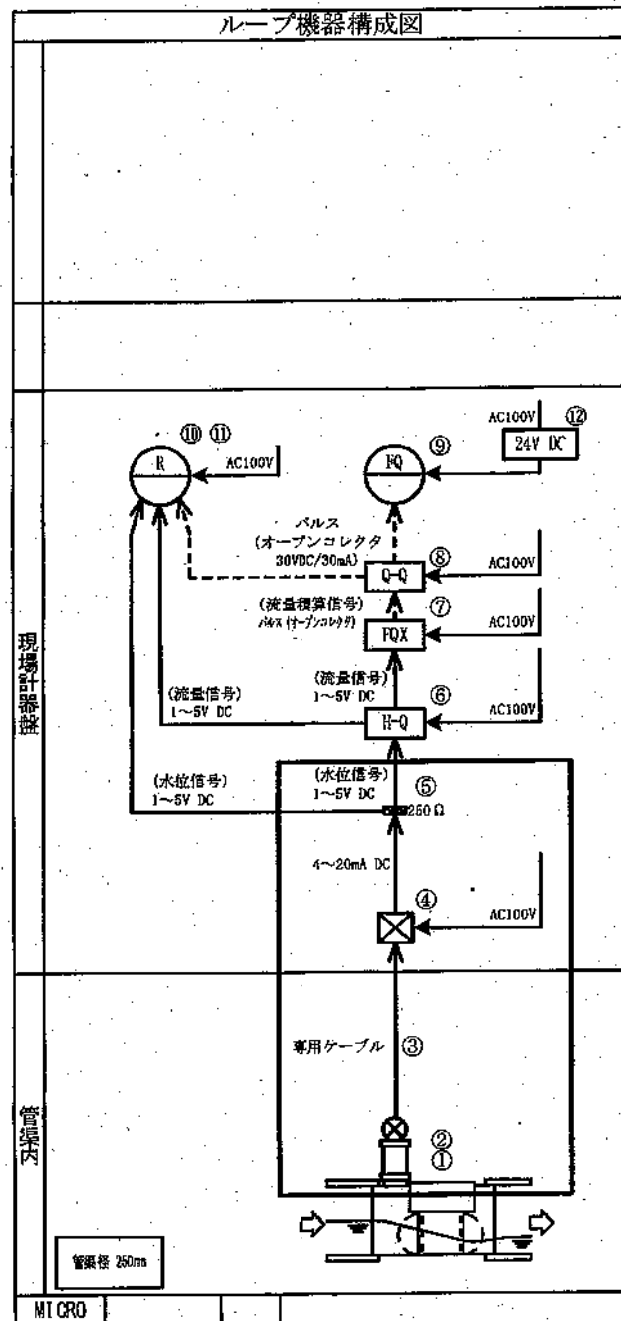


| NO | 機器名称       | TAG NO. | 形式・仕様                                             | 係数・単位<br>レンジ/目盛                                   | 数量 | メーカー | 仕様書INDEX No. |
|----|------------|---------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|------|--------------|
| ①  | PBフリューム    | K-10    | F906-1-0300AU-U/TP-D/Z                            | 口径:300mm                                          | 1  | 横河電機 | 新設           |
|    |            |         | 初期流量(インサートフリューム付)                                 | 0~25m³/h                                          |    |      |              |
| ②  | 超音波レベル計    |         | SUN61-NNNA-G15VE-STNMN/Z                          |                                                   | 1  | 横河電機 | 新設           |
|    |            |         | 指定事項:対応口径:300mm;レンジ                               | 0~25m³/h;インサート付                                   |    |      |              |
| ③  | 表示器        |         | DIS62(特許部品)                                       |                                                   | 1  | 横河電機 | 新設           |
|    |            |         | アレスタ付                                             |                                                   |    |      |              |
| ④  | ディストリビュータ  |         | VJA1-026-A660/                                    |                                                   | 1  | 横河電機 | 新設           |
|    |            |         | 2点出力(1-5VDC),AC100V,4-20mAADC入力                   |                                                   |    |      |              |
| ⑤  | プログラマブル演算器 |         | VJX7-J26-1660/                                    |                                                   | 1  | 横河電機 | 新設           |
|    |            |         | 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:300mm(初期流量);レンジ:0~25m³/h(H-Q 21桁繰上-タ指定) |    |      |              |
| ⑥  | 比例演算演算器    |         | VJQ7-026-1110/                                    |                                                   | 1  | 横河電機 | 新設           |
|    |            |         | 2点出力(オープンコレクタ),AC100V,1-5VDC入力                    | 25 c/h, 1m³/1puls                                 |    |      |              |
| ⑦  | 積算カウンター    |         | SICD-001*A                                        |                                                   | 1  | 横河電機 | 新設           |
|    |            |         | 24VDC電圧パルス入力,6桁表示                                 | 1カウント/1m³                                         |    |      |              |
| ⑧  | ペーパレス記録計   |         | DX1006-3-4-1/A2/PM1                               |                                                   | 1  | 横河電機 | 新設           |
|    |            |         | 60Hz,10/40Hz;400MB;CFカード;アナログ4点出力;パルス入力(オープンコレクタ) | レンジ:0~25m³/h                                      |    |      |              |
| ⑨  | CFカード(交換用) |         | 772093                                            |                                                   | 1  | 横河電機 | 新設           |
|    |            |         | CFカード(512MB)                                      |                                                   |    |      |              |
| ⑩  | 電源用避雷器     |         | AR-PW/D2                                          |                                                   | 1  | 横河電機 | 新設           |
|    |            |         | (定格負荷:20A)                                        |                                                   |    |      |              |
| ⑪  |            |         |                                                   |                                                   |    |      |              |
| ⑫  |            |         |                                                   |                                                   |    |      |              |
| ⑬  |            |         |                                                   |                                                   |    |      |              |

図面名 (参考図1) 鴨川第10号流量計ループ図 図番2

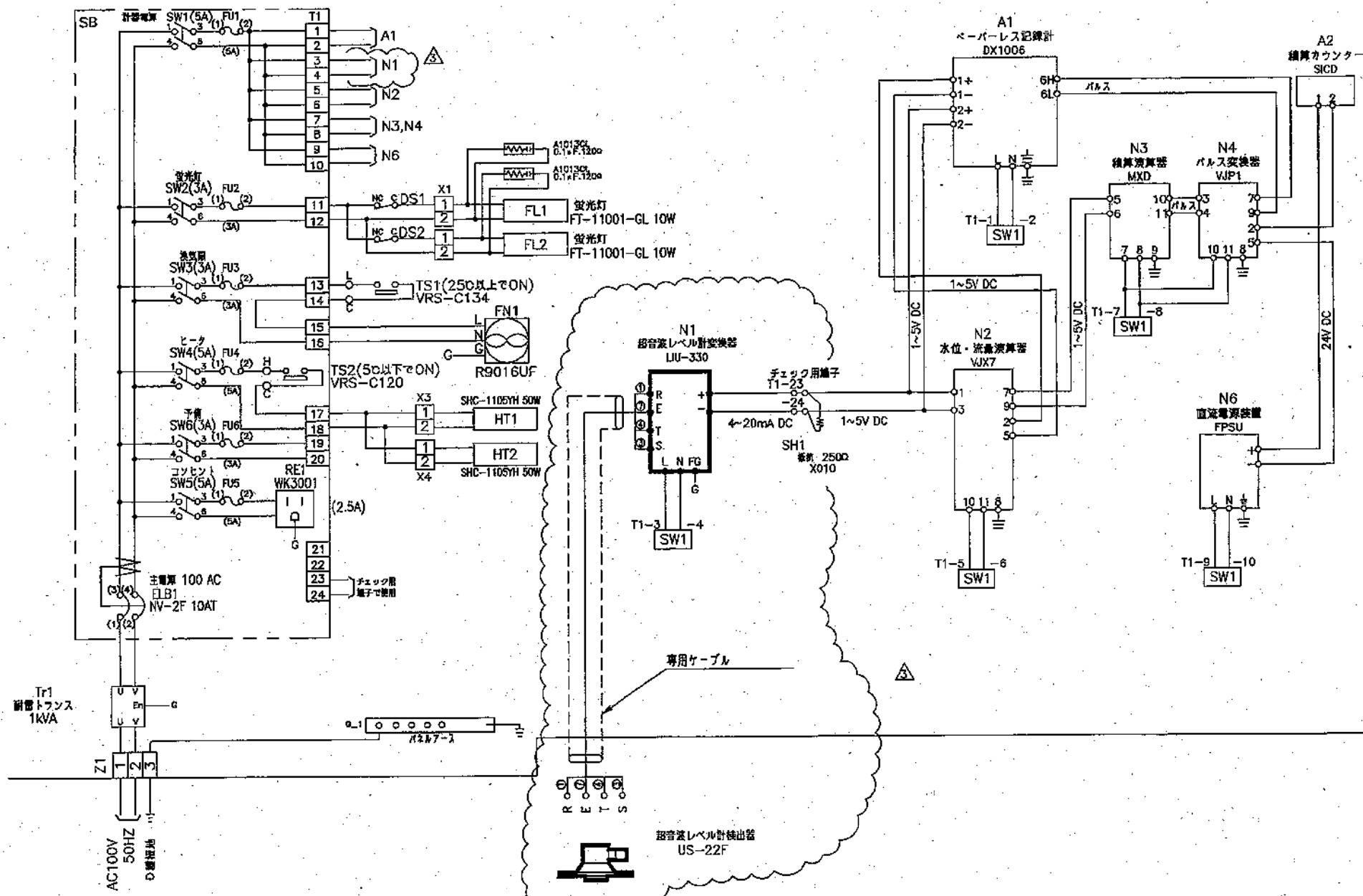


図面名 (参考図1) 鴨川第10号流量計配線系統図 図番 3



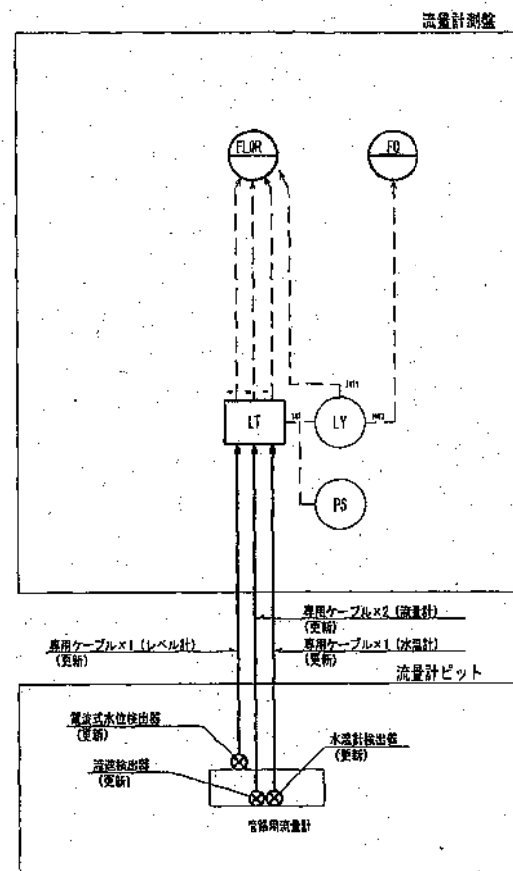
| No. | 機器名称             | TAG No.<br>(計器No.) | 形式・仕様                                                                                                     | 係数・単位<br>レンジ/目盛       | 数量 | メーカー |    | メーカー記事; 特注仕様NO |    |   |   |   |
|-----|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|------|----|----------------|----|---|---|---|
|     |                  |                    |                                                                                                           |                       |    |      |    | 細記             | 出荷 | 立 | 成 | 殺 |
| ①   | T-Bフリューム         |                    | F906-1-0250AU-U/TP-D インサート無し                                                                              | 管渠径 250mm             | 1  | 横河電機 | 既設 |                |    |   |   |   |
|     | ※水位計取付金具更新       |                    | 水位計更新のための取付金具交換改造                                                                                         | 0~80m <sup>3</sup> /h | 1  | 横河電機 |    |                |    |   |   |   |
|     |                  |                    | F906計器番号: H714M01L, スパン: 0~80m <sup>3</sup> /h                                                            |                       |    |      |    |                |    |   |   |   |
| ②   | 超音波レベル計検出器(4線式)  |                    | US-22F-PP                                                                                                 | 最大液位(100%): 835mm     | 1  | フェロー |    |                |    |   |   |   |
|     |                  |                    | フランジ取付                                                                                                    | 最小液位(0%): 820mm       |    |      |    |                |    |   |   |   |
| ③   | 専用ケーブル(検出器~変換器間) |                    | RG62BU                                                                                                    | ケーブル長: 40m            | 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 M                                                                                             |                       |    |      |    |                |    |   |   |   |
| ⑥   | 水位・流量演算器         |                    | VIX7-I26-1660                                                                                             |                       | 1  | 横河電機 | 既設 |                |    |   |   |   |
|     |                  |                    | 1. 入力信号: 2点出力(0~5V DC), AC100V, 1~5V DC入力<br>指定事項: 対応口径: 250mm, レンジ: 0~80m <sup>3</sup> /h(0~0.21折換データ指定) |                       |    |      |    |                |    |   |   |   |
| ⑦   | 積算演算器            |                    | MXD-Q11N-2*B                                                                                              |                       | 1  | 横河電機 | 既設 |                |    |   |   |   |
|     |                  |                    | 1. 点出力(オープンコレクタ), AC100V<br>指定事項: 1~5V DC入力, 1~5V DC出力, 積算率: 0.08                                         | 0~80 c/h              |    |      |    |                |    |   |   |   |
| ⑧   | パルス変換器           |                    | VJP1-026-2120                                                                                             |                       | 1  | 横河電機 | 既設 |                |    |   |   |   |
|     |                  |                    | 2. 点出力(オープンコレクタ 30V DC), AC100V<br>指定事項: 抵抗値: なし                                                          |                       |    |      |    |                |    |   |   |   |
| ⑨   | 積算カウンター          |                    | SICD-001*A                                                                                                |                       | 1  | 横河電機 | 既設 |                |    |   |   |   |
|     |                  |                    | 入力信号: ON-OFFパルス信号(オープンコレクタ), 6桁表示                                                                         |                       |    |      |    |                |    |   |   |   |
| ⑩   | バーバース記録計         |                    | DX1006-3-4-1/A2/PM1                                                                                       |                       | 1  | 横河電機 | 既設 |                |    |   |   |   |
|     |                  |                    | 5 c/h, 1.5周期, 400MB, アラーム4点出力, レンジ: 0~800m <sup>3</sup> /h<br>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 | 既設 |                |    |   |   |   |
|     |                  |                    | データ収集用コンパクトフラッシュメモリ                                                                                       |                       |    |      |    |                |    |   |   |   |
| ⑫   | 直流電源装置           |                    | FPSU-64*C (入力AC100V50Hz, 出力DC24V, 定格負荷: 1.6A)                                                             |                       | 1  | 横河電機 | 既設 |                |    |   |   |   |

図面名 (参考図 2) 荒川第5-1号流量計ループ図 図番 4

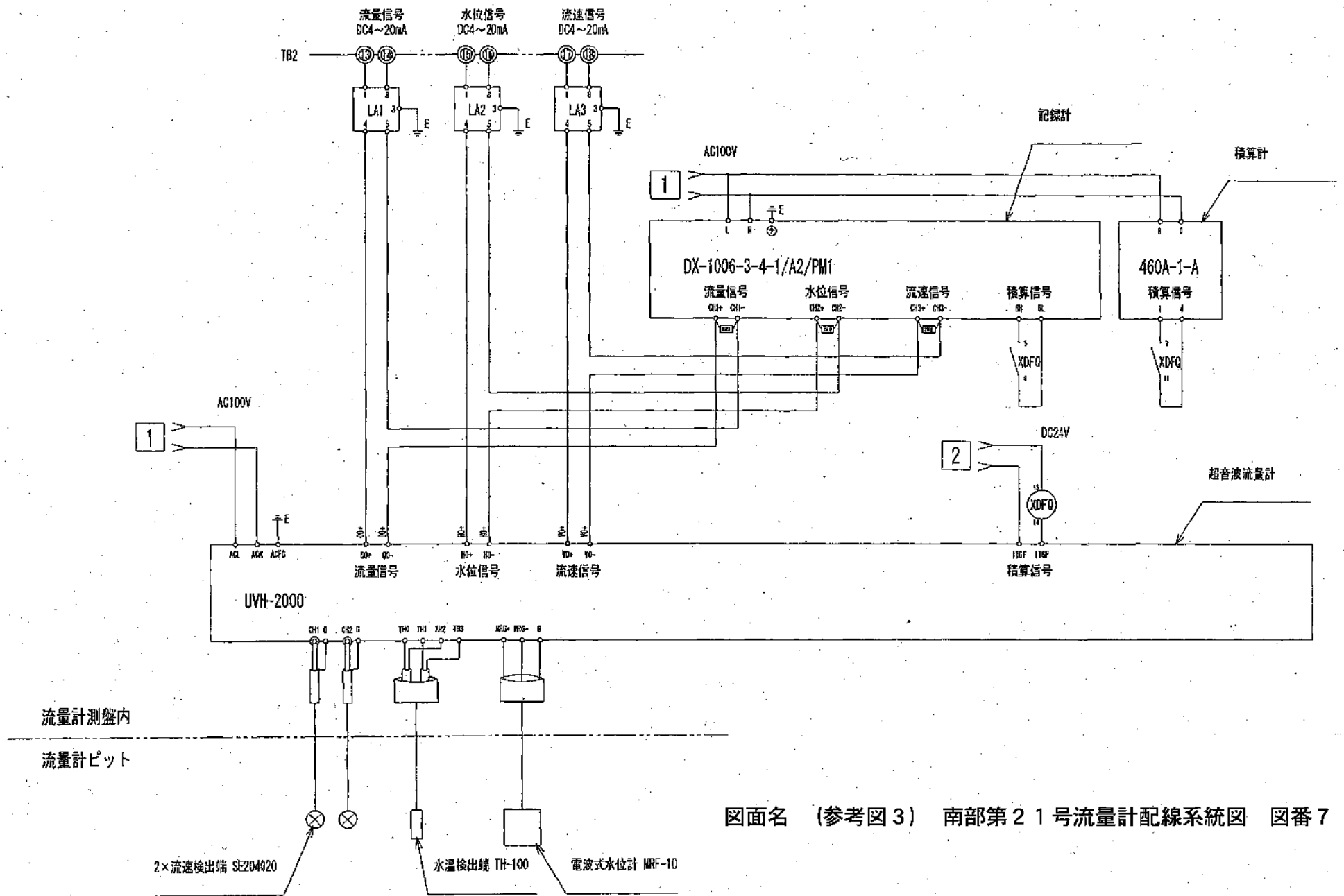


図面名 (参考図 2) 荒川第 5-1 号流量計配線系統図 図番 5

| 凡例  |          |    |
|-----|----------|----|
| 記号  | 名称       | 備考 |
| PLC | シーバス型PLC | 要新 |
| FD  | デジタルカウンタ | 要新 |
| LT  | 超音波距離計   | 要新 |
| LY  | リレー      |    |
| PS  | DC電源     |    |
| ②   | 電流式水位検出器 | 要新 |
| ③   | 流量計検出器   | 要新 |
| ④   | 水温計検出器   | 要新 |
|     |          |    |
|     |          |    |
|     |          |    |

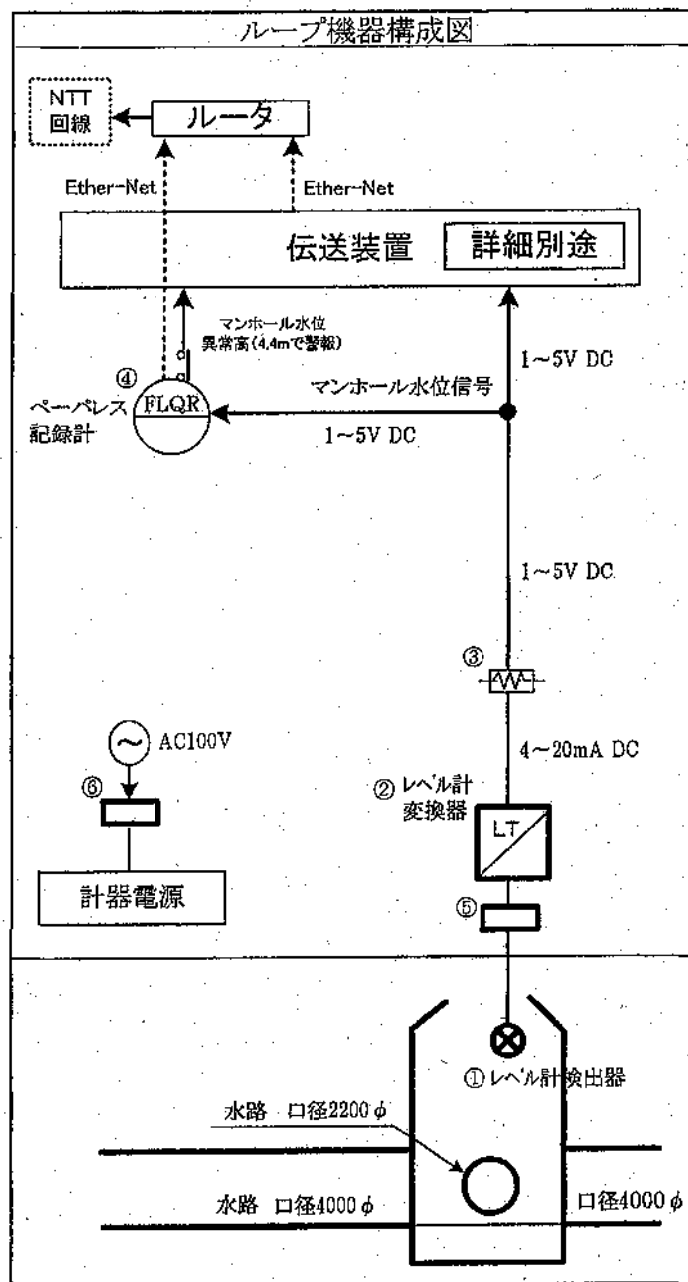


図面名 (参考図3) 南部第21号流量計ループ図 図番6



図面名 (参考図3) 南部第21号流量計配線系統図 図番7





| NO | 機器名称                     | TAG NO. | 形式・仕様                      | 係数・単位<br>レンジ/目盛 | 数量 | メーカー | 仕様書INDEX No. |
|----|--------------------------|---------|----------------------------|-----------------|----|------|--------------|
| ①  | 電波式レベル計検出端<br>(マンホール・水位) |         | MRG-10                     | 0~7m            | 1  | 東京計器 |              |
| ②  | 電波式レベル計変換器<br>(マンホール・水位) |         | 7652 S-1-29-A<br>ディストリビュータ |                 | 1  | 東京計器 |              |
| ③  | 分流器                      |         | 5020-1700<br>250Ω          |                 | 1  | 横河電機 |              |
| ④  | ペーパーレス記録計                |         | DX1006-2-4-1/A2/PM1        |                 | 1  | 横河電機 |              |
| ⑤  | 信号用避雷器                   |         | AR-SA/D                    |                 | 1  | 横河電機 |              |
| ⑥  | 電源用避雷器                   |         | AR-PW/D2                   |                 | 1  | 横河電機 |              |
| ⑦  |                          |         |                            |                 |    |      |              |
| ⑧  |                          |         |                            |                 |    |      |              |
| ⑨  |                          |         |                            |                 |    |      |              |
| ⑩  |                          |         |                            |                 |    |      |              |
| ⑪  |                          |         |                            |                 |    |      |              |
| ⑫  |                          |         |                            |                 |    |      |              |
| ⑬  |                          |         |                            |                 |    |      |              |
| ⑭  |                          |         |                            |                 |    |      |              |

図面名 (参考図5) N6-1号水位計ループ図 図番9

