

## 特記仕様書

### 第1条 一般事項

本業務は、ふじみ野市委託契約約款に従い履行される委託業務であり、本仕様書は当該業務委託における補足的事項を記載するものである。

なお、本仕様書は業務の大要を示すものであり、業務履行上、当然必要と認められる事項については、本仕様書に記載されていない細部の事項であっても、受託者の責任において誠意をもって実施しなければならない。

### 第2条 業務計画書

実施前打ち合わせに先立ち、浄水場の運用を停止できない為、現地調査を十分に行い、業務計画書を作成し、提出しなければならない。

業務計画書には、詳細な業務内容、点検作業手順、作業中の浄水場の運用、作業の安全管理、その他必要な事項を記載するものとする。

### 第3条 貸与資料

必要な図書及び資料については、その都度貸与する。

### 第4条 打ち合せ等

	回数	備考
実施前	1	業務内容、業務計画書の確認
実施中	——	随時
実施後	1	点検結果の報告
計	2	

### 第5条 安全管理

十分な安全管理を行い絶対に運転障害・配水事故等の無いようにすること。

作業の実施に際しては安全第一とし、事前に安全対策を検討すると共にミーティングなどにより作業員に作業内容の周知徹底を行い安全の確保に努めること。

### 第6条 養生

履行期間中、作業の終了時には、自動・手動、連動・単独、現場・電気室・中央、それぞれの運転環境にて試験を行い、作業日ごとに機器が正常に作動することを確認する。

### 第7条 不具合箇所

不具合箇所を発見した場合には、直ちに委託者に連絡すること。連絡後、不具合箇所を一覧表にまとめて委託者に提出すること。また、報告書にも記載すること。

## 第8条 報告書

作業完了後は速やかに、点検報告書及び点検写真を提出すること。報告書には、機器・部品の設置年月、交換年月、整備履歴等を一覧表にまとめ提出すること。

不具合箇所については、点検報告書内の点検のまとめ（所見）において、該当箇所の重要度、状態経過、予備品の有無などを考慮して×緊急、▲警告、△注意の表示をすること。

各装置の定期交換部品の交換状況についても報告すること。また、定期交換時期を迎えているが、問題なく稼動している装置については、予備品の有無を確認、報告すること。並びに、各装置の重要性、規格の変更などから、代替が容易にできないと判断されるものについても報告すること。各機器の故障・点検・交換等経過履歴を作成すること。

## 第9条 不定期保守

委託業務完了後において、委託点検した設備において、何らかの事故等が発生して、職員による復旧が困難な場合は、委託者の要請により速やかに技術者を現地に派遣し、復旧に努めること。復旧に要した費用については、両者協議のうえ処理するものとする。

## 第10条 業務の目的

水道事業において浄水場は、配水機能の心臓部にあたる重要な施設である。

その円滑な運営を維持する為に、総合的に点検・整備等を行い、各機械及び装置の経過管理、不具合箇所の早期発見に努めるものである。

## 第11条 対象機械・計装設備（福岡浄水場）

### 1. ポンプ

#### (1) 配水ポンプ・・・4台（φ300mm）

型式：LSM-F型縦軸

要項：10.5m<sup>3</sup>/m×50m×132kW×400V

#### (2) 配水ポンプ・・・2台（φ250mm）

型式：LSM-F型縦軸

要項：5.3m<sup>3</sup>/m×50m×75kW×400V

#### (3) 取水ポンプ・・・5台

福岡1号井取水ポンプ

型式：125BHS4N

要項：1.55m<sup>3</sup>/m×62m×30kW×2P×200V×122A

福岡2号井取水ポンプ

型式：125BHS6518

要項：2.2m<sup>3</sup>/m×62m×37kW×2P×200V×155A

福岡 3 号井取水ポンプ

型 式：150BHS3

要 項：2.5m<sup>3</sup>/m×65m×45kW×2P×200V×185A

福岡 4 号井取水ポンプ

型 式：150BHS2

要 項：2.5m<sup>3</sup>/m×50m×37kW×2P×200V×155A

福岡 5 号井取水ポンプ

型 式：150BHS3545B

要 項：2.9m<sup>3</sup>/m×60m×45kW×2POLE×200V×168A

## 2. 電動弁

(1) 配水ポンプ電動弁・・・4台

型 式：BS-IS 型

要 項：BV φ 300mm×0.2kW×400V×50Hz

(2) 配水ポンプ電動弁・・・2台

型 式：BS-IS 型

要 項：BV φ 250mm×0.4kW×400V×50Hz

(3) 県水流入弁

型 式：MBV-2-E

要 項：φ 400mm×0.2kW×200V×50Hz

(4) 第4配水池流出弁

型 式：MBV-2-E

要 項：φ 400mm×0.2kW×200V×50Hz

(5) 県水流量調節弁

## 3. 計装機器

ループ名称	機器名称	タグ No	型式
第4水源水位 投込式 -30～0m	発信器	L-1E1	SL-500B
	中継箱	L-1X1	JB-453M
	変換器	L-1T1	PSB-130A
	シグナルディストリビュータ	SD1	MX10R
	警報設定器	L-1A1	MS11R-220
	アイソレータユニット	IS03	M3701B

ループ名称	機器名称	タグ No	型式
第4水源流量 電磁流量計 0~200m <sup>3</sup> /h	検出器	F-1E1	MMGG11F-100EJ11LS3AAA-X-AK
	変換器	F-1T1	MMGG10C-AA2G-XBXX-AJ
	アレスタ	F-1Z1	AP-H3Z036
	シグナルディストリビュータ	SD3	MX10R
	積算器	F-1QY1	MC20R-220
	カウンタ	FQ-1	AC-NSA
	アイソレータユニット	IS04	M3701B
県水流入圧力 圧力式 0~1MPa	発信器		MJT940A-1E1B2-X2XX1-A4T1
	アレスタ	P-1Z1	AP-H3Z036
	シグナルディストリビュータ	SD3	MX10R
	警報設定器	P-1A1	MS11R-120
	アイソレータ	P-1Y1	ML10R-122A
	アイソレータ	V/V1	YV-66-B
	県水記録計	R1	
県水流入弁開度 0~100% ( Ω )	ポテンシオメータ		
	R/I 変換器		
	広角度指示計	Z-1I1	DVF-11F
	アレスタ	Z-1Z2	AP-H3Z036
	シグナルディストリビュータ	SD1	MX10R
	アイソレータ	Z-1Y1	ML10R-222A
	アイソレータユニット	IS03	M3701B
県水流入流量 電磁流量計 0~1000m <sup>3</sup> /h	検出器	F-2E1	MGT10F-200J1AA5AB020-X-X
	変換器	F-2T1	MGT10F-200J1AA5AB020-X-X
	アレスタ	F-2Z1	AP-H3Z036
	シグナルディストリビュータ	SD1	MX10R
	積算器	F-2QY1	MC20R-220
	カウンタ	FQ-2	AC-NSA
	アイソレータ	F-2Y1	ML10R-222A
	アイソレータ	V/V2	YV-66-B
	県水記録計	R1	
アイソレータユニット	IS03	M3701B	

ループ名称	機器名称	タグ No	型式
県水残留塩素 0～3mg/l	残留塩素計	CL-1T1	CLF-8M
	アレスタ		MDP-24-1
	アレスタ	CL-1Z2	AP-H3Z036
	シグナルディストリビュータ	SD1	MX10R
	アイソレータ	CL-1Y1	ML10R-222A
	アイソレータ	V/V3	YV-66-B
	県水記録計	R1	
	アイソレータユニット	IS03	M3701B
県水流量調節弁 開度 0～100% ( Ω )	ポテンシオメータ		
	R/I 変換器		
	広角度指示計	Z-2I1	DVF-11F
	アレスタ	Z-2Z2	AP-H3Z036
	アイソレータユニット	IS03	M3701B
第4配水池流出弁 0～100% ( Ω )	ポテンシオメータ		
	R/I 変換器		
	広角度指示計	Z-5I1	DVF-11F
	アレスタ	Z-5Z2	AP-H3Z036
	アイソレータユニット	IS03	M3701B
第4配水池水位 投込式 0～12m	発信器	L-2E1	SL-500B
	中継箱	L-2X1	JB-453M
	変換器	L-2T1	PSB-130A
	シグナルディストリビュータ	SD1	MX10R
	警報設定器	L-2A1	MS11R-220
	アイソレータ	L-2Y1	ML10R-222A
	アイソレータユニット	IS03	M3701B

ループ名称	機器名称	タグ No	型式
第 4 配水池水温 0～50℃	測温抵抗体		RMNP-100SX02
	アレスタ	T-1Z1	MDP-RB
	抵抗温度変換器	T-1Y1	MT10R-201AA
	アイソレータユニット	IS03	M3701B
第 3 配水池水位 投込式 0～4m	発信器	L-4E1	SL-130B
	中継箱	L-4X1	JB-433M
	変換器	L-4T1	PSB-130A
	シグナルディストリビュータ	SD1	MX10R
	警報設定器	L-4A1	MS11R-220
	アイソレータユニット	IS03	M3701B
第 2 配水池水位 投込式 0～4m	発信器	L-3E1	SL-500B
	中継箱	L-3X1	JB-453M
	変換器	L-3T1	PSB-130A
	シグナルディストリビュータ	SD1	MX10R
	警報設定器	L-3A1	MS11R-220
	アイソレータユニット	IS03	M3701B
第 1 配水池 No. 2, 1, 5 ポンプ 井水位 投込式 0～10m	発信器	L-5E1	SL-130B
	中継箱	L-5X1	JB-433M
	広角度指示計	L-5I1	DVF-11F
	アイソレータ	L-5Y	ML10R-111B
	シグナルディストリビュータ	SD2	MX10R
	警報設定器	L-5A1	MS11R-120
	アイソレータユニット	IS03	M3701B
第 1 配水池 No. 6, 4, 3 ポンプ 井水位 投込式 0～10m	発信器	L-6E1	SL-130B
	中継箱	L-6X1	JB-433M
	広角度指示計	L-6I1	DVF-11F
	アイソレータ	L-6Y	ML10R-111A
	シグナルディストリビュータ	SD2	MX10R
	警報設定器	L-6A1	MS11R-120
	アイソレータユニット	IS03	M3701B
第 1 配水池ポンプ 井 水位共通	水位選択変換器	L-5T1	TLC-123DF-0A
	アナログセレクタ	L-A1	MX30R-I
	アイソレータユニット	IS04	M3701B

ループ名称	機器名称		型式
	タグ No		
No. 1 配水ポンプ 吐出弁開度 0～100%(500Ω)	ポテンシオメータ		
	R/I 変換器		
	アレスタ	Z-6Z2	AP-H3Z036
	アイソレータユニット	IS01	M3701B
No. 2 配水ポンプ 吐出弁開度 0～100%(500Ω)	ポテンシオメータ		
	R/I 変換器		
	アレスタ	Z-7Z2	AP-H3Z036
	アイソレータユニット	IS01	M3701B
No. 3 配水ポンプ 吐出弁開度 0～100%(500Ω)	ポテンシオメータ		
	R/I 変換器		
	アレスタ	Z-8Z2	AP-H3Z036
	アイソレータユニット	IS02	M3701B
No. 4 配水ポンプ 吐出弁開度 0～100%(500Ω)	ポテンシオメータ		
	R/I 変換器		
	アレスタ	Z-9Z2	AP-H3Z036
	アイソレータユニット	IS02	M3701B
No. 5 配水ポンプ 吐出弁開度 0～100%(500Ω)	ポテンシオメータ		
	R/I 変換器		
	アレスタ	Z-10Z2	AP-H3Z036
	アイソレータユニット	IS01	M3701B
No. 6 配水ポンプ 吐出弁開度 0～100%(500Ω)	ポテンシオメータ		
	R/I 変換器		
	アレスタ	Z-11Z2	AP-H3Z036
	アイソレータユニット	IS02	M3701B
第 1 配水池水温 0～50℃	測温抵抗体		RMN8-100SX02
	アレスタ	T-2Z1	MDP-RB
	抵抗温度変換器	T-2Y1	MT10R-201AA
	アイソレータユニット	IS04	M3701B

ループ名称	機器名称	タグ No	型式
配水残留塩素 0～1mg/l	残留塩素計	CL-2T1	CLF-8M
	アレスタ		MDP-24-1
	アレスタ	CL-2Z2	AP-H3Z036
	シグナルディストリビュータ	SD2	MX10R
	アイソレータ	V/V4	YV-66-B
	配水記録計	R3	
	アイソレータユニット	IS04	M3701B
配水流量 電磁流量計 0～3000m <sup>3</sup> /h	検出器	F-5E1	MMGG11F-400EJ11LS3AAA-X-AK
	変換器	F-5T1	MMGG10C-AA2G-XBXX-AJ
	シグナルディストリビュータ	SD2	MX10R
	積算器	F-5QY1	MC20R-220
	カウンタ	FQ-5	AC-NSA
	アイソレータ	V/V6	YV-66-B
	配水記録計	R3	
配水圧力 1 圧力発信器 0～1MPa	圧力発信器	P-2T1	MJTG940A-1E1B2-X2XX1-A4T1
	アレスタ	P-2Z1	AP-H3Z036
	シグナルディストリビュータ	SD2	MX10R
	アイソレータユニット	IS04	M3701B
配水圧力 2 圧力発信器 0～1MPa	圧力発信器	P-3T1	MJTG940A-1E1B2-X2XX1-A4T1
	アレスタ	P-3Z1	AP-H3Z036
	シグナルディストリビュータ	SD2	MX10R
	アイソレータユニット	IS04	M3701B
配水圧力共通	アナログセレクタ	P-A1	MX30R-V
	アイソレータ	P-Y1	ML10R-121A
	広角度指示計		DVF-11F
	シグナルディストリビュータ	SD2	MX10R
	I/V 変換器	IV	GPSR
	アイソレータ	V/V5	YV-66-B
	配水記録計	R3	
No. 1 配水ポンプ 回転数 0～1500min <sup>-1</sup>	アナログバックアップ	N-1IC	ABF-AA
	アイソレータユニット	IS01	M3701B



ループ名称	機器名称	タグ No	型式
No. 2 配水ポンプ 回転数 0～1500min-1	アナログバックアップ	N-2IC	ABF-AA
	アイソレータユニット	IS01	M3701B
No. 3 配水ポンプ 回転数 0～1500min-1	アナログバックアップ	N-3IC	ABF-AA
	アイソレータユニット	IS02	M3701B
No. 4 配水ポンプ 回転数 0～1500min-1	アナログバックアップ	N-4IC	ABF-AA
	アイソレータユニット	IS02	M3701B
No. 5 配水ポンプ 回転数 0～1500min-1	アナログバックアップ	N-5IC	ABF-AA
	アイソレータユニット	IS01	M3701B
No. 6 配水ポンプ 回転数 0～1500min-1	アナログバックアップ	N-6IC	ABF-AA
	アイソレータユニット	IS02	M3701B
総取水流量 超音波流量計 0～1,600m <sup>3</sup> /h	検出器	F-6E1	US300FT-GBG-NBG
	変換器	F-6T1	US300FM-A11-1-4
	指示計	F-6L1	DVF-11N
	信号用アレスター	F-6Z2	AR-SA/Z
	信号用アレスター	F-6Z1	AR-SA/Z
	アイソレーター	F-6Y1	MD-3704
	電源用アレスター	F-6Z4	AP-PS/Z
	電源用アレスター	F-6Z3	AP-PS/Z
硝酸態窒素除去装置 処理流量 超音波流量計 0～1,600m <sup>3</sup> /h	検出器	F-7E1	US300FT-GBG-NBG
	変換器	F-7T1	US300FM-A11-1-4
	指示計	F-7L1	DVF-11N
	信号用アレスター	F-7Z2	AR-SA/Z
	信号用アレスター	F-7Z1	AR-SA/Z
	アイソレーター	F-7Y1	MD-3704
	電源用アレスター	F-7Z4	AP-PS/Z
	電源用アレスター	F-7Z3	AP-PS/Z

#### 4. 水位計

(1) 第1配水池水位計 (投込圧力式) . . . 2台

変換器

型式 : TLC-123DF (供用)

発信器

型式 : SL-130B

(2) 第2配水池水位計 (投込圧力式)

変換器

型式 : PSB-130A

発信器

型式 : SL-500B

(3) 第3配水池水位計 (投込圧力式)

変換器

型式 : PSB-130A

発信器

型式 : SL-130B

(4) 第4配水池水位計 (投込圧力式)

変換器

型式 : PSB-130A

発信器

型式 : SL-500B

(5) 福岡4号井水位計 ((投込圧力式))

変換器

型式 : PSB-130A

発信器

型式 : SL-500B

#### 5. テレメータ (遠方監視制御装置)

(1) 取水ポンプ親局 (1), (2)

型式 : TM/TC-2-(1),(2)(ADX2000)

製番 : 8M3926SVA

(2) 第1水源取水ポンプ場子局 (福岡1号井)

型式 : TM/TC-2-1(STC1100)

製番 : 8M3926SVB

(3) 第2水源取水ポンプ場子局 (福岡2号井)

型 式 : TM/TC-2-2(STC1100)

製 番 : 8M3926SVC

(4) 第3水源取水ポンプ場子局 (福岡3号井)

型 式 : TM/TC-2-3(STC1100)

製 番 : 8M3926SVD

(5) 第5水源取水ポンプ場子局 (福岡5号井)

型 式 : TM/TC-2-5(STC1100)

製 番 : 8M3926SVE

## 6. 無停電電源装置

(1) 整流器盤 1/2,2/2

型 式 : GTSB100-100

製 番 : 983152/02B797

(2) インバータ盤

型 式 : THYRIC-2600

製 番 : 8G7953TH

(3) 蓄電池・・・54セル×2組

型 式 : MSJ-150 (150AH/10HR)

製 番 : ZG-55(4)(3)

## 7. 配電盤

- ・ No.1 蓄電池盤
- ・ No.1 整流器盤
- ・ No.2 蓄電池盤
- ・ No.2 整流器盤
- ・ インバータ盤
- ・ 出力分岐盤
- ・ CVCF2 次分電盤
- ・ 受変電設備コントローラ盤(1)
- ・ 受変電設備コントローラ盤(2)
- ・ 配水ポンプコントローラ盤(1)
- ・ 配水ポンプコントローラ盤(2)
- ・ 補助継電器盤(1)
- ・ 補助継電器盤(2)
- ・ No.1 配水ポンプ盤(1)
- ・ No.1 配水ポンプ盤(2)
- ・ No.2 配水ポンプ盤(1)
- ・ No.2 配水ポンプ盤(2)
- ・ No.3 配水ポンプ盤(1)
- ・ No.3 配水ポンプ盤(2)
- ・ No.4 配水ポンプ盤(1)
- ・ No.4 配水ポンプ盤(2)
- ・ No.5 配水ポンプ盤(1)
- ・ No.5 配水ポンプ盤(2)
- ・ No.6 配水ポンプ盤(1)
- ・ No.6 配水ポンプ盤(2)
- ・ 共通補機コントロールセンタ

- ・ポンプ室操作盤
- ・排風機室操作盤
- ・次亜塩素素注入ポンプ制御盤
- ・第4配水池流入弁操作盤 LCB-2
- ・第4配水池流出弁操作盤 LCB-3
- ・県水流入弁 LCB-4
- ・第4水源ポンプ LCB-5
- ・燃料地下タンク KOH GIKEN

## 8. 中央監視装置

### (1) シーケンサ装置 (ADC4000)

受変電設備コントローラー：APC02

二重化システム、オプションモジュール、周辺機器を含む全てを対象とする。

配水ポンプ設備コントローラー：APC03

二重化システム、オプションモジュール、周辺機器を含む全てを対象とする。

### (2) CRT 装置 (OPS6000)

中央処理装置：μPORT-M2

21インチCRT：Flex Scan E76F

3.5インチ光磁気ディスク：RMO03/02

ENS(ノートPC)：VA46H/WXZAB68

グラフィックパネル及び操作卓

出力装置：メッセージプリンタ、ロギングプリンタ、ハードコピープリンタ

周辺装置：キーボード、マウス、POK、トランシーバ、ハブ等関連機器全てを含む

## 9. 水質監視装置

残留塩素計×2台

型式：CFL-8M

全窒素自動測定装置×1台

型式：TNC-250(S)

PH計×1台

型式：HDM-136A

導電率計×1台

型式：WDM-136A

色度計×1台

型式：COL-11(S)

高感度濁度計×1台

型式：LTB-1000

水温計×1台

1 0. 手動仕切弁

浄水場内 2 0 基

型 式 : SF-TRJ  $\phi$  300mm $\sim$  $\phi$  50mm

1 1. ホイスト (ポンプ室内)

型 式 : 5tCBGS 型

1 2. 補水槽

型 式 : LMS  $\times$  6 基

1 3. 換気設備

排気設備動力盤 : MP-2-1

1 階電気室給気系統 : FS-3

1 階電気室排気系統 : FE-3

1 階ポンプ室給気系統 : FS-1

1 階ポンプ室排気系統 : FE-1

1 4. 配水ポンプ可変速装置 (VVVF 盤)

No.1 配水ポンプ VVVF 盤

コンバータ : CV210S-H2150 215kVA DC685V

インバータ : VT210S-H2200D0

No.2 配水ポンプ VVVF 盤

コンバータ : CV210S-H2150 215kVA DC685V

インバータ : VT210S-H2200D0

No.3 配水ポンプ VVVF 盤

コンバータ : CV210S-H2150 215kVA DC685V

インバータ : VT210S-H2200D0

No.4 配水ポンプ VVVF 盤

コンバータ : CV210S-H2150 215kVA DC685V

インバータ : VT210S-H2200D0

No.5 配水ポンプ VVVF 盤

コンバータ : CV210S-H1230 123kVA DC685V

インバータ : VT210S-H1200

No.6 配水ポンプ VVVF 盤

コンバータ : CV210S-H1230 123kVA DC685V

インバータ：VT210S-H1200

15. 排水ポンプ（流入弁室 B）

水中ポンプ型式：50DLA5.75

定格：0.15 m<sup>3</sup>/m×9m×0.75 W×200 V×4 A

第12条 作業内容

1. 点検

点検は、多方面から行い、その機器の特性を熟知して不具合箇所の発見に努めること。第11条で指示したものに付随するものも点検の対象とする。

(1) 配水ポンプ

内外目視点検・清掃、振動測定、動作試験（絶縁・電流値・吸込圧測定）、各ポンプ用電動弁点検及び動作チェック・発信器・変換器・指示計電気室配電盤及び現場配電盤一式（VVVF 盤の点検も含む）

(2) ホイスト

内外目視点検・清掃、動作チェック

(3) 補水槽

外観目視点検・清掃、動作試験及び動作チェック

(4) 水抜き・排水ポンプ

外観目視点検・清掃、振動測定、動作試験（絶縁・電流値・吸込圧測定）、動作チェック

(5) 各取水ポンプ

外観目視点検・清掃、振動測定、動作試験（絶縁・電流値・吸込圧測定）、各ポンプ用電動弁点検及び動作チェック・発信器・変換器・指示計・記録計、電気室配電盤及び屋内現場配電盤各一面、各テレメータの相互動作確認

(6) 水位計

外観目視点検・清掃、動作試験、関係する計器の校正・動作チェック・発信器・変換器・指示計・記録計

(7) 電磁流量計

内外目視点検・清掃、動作試験、関係する計器の校正・動作チェック・発信器・変換器・指示計・記録計

(8) 電動弁

外観目視点検・清掃、動作試験、関係する計器の校正・動作チェック・発信器・変換器・指示計・記録計

(9) 無停電電源設備

外観点検・清掃、開閉器等の機械的動作の確認、運転動作確認、絶縁抵抗、

自動均等充電回路等の動作確認、インバータ出力、蓄電池電圧、各種接続箇所確認及び増締め

(10) 中央監視盤、中央操作装置

外観点検、盤内配線機器等点検、各種接続箇所確認及び増締め、各収納機器点検、シーケンスプログラムチェック、機能試験（ループテスト）、動作確認、内部フィルター点検

(11) 手動仕切弁機能点検

動作試験（全開、全閉、寸開、排気状況等）、開閉確認、清掃

(12) 残留塩素計点検

内外目視点検・清掃、動作試験、関係する計器の校正・動作チェック・発信器・変換器・指示計・記録計

(13) 換気設備点検

内外目視点検・清掃、動作試験、関係する操作盤・動作チェック・指示計

2. 機器類清掃

施設及び機器類を範囲とし、各部に付着した塵埃等を除去し、稼動部に関しては動作が円滑になるように入念に行なうこと。

3. 清掃

清掃は、施設内外及びピット等を清掃範囲とし、機器類等に悪影響を及ぼすことのないように行なうこと。

4. 試験調整

試験調整は、機器が最良の状態になるように、それぞれの特性、性能に応じた調整を行なうこと。

5. 分解組立

分解組立は、機器に応じた適正な工具を使用し、正しい手順で行なうこと。

6. 給油等

給油、グリスアップは古いオイル、グリス等を完全に除去し、清掃後、指定の油脂を適量注入すること。

7. 増締め

増締めは、規程の締込圧で行い、完了した箇所はマジック等でマーキングすること。

## 8. 計測

計測は、対象機器に適切な、校正済みの計測機器を使用し計測すること。

## 9. 記録

記録は、計測、不具合、希望事項などについて行い、調整などで変化が生じるときは、その作業開始と終了後のデータを記入すること。

## 10. 定期交換部品

定期交換部品は、各機器の動作状況を確認し交換すること。

## 11. 動作試験

動作試験は、手動・自動、連動・単独、現場・電気室・中央のそれぞれの運転環境にて試験を行なうものとする。

## 12. 不具合箇所

不具合箇所を発見したときは、直ちに委託者に連絡すること。

## 13. その他

この仕様書に記載されていない細部の事項についても、受託者は誠意を持って行なうこと。

## 第13条 点検及び見積書の提出期日

本業務における点検については、9月15日までに点検を終えること（県水停止日でなければ点検できないものは除く）。また、翌年度に行う点検・整備業務委託の見積書を9月30日までに提出すること。

本点検において不具合が見つかった場合、翌年度の見積書の中に不具合を解消する対策を含めること。

## 第14条 その他事項

平成16年度から平成25年度の間、国（公社、公団及び独立行政法人を含む）又は地方公共団体（一部事務組合、広域連合、全部事務組合及び役場事務組合を含む）が発注した上水道事業で、点検に係る浄水場の最大給水能力が31,000m<sup>3</sup>/日以上浄水場設備機器等点検（計装、監視設備点検を含む）業務委託を元請として受注し、履行した実績があること。また、(株)明電舎製の運転監視システムに係る点検整備又は工事を受注し、履行した実績があること。



第15条 定めのない事項

この仕様書に定めていない事項及び、この業務に関して疑義が生じた場合には、委託者側の解釈を優先するものとする。