

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。

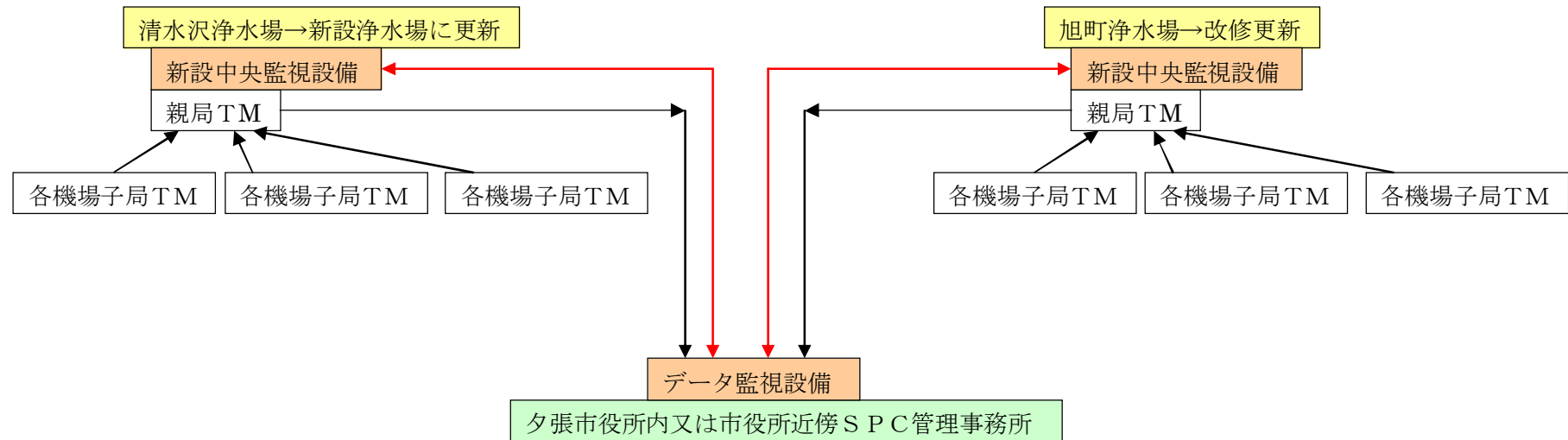
2. 場外系データ伝送システムの基本的な考え方

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～+50℃
 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 ±1.0% FS以下
 ③電源 AC100V又はDC24V
 ④周囲温度 -10～+50℃
 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 $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 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 $\pm 1.5\%$ F S

3-1-3.圧力発信器

- ①形 式 ダイアフラム式
- 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 $\pm 0.5\%$ 以下
- ④電 源 DC 24V
- ⑤周囲温度 $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 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	0～2 mg/L (0.00～2.00)
4) 電 源	AC100V
5) 出力信号	4～20 mADC

3-1-8.計装システム電源

9

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. 2 5 %
⑤電 源	DC 2 4 V 又は AC 1 0 0 V

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	DC 2 4 V 又は AC 1 0 0 V
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	DC 2 4 V 又は AC 1 0 0 V

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 50bps又は200bps
- ④電 源 AC100V
- 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 150A

3-4-2.減圧弁

- ①口径 200A

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. 山手町量水器室

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020		2021	2022		
1	配水流量 0~50m ³ /h,25m ³ /h W																							
101		流量計	電磁 50A	1		1984	12	1996				○												
102		ディストリビュータ		1		1984						○												
2	テレメータ装置	昭和第1配水池経由		0																				
3	動力計装盤			0																				
4	電気工事			1								○												
5	機械設備			0																				
6	機械付属盤			0																				
7	機械工事			0																				

2. 昭和管理室・配水池・量水器室 (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		2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028	
1	No.1 電動弁開度 0~90度																					
101		可動コイル指示計 (配水池)		1		1977	12	1989		○												SWM
102		可動コイル指示計 (管理室)		1		1977	12	1989		○												PAJB0102-2 N7H3882T
103		電気変換器		1		1977	12	1989		○												PRA1Y003 N7H3880T
2	No.1 配水流量 0~250m ³ /h																					
201		超音波流量検出器	口径150φ	1		2000	12	2012		○				○								FLW110Y2-YYY
202		超音波流量変換器		1		2000	12	2012		○				○								FLVS1212-0YYYY
203		自動平衡記録計 (配水池)		1		1974	12	1989		○												SWM
204		ディストリビュータ		1		1974	12	1986		○												PWM11AY1 N4G4777T
205																						
3	No.1 配水池水位 0~6m																					
301		投込式水位計		1		2009	12	2021						○								2021
302		可動コイル指示計 (管理室)		1		2008	12	2020						○								2020

・昭和管理室・配水池・量水器室（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				
										2011	2012	2013		2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028			
4	No.2電動弁開度 0~90度																							
401		可動コイル指示計 (配水池)		1		1977	12	1989		○														SWM
402		可動コイル指示計 (管理室)		1		1977	12	1989		○														PAJA0102-2 N7H3881T
403		電気変換器		1		1977	12	1989		○														PRA1Y003 N7H3879T
5	No.2配水流量 0~300m ³ /h																							
501		超音波流量検出器	口径150φ	1		1977	12	1989		○				○										FLG
502		超音波流量変換器		1		1977	12	1989		○				○										FLHA1AA1-11 N7H3892T
503		可動コイル指示計 (管理室)		1		1977	12	1989		○														SWM
504		ディストリビュータ		1		1977	12	1989		○														
6	No.2配水池水位 0~6m																							
601		投込式水位発信器		1		1998	12	2000		○				○										FQK42WA1-0Y N3A2870T
602		可動コイル指示計 (管理室)		1		2008	12	2020					○											PBA
603		ディストリビュータ		1		1977	12	1989		○														

・昭和管理室・配水池・量水器室（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		2022	2023	2024	2025		2026	2027
8	テレメータ装置 200Bit																			
801		遠隔監視制御装置 (子局)	アナログ:6点 デジタル:20点	1		2008	12	2020					○ 2020							SAS-55
802		遠隔監視制御装置 (親局)		1		2008	12	2020					○ 2020							SAS-55
9	動力計装盤		更新	1						○										
10	電気工事			1						○										
11	機械設備	電動仕切弁	150A	2						○										
12	機械付属盤			0																
13	機械工事			1						○										

3. 社光ポンプ室・配水池（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	2023	2024	2025	2026		2027	2028
1	社光送水電動弁開度 0~100%																			
101																				
102		可動コイル指示計 ポンプ室・社光ポンプ盤		1		1982	12	1994			○									PAJA0102-2 N2J5801T
103		電気変換器 ポンプ室・社光ポンプ盤		1		1982	12	1994			○									PRA1Y035 N2J5800T
104		保安器 ポンプ室・社光ポンプ盤		1		1982	12	1994			○									S-220A
105		アレスタ ポンプ室・社光ポンプ盤		2		1982	12	1994			○									PXC
2	社光配水流量 0~100m ³ /h																			
201		電磁流量検出器 配水池・現場	口径100A	1		1982	12	1994			○									FLJ
202		電磁流量変換器 配水池・現場		1		1982	12	1994			○									FLM7GTW2-7W1 N2J5497T
203		可動コイル指示計 ポンプ室・社光ポンプ盤		1		1982	12	1994			○									PAJA0102 N2J5501T
204		ディストリビュータ ポンプ室・社光ポンプ盤		1		1982	12	1994			○									PWM20CC1 N2J5500

・社光ポンプ室・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 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	2023	2024	2025	2026		2027	2028
3	社光配水池水位 0~7m																			
301		フランジ液面発信器	フランジ80A	1		1982	12	1994				○				○				FPA15WL2-1000Y N2J5493T
302		可動コイル指示警報計 ポンプ室・社光ポンプ盤		1		1982	12	1994				○								PAKAK102-20 N2J5495T
303		ディストリビュータ ポンプ室・社光ポンプ盤		1		1982	12	1994				○								PWM11AY1 N2J5496T
304		保安器 ポンプ室・社光ポンプ盤		1		1982	12	1994				○								S-220A
5	テレメータ装置 200Bit																			
501		遠隔監視制御装置 (子局)	アナログ:3点 デジタル:10点	1		1982	12	1994				○				○				CDT-8S/4R-ME TH62808
502		遠隔監視制御装置 (親局)		1		1982	12	1994				○				○				CDT-8R/4S-NE
6	動力計装盤		更新	1								○								
7	電気工事			1								○								
8	機械設備	電動弁	150A	1								○								
9	機械付属盤			0																
10	機械工事			1								○								

4. 東山配水池

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	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
1	東山配水池水位 0~3m																				1995年 フロート弁取付
101		フロート液面発信器		0		1980	12	1992		○							○				FNFBSK3-1000Y 0K0101
102		可動コイル指示警報計		0		1980	12	1992		○											PAKAK102-10 L3997T
103		ディストリビュータ		0		1980	12	1992		○											PWM1AY1 N0J4793T
2	水質監視モニタ		新設	1						○							○				マイタッチⅡ
3	遠隔監視制御装置																				
		遠隔監視制御装置 (子局)	アナログ:4点 デジタル:10点	1						○							○				
		遠隔監視制御装置 (親局)		1						○							○				
4	動力計装盤		新設	1						○											
5	電気工事			1						○											
6	機械設備			0																	
7	機械付属盤			0																	
8	機械工事			0																	

5. 末広量水器室 (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	2023	2024	2025	2026	2027		2028	
1	末広配水流量 0~150m ³ /h																				
101		超音波流量検出器	口径150A	1		1976	12	1988				○					○				FLG
102		超音波流量変換器		1		1976	12	1988				○					○				FLHA3AA1-11 N6P1111
103		可動コイル指示計		1		1977	12	1989				○									PAJA0102-2
104		ディストリビュータ		1		1977	12	1989				○									PWM21AC1 N7H3896T
105		アレスタ		1		1976	12	1988				○									S-100
106		トランス	計装電源	1		1977	12	1989				○									PWJ
2	末広配水圧力 0~8kg/cm ²																				
201		圧力発信器		1		1977	12	1989				○					○				FAC15WA3-110Y N7H3899T
202		可動コイル指示計		1		1977	12	1989				○									PAJA0102-2 N7H3900T
203		ディストリビュータ		1		1977	12	1989				○									[PWM21AC1]

・末広量水器室（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	2015	2016	2017	2018	2019	2020		2021	2022	
3	末広テレメータ装置 50Bit																						
301		遠隔監視制御装置 (子局)	アナログ:2点 デジタル:4点	1		1977	12	1989					○								○	CDT-4S-AA TB52128	
302		遠隔監視制御装置 (親局)		1		1977	12	1989					○								○	CDT-4R-BA	
4	動力計装盤		更新	1									○										
5	電気工事			1									○										
6	機械設備			0																			
7	機械付属盤			0																			
8	機械工事			0																			

6. 東丘量水器室 (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	2015	2016	2017	2018			
1	東丘配水流量 0~50m ³ /h																			
101		超音波流量検出器 現場	口径150A	1		1980	12	1992				○					○			FLG
102		超音波流量変換器 現場		1		1980	12	1992				○					○			FLHZ1AA1-1001 NOJ4785T
103		可動コイル指示計 現場計装盤		1		1980	12	1992				○								PAJA0102-2 NOJ4787T
104		ディストリビュータ 現場計装盤		1		1980	12	1992				○								PWM21AC1 NOJ4786T
105		アレスタ 現場計装盤		1		1980	12	1992				○								S-100
106		電源トランス 現場計装盤	計装電源	1		1980	12	1992				○								PWJ
2	東丘配水圧力 0~7kg/cm ²																			
201		圧力発信器 現場		1		1980	12	1992				○					○			FBC20WA1-100Y NOJ4790T
202		可動コイル指示計 現場計装盤		1		1980	12	1992				○								PAJA0102-2 NOJ4791T
3	テレメータ装置 50Bit																			
		遠隔監視制御装置 (子局)	アナログ:2点 デジタル:4点	1		1980	12	1992				○					○			CDT-4S-AA TH52715
		遠隔監視制御装置 (親局)		1		1980	12	1992				○					○			CDT-04R-BA

・東丘量水器室（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	2023	2024	2025	2026		2027	2028	
4	動力計装盤		更新	1									○								
5	電気工事			1									○								
6	機械設備			0																	
7	機械付属盤			0																	
8	機械工事			0																	

7. 鹿の谷山手配水池 (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	2023	2024	2025	2026	2027		2028	
1	配水流量 0~120m ³ /h																				
101		超音波流量検出器	口径150A	1		1977	12	1989			○				○						FLG
102		超音波流量変換器		1		1977	12	1989			○				○						FLH
103		可動コイル指示計		1		1977	12	1989			○										PAJ
104		ディストリビュータ		1		1977	12	1989			○										PWM
2	配水圧力 0~9kg/cm ²																				
201		圧力発信器		1		1978	12	1990			○				○						FBC
202		可動コイル指示計		1		1978	12	1990			○										PAJ
203		ディストリビュータ		1		1978	12	1990			○										PWM
3	水質監視モニタ		新設	1							○									○	

・鹿の谷山手配水池（2 / 2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 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	2023	2024	2025	2026	2027		2028	
4	テレメータ装置 50Bit																				
401		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:2点 デジタル:5点	1		1978	12	1990				○				○					
402		遠隔監視制御装置 (子局)		1		1978	12	1990				○				○					
5	動力計装盤		更新	1								○									
6	電気工事			1								○									
7	機械設備			0																	
8	機械付属盤			0																	
9	機械工事			0																	

8. 富野配水池 (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	2023	2024	2025	2026	2027	2028			
1	配水池配水流量 0~15m ³ /h																					
101		電磁流量発信器	口径50A	1		1993	12	2005				○										FMQ0FC11-EPYN2 N3H6912T
102		可動コイル指示計		1		1993	12	2005				○										PBAAY101-21 N3H6916T
103		ディストリビュータ		-		1993	12	2005				○										[PXMCDYY2-1]
104		アレスタ		1		1993	12	2005				○										PXC10002
2	配水池水位 0~4.5m																					
201		差圧発信器		1		1993	12	2005				○			○							FHCS34W1-QACY N3H6907T
202		可動コイル指示計		1		1993	12	2005				○										PBAK101-21 N3H6908T
203		警報設定器		1		1993	12	2005				○										PRP1A2K6-00001 N3H6910T
204		ディストリビュータ		1		1993	12	2005				○										PXMCDYY2-1 N3H6917T
205		アレスタ		1		1993	12	2005				○										PXC10002

・富野配水池（2 / 2）

項目	ループ名称 (測定範囲)	機器名 設置場所	形式 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020		2021	2022		
3	テレメータ装置																							
301		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:2点 デジタル:5点	1		1993	12	2005				○					○							
302		遠隔監視制御装置 (子局)		1		1993	12	2005				○					○							
4	動力計装盤		更新	1								○												
5	電気工事			1								○												
6	機械設備			0																				
7	機械付属盤			0																				
8	機械工事			0																				

9. 若菜第1減圧弁室 (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	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028		
1	若菜第1配水流量 0~150m ³ /h																						
101		超音波流量検出器 現場	口径150A	1		1979	12	1991			○				○								FLGA20Y1
102		超音波流量変換器 現場		1		1979	12	1991			○												FLHA1AA1-10 N9J1080T
103		可動コイル指示計 現場盤		1		1979	12	1991			○												PAJA0102-2 N9J1085T
104		ディストリビュータ 現場盤		1		1979	12	1991			○												PWM21AC1 N9J1085T
105		アレスタ 現場盤		1		1979	12	1991			○												S-100
106		トランス 現場盤	計装電源	1		1979	12	1991			○												PWJ
2	若菜第1配水圧力 0~10kg/cm ²																						
201		圧力発信器 現場		1		1979	12	1991							○								FBC20WA1-102Y N9J1086T
202		可動コイル指示計 現場盤		1		1979	12	1991															PAJA0102-2 N9L5909T
3	若菜第1テレメータ装置 50Bit																						
301		遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:2点 デジタル:5点	1		2010	12	2022						○									SAS-15
302		遠隔監視制御装置 (子局)		1		2010	12	2022						○									SAS-15

10. 若菜第2減圧弁室(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	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028			
1	若菜第2配水流量 0~150m ³ /h																							
101		超音波流量検出器 現場	口径150A	1		1979	12	1991			○				○									FLGA20Y1
102		超音波流量変換器 現場		1		1979	12	1991			○				○									FLHA1AA1-10 N9J1088T
103		可動コイル指示計 現場盤		1		1979	12	1991			○													PAJA0102-2 N9J5908T
104		ディストリビュータ 現場盤		1		1979	12	1991			○													PWM21AC1 N9J1093T
105		アレスタ 現場盤		1		1979	12	1991			○													S-100
106		トランス 現場盤	計装電源	1		1979	12	1991			○													PWJ
2	若菜第2配水圧力 0~10kg/cm ²																							
201		圧力発信器 現場		1		1978	12	1990			○				○									0~9Kg/cm ²
202		可動コイル指示計 現場盤		1		1979	12	1991			○													
3	水質監視モニタ		新設	1							○													

・若菜第2減圧弁室（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	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028		
4	若菜第2テレメータ装置 50Bit																						
401		遠隔監視制御装置 (親局)	*アナログ:2点 ⇒ 6点 デジタル:10点	1		2010	12	2022			*○			○									*2012 増設又は更新
402		遠隔監視制御装置 (子局)		1		2010	12	2022			*○			○									*2012 増設又は更新
5	動力計装盤		更新	1							○												
6	電気工事			1							○												
7	機械設備	減圧弁	200φ	1							○												
8	機械付属盤			0																			
9	機械工事			1							○												

12. 日吉配水池

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	2023	2024	2025	2026	2027		2028	
1	配水池水位 0~5m	投込式水位発信器	新設	1									○						○		マイタッチⅡ
		可動コイル指示計	新設	1									○								
		ディストリビュータ	新設	1									○								
2	水質監視モニタ		新設	1									○						○		
3	テレメータ装置	遠隔監視制御装置 (親局)	アナログ:4点 デジタル:10点	1									○						○		
		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			1									○								
6	機械設備			0																	
7	機械付属盤			0																	
8	機械工事			0																	