

養老町上水道事業

第1ポンプ場系テレメーター装置更新工事

## 特記仕様書

令和8年度

養老町産業建設部水道課

## 第1章 電気設備機器仕様

### 第1節 工事概要

「第2節 対象施設」記載の施設において、遠方監視設備（テレメータ装置）のデジタル化に伴う装置の機能増設に関する工事を実施する。

### 第2節 対象施設

対象施設は以下の通りとする。

#### 第1 ポンプ場

高区末端圧検出所

低区末端圧検出所

養老中継ポンプ場

高林中継ポンプ場

養老高区配水池

### 第3節 構成機器

機器構成は以下の通りとする。

#### <第1 ポンプ場>

- |                       |    |
|-----------------------|----|
| (1) 高区系計装盤<KP-H1>機能増設 | 1式 |
| (2) 低区系計装盤<KP-L1>機能増設 | 1式 |
| (3) 養老系計装盤<KP-Y1>機能増設 | 1式 |

#### <高区末端圧検出所>

- |                           |    |
|---------------------------|----|
| (1) テレメータ・計装盤<TMK-H1>機能増設 | 1式 |
|---------------------------|----|

#### <低区末端圧検出所>

- |                           |    |
|---------------------------|----|
| (1) テレメータ・計装盤<TMK-L1>機能増設 | 1式 |
|---------------------------|----|

#### <養老中継ポンプ場>

- |                           |    |
|---------------------------|----|
| (1) テレメータ・計装盤<TMK-Y1>機能増設 | 1式 |
|---------------------------|----|

#### <高林中継ポンプ場>

- |                           |    |
|---------------------------|----|
| (1) テレメータ・計装盤<TMK-T1>機能増設 | 1式 |
|---------------------------|----|

#### <養老高区配水池>

- |                       |    |
|-----------------------|----|
| (1) テレメータ・計装盤<S6>機能増設 | 1式 |
|-----------------------|----|

## 第4節 機器仕様

### <第1ポンプ場>

#### (1) 高区系計装盤<KP-H1>機能増設

1) 数量 1 式

#### 2) 機能増設内容

通信回線をアナログ専用回線からデジタル回線に変更するため、内部収納機器の交換等、必要となる機能増設を行う。

なお、第5ポンプ場監視・テレメータ盤<KP-P5>盤内収納のルータと高区系計装盤<KP-H1>収納のテレメータ装置を通信線で接続する等、必要となる機能増設を行う。

#### 3) 盤内取付器具

i) デジタル回線対応型テレメータ装置 (親局) 1 台

伝送路	デジタル回線
対向方式	1:1 方式
対向先	高区末端圧検出所
入出力点数	DO:32 点程度
	AO: 8 点程度
	PO: 4 点程度

ii) その他必要なもの 1 式

#### (2) 低区系計装盤<KP-L1>機能増設

1) 数量 1 式

#### 2) 機能増設内容

通信回線をアナログ専用回線からデジタル回線に変更するため、内部収納機器の交換等、必要となる機能増設を行う。

なお、第5ポンプ場監視・テレメータ盤<KP-P5>盤内収納のルータと低区系計装盤<KP-L1>収納のテレメータ装置を通信線で接続する等、必要となる機能増設を行う。

#### 3) 盤内取付器具

i) デジタル回線対応型テレメータ装置 (親局) 1 台

伝送路	デジタル回線
対向方式	1:1 方式
対向先	低区末端圧検出所
入出力点数	DO:32 点程度
	AO: 4 点程度

ii) その他必要なもの 1 式

(3) 養老系計装盤<KP-Y1>機能増設

1) 数量 1 式

2) 機能増設内容

通信回線をアナログ専用回線からデジタル回線に変更するため、内部収納機器の交換等、必要となる機能増設を行う。

なお、第 5 ポンプ場監視・テレメータ盤<KP-P5>盤内収納のルータと養老系計装盤<KP-Y1>収納のテレメータ装置を通信線で接続する等、必要となる機能増設を行う。

3) 盤内取付器具

i) デジタル回線対応型テレメータ装置 (親局) 1 台

伝送路	デジタル回線
対向方式	1:1 方式
対向先	養老中継ポンプ場
入出力点数	DO:96 点程度
	DI:32 点程度
	AO: 8 点程度
	PO: 4 点程度

ii) その他必要なもの 1 式

<高区末端圧検出所>

(1) テレメータ・計装盤<TMK-H1>機能増設

i) ONU (回線終端装置、通信会社支給品) 取付スペース 1 式

ii) ルータ 1 台

iii) デジタル回線対応型テレメータ装置 (子局) 1 台

伝送路	デジタル回線
対向方式	1:1 方式
対向先	第 1 ポンプ場
入出力点数	DI:32 点程度
	AI: 8 点程度
	PI: 4 点程度

iv) コンセント (2 個口) 1 個

v) その他必要なもの 1 式

<低区末端圧検出所>

(1) テレメータ・計装盤<TMK-L1>機能増設

i) ONU (回線終端装置、通信会社支給品) 取付スペース 1 式

ii) ルータ 1 台

iii) デジタル回線対応型テレメータ装置 (子局) 1 台

伝送路	デジタル回線	
対向方式	1:1 方式	
対向先	第 1 ポンプ場	
入出力点数	D I : 32 点程度	
	A I : 4 点程度	
iv) コンセント (2 個口)		1 個
v) その他必要なもの		1 式
< 養老中継ポンプ場 >		
(1) テレメータ・計装盤 < TMK-Y1 > 機能増設		
i) ONU (回線終端装置、通信会社支給品) 取付スペース		1 式
ii) ルータ		1 台
iii) デジタル回線対応型テレメータ装置 (子局)		1 台
伝送路	デジタル回線	
対向方式	1:1 方式	
対向先	第 1 ポンプ場	
入出力点数	D I : 96 点程度	
	D O : 32 点程度	
	A I : 8 点程度	
	P I : 4 点程度	
iv) テレメータ装置 (親局)		1 台
伝送路	私設線	
対向方式	1:1 方式	
対向先	高林中継ポンプ場	
入出力点数	D O : 32 点程度	
	D I : 32 点程度	
	A O : 8 点程度	
	P O : 4 点程度	
v) コンセント (2 個口)		1 個
vi) 回線アレスタ		1 個
vii) その他必要なもの		1 式
< 高林中継ポンプ場 >		
(1) テレメータ・計装盤 < TMK-T1 > 機能増設		
i) テレメータ装置 (子局)		1 台
伝送路	私設線	
対向方式	1:1 方式	
対向先	養老中継ポンプ場	

入出力点数	D I : 32 点程度 D O : 32 点程度 A I : 8 点程度 P I : 4 点程度	
ii) テレメータ装置 (親局)		1 台
伝送路	私設線	
対向方式	1:1 方式	
対向先	養老高区配水池	
入出力点数	A O : 8 点程度	
iii) 回線アレスタ		2 個
iv) その他必要なもの		1 式
<養老高区配水池>		
(1) テレメータ・計装盤<S6>機能増設		
i) テレメータ装置 (子局)		1 台
伝送路	私設線	
対向方式	1:1 方式	
対向先	高林中継ポンプ場	
入出力点数	A I : 8 点程度	
ii) 回線アレスタ		1 個
iii) その他必要なもの		1 式