

令和 8 年度

機 械 電 気 計 装 設 備 保 守
点 検 整 備 業 務 委 託 仕 様 書

土 浦 市 水 道 課

機械電気計装設備保守点検整備業務委託仕様書

(目的)

第1条 この保守点検整備業務(以下「業務」という。)は土浦市(以下「甲」という。)の施設である大岩田配水場、右粕配水場、神立配水場、新治浄配水場、小野増圧機場、本郷増圧機場並びに遠方監視所(6個所)の機械電気計装設備の性能を維持し、正常かつ円滑に稼働できるように機能の保持に関する業務を行うためのものである。

(保守区分)

第2条 この仕様書で定める業務は、次のとおりである。

- (1) 定期業務、障害発生防止のための予防業務
- (2) 不定期業務、甲が特に指定した場合の業務

(現場代理人及び主任技術者)

第3条 受託者(以下「乙」という)は、業務に従事する者の中から現場代理人及び主任技術者を選任し書面をもって甲に通知しなければならない。

(監督員)

第4条 甲は監督員を定めたときは、書面をもってその氏名を乙に通知し、また、監督員を変更したときも同様とする。

(監督員)

第5条 乙は、この業務の実施にあたり、甲の職員及び乙の保安要員並びに他の作業員の安全を確保しなければならない。

(遵守義務)

第6条 乙は、この業務の実施にあたり、水道法、労働基準法及び労働安全衛生法その他、関係法規を遵守しなければならない。

(事故防止)

第7条 乙は、この業務の実施にあたり、各配水場及び遠方監視所(6個所)の運転並びに配水に支障をきたすことのないように、細心の注意をしなければならない。

- 2 乙は、この業務の実施中に異常事態が発生したときは速やかに、その旨を監督員に連絡し、指示に従わなければならない。

(立会検査)

第8条 乙は、主要業務の区切毎に監督員の検査を受けてから次の業務を進める。

- 2 乙は、検査のために必要な資料等を、その都度提出しなければならない。

(書類の提出)

第9条 乙は、契約後、次に掲げる書類を提出しなければならない。

- (1) 施工計画書(実施工程表を含む。)
- (2) 非常時の連絡先
- (3) 保守点検後の報告書(2部)
- (4) その他、監督員の指示する書類等

機械・電気・計装設備保守点検整備業務委託仕様書

1. 対象機器

- | | |
|--|--|
| <p>(1) 大岩田配水場</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計装機器類 一式 ・LCD監視制御装置 一式 ・自家発電設備 一式 ・配水ポンプ設備 一式(一部対象外) ・弁類機器 一式(一部対象外) ・直流電源装置 一式 | <p>(2) 右靱配水場</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計装機器類 一式 ・自家発電設備 一式 ・配水ポンプ設備 一式(一部対象外) ・弁類機器 一式 ・直流電源装置・ミニUPS 一式 |
| <p>(3) 神立配水場</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計装機器類 一式 ・自家発電設備 一式 ・配水ポンプ設備 一式 ・弁類機器 一式(一部対象外) ・直流電源装置 一式 | <p>(4) 新治浄配水場</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計装機器類 一式 ・自家発電設備 一式 ・配水ポンプ設備 一式 ・弁類機器 一式 ・直流電源装置・ミニUPS 一式 |
| <p>(5) 小野増圧機場・本郷増圧機場</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計装機器類 一式 ・配水ポンプ設備 一式 ・弁類機器 一式 | <p>(6) 遠方監視所(6ヶ所)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・常名町遠方監視所 ・真鍋四丁目遠方監視所 ・文京町遠方監視所 ・乙戸南一丁目遠方監視所 ・烏山町遠方監視所 ・天川二丁目遠方監視所 |
| <p>(7) 保守部品</p> | |

2. 試験及び保守点検整備

下記項目の対象機器については、別表「保守点検要領例」の点検周期を基に、点検計画を立案・実施するものとする。

(別表「保守点検要領」は、日本水道協会発行 水道維持管理指針 2016 より抜粋。)

- | | | |
|------------------------|-------|------|
| (1) 計装機器類 | | 別表－1 |
| (2) 自家発電設備 | | 別表－2 |
| ※各自家発電設備のオイル交換を実施すること。 | | |
| (3) データ伝送機器 | | 別表－3 |
| (4) 配水ポンプ設備 | | 別表－4 |
| (5) 弁類機器 | | 別表－5 |

3. 使用材料

保守点検整備に使用する材料については、設計書によるものとする。

なお、設計書に計上されていない材料等が生じた時は、甲乙協議の上必要がある場合は別途とする。

- (1) 大岩田・右靱・神立配水場における残留塩素計の点検においては、P.24の消耗品の交換を合わせて実施すること。

1. 計装機器類の内訳

【大岩田配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	1系受水残塩	アレスター×1,アイソレータ×1,指示計×1
2	2系受水残塩	アレスター×1,アイソレータ×1,指示計×1
3	1系受水流量	アレスター×1,アイソレータ×1,記録計×1,指示計×1
4	2系受水流量	アレスター×1,アイソレータ×1,記録計×1,指示計×1
5	総合受水流量	加算器×1,記録計×1,指示計×1
6	1系受水圧力	圧力伝送器×1,アレスター×2,ディストリビュータ×1,警報計×1,記録計×1,指示計×1
7	2系受水圧力	圧力伝送器×1,アレスター×2,ディストリビュータ×1,警報計×1,記録計×1,指示計×1
8	次垂注入力量	調節計×1,アイソレータ×3,変換器×3
9	次垂注入力量積算	積算計×1
10	次垂注入力率設定(注入力量)	アナログメモリ×1,アイソレータ×2
11	次垂注入力率設定アンサ(注入力量)	
12	1系No.1配水池流入弁開度	指示計×1
13	1系No.2配水池流入弁開度	指示計×1
14	2系No.1配水池流入弁開度	指示計×1
15	2系No.2配水池流入弁開度	指示計×1
16	No.1配水池水位	投込式水位計×1,指示計×2,アレスター×2,ディストリビュータ×1,警報計×3
17	No.2配水池水位	投込式水位計×1,指示計×2,アレスター×2,ディストリビュータ×1,警報計×3
18	No.1配水ポンプ回転数設定	アイソレータ×4,アナログメモリ×3
19	No.2配水ポンプ回転数設定	アイソレータ×4,アナログメモリ×3
20	No.3配水ポンプ回転数設定	アイソレータ×4,アナログメモリ×3
21	No.1配水ポンプ回転数	アイソレータ×2,指示計×2,警報計×1
22	No.2配水ポンプ回転数	アイソレータ×2,指示計×2,警報計×1
23	No.3配水ポンプ回転数	アイソレータ×2,指示計×2,警報計×1
24	高区配水圧力設定	アイソレータ×2,アナログメモリ×1
25	高区配水圧力	圧力伝送器×1,アレスター×1,ディストリビュータ×1,指示計×3,警報計×1,アイソレータ×1,指示調節計×1,記録計×1
26	バイパス弁開度	指示計×1,アレスター×1
27	高区配水流量	電磁流量計発信器・変換器×1組,アレスター×1,アイソレータ×1,警報計×6,記録計×1,指示計×1
28	高区配水残塩	残留塩素計×1,アレスター×1,警報計×1,記録計×1,指示計×1
29	低区配水残塩	残留塩素計×1,アレスター×3,警報計×1,記録計×1,指示計×1
30	低区配水流量	電磁流量計発信器・変換器×1組,アレスター×4,警報計×3,アイソレータ×1,記録計×1,指示計×3
31	No.1低区配水ポンプ回転数設定	アイソレータ×3,アナログメモリ×2,アレスター×8
32	No.2低区配水ポンプ回転数設定	アイソレータ×2,アナログメモリ×1,アレスター×6
33	No.3低区配水ポンプ回転数設定	アイソレータ×2,アナログメモリ×1,アレスター×6
34	No.1低区配水ポンプ回転数	アイソレータ×1,アレスター×2,指示計×2
35	No.2低区配水ポンプ回転数	アイソレータ×1,アレスター×2,指示計×2
36	No.3低区配水ポンプ回転数	アイソレータ×1,アレスター×2,指示計×2
37	低区配水圧力設定	アイソレータ×1,アナログメモリ×1,アレスター×4,指示調節計×1
38	低区配水圧力	圧力伝送器×1,アレスター×3,ディストリビュータ×1,指示計×3,警報計×1,アイソレータ×1,記録計×1,指示調節計×1
39	太陽光発電量	アレスター×1,アイソレータ×1

【右粳配水場】

[illegible]

[illegible]

[illegible]

【新治浄配水場】 小野増圧機場

No.	項 目	機 器 構 成
1	給水槽水位	投込式水位計・変換器×1組,警報計×1,指示計×1

【遠方監視装置】

No.	項 目	機 器 構 成
1	常名町遠方監視所	圧力伝送器×1,アレスター×3,ディスプレイ×1,指示計×2,神立系記録計×1
2	真鍋四丁目遠方監視所	圧力伝送器×1,アレスター×1,ディスプレイ×1,指示計×2,神立系記録計×1
3	文京町遠方監視所	圧力伝送器×1,アレスター×3,ディスプレイ×1,指示計×2,大岩田系記録計×1
4	乙戸南一丁目遠方監視所	圧力伝送器×1,アレスター×3,ディスプレイ×1,指示計×2,大岩田系記録計×1
5	烏山町遠方監視所	圧力伝送器×1,アレスター×1,ディスプレイ×1,指示計×2,大岩田系記録計×1
6	天川三丁目遠方監視所	圧力伝送器×1,アレスター×3,ディスプレイ×1,指示計×2,大岩田系記録計×1

2. LCD監視制御装置の内訳

【大岩田配水場】

No.	項 目	機 器 構 成	定期交換部品
1	LCD監視制御装置①	① ハードディスク 上段 ② ハードディスク 下段 ③ ディスク ④ DVD-ROM ⑤ 外付ハードディスク ⑥ 液晶ディスプレイ ⑦ 電源装置 ⑧ スピーカ	
2	LCD監視制御装置②	① ハードディスク 上段 ② ハードディスク 下段 ③ フロッピーディスク(FD) ④ CD-ROM ⑤ 外付ハードディスク ⑥ 液晶ディスプレイ(19インチ) ⑦ 電源装置 ⑧ スピーカ	

3. 自家発電設備の内訳

【大岩田配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	発電装置	【ディーゼル発電装置】 機 関 形 式: AY20L-ET 出 力: 352kW×1000min ⁻¹ 発電機形式: YEFC10P-RD 発電機容量: 400kVA/420V
2	付属装置	① 給気消音器 ② 換気消音器 ③ 燃料小出槽 ④ 燃料移送ポンプ ⑤ 減圧水槽
3	配電盤	① 自動始動盤(#A1) ② 発電機盤(#G1) ③ 始動用直流電源盤(#G3)

【右廻配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	発電装置	【ディーゼル発電装置】 機 関 形 式: AP230D (6D123T-GL) 出 力: 241kW×1500min ⁻¹ 発電機形式: AP230D 横軸回転界磁形同期発電機 発電機容量: 200kVA/420V
2	付属装置	① 給気消音器(給気ファン3φ 200V 0.75kW×2台) ② 排風消音器 ③ 燃料小出槽 950L ④ レベルメータ ⑤ 始動用蓄電池
3	配電盤	① 発電機盤: 発電装置に搭載 ② 発電機室給気ファン現場操作盤(#MS04)
		【始動用蓄電池仕様】 型式: DC24-48 DC12-REH 24×4

【神立配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	発電装置	【ディーゼル発電装置】 機 関 形 式: AY20L-AP 出 力: 544kW×1500min⁻¹ 発電機形式: AY20L-500L 横軸回転界磁形同期発電機 発電機容量: 500kVA/420V
2	付属装置	① 給気消音器(給気ファン3φ 200V 2.2kW×2台) ② 換気消音器 ③ 燃料小出槽 1950L ④ レベルメータ ⑤ 始動用蓄電池
3	配電盤	① 発電機盤: 発電装置に搭載 ② 発電機補機盤(#GL1)
		【始動用蓄電池仕様】 型式: DC24-70 DC12-REH 70×2

【新治浄配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	発電装置	【ディーゼル発電装置】 機 関 形 式: SA6D125 出 力: 256kW×1500min⁻¹ 発電機形式: TAKL-SEK 発電機容量: 250kVA/200V
2	付属装置	① 換気消音器 ② 燃料小出槽 ③ 始動用蓄電池
		【始動用蓄電池仕様】 型式: UP165-24A DC24V-55AH

4. データ伝送設備の内訳

【大岩田配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	常名町遠方監視装置	装置型式:SPR-21L ① 電源装置 ② 信号伝送装置 ③ 測定項目 ～大岩田配水場対向～配水圧力(目盛:0～1MPa)
2	真鍋四丁目遠方監視装置	装置型式:SPR-21L ① 電源装置 ② 信号伝送装置 ③ 測定項目 ～大岩田配水場対向～配水圧力(目盛:0～1MPa)
3	文京町遠方監視装置	装置型式:SPR-21L ① 電源装置 ② 信号伝送装置 ③ 測定項目 ～大岩田配水場対向～配水圧力(目盛:0～1MPa)
4	乙戸南一丁目遠方監視装置	装置型式:SPR-21L ① 電源装置 ② 信号伝送装置 ③ 測定項目 ～大岩田配水場対向～配水圧力(目盛:0～1MPa)
5	烏山町遠方監視装置	装置型式:SPR-21L ① 電源装置 ② 信号伝送装置 ③ 測定項目 ～大岩田配水場対向～配水圧力(目盛:0～1MPa)
6	天川二丁目遠方監視装置	装置型式:SPR-21L ① 電源装置 ② 信号伝送装置 ③ 測定項目 ～大岩田配水場対向～配水圧力(目盛:0～1MPa)

5. 配水ポンプ設備の内訳

【大岩田配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	No.1配水ポンプ(高区)	ポンプ 形式: DV-CH 250×200-4Y-575 INV 電動機形式: EFOUP-KK ポンプ 口径: 吸込側 φ250mm 吐出側 φ200mm ポンプ 仕様: 7.2m ³ /min×44m×75kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: No.1配水ポンプ盤(#HVF1)
2	No.2配水ポンプ(高区)	ポンプ 形式: DV-CH 250×200-4Y-575 INV 電動機形式: EFOUP-KK ポンプ 口径: 吸込側 φ250mm 吐出側 φ200mm ポンプ 仕様: 7.2m ³ /min×44m×75kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: No.2配水ポンプ盤(#HVF2)
3	No.3配水ポンプ(高区)	ポンプ 形式: DV-CH 250×200-4Y-575 INV 電動機形式: EFOUP-KK ポンプ 口径: 吸込側 φ250mm 吐出側 φ200mm ポンプ 仕様: 7.2m³/min×44m×75kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: No.3配水ポンプ盤(#HVF3)
4	No.1配水ポンプ(低区)	ポンプ 形式: DV-CH 300×250-4A-575 INVW 電動機形式: TFO-KK ポンプ 口径: 吸込側 φ300mm 吐出側 φ250mm ポンプ 仕様: 8.9m ³ /min×30m×75kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: No.1配水ポンプ盤(#LVF1)
5	No.2配水ポンプ(低区)	ポンプ 形式: DV-CH 300×250-4A-575 INVW 電動機形式: TFO-KK ポンプ 口径: 吸込側 φ300mm 吐出側 φ250mm ポンプ 仕様: 8.9m ³ /min×30m×75kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: No.2配水ポンプ盤(#LVF2)
6	No.3配水ポンプ(低区)	ポンプ 形式: DV-CH 300×250-4A-575 INVW 電動機形式: TFO-KK ポンプ 口径: 吸込側 φ300mm 吐出側 φ250mm ポンプ 仕様: 8.9m ³ /min×30m×75kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: No.3配水ポンプ盤(#LVF3)

※今年対象外(No.2・3配水ポンプ高区)

【右廻配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	No.1配水ポンプ	ポンプ形式: DV-CH 250×200-4A-E555INVW 電動機形式: TFO-LKK ポンプ口径: 吸込側 φ250mm 吐出側 φ200mm ポンプ仕様: 5.97m³/min×37m×55kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: No.1配水ポンプ盤(#MVF1)
2	No.2配水ポンプ	ポンプ形式: DV-CH 250×200-4A-E555INVW 電動機形式: TFO-LKK ポンプ口径: 吸込側 φ250mm 吐出側 φ200mm ポンプ仕様: 5.97m³/min×37m×55kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: No.2配水ポンプ盤(#MVF2)
3	No.3配水ポンプ	ポンプ形式: DV-CH 250×200-4A-E555INVW 電動機形式: TFO-LKK ポンプ口径: 吸込側 φ250mm 吐出側 φ200mm ポンプ仕様: 5.97m³/min×37m×55kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: No.3配水ポンプ盤(#MVF3)

【神立配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	1号配水ポンプ	ポンプ 形式: DV-CH 250×200-4Y-E575INVW 電動機形式: TFO-LKK ポンプ 口径: 吸込側 φ 250mm 吐出側 φ 200mm ポンプ 仕様: 6.25m³/min×45m×75kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: 1号配水ポンプ盤(#LP01)
2	2号配水ポンプ	ポンプ 形式: DV-CH 250×200-4Y-E575INVW 電動機形式: TFO-LKK ポンプ 口径: 吸込側 φ 250mm 吐出側 φ 200mm ポンプ 仕様: 6.25m³/min×45m×75kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: 2号配水ポンプ盤(#LP02)
3	3号配水ポンプ	ポンプ 形式: DV-CH 250×200-4Y-E575INVW 電動機形式: TFO-LKK ポンプ 口径: 吸込側 φ 250mm 吐出側 φ 200mm ポンプ 仕様: 6.25m³/min×45m×75kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: 3号配水ポンプ盤(#LP03)
4	4号配水ポンプ	ポンプ 形式: DV-CH 250×200-4Y-E575INVW 電動機形式: TFO-LKK ポンプ 口径: 吸込側 φ 250mm 吐出側 φ 200mm ポンプ 仕様: 6.25m³/min×45m×75kW×4P×400V (可変速) 制 御 盤: 4号配水ポンプ盤(#LP04)

【新治浄配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	No.1配水ポンプ	ポンプ 形式: GMU-MV 150×2-530 INVW (水中ポンプ) 電動機形式: VTLL-KK ポンプ 口径: ϕ 150mm ポンプ 仕様: $2.2\text{m}^3/\text{min} \times 45\text{m} \times 30\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ (可変速) 制 御 盤: No.1配水ポンプ盤(#PH1)
2	No.2配水ポンプ	ポンプ 形式: GMU-MV 150×2-530 INVW (水中ポンプ) 電動機形式: VTLL-KK ポンプ 口径: ϕ 150mm ポンプ 仕様: $2.2\text{m}^3/\text{min} \times 45\text{m} \times 30\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ (可変速) 制 御 盤: No.2配水ポンプ盤(#PH2)
3	No.3配水ポンプ	ポンプ 形式: GMU-MV 150×2-530 INVW (水中ポンプ) 電動機形式: VTLL-KK ポンプ 口径: ϕ 150mm ポンプ 仕様: $2.2\text{m}^3/\text{min} \times 45\text{m} \times 30\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ (可変速) 制 御 盤: No.3配水ポンプ盤(#PH3)
4	No.4配水ポンプ	ポンプ 形式: GMU-MV 150×2-530 INVW (水中ポンプ) 電動機形式: VTLL-KK ポンプ 口径: ϕ 150mm ポンプ 仕様: $2.2\text{m}^3/\text{min} \times 45\text{m} \times 30\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ (可変速) 制 御 盤: No.4配水ポンプ盤(#PH4)
5	小野増圧機場 配水ユニット (ユニット形式:UTV-HB)	ポンプ 形式: CRN32-4-2 AJG-E-EUBE (2台) 電動機形式: MMG160MA242FF300D1 ポンプ 口径: ϕ 32mm ポンプ 仕様: $400\ell/\text{min} \times 85\text{m} \times 11\text{kW} \times 2\text{P} \times 200\text{V}$ 制 御 盤: 制御盤、圧力タンクのセット
6	本郷増圧機場 (No.1,2増圧ポンプ)	ポンプ 形式: JG50×8-515 (2台) 電動機形式: EFOUP-KK ポンプ 口径: ϕ 50mm ポンプ 仕様: $0.2\text{m}^3/\text{min} \times 184\text{m} \times 15\text{kW} \times 2\text{P} \times 200\text{V}$ 制 御 盤: 増圧ポンプ盤

6. 弁類機器の内訳

【大岩田配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	No.1配水ポンプ吐出弁(高区)	形 式: LTKD-02(電動仕切弁) 口 径: ϕ 250mm 電動機仕様: 0.75kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: ポンプ室(高区)
2	No.2配水ポンプ吐出弁(高区)	形 式: LTKD-02(電動仕切弁) 口 径: ϕ 250mm 電動機仕様: 0.75kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: ポンプ室(高区)
3	No.3配水ポンプ吐出弁(高区)	形 式: LTKD-02(電動仕切弁) 口 径: ϕ 250mm 電動機仕様: 0.75kW$\times$4P$\times$200V 設 置 場 所: ポンプ室(高区)
4	バイパス弁	形 式: LTKD-05(電動バタフライ弁) 口 径: ϕ 700mm 電動機仕様: 0.75kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: ポンプ室(高区)
5	No.1配水池 1系流入弁	形 式: JMB-03M1(電動バタフライ弁) 口 径: ϕ 600mm 電動機仕様: 0.4kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: 屋外
6	No.1配水池 2系流入弁	形 式: JMB-04M1(電動バタフライ弁) 口 径: ϕ 400mm 電動機仕様: 0.2kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: 屋外
7	No.2配水池 1系流入弁	形 式: JMB-03M1(電動バタフライ弁) 口 径: ϕ 600mm 電動機仕様: 0.4kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: 屋外
8	No.2配水池 2系流入弁	形 式: JMB-04M1(電動バタフライ弁) 口 径: ϕ 400mm 電動機仕様: 0.2kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: 屋外
9	No.1配水ポンプ吐出弁(低区)	形 式: LTKD-05(電動仕切弁) 口 径: ϕ 400mm 電動機仕様: 2.2kW $\times$ 4P $\times$ 400V 設 置 場 所: ポンプ室(低区)
10	No.2配水ポンプ吐出弁(低区)	形 式: LTKD-05(電動仕切弁) 口 径: ϕ 400mm 電動機仕様: 2.2kW $\times$ 4P $\times$ 400V 設 置 場 所: ポンプ室(低区)
11	No.3配水ポンプ吐出弁(低区)	形 式: LTKD-05(電動仕切弁) 口 径: ϕ 400mm 電動機仕様: 2.2kW $\times$ 4P $\times$ 400V 設 置 場 所: ポンプ室(低区)

【大岩田配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
12	連絡弁	形 式: LTRH-01 (電動バタフライ弁) 口 径: $\phi 300\text{mm}$ 電動機仕様: $0.2\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ 設 置 場 所: 屋外
13	緊急遮断弁	形 式: 手動トリガーバルブ 口 径: $\phi 700\text{mm}$ 電動機仕様: — 設 置 場 所: 屋外
14	地震計	形 式: SW-72 設 置 場 所: 自家発室

※今年対象外 (No.2・3配水ポンプ吐出弁 (高区))

【右廻配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	No.1配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(電動仕切弁) 口 径: ϕ 350mm 電動機仕様: 1.5kW $\times$ 4P $\times$ 400V 設 置 場 所: ポンプ室
2	No.2配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(電動仕切弁) 口 径: ϕ 350mm 電動機仕様: 1.5kW $\times$ 4P $\times$ 400V 設 置 場 所: ポンプ室
3	No.3配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(電動仕切弁) 口 径: ϕ 350mm 電動機仕様: 1.5kW $\times$ 4P $\times$ 400V 設 置 場 所: ポンプ室
4	県水受水弁	形 式: LTRH-01(電動バタフライ弁) 口 径: ϕ 400mm 電動機仕様: 0.4kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: 県水受水弁室
5	No.1緊急遮断弁	形 式: LTKD-01+BRM-3F(緊急遮断式バタフライ弁) 口 径: ϕ 500mm 電動機仕様: 0.4kW $\times$ 4P $\times$ 100V 設 置 場 所: 屋外
6	No.2緊急遮断弁	形 式: LTKD-01+BRM-3F(緊急遮断式バタフライ弁) 口 径: ϕ 500mm 電動機仕様: 0.4kW $\times$ 4P $\times$ 100V 設 置 場 所: 屋外
7	緊急遮断弁制御盤	形 式: 屋外自立形 地 震 計: IMV SW-74 ミニUPS: 5kVA 設 置 場 所: 屋外

【神立配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	1号配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(更新電動外ねじ仕切弁) 口 径: ϕ 250mm 電動機仕様: 0.75kW $\times$ 4P $\times$ 400V 設 置 場 所: ポンプ室
2	2号配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(更新電動外ねじ仕切弁) 口 径: ϕ 250mm 電動機仕様: 0.75kW $\times$ 4P $\times$ 400V 設 置 場 所: ポンプ室
3	3号配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(更新電動外ねじ仕切弁) 口 径: ϕ 250mm 電動機仕様: 0.75kW $\times$ 4P $\times$ 400V 設 置 場 所: ポンプ室
4	4号配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(更新電動外ねじ仕切弁) 口 径: ϕ 250mm 電動機仕様: 0.75kW $\times$ 4P $\times$ 400V 設 置 場 所: ポンプ室
5	受水流量調節弁	形 式: LTKD-02(電動キャビレス弁) 口 径: ϕ 400mm 電動機仕様: 0.75kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: 屋外
6	連絡弁	形 式: LTKD-1(電動バタフライ弁) 口 径: ϕ 800mm 電動機仕様: 1.5kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: 屋外
7	流入弁	形 式: LTKD-05G(電動バタフライ弁) 口 径: ϕ 700mm 電動機仕様: 0.2kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: 屋外
8	バイパス弁	形 式: LTKD-02G(電動バタフライ弁) 口 径: ϕ 600mm 電動機仕様: 0.2kW $\times$ 4P $\times$ 200V 設 置 場 所: 屋外
9	緊急遮断弁	形 式: 手動トリガーバルブ 口 径: ϕ 800mm 電動機仕様: — 設 置 場 所: 屋外
10	地震計	形 式: SW-72 設 置 場 所: ポンプ室

【新治浄配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	No.1配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(電動ソフトシール仕切弁) 口 径: $\phi 200\text{mm}$ 電動機仕様: $0.4\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ 設 置 場 所: 屋外
2	No.2配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(電動ソフトシール仕切弁) 口 径: $\phi 200\text{mm}$ 電動機仕様: $0.4\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ 設 置 場 所: 屋外
3	No.3配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(電動ソフトシール仕切弁) 口 径: $\phi 200\text{mm}$ 電動機仕様: $0.4\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ 設 置 場 所: 屋外
4	No.4配水ポンプ吐出弁	形 式: LTKD-02(電動ソフトシール仕切弁) 口 径: $\phi 200\text{mm}$ 電動機仕様: $0.4\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ 設 置 場 所: 屋外
5	県水受水弁	形 式: LTKD-01R 口 径: $\phi 150\text{mm}$ 電動機仕様: $0.2\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ 設 置 場 所: 屋外
6	配水池水位調節弁	形 式: LTKD-01R(電動LO-TM) 口 径: $\phi 350\text{mm}$ 電動機仕様: $0.2\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ 設 置 場 所: 屋外
7	緊急遮断弁	形 式: LTKD-01R(電動トリガーバルブ) 口 径: $\phi 350\text{mm}$ 電動機仕様: $0.2\text{kW} \times 4\text{P} \times 200\text{V}$ 設 置 場 所: 屋外
8	地震計	形 式: SW-90(緊急遮断弁操作盤内) 設 置 場 所: ポンプ室

7. 特殊電源設備の内訳

【大岩田配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	配電盤	① 直流電源装置 401VIS-75-1MJDMX 蓄電池:MSJ-150×54個

【右廻配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	配電盤	① 直流電源装置 TR-SNTB10030 30547962 蓄電池:SNSX5-50 AWFCNW ② UPS YUMIC-SHA020AH1

【神立配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	配電盤	① 直流電源装置 MA-32-120-30BDC-MJ 蓄電池

【新治浄配水場】

No.	項 目	機 器 構 成
1	配電盤	① 直流電源装置 MTSB100A-30 04B3N0 蓄電池:STL-A-50-12 04B3N0 ② UPS YUMIC-SHA020AH1

8. 保守部品の内訳

【大岩田配水場】

No.	項 目	機 器 構 成	
1	配水残塩	セラミックビーズ	1袋
		ブラシ	1個
		スリップリング	1個
2	高区配水残塩	検出電極	1本
		セラミックビーズ	1式
		PFAチューブ φ 3x φ 4	1本
		OリングS35.5NBR	1個
		OリングP32Si	1個
		OリングS7FPM	2個
		Zユニオン用Nスリーブ φ 4PP	1式
		バリスタユニット	1式
		フィルターカートリッジ	1個
		電磁弁アセンブリー(2方弁NO)	1個
		電磁弁アセンブリー(2方弁NC)	2個
		モーターアセンブリー	1個

【神立配水場】

No.	項 目	機 器 構 成	
1	受水残塩	セラミックビーズ	1袋
		摺動コンタクト	1個
2	配水残塩	セラミックビーズ	1袋
		摺動コンタクト	1個

【新治浄配水場】

No.	項 目	機 器 構 成	
1	配水残塩	セラミックビーズ	1袋
		ブラシ	1個
		スリップリング	1個
2	県水受水残塩	セラミックビーズ	1袋
		ブラシ	1個
		スリップリング	1個