

令和7年度

委託仕様書

委託名

マンホールアンテナ点検業務委託

委託箇所

新河岸川幹線シンⅡ-16（富士見市下南畑地内）ほか

委託大要

委託期間： 契約日から令和8年3月31日

委託内容： マンホールアンテナ装置の点検及び障害復旧業務一式

対象箇所： マンホールアンテナ装置

- ・シンⅡ-16人孔水位計 1台
- ・シン-27人孔水位計 1台
- ・ヤナ-1人孔水位計 1台
- ・ヤナ-24人孔水位計 1台
- ・フロ-5人孔水位計 1台
- ・フロ-19人孔水位計 1台

計 6台

## 本 委 託 費 内 訳 書

[illegible]

| 直接点検費 |    | A - 1 |     | 代価表 |        |
|-------|----|-------|-----|-----|--------|
| 種 別   | 単位 | 数量    | 単 価 | 金 額 | 摘要     |
|       |    |       |     |     |        |
| 点検業務費 | 式  | 1     |     |     | B-1代価表 |
|       |    |       |     |     |        |
| 障害復旧費 | 式  | 1     |     |     | B-2代価表 |
|       |    |       |     |     |        |
| 材料費   | 式  | 1     |     |     | B-3代価表 |
|       |    |       |     |     |        |
| 直接経費  | 式  | 1     |     |     | B-4代価表 |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
| 計     |    |       |     |     |        |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| 共通仮設費 |    | B - 5 |     | 代価表 |        |
|-------|----|-------|-----|-----|--------|
| 種 別   |    | 数量    | 単 価 | 金 額 | 摘 要    |
|       | 単位 |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
| 安全費   | 式  | 1     |     |     | C-3代価表 |
|       |    |       |     |     |        |
| 技術管理費 | 式  | 1     |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |
|       |    |       |     |     |        |

[illegible]

[illegible]

| 安全費    |    | C - 3 | 代価表 |     |        |
|--------|----|-------|-----|-----|--------|
| 種 別    |    | 数量    | 単 価 | 金 額 | 摘 要    |
|        | 単位 |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
| 酸欠予防費  | 式  | 1     |     |     | D-1代価表 |
|        |    |       |     |     |        |
| 交通整理員B | 人  |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
| 安全費    | 式  | 1     |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
|        |    |       |     |     |        |
| 計      |    |       |     |     |        |

[illegible]

# 特 記 仕 様 書

委 託 名 マンホールアンテナ点検業務委託  
委託箇所 新河岸川幹線シンⅡ-16（富士見市下南畑地内）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、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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | 概要         | 本委託は、荒川右岸流域に設置されている水位計設備の機能を適正に維持し、正常かつ円滑に稼働させるための点検及び障害復旧業務とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3 | 対象設備       | <p>本委託の点検対象は、次のとおりとする。</p> <p>(1) 分離式マンホールアンテナ</p> <p>(ア) 新河岸川幹線シンⅡ－16人孔<br/>(富士見市下南畑2500－1)</p> <p>(イ) 新河岸川幹線シン－27人孔<br/>(富士見市鶴馬字畑下2009－4)</p> <p>(ウ) 柳瀬川幹線ヤナー1人孔<br/>(富士見市下南畑4189)</p> <p>(エ) 不老川幹線フロ－5人孔<br/>(川越市下新河岸53)</p> <p>(オ) 不老川幹線フロ－19人孔<br/>(川越市今福2630)</p> <p>各対象機器は別紙1のとおりとする。</p> <p>(2) マンホールアンテナ(蓋・装置一体型)</p> <p>(ア) 柳瀬川幹線ヤナー24人孔<br/>(入間郡三芳町竹間沢東21－1)</p> <p>対象機器は別紙1のとおりとする。</p> |
| 4 | 業務内容       | <p>本委託内容は、次のとおりとする。</p> <p>(1) 定期点検業務は対象設備について年1回の点検を実施する。なお、定期点検の内容は別紙2のとおりとする。</p> <p>(2) 別紙3に掲げる材料の交換</p> <p>(3) 障害復旧業務</p> <p>(4) その他、関連事項の実施。</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 | <p>障害復旧を図るための装置の点検・調査・調整及び部品等を交換する人件費は、本委託に含む。</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7 | 負担区分       | <p>受託者が業務を行うために使用する消耗品のうち、軽微な消耗品は受託者の負担とする。</p> <p>また、完成図書類は必要に応じて、貸与する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

8 業務履行  
上の注意

受託者は、業務履行にあたって、次の事項に注意しなければならない。

- (1) 点検日、点検時間は、監督員と協議し決定する。
- (2) 点検する機器及びマンホールは、公共道路内に設置されているため、交通に支障のないように行い、道路使用許可に基づき必要な交通整理員を配置する。
- (3) 作業終了後は、マンホールの蓋を閉め、ロックによって蓋が閉まっていること、また蓋にガタツキ等が無いことを確認する。

9 安全管理

- (1) 人孔内に立ち入る場合には、酸素・可燃性ガス及び硫化水素濃度等の測定を実施し、安全を確認する。また、酸欠等の測定記録を報告書に添付し提出する。

※酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者が測定記録する。

- (2) 作業中には、常時換気を行い作業員の安全を確保し、事故防止に努める。
- (3) 人孔内に立ち入る場合には、安全帯やロープ等を着用し、転落事故を防止する。
- (4) 人孔内に立ち入る作業がある場合、降雨情報や状況に配慮する。
- (5) 人孔開口中は、歩行者等の第三者に対する安全対策を実施する。
- (6) 対象箇所の点検が終了次第、速やかに監督員に点検結果を報告する。
- (7) 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処する。
- (8) 作業中の不測の事故に備え、緊急連絡体制及び安全用具等を完備する。
- (9) 流域管内に大雨・洪水に係わる注意報または警報が発令されている場合は作業を行わない。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。

10 交通整理

受託者は、本業務の実施にあたり、車両と歩行者の安全を確保するため交通整理員を配置すること。なお、警察協議等で指示があった場合には、指示に従う。

11 提出書類

受託者は、標準仕様書に定められた書類の他、次の書類を提出しなければならない。

- (1) 道路使用許可の写し
- (2) 有害ガス濃度測定記録
- (3) 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者届（技能講習修了証の写しを添付）
- (4) その他、監督員から指示のあったもの

- |                       |                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 関係法令<br>の遵守        | 受託者は、本委託にあたり、関係法令を遵守しなければならない。                                                                        |
| 13 下水道施設台帳システム登録情報の整備 | 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。また、報告書の考察（劣化状況等）をPDF形式にて提出する。 |
| 14 環境配慮への取り組み         | 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。         |
| 15 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。     |
| 16 その他                | この特記仕様書の定めのない事項については、必要に応じ委託者、受託者が協議して定める。                                                            |

## 対象機器一覧表

## ■無線通信装置(シンⅡ16、シン27、ヤナ1、ヤナ24、フロ5、フロ19)

|      |                   |                                                                                 |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 型式   | TELEMOT-LE (明電舎製) |                                                                                 |
| 一般仕様 | 動作温度              | -10～55℃                                                                         |
|      | 動作湿度              | 10～95%Rh(非結露)                                                                   |
|      | 冷却方式              | 自然空冷                                                                            |
|      | 設置環境              | 腐食性ガスおよび塵埃なきこと                                                                  |
|      | 電源                | DC12V±25%                                                                       |
|      | 最大消費電力            | 動作時3W以下                                                                         |
| 機器仕様 | CPU機能             | 超低消費電力マイコン32bit                                                                 |
|      | 工業計測機能            | 非絶縁 4CH(12bit分解能)                                                               |
|      | 電源出力機能            | 計測用 DC24V 100mA                                                                 |
|      | 通信機能              | KDDI製通信モジュール(LTE)                                                               |
|      | 表示機能              | LED 4個<br>電源(緑)・イベント発生(赤)・通信中(黄)・装置異常(赤)                                        |
|      | スイッチ機能            | メインスイッチ(電源入・切)・押しボタン(設定)・<br>HEXスイッチ(機能選択)・スライドスイッチ(連続操作)                       |
| 機能仕様 | 定周期データ通信          | 記録周期:10秒・30秒・1分・5分・10分・15分・30分・<br>1時間・6時間・8時間・12時間・24時間<br>(サーバー設定により定周期に記録する) |
|      |                   | 通信周期:10秒・30秒・1分・5分・10分・15分・30分・<br>1時間・6時間・8時間・12時間・24時間<br>(サーバー設定により定周期に記録する) |
|      | 現在値データ通信          | サーバー要求で現在値データを送信する                                                              |
|      | イベントデータ通信         | 「装置起動」「装置異常」イベント発生時にサーバーに<br>データを送信する                                           |
|      | 計測機能              | 4CH、工業計測 DC4～20mA                                                               |
|      |                   | またはDC0～5Vを選択できる                                                                 |

※通信装置およびバッテリーは防水ボックス(主要材質:SUS)に収納します。

## ■バッテリー(シンⅡ16、シン27、ヤナ1、ヤナ24、フロ5、フロ19)

|       |                                       |          |
|-------|---------------------------------------|----------|
| 型式    | TL-5437/4S/L(タディラン製)                  |          |
| 電池形式  | 塩化チオニルリチウム一次電池(Li-SOCl <sub>2</sub> ) |          |
| 組電池構成 | 4直列                                   |          |
| 単電池仕様 | 容量                                    | 35Ah     |
|       | 電圧                                    | DC3.6V   |
|       | 質量                                    | 190g     |
|       | 動作温度範囲                                | -55～+85℃ |
|       | リチウム含有量                               | 約10g     |
|       | 放電特性                                  | 特性図のとおり  |
| 容量・数量 | 35Ah×4 (1セットあたり)                      |          |

## ■通信アンテナ(シンⅡ16、シン27、ヤナ1、ヤナ24、フロ5、フロ19)

|            |                     |  |
|------------|---------------------|--|
| 型式         | DP-BRO-MI2(日本アンテナ製) |  |
| 使用温度範囲     | -20～+70℃            |  |
| 空中線式       | λ/2ダイポールアンテナ(MIMO)  |  |
| 接栓         | SMA P×2             |  |
| 使用周波数範囲    | 791～2690MHz         |  |
| VSWR(定在波比) | 2.0以下               |  |
| 利得         | -1.0dBi以下           |  |
| 水平面内指向性    | 無指向性                |  |

## 対象機器一覧表

## ■圧力式水位計(シンⅡ16、シン27、ヤナ1、ヤナ24、フロ5、フロ19)

|         |                                              |       |
|---------|----------------------------------------------|-------|
| 型式      | SL-232B(JFEアドバンテック製)                         |       |
| 測定方式    | 大気圧補償差圧方式                                    |       |
| 測定範囲    | 新河岸川幹線シンⅡ-16人孔                               | 0～15m |
|         | 新河岸川幹線シン-27人孔                                | 0～15m |
|         | 柳瀬川幹線ヤナ-1人孔                                  | 0～15m |
|         | 柳瀬川幹線ヤナ-24人孔                                 | 0～15m |
|         | 不老川幹線フロ-5人孔                                  | 0～15m |
|         | 不老川幹線フロ-19人孔                                 | 0～15m |
| 用途      | 下水・汚水用                                       |       |
| 許容過負荷   | センサー定格の2倍(センサー定格:10m)                        |       |
| 出力      | DC4～20mA                                     |       |
| 許容負荷抵抗  | 850Ω                                         |       |
| 電源・消費電力 | DC24V・消費電力 約4W                               |       |
| 測定精度    | スパンの±0.25%(ヒステリシスを含む)                        |       |
| 温度影響    | スパンの±0.05%/℃                                 |       |
| 使用温度範囲  | -5～50℃(凍結しない状態)                              |       |
| 耐雷対策    | ±4.4kV(1.2/50μs)                             |       |
| 構成機器の材質 | SUS316                                       |       |
| 質量      | 約0.2kg                                       |       |
| 中空ケーブル  | 外形 φ8mm、外装 ポリエチレン、質量 約55g/m<br>最小曲げ半径 R200mm |       |

## ■テレモット箱・バッテリー箱(防水ボックス) (シンⅡ16、シン27、ヤナ1、フロ5、フロ19)

|      |       |                            |
|------|-------|----------------------------|
| 型式   | 屋外防水式 |                            |
| 機器仕様 | 材質    | SUS                        |
|      | 防水性   | IP68(JIS C 0920)、0.1MPa-1H |
|      | 取付機器  | 通信装置、バッテリー内蔵               |
| 付属品  | 取付金具  |                            |

## ■多機能型マンホール蓋(マンホールアンテナ 蓋・装置一体型) (ヤナ24)

|      |               |                     |
|------|---------------|---------------------|
| 型式   | WZUU-3G(Y000) |                     |
| 機器仕様 | 材質            | 鋳物                  |
|      | 取付機器          | 通信アンテナ、通信装置、バッテリー内蔵 |

定期点検項目一覧表

| No. | 名 称                                                        | 台 数              | 点 検 内 容         |
|-----|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| 1   | 圧力水位計<br>(シンⅡ16、シン27、ヤナ1、<br>ヤナ24、フロ5、フロ19)                | 6台               | 外観点検            |
|     |                                                            |                  | 外観や取付状態の点検      |
|     |                                                            |                  | 汚れ、付着物の有無及び撤去清掃 |
|     |                                                            |                  | 計測状況確認          |
|     |                                                            |                  | 実水位測定           |
|     |                                                            |                  | 零点確認            |
|     |                                                            |                  | 水位計出力確認         |
|     |                                                            |                  | 水位スパン±1%以内確認    |
| 2   | 無線通信装置<br>(シンⅡ16、シン27、ヤナ1、<br>ヤナ24、フロ5、フロ19)               | 6台               | 外観点検            |
|     |                                                            |                  | 外観や取付状態の点検      |
|     |                                                            |                  | 腐食状態点検          |
|     |                                                            |                  | データ通信状態の確認      |
|     |                                                            |                  | クラウドサーバーの通信試験   |
|     |                                                            |                  | 表示機能の点検         |
|     |                                                            |                  | スイッチ機能の点検       |
| 3   | バッテリー<br>(シンⅡ16、シン27、ヤナ1、<br>ヤナ24、フロ5、フロ19)                | 6セット<br>(4個/セット) | 外観点検            |
|     |                                                            |                  | 腐食状態点検          |
|     |                                                            |                  | 電源電圧測定          |
| 4   | 通信アンテナ<br>(シンⅡ16、シン27、ヤナ1、<br>ヤナ24、フロ5、フロ19)               | 6台               | 外観点検            |
|     |                                                            |                  | 外観や取付状態の点検      |
|     |                                                            |                  | 汚れ、付着物の有無及び撤去清掃 |
|     |                                                            |                  | 通信状態の確認         |
|     |                                                            |                  | 取付位置の調整         |
| 5   | テレモット箱・バッテリー箱(防水<br>ボックス)<br>(シンⅡ16、シン27、ヤナ1、<br>フロ5、フロ19) | 5台               | 外観点検            |
|     |                                                            |                  | 外観や取付状態の点検      |
|     |                                                            |                  | 汚れ、付着物の有無及び撤去清掃 |
|     |                                                            |                  | 侵入水の確認          |
|     |                                                            |                  | 取付部ボルト等増し締め     |
| 6   | マンホール及び電線管等、取<br>付金具<br>(シンⅡ16、シン27、ヤナ1、<br>ヤナ24、フロ5、フロ19) | 6組               | 外観点検            |
|     |                                                            |                  | 外観や取付状態の点検      |
|     |                                                            |                  | 腐食状態点検          |
|     |                                                            |                  | 取付部の増し締め        |
|     |                                                            |                  | 清掃、補修塗装(必要に応じて) |
|     |                                                            |                  | マンホールの状態確認      |

※ 測定、調整、試験、点検、確認事項は全て記録すること。

## 交換部品表

|     | 品 名             | 形式・仕様等               | 数量 |     | 備考       |
|-----|-----------------|----------------------|----|-----|----------|
|     |                 |                      |    |     |          |
| (1) | ヤナ24人孔水位計用バッテリー | TL-5437/4S/L(タディラン製) | 1  | セット | (4個/セット) |
|     |                 |                      |    |     |          |
|     |                 |                      |    |     |          |
|     |                 |                      |    |     |          |
|     |                 |                      |    |     |          |
|     |                 |                      |    |     |          |

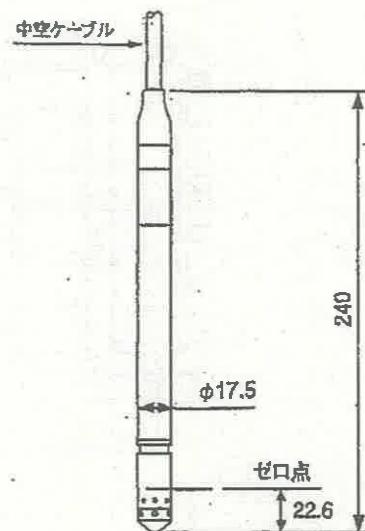
## 図面一覧表

| 図番 | 図 面 名                 |
|----|-----------------------|
| 1  | 荒川右岸流域管渠案内図           |
| 2  | 投込圧力式水位計 外形図          |
| 3  | テレモット箱・バッテリー箱 外形図     |
| 4  | 分離式マンホールアンテナ 配線図      |
| 5  | 多機能型マンホール蓋 外形図        |
| 6  | 新河岸川幹線シンⅡ-16人孔 水位計設置図 |
| 7  | 新河岸川幹線シン-27人孔 水位計設置図  |
| 8  | 柳瀬川幹線ヤナ-1人孔 水位計設置図    |
| 9  | 柳瀬川幹線ヤナ-24人孔 水位計設置図   |
| 10 | 不老川幹線フロ-5人孔 水位計設置図    |
| 11 | 不老川幹線フロ-19人孔 水位計設置図   |

# 荒川右岸流域管渠案内図



図面名 荒川右岸流域管渠案内図 図番 1



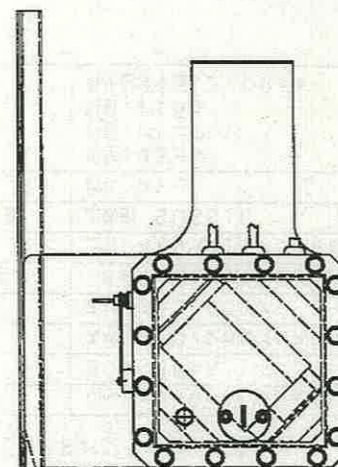
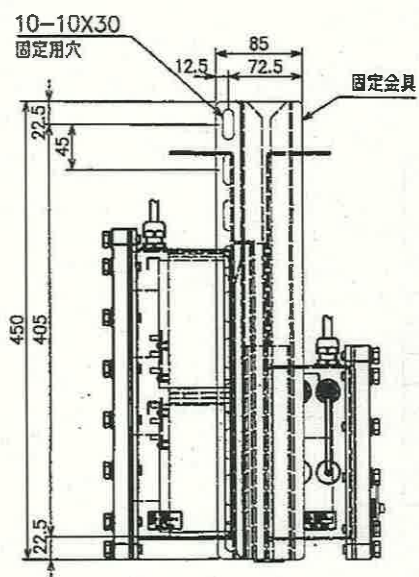
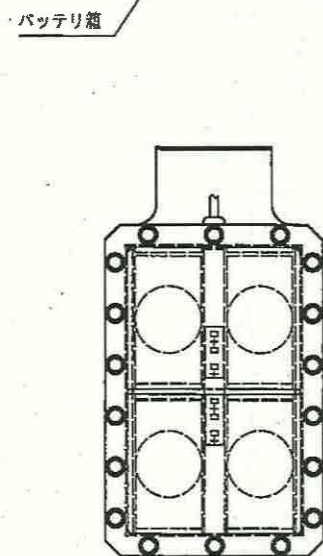
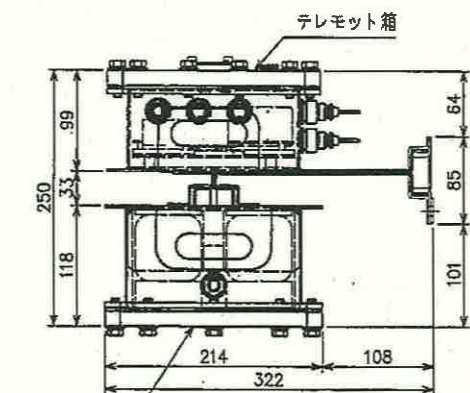
SL-232B型

# 仕様

型式: SL-232B

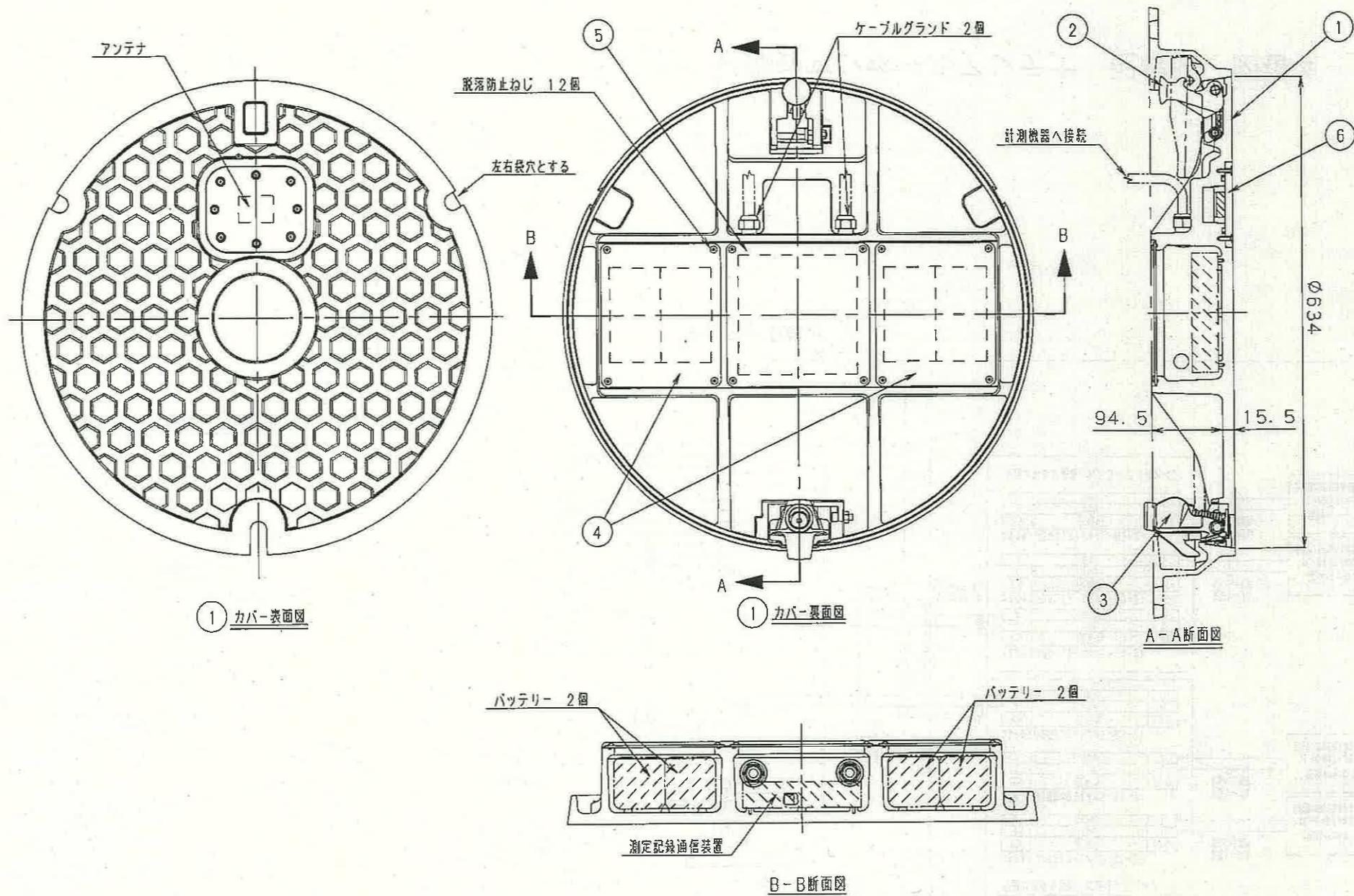
メーカー: JFE アドバンテック 株式会社

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| 測定範囲    | 0~3mから0~150mまでの任意の範囲                                   |
| 出力      | DC4~20mA                                               |
| 測定精度    | スパンの±0.25% (ヒステリシスを含む)                                 |
| 温度影響    | スパンの±0.05%/℃                                           |
| 使用温度範囲  | -5~50℃ (凍結しない状態)                                       |
| 耐雷対策    | ±4.4kV (1.2/50μs)                                      |
| 構成機器の材質 | 本体部 SUS316                                             |
| 質量      | 約0.2kg                                                 |
| 中空ケーブル  | 外径: φ8mm<br>外装: ポリエチレン<br>質量: 約55g/m<br>最小曲げ半径: R200mm |

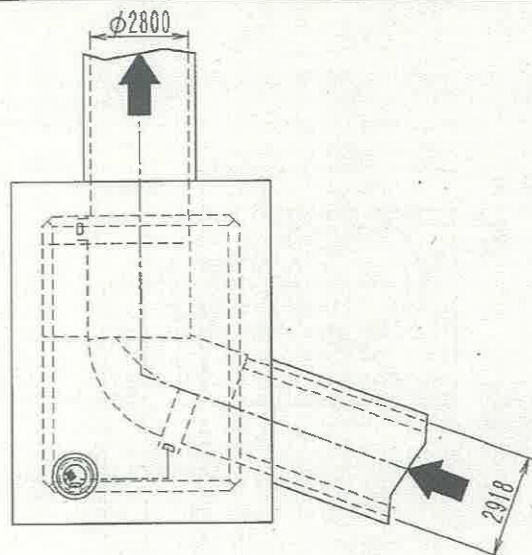


図面名 テレモット箱・バッテリー箱 外形図 図番 3

図面名 分離式マンホールアンテナ 配線図 図番 4



図面名 多機能型マンホール蓋 外形図 図番 5



開口部 (設置) 外観

アンテナ  
(日本アンテナ製)

設置 立体図

分離式  
マンホールアンテナ  
(耐水型ボックス)

水位計ケーブル  
保護管  
「既設流用」  
※塩ビ製 (未来工業)

圧力式水位  
センサー

水位計ケーブル  
保護管

防波管  
固定金具

分離式マンホールアンテナ  
材質: 塩ビ/SUS304

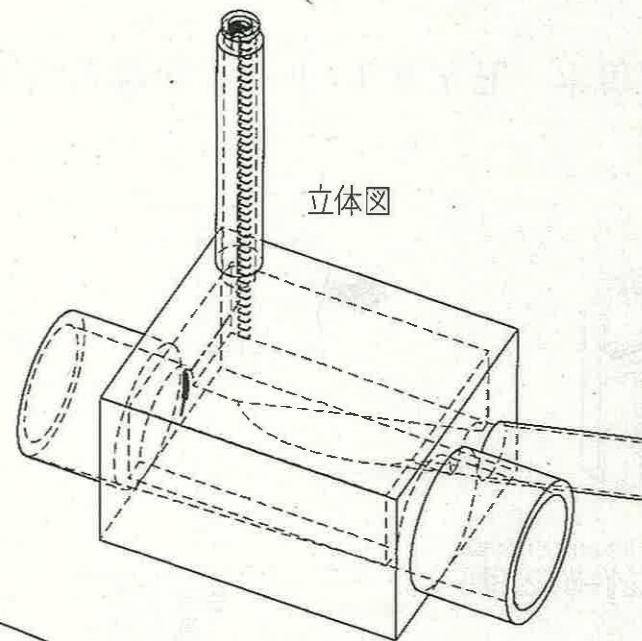
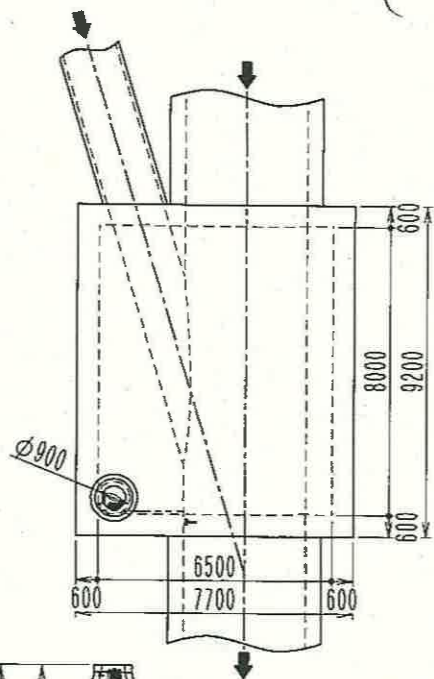
ボックス受金具

バッテリー収納部

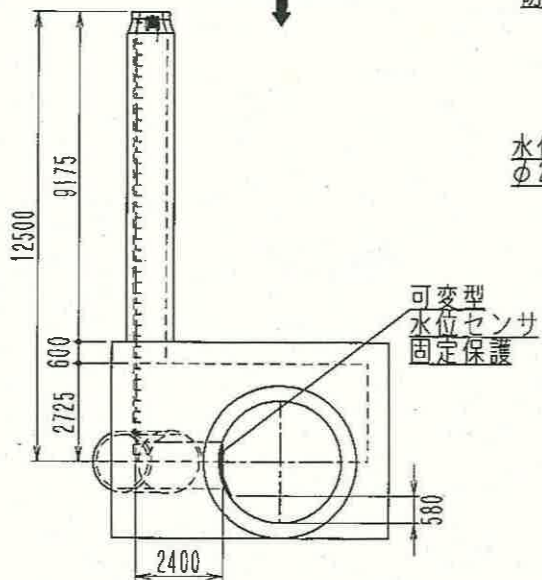
通信機収納部

圧力式水位  
センサー

図面名 新河岸川幹線シンII-1 6人孔 水位計設置図 図番 6



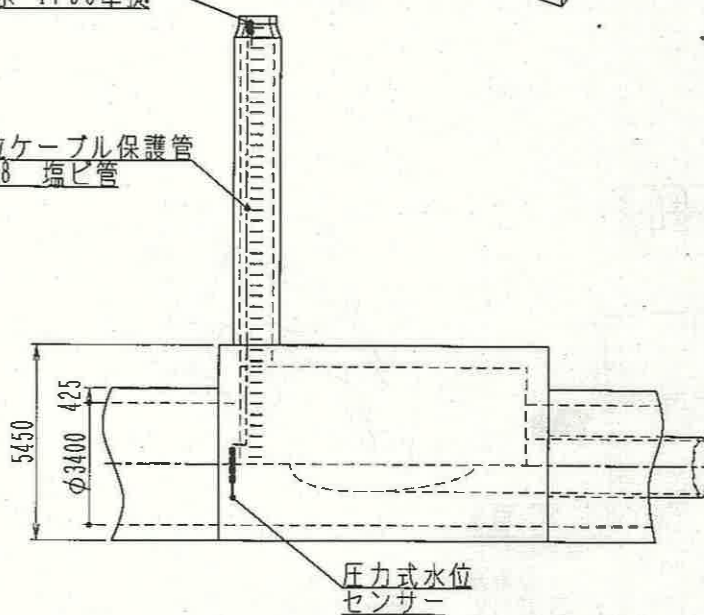
立体図



制御BOX  
防水 IP68準拠

水位ケーブル保護管  
 $\phi 28$ 塩ビ管

可変型  
水位センサ  
固定保護

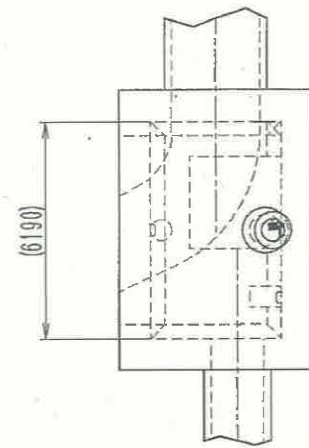


圧力式水位  
センサー

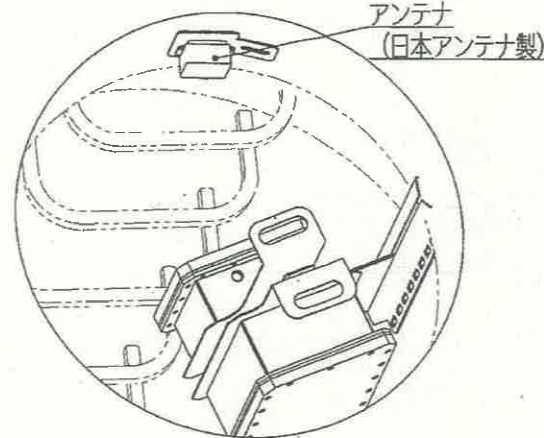


可変型  
センサ固定金具

図面名 新河岸川幹線シン-27人孔 水位計設置図 図番 7



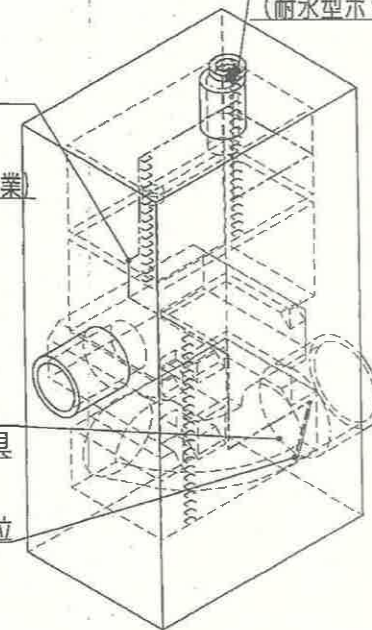
開口部 (設置) 外観



設置 立体図

水位計ケーブル  
保護管  
「既設流用」  
※塩ビ製 (未来工業)

分離式マンホールアンテナ  
(耐水型ボックス)



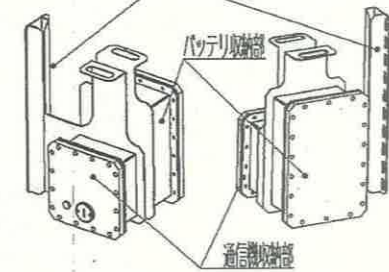
防波管  
固定金具

圧力式水位  
センサー

分離式マンホールアンテナ

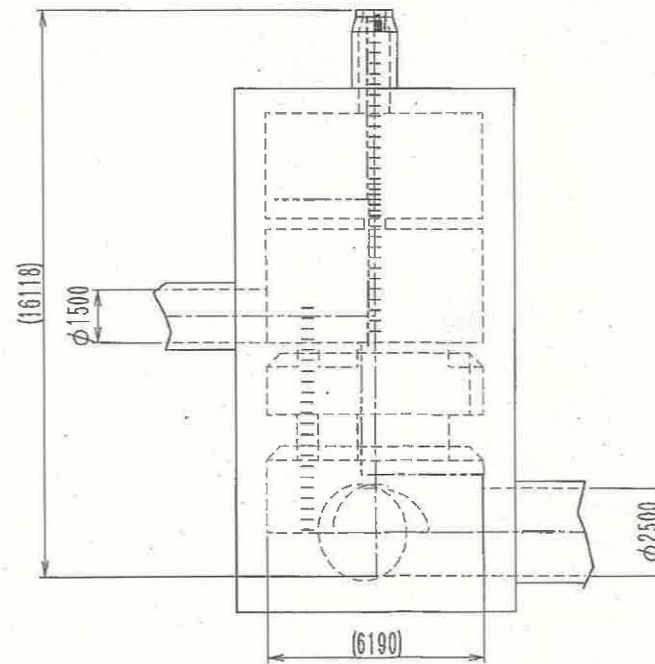
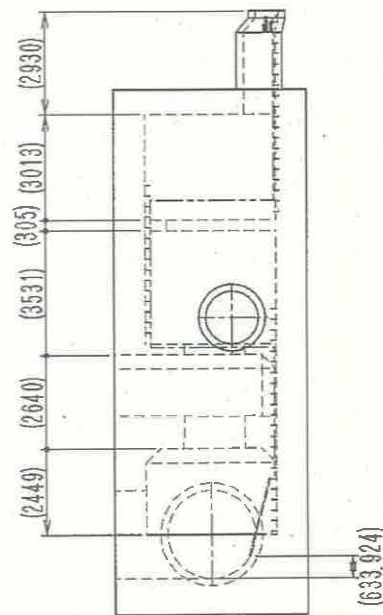
材質: 塩ビ/SUS304

ボックス受金具



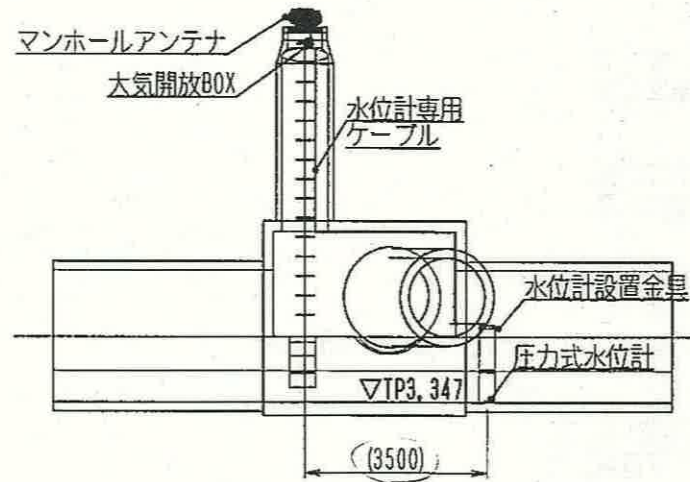
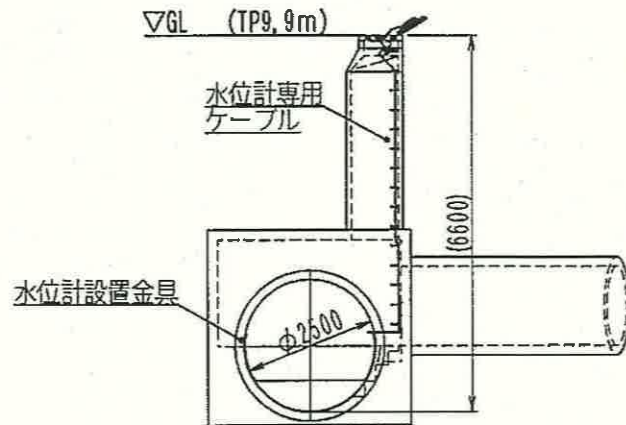
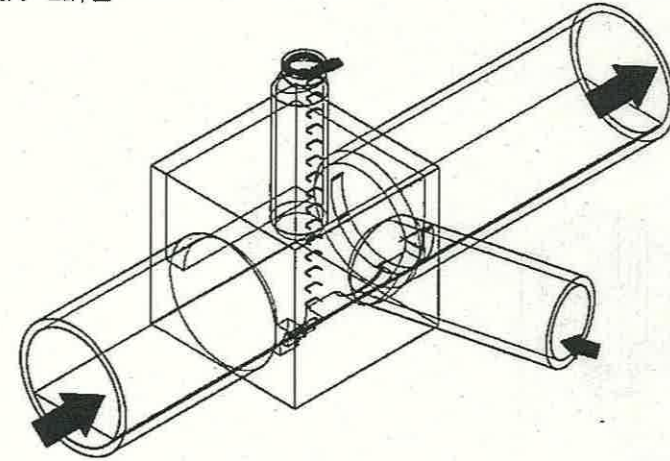
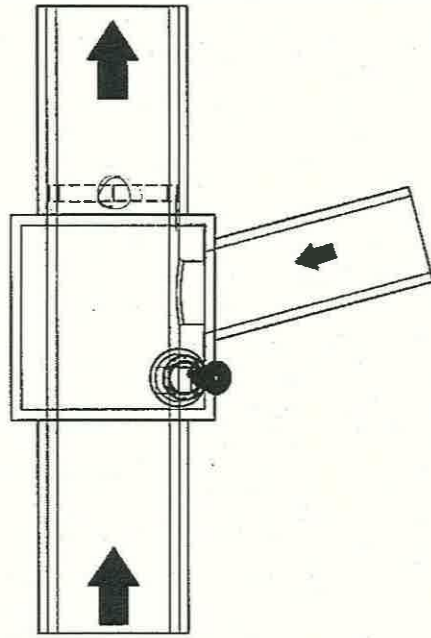
バッテリー取付部

通信機取付部

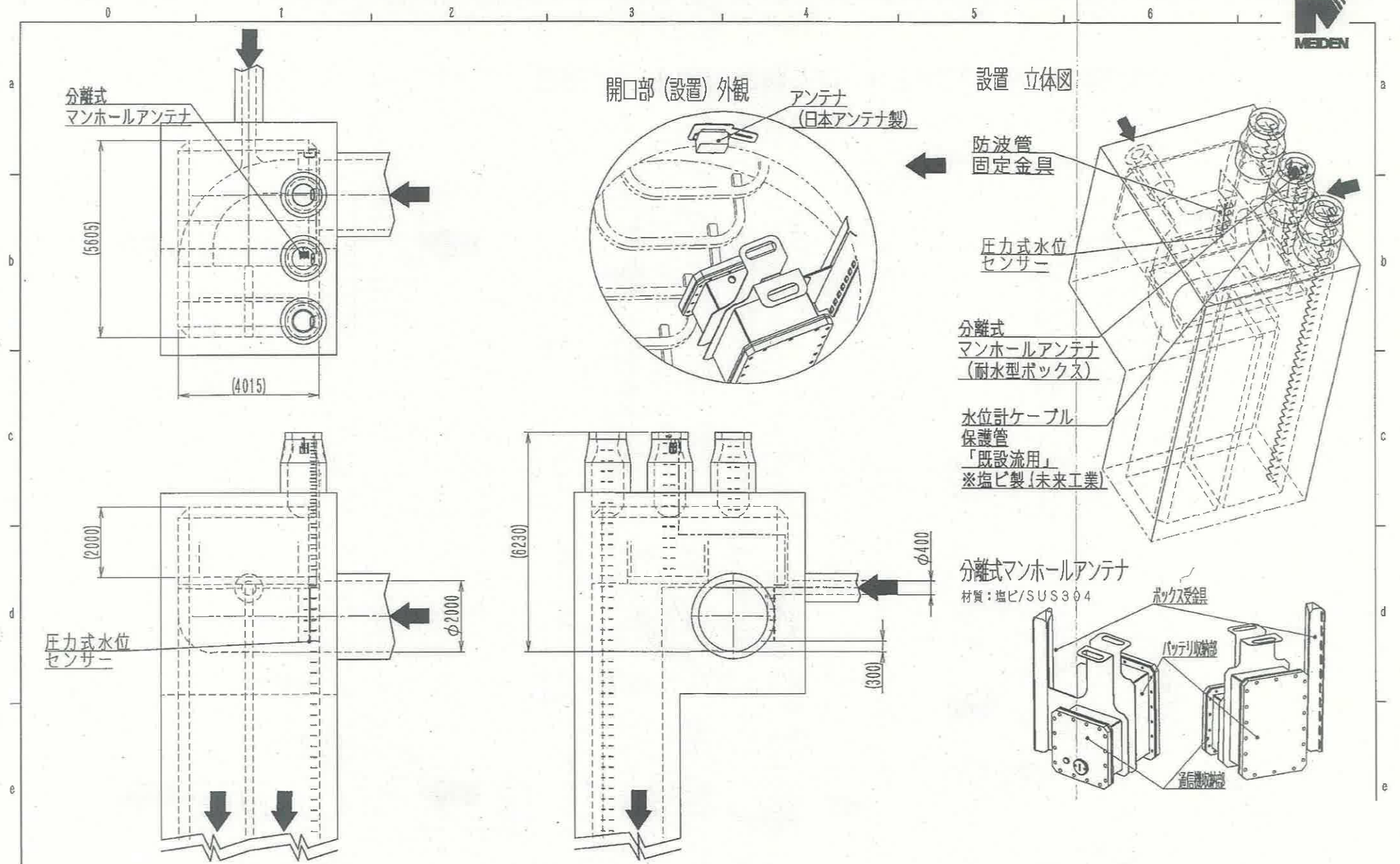


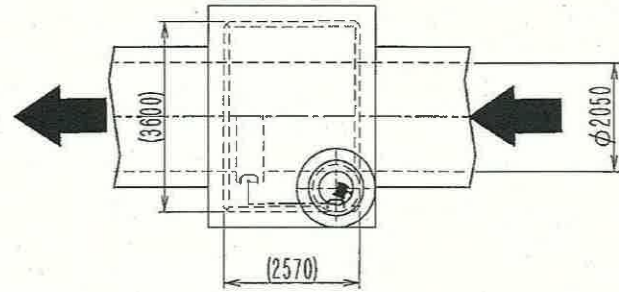
図面名 柳瀬川幹線ヤナ-1 人孔 水位計設置図 図番 8

ヤナ24入孔内 立体図

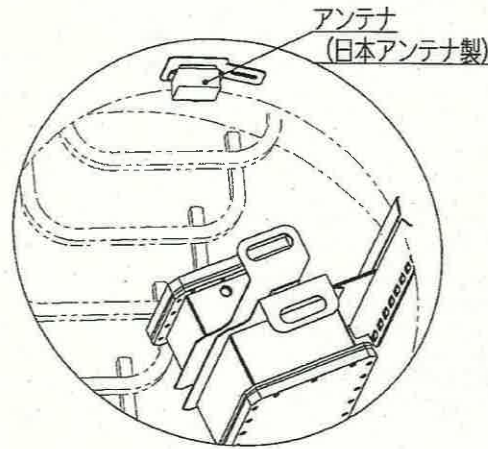


図面名 柳瀬川幹線ヤナ-24人孔 水位計設置図 図番 9

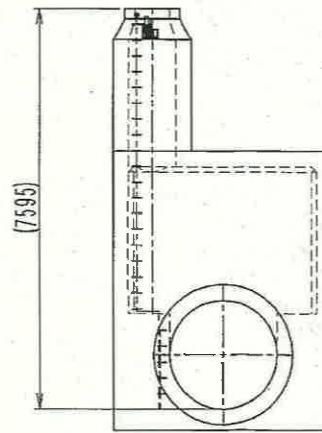
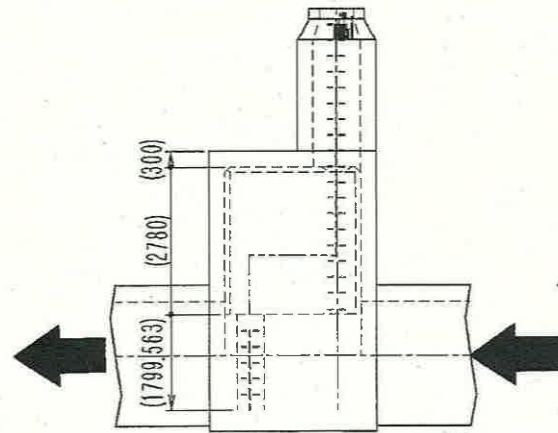
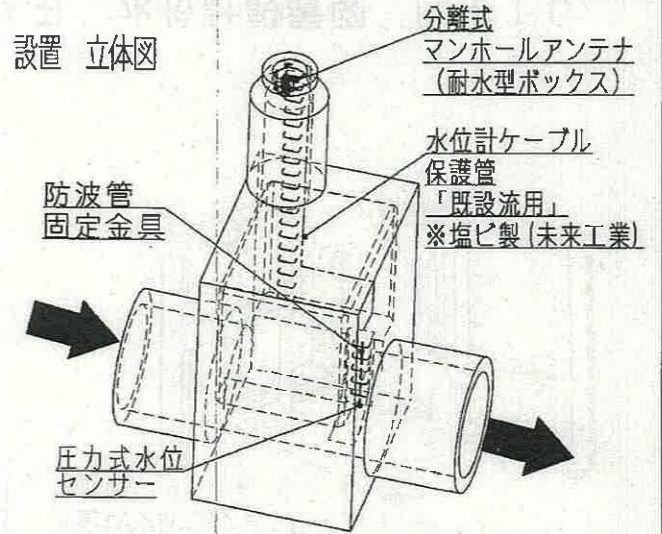




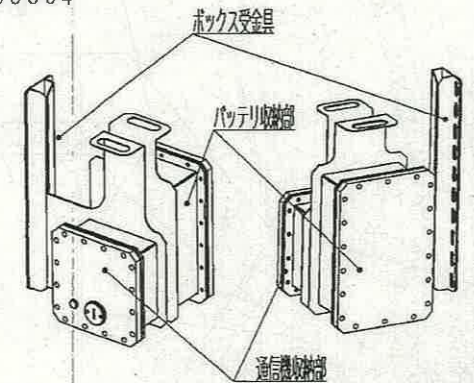
開口部 (設置) 外観



設置 立体図



分離式マンホールアンテナ  
材質: 塩ビ/SUS304



図面名 不老川幹線フロ-1 9 人孔 水位計設置図 図番 1 1