

第1章 特記仕様

1. 適用範囲

本仕様書は、瑞浪市が発注する上平送水ポンプ場ほか12施設テレメータ装置等更新工事に適用する。図面に記載されていない事項については、本仕様書を優先するものとする。

2. 目的

水道施設の経年劣化およびN T T専用回線廃止に伴う機器等の更新を行うものとする。

3. 設置（工事）の概要

本工事は、既設水道施設の撤去・更新・機能増設を行うものとする。

4. 工事場所

瑞浪市稲津町萩原地内ほか

5. 準拠規格、基準

本工事の準拠すべき規格並び基準は、特に記載のなき事項について下記によるものとする。

- ① J I S（日本工業規格）
- ② J E C（電機規格調査会標準規格）
- ③ J E M（日本電機工業会標準規格）
- ④ J C S（日本電線工業会規格）
- ⑤ 電気設備技術基準
- ⑥ 内線規程
- ⑦ 水道施設設計指針
- ⑧ J W W A 日本水道協会規格
- ⑨ 岐阜県建設工事標準仕様書

6. 目標達成責任施工

本工事は、安全かつ確実に目的が達成できるよう、受注者が責任施工するものとする。

受注者は、上記の責任をまっとうするため、着手前に現地並びに設計書及び仕様書の内容を十分吟味し、必要な調査検討を行わなければならない。これを怠ったがために生じた損害の全ては受注者の負担とする。

7. 委任又は下請け

受注者は、本工事の全部又は大部分を一括して第三者に委任し、又は請負わせてはならない。

受注者は、本工事の一部を第三者に委任し、又は請負わせようとする場合は、あらかじめ書面をもって瑞浪市に通知し、その承諾を得なければならない。

8. 保証

本工事の際に、他の機器に損傷を与えた場合は、速やかに無償にて原形復旧すること。但し、不慮による損傷は別途協議とする。

本工事完了後（検査後）満2年未満に、据付け不良・試運転調整不良と思われる原因による機器の異常、故障が発見された場合は、速やかに無償にて機器の交換・修理・改良した装置を納品すること。

9. 既設品撤去の取扱

本工事の施工にあたって、不要となった機器・配線類は全て受注者の負担において処分を行うものとする。

10. 提出書類

受注者は岐阜県建設工事共通仕様書に基づき、工事の施工期間中における適切な時期に遅滞なく提出しなければならない。

11. 注意事項

※受注者は次の事項を厳守し、安全かつ迅速に作業を行わなければならない。

①作業日は、市監督員と綿密な打ち合わせを行い決定するものとする。

②電源・信号断の操作を行う場合は、短時間であっても必ず市監督員（担当者）へ連絡を行い、了解を得てから作業にかかること。

12. その他

本仕様書に定めない事項は別途、発注者と協議すること。

第2章 電気設備

1. 設備機器

<中央監視装置>

- | | |
|------------------|-----|
| 1) テレメータ受信装置機能増設 | 1 式 |
|------------------|-----|

<上平送水ポンプ場>

- | | |
|---------------|-----|
| 1) テレメータ計装盤 | 1 面 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |
| 3) 送水ポンプ盤機能増設 | 1 式 |

<上平配水池>

- | | |
|---------------|-----|
| 1) テレメータ計装盤 | 1 面 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |
| 3) 送水ポンプ盤機能増設 | 1 式 |

<大牧配水池>

- | | |
|---------------|-----|
| 1) テレメータ計装盤 | 1 面 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |
| 3) 送水ポンプ盤機能増設 | 1 式 |

<大草配水池>

- | | |
|-----------------|-----|
| 1) テレメータ計装盤機能増設 | 1 式 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |

<仲ヶ平配水池>

- | | |
|-----------------|-----|
| 1) テレメータ計装盤機能増設 | 1 式 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |

<日吉送水ポンプ場>

- | | |
|-----------------|-----|
| 1) テレメータ計装盤機能増設 | 1 式 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |

<日吉配水池>

- | | |
|-----------------|-----|
| 1) テレメータ計装盤機能増設 | 1 式 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |

<宿洞送水ポンプ場>

- | | |
|-----------------|-----|
| 1) テレメータ計装盤機能増設 | 1 式 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |

<神徳低区配水池>

- | | |
|-----------------|-----|
| 1) テレメータ計装盤機能増設 | 1 式 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |

<神徳2号送水ポンプ場>

- | | |
|---------------|-----|
| 1) 送水ポンプ盤機能増設 | 1 式 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |

<神徳1号送水ポンプ場>

- | | |
|---------------|-----|
| 1) 送水ポンプ盤機能増設 | 1 式 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |

<神徳高区配水池>

- | | |
|-----------------|-----|
| 1) テレメータ計装盤機能増設 | 1 式 |
| 2) 収納盤 | 1 面 |

2. 機器仕様

<中央監視装置>

1) テレメータ受信装置機能増設

数 量	1 式
内 容	①デジタル化及びテレメータ送信装置更新に伴う機能増設 ②上記に伴う不要機器の撤去 ③システム構成変更に伴う監視画面の変更（監視装置） ④その他必要な機能増設
注 記	各機場の情報を伝送しているため、機能増設に際しては、既存システム及び各機場の運用に支障を来さないようにすること。 既設製造業者：東芝

<上平送水ポンプ場>

1) テレメータ計装盤

数	量	1 面
形	式	屋内鋼板製自立形（正背面扉）
寸	法	W800×H1900×D800 CB：既設流用
盤面取付機器	名称銘板	1 式
	集合表示灯	1 式
	縦形指示計	6 台
	積算カウンタ	3 台
	切換スイッチ	1 個
	押釦スイッチ	1 個
	その他必要なもの	1 式
盤内取付機器	配線用遮断器	1 式
	電源アレスタ（100V 用）	1 台
	アイソレータ	6 台
	パルスアイソレータ	3 台
	警報設定器	4 台
	V／F 変換器	3 台

	信号用アレスタ	1 台
	U P S (1kVA)	1 台 (既設流用)
	テレメータ送信装置 (対中央)	1 式
	テレメータ受信装置 (対上平配水池)	1 式
	補助継電器	1 式
	盤内灯	1 式
	スペースヒータ	1 式
	コンセント	1 式
	その他必要なもの	1 式
伝送項目	既設同等	

2) 収納盤

数 量	1 面	
形 式	屋内鋼板製壁掛形	
寸 法	W400×H500×D300 程度	
盤内取付機器	光成端箱・終端装置 (支給品)	1 式
	ルータ (支給品)	1 式
	コンセント (2 口)	1 式
	その他必要なもの	1 式

3) 送水ポンプ盤機能増設

数 量	1 式	
内 容	①テレメータ受信装置 (対上平配水池) の撤去 ②状態故障信号及び盤間ケーブルの外部出力 ③その他必要な機能増設	

<上平配水池>

1) テレメータ計装盤

数 量	1 面	
形 式	屋内鋼板製自立形 (正背面扉)	
寸 法	W800×H1900×D800 CB : 既設流用	
盤面取付機器	名称銘板	1 式
	集合表示灯	1 式
	縦形指示計	4 台
	切換スイッチ	2 個
	押釦スイッチ	2 個
	次亜ポンプコントローラ	2 個 (既設流用)
	その他必要なもの	1 式
盤内取付機器	配線用遮断器	1 式

漏電遮断器	1 式
電源アレスタ（100V 用）	1 台
警報設定器	1 台
信号用アレスタ	1 台
U P S （1kVA）	1 台（既設流用）
テレメータ送信装置 （対中央）	1 式
テレメータ受信装置 （対大牧配水池）	1 式
補助継電器	1 式
盤内灯	1 式
スペースヒータ	1 式
コンセント	1 式
その他必要なもの	1 式
伝送項目	既設同等

2）収納盤

数 量	1 面
形 式	屋内鋼板製壁掛形
寸 法	W400×H500×D300 程度
盤内取付機器	光成端箱・終端装置（支給品） 1 式
	ルータ（支給品） 1 式
	コンセント（2 口） 1 式
	その他必要なもの 1 式

3）送水ポンプ盤機能増設

数 量	1 式
内 容	①テレメータ受信装置（対大牧配水池）の撤去
	②状態故障信号及び盤間ケーブルの外部出力
	③その他必要な機能増設

<大牧配水池>

1）テレメータ計装盤

数 量	1 面
形 式	屋内鋼板製自立形（正背面扉）
寸 法	W600×H1900×D800
盤面取付機器	名称銘板 1 式
	集合表示灯 1 式
	縦形指示計 2 台
	押釦スイッチ 1 個
	その他必要なもの 1 式

盤内取付機器	配線用遮断器	1 式
	電源アレスタ（100V 用）	1 台
	警報設定器	1 台
	信号用アレスタ	1 台
	U P S （1kVA）	1 台（既設流用）
	流量計変換器	1 台（既設流用）
	テレメータ送信装置 （対上平配水池・大草配水池）	1 式
	補助継電器	1 式
	盤内灯	1 式
	スペースヒータ	1 式
	コンセント	1 式
	その他必要なもの	1 式
伝送項目	既設同等	

2）収納盤

数 量	1 面	
形 式	屋内鋼板製壁掛形	
寸 法	W400×H500×D300 程度	
盤内取付機器	光成端箱・終端装置（支給品）	1 式
	ルータ（支給品）	1 式
	コンセント（2 口）	1 式
	その他必要なもの	1 式

3）送水ポンプ盤機能増設

数 量	1 式
内 容	①テレメータ送信装置（対大草配水池）の撤去 ②テレメータ送信装置への入出力信号の外部出力 ③その他必要な機能増設

<大草配水池>

1）テレメータ計装盤機能増設

数 量	1 式
内 容	①テレメータ送信装置（対中央）の取替 ②テレメータ受信装置（対大牧・仲ヶ平配水池）の取替 ③収納盤への電源供給 ④その他必要な機能増設

伝送項目	既設同等
------	------

2）収納盤

数 量	1 面
形 式	屋内鋼板製壁掛形

寸 法	W400×H500×D300 程度	
盤内取付機器	光成端箱・終端装置（支給品）	1 式
	ルータ（支給品）	1 式
	コンセント（2 口）	1 式
	その他必要なもの	1 式

< 仲ヶ平配水池 >

1) テレメータ計装盤機能増設

数 量	1 式	
内 容	①テレメータ送信装置（対大草配水池）の取替 ②収納盤への電源供給 ③その他必要な機能増設	
伝送項目	既設同等	

2) 収納盤

数 量	1 面	
形 式	屋内鋼板製壁掛形	
寸 法	W400×H500×D300 程度	
盤内取付機器	光成端箱・終端装置（支給品）	1 式
	ルータ（支給品）	1 式
	コンセント（2 口）	1 式
	その他必要なもの	1 式

< 日吉送水ポンプ場 >

1) テレメータ計装盤機能増設

数 量	1 式	
内 容	①テレメータ送信装置（対中央）の取替 ②テレメータ受信装置（対日吉配水池）の取替 ③収納盤への電源供給 ④その他必要な機能増設	
伝送項目	既設同等	

2) 収納盤

数 量	1 面	
形 式	屋内鋼板製壁掛形	
寸 法	W400×H500×D300 程度	
盤内取付機器	光成端箱・終端装置（支給品）	1 式
	ルータ（支給品）	1 式
	コンセント（2 口）	1 式
	その他必要なもの	1 式

< 日吉配水池 >

1)	テレメータ計装盤機能増設	
	数 量	1 式
	内 容	①テレメータ送信装置（対日吉送水ポンプ場）の取替 ②収納盤への電源供給 ③その他必要な機能増設
	伝送項目	既設同等

2) 収納盤		
	数 量	1 面
	形 式	屋内鋼板製壁掛形
	寸 法	W400×H500×D300 程度
盤内取付機器	光成端箱・終端装置（支給品）	1 式
	ルータ（支給品）	1 式
	コンセント（2口）	1 式
	その他必要なもの	1 式

<宿洞送水ポンプ場>

1)	テレメータ計装盤機能増設	
	数 量	1 式
	内 容	①テレメータ送信装置（対中央）の取替 ②収納盤への電源供給 ③その他必要な機能増設
	伝送項目	既設同等

2) 収納盤		
	数 量	1 面
	形 式	屋内鋼板製壁掛形
	寸 法	W400×H500×D300 程度
盤内取付機器	光成端箱・終端装置（支給品）	1 式
	ルータ（支給品）	1 式
	コンセント（2口）	1 式
	その他必要なもの	1 式

<神徳低区配水池>

1)	テレメータ計装盤機能増設	
	数 量	1 式
	内 容	①テレメータ送信装置（対中央）の取替 ②テレメータ受信装置（対神徳2号送水ポンプ場）の取替 ③テレメータ受信装置（対神徳高区配水池）の取替 ④収納盤への電源供給 ⑤その他必要な機能増設
	伝送項目	既設同等

2) 収納盤

数 量	1 面	
形 式	屋内鋼板製壁掛形	
寸 法	W400×H500×D300 程度	
盤内取付機器	光成端箱・終端装置（支給品）	1 式
	ルータ（支給品）	1 式
	コンセント（2 口）	1 式
	その他必要なもの	1 式

<神徳 2 号送水ポンプ場>

1) 送水ポンプ盤機能増設

数 量	1 式	
内 容	①テレメータ送信装置（対神徳低区配水池）の取替 ②テレメータ受信装置（対神徳 1 号送水ポンプ場）の取替 ③収納盤への電源供給 ④その他必要な機能増設	
伝送項目	既設同等	

2) 収納盤

数 量	1 面	
形 式	屋内鋼板製壁掛形	
寸 法	W400×H500×D300 程度	
盤内取付機器	光成端箱・終端装置（支給品）	1 式
	ルータ（支給品）	1 式
	コンセント（2 口）	1 式
	その他必要なもの	1 式

<神徳 1 号送水ポンプ場>

1) 送水ポンプ盤機能増設

数 量	1 式	
内 容	①テレメータ送信装置（対神徳 2 号送水ポンプ場）の取替 ②収納盤への電源供給 ③その他必要な機能増設	
伝送項目	既設同等	

2) 収納盤

数 量	1 面	
形 式	屋内鋼板製壁掛形	
寸 法	W400×H500×D300 程度	
盤内取付機器	光成端箱・終端装置（支給品）	1 式
	ルータ（支給品）	1 式
	コンセント（2 口）	1 式

その他必要なもの

1 式

< 神徳高区配水池 >

1) テレメータ計装盤機能増設

数 量 1 式

内 容 ①テレメータ送信装置（対神徳低区配水池）の取替
②収納盤への電源供給
③その他必要な機能増設

伝送項目 既設同等

2) 収納盤

数 量 1 面

形 式 屋内鋼板製壁掛形

寸 法 W400×H500×D300 程度

盤内取付機器 光成端箱・終端装置（支給品） 1 式

ルータ（支給品） 1 式

コンセント（2口） 1 式

その他必要なもの 1 式

3. 工事概要

1) 上記に記載の機器製作及び据付撤去工事

2) 上記に伴う配管・配線工事

3) 上記に伴う必要な諸工事

4. 試験及び検査

1) 工場試験及び検査

- ・構造、外観、寸法検査
- ・絶縁抵抗測定
- ・耐電圧試験
- ・動作確認試験

2) 現地試験

- ・機器の据付、取付状況検査
- ・性能試験、動作確認試験
- ・その他必要な検査及び試験