

## 1. 場外系計装設備増設更新

ここで示す旭町・清水沢系の「場外系機械・電気設備更新」は現在稼働中である設備を順次更新するもので、更新する各設備は更新リストに示すとおりである。同時に資料一●に計装フローシートを示す。また、機能増設を行う水質監視モニタの設置場所はフローシート及び更新リストを参照のこと。但し、リストに示す部品番号や型番は現在メーカーの番号や型番をあくまでも参考に示したもので、選定に当たっては仕様以上の製品とすること。

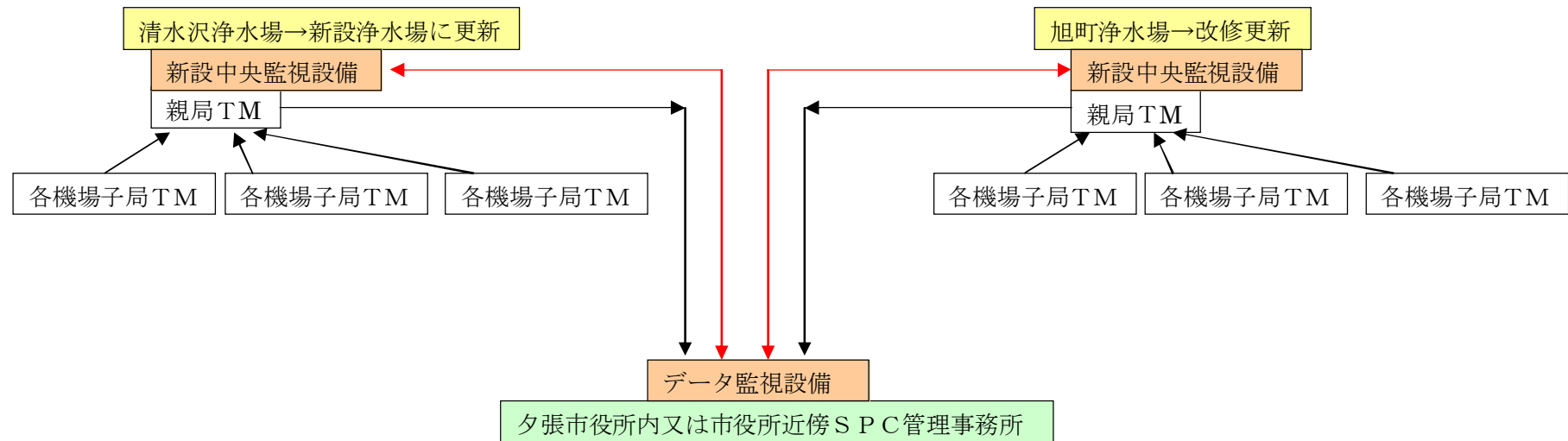
## 2. 場外系データ伝送システムの基本的な考え方

旭町・清水沢浄水場更新後のシステム概念図は以下に示すとおりである。

現況システム概念図



## 更新後システム概念図



2

## 3. 各機器仕様

更新される各機器の代表的な一般仕様を以下に示す。選定に当たっては仕様以上の製品とすること。

## 3-1. 計装機器一般仕様

## 3-1-1. 電磁流量計

## 1) 検出器

- ①形 式 励磁方式
- ②電 極 変換器より供給するものとする
- ③周囲温度  $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ④周囲湿度 85%RH以下
- ⑤取付方法 フランジ取り付け
- ⑥その他
- イ) 材 質 測定管 SUS304又は316  
ライニング ポリウレタンゴム, テフロン  
電 極 SUS304, 316L
- ロ) 構 造 防浸形 JIS C 0920  
フランジ規格 JIS10K 又は水道規格

## 2) 変換器

- ①出力信号 4~20 mADC
- ②精 度  $\pm 1.0\%$  FS以下
- ③電 源 AC100V又はDC24V
- ④周囲温度  $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ⑤周囲湿度 85%RH以下
- ⑥取付方法 パイプ取付, 壁面取付又は一体形
- ⑦その他
- イ) アレスタ 指定により内臓可能なこと
- ロ) 付属品 検出器—変換器間の専用ケーブル

## 3-1-2.超音波流量計

## 1) 検出器

- |       |                |
|-------|----------------|
| ①側線   | 2側線            |
| ②外皮型式 | JIS C 0920 防浸形 |
| ③取付方式 | 配管外壁に取付        |
| ④周囲温度 | -10~+50℃       |
| ⑤周囲湿度 | 95%RH以下        |

## 2) 変換器

- |       |           |
|-------|-----------|
| ①形式   | 壁取付       |
| ②出力信号 | 4~20 mADC |
| ③精度   | ±1.5% FS  |

## 3-1-3. 圧力発信器

- |       |           |
|-------|-----------|
| ①形式   | ダイヤフラム式   |
| ②配線方式 | 2線式       |
| ③測定対象 | 上水        |
| ④出力信号 | 4~20 mADC |

## 3-1-4. フランジ式液面計

- |       |           |
|-------|-----------|
| ①形式   | 静電容量式     |
| ②出力信号 | 4~20 mADC |
| ③精度   | ±0.5%以下   |
| ④電源   | DC 24V    |
| ⑤周囲温度 | -10~+50℃  |
| ⑥取付方法 | フランジ取付    |

## 3-1-5.投込式水位計

①形 式	圧力式
②出力信号	4~20 mADC
③精 度	±0.5%以下
④電 源	AC 100V又はDC 24V
⑤周囲温度	-10~+50℃
⑥周囲湿度	85%RH以下
⑦取付方法	検出部 水中吊下又は水底静置 伝送部 水平又は垂直のパイプ取付

## 3-1-6.差圧計

①形 式	拡散形半導体式, 差動キャンパスタンク式 (静電容量式)
②出力信号	4~20 mADC
③電 源	DC 24V
④精 度	±0.5%以下
⑤材 質	受圧ダイヤフラム SUS316 L 相当 接液部 SUS316 又はテフロン膜付
⑥機 能	防水構造 JIS C 0920 防浸形 スパン可変, 零点調整機能付
⑦周囲温度	-10~+85℃
⑧付属品	標準付属品

## 3-1-7.水質自動測定装置

1) 測定項目	3項目以上(色度, 濁度, 残留塩素)
2) 測定方式	
①色 度	透過光方式
②濁 度	透過光方式
③残留塩素	ポーラログラフ法
3) 測定範囲	
①色 度	0～20度(0.00～20.00)
②濁 度	0～4度(0.00～4.00)
③残留塩素	0～2mg/L(0.00～2.00)
4) 電 源	AC100V
5) 出力信号	4～20 mADC

9

## 3-1-8.計装システム電源

①入力電源	AC100V±10%
②出力電源	DC25.8V±0.5～1%
③容 量	3A

## 3-1-9.ディストリビュータ

①入力信号	4～20 mADC
②出力信号	DC1～5V
③精 度	±0.15%
④電 源	DC24V
⑤その他	アレスタ内臓形状又はアレスタ付

## 3-1-10.絶縁信号変換器

①形 式	盤内取付形
②入力信号	DC4～20mA 又は DC1～5V
③出力信号	DC4～20mA 又は DC1～5V
④精 度	±0.25%
⑤電 源	DC24V又はAC100V

## 3-1-11.警報設定器

①形 式	盤内取付形
②入力信号	DC1～5V
③警報点数	2点
④精 度	±0.5%
⑤電 源	DC24V又はAC100V
⑥その他	デジタル4桁2段指示器付

## 3-1-12.縦形指示計

①形 式	可動コイル形
②入力信号	DC1～5V
③精 度	±1.0%
④電 源	DC24V又はAC100V

## 3-2. 遠隔伝送装置一般仕様

## 3-2-1.遠隔伝送装置

①数量	1 対向
②伝送方式	電協研 44 ビットサイクリック方式又は HDLC 方式
③伝送速度	50 b p s 又は 200 b p s
④電 源	A C 1 0 0 V
⑤点 数	別紙リストによる

### 3-3. 既設配電盤一般仕様

#### 3-3-1. 配電盤

既設同等仕様で更新又は機能を現状維持する為、延命処置を行う事

##### ①動力計装盤

更新リストによる

∞

##### ②機械設備付属配電盤

更新リストによる

##### ③発電機搭載配電盤

更新リストによる

### 3-4. 第4節 機械設備一般仕様

#### 3-4-1. 電動仕切弁

①口径 150 A

#### 3-4-2. 減圧弁

①口径 200 A



### 3-5. 電気工事

現場発信器類及び配電盤更新に関する工事を行う。

### 3-6. 機械工事

電動仕切弁及び減圧弁更新に関する工事を行う。

## 1. 清水沢低区配水池（1 / 3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考	
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029
1	清水沢低区配水流量 0~200m <sup>3</sup> /h																			
101		電磁流量検出器 現場		1		1985	12	1997				○								FLM7HTW2-9W0 N4L6778T
102		電磁流量変換器 現場		1		1985	12	1997				○								FMJD10A1-39 N4L6778T
103		指示計 動力計器盤		1		1984	12	1996				○								SWM-3 4Y22237T
104		電子式積算計 動力計器盤		1		1984	12	1998				○								PKHP1Y11-1YAYY-K N4L6779T
2	清水沢低区配水池水位 0~4m																			
201		圧力発信器 現場		1		1984	12	1996				○					○			FBC10WL2-100Y N4L6775T
202		指示計 動力計器盤		1		1984	12	1996				○								SWM-3 4Y22238T
203		警報設定器 動力計器盤		1		1984	12	1996				○								PRP
3	清水沢低区電動弁開度 0~250mm																			
301		電動弁 現場		1		1984	12	1996				○								PMCBAYV2-1AYY0-K N4L6772
4	清水沢低区配水池 流入流量 0~150m <sup>3</sup> /h																			
401		電磁流量検出器 現場		1		1985	12	1997				○								FLM7HTW2-9W0 N4L6769
402		電磁流量変換器 現場		1		1985	12	1997				○								FMJD10A1-31 N4L6769
403		指示計 動力計器盤		1		1986	12	1998				○								SWM-3 6302040T

## ・ 清水沢低区配水池（2 / 3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設 置 年 度	耐 用 年 数	更 新 時 期	重 要 度 点 検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
5	清水沢低区配水池 動力計器盤内																				
501		デスクコンピュータ		1		1984	12	1996													PXMBABYT-0 N4L6770T
502		システム電源		1		1984	12	1996													PXJ31032 N4M5798T
503		加減演算器		2		1984	12	1996													PRB
504		計器盤用器具		2		1984	12	1996													PWG22
505		計器盤用器具		1		1984	12	1996													PWF
6	清水沢低区配水池内	無停電電源装置	更新	1																	1kVA
7	清水沢低区テレメータ盤																				
701		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:5点 デジタル:10点	1		1984	12	1996													SAS20-CBC TB 52422
702		遠隔監視制御装置 (子局)		1		1984	12	1996													SAS20-CBC TB 52422

・清水沢低区配水池（3／3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設 置 年 度	耐 用 年 数	更 新 時 期	重 要 度 点 検	更 新 年 月									備 考			
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029		
8	動力計装盤		更新	1							○											
9	電気工事			1							○											
10	発電機			0																		
11	機械設備	流入弁	150A	1							○											
12	機械付属盤			0																		
13	機械工事			1							○											

## 2. 遠幌配水池・送水ポンプ室（1 / 3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更新年月									備考			
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029		
1	遠幌配水流量 0~100m <sup>3</sup> /h																					
101		電磁流量検出器 配水池・現場		1		1985	12	1997				○									FLM7HTW2-9W0 N4L6798T	
102		電磁流量変換器 配水池・現場		1		1985	12	1997				○									FMJD10A1-39 N4L6798T	
103		指示計 配水池・計器盤		1		1984	12	1996				○									SWM-3 4Y22252T	
2	遠幌送水流量 0~20m <sup>3</sup> /h	発信器要調査																			撤去済み	
201		指示計 ポンプ室・動力計器盤		1		1984	12	1996														休止
202		可動コイル指示計		1		1984	12	1996														
3	遠幌配水池水位 0~7m																					
301	0~0.7kg/cm <sup>2</sup>	圧力発信器 配水池・現場		1		1984	12	1996				○					○					FBC10WL2-100Y N4L6786T
302		指示計 配水池・計器盤		1		1984	12	1996				○										SWM-3 4Y22253T
4	遠幌ポンプ井水位 0~3m																					
401	0~3000mmH <sub>2</sub> O	差圧発信器 ポンプ室・現場		1		1985	12	1996				○					○					FFC34WL2-100Y N4P5353T
402		指示計 ポンプ室・動力計器盤		1		1984	12	1996				○										SWM-3 4Y22268T

## ・遠幌配水池・送水ポンプ室（2 / 3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
5	盤取付計装機器																				
501	配水池	アレスタ		2		1984	12	1997													PXC
502	ポンプ室	システム電源		1		1984	12	1997													PXJ31032 N4M5799T
503		ディストリビュータ		1		1985	12	1997													PXMAABB1-0 N4L6787T
504		警報設定器		3		1985	12	1997													PRP
505		計器盤用器具		1		1985	12	1997													PWF
506		計器盤用器具		2		1985	12	1997													PWG22
507		加減演算器		2		1985	12	1997													PRB
508		無停電電源装置		1																	CVCF
6	遠幌テレメータ装置																				
601		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:3点 デジタル:10点	1		1985	12	1997			○										○
602		遠隔監視制御装置 (子局)		1		1985	12	1997			○										○
7	ポンプ																				
701		ポンプ	50m×0.5m <sup>3</sup> /分 ×7.5Kw	2																	

・遠幌配水池・送水ポンプ室（3 / 3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設 置 年 度	耐 用 年 数	更 新 時 期	重 要 度 点 検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
8	動力計装盤		更新	1							○										
9	電気工事			1							○										
10	発電機			0																	
11	機械設備			0																	
12	機械付属盤			0																	
13	機械工事			0																	

## 3. 宮前量水器室 (1 / 2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設 置 年 度	耐 用 年 数	更 新 時 期	重 要 度 点 検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
1	宮前配水流量 0~200m <sup>3</sup> /h																				
101		電磁流量検出器 現場		1		1985	12	1997				○									FLM7HTW2-9W0 N4L6781T
102		電磁流量変換器 現場		1		1985	12	1997				○									FMJA10A1-39 N4L6781T
103		指示計 テレメータ盤		1		1984	12	1996				○									SWM-3 4Y22267T
2	宮前配水圧力 0~3kg/cm <sup>2</sup>																				
201		圧力発信器 現場		1		1984	12	1996				○					○				FBC10WL2-100Y N4L6784T
202		指示計 テレメータ盤		1		1984	12	1996				○									SWM-3 4Y22229T
203		ディストリビュータ テレメータ盤		1		1984	12	1996				○									PXMBAYY1-0 N4L6782T
	配電盤	計装TM盤		1																	
3	盤内取付計装機器																				
301		加減演算器		1		1983	12	1995				○									PRB
302		システム電源		1		1983	12	1995				○									PXJ31032 N3H0467T
303		計器盤用器具		1		1983	12	1995				○									PWG22
304		計器盤用器具		1		1983	12	1995				○									PWF



## ・宮前量水器室（2 / 2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
4	宮前テレメータ装置																				
401		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:2点 デジタル:10点	1		1985	12	1997										○			MICREX-SAS20 TB 52422
402		遠隔監視制御装置 (子局)		1		1985	12	1997										○			MICREX-SAS20 TB 52422
5	動力計装盤		更新	1														○			
6	電気工事			1														○			
7	発電機			0																	
8	機械設備			0																	
9	機械付属盤			0																	
10	機械工事			0																	

## 4. 清水沢高区配水池・量水器室（1 / 2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
1	清水沢高区配水流量 0~200m <sup>3</sup> /h																				
101		超音波流量検出器 量水器室・現場		1		2002	12	2014		○							○				FLW120Y2-YYY
102		超音波流量変換器 量水器室・現場		1		2002	12	2014		○							○				FLVS1213-0YYYY
102		指示計		1		1975	12	2014		○											SWM-3 5327212T
103		開閉演算器		1		1974	12			○											PRD1Y002 N4A0402T
2	清水沢高区配水池水位 0~4m																				
201		投込式水位計 配水池・現場		1		1997	12	2009		○							○				FQK22WE2-1Y A7M5276
202		指示計		1		1997	12	2009		○											AMMETER 00102K
203		ディストリビュータ		1		1974	12	1986		○											PWH11A02 N4A0447T
204		電源トランス 50VA		1		1974	12	1986		○											PWJ
3	清水沢高区電動弁開度 0~40mm																				
301																					
302		指示計		1		1980	12	1992		○											AMMETER 00109K
303		警報設定器		1		1980	12	1992		○											PRP1A2K5 N0L6676T
304		電気変換器		1		1975	12	1992		○											PRA1Y002 N5H0137T

## ・ 清水沢高区配水池・量水器室（2 / 2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式番 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
4	清水沢高区 テレメータ装置 200Bit																				
401		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:3点 デジタル:10点	1						○							○				MTCA
402		遠隔監視制御装置 (子局)		1						○							○				MTCA
5	動力計装盤		更新	1						○											
6	電気工事			1						○											
7	発電機			0																	
8	機械設備	電動弁	150A	1						○											
9	機械付属盤			0																	
10	機械工事			1						○											

## 5. 南清水沢配水池・ポンプ室（1 / 3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
1	南清水沢配水流量 0~60m <sup>3</sup> /h																			
101		流量検出器 配水池・現場		1		1975	12	1987		○										F501-0-100FP-1W- 1A10-YY 0J0545A01
102		流量変換器 配水池・現場		1		1975	12	1987		○										FLT540AW-110-00 5J0645A02
103		可動コイル指示計 ポンプ室・送水ポンプ盤		1		1975	12	1987		○										PAAAY101 N5H0130BT
104		Mレスタ ポンプ室・送水ポンプ盤		1		?	12			○										MD24
105		ディストリビュータ ポンプ室・送水ポンプ盤		1		1975	12	1987		○										PWH11C02 N5H0132T
106																				
107																				
2	南清水沢配水池水位 0~4m																			
201	0~4000mmH <sub>2</sub> O	差圧式レベル計 配水池・現場		1		1995	12	2007		○							○			FPA15WE2-1000Y
202		可動コイル指示計 ポンプ室・送水ポンプ盤		1		1975	12	1987		○										PAAAY101 N5H0130BT
203		ディストリビュータ ポンプ室・送水ポンプ盤		1		1975	12	1987		○										PWH11A02 N5H0129T

・南清水沢配水池・ポンプ室（2 / 3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
3	南清水沢着水電動弁 開度 0~150mm																			
301																				フロート弁に変更
302		可動コイル指示計 ポンプ室・送水ポンプ盤		1		1975	12	1987												H7.6.9休止中
303		電気変換器 ポンプ室・送水ポンプ盤		1		1975	12	1987												
304																				
4	南清水沢送水電動弁 開度計 0~160mm																			
401																				
402		可動コイル指示計 ポンプ室・送水ポンプ盤		1		1975	12	1987												H8.12.9休止中
403		電気変換器 ポンプ室・送水ポンプ盤		1		1974	12	1987												

## ・南清水沢配水池・ポンプ室（3 / 3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 機 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考			
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029	
5	水質監視モニタ		新設	1						○							○				
6	南清水沢テレメータ装置																				
601		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:2点 ⇒ 5点 デジタル:10点	1		1976	12	1988		○							○				CDT-8S/4R-ME TB5208701
602		遠隔監視制御装置 (子局)		1		1976	12	1988		○							○				CDT-8R/4S-NE TB5208791
7	ポンプ																				
		ポンプ	76m×0.63m <sup>3</sup> /分 ×18.5Kw	2																	
8	動力計装盤		更新	1						○											
9	電気工事			1						○											
10	発電機			0																	
11	機械設備			0																	
12	機械付属盤			0																	
13	機械工事			0																	

## 6. 南清水沢配水池・ポンプ室

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 機 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
1	ポンプ																			通報装置無し
101		ポンプ	25.5m×0.04m3/分 ×0.75Kw	2		1997														
2	動力計装盤			0																
3	電気工事			0																
4	発電機			0																
5	機械設備			0																
6	機械付属盤		リレー, タイマー交換	1		1997							○							○
7	機械工事			0																

## 7. 沼の沢配水池・量水器室（1 / 2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
1	沼の沢配水流量 0~150m <sup>3</sup> /h																			
101		超音波流量検出器 量水器室・現場		1		2009	12	2021												○ 2021
102		超音波流量変換器 量水器室・変換器盤		1		2009	12	2021												○ 2021
103		指示計 量水器室・変換器盤		1		1982	12	1994			○									SWM-3 N1F1517T
104		指示計 配水池・動力計装盤		1		1982	12	1994			○									SWM-3 2811213T
105		アレスタ 量水器室・変換器盤		1		1982	12	1994			○									PXC
	沼の沢配水池水位 0~4m																			休止中
		投込式水位計 配水池・現場		1			12													
		指示計 配水池・動力計装盤		1		1981	12	1993												AMMETER 00104K
		警報設定器 配水池・動力計装盤		1		1981	12	1993												PRP1A2K5 N1B2563T
3	沼の沢電動弁開度 0~200mm																			
301		電気変換器 配水池・動力計装盤		1		1974	12	1986			○									PRA1Y001 N4A0457T
302																				
4	水質監視モニタ		新設	1							○									



## ・沼の沢配水池・量水器室（2 / 2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設 置 年 度	耐 用 年 数	更 新 時 期	重 要 度 点 検	更 新 年 月									備 考	
										2011	2012	2013	2014		2026	2027	2028	2029		
	配水池動力計装盤盤内																			
		ディストリビュータ		1		1974	12	1986												PWH11A02 N4A0454T
		ディストリビュータ		1		1978	12	1990												PWM10CV1 N8M2159T
		電源トランス		1			12													PWJ
5	沼の沢テレメータ装置																			
501		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:2点 → 5点 デジタル:10点	1		1996	12	2008			○						○			MTCA
502		遠隔監視制御装置 (子局)		1		1996	12	2008			○						○			MTCA
6	電動弁																			
601		流入電動弁	150A	1																
7	動力計装盤機能増設		ディストリビュータ 電源トランス	1							○									
8	電気工事			1							○									
9	発電機			0																
10	機械設備	流入電動弁	150A	1							○									
11	機械付属盤			0																
12	機械工事			1							○									

## 8. 沼の沢第1(2部)配水池・ポンプ室(1/3)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考 H25	
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029
1	配水流量 0~10m <sup>3</sup> /h																			
101		コンパクト電磁流量計 配水池・現場		1		1990	12	2002				○								FMK0EUW1-1WEC1
102		可動コイル指示計 配水池・計装盤		1		1990	12	2002				○								PBAAY101-21K
103		光ファイバ式電気変換器 配水池・計装盤		1		1990	12	2002				○								PSN01A11-12
106		積算計 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002				○								PKHA1K11-1YYYY
2	配水池水位 0~4m																			
201		光ファイバ式投込液面発信器 配水池・現場		1		1990	12	2002				○						○		FQM12WB-101
202		可動コイル指示計 配水池・計装盤		1		1991	12	2003				○								
203		光ファイバ式電気変換器 配水池・計装盤		1		1991	12	2003				○								PSN01A11-12
206		警報設定器 ポンプ室・計装盤		1		1991	12	2003				○								PRP1A2K5-00001
207		自動平衡記録計 ポンプ室・計装盤		1		1991	12	2003				○								PFA2AAY1-1DKKY
3	送水流量 0~3.5m <sup>3</sup> /h																			
301		コンパクト電磁流量計 ポンプ室・現場		1		1990	12	2002				○								FMK0EUW1-1WEC1
302		光ファイバ式電気変換器 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002				○								PSN01A11-12
303		自動平衡記録計 ポンプ室・計装盤		-		1990	12	2002				○								[PEA2AAY1-1DYKY]

## ・沼の沢第1(2部)配水池・ポンプ室(2/3)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更新年月								備考 H25		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
4	ポンプ井水位 0~2.5m																			
401		光ファイバ式投入液面発信器 ポンプ室・現場		1		1992	12	2004				○							○	FQM12WA1-101
402		光ファイバ式電気変換器 ポンプ室・計装盤		1		1992	12	2004				○								PSN01A11-11
403		警報設定器 ポンプ室・計装盤		1		1992	12	2004				○								PRP1A2K5-00001
404		自動平衡記録計 ポンプ室・計装盤		1		1992	12	2004				○								PFA2AAY1-1DYKY
5	配水池盤内																			
501		記録計予備品		1		1991	12	2003												PEY1PFA1-02S0
502		電源ユニット		1		1991	12	2003												PXJ31032
503		計器用分電箱		2		1991	12	2003												PWF100D3
6	ポンプ場盤内																			
601		記録計予備品		1		1992	12	2004												PEY1PEFA1-02S0
602		電源ユニット		1		1992	12	2004												PXJ31032
603		計器用分電箱		2		1992	12	2004												PWF100D3

## ・沼の沢第1(2部)配水池・ポンプ室(3/3)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更新年月								備考 H25		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
7	伝送装置																			
		リモートターミナル (親)ポンプ場				2009	12	2021									○ 2021			センターユニット(親,ポンプ場) RM21-C
																	○ 2021			デジタルユニット(親,ポンプ場) RM21-RR8A
																	○ 2021			アナログユニット(親,ポンプ場) RM21-RA4B
		リモートターミナル (子)配水池				2009	12	2021									○ 2021			デジタルユニット(子,配水池) RM21-TN8
																	○ 2021			アナログユニット(子,配水池) RM21-TA4B
8	テレメータ装置																			
801		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:4点 デジタル:10点	1		1990	12	2002					○						○	
802		遠隔監視制御装置 (子局)		1		1990	12	2002					○						○	
9	ポンプ																			
901		ポンプ	140m×0.048m <sup>3</sup> /分 ×7.5Kw	2																
10	動力計装盤機能増設		電源ユニット,分電箱 ディスプレイ	1									○							
11	電気工事			1									○							
12	発電機			0																
13	機械設備			0																
14	機械付属盤			0																
15	機械工事			0																

## 9. 沼の沢第3(6部)配水池・ポンプ室(1/4)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
1	配水流量 0~10m <sup>3</sup> /h																				
101		コンパクト電磁流量計 配水池・現場		1		1989	12	2001				○									FMK0EUW1-1WEC1 N9F4517
102		可動コイル指示計 配水池・計装盤		1		1989	12	2001				○									PBAAK102-21
103		光ファイバ式電気変換器 配水池・計装盤		1		1989	12	2001				○									PSN01A11-12
104		積算計 ポンプ室・計装盤		1		1989	12	2001				○									PKHA1K11-1YYYY
105		自動平衡記録計 ポンプ室・計装盤		1		1989	12	2001				○									[PFA2AAY1-1DKKY]
2	配水池水位 0~4m																				
201		光ファイバ式投込液面発信器 配水池・現場		1		1989	12	2001				○									FQM12WB-101
202		可動コイル指示計 配水池・計装盤		1		1989	12	2001				○									PBAAK101-21
203		光ファイバ式電気変換器 配水池・計装盤		1		1989	12	2001				○									PSN01A11-12
204		警報設定器 (ポンプ場)		1		1989	12	2001				○									PRP1A2K5-00001
205		自動平衡記録計 (ポンプ場)		1		1989	12	2001				○									PEA2AAY1-1DKKY
3	送水流量 0~2.5m <sup>3</sup> /h																				
301		コンパクト電磁流量計 ポンプ室・現場		1		1989	12	2001				○									FMK0EUW1-2WEC1
302		光ファイバ式電気変換器 ポンプ室・計装盤		1		1989	12	2001				○									PSN01A11-12
303		自動平衡記録計 ポンプ室・計装盤		一		1989	12	2001													[PFA2AAY1-1DYKK]

## ・沼の沢第3(6部)配水池・ポンプ室(2/4)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
4	ポンプ井水位 0~2.5m																				
401		光ファイバ式投入液面発信器 ポンプ室・現場		1		1989	12	2001				○							○		FQM12WAB-101
402		光ファイバ式電気変換器 ポンプ室・計装盤		1		1989	12	2001				○									PSN01A00-00
403		警報設定器 ポンプ室・計装盤		1		1989	12	2001				○									PRP1A2K5-00001
404		自動平衡記録計 ポンプ室・計装盤		1		1989	12	2001				○									PFA2AAY1-1DYKY
5	配水池盤内 計装盤																				
501		記録計予備品		1		1989	12	2001													PEY1PFA1-02S0
502		電源ユニット		1		1989	12	2001													PXJ31032
503		計器用分電箱		2		1989	12	2001													PWF100D3
6	ポンプ場盤内 計装盤																				
601		記録計予備品		1		1989	12	2001													PEY1PFA1-02S0
602		電源ユニット		1		1989	12	2001													PXJ31032
603		計器用分電箱		2		1989	12	2001													PWF100D3
												○								○	アナログユニット(子, 配水池) RM21-TA4B

## ・沼の沢第3(6部)配水池・ポンプ室(3/4)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
7	伝送装置																				
		リモートターミナル (親)ポンプ場				1989	12	2001				○							○		センターユニット(親,ポンプ場) RM21-C
												○							○		デジタルユニット(親,ポンプ場) RM21-RR8A
												○							○		アナログユニット(親,ポンプ場) RM21-RA4B
		リモートターミナル (子)配水池				1989	12	2001				○							○		デジタルユニット(子,配水池) RM21-TN8
8	水質監視モニタ		新設	1								○							○		
9	テレメータ装置																				
901		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:4点 デジタル:10点	1		1989	12	2001				○							○		
902		遠隔監視制御装置 (子局)		1		1989	12	2001				○							○		
10	ポンプ																				
1001		ポンプ	140m×0.048m <sup>3</sup> /分 ×7.5Kw	2																	

・沼の沢第3(6部)配水池・ポンプ室(4/4)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 機 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考			
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029	
11	動力計装盤機能増設		電源ユニット, 分電箱 ディストリビュータ	1								○									
12	電気工事			1								○									
13	発電機			0																	
14	機械設備			0																	
15	機械付属盤			0																	
16	機械工事			0																	



## 10. 紅葉山配水池・量水器室 (1 / 2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考	
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029
1	紅葉山配水流量 0~50m <sup>3</sup> /h																			
101		超音波流量検出器 配水池・現場		1		1979	12	1991		○							○			FLG
102		超音波流量変換器 配水池・現場		1		1979	12	1991		○							○			FLHAI1AA1-10 N9J1078T
103		指示計 配水池・動力計装盤		1		1975	12	1987		○										SWM-3 5327214T
104		ディストリビュータ 配水池・動力計装盤		1		1987	12	1999		○										PWM20CC1 N6P5208T
105		アレスタ 配水池・動力計装盤		1		1987	12	1999		○										MDP-24
106		アレスタ 配水池・動力計装盤		1		1987	12	1999		○										MA-100
107		アレスタ 配水池・動力計装盤		1		1987	12	1999		○										MDP-24
2	紅葉山配水池水位 0~4m																			
201		フロート液面発信器 配水池・現場		1		1974	12	1986		○							○			FNF8SSA1 N4A0453T
202		指示計 配水池・動力計装盤		1		1974	12	1986		○										AMMETER 00103K
203		警報設定器 配水池・動力計装盤		1		1977	12	1986		○										PRP1A2K1 N4A0417T
204		ディストリビュータ 配水池・動力計装盤		1		1974	12	1986		○										PWH11A02 N4A0424T
3	紅葉山電動弁開度 0~150mm																			
301		指示計 配水池・動力計装盤		1		1974	12	1986		○										AMMETER 00111K
302		電気変換器 配水池・動力計装盤		1		1974	12	1986		○										PRA1Y001 N4A0441T

## ・紅葉山配水池・量水器室（2 / 2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 機 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
4	紅葉山盤内																				
401		システム電源		1		1974	12	1986													PXJ
402		電気変換器		1		1974	12	1986													PRA1Y005 N4A0406T
5	紅葉山テレメータ装置																				
501		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:3点 デジタル:10点	1		1995	12	2007		○							○				MTCA
502		遠隔監視制御装置 (子局)		1		1974	12	2007		○							○				MTCA
7	動力計装盤機能増設		電源ユニット, 分電箱 ディストリビュータ, 電気変換器	1						○											
8	電気工事			1						○											
9	発電機			0																	
10	機械設備			0																	
11	機械付属盤			0																	
12	機械工事			0																	

## 1.1. 真谷地送水ポンプ室・配水池 (1 / 4)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考				
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029		
1	送水ポンプ井水位 0~2m																					
101		投込式水位計 ポンプ室・現場		1		1990	12	2002					○							○	FQKZ1WE2-1Y	
102		指示計 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○								PBAAK101-21 N9J1078T	
103		警報設定器 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○								PRP	
2	送水流量 0~15m <sup>3</sup> /h																					
201		電磁流量検出器 ポンプ室・現場		1		1990	12	2002					○								FLM1EKW2-9WO	
202		電磁流量変換器 ポンプ室・現場		1		1990	12	2002					○								FMJA21A1-31	
203		指示計 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○								PBAAK101-21	
204		積算計 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○								PKE1AR11-0Y	
3	送水圧力 0~9kg/cm <sup>2</sup>																					
301		圧力計 ポンプ室・現場		1		1990	12	2002					○								○	FBC20WM2-100Y
302		指示計 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○									PBAAK101-21

## ・真谷地送水ポンプ室・配水池（2／4）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考				
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029		
4	流入井水位 0～3.5m																					
401		差圧式レベル計 配水池・現場		1		1990	12	2002												○	FFC34WL2-100Y	
402		指示計 配水池・計装盤		1		1990	12	2002					○								PBAAK101-21	
403		指示計 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○								PBAAK101-21	
5	配水池水位 0～3.5m																					
501		差圧式レベル計 配水池・現場		1		2010	12	2022												○	2022	
502		指示計 配水池・計装盤		1		1990	12	2002					○									PBAAK101-21
503		指示計 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○									PBAAK101-21
504		警報設定器 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○									PRP
6	配水流量 0～60m <sup>3</sup> /h																					
601		電磁流量検出器 配水池・現場		1		1990	12	2002					○									FLM7FKW2-9WO
602		電磁流量変換器 配水池・現場		1		1990	12	2002					○									FMJA21A1-31
603		指示計 配水池・計装盤		1		1990	12	2002					○									PBAAK101-21
604		指示計 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○									PBAAK101-21
605		積算計 ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○									PKE1AZ11-0Y

・真谷地送水ポンプ室・配水池（3 / 4）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 機 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考	
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028
7	真谷地送水ポンプ室 計装盤内																		
701		多機能記録計 ポンプ室・計装盤		1			12	2002					○						東芝製 739
702		コルソス ポンプ室・計装盤		1		1990	12	2002					○						松下製
8	真谷地送水ポンプ室 配電盤内																		
801		電源トランス		2		1990	12	2002											PWF
802		電源ユニット		1		1990	12	2002											PXJ
803		変圧器 1kVA		1		1990	12	2002											Z10/Z10-10.5 V
9	真谷地配水池 配電盤内																		
901		電源トランス		1		1990	12	2002											PWF
902		電源ユニット		1		1990	12	2002											PXJ
903		ディストリビュータ		1		1990	12	2002											PXM

## ・真谷地送水ポンプ室・配水池（４／４）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
10	遠方監視装置																			
1001		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:6点 デジタル:10点	1									○						○	SAS-10
1002		遠隔監視制御装置 (子局)		1									○						○	SAS-10
11	ポンプ			2																
1101		ポンプ	140m×0.048m3/分 ×7.5Kw	2																
7	動力計装盤機能増設	真谷地送水ポンプ室 真谷地配水池	電源トランス・ユニット, 変圧器 電源トランス・ユニット, デイストビュ	1									○							
8	電気工事			1									○							
9	発電機			0																
10	機械設備			0																
11	機械付属盤			0																
12	機械工事			0																

## 12. 真谷地増圧ポンプ室

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考	
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029
1	ポンプ操作盤																			日立製
101		コルソス		1		1987	12	1999					○							松下製
2	水道メーター			1																愛知製
3	自家発電設備			1		1990														40kVA FPG45A
4	ポンプ																			
401		ポンプ	55m×0.27lm3/分 ×5.5Kw	2																
7	動力計装盤機能増設			0																
8	電気工事			0																
9	発電機		AVR交換 エンジン整備	1									○							
10	機械設備			0																
11	機械付属盤		タイマー, リレー交換	1									○							○
12	機械工事			0																

## 13. 紅葉山川向ポンプ室 (1/2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設 置 年 度	耐 用 年 数	更 新 時 期	重 要 度 点 検	更 新 年 月									備 考			
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029		
1	ポンプ場電気設備																					
101		ポンプ制御盤		1		1996																日立製
102		自家発電設備		1		1996																日立製 20kVA
2	送水流量 0~300L/min																					
201		流量計		1		1996	12	2008				○										○ MA-100 口径 40A
202		指示計		1		1996	12	2008				○										MDP-24
3	ポンプ																					
301		ポンプ	40m×0.143m3/分 ×3.7Kw	2		1996																
4	日立ウォーターエース																					
401		日立ウォーターエース	4.0~5.0kg, 0.143m3/min 形UT 式B	1		1996																
5	遠方監視装置		新設																			
501		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:1点 デジタル:10点	1																		
502		遠隔監視制御装置 (子局)		1																		



・紅葉山川向ポンプ室（2/2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 機 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
6	動力計装盤			0																	
7	電気工事			1									○								
8	発電機		AVR交換 エンジン整備	1									○								
9	機械設備			0																	
10	機械付属盤		タイマー, リレー交換	1									○								○
11	機械工事			0																	

## 14. 紅葉山川向ポンプ室

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
1	ポンプ場電気設備	制御盤		1																
101		ポンプ	70m×0.062m3/分 ×3.7Kw	2		1998	15	2013												
2	日立ウォーターエース																			
201		日立ウォーターエース	6.3~7.3kg, 0.063m3/min 形UT 式B	1		1998	15	2013												
3	遠方監視装置		新設																	
301		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:0点 デジタル:10点	1								○								
302		遠隔監視制御装置 (子局)		1								○								
4	動力計装盤		新設	1								○								
5	電気工事			0																
6	発電機			0																
7	機械設備			0																
8	機械付属盤		タイマー, リレー交換	0								○								○
9	機械工事			0																

## 15. 滝の上配水池 (1 / 2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
1	配水流量 0~20m <sup>3</sup> /h																				
101		電磁式流量計(光) 現場		1		1991	12	2003													FMK0EUW1-2WEC1
102		指示計 計装盤		1		1991	12	2003													PBAAK101-21-K
2	配水池水位 0~3m																				
201		差圧式レベル計 現場		2		1991	12	2003				○						○			FBA14WH2-1000Y
202		指示計 計装盤		1		1991	12	2003				○									PBAAK101-21-K
3	配水池設備内																				
301		無停電電源装置		1		1991	12	2003				○									1kVA

## ・ 滝の上配水池（2 / 2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
4	伝送装置																			
		リモートターミナル (親)ポンプ場				1991	12	2003				○						○		センターユニット(親,ポンプ場) RM21-C
												○						○		デジタルユニット(親,ポンプ場) RM21-RR8A
												○						○		アナログユニット(親,ポンプ場) RM21-RA4B
		リモートターミナル (子)配水池				1991	12	2003				○						○		デジタルユニット(子,配水池) RM21-TN8
												○						○		アナログユニット(子,配水池) RM21-TA4B
5	動力計装盤機能増設		電源ユニット ディスプレイ	1								○								
6	電気工事			1								○								
7	発電機			0																
8	機械設備			0																
9	機械付属盤			0																
10	機械工事			0																

## 16. 滝の上増圧ポンプ室 (1 / 2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更新年月									備考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
1	送水流量 0~ m <sup>3</sup> /h																				
101		電磁流量検出器		1		1985	12	1997				○									FLM1ETW2-9WO N4L6790T
102		電磁流量変換器 現場		1		1985	12	1997				○									
103		自動平衡記録計 計装盤		1		1991	12	2003				○									[PFA2AAY1-1PKKY -K]
104		積算計 計装盤		1		1991	12	2003				○									PKE1AW11-0Y-K
2	送水ポンプ井水位 0~3m																				
201		差圧式レベル計 現場		1		1991	12	2003				○									FPA14WH2-1000Y N1F1721T
202		自動平衡記録計 計装盤		1		1991	12	2003				○									PFA2AAY1-1PKKY -K
3	非常通報装置	コルソス		1								○									
4	配電盤内																				
401		無停電電源装置		1								○									2KVA

## ・滝の上増圧ポンプ室（2/2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月									備 考	
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029
5	ポンプ設備																			
501		ポンプ	35m×0.21m <sup>3</sup> /min ×2.2kw	2																
502		インバータジュニア・ウォーターエ 日立	35m×0.21m <sup>3</sup> /min ×2.2kw	1		2000														
503	制御盤			1																
6	遠方監視装置		新設																	
601		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:0点 デジタル:10点	1							○									
602		遠隔監視制御装置 (子局)		1							○									
6	動力計装盤機能増設		電源ユニット, テレメータ ディスプレイ	1							○									
7	電気工事			1							○									
8	発電機			0																
9	機械設備			0																
10	機械付属盤		タイマー, リレー交換	1							○							○		
11	機械工事			0																

## 17. 久留喜ポンプ場 (1/2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
1	ポンプ場電気設備																			
101		ポンプ制御盤		1		1997														日立製
102		自家発電設備		1		1997														日立製 20kVA
2	送水流量 0~8m3/h																			
201		流量計		1		1997	12	2009				○								
202		指示計		1		1997	12	2009				○								
3	ポンプ																			
301		ポンプ	50m×0.16m3/分 ×3.7Kw	2		1997														
4	日立ウォーターエース																			
401		日立ウォーターエース	5.0~6.9kg, 0.0806m3/min 形UT 式B	1		1997														

## ・久留喜ポンプ場（2/2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 機 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考			
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029	
5	遠方監視装置		新設																		
501		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:0点 デジタル:10点	1									○								
502		遠隔監視制御装置 (子局)		1									○								
5	動力計装盤		新設	1									○								
6	電気工事			1									○								
7	発電機		AVR交換 エンジン整備	1									○								
8	機械設備			0																	
9	機械付属盤		タイマー, リレー	1									○								○
10	機械工事			0																	



## 18. 楓配水ポンプ室 (1/2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要 点検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
1	配水流量 0~50m <sup>3</sup> /h																				
101		電磁式流量計		1		2003	12	2015					○								FMA2EPW1-W10Y1
102		指示計		1		2003	12	2015					○								SWM-3
103		デジタル指示警報計		1		2003	12	2015					○								PCP4CYY1-FYP04
104		デストリビュータ		1		2003	12	2015					○								PXMD
2	配水池水位 0~3m					2003	12	2015													
201		レベル発信器		1		2003	12	2015					○							○	FKY315V\$-HAYYY
202		指示計		1		2003	12	2015					○								SWM-3
203		デジタル指示警報計		1		2003	12	2015					○								PCP4CYY1-FYP04
204		デストリビュータ		1		2003	12	2015					○								PXMD
3	流入弁開度																				
301		信号変換器		1		2003	12	2015					○								LDC-16H01
302		デストリビュータ		1		2003	12	2015					○								PXMD
303		指示計		1		2003	12	2015					○								SWM-3

## ・ 楓配水ポンプ室 (2 / 2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要 点検	更 新 年 月									備 考			
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029		
4	テレメータ装置																					
401		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:3点 デジタル:10点	1		2004	12	2015						○							○	MTCA
402		遠隔監視制御装置 (子局)		1		2004	12	2015						○							○	MTCA
5	ポンプ																					
501		ポンプ	75m×0.25m3/分 ×7.5Kw	2		2004																
502		バックアップポンプ	60m×0.58m3/分 ×11Kw	1		2004																
503		配電盤		1		2004																
6	日立インバータウォーターエース																					
601		日立インバータウォーターエース		1		2004																
7	動力計装盤機能増設		電源ユニット ディスプレイ	0																		
8	電気工事			1										○								
9	発電機			0																		
10	機械設備			0																		
11	機械付属盤		タイマー, リレー	1										○							○	
12	機械工事			0																		

## 19. 南部高区送水ポンプ場 (1 / 3)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設置 年 度	耐用 年 数	更新 時 期	重要 度 点 検	更 新 年 月									備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029	
1	南部高区配水流量 0~20m <sup>3</sup> /h																				
101	0~6400mmH <sub>2</sub> O	差圧式流量発信器		1		1965	12	1977		○											E-DTD-10016400 8P0374T
102		自動平衡記録計 計器盤		1		1977	12	1989		○											PEA11011-0YYYY N9L0410
103		積算計 計器盤		1		1969	12	1981		○											S-ESD-1-20 8P0217T
104		開平演算器		1		1965	12	1977		○											E-IOR
2	南部高区配水池水位 0~5m																				
201		フロート式液面発信器		1		1977	12	1989		○							○				FNFBSSC3-1000Y-P N7G0783T
202		指示計 計器盤		1		2000	12	1012		○											PBAAK101-21
3	南部低区配水流量 0~100m <sup>3</sup> /h																				
301		流量計		1		2005	12	2017		○											愛知製2005年更新
302		自動平衡記録計 計器盤		1			12			○											RE227
303		積算計 計器盤		1			12			○											TI101-1
4	南部低区配水池水位 0~4m																				
401		投げ込み式水位計		1			12			○							○				FQK
402		指示計 計器盤		1		1969	12	1981		○											S-EIMP/HL-V 8P0219T

## ・南部高区送水ポンプ場（2 / 3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設 置 年 度	耐 用 年 数	更 新 時 期	重 要 度 点 検	更 新 年 月									備 考
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028	
5	南部原水流量 0~150m <sup>3</sup> /h																		2005年廃止
501		フロート式流量検出器 現場		1		1969	12												2005年廃止
502		自動平衡記録計 計器盤		1		1977	12												2005年廃止
6	排水流量 0~10m <sup>3</sup> /h																		
601		自動平衡記録計 計器盤		1		1979													2005年廃止
602		積算計 計器盤		1		1979													2005年廃止
7	南部浄水場盤内																		
701		電源 48V		2		1977	12												2005年廃止
702		システム電源 50VA		1		1977	12	1989											
8	テレメータ装置																		
		遠隔監視制御装置 (親局 南部ポンプ場)	アナログ:4点 デジタル:10点	1		2006	12	2018											○ SAS-15 2030
		遠隔監視制御装置 (子局南部高区送水ポンプ場)		1		2006	12	2018											○ SAS-15 2030

## ・南部高区送水ポンプ場（3／3）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考			
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029	
9	水質監視モニタ		新設	1						○						○					
10	テレメータ装置		新設																		
		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:3点 デジタル:10点	1						○						○					
		遠隔監視制御装置 (子局)		1						○						○					
11	動力計装盤		更新	1						○											
12	電気工事			1						○											
13	発電機			0																	
14	機械設備			0																	
15	機械付属盤			0																	
16	機械工事			0																	

## 20. 南部遠幌増圧ポンプ室（1 / 2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
1	配水流量 0~12m <sup>3</sup> /h																			
101		流量計	40A	1		1997	12	2009					○							日立製
102		自動平衡記録計		1		1997	12	2009					○							日立製
103		積算計		1		1997	12	2009					○							日立製
104		広角度指示計		1		1997	12	2009					○							日立製
2	自家発電設備 30kVA			1		1997														日立製
3	ポンプ																			
301		ポンプ	80m×0.0877m <sup>3</sup> /分 ×5.5kw	2		1997														
4	日立ウォーターエース																			
401		日立ウォーターエース 形UT 式B	8.0kg/cm <sup>2</sup> ~ 0.0877m <sup>3</sup> /min	1		1997														
402		配電盤		1																
5	水質監視モニタ		新設	1									○							○

## ・南部遠幌増圧ポンプ室（2/2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
6	テレメータ装置		新設																	
601		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:4点 デジタル:10点	1									○							○
602		遠隔監視制御装置 (子局)		1									○							○
7	動力計装盤機能増設		電源ユニット, デイストリビュー タイマー, リレー	1									○							○
8	電気工事			1																
9	発電機			0																
10	機械設備			0																
11	機械付属盤			0																
12	機械工事			0																

## 21. 登皮ポンプ場 (1/2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 式 番 号	数 量	金 額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
1	ポンプ																			
101		ポンプ	75m×0.25m3/分 ×7.5kw	2		2006														
2	日立インバータウータエス																			
201		日立インバータウータエス		1		2006														
202		配電盤		1		2006														
3	送水流量																			
301		電磁式流量計		1		2006	12	2018				○								
302		指示計		1		2006	12	2018				○								
303		積算計		1		2006	12	2018				○								
304		警報設定器		1		2006	12	2018				○								



## ・ 登皮ポンプ場 (2 / 2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 機番	数量	金額	設置 年度	耐用 年数	更新 時期	重要度 点検	更 新 年 月								備 考		
										2011	2012	2013	2014			2026	2027		2028	2029
4	テレメータ装置																			
401		遠隔監視制御装置 (親局 南部ポンプ場)	アナログ:4点 デジタル:10点			2006	12	2018					○							SAS-15 南部ポンプ場
402		遠隔監視制御装置 (子局南部高区送水ポンプ場)				2006	12	2018					○							SAS-15 南部高区送水ポンプ場
5	テレメータ装置		新設																	
501		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:5点 デジタル:12点	1									○							
502		遠隔監視制御装置 (子局 南部ポンプ場)		1									○							
	動力計装盤機能増設		電源ユニット, テイストリビュー タイマー, リレー	1																
	電気工事			1																
	発電機			0																
	機械設備			0																
	機械付属盤			0																
	機械工事			0																

## 2.2. 登川ポンプ場 (1/2)

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形 機 式 番	数 量	金 額	設 置 年 度	耐 用 年 数	更 新 時 期	重 要 度 点 検	更 新 年 月									備 考	
										2011	2012	2013	2014			2026	2027	2028		2029
1	ポンプ場電気設備																			非常通報無し
101		ポンプ制御盤		1																
2	ポンプ																			
201		ポンプ	6.5kg/cm <sup>2</sup> ~7.5kg/cm <sup>2</sup> 0.13m <sup>3</sup> /分×3.7kw	2																
3	日立ウォーターエース																			
301		日立ウォーターエース 形UT 式HB	0.13m <sup>3</sup> /min 6.5~7.5kg/cm <sup>2</sup>	1																
4	水質監視モニタ		新設	1								○								

