

令和 8・9 年度  
水道施設遠方監視制御装置更新工事

特記仕様書

志 摩 市 上 下 水 道 部

## 第1章 一般事項

### 第1節 安全性と信頼性の確保

本工事は発注者が志摩市に水道用水(飲料水)を供給するための施設の整備を行うものであり、受注者は、機器の設計、材料の選定、施工方法及び現地施工管理等工事全般にわたって細心の注意を払い、水道用水の安全性と信頼性の確保に努める。

### 第2節 工事履行場所

別表1 工事対象施設一覧表に記載の箇所とする

磯部浄水場：志摩市磯部町恵利原他 39 箇所

(内訳) 遠方監視制御装置(親局):1箇所

遠方監視制御装置(子局):更新 39 箇所

### 第3節 適用規格

「三重県公共工事共通仕様書」に規定の関係規格の他、日本水道協会「水道工事標準仕様書(設備工事編)」、日本下水道事業団「電気設備工事一般仕様書」、その他電気機械に関する技術基準を定める省令及び告示等、最新の規格標準に準拠する。

### 第4節 システム設計

システム設計とは、設計図書に基づく確認・検討・調整等及び関連する他工事との取り合い確認を経て、施設に合った最適な機器・材料を選択し、システムとしての組合せを行い、最終的に据付けるまでに係る技術的な検討をいい、受注者は、土木・建築等の構造物、機械設備並びに既設電気設備等の事前調査を十分に行ったうえで、設計図書により当該工事の設計意図を充分把握し、最適なシステム設計を行い、監督職員に提案・承諾を得る。なお、機器及び材料の選定に当たっては、下の内容に留意すること。

- ・将来の廃棄時における再資源化等、環境への影響を考慮する。
- ・日本国内で調達可能なものを選定する(海外製品を含む)。
- ・原則として、納入後の機器の修理、部品取替などに支障のない機器を採用する。

### 第5節 施工管理

受注者は、施工計画書を遵守した工事施工にあたる。また、施工の詳細については、必要に応じて、施工要領書を提出する。

受注者は、契約図書に適合するように工事を施工するために、熟練した技術者及び作業員を派遣するとともに、自らの責任において、施工管理体制を確立する。

受注者は、自らの責任と費用において、一般仕様書及び工事必携により施工管理を行い、その記録及び関係書類を作成、保管し、監督職員等の要請があった場合は直ちに提示するとともに、検査時に提出する。ただし、一般仕様書及び工事必携に定めのない場合又は施工条件等により、これらによりがたい場合には、監督職員と協議のうえ、施工管理を行う。

受注者は、発注者の設備を操作するにあたっては発注者の許可を得てから操作する。

## 第6節 設備停止の制約

本工事は、稼働中である市内各水道施設において、遠方監視制御装置等の更新を行うものであり、工事に伴う設備の停止は、配水運用に支障をきたさない範囲と時間に制約される。

受注者は、既設設備の状態と運用状況を事前に調査し、十分に把握したうえで工法等の検討を行い、発注者の承諾を得たうえで施工する。

## 第7節 安全管理

受注者は、高所作業又は高、低圧充電部に近接して工事を行う場合は、あらかじめ保安上の必要な処置、緊急時の応急処置等について、常に監督職員と協議を密にし、必ず安全具、保護具等を着用して作業する。

受注者は、作業に先立ち、次項について監督職員と協議し、必要により標示等の処置を行う。

- 1、開閉器類の操作禁止標示
- 2、作業区域標示と立入り禁止処置等
- 3、機器の取扱注意標識
- 4、その他必要な処置

## 第8節 契約不適合責任

発注者は、引き渡された工事目的物が種類又は品質に関して契約の内容に適合しないもの(以下「契約不適合」という。)であるときは、受注者に対し目的物の修補又は代替物の引渡しによる履行の追完を請求することができる。ただしその履行の追完の過分の費用を要するときは、発注者は、履行の追完を請求することができない。

受注者は、発注者に不相当な負担を課するものでないときは、発注者が請求した方法と異なる方法による履行の追完をすることができる。

発注者が相当の期間を定めて履行の追完の催告をし、その期間内に履行の追完がないときは、発注者は、その不適合の程度に応じて代金の減額を請求することができる。ただし、次の各号のいずれかに該当する場合は、催告をすることなく、直ちに代金の減額を請求することができる。

- (1) 履行の追完が不能であるとき。
- (2) 受注者が履行の追完を拒絶する意思を明確に表示したとき。
- (3) 工事目的物の性質又は当事者の意思表示により、特定の日時又は一定の期間内に履行しなければ契約をした目的を達することができない場合において、受注者が履行の追完をしないでその時期を経過したとき。

上記に掲げる場合のほか、発注者がこの項の規定による催告をしても履行の追完を受ける見込みがないことが明らかであるとき。

契約不適合責任には、仕様を示す機器類単体の機能、性能及び設備のシステム設計に起因する支障を含み、機能性能、耐用及び既設設備との協調を含めた一切の責務を受注者が負うものとする。

## 第9節 部分使用

発注者は、工事の一部が完成した場合に、その部分の検査(監督職員による品質及び出来形等の検査又は段階確認等の機能試験)を行い、合格と認めたときは、その全部又は一部を受注者の書面による同意を得て使用することができる。ただし、使用部分の維持管理は、発注者及び受注者が協力して行う。風水害にかかる対策、その他施工計画書等に記載されている防護措置、養生は受注者の責により行う。この部分使用開始から完成検査後の引渡しまでの間に合格部分に生じた損害の補修費用は、原則として受注者が負担するが、発注者の責による損害がある場合は、打合せのうえで責任範囲を決定し、発注者も負担する。

水道事業の運用に支障の無い場合は、契約約款第34条による。

## 第10節 目的物の引渡し

発注者の行う完成検査に合格し、その完成を認定した日をもって完了とする。  
(工事目的物引渡書の提出後)

## 第11節 関係官公庁等への許可申請

関係諸官公庁、電力会社等に対する諸手続きが必要な場合は、すべて受注者が本工事内で行う。

## 第12節 現場発生品

既設機器等の撤去、部品取替等に伴い発生する建設副産物(機器を請負者の工場等に搬出し改良、補修等を行う場合で、部品取替等により発生する有価物及び廃棄物を含む。以下「発生品」という。)は、品名、形状及び数量を確認し、「発生材報告書」を作成して監督職員に提出する。

発生品は、水道工事標準仕様書(設備工事編 2010)「1.5.2 建設副産物の処理」に従い適正に処理する。

## 第13節 疑義

本工事において疑義が生じた場合は、協議のうえ決定する。

## 第14節 その他

- 1、電線、ケーブル、電線管等選定根拠書類、各種計算書(機器据付耐震計算書等)を提出する。
- 2、主要機器には、製造銘板を取付する。
- 3、機器等の予備品を納入する。(予備品がない場合は不要とする。)

## 第2章 工事概要

本工事は、現在運用中である遠方監視制御設備において、使用回線(NTT西日本株式会社が提供するアナログ専用線サービス)の廃止に伴い、後継デジタル専用線サービスへの移行に対応することを目的とした工事である。

本工事に伴い、磯部浄水場及び場外設備の遠方監視制御装置を更新し、既設中央監視制御装置との通信接続を行うことで更新前と同様の運用が行えるものとする。

各施設での工事内容は以下のとおりとする。

なお、遠方監視制御装置の更新(デジタル回線化対応更新)に伴い発生する既設中央監視制御設備の改造等は本工事に含むものとし、システム全体としての更新を行う。

各施設の信号項目については、別表2の現状信号項目表を参考とし詳細は打合せにより決定する。

また、一部計装設備の更新を行う。

### 1、磯部浄水場

- (1) 遠方監視制御装置(親局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設中央監視制御盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(親局)の撤去・処分
- (3) 中央監視制御装置との信号受渡しに必要な設備の構築
- (4) 遠方監視制御装置のデジタル回線化更新に伴い発生する中央監視制御装置の改造
- (5) 設備更新と合わせて実施する中央監視制御装置の以下の機能増設等
  - ・新設する神明追塩所の遠方監視制御にかかる機能増設
  - ・神路ダム地震計信号取り込みにかかる機能増設(DI : 1 点程度)
  - ・将来的な施設更新、遠方監視制御にかかる機能増設  
グラフィック追加 4 箇所程度、遠方操作(DI:2 点、DO:2 点×3 箇所程度)
  - ・場外設備向けフィールドコントローラユニットの更新
- (6) 雨量計の更新
- (7) その他  
既設設備の製作メーカー  
遠方監視制御装置 : シンフォニアテクノロジー株式会社  
中央監視制御装置 : 横河ソリューションサービス株式会社

### 2、神路ダム

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分
- (3) 地震計信号を遠方監視制御装置に取込むための配線接続
- (4) 雨量計の更新

### 3、五知ポンプ所

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋内壁掛盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

### 4、五知配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分
- (3) 水位計の更新

### 5、磯部北部流量制御室

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

### 6、磯部北部ポンプ所

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

### 7、磯部北部配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

### 8、みかん山ポンプ所

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋内壁掛盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

### 9、みかん山配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

### 10、桧山ポンプ所

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋内壁掛盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 11、桧山配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

#### 12、渡鹿野配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋内壁掛盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 13、恵利原流量計

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

#### 14、恵ヶ丘流量計

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

#### 15、磯部旧国道流量計

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分
- (3) 流量計ピット内に設置されている既設流量計変換機を新設盤内に移設

#### 16、磯部県道流量計

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤(装柱型)にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

#### 17、浅野流量計

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 18、山田沓掛流量計

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤(装柱型)にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

#### 19、神原流量計

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

#### 20、磯部西部配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋内壁掛盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 21、浜島流量制御室

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋内壁掛盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 22、浜島配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 23、南張配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 24、汐見成流量計

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤(装柱型)にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

#### 25、大崎配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 26、横山ポンプ所

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分



#### 27、神明追塩所

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・別途工事で新設する遠方監視制御装置子局盤内のスペースを利用し構築
- (2) 別途発注の「神明追塩施設機械電気工事」と施工協調し仕様、施工時期等を決定する。

#### 28、阿児西部配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 29、横山配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

#### 30、横山台流量計

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤(装柱型)にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

#### 31、鵜方高区配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 32、国府安乗配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 33、登茂山配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋内壁掛盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

#### 34、波切配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋内壁掛盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

### 35、波切名田畔名配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋内壁掛盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

### 36、船越配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋内壁掛盤にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

### 37、間崎流量計

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・新たに屋外自立盤(装柱型)にて構築
- (2) 既設遠方監視制御装置(屋外自立盤を含む)の撤去・処分

### 38、和具配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

### 39、御座配水池

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

### 40、志摩分水

- (1) 遠方監視制御装置(子局)の設置(ルーター、IP テレメータ、多重・IP 変換装置等)
  - ・既設遠方監視制御装置子局盤内の空きスペースを利用し構築
- (2) 既設遠方監視制御装置の撤去・処分

## 第3章 機器仕様

### 第1節 設備機器構成

- |               |    |
|---------------|----|
| 1、遠方監視制御盤新設   | 1式 |
| 2、遠方監視制御盤機能増設 | 1式 |
| 3、計装設備        | 1式 |

### 第2節 機器製作仕様

#### 1、一般事項

- (1) 本工事の機器の製作に必要な調査を行い、施行内容及び現地の状況等を把握した上で、監督職員と機器の製作に必要な事項について打合せを行う。打合せ後速やかに「実施工程表」を作成し、監督職員に提出する。  
当初の実施工程表には、機器の設計・製作に係る承諾図書の提出時期、機器の製作完了予定および現地工事の概略予定(機器の搬入予定を含む。)を記載する。
- (2) 機器は、個々の機能および性能を十分に発揮させることはもとより、システム構成図に基づいて、設備全体としての性能が十分満足できるよう製作する。
- (3) 各機器の仕様(容量、盤寸法、測定範囲等)は標準的に算出したものであり、「機器の設計、製作にかかる承諾図書」においてこれを承諾する。
- (4) 承諾図書は、設計図(単線接続図、計装フロー図、システム構成図、制御電源系統図、接地線系統図、機器配置図等)、制御方式(運転操作方案を含む。)等とする。
- (5) 電子部品を収納している機器を屋外に設置するときは遮光等の熱対策を考慮する。

### 第3節 配電盤類一般事項

#### 1、一般事項

- (1) 配電盤の形状は、鋼板製閉鎖形とし端子および内部配線、ケーブルサポート、チャンネルベース等、必要なものは全て具備すること。
- (2) 盤内配線は、1.25sq 以上の撚線を使用してダクト配線を行ない、端末は丸形圧着端子とし、マークチューブにて線番号を印字するものとする。
- (3) ヒューズは栓形ヒューズを使用し、主電源回路には避雷器を、制御回路には避雷素子等を取付けること。
- (4) 塗装は耐水、耐酸性に優れたものを使用し、長期の使用に耐えられるものとする。  
塗装色は日本電機工業会規格(JEM)の色彩とする。
- (5) 前面板は扉式とし、扉は施錠できること。なお、自立形扉の外枠は2回以上の折り曲げ又はプレスリブ加工あるいは鋼材をもって補強するものとし、組立てた状態において金属部は電氣的に連結していること。
- (6) 盤内に通信機器及び計測機器・コントローラ等、温度管理を必要とする機器を搭載する場合には、換気ファン、スペースヒータ等により自動温度調節を行うこと。また、板に通風孔を設けた場合、吸込み側はフィルター付とし、清掃が容易にきる構造とする。  
なお、吹き出し側についても塵埃が侵入しにくい構造とすること。

## 2、構造及びその他事項

(1)各部の板厚：扉部：2.3mm以上

側面板：2.3mm以上

仕切板：1.6mm以上

(2)盤底板面には底板を設け、ケーブル立ち上げ部はネオシールなどを充填し、昆虫や小物が侵入しないよう配慮すること。

(3)扉仕様

ア、構造：ストッパ付き

イ、把手：筐形キー付(盤扉は施錠式としキーは統一する)

(4)名称銘板

ア、材質：透明アクリル板

イ、色彩：白地に黒文字裏彫り

(5)盤内照明

盤内照明は扉面内部に照明灯を設け、ドアスイッチにより開閉に連動して点滅すること。

(6)その他

ア、点検用コンセント(AC100V 15A)を設ける。

イ、盤内には図面を収納するポケットを設置する。

ウ、屋外盤は熱対策用遮熱板を設ける。

## 3、予備品等

予備品等については、下記数を納入すること。

(1)表示灯：LED灯実装の1種類各1個以上

(2)ヒューズ：実装数の100%

(3)補助継電器類：実装数の10%(切上)

(4)その他必要なもの：1式

## 第4節 機器仕様

### 1、磯部浄水場

(1)機器名称 場外設備制御装置(3) 機能増設

(2)数量 1 式

(3)工事内容

ア、形式 屋内自立型 鋼板製 600×800×2300 WDH

イ、機能増設内容 通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新  
更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。

ウ、盤内収納機器 1 ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式

IP テレメータ装置 1 式

多重・IP 変換装置 1 式

光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式

	盤内コンセント(4口程度)	1式
	盤内配線	1式
	その他必要なもの	1式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置	1式
	ポート	4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット	2Gbit/s 以上
	対地数	4(PPT) 以上
	フラッシュ	32MB 以上
	RAM	256MB 以上
	機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
	プロトコル	IPv4, IPv6
	その他必要なもの	1式
オ、特記事項	既設中央監視制御装置との通信接続機能を有すること。	

## 2、神路ダム

(1)機器名称	遠方監視装置盤 機能増設	
(2)数量	1式	
(3)工事内容		
ア、形式	屋内自立型 鋼板製 600×600×1600 WDH	
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。	
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1式
	IP テレメータ装置	1式
	多重・IP 変換装置	1式
	光成端箱(既設保安器盤収納)	1式
	盤内コンセント(4口程度)	1式
	盤内配線	1式
	その他必要なもの	1式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置	1式
	ポート	4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット	2Gbit/s 以上
	対地数	4(PPT) 以上
	フラッシュ	32MB 以上
	RAM	256MB 以上
	機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
	プロトコル	IPv4, IPv6
	その他必要なもの	1式
オ、特記事項	地震計信号を当該盤に取り込み浄水場へ伝送のこと。	

## 3、五知ポンプ所

### 壁掛盤の新設

(1)機器名称	伝送装置盤
---------	-------

(2)数量	1 式
(3)工事内容	
ア、形式	屋内壁掛型 鋼板製 500×350×600 WDH
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、別途伝送装置の構築 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式 SPD+SPD 分離機 1 式 配線用遮断器 2P50AF 1 個 サーキットブレーカー 5AF 5 個 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4(PPT)以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

#### 既設遠方監視盤の機能増設

(1)機器名称	遠方監視装置盤 機能増設
(2)数量	1 式
(3)工事内容	
ア、形式	屋内自立型鋼板製 500×350×1200 WDH
イ、機能増設内容	盤内収納の TM 装置の撤去及び今回新たに構築される 伝送装置盤への電源送り。 今回別途構築される伝送装置盤への送り回路構築

#### 4、五知配水池

(1)機器名称	計装制御盤
(2)数量	1 面
(3)工事内容	
ア、形式	屋外自立ステンレス製 850×800×1770 WDH
イ、構築概要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新。
ウ、盤面取付機器	名称銘板 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、内扉取付機器	広角度指示計 (水位・流量) 1 式 集合表示灯(14 窓 1 窓×3 個) 1 式 切替スイッチ 2 個 操作スイッチ 1 個

	押釦スイッチ	1 個
	名称銘板	1 式
	パイロットランプ	1 式
	その他必要なもの	1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF	1 個
	漏電遮断器 3P50AF	1 個
	サーキットブレーカー 5AF	5 個
	電磁接触器	2 個
	進相コンデンサ 110 $\mu$ F	1 個
	SPD+SPD 分離機	1 個
	スペースヒータ+盤内ファン	1 式
	その他必要なもの	1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱	1 式
	配水流量計設置余地(移設)	1 式
	水位計変換器収納余地	1 式
	盤内配線	1 式
	その他必要なもの	1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置	1 式
	ポート 4ポート以上	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット 2Gbit/s 以上	
	対地数 4(PPT) 以上	
	フラッシュ 32MB 以上	
	RAM 256MB 以上	
	機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト	
	プロトコル IPv4, IPv6	
	その他必要なもの 1 式	

## 5、磯部北部流量制御室

(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内自立鋼板製 600×700×1900 WDH
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。
(4)盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式
	IP テレメータ装置 1 式
	多重・IP 変換装置 1 式
	光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式
	盤内コンセント(4 口程度) 1 式
	盤内配線 1 式
	その他必要なもの 1 式

(5) 盤内収納機器 2	ルーター装置	1 式
	ポート	4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット	2Gbit/s 以上
	対地数	4 (PPT) 以上
	フラッシュ	32MB 以上
	RAM	256MB 以上
	機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
	プロトコル	IPv4, IPv6
	その他必要なもの	1 式

## 6、磯部北部ポンプ所

(1) 機器名称	計装盤 機能増設
(2) 数量	1 式
(3) 工事内容	
ア、形式	屋内自立鋼板製 900×1000×2100 WDH
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地 (NTT 支給品) 1 式
	IP テレメータ装置 1 式
	多重・IP 変換装置 1 式
	光成端箱 (既設保安器盤収納) 1 式
	盤内コンセント (4 口程度) 1 式
	盤内配線 1 式
	その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式
	ポート 4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	スループット 2Gbit/s 以上
	対地数 4 (PPT) 以上
	フラッシュ 32MB 以上
	RAM 256MB 以上
	機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
	プロトコル IPv4, IPv6
	その他必要なもの 1 式

## 7、磯部北部配水池

(1) 機器名称	遠方監視制御装置子局盤 機能増設
(2) 数量	1 式
(3) 工事内容	
ア、形式	屋内自立鋼板製 700×600×1900 WDH
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地 (NTT 支給品) 1 式



	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱(既設保安器盤収納)	1 式
	盤内コンセント(4 口程度)	1 式
	盤内配線	1 式
	その他必要なもの	1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置	1 式
	ポート	4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット	2Gbit/s 以上
	対地数	4 (PPT) 以上
	フラッシュ	32MB 以上
	RAM	256MB 以上
	機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
	プロトコル	IPv4, IPv6
	その他必要なもの	1 式

## 8、みかん山ポンプ所

### 壁掛盤の新設

(1)機 器 名 称	伝送装置盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内壁掛型 鋼板製 500×350×600 WDH
イ、構 築 概 要	通信回線変更に伴う、別途伝送装置の構築 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。

ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱(既設保安器盤収納)	1 式
	SPD+SPD 分離機	1 式
	配線用遮断器 2P50AF	1 個
	サーキットブレーカー 5AF	5 個
	盤内配線	1 式
	その他必要なもの	1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置	1 式
	ポート	4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット	2Gbit/s 以上
	対地数	4 (PPT) 以上
	フラッシュ	32MB 以上
	RAM	256MB 以上
	機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
	プロトコル	IPv4, IPv6
	その他必要なもの	1 式

#### 既設遠方監視盤の機能増設

(1)機 器 名 称	計装制御盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内自立型鋼板製 600×600×2300 WDH
イ、機能増設内容	盤内収納の TM 装置の撤去及び今回新たに構築される 伝送装置盤への電源送り。 今回別途構築される伝送装置盤への送り回路構築

#### 9、みかん山配水池

(1)機 器 名 称	配水池計器盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋外自立ステンレス製 700×600×1800 WDH
イ、構 築 概 要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新
ウ、盤面取付機器	名称銘板 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、内扉取付機器	広角度指示計 (水位・流量) 1 式 集合表示灯(14 窓 1 窓×3 個) 1 式 切替スイッチ 2 個 操作スイッチ 1 個 押釦スイッチ 1 個 名称銘板 1 式 パイロットランプ 1 式 その他必要なもの 1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF 1 個 漏電遮断器 3P50AF 1 個 サーキットブレーカー 5AF 5 個 電磁接触器 2 個 進相コンデンサ 110 $\mu$ F 1 個 SPD+SPD 分離機 1 個 スペースヒータ、盤内ファン 1 式 その他必要なもの 1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱 1 式 計装変換器収納余地(移設) 1 式 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4(PPT)以上

フラッシュ	32MB 以上
RAM	256MB 以上
機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
プロトコル	IPv4, IPv6
その他必要なもの	1 式

#### 10、桧山ポンプ所

##### 壁掛盤の新設

(1)機器名称	伝送装置盤
(2)数量	1 面
(3)工事内容	
ア、形式	屋内壁掛型 鋼板製 500×350×600 WDH
イ、構築概要	通信回線変更に伴う、別途伝送装置の構築 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地 (NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱 (既設保安器盤収納) 1 式 SPD+SPD 分離機 1 式 配線用遮断器 2P50AF 1 個 サーキットブレーカー 5AF 5 個 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4 (PPT) 以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

##### 既設遠方監視盤の機能増設

(1)機器名称	計装盤
(2)数量	1 面
(3)工事内容	
ア、形式	屋内自立型鋼板製 700×600×1900 WDH
イ、機能増設内容	盤内収納の TM 装置の撤去及び今回新たに構築される 伝送装置盤への電源送り。 今回別途構築される伝送装置盤への送り回路構築

# 11、桧山配水池

(1)機 器 名 称	配水池計器盤	
(2)数 量	1 面	
(3)工 事 内 容		
ア、形 式	屋外自立ステンレス製 700×600×1800 WDH	
イ、構 築 概 要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新。	
ウ、盤面取付機器	名称銘板	1 式
	その他必要なもの	1 式
エ、内扉取付機器	広角度指示計（水位・流量）	1 式
	集合表示灯(14 窓 1 窓×3 個)	1 式
	切替スイッチ	2 個
	操作スイッチ	1 個
	押釦スイッチ	1 個
	名称銘板	1 式
	パイロットランプ	1 式
	その他必要なもの	1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF	1 個
	サーキットブレーカー 5AF	5 個
	電磁接触器	2 個
	進相コンデンサ 110 $\mu$ F	1 個
	SPD+SPD 分離機	1 個
	スペースヒータ+盤内ファン	1 式
	その他必要なもの	1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱	1 式
	計装変換器収納余地(移設)	1 式
	盤内配線	1 式
	その他必要なもの	1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置	1 式
	ポート 4ポート以上	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット 2Gbit/s 以上	
	対地数 4(PPT) 以上	
	フラッシュ 32MB 以上	
	RAM 256MB 以上	
	機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト	
	プロトコル IPv4, IPv6	
	その他必要なもの 1 式	

## 12、渡鹿野配水池

### 壁掛盤の新設

(1)機器名称	伝送装置盤
(2)数量	1 面
(3)工事内容	
ア、形式	屋内壁掛型 鋼板製 500×350×600 WDH
イ、構築概要	通信回線変更に伴う、別途伝送装置の構築 更新 LTE 回線の使用を目的とする。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式 SPD+SPD 分離機 1 式 配線用遮断器 2P50AF 1 個 サーキットブレーカー 5AF 5 個 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4(PPT) 以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

### 既設遠方監視盤の機能増設

(1)機器名称	遠方監視制御装置子局盤 機能増設
(2)数量	1 式
(3)工事内容	
ア、形式	屋内壁掛型鋼板製 500×350×600 WDH
イ、機能増設内容	盤内収納の TM 装置の撤去及び今回新たに構築される 伝送装置盤への電源送り。 今回別途構築される伝送装置盤への送り回路構築

## 13、恵利原流量計

(1)機器名称	遠方監視制御装置子局盤
(2)数量	1 面
(3)工事内容	
ア、形式	屋外自立ステンレス製 600×500×1400 WDH
イ、構築概要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新
ウ、盤面取付機器	名称銘板 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、内扉取付機器	集合表示灯(3 窓) 1 式

	押釦スイッチ	2 個
	押釦スイッチ(流量増減)	3 個
	流量積算計	1 個
	名称銘板	1 式
	パイロットランプ	1 式
	その他必要なもの	1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF	1 個
	サーキットブレーカー 5AF	5 個
	SPD+SPD 分離機	1 個
	スペースヒータ+盤内ファン	1 式
	その他必要なもの	1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱	1 式
	盤内配線	1 式
	流量計変換器収納余地(将来)	1 式
	流量計変換器収納余地(既設移設)	1 式
	その他必要なもの	1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置	1 式
	ポート 4ポート以上	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット 2Gbit/s 以上	
	対地数 4(PPT)以上	
	フラッシュ 32MB 以上	
	RAM 256MB 以上	
	機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト	
	プロトコル IPv4, IPv6	
	その他必要なもの 1 式	
14、恵ヶ丘流量計		
(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤	
(2)数 量	1 面	
(3)工 事 内 容		
ア、形 式	屋外自立ステンレス製 600×500×1400 WDH	
イ、構 築 概 要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新	
ウ、盤面取付機器	名称銘板	1 式
	その他必要なもの	1 式
エ、内扉取付機器	集合表示灯(3 窓)	1 式
	押釦スイッチ	2 個
	押釦スイッチ(流量増減)	3 個
	流量積算計	1 個
	名称銘板	1 式
	パイロットランプ	1 式
	その他必要なもの	1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF	1 個

	サーキットブレーカー 5AF	5 個
	SPD+SPD 分離機	1 個
	スペースヒータ+盤内ファン	1 式
	その他必要なもの	1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱	1 式
	盤内配線	1 式
	流量計変換器収納余地(将来)	1 式
	流量計変換器収納余地(既設移設)	1 式
	その他必要なもの	1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置	1 式
	ポート 4ポート以上	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット 2Gbit/s 以上	
	対地数 4(PPT) 以上	
	フラッシュ 32MB 以上	
	RAM 256MB 以上	
	機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト	
	プロトコル IPv4, IPv6	
	その他必要なもの 1 式	
15、磯部旧国道流量計		
(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤	
(2)数 量	1 面	
(3)工 事 内 容		
ア、形 式	屋外自立ステンレス製 600×500×1400 WDH	
イ、構 築 概 要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新	
ウ、盤面取付機器	名称銘板	1 式
	その他必要なもの	1 式
エ、内扉取付機器	集合表示灯(3 窓)	1 式
	押釦スイッチ	2 個
	押釦スイッチ(流量増減)	3 個
	流量積算計	1 個
	名称銘板	1 式
	パイロットランプ	1 式
	その他必要なもの	1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF	1 個
	サーキットブレーカー 5AF	5 個
	SPD+SPD 分離機	1 個
	スペースヒータ+盤内ファン	1 式
	その他必要なもの	1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式

	光成端箱	1 式
	盤内配線	1 式
	流量計変換器収納余地(既設移設)	1 式
	その他必要なもの	1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置	1 式
	ポート	4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット	2Gbit/s 以上
	対地数	4 (PPT) 以上
	フラッシュ	32MB 以上
	RAM	256MB 以上
	機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
	プロトコル	IPv4, IPv6
	その他必要なもの	1 式
16、磯部県道流量計		
(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤	
(2)数 量	1 面	
(3)工 事 内 容		
ア、形 式	屋外装柱型ステンレス製 600×500×1300 WDH	
イ、構 築 概 要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新	
ウ、盤面取付機器	名称銘板	1 式
	その他必要なもの	1 式
エ、内扉取付機器	集合表示灯(3 窓)	1 式
	押釦スイッチ	2 個
	押釦スイッチ(流量増減)	3 個
	流量積算計	1 個
	名称銘板	1 式
	パイロットランプ	1 式
	その他必要なもの	1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF	1 個
	サーキットブレーカー 5AF	5 個
	SPD+SPD 分離機	1 個
	スペースヒータ+盤内ファン	1 式
	その他必要なもの	1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱	1 式
	盤内配線	1 式
	流量計変換器収納余地(将来)	1 式
	流量計変換器収納余地(既設移設)	1 式
	その他必要なもの	1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置	1 式
	ポート	4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	



スループット	2Gbit/s 以上
対地数	4 (PPT) 以上
フラッシュ	32MB 以上
RAM	256MB 以上
機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
プロトコル	IPv4, IPv6
その他必要なもの	1 式

#### 17、浅野流量計

(1)機器名称	遠方監視制御装置子局盤 機能増設
(2)数量	1 式

#### (3)工事内容

ア、形式	屋外自立鋼板製 600×600×2000 WDH
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地 (NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱 (既設保安器盤収納) 1 式 盤内コンセント (4 口程度) 1 式 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4 (PPT) 以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

#### 18、山田沓掛流量計

(1)機器名称	遠方監視制御装置子局盤
(2)数量	1 面

#### (3)工事内容

ア、形式	屋外装柱型 ステンレス製 600×500×1300 WDH
イ、構築概要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新
ウ、盤面取付機器	名称銘板 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、内扉取付機器	集合表示灯 (3 窓) 1 式 押釦スイッチ 2 個 押釦スイッチ (流量増減) 3 個

	流量積算計	1 個
	名称銘板	1 式
	パイロットランプ	1 式
	その他必要なもの	1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF	1 個
	サーキットブレーカー 5AF	5 個
	SPD+SPD 分離機	1 個
	スペースヒータ+盤内ファン	1 式
	その他必要なもの	1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱	1 式
	盤内配線	1 式
	流量計変換器収納余地(将来)	1 式
	流量計変換器収納余地(既設移設)	1 式
	その他必要なもの	1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置	1 式
	ポート 4ポート以上	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット 2Gbit/s 以上	
	対地数 4(PPT)以上	
	フラッシュ 32MB 以上	
	RAM 256MB 以上	
	機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト	
	プロトコル IPv4, IPv6	
	その他必要なもの	1 式

#### 19、神原流量計

(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋外自立型ステンレス製 600×500×1400 WD
イ、構 築 概 要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新
ウ、盤面取付機器	名称銘板 1 式
	その他必要なもの 1 式
エ、内扉取付機器	集合表示灯(3 窓) 1 式
	押釦スイッチ 2 個
	押釦スイッチ(流量増減) 3 個
	流量積算計 1 個
	名称銘板 1 式
	パイロットランプ 1 式
	その他必要なもの 1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF 1 個
	サーキットブレーカー 5AF 5 個
	SPD+SPD 分離機 1 個

	スペースヒータ+盤内ファン	1 式
	その他必要なもの	1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱	1 式
	盤内配線	1 式
	流量計変換器収納余地(将来)	1 式
	流量計変換器収納余地(既設移設)	1 式
	その他必要なもの	1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置	1 式
	ポート	4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット	2Gbit/s 以上
	対地数	4 (PPT) 以上
	フラッシュ	32MB 以上
	RAM	256MB 以上
	機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
	プロトコル	IPv4, IPv6
	その他必要なもの	1 式

## 20、磯部西部配水池

### 壁掛盤の新設

(1)機 器 名 称	伝送装置盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内壁掛型 鋼板製 500×350×600 WDH
イ、構 築 概 要	通信回線変更に伴う、別途伝送装置の構築 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式
	IP テレメータ装置 1 式
	多重・IP 変換装置 1 式
	光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式
	SPD+SPD 分離機 1 式
	配線用遮断器 2P50AF 1 個
	サーキットブレーカー 5AF 5 個
	盤内配線 1 式
	その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式
	ポート 4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	スループット 2Gbit/s 以上
	対地数 4 (PPT) 以上
	フラッシュ 32MB 以上
	RAM 256MB 以上
	機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト

プロトコル IPv4, IPv6  
 その他必要なもの 1 式

#### 既設遠方監視盤の機能増設

- (1) 機器名称 計装テレメータ盤 機能増設  
 (2) 数量 1 面  
 (3) 工事内容  
 ア、形式 屋内自立型鋼板製 500×350×600 WDH  
 イ、機能増設内容 盤内収納の TM 装置の撤去及び今回新たに構築される  
 伝送装置盤への電源送り。  
 回別途構築される伝送装置盤への送り回路構築

#### 21、浜島流量制御室

##### 壁掛盤の新設

- (1) 機器名称 伝送装置盤  
 (2) 数量 1 面  
 (3) 工事内容  
 ア、形式 屋内壁掛型 鋼板製 500×350×600 WDH  
 イ、構築概要 通信回線変更に伴う、別途伝送装置の構築  
 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。  
 ウ、盤内収納機器 1 ONU 収納余地 (NTT 支給品) 1 式  
 IP テレメータ装置 1 式  
 多重・IP 変換装置 1 式  
 光成端箱 (既設保安器盤収納) 1 式  
 SPD+SPD 分離機 1 式  
 配線用遮断器 2P50AF 1 個  
 サーキットブレーカー 5AF 5 個  
 盤内配線 1 式  
 その他必要なもの 1 式  
 エ、盤内収納機器 2 ルーター装置 1 式  
 ポート 4ポート以上  
 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  
 スループット 2Gbit/s 以上  
 対地数 4 (PPT) 以上  
 フラッシュ 32MB 以上  
 RAM 256MB 以上  
 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト  
 プロトコル IPv4, IPv  
 その他必要なもの 1 式

#### 既設遠方監視盤の機能増設

- (1) 機器名称 浜島分水計装盤 機能増設  
 (2) 数量 1 式  
 (3) 工事内容  
 ア、形式 屋内自立型鋼板製 700×700×1900 WDH  
 イ、機能増設内容 盤内収納の TM 装置の撤去及び今回新たに構築される

伝送装置盤への電源送り。

回別途構築される伝送装置盤への送り回路構築

## 22、浜島配水池

(1)機 器 名 称	計装テレメータ盤 機能増設	
(2)数 量	1 式	
(3)工 事 内 容		
ア、形 式	屋内自立鋼板製 700×700×1900 WDH	
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。	
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱(既設保安器盤収納)	1 式
	盤内コンセント(4 口程度)	1 式
	盤内配線	1 式
	その他必要なもの	1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置	1 式
	ポート	4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット	2Gbit/s 以上
	対地数	4 (PPT) 以上
	フラッシュ	32MB 以上
	RAM	256MB 以上
	機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
	プロトコル	IPv4, IPv6
	その他必要なもの	1 式

## 23、南張配水池

(1)機 器 名 称	計装テレメータ盤 機能増設	
(2)数 量	1 式	
(3)工 事 内 容		
ア、形 式	屋外自立鋼板製 700×600×2000 WDH	
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。	
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱(既設保安器盤収納)	1 式
	盤内コンセント(4 口程度)	1 式
	盤内配線	1 式
	その他必要なもの	1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置	1 式
	ポート	4ポート以上

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
スループット	2Gbit/s 以上
対地数	4 (PPT) 以上
フラッシュ	32MB 以上
RAM	256MB 以上
機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
プロトコル	IPv4, IPv6
その他必要なもの	1 式

#### 24、汐見成流量計

(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋外壁掛ステンレス製 600×350×600 WDH
イ、構 築 概 要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新
ウ、盤面取付機器 1	名称銘板 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	配線用遮断器 3P50AF 1 個 サーキットブレーカー 5AF 5 個 SPD+SPD 分離機 1 個 その他必要なもの 1 式
オ、盤内取付機器 3	ONU 収納余地 (NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱 1 式 盤内配線 1 式 流量計変換器収納余地 (既設移設) 1 式 その他必要なもの 1 式
カ、盤内取付機器 4	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4 (PPT) 以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

#### 25、大崎配水池

(1)機 器 名 称	計装テレメータ盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内自立鋼板製 600×600×1900 WDH
イ、機 能 増 設 内 容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。

		既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。	
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式	
	IP テレメータ装置	1 式	
	多重・IP 変換装置	1 式	
	光成端箱(既設保安器盤収納)	1 式	
	盤内コンセント(4 口程度)	1 式	
	盤内配線	1 式	
	その他必要なもの	1 式	
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置	1 式	
	ポート	4ポート以上	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T		
	スループット	2Gbit/s 以上	
	対地数	4(PPT) 以上	
	フラッシュ	32MB 以上	
	RAM	256MB 以上	
	機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト	
	プロトコル	IPv4, IPv6	
	その他必要なもの	1 式	

## 26、横山ポンプ所

(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤 機能増設
(2)数 量	1 式

### (3)工 事 内 容

ア、形 式	屋内自立鋼板製 700×740×1900 WDH	
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。	
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品)	1 式
	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱(既設保安器盤収納)	1 式
	盤内コンセント(4 口程度)	1 式
	盤内配線	1 式
	その他必要なもの	1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置	1 式
	ポート	4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット	2Gbit/s 以上
	対地数	4 (PPT) 以上
	フラッシュ	32MB 以上
	RAM	256MB 以上
	機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
	プロトコル	IPv4, IPv6
	その他必要なもの	1 式

## 27、神明追塩所

(1)機 器 名 称	次亜注入制御盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内自立鋼板製 1200×640×1900 WDH
イ、機能増設内容	更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 収納余地に下記機器の増設及び関わる機能増設。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式 盤内コンセント(4 口程度) 1 式 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4(PPT)以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

## 28、阿児西部配水池

(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内自立鋼板製 600×800×1900 WDH
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置 を撤去の後、下記機器を収納する。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式 盤内コンセント(4 口程度) 1 式 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4(PPT)以上 フラッシュ 32MB 以上



RAM	256MB 以上
機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
プロトコル	IPv4, IPv6
その他必要なもの	1 式

## 29、横山配水池

(1)機 器 名 称	計装制御盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋外自立ステンレス製 800×640×1900 WDH
イ、構 築 概 要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新
ウ、盤面取付機器	名称銘板 1 式
	その他必要なもの 1 式
エ、内扉取付機器	広角度指示計 1 式
	(電圧・開度・水位・流量)
	集合表示灯(14 窓 ) 1 式
	切替スイッチ 6 個
	操作スイッチ 2 個
	押釦スイッチ 1 個
	流量積算計 2 個
	名称銘板 1 式
	その他必要なもの 1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF 2 個
	漏電遮断器 3P50AF 2 個
	サーキットブレーカー 5AF 5 個
	電磁接触器 4 個
	過温度継電器 2 個
	SPD+SPD 分離機 1 式
	単相変圧器 500VA 1 台
	スペースヒータ+盤内ファン 1 式
	その他必要なもの 1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式
	IP テレメータ装置 1 式
	多重・IP 変換装置 1 式
	光成端箱 1 式
	計装変換器収納余地(移設) 1 式
	盤内配線 1 式
	その他必要なもの 1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置 1 式
	ポート 4ポート以上
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	スループット 2Gbit/s 以上
	対地数 4 (PPT) 以上
	フラッシュ 32MB 以上
	RAM 256MB 以上
	機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト

プロトコル IPv4, IPv6  
 その他必要なもの 1 式

### 30、横山台流量計

(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋外装柱型 ステンレス製 600×500×1300 WDH
イ、構 築 概 要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新
ウ、盤面取付機器	名称銘板 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、内扉取付機器	集合表示灯(3 窓) 1 式 押釦スイッチ 2 個 押釦スイッチ(流量増減) 3 個 流量積算計 1 個 名称銘板 1 式 パイロットランプ 1 式 その他必要なもの 1 式
オ、盤内収納機器 1	配線用遮断器 3P50AF 1 個 サーキットブレーカー 5AF 5 個 SPD+SPD 分離機 1 個 スペースヒータ+盤内ファン 1 式 その他必要なもの 1 式
カ、盤内取付機器 2	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱 1 式 盤内配線 1 式 流量計変換器収納余地(将来) 1 式 流量計変換器収納余地(既設移設) 1 式 その他必要なもの 1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4 (PPT) 以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

### 31、鵜方高区配水池

(1)機 器 名 称	計装操作盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	

ア、形	式	屋内自立鋼板製 1000×800×1900 WDH
イ、機能増設内容		通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。
ウ、盤内収納機器 1		ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式 盤内コンセント(4 口程度) 1 式 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2		ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4(PPT)以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

### 32、国府安乗配水池

(1)機 器 名 称	計装テレメータ盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	

ア、形	式	屋内自立鋼板製 1000×800×1900 WDH
イ、機能増設内容		通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。
ウ、盤内収納機器 1		ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式 盤内コンセント(4 口程度) 1 式 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2		ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4(PPT)以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

### 33、登茂山配水池

#### 壁掛盤の新設

(1)機 器 名 称	伝送装置盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内壁掛型 鋼板製 500×350×600 WDH
イ、構 築 概 要	通信回線変更に伴う、別途伝送装置の構築 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式 SPD+SPD 分離機 1 式 配線用遮断器 2P50AF 1 個 サーキットブレーカー 5AF 5 個 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4(PPT) 以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

#### 既設遠方監視盤の機能増設

(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内自立型鋼板製 700×740×1900 WDH
イ、機能増設内容	盤内収納の TM 装置の撤去及び今回新たに構築される 伝送装置盤への電源送り。 回別途構築される伝送装置盤への送り回路構築

### 34、波切配水池

#### 壁掛盤の新設

(1)機 器 名 称	伝送装置盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内壁掛型 鋼板製 500×350×600 WDH
イ、構 築 概 要	通信回線変更に伴う、別途伝送装置の構築 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式

	IP テレメータ装置	1 式
	多重・IP 変換装置	1 式
	光成端箱(既設保安器盤収納)	1 式
	SPD+SPD 分離機	1 式
	配線用遮断器 2P50AF	1 個
	サーキットブレーカー 5AF	5 個
	盤内配線	1 式
	その他必要なもの	1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置	1 式
	ポート 4ポート以上	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	スループット 2Gbit/s 以上	
	対地数 4(PPT) 以上	
	フラッシュ 32MB 以上	
	RAM 256MB 以上	
	機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト	
	プロトコル IPv4, IPv6	
	その他必要なもの	1 式

#### 既設遠方監視盤の機能増設

(1)機 器 名 称	計装テレメータ盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工事内容	
ア、形 式	屋内壁掛型鋼板製 500×350×1000 WDH
イ、機能増設内容	盤内収納の TM 装置の撤去及び今回新たに構築される 伝送装置盤への電源送り。 回別途構築される伝送装置盤への送り回路構築

#### 35、波切名田畔名配水池

##### 壁掛盤の新設

(1)機 器 名 称	伝送装置盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内壁掛型 鋼板製 500×350×600 WDH
イ、構 築 概 要	通信回線変更に伴う、別途伝送装置の構築 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式
	IP テレメータ装置 1 式
	多重・IP 変換装置 1 式
	光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式
	SPD+SPD 分離機 1 式
	配線用遮断器 2P50AF 1 個
	サーキットブレーカー 5AF 5 個
	盤内配線 1 式
	その他必要なもの 1 式
オ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式

ポート	4ポート以上
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
スループット	2Gbit/s 以上
対地数	4 (PPT) 以上
フラッシュ	32MB 以上
RAM	256MB 以上
機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
プロトコル	IPv4, IPv6
その他必要なもの	1 式

#### 既設遠方監視盤の機能増設

(1)機 器 名 称	計装テレメータ盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内自立型鋼板製 800×800×1900 WDH
イ、機能増設内容	盤内収納の TM 装置の撤去及び今回新たに構築される 伝送装置盤への電源送り。 回別途構築される伝送装置盤への送り回路構築

#### 36、船越配水池

##### 壁掛盤の新設

(1)機 器 名 称	伝送装置盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内壁掛型 鋼板製 500×350×600 WDH
イ、構 築 概 要	通信回線変更に伴う、別途伝送装置の構築 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地 (NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱 (既設保安器盤収納) 1 式 SPD+SPD 分離機 1 式 配線用遮断器 2P50AF 1 個 サーキットブレーカー 5AF 5 個 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4 (PPT) 以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

#### 既設遠方監視盤の機能増設

(1)機 器 名 称	計装テレメータ盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内壁掛型鋼板製 900×700×1700 WDH
イ、機能増設内容	盤内収納の TM 装置の撤去及び今回新たに構築される 伝送装置盤への電源送り。 回別途構築される伝送装置盤への送り回路構築

#### 37、間崎流量計

(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤
(2)数 量	1 面
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋外装柱型 鋼板製 600×500×1300 WDH
イ、構 築 概 要	盤老朽化及び IP 化対応機器の再構築に伴う盤の更新
ウ、盤面取付機器	名称銘板 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、内扉取付機器	集合表示灯(3 窓) 1 式 押釦スイッチ 2 個 押釦スイッチ(流量増減) 3 個 流量積算計 1 個 名称銘板 1 式 パイロットランプ 1 式 その他必要なもの 1 式
オ、盤内収納機器1	配線用遮断器 3P50AF 1 個 サーキットブレーカー 5AF 5 個 SPD+SPD 分離機 1 個 スペースヒータ+盤内ファン 1 式 その他必要なもの 1 式
カ、盤内取付機器2	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱 1 式 盤内配線 1 式 流量計変換器収納余地(将来) 1 式 流量計変換器収納余地(既設移設) 1 式 その他必要なもの 1 式
キ、盤内取付機器 3	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4(PPT) 以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト

プロトコル IPv4, IPv6  
 その他必要なもの 1 式

### 38、和具配水池

(1)機 器 名 称	計装盤・テレメータ盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内自立鋼板製 800×1600×2300 WDH
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式 盤内コンセント(4 口程度) 1 式 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4 (PPT) 以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

### 39、御座配水池

(1)機 器 名 称	テレメータ盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋外自立鋼板製 800×600×1900 WDH
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式 盤内コンセント(4 口程度) 1 式 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上



10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
スループット	2Gbit/s 以上
対地数	4 (PPT) 以上
フラッシュ	32MB 以上
RAM	256MB 以上
機能	タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト
プロトコル	IPv4, IPv6
その他必要なもの	1 式

#### 40、志摩分水

(1)機 器 名 称	遠方監視制御装置子局盤 機能増設
(2)数 量	1 式
(3)工 事 内 容	
ア、形 式	屋内自立鋼板製 600×740×1600 WDH
イ、機能増設内容	通信回線変更に伴う、内蔵収納機器の更新 更新回線 Interconnected WAN の使用を目的とする。 既設 TM 装置を撤去の後、下記機器を収納する。
ウ、盤内収納機器 1	ONU 収納余地(NTT 支給品) 1 式 IP テレメータ装置 1 式 多重・IP 変換装置 1 式 光成端箱(既設保安器盤収納) 1 式 盤内コンセント(4 口程度) 1 式 盤内配線 1 式 その他必要なもの 1 式
エ、盤内収納機器 2	ルーター装置 1 式 ポート 4ポート以上 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T スループット 2Gbit/s 以上 対地数 4 (PPT) 以上 フラッシュ 32MB 以上 RAM 256MB 以上 機能 タグ VLAN, IPv6 マルチキャスト プロトコル IPv4, IPv6 その他必要なもの 1 式

#### 41、その他機器

(1)雨量計	
ア、数 量	2台(磯部浄水場、神路ダム)
イ、仕 様	
(ア) 型 式	転倒ます型
(イ) 出 力	無電圧接点(1点以上)
(ウ) 転 倒 雨 量	1転倒 0.5mm
(2)水位計	
ア、数 量	1台(五知配水池)
イ、検 出 器 仕 様	

(ア) 型 式	投込圧力式
(イ) 測 定 対 象	水道水
(ウ) 測 定 範 囲	0 ～ 4m
(エ) 主 材 質	原則としてステンレス製とする
(オ) そ の 他	中空専用ケーブル、中継器、ステンレス製 チェーン等を含む

ウ、2 線式変換器仕様

(ア) 電 源	AC100V、60Hz
(イ) 2 線式信号出力	DC 4～20mA (1 点以上)
(ウ) 変換器信号出力	DC 4～20mA (1 点以上)
(エ) 精 度	±0.5%F. S 以下
(オ) そ の 他	更新計装盤内に設置

## 第4章 工事仕様

### 第1節 運搬

機材の運搬は、慎重に行い、必要に応じて防湿、防錆等の対策を講じ、内容物に損傷を与えないように取扱う。また、運搬中の路面あるいは第三者に損傷を与えた場合、屋内に搬入時に構造物等に損傷を与えた場合は、すべて受注者の責任において対処する。

### 第2節 養生・補修塗装等

受注者は、工事实施にあたり、既設設備に影響を与えないよう十分に養生する。

工事完了後は、速やかに養生を撤去し、後片付け、清掃を行う。

据付時等に損傷した箇所は、補修塗装する。

機器の据付に伴いピット内または台座等を加工した時、また、機器を撤去した跡は、できる限り周囲の状況になじむように補修する。

### 第3節 配線

電線ケーブル類は、原則として環境対策型を選定する。

ケーブル類は可能な限り結束し端末にケーブル札等を取付する。なおシール等の貼付けは禁止とし、ラミネート又はプレート等を使用して長期間の使用において文字を判別できる状態を保持できること。

電源ケーブル、制御ケーブル及び信号線ケーブルが混在する既設電線管路においては、適正な離隔を行う。

ケーブル撤去後、既設電機品等のケーブル引込口はキャップ等を用いて塞ぐこと。電線管等の接続は、接続用コネクタ等を使用して接続する。

### 第4節 機器等の据付

機器等の基礎及び架台は、自重、運転荷重及び振動その他に十分考慮する。

なお、コンクリート構造物上に設ける場合は、構造物の耐荷重を考慮し、構造計算書、検討書などを監督職員に提出する。

チャンネルベースと盤本体は、ボルトにより堅固に固定しチェックマークを施す。

列盤になるものは、原則列盤の前面扉を一直線に揃える。

アンカーボルトや固定金物は機器に対して十分強度の保てる材料・形状・数量を用いる。

### 第5節 衛生面の注意

受注者は、稼動中である浄水場等水道施設において作業に従事する場合は特に衛生面に注意し、次の事項を遵守する。

- (1) 作業に従事する者は、“病原体がし尿に排泄される伝染病の患者又は病原体の保有者”でないことを証明する証明書を健康診断等により作業開始前に発注者に提出する。(水道法第21条による)
- (2) 検査項目は、腸チフス菌、パラチフス菌、赤痢菌、サルモネラ菌、O-157 の5項目とし、証明書は6ヶ月間有効とする。
- (3) 作業中に劇毒物、油類、汚水等により水道水等を汚染しないようにしなければならない。

## 第6節 資格を必要とする作業

受注者は、資格を必要とする作業がある場合、それぞれの資格を有する者に施工させる。

## 第7節 工事用電力及び用水

工事及び検査に必要な電力、用水及びこれに要する仮設材料は、請負者の負担とし、手続き等は請負者の責任で処理すること。

これらが発注者の設備により確保できるときは、発注者の承諾を得た場合に限り使用できる。

## 第8節 その他

- 1、現地施工期間のうち、設備の仮設運用中や試運転中など既設設備が平常運用できない期間は、昼夜を問わず、迅速な現地不具合対応ができる施工体制を維持すること。
- 2、本工事施工上必要な軽微な部品及び消耗品等は、受注者が準備する。
- 3、受注者は、本工事範囲外であっても、既設設備の異常を発見した場合は、速やかに監督職員に報告すること。
- 4、機器等の製作、機器及び材料の選定を含み、次回以降の取替工事を考慮してレイアウトを工夫するなど、将来において支障の少ない施工を検討すること。
- 5、電線管、水道配管等は、取替を指示したもの以外を原則として既設流用とするが、接続する機器の形状、寸法等から既設管の取替が必要となった場合は、受注者の負担にて取替すること。

## 第6章 試験

- 1、受注者は、機器据付後の単体調整、組合せ試験等の実施に先立って試験要領書を監督職員に提出する。試験後は、速やかに試験記録を監督職員に提出する。  
試験に必要な計器類は、受注者が準備する。  
現地試験中は、試験で判明した誤配線等がすぐに復旧できるよう、電工作業員を常駐させること。
- 2、組合せ試験  
各施設の遠方監視制御装置が更新されるごとに、磯部浄水場中央監視制御装置との通信確認試験を行う。通信確認試験は遠方監視装信号項目の全点数について行うものとし、試験項目及び詳細は打合せのうえ決定する。
- 3、工場立会検査  
監督職員が特に必要と認める機器類については、製作が完了したときに製作工場にて監督職員等により製品(工場)検査を受けなければならない。

本工事においては、新たに製作する遠方監視制御盤等について工場立会検査を実施する。

受注者は、工場立会検査に先立ち、原則として社内検査を実施する。その結果を整理し、社内試験成績書として提出する。

工場立会検査の完了後に検査報告書、指摘事項がある場合は、その内容及び処理報告書等を監督職員に提出する。

## 第7章 その他事項

- 1、受注者は、工事目的物及び工事材料等を契約約款第 58 条の規定に基づき火災保険等に付さなければならない。その場合、加入した保険証書の写しを監督職員に提出する。

### 2、完成図書

完成図書は、A4 サイズ黒表紙打ち出し金字書きとし、パイプファイルにて製本する。部数は2部とする。

表－1 工事対象施設一覧表

No	施設名称	住所(三重県志摩市)	遠方監視区分(現状)	備考
1	磯部浄水場	磯部町恵利原223	親局	浄水場のみ有人施設
2	神路ダム(管理室)	磯部町恵利原117	子局	
3	五知ポンプ所	磯部町五知410－15	子局	
4	五知配水池	磯部町五知415-6	子局	
5	磯部北部流量制御室	磯部町下之郷82－2	子局	
6	磯部北部ポンプ所	磯部町山田739－5	子局	
7	磯部北部配水池	磯部町の矢939-154	子局	
8	みかん山ポンプ所	磯部町恵利原2145－2	子局	
9	みかん山配水池	磯部町恵利原2230－2	子局	
10	桧山ポンプ所	磯部町桧山406－4	子局	
11	桧山配水池	磯部町桧山401－18	子局	
12	渡鹿野配水池	磯部町の矢993－8	子局	
13	恵利原流量計	磯部町恵利原1858－2 付近	子局	
14	恵ヶ丘流量計	磯部町恵利原1331－33 付近	子局	
15	磯部旧国道流量計	磯部町穴川1141－13 付近	子局	
16	磯部県道流量計	磯部町穴川1395－1 付近	子局	
17	浅野流量計	磯部町穴川1183－12 付近	子局	
18	山田沓掛流量計	磯部町沓掛36－1 付近	子局	
19	神原流量計	磯部町迫間526－1 付近	子局	
20	磯部西部配水池	磯部町迫間1025－12	子局	
21	浜島流量制御室	浜島町塩屋467-24	中親局	
22	浜島配水池	浜島町浜島1050－3	子局	
23	南張配水池	浜島町南張30－19	子局	
24	汐見成流量計	浜島町塩屋604-8 付近	子局	
25	大崎配水池	浜島町迫子607-59	子局	
26	横山ポンプ所	阿児町鵜方628－43	中親局	
27	神明追塩所	阿児町神明1538-10	子局	
28	阿児西部配水池	阿児町鵜方970－204	子局	
29	横山配水池	阿児町鵜方606－6	子局	
30	横山台流量計	阿児町鵜方477－85 付近	子局	
31	鵜方高区配水池	阿児町鵜方2637－46	子局	
32	国府安乗配水池	阿児町国府1592－26	子局	
33	登茂山配水池	大王町船越2881－1	中親局	
34	波切配水池	大王町波切1484－3	子局	
35	波切名田畔名配水池	大王町波切2809	子局	
36	船越配水池	大王町船越2048	子局	
37	間崎流量計	大王町波切2197－46	子局	
38	和具配水池	志摩町和具695	子局	
39	御座配水池	志摩町御座42－15	子局	
40	志摩分水	浜島町桧山路191-2	子局	南勢水道事務所施設

表2－1 磯部浄水場 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考	
			数値・文字	単位	監視			制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao		
磯部浄水場	1	磯部浄水場	恵利原構内流量計 積算パルス			1					
	2	〃	予備	***	***	31					
	3	〃	場外用シーケンサー異常			1					
	4	〃	予備	***	***	15					
	5	システム	TM異常	磯部浄水場(1)			1				
	6	〃	〃	磯部浄水場(2)			1				
	7	〃	〃	神路ダム			1				
	8	〃	〃	恵利原流量計			1				
	9	〃	〃	みかん山ポンプ所			1				
	10	〃	〃	みかん山配水池			1				
	11	〃	〃	恵ヶ丘流量計			1				
	12	〃	〃	磯部旧国道流量計			1				
	13	〃	〃	磯部県道流量計			1				
	14	〃	〃	浅野流量計			1				
	15	〃	〃	渡鹿野配水池			1				
	16	〃	〃	山田杏掛流量計			1				
	17	〃	〃	五知ポンプ所			1				
	18	〃	〃	五知配水池			1				
	19	〃	〃	磯部北部流量制御室			1				
	20	〃	〃	磯部北部ポンプ所			1				
	21	〃	〃	磯部北部配水池			1				
	22	〃	〃	磯部西部配水池			1				
	23	〃	〃	神原流量計			1				
	24	〃	〃	桧山ポンプ所			1				
	25	〃	〃	桧山配水池			1				
	26	〃	〃	神明ポンプ所			1				
	27	〃	〃	横山ポンプ所			1				
	28	〃	〃	横山台流量計			1				
	29	〃	〃	鵜方高区配水池			1				
	30	〃	〃	国府安乗配水池			1				
	31	〃	〃	横山配水池			1				
	32	〃	〃	阿児西部配水池			1				
	33	〃	〃	登茂山配水池			1				
	34	〃	〃	名田畔名配水池			1				
	35	〃	〃	波切配水池			1				
	36	〃	〃	船越配水池			1				
	37	〃	〃	間崎流量計			1				
	38	〃	〃	予備	***	***	11				
	39	システム	TM異常	和具配水池			1				
	40	〃	〃	予備			1				
	41	〃	〃	御座配水池			1				
	42	〃	〃	大崎配水池			1				
	43	〃	〃	浜島流量制御室			1				
	44	〃	〃	志摩分水			1				
	45	〃	〃	汐見成流量計			1				
	46	〃	〃	浜島配水池			1				
	47	〃	〃	南張配水池			1				
	48	〃	〃	予備	***	***	11				
合計						112	0	0	0	0	

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等 数値・文字                      単位		入出力					備考		
					監視			制御				
					Di	Ai	BCD	Do	Ao			
神路ダム	1	神路ダム	取水電動弁	動作操作フラグ					1		廃止設備	
	2	"	"	開指令					1		"	
	3	"	"	閉	"				1		"	
	4	"	維持放流弁	モード操作フラグ					1			
	5	"	"	自動指令					1			
	6	"	"	手動	"				1			
	7	"	"	動作操作フラグ					1			
	8	"	"	開指令					1			
	9	"	"	閉	"				1			
	10	"	維持放流量設定	設定フラグ(3s)					1			
	11	"	予備		***	***				22		
	12	"	維持放流量設定		0～1080	m3/h					1	4～20mA
	13	"	予備		***	***					3	
	14	"	水位		43. 00～63. 00	m		1				4～20mA
	15	"	維持放水流量(かんがい放流量)		0～1080	m3/h		1				"
	16	"	取水流量		0～1600	m3/h		1				"
	17	"	取水電動弁開度		0～100	%		1				廃止設備
	18	"	維持放水流量設定FB		0～1080	m3/h		1				4～20mA
	19	"	維持放流弁開度		0～100	%		1				"
	20	"	堤体漏水量		0～1000	mm		1				"
	21	"	予備		***	***		5				
	22	神路ダム	雨量			0.5mm/p		1				
	23	"	取水電動弁	遠方				1				廃止設備
	24	"	"	全閉				1				"
	25	"	維持放流弁	遠方				1				
	26	"	"	自動				1				
	27	"	"	全閉				1				
	28	"	コンプレッサ1号	運転				1				
	29	"	"	2号	"			1				
	30	"	"	3号	"			1				
	31	"	維持放流量設定	設定フラグANS				1				
	32	"	取水電動弁	故障				1				廃止設備
	33	"	維持放流弁	故障				1				
	34	"	維持放流調節計	故障				1				
	35	"	コンプレッサ1号	故障				1				
	36	"	"	2号	"			1				
	37	"	"	3号	"			1				
	38	"	吸気換気扇	故障				1				
	39	"	排気	"	"			1				
	40	"	計装盤	MCB断				1				
	41	"	UPS重故障					1				
	42	"	UPS軽故障					1				
	43	"	100V停電					1				
	44	"	200V	"				1				
	45	"	管理室	侵入				1				
	46	"	操作室	"				1				
	47	"	水位	欠測				1				
	48	"	維持放水流量(かんがい放流量)	欠測				1				
	49	"	取水流量	欠測				1				
	50	"	取水電動弁開度	欠測				1				廃止設備
	51	"	維持放水流量設定FB	欠測				1				
	52	"	維持放流弁開度	欠測				1				
	53	"	堤体漏水量	欠測				1				
	54	"	予備		***	***		32				
合計							64	12	0	32	4	



表2－3 恵利原流量計 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
恵利原流量計	1	恵利原流量計 予備	***	***		6		16	4	
	2	配水流量積算 BCD(下位4桁)	**999.9	0.1m3/p			1			
	3	〃 BCD(上位2桁)	99***.*	0.1m3/p			1			
	4	予備	***	***	48					
合計					48	6	2	16	4	

表2－4 みかん山ポンプ所 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
みかん山ポンプ所	1	みかん山ポンプ所 予備	***	***				16	4	
	2	受水管圧力	0. 00～1. 00	Mpa		1				4～20mA
	3	残留塩素濃度	0. 00～1. 00	mg/L		1				〃
	4	予備	***	***		6				
	5	1号ポンプ 自動			1					
	6	2号 〃 〃			1					
	7	1号ポンプ 運転			1					
	8	2号 〃 〃			1					
	9	ポンプ制御 電極			1					
	10	1号次亜注入機 運転			1					
	11	2号 〃 〃			1					
	12	1号ポンプ 故障			1					
	13	2号 〃 〃			1					
	14	受水管圧力 低			1					
	15	1号次亜注入機 故障			1					
	16	2号 〃 〃			1					
	17	次亜タンク 液位低			1					
	18	停電			1					
	19	UPS 異常			1					
	20	受水管圧力 欠測			1					
	21	残留塩素濃度 欠測			1					
	22	予備	***	***	31					
合計					48	8	0	16	4	

表2－5 みかん山配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
みかん山配水池	1	みかん山配水池 予備	***	***				16	4	4～20mA
	2	" 水位	0. 00～4. 00	m		1				
	3	" 配水流量	0. 0～10. 0	m3/h		1				"
	4	" 予備	***	***		6				
	5	" ポンプ運転水位(電極)			1					
	6	" ポンプ停止水位( " )			1					
	7	" 停電			1					
	8	" UPS異常			1					
	9	" 水位 欠測			1					
	10	" 配水流量 欠測			1					
	11	" 予備	***	***	42					
				合計	48	8	0	16	4	

表2－6 恵ヶ丘流量計 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視		制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
恵ヶ丘流量計	1	恵ヶ丘流量計 予備	***	***		6		16	4	
	2	〃 配水流量積算 BCD(下位4桁)	**999.9	0.1m3/p			1			
	3	〃 〃 BCD(上位2桁)	99***.*	0.1m3/p			1			
	4	〃 予備	***	***	48					
合計					48	6	2	16	4	

表2－7 磯部国道流量計 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
磯部国道流量計	1	磯部国道流量計 予備	***	***		6		16	4	
	2	〃 配水流量積算 BCD(下位4桁)	**999.9	0.1m3/p			1			
	3	〃 〃 BCD(上位2桁)	99***.*	0.1m3/p			1			
	4	〃 予備	***	***	48					
合計					48	6	2	16	4	

表2－8 磯部県道流量計 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視		制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
磯部県道流量計	1	磯部県道流量計 予備	***	***		6		16	4	
	2	〃 配水流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p			1			
	3	〃 〃 BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1			
	4	〃 予備	***	***	48					
				合計	48	6	2	16	4	

表2－9 浅野流量計 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
浅野流量計	1	浅野流量計 予備	***	***				16	4	
	2	〃 配水流量積算 BCD(下位4桁)	**999.9	0.1m3/p			1			
	3	〃 〃 BCD(上位2桁)	99***.*	0.1m3/p			1			
	4	〃 国府安乗配水池向け流量	0～400	m3/h		1				4～20mA
	5	〃 予備	***	***		5				
	6	〃 国府安乗配水池向け流量 欠測			1					
	7	〃 予備	***	***	47					
				合計	48	6	2	16	4	

表2－10 渡鹿野配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
渡鹿野配水池	1	渡鹿野配水池 予備	***	***				16	4	4～20mA "

表2－11 山田沓掛流量計 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視		制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
山田沓掛流量計	1	山田沓掛流量計 予備	***	***		6		16	4	
	2	" 配水流量積算 BCD(下位4桁)	**999.9	0.1m3/p			1			
	3	" " BCD(上位2桁)	99***.*	0.1m3/p			1			
	4	" 予備	***	***	48					
				合計	48	6	2	16	4	

表2－12 五知ポンプ所 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考	
			数値・文字	単位	監視			制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao		
五知ポンプ所	1	五知ポンプ所 予備	***	***		4			16	4	
	2	〃 ポンプ設備 自動			1						
	3	〃 1号ポンプ 運転			1						
	4	〃 2号 〃 〃			1						
	5	〃 予備発 運転			1						
	6	〃 ポンプ 故障			1						
	7	〃 予備発 故障			1						
	8	〃 圧力異常			1						
	9	〃 電気機械 故障			1						
	10	〃 排水ビット 浸水			1						
	11	〃 建屋侵入			1						
	12	〃 停電			1						
	13	〃 予備	***	***	37						
				合計	48	4	0	16	4		

表2－13 五知配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考	
			数値・文字	単位	監視			制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao		
五知配水池	1	五知配水池 予備	***	***					16	4	4～20mA "
	2	" 受水流量積算 BCD(下位4桁)	**999.9	0.1m3/p			1				
	3	" " BCD(上位2桁)	99***.*	0.1m3/p			1				
	4	" 水位	0.00～4.00	m		1					
	5	" 配水流量	0.0～30.0	m3/h		1					
	6	" 予備	***	***		4					
	7	" 流入弁 自動			1						
	8	" " 全開			1						
	9	" " 全閉			1						
	10	" 流入弁制御 水位計			1						
	11	" 流入弁 故障			1						
	12	" 流入弁室 浸水			1						
	13	" 停電			1						
	14	" UPS 異常			1						
	15	" MCB断			1						
	16	" 水位 欠測			1						
	17	" 配水流量 欠測			1						
	18	" 予備	***	***	37						
			合計		48	6	2	16	4		

表2－14 磯部北部流量制御室 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等 数値・文字      単位		入出力					備考
					監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
磯部北部流量制御室	1	磯部北部流量制御室 流調弁 モード操作フラグ						1		
	2	〃      〃      手動指令						1		
	3	〃      〃      自動    〃						1		
	4	〃      〃      動作操作フラグ						1		
	5	〃      〃      開指令						1		
	6	〃      〃      閉      〃						1		
	7	〃      配水流量設定 設定フラグ(3s)						1		
	8	〃      予備	***	***				9		
	9	〃      配水流量設定	0～300	m3/h					1	4～20mA
	10	〃      予備	***	***					3	
	11	〃      配水流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p			1			
	12	〃      〃      BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1			
	13	〃      配水流量	0～300	m3/h		1				4～20mA
	14	〃      配水流量設定FB	0～300	m3/h		1				〃
	15	〃      流調弁開度	0～100	%		1				〃
	16	〃      予備	***	***		7				
	17	〃      流調弁 遠方			1					
	18	〃      〃      手動			1					
	19	〃      〃      全閉			1					
	20	〃      配水流量設定 設定フラグANS			1					
	21	〃      流調弁 故障			1					
	22	〃      流量計室 浸水			1					
	23	〃      調節計 故障			1					
	24	〃      停電			1					
	25	〃      MCB断			1					
	26	〃      UPS重故障			1					
	27	〃      UPS軽故障			1					
	28	〃      建屋侵入			1					
	29	〃      配水流量 欠測			1					
	30	〃      配水流量設定FB 欠測			1					
	31	〃      流調弁開度 欠測			1					
	32	〃      予備	***	***	33					
				合計	48	10	2	16	4	

表2ー15 礮部北部ポンプ所 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
礮部北部ポンプ所	1	礮部北部ポンプ所 予備	***	***				16	4	
	2	〃 受水圧力	0. 00～1. 00	Mpa		1				4～20mA
	3	〃 送水圧力	0. 00～1. 00	Mpa		1				〃
	4	〃 送水流量	0～250	m3/h		1				〃
	5	〃 1号ポンプ電流	0～200	A		1				〃
	6	〃 2号 〃	0～200	A		1				〃
	7	〃 予備	***	***		6				
	8	〃 1号ポンプ 自動			1					
	9	〃 〃 運転			1					
	10	〃 1号吐出電動弁 全開			1					
	11	〃 2号ポンプ 自動			1					
	12	〃 〃 運転			1					
	13	〃 2号吐出電動弁 全開			1					
	14	〃 電源切換 自動			1					
	15	〃 発電機 運転			1					
	16	〃 追塩ポンプ 運転			1					
	17	〃 停電			1					
	18	〃 1号ポンプ 故障			1					
	19	〃 1号吐出電動弁 故障			1					
	20	〃 1号冷却ファン 故障			1					
	21	〃 2号ポンプ 故障			1					
	22	〃 2号吐出電動弁 故障			1					
	23	〃 2号冷却ファン 故障			1					
	24	〃 発電機 故障			1					
	25	〃 燃料タンク 油面低			1					
	26	〃 冷却水槽 水位低			1					
	27	〃 UPS 異常			1					
	28	〃 送水流量計室 浸水			1					
	29	〃 ポンプ室 浸水			1					
	30	〃 発電機室換気扇 故障			1					
	31	〃 追塩ポンプ 故障			1					
	32	〃 次亜タンク 液位低			1					
	33	〃 受水圧力 欠測			1					
	34	〃 送水圧力 欠測			1					
	35	〃 送水流量 欠測			1					
	36	〃 1号ポンプ電流 欠測			1					
	37	〃 2号 〃			1					
	38	〃 予備	***	***	27					
				合計	57	11	0	16	4	

表2ー16 礮部北部配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
礪部北部配水池	1	礪部北部配水池 予備	***	***				16	4	
	2	〃 水位	0. 00～10. 00	m		1				4～20mA
	3	〃 配水流量	0～200	m3/h		1				〃
	4	〃 配水残塩	0. 00～1. 00	mg/L		1				〃
	5	〃 予備	***	***		5				
	6	〃 緊急遮断弁 自動			1					
	7	〃 〃 全開			1					
	8	〃 〃 全閉			1					
	9	〃 〃 中間停止			1					
	10	〃 配水流量計室 浸水			1					
	11	〃 水位 低水位(電極)			1					
	12	〃 〃 高水位( 〃 )			1					
	13	〃 停電			1					
	14	〃 UPS 異常			1					
	15	〃 緊急遮断弁 遮断動作			1					
	16	〃 〃 過流量			1					
	17	〃 〃 一括故障			1					
	18	〃 水位 欠測			1					
	19	〃 配水流量 欠測			1					
	20	〃 配水残塩 欠測			1					
	21	〃 予備	***	***	33					
合計					48	8	0	16	4	

表2－17 磯部西部配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
磯部西部配水池	1	磯部西部配水池 予備	***	***				16	4	
	2	配水流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p			1			
	3	BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1			
	4	水位	0. 00～4. 00	m		1				4～20mA
	5	配水流量	0～150	m3/h		1				〃
	6	受水弁開度	0～100	%		1				(将来用)
	7	予備	***	***		7				
	8	緊急遮断弁 自動			1					
	9	〃 全開			1					
	10	〃 全閉			1					
	11	〃 中間停止			1					
	12	受水弁 自動			1					(将来用)
	13	〃 全開			1					〃
	14	〃 全閉			1					〃
	15	UPS 異常			1					
	16	停電			1					
	17	緊急遮断弁 遮断動作			1					
	18	〃 過流量			1					
	19	〃 一括故障			1					
	20	受水弁 故障			1					(将来用)
	21	水位 欠測			1					
	22	配水流量 欠測			1					
	23	受水弁開度 欠測			1					(将来用)
	24	予備	***	***	32					
合計					48	10	2	16	4	

表2－18 神原流量計 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
神原流量計	1	神原流量計 予備	***	***		6		16	4	
	2	配水流量積算 BCD(下位4桁)	***9999	1m3/p			1			
	3	BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1			
	4	予備	***	***	48					
				合計	48	6	2	16	4	

表2－19 桧山ポンプ所 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
桧山ポンプ所	1	桧山ポンプ所 予備	***	***				16	4	
	2	〃 残留塩素濃度	0. 00～2. 00	mg/L		1				4～20mA (将来用)
	3	〃 送水管圧力	0. 00～1. 00	Mpa		1				4～20mA
	4	〃 予備	***	***		6				
	5	〃 1号ポンプ 自動			1					
	6	〃 〃 運転			1					
	7	〃 2号ポンプ 自動			1					
	8	〃 〃 運転			1					
	9	〃 1号次亜注入機 運転			1					
	10	〃 2号 〃 〃			1					
	11	〃 送水電動弁 自動			1					
	12	〃 〃 全開			1					
	13	〃 〃 全閉			1					
	14	〃 ポンプ制御 電極			1					
	15	〃 停電			1					
	16	〃 1号ポンプ 故障			1					
	17	〃 2号ポンプ 〃			1					
	18	〃 送水管圧力 低			1					
	19	〃 1号次亜注入機 故障			1					
	20	〃 2号 〃 〃			1					
	21	〃 次亜タンク 液位低			1					
	22	〃 UPS 異常			1					
	23	〃 送水電動弁 故障			1					
	24	〃 残留塩素濃度 欠測			1					(将来用)
	25	〃 送水管圧力 欠測			1					
	26	〃 予備	***	***	27					
合計				48	8	0	16	4		

表2－20 桧山配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
桧山配水池	1	桧山配水池 予備	***	***				16	4	4～20mA
	2	〃 水位	0. 00～5. 00	m		1				
	3	〃 予備	***	***		7				
	4	〃 ポンプ運転水位(電極)			1					
	5	〃 ポンプ停止水位( 〃 )			1					
	6	〃 停電			1					
	7	〃 UPS 異常			1					
	8	〃 水位 欠測			1					
	9	〃 予備	***	***	43					
				合計	48	8	0	16	4	

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考	
			数値・文字	単位	監視			制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao		
神明追塩所	1	神明追塩所	送水流量	0～900	m3/h		1				別途工事により新設する施設
	2	〃	送水流量 欠測			1					
	3	〃	残塩濃度	0.00～1.00	mg/L		1				
	4	〃	残塩濃度 欠測			1					
	5	〃	追塩注入量	0.00～3.00	L/h		1				
	6	〃	追塩注入量 欠測			1					
	7	〃	追塩設定FB	0.00～2.00	mg/L		1				
	8	〃	追塩設定FB 欠測			1					
	9	〃	追塩ポンプ 遠方			1					
	10	〃	追塩ポンプ 自動			1					
	11	〃	追塩ポンプ 自動指令						1		
	12	〃	追塩ポンプ 手動指令						1		
	13	〃	1号追塩ポンプ 運転			1					
	14	〃	2号追塩ポンプ 運転			1					
	15	〃	1号追塩ポンプ 運転操作フラグ						1		
	16	〃	1号追塩ポンプ 運転指令						1		
	17	〃	1号追塩ポンプ 停止指令						1		
	18	〃	追塩設定 設定フラグ						1		
	19	〃	2号追塩ポンプ 運転操作フラグ						1		
	20	〃	2号追塩ポンプ 運転指令						1		
	21	〃	2号追塩ポンプ 停止指令						1		
	22	〃	追塩設定	0.00～2.00	mg/L					1	
	23	〃	追塩設備 故障一括			1					
	24	〃	1号追塩タンク 液位低下			1					
	25	〃	2号追塩タンク 液位低下			1					
	26	〃	追塩設定 設定フラグANS			1					
	27	〃	停電			1					
	28	〃	UPS 軽故障一括			1					
	29	〃	排水ビット 浸水			1					
	30	〃	侵入			1					
	31	〃	予備				32	6		7	
合計						48	10	0	16	4	

表2-22 横山ポンプ所 制御及び状態表示項目表

設備名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考	
			数値・文字	単位	監視			制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao		
横山ポンプ所	1	横山ポンプ所 配水池向ポンプ モード操作フラグ							1		
	2	” ” 自動指令							1		
	3	” ” 手動 ”							1		
	4	” 1号配水池向ポンプ 運転操作フラグ							1		
	5	” ” 運転指令							1		
	6	” ” 停止 ”							1		
	7	” 2号配水池向ポンプ 運転操作フラグ							1		
	8	” ” 運転指令							1		
	9	” ” 停止 ”							1		
	10	” 送水流量設定 設定フラグ(3s)							1		
	11	” 予備	***	***					16		
	12	” 送水流量設定	0～500	m3/h						1	
	13	” 予備	***	***						3	
	14	” 送水流量	0～500	m3/h		1					4～20mA
	15	” 一次圧力	0. 00～0. 50	Mpa		1					”
	16	” 二次圧力	0. 00～1. 00	Mpa		1					”
	17	” 受電電力(200V)	0～75	kW		1					”
	18	” 流調弁開度	0～100	%		1					”
	19	” 送水流量設定FB	0～500	m3/h		1					”
	20	” 予備	***	***		6					
	21	” ポンプ設備 遠方			1						
	22	” 南勢系向緊急ポンプ 運転			1						
	23	” ” 準備完了			1						
	24	” 配水池向ポンプ 手動			1						
	25	” 1号配水池向ポンプ 運転			1						
	26	” ” 準備完了			1						
	27	” 2号配水池向ポンプ 運転			1						
	28	” ” 準備完了			1						
	29	” 南勢系向緊急ポンプ吐出弁 全開			1						
	30	” ” 全閉			1						
	31	” 電気設備 手動			1						
	32	” 予備発電設備 手動			1						
	33	” ” 運転			1						
	34	” 流調弁 手動			1						
	35	” ” 全閉			1						
	36	” 送水流量 逆方向			1						
	37	” 送水流量設定 設定フラグANS			1						
	38	” 南勢系向緊急ポンプ 故障			1						
	39	” 1号配水池向ポンプ 故障			1						
	40	” 2号 ” ”			1						
	41	” 南勢系向緊急ポンプ吐出弁 故障			1						
	42	” 吐出流量 過大			1						
	43	” 一次圧力 異常低下			1						
	44	” 二次圧力 ”			1						
	45	” 予備発電設備 故障			1						
	46	” 停電			1						
	47	” ELB断ヒューズ断			1						
	48	” 電気設備 重故障			1						
	49	” ” 軽故障			1						
	50	” 計装設備 故障			1						
	51	” 排水ビット 浸水			1						
	52	” 侵入			1						
	53	” 火災			1						
	54	” 流調弁 故障			1						
	55	” 偏差過大			1						
	56	” 送水流量 欠測			1						
	57	” 一次圧力 欠測			1						
	58	” 二次圧力 欠測			1						
	59	” 受電電力(200V) 欠測			1						
	60	” 流調弁開度 欠測			1						
	61	” 送水流量設定FB 欠測			1						
	62	” 予備	***	***	33						
				合計	74	12	0	26	4		

表2－23 横山台流量計 制御及び状態表示項目表

設備名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視		制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
横山台流量計	1	横山台流量計 予備	***	***		6		16	4	
	2	" 配水流量積算 BCD(下位4桁)	**999.9	0.1m3/p			1			
	3	" " BCD(上位2桁)	99***.*	0.1m3/p			1			
	4	" 予備	***	***	48					
				合計	48	6	2	16	4	

表2－24 鵜方高区配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
鵜方高区配水池	1	鵜方高区配水池 予備	***	***				16	4	
	2	2系国府安乗向流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p			1			
	3	" BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1			
	4	2系国府安乗向流量	0～1000	m3/h		1				4～20mA
	5	受水流量	0～500	m3/h		1				"
	6	受水弁開度	0～100	%		1				"
	7	水位	0. 00～10. 00	m		1				"
	8	配水流量	0～500	m3/h		1				"
	9	緊急遮断弁開度	0～100	%		1				"
	10	配水残塩	0. 00～1. 00	mg/L		1				"
	11	予備	***	***			7			
	12	受水弁 自動				1				
	13	" 全開				1				
	14	" 全閉				1				
	15	緊急遮断弁 自動				1				
	16	" 全開				1				
	17	" 全閉				1				
	18	" 中間停止				1				
	19	追塩ポンプ 運転				1				
	20	受水弁 故障				1				
	21	緊急遮断弁 故障				1				
	22	流量異常				1				
	23	地震計動作				1				
	24	排水ポンプ 故障				1				
	25	追塩ポンプ 故障				1				
	26	次亜タンク 液位低				1				
	27	200V停電				1				
	28	100V "				1				
	29	UPS 異常				1				
	30	2系国府安乗向流量 欠測				1				
	31	受水流量 欠測				1				
	32	受水弁開度 欠測				1				
	33	水位 欠測				1				
	34	配水流量 欠測				1				
	35	緊急遮断弁開度 欠測				1				
	36	配水残塩 欠測				1				
	37	予備	***	***		23				
合計					48	14	2	16	4	



表2－25 国府安乗配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
国府安乗配水池	1	国府安乗配水池 予備	***	***				16	4	
	2	〃 受水流量	0～400	m3/h		1				4～20mA
	3	〃 受水弁開度	0～100	%		1				〃
	4	〃 1号配水池水位	0. 00～8. 00	m		1				〃
	5	〃 2号 〃	0. 00～8. 00	m		1				〃
	6	〃 配水流量	0～400	m3/h		1				〃
	7	〃 緊急遮断弁開度	0～100	%		1				〃
	8	〃 配水残塩	0. 00～1. 00	mg/L		1				〃
	9	〃 予備	***	***		5				
	10	〃 受水弁 自動				1				
	11	〃 〃 全開				1				
	12	〃 〃 全閉				1				
	13	〃 緊急遮断弁 自動				1				
	14	〃 〃 全開				1				
	15	〃 〃 全閉				1				
	16	〃 〃 中間停止				1				
	17	〃 追塩ポンプ 運転				1				
	18	〃 水位制御 1号水位計				1				
	19	〃 受水弁 故障				1				
	20	〃 緊急遮断弁 故障				1				
	21	〃 流量異常				1				
	22	〃 地震計動作				1				
	23	〃 緊急遮断弁 動作				1				
	24	〃 追塩ポンプ 故障				1				
	25	〃 次亜タンク 液位低				1				
	26	〃 200V停電				1				
	27	〃 100V 〃				1				
	28	〃 UPS 異常				1				
	29	〃 受水流量 欠測				1				
	30	〃 受水弁開度 欠測				1				
	31	〃 1号配水池水位 欠測				1				
	32	〃 2号 〃 欠測				1				
	33	〃 配水流量 欠測				1				
	34	〃 緊急遮断弁開度 欠測				1				
	35	〃 配水残塩 欠測				1				
	36	〃 予備	***	***		22				
合計					48	12	0	16	4	

表2－26 横山配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
横山配水池	1	横山配水池 予備	***	***				16	4	
	2	〃 受水流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p			1			
	3	〃 〃 BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1			
	4	〃 受水流量	0. 0～50. 0	m3/h		1				4～20mA
	5	〃 受水弁開度	0～100	%		1				〃
	6	〃 水位	0. 00～3. 00	m		1				〃
	7	〃 配水弁開度	0～100	%		1				〃
	8	〃 配水流量	0. 0～50. 0	m3/h		1				〃
	9	〃 予備	***	***		5				
	10	〃 受水弁 自動			1					
	11	〃 〃 手動			1					
	12	〃 〃 全開			1					
	13	〃 〃 全閉			1					
	14	〃 配水弁 全開			1					
	15	〃 〃 全閉			1					
	16	〃 水位制御 電極			1					
	17	〃 受水弁 故障			1					
	18	〃 配水弁 〃			1					
	19	〃 UPS 異常			1					
	20	〃 停電			1					
	21	〃 受水流量 欠測			1					
	22	〃 受水弁開度 欠測			1					
	23	〃 水位 欠測			1					
	24	〃 配水弁開度 欠測			1					
	25	〃 配水流量 欠測			1					
	26	〃 予備	***	***	32					
合計				48	10	2	16	4		

表2-27 阿児西部配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考	
			数値・文字	単位	監視			制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao		
阿児西部配水池	1	阿児西部配水池 南勢系流調弁 モード操作フラグ							1		
	2	〃 〃 手動指令							1		
	3	〃 〃 自動 〃							1		
	4	〃 〃 動作操作フラグ							1		
	5	〃 〃 開指令							1		
	6	〃 〃 閉 〃							1		
	7	〃 南勢系受水流量設定 設定フラグ(3s)							1		
	8	〃 志摩系流調弁 モード操作フラグ							1		
	9	〃 〃 手動指令							1		
	10	〃 〃 自動 〃							1		
	11	〃 〃 動作操作フラグ							1		
	12	〃 〃 開指令							1		
	13	〃 〃 閉 〃							1		
	14	〃 志摩系受水流量設定 設定フラグ(3s)							1		
	15	〃 予備	***	***					18		
	16	〃 南勢系受水流量設定	0～600	m3/h						1	4～20mA
	17	〃 志摩系 〃	0～600	m3/h						1	〃
	18	〃 予備	***	***						2	
	19	〃 南勢系受水流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p			1				
	20	〃 〃 BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1				
	21	〃 志摩系受水流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p			1				
	22	〃 〃 BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1				
	23	〃 南勢系受水流量	0～600	m3/h		1					4～20mA
	24	〃 〃 受水流量設定FB	0～600	m3/h		1					〃
	25	〃 〃 圧力	0. 00～1. 50	Mpa		1					〃
	26	〃 〃 流量調整弁開度	0～100	%		1					〃
	27	〃 志摩系受水流量	0～600	m3/h		1					〃
	28	〃 〃 受水流量設定FB	0～600	m3/h		1					〃
	29	〃 〃 圧力	0. 00～1. 00	Mpa		1					〃
	30	〃 〃 流量調整弁開度	0～100	%		1					〃
	31	〃 水位	0. 00～6. 00	m		1					〃
	32	〃 配水流量	0～500	m3/h		1					〃
	33	〃 残留塩素	0. 00～	mg/L		1					〃
	34	〃 予備	***	***			5				
	35	〃 南勢系流調弁 遠方			1						
	36	〃 〃 手動			1						
	37	〃 〃 全閉			1						
	38	〃 志摩系流調弁 遠方			1						
	39	〃 〃 手動			1						
	40	〃 〃 全閉			1						
	41	〃 水位制御 電極			1						
	42	〃 緊急遮断弁 自動			1						
	43	〃 〃 全開			1						
	44	〃 〃 全閉			1						
	45	〃 〃 中間停止			1						
	46	〃 南勢系受水流量設定 設定フラグANS			1						
	47	〃 志摩系 〃 〃			1						
	48	〃 南勢系流調弁 故障			1						
	49	〃 志摩系 〃 〃			1						
	50	〃 受水流量計室 浸水			1						
	51	〃 南勢系調節計 故障			1						
	52	〃 志摩系 〃 〃			1						
	53	〃 停電			1						
	54	〃 MCB断			1						
	55	〃 UPS重故障			1						
	56	〃 UPS軽故障			1						
	57	〃 建屋侵入			1						
	58	〃 配水流量計室 浸水			1						
	59	〃 緊急遮断弁 遮断動作			1						
	60	〃 〃 過流量			1						
	61	〃 〃 一括故障			1						
	62	〃 南勢系受水流量 欠測			1						
	63	〃 〃 受水流量設定FB 欠測			1						
	64	〃 〃 圧力 欠測			1						
	65	〃 〃 流量調整弁開度 欠測			1						
	66	〃 志摩系受水流量 欠測			1						
	67	〃 〃 受水流量設定FB 欠測			1						
	68	〃 〃 圧力 欠測			1						
	69	〃 〃 流量調整弁開度 欠測			1						
	70	〃 水位 欠測			1						
	71	〃 配水流量 欠測			1						
	72	〃 残留塩素 欠測			1						
	73	〃 予備	***	***	34						
合計				72	16	4	32	4			

表2－28 登茂山配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名			表示内容・計測範囲等		入出力					備考				
						数値・文字		単位		監視			制御		
										Di		Ai	BCD	Do	Ao
登茂山配水池	1	登茂山配水池	流調弁	モード操作フラグ						1					
	2	"	"	手動指令						1					
	3	"	"	自動	"					1					
	4	"	"	動作操作フラグ						1					
	5	"	"	開指令						1					
	6	"	"	閉	"					1					
	7	"	受水流量設定 設定フラグ(3s)								1				
	8	"	予備			***	***				9				
	9	"	受水流量設定			0～100	m3/h					1		4～20mA	
	10	"	予備			***	***					3			
	11	"	受水流量積算 BCD(下位4桁)			**9999	1m3/p			1					
	12	"	" BCD(上位2桁)			99****	1m3/p			1					
	13	"	受水流量			0～100	m3/h		1					4～20mA	
	14	"	受水流量設定FB			0～100	m3/h		1					"	
	15	"	受水圧力			0. 00～1. 00	Mpa		1					"	
	16	"	流調弁開度			0～100	%		1					"	
	17	"	水位			0. 00～10. 00	m		1					"	
	18	"	配水流量			0～200	m3/h		1					"	
	19	"	配水圧力			0. 00～0. 60	Mpa		1					"	
	20	"	配水残塩			0. 00～2. 00	mg/L		1					"	
	21	"	予備			***	***		6						
	22	"	流調弁 遠方						1						
	23	"	" 手動						1						
	24	"	" 全閉						1						
	25	"	受水弁 全開						1						
	26	"	" 全閉						1						
	27	"	1号ポンプ 自動						1						
	28	"	" 運転						1						
	29	"	2号ポンプ 自動						1						
	30	"	" 運転						1						
	31	"	1号電動弁 全閉						1						
	32	"	2号 " 全閉						1						
	33	"	発電機 運転(電圧確立)						1						
	34	"	負荷 商用側						1						
	35	"	" 発電側						1						
	36	"	受水流量設定 設定フラグANS						1						
	37	"	流調弁 故障						1						
	38	"	受水流量計室 浸水						1						
	39	"	調節計 故障						1						
	40	"	100V停電						1						
	41	"	MCB断						1						
	42	"	UPS重故障						1						
	43	"	UPS軽故障						1						
	44	"	建屋侵入						1						
	45	"	1号ポンプ 故障						1						
	46	"	2号 " "						1						
	47	"	1号ポンプインバータ 故障						1						
	48	"	2号 " "						1						
	49	"	受水弁 故障						1						
	50	"	200V停電						1						
	51	"	発電機 故障						1						
	52	"	受水弁室 浸水						1						
	53	"	配水流量 過大						1						
	54	"	配水流量計室 浸水						1						
	55	"	1号電動弁 故障						1						
	56	"	2号 " "						1						
	57	"	燃料槽 低						1						
	58	"	受水流量 欠測						1						
	59	"	受水流量設定FB 欠測						1						
	60	"	受水圧力 欠測						1						
	61	"	流調弁開度 欠測						1						
	62	"	水位 欠測						1						
	63	"	配水流量 欠測						1						
	64	"	配水圧力 欠測						1						
	65	"	配水残塩 欠測						1						
	66	"	予備			***	***		31						
					合計		75	14	2	16	4				

表2－29 波切名田畔名配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
波切名田畔名配水池	1	波切名田畔名配水池 予備	***	***				16	4	
	2	受水流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p			1			
	3	BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1			
	4	受水圧力	0. 00～1. 00	Mpa		1				4～20mA
	5	水位	0. 00～15. 00	m		1				〃
	6	配水流量	0～200	m3/h		1				〃
	7	受水弁開度	0～100	%		1				(将来用)
	8	予備	***	***		6				
	9	緊急遮断弁 全開			1					
	10	〃 全閉			1					
	11	受水弁 自動			1					(将来用)
	12	〃 全開			1					〃
	13	〃 全閉			1					〃
	14	〃 故障			1					〃
	15	配水流量計室 浸水			1					
	16	停電			1					
	17	UPS 異常			1					
	18	受水圧力 欠測			1					
	19	水位 欠測			1					
	20	配水流量 欠測			1					
	21	受水弁開度 欠測			1					(将来用)
	22	予備	***	***	35					
				合計	48	10	2	16	4	

表2－30 波切配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
					監視			制御		
			数値・文字	単位	Di	Ai	BCD	Do	Ao	
波切配水池	1	波切配水池 予備	***	***		6		16	4	
	2	” 水位	0. 00～5. 00	m		1				4～20mA
	3	” 高区配水圧力	0. 00～0. 70	Mpa		1				”
	4	” 高区配水流量(ポンプ圧送)	0～100	m3/h		1				”
	5	” 低区 ” (自然流下)	0～150	m3/h		1				”
	6	” 配水残留塩素濃度	0. 00～2. 00	mg/L		1				”
	7	” 受水弁開度	0～100	%		1				(将来用)
	8	” ポンプ設備 自動			1					
	9	” 1号ポンプ 運転			1					
	10	” 2号 ” ”			1					
	11	” 1号電動弁 全閉			1					
	12	” 2号 ” ”			1					
	13	” 受水弁 自動			1					(将来用)
	14	” ” 全開			1					”
	15	” ” 全閉			1					”
	16	” 発電機 運転			1					
	17	” 負荷 商用側			1					
	18	” ” 発電側			1					
	19	” 1号ポンプ 故障			1					
	20	” 2号 ” ”			1					
	21	” 1号電動弁 故障			1					
	22	” 2号 ” ”			1					
	23	” 受水弁 故障			1					(将来用)
	24	” 200V停電			1					
	25	” 発電機 故障			1					
	26	” 燃料小出槽 液位低			1					
	27	” 配水流量計ビット 浸水			1					
	28	” 制御電源 故障			1					
	29	” 100V停電			1					
	30	” UPS 異常			1					
	31	” 水位 欠測			1					
	32	” 高区配水圧力 欠測			1					
	33	” 高区配水流量(ポンプ圧送) 欠測			1					
	34	” 低区 ” (自然流下) 欠測			1					
	35	” 配水残留塩素濃度 欠測			1					
	36	” 受水弁開度 欠測			1					(将来用)
	37	” 予備	***	***	19					
				合計	48	12	0	16	4	

表2－31 船越配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考	
			数値・文字	単位	監視			制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao		
船越配水池	1	船越配水池 予備	***	***					16	4	
	2	〃 受水流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p				1			
	3	〃 〃 BCD(上位2桁)	99****	1m3/p				1			
	4	〃 受水圧力	0. 00～1. 00	Mpa		1					4～20mA
	5	〃 水位	0. 00～15. 00	m		1					〃
	6	〃 No.1配水流量	0～250	m3/h		1					〃
	7	〃 No.2 〃	0～150	m3/h		1					〃
	8	〃 受水弁開度	0～100	%		1					(将来用)
	9	〃 予備	***	***			5				
	10	〃 No.1緊急遮断弁 自動				1					
	11	〃 〃 全開				1					
	12	〃 〃 全閉				1					
	13	〃 〃 中間停止				1					
	14	〃 No.2緊急遮断弁 自動				1					
	15	〃 〃 全開				1					
	16	〃 〃 全閉				1					
	17	〃 〃 中間停止				1					
	18	〃 〃 受水弁 自動				1					(将来用)
	19	〃 〃 全開				1					〃
	20	〃 〃 全閉				1					〃
	21	〃 停電				1					
	22	〃 UPS 異常				1					
	23	〃 No.1緊急遮断弁 遮断動作				1					
	24	〃 〃 過流量				1					
	25	〃 〃 一括故障				1					
	26	〃 No.2緊急遮断弁 遮断動作				1					
	27	〃 〃 過流量				1					
	28	〃 〃 一括故障				1					
	29	〃 〃 受水弁 故障				1					(将来用)
	30	〃 〃 受水圧力 欠測				1					
	31	〃 〃 水位 欠測				1					
	32	〃 〃 No.1配水流量 欠測				1					
	33	〃 〃 No.2 〃 欠測				1					
	34	〃 〃 受水弁開度 欠測				1					(将来用)
	35	〃 〃 予備		***	***	23					
			合計		48	10	2	16	4		

表2－32 間崎流量計 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
間崎流量計	1	間崎流量計 予備	***	***		6		16	4	
	2	配水流量積算 BCD(下位4桁)	**999.9	0.1m3/p			1			
	3	BCD(上位2桁)	99***.*	0.1m3/p			1			
	4	予備	***	***	48					
			合計		48	6	2	16	4	

表2-33 和具配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考		
					数値・文字	単位	監視				制御	
							Di	Ai	BCD		Do	Ao
和具配水池	1	和具配水池	1号ポンプ	モード操作フラグ					1			
	2	〃	〃	手動指令					1			
	3	〃	〃	自動	〃				1			
	4	〃	〃	動作操作フラグ					1			
	5	〃	〃	運転指令					1			
	6	〃	〃	停止	〃				1			
	7	〃	2号ポンプ	モード操作フラグ					1			
	8	〃	〃	手動指令					1			
	9	〃	〃	自動	〃				1			
	10	〃	〃	動作操作フラグ					1			
	11	〃	〃	運転指令					1			
	12	〃	〃	停止	〃				1			
	13	〃	受水弁	モード操作フラグ					1			
	14	〃	〃	手動指令					1			
	15	〃	〃	自動	〃				1			
	16	〃	〃	動作操作フラグ					1			
	17	〃	〃	開指令					1			
	18	〃	〃	閉	〃				1			
	19	〃	連絡弁	モード操作フラグ					1			
	20	〃	〃	手動指令					1			
	21	〃	〃	自動	〃				1			
	22	〃	〃	動作操作フラグ					1			
	23	〃	〃	開指令					1			
	24	〃	〃	閉	〃				1			
	25	〃	予備			***	***			24	4	
	26	和具配水池	受水流量積算	BCD(下位4桁)		**9999	1m3/p		1			
	27	〃	〃	BCD(上位2桁)		99****	1m3/p		1			
	28	〃	受水流量			0～1000	m3/h		1			4～20mA
	29	〃	受水弁開度			0～100	%		1			〃
	30	〃	水位			0. 00～10. 00	m		1			〃
	31	〃	配水流量			0～500	m3/h		1			〃
	32	〃	配水圧力			0. 00～1. 00	Mpa		1			〃
	33	〃	残留塩素濃度			0. 00～1. 00	mg/L		1			〃
	34	〃	高圧受電電圧			0. 00～9. 00	kV		1			〃
	35	〃	〃	電流		0. 0～30. 0	A		1			〃
	36	〃	〃	電力		0～200	kW		1			〃
	37	〃	400V主幹電圧			0～600	V		1			〃
	38	〃	〃	電流		0～500	A		1			〃
	39	〃	1号ポンプ電流			0～200	A		1			〃
	40	〃	2号	〃		0～200	A		1			〃
	41	〃	1号ポンプ回転数			0～1800	min-1		1			〃
	42	〃	2号	〃		0～1800	min-1		1			〃
	43	〃	予備			***	***		7			
	44	〃	受水弁	全開					1			
	45	〃	〃	全閉					1			
	46	〃	連絡弁	全開					1			
	47	〃	〃	全閉					1			
	48	〃	発電機	運転					1			
	49	〃	1号ポンプ	運転					1			
	50	〃	2号	〃	〃				1			
	51	〃	1号吐出弁	寸開					1			
	52	〃	2号	〃	〃				1			
	53	〃	1号滅菌機	運転					1			
	54	〃	2号	〃	〃				1			
	55	〃	主変圧器2次遮断器・電源切換器	自動					1			
	56	〃	電源切換器	商用側					1			
	57	〃	〃	予備発電側					1			
合計							14	22	2	48	4	

表2－33 和具配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
和具配水池	58	和具配水池 受水弁 遠方			1					
	59	〃 〃 自動			1					
	60	〃 〃 連絡弁 遠方			1					
	61	〃 〃 〃 自動			1					
	62	〃 〃 ポンプ設備 遠方			1					
	63	〃 〃 1号ポンプ 自動			1					
	64	〃 〃 2号 〃 〃			1					
	65	〃 〃 ポンプ 1号選択			1					
	66	〃 〃 〃 2号選択			1					
	67	〃 〃 ポンプ制御切換 御座水位			1					
	68	〃 〃 御座配水池制御信号 第1配水池			1					
	69	〃 〃 緊急遮断弁 自動			1					
	70	〃 〃 〃 全開			1					
	71	〃 〃 〃 全閉			1					
	72	〃 〃 〃 中間停止			1					
	73	〃 〃 和具ポンプ所 一括故障			1					
	74	〃 〃 停電			1					
	75	〃 〃 高圧トランス 温度上昇			1					
	76	〃 〃 高圧電流 過電流			1					
	77	〃 〃 高圧電路 地絡			1					
	78	〃 〃 低圧トランス 温度上昇			1					
	79	〃 〃 〃 地絡			1					
	80	〃 〃 発電機 故障			1					
	81	〃 〃 1号ポンプ 故障			1					
	82	〃 〃 2号 〃 〃			1					
	83	〃 〃 1号吐出弁 故障			1					
	84	〃 〃 2号 〃 〃			1					
	85	〃 〃 連絡弁 故障			1					
	86	〃 〃 受水弁 〃			1					
	87	〃 〃 無停電装置盤 故障			1					
	88	〃 〃 蓄電池盤 故障			1					
	89	〃 〃 1号滅菌機 故障			1					
	90	〃 〃 2号 〃 〃			1					
	91	〃 〃 1号貯留槽 液位低			1					
	92	〃 〃 2号 〃 〃			1					
	93	〃 〃 ポンプ室換気扇 故障			1					
	94	〃 〃 電気室 〃 〃			1					
	95	〃 〃 高圧トランス 地絡			1					
	96	〃 〃 緊急遮断弁 動作			1					
	97	〃 〃 〃 故障			1					
	98	〃 〃 多重伝送装置 異常			1					
	99	〃 〃 シーケンサバッテリー 電圧低下			1					
	100	〃 〃 1号ポンプ 過流量停止			1					
	101	〃 〃 2号 〃 〃			1					
	102	〃 〃 緊急遮断弁 過流量			1					
	103	〃 〃 受水流量 欠測			1					
	104	〃 〃 受水弁開度 欠測			1					
	105	〃 〃 水位 欠測			1					
	106	〃 〃 配水流量 欠測			1					
	107	〃 〃 配水圧力 欠測			1					
	108	〃 〃 残留塩素濃度 欠測			1					
	109	〃 〃 高圧受電電圧 欠測			1					
	110	〃 〃 〃 電流 欠測			1					
	111	〃 〃 〃 電力 欠測			1					
	112	〃 〃 400V主幹電圧 欠測			1					
	113	〃 〃 〃 電流 欠測			1					
	114	〃 〃 1号ポンプ電流 欠測			1					
	115	〃 〃 2号 〃 欠測			1					
	116	〃 〃 1号ポンプ回転数 欠測			1					
	117	〃 〃 2号 〃 欠測			1					
	118	〃 〃 予備	***	***	38					
合計				98	0	0	0	0		

表2－34 御座配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力						備考
			数値・文字	単位	監視			制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao		
御座配水池	1	御座配水池 予備	***	***				16	4		
	2	〃 1号配水池水位	0. 00～10. 00	m		1				4～20mA	
	3	〃 2号 〃	0. 00～10. 00	m		1				〃	
	4	〃 配水流量	0～500	m3/h		1				〃	
	5	〃 残留塩素濃度	0. 00～1. 00	mg/L		1				〃	
	6	〃 予備	***	***		4					
	7	〃 1号滅菌機 運転			1						
	8	〃 2号 〃 〃			1						
	9	〃 緊急遮断弁 自動			1						
	10	〃 〃 全開			1						
	11	〃 〃 全閉			1						
	12	〃 〃 中間停止			1						
	13	〃 停電			1						
	14	〃 1号滅菌機 故障			1						
	15	〃 1号貯留槽 液位低			1						
	16	〃 2号滅菌機 故障			1						
	17	〃 2号貯留槽 液位低			1						
	18	〃 緊急遮断弁 動作			1						
	19	〃 〃 故障			1						
	20	〃 一括故障			1						
	21	〃 緊急遮断弁 過流量			1						
	22	〃 1号配水池水位 欠測			1						
	23	〃 2号 〃 欠測			1						
	24	〃 配水流量 欠測			1						
	25	〃 残留塩素濃度 欠測			1						
	26	〃 予備	***	***	29						
合計				48	8	0	16	4			



表2－35 大崎配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名			表示内容・計測範囲等		入出力					備考	
				数値・文字	単位	監視			制御			
						Di	Ai	BCD	Do	Ao		
大崎配水池	1	大崎配水池	流調弁	モード操作フラグ						1		
	2	〃	〃	手動指令						1		
	3	〃	〃	自動	〃					1		
	4	〃	〃	動作操作フラグ						1		
	5	〃	〃	開指令						1		
	6	〃	〃	閉	〃					1		
	7	〃		受水流量設定	設定フラグ(3s)					1		
	8	〃		予備	***	***				9		
	9	〃		受水流量設定	0～300	m3/h					1	4～20mA
	10	〃		予備	***	***					3	
	11	〃		受水流量積算	BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p		1			
	12	〃		〃	BCD(上位2桁)	99****	1m3/p		1			
	13	〃		受水流量	0～300	m3/h		1				4～20mA
	14	〃		受水流量設定FB	0～300	m3/h		1				〃
	15	〃		受水圧力	0. 00～1. 50	Mpa		1				〃
	16	〃		流調弁開度	0～100	%		1				〃
	17	〃		受水電動弁開度	0～100	%		1				〃
	18	〃		水位	0. 00～6. 00	m		1				〃
	19	〃		配水流量	0～200	m3/h		1				〃
	20	〃		配水残塩	0. 00～2. 00	mg/L		1				〃
	21	〃		予備	***	***		6				
	22	〃		流調弁	遠方			1				
	23	〃		〃	手動			1				
	24	〃		〃	全閉			1				
	25	〃		受水電動弁	自動			1				
	26	〃		〃	全開			1				
	27	〃		〃	全閉			1				
	28	〃		緊急遮断弁	自動			1				(将来用)
	29	〃		〃	全開			1				〃
	30	〃		〃	全閉			1				〃
	31	〃		〃	中間停止			1				〃
	32	〃		受水流量設定	設定フラグANS			1				
	33	〃		流調弁	故障			1				
	34	〃		受水流量計室	浸水			1				
	35	〃		調節計	故障			1				
	36	〃		100V停電				1				
	37	〃		MCB断				1				
	38	〃		UPS重故障				1				
	39	〃		UPS軽故障				1				
	40	〃		建屋侵入				1				
	41	〃		200V停電				1				
	42	〃		受水電動弁	故障			1				
	43	〃		受水電動弁室	浸水			1				
	44	〃		水位計	故障			1				
	45	〃		流量計	〃			1				
	46	〃		残塩計	〃			1				
	47	〃		配水流量計室	浸水			1				
	48	〃		緊急遮断弁	遮断動作			1				(将来用)
	49	〃		〃	過流量			1				〃
	50	〃		〃	一括故障			1				〃
	51	〃		受水流量	欠測			1				
	52	〃		受水流量設定FB	欠測			1				
	53	〃		受水圧力	欠測			1				
	54	〃		流調弁開度	欠測			1				
	55	〃		受水電動弁開度	欠測			1				
	56	〃		水位	欠測			1				
	57	〃		配水流量	欠測			1				
	58	〃		配水残塩	欠測			1				
	59	〃		予備	***	***		27				
合計							64	14	2	16	4	

表2－36 浜島流量制御室 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考	
			数値・文字	単位	監視			制御			
					Di	Ai	BCD	Do	Ao		
浜島流量制御室	1	浜島流量制御室 予備	***	***					9	3	
	2	〃 配水流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p			1				
	3	〃 〃 BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1				
	4	〃 配水流量	0～400	m3/h		1					4～20mA
	5	〃 受水圧力	0. 00～2. 00	Mpa		1					〃
	6	〃 流調弁開度	0～100	%		1					〃
	7	〃 予備	***	***			6				
	8	〃 流調弁 全閉			1						
	9	〃 配水流量設定 設定フラグANS			1						
	10	〃 流調弁 故障			1						
	11	〃 流量計室 浸水			1						
	12	〃 停電			1						
	13	〃 MCB断			1						
	14	〃 UPS重故障			1						
	15	〃 UPS軽故障			1						
	16	〃 建屋侵入			1						
	17	〃 配水流量 欠測			1						
	18	〃 受水圧力 欠測			1						
	19	〃 流調弁開度 欠測			1						
	20	〃 予備	***	***	32						
			合計		44	9	2	9	3		

表2－37 志摩分水 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
志摩分水	1	志摩分水 予備	***	***		4		16	4	4～20mA "
	2	" 受水流量積算 BCD(下位4桁)	**9999	1m3/p			1			
	3	" " BCD(上位2桁)	99****	1m3/p			1			
	4	" 受水流量	0～500	m3/h		1				
	5	" 受水圧力	0. 00～2. 00	Mpa		1				
	6	" 受水流量 欠測			1					
	7	" 受水圧力 欠測			1					
	8	" 予備	***	***	46					
合計					48	6	2	16	4	

表2－38 汐見成流量計 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
汐見成流量計	1	汐見成流量計 予備	***	***		3		16	4	4～20mA "
	2	" 配水流量	0～100	m3/h		1				
	3	" 配水流量 欠測			1					
	4	" 予備	***	***	47					
			合計		48	4	0	16	4	

表2－39 浜島配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
浜島配水池	1	浜島配水池 予備	***	***		7		16	4	
	2	〃 受水流量	0～200	m3/h		1				4～20mA
	3	〃 受水電動弁開度	0～100	%		1				〃
	4	〃 水位	0.00～10.00	m		1				〃
	5	〃 配水流量	0～300	m3/h		1				〃
	6	〃 残塩	0.00～2.00	mg/L		1				〃
	7	〃 受水弁 自動			1					
	8	〃 〃 全閉			1					
	9	〃 〃 全開			1					
	10	〃 緊急遮断弁 自動			1					
	11	〃 〃 全開			1					
	12	〃 〃 全閉			1					
	13	〃 〃 中間停止			1					
	14	〃 受水弁 故障			1					
	15	〃 受水弁室 浸水			1					
	16	〃 配水流量計室 浸水			1					
	17	〃 残塩計 故障			1					
	18	〃 流量計 〃			1					
	19	〃 停電			1					
	20	〃 緊急遮断弁 遮断動作			1					
	21	〃 〃 過流量			1					
	22	〃 〃 一括故障			1					
	23	〃 UPS 故障			1					
	24	〃 受水流量 欠測			1					
	25	〃 受水電動弁開度 欠測			1					
	26	〃 水位 欠測			1					
	27	〃 配水流量 欠測			1					
	28	〃 残塩 欠測			1					
	29	〃 予備	***	***	26					
				合計	48	12	0	16	4	

表2－40 南張配水池 制御及び状態表示項目表

施設名	項目名		表示内容・計測範囲等		入出力					備考
			数値・文字	単位	監視			制御		
					Di	Ai	BCD	Do	Ao	
南張配水池	1	南張配水池 予備	***	***		7		16	4	TMT-214向け FLネット 以下同じ
	2	〃 受水流量	0. 0～100. 0	m3/h		1				4～20mA
	3	〃 水位	0. 00～3. 50	m		1				〃
	4	〃 配水流量	0. 0～50. 0	m3/h		1				〃
	5	〃 残塩	0. 00～2. 00	mg/L		1				〃
	6	〃 受水弁開度	0～100	%		1				(将来用)
	7	〃 受水弁 自動			1					〃
	8	〃 〃 全開			1					〃
	9	〃 〃 全閉			1					〃
	10	〃 停電			1					
	11	〃 配水流量計室 浸水			1					
	12	〃 水位計 故障			1					
	13	〃 残塩計 〃			1					
	14	〃 配水流量計 故障			1					
	15	〃 受水弁 故障			1					(将来用)
	16	〃 UPS 異常			1					
	17	〃 受水流量 欠測			1					
	18	〃 水位 欠測			1					
	19	〃 配水流量 欠測			1					
	20	〃 残塩 欠測			1					
	21	〃 受水弁開度 欠測			1					(将来用)
	22	〃 予備	***	***	33					
				合計	48	12	0	16	4	