

上水道施設中央監視装置保守点検業務仕様書

1. 業務の目的

- (1) 本仕様書は、播磨高原広域事務組合（以下「発注者」という。）が管理する上水道施設の中央監視装置の保守点検業務を実施することとし、未然に故障等を防止し、安定供給の確保を目的とする。

2. 関連法令及び条例の遵守

- (1) 受注者は、業務の実施に当たっては、本仕様書によるほか、関連する関係諸法令及び条例等を遵守しなければならない。

3. 安全等の確保

- (1) 受注者は、業務を履行するにあたり、発注関係者だけでなく、付近住民、通行者、通行車両等の第三者の安全確保に努めなければならない。
また、事故等が発生しないよう主任技術者、配置する従業員等に常に安全教育の徹底を図り、感電、墜落、事故等に十分注意するものとし、必要に応じて保安防具等を着用すること。なお、事故等が発生した場合は、直ちに監督員に報告するとともに、事故報告書を速やかに監督員に提出し、監督員から指示がある場合には、その指示に従わなければならない。

4. 提出書類

- (1) 受注者は、発注者が指定した様式により、契約締結後に関係書類を、発注者に遅滞なく提出しなければならない。
- (2) 受注者が発注者に提出する書類で様式が定められていないものは、受注者において様式を定め提出するものとする。

5. 打合せ等

- (1) 業務を適正かつ円滑に実施するため、主任技術者と監督員は常に密接な連絡をとり、業務の方針及び条件等の疑義を正すものとし、その内容については、その都度、受注者が打合せ記録簿に記録し相互に確認しなければならない。なお、連絡は積極的に電子メール等を活用し、電子メールで確認した内容については、必要に応じて打合せ記録簿を作成するものとする。
- (2) 主任技術者は、仕様書に定めのない事項について疑義が生じた場合速やかに監督員と協議しなければならない。

6. 履行計画書

- (1) 受注者は、契約締結後 14 日以内に履行計画書を作成し、監督員に提出しなければならない。履行計画書には、下記事項を記載するものとする。
①業務内容 ②業務工程表 ③履行体制(点検組織、連絡体制) ④安全管理 ⑤報告 ⑥その他
- (2) 受注者は、履行計画書の重要な内容を変更する場合は、理由を明確にしたうえ、その都度監督員に変更履行計画書を提出しなければならない。
- (3) 監督員が特に指示した事項については、受注者はさらに詳細な履行計画に係る資料を提出しな

なければならない。

7. 貸与品等

- (1) 業務等に必要な図書等は発注者の所有するものを使用できるものとする。その場合、事前に監督員の承諾を得るものとする。
- (2) 受注者は、貸与された図書等の必要がなくなった場合は、直ちに監督員に返却するものとする。
- (3) 受注者は、貸与された図書等を丁寧に扱い、損傷してはならない。万一、損傷した場合には、受注者の責任と費用負担において修復するものとする。

8. 業務名及び履行箇所

- (1) 履行箇所は、以下の施設内の中央監視装置とする。

業務番号：上役第R06-2号

業務名：上水道施設中央監視装置保守点検業務

住 所：赤穂郡上郡町光都地内外

設備名称：遠方監視制御設備

装置名称：LCD監視制御装置・遠方監視制御盤（新宮系）・遠方監視制御盤（上郡系）
非常通報装置・無停電電源装置・テレメータ装置（子局）

- (2) 履行期間は、契約日より令和7年3月31日とする。

9. 点検等対象機器の形式等

- (1) 点検等対象機器の形式・台数等については、図面（別冊）、点検内容（別紙1）、点検対象機器リスト（別紙2）ならびに取替対象機器（別紙3）のとおりとする。

10. 点検・取替機器作業内容及び点検異常時の部品取替

- (1) 主任技術者は、点検並びに取替機器等の作業を実施するにあたり監視装置全体の制御システムを熟知し、システム機能の停止とならないようにしておくこと。業務が原因によるシステム障害が発生した場合、受注者の責任と負担において対処すること。
- (2) 点検並びに取替機器等の作業を実施するにあたり時間工程表を監督員に提出し承諾を受けるものとする。作業を実施するにあたり事前に打合せが必要な場合また、監督員が必要と認める場合は打合せを実施する。その工程表には、上水道施設の機能に影響を及ぼす範囲並びに対処方法等を記載し上水道施設の運用に支障をきたさぬよう工程を調整すること。
- (3) 点検は、点検内容（別紙1）の点検項目に準拠して行う。
点検周期は1回/年とする。
- (4) 取替機器は取替対象機器（別紙3）のとおり実施する。
- (5) 点検中に異常が発見され、別途部品取替が必要な場合は、監督員と協議をおこなうこととする。
- (6) 主任技術者は、作業日報を作成し作業日毎に監督員の確認を受けること。記載内容については監督員と協議のうえ決定することとするが、各点検内容、各点検時間、取替した機器、部品の取替時間を記載すること。また、特記する内容がある場合も記載すること。

11. 業務報告書類

- (1) 受注者は、業務報告書類として、下記のことを提出することとする。

- ① 業務報告書（業務履行結果の概要。点検結果による技術的所見、作業日報ならびに、点検記録及びデータ類をとりまとめたもの。） 納品部数：2部
- ② 写真（各機器着工前、作業中、取替部品新旧、完了を撮影。） 納品部数：1部
- ③ その他監督員が本契約を履行するにあたり必要と判断し指示した事項及びこれに対する措置、または点検事項。 納品部数：監督員の指示による。
- ④ 上記①～③を電子化し、CD-R等に記録し、ハードケースに収納したもの。納品部数：1部

12. 留意事項

- (1) 本業務の実施にあたっては、稼働中の施設のため、工程・作業方法については事前に監督員と協議をおこなうこととする。なお、停止時間は、午前9時から午後5時までのうち、日最大停止時間5時間以内とする。

13. 緊急時の対応

(1) 電話対応

緊急時の電話による問い合わせ窓口を24時間体制にて対応できる体制を整えるものとする。

受注者は、その連絡先を発注者に通知するものとする。

受注者は、発注者からの電話に対し、システムの復旧が出来るよう対応する。

(2) 現地対応

(1)による電話対応により、システムの復旧が見込まれない場合、または現地作業を必要とする場合は、現場作業を基本とし、故障部品の確保など、復旧に向けて速やかに対応するものとする。また、緊急時においては、発注者の許可を得た上で、発注者の予備品並びに部品の使用を認める。新たに部品手配が必要となった場合においては、発注者と協議の上、受注者にて調達し速やかに対応するものとする。現地対応にかかる受注者にて調達した機器並びに部品以外の費用については、発注者並びに受注者と協議の上決定する。

(3) 修繕にかかる部品

(2)による現地対応により、受注者にて調達した機器並びに部品が発生した場合は、発注者の費用負担とする。

(4) 報告

緊急時の対応をした際は、受注者はその都度、作業日報を作成し監督員に確認を受けること。

業務報告書には、対応日時、対応内容を取りまとめた対応一覧表を添付すること。

14. 取替時の撤去部品

本業務にて発生した、部品取替に伴う撤去品については、定期取替対象機器（別紙3）撤去品処分によるものとし、受注者にて適正に処分すること。

別紙 1

点検内容 1-1

場 所	盤 名 称	装置名称	点 検 項 目	備 考
事務組合事務所監視室 (中央監視装置)	LCD監視 制御装置 1 (LCD-1)	FA-PC	本体周辺の清掃	
			クーリングファン動作確認	
			異音・異臭・異常発熱の有無確認	
			接続部・ネジ類傷の確認	
			DVDドライブの点検	
			電源電圧測定	
			フロントパネルLED確認	
			フロントパネルスイッチ確認	
			HDDのバックアップ採取 (必要時)	
			内部時刻の確認	
			ログ又はバージョン確認	
		スピーカー	外観清掃・目視点検	
			鳴音及び音量確認	
		ディスプレイ	モニタ清掃	
			ケーブル・コネクタ類の接続確認	
			異音・異臭・異常発熱の有無確認	
			輝度・フォーカス・歪み等の確認	
			点検終了後の機能動作確認	
		切替パネル	外観清掃・目視点検	
			ケーブル・コネクタ類の接続確認	
			LED状態及びスイッチ類の接続確認	
			動作確認	
		シャットダウン用UPS	外観清掃・目視点検	
			ケーブル・コネクタ類の接続確認	
			設置状況の確認	
			LED状態確認	
			電源電圧測定	
		帳票プリンタ	外観清掃・目視点検	
			ケーブル・コネクタ類の接続確認	
			LED状態及びスイッチ操作確認	
			定着ローラの清掃	
			印字品質の確認	
			各種設定の確認及び印字	
			点検終了後の機能動作確認	
		操作卓	本体周辺の清掃・目視点検	

点検内容 1-2

場 所	盤 名 称	装置名称	点 検 項 目	備 考
事務組合事務所監視室 (中央監視装置)	LCD監視 制御装置2 (LCD-2)	FA-PC	本体周辺の清掃	
			クーリングファン動作確認	
			異音・異臭・異常発熱の有無確認	
			接続部・ネジ類傷の確認	
			DVDドライブの点検	
			電源電圧測定	
			フロントパネルLED確認	
			フロントパネルスイッチ確認	
			HDDのバックアップ採取 (必要時)	
			内部時刻の確認	
			ログ又はバージョン確認	
		スピーカー	外観清掃・目視点検	
			鳴音及び音量確認	
		ディスプレイ	モニタ清掃	
			ケーブル・コネクタ類の接続確認	
			異音・異臭・異常発熱の有無確認	
			輝度・フォーカス・歪み等の確認	
			点検終了後の機能動作確認	
		シャットダウン用UPS	外観清掃・目視点検	
			ケーブル・コネクタ類の接続確認	
			設置状況の確認	
			LED状態確認	
			電源電圧測定	
		帳票プリンタ	停電時動作確認	
			外観清掃・目視点検	
			ケーブル・コネクタ類の接続確認	
			LED状態及びスイッチ操作確認	
			定着ローラの清掃	
			印字品質の確認	
			各種設定の確認及び印字	
		点検終了後の機能動作確認		
		HUB	外観清掃・目視点検	
			ケーブル・コネクタ類の接続確認	
		操作卓	本体周辺の清掃・目視点検	

点検内容 1-3

場 所	盤 名 称	装置名称	点 検 項 目	備 考		
事務組合事務所監視室 (中央監視装置)	遠方監視制御盤 (上郡系)	テレメータ装置	外観清掃・目視点検			
			ケーブル・コネクタ類の接続確認			
			各基盤実装状態点検			
			基盤前面LEDの表示確認			
			各種レベル測定・入出力確認			
			内部時刻の確認			
		メンテナンスパネル	外観清掃・目視点検			
			LEDの表示確認			
			動作確認			
			系切替パネル	外観清掃・目視点検		
				LEDの表示確認		
				動作確認		
	遠方監視制御盤 (新宮系)	テレメータ装置		外観清掃・目視点検		
				ケーブル・コネクタ類の接続確認		
				各基盤実装状態点検		
			基盤前面LEDの表示確認			
			各種レベル測定・入出力確認			
			内部時刻の確認			
		メンテナンスパネル	外観清掃・目視点検			
			LEDの表示確認			
			動作確認			
			非常通報装置	非常通報装置	外観清掃・目視点検	
					内部清掃・目視点検	
					ケーブル・コネクタ類の接続確認	
	各基盤実装状態点検					
	電源電圧測定					
	設定確認					
	時刻確認及び時刻補正					
LEDの表示確認						
動作確認						
無停電電源装置	無停電電源装置	外観清掃・目視点検				
		ケーブル・コネクタ類の接続確認				
		LEDの表示確認				
		自己診断テスト機能（自動又手動）				
		停電時動作確認				
		設置状況の確認				
		電源・電圧測定				

点検内容 1-4

場 所	盤 名 称	装置名称	点 検 項 目	備 考
曾我井水源	計 装 テレメータ盤	MELFLEX2000	盤内、ユニット点検	
			ケーブル・コネクタ端子点検	
			LED表示点検	
			入出力電圧測定	
			送信、受信レベル測定	
			回線断検出レベル測定	
			ノイズレベル測定	
			送信周波数測定	
			内部時刻点検	
			システムバックアップ確認	
			表示項目対向試験	
			計測項目対向試験	
			パルス項目対向試験	
			中央からの制御確認	
		逆送り計測項目対向試験		
		ミニUPS	外観清掃・目視点検	
			ケーブル・コネクタ端子点検	
			設置状況の確認	
			LED状態確認	
			自己診断テスト機能確認	
			停電時動作確認	
			電源電圧測定	

点検内容 1-5

場 所	盤 名 称	装置名称	点 検 項 目	備 考
新宮新水源	計 装 テレメータ盤	MELFLEX2000	盤内、ユニット点検	
			ケーブル・コネクタ端子点検	
			LED表示点検	
			入出力電圧測定	
			送信、受信レベル測定	
			回線断検出レベル測定	
			ノイズレベル測定	
			送信周波数測定	
			内部時刻点検	
			システムバックアップ確認	
			表示項目対向試験	
			計測項目対向試験	
			パルス項目対向試験	
			中央からの制御確認	
			逆送り計測項目対向試験	
		ミニUPS	外観清掃・目視点検	
			ケーブル・コネクタ端子点検	
			設置状況の確認	
			LED状態確認	
			自己診断テスト機能確認	
			停電時動作確認	
			電源電圧測定	

点検内容 1-6

場 所	盤 名 称	装置名称	点 検 項 目	備 考
上郡第1中継 ポンプ場	テレメータ盤	MELFLEX2000	盤内、ユニット点検	
			ケーブル・コネクタ端子点検	
			LED表示点検	
			入出力電圧測定	
			送信、受信レベル測定	
			回線断検出レベル測定	
			ノイズレベル測定	
			送信周波数測定	
			内部時刻点検	
			システムバックアップ確認	
			表示項目対向試験	
			計測項目対向試験	
			パルス項目対向試験	
			中央からの制御確認	
逆送り計測項目対向試験				

点検内容 1-7

場 所	盤 名 称	装置名称	点 検 項 目	備 考
域内中継 ポンプ場	テレメータ盤	MELFLEX2000	盤内、ユニット点検	
			ケーブル・コネクタ端子点検	
			LED表示点検	
			入出力電圧測定	
			送信、受信レベル測定	
			回線断検出レベル測定	
			ノイズレベル測定	
			送信周波数測定	
			内部時刻点検	
			システムバックアップ確認	
			表示項目対向試験	
			計測項目対向試験	
			パルス項目対向試験	
			中央からの制御確認	
逆送り計測項目対向試験				

別紙2

点検対象機器リスト

場所	系統	盤名称	装置名称	型式他	メーカー	台数
事務組合事務所監視室 (中央監視装置)	中央	LCD監視制御装置1 (LCD-1)	FA-PC	FX-E27B-S	NEC	1
			スピーカー	MM-SPL5BK	サンワサプライ	1
			ディスプレイ	LCD-MF245XDB	I-ODATA	1
			切替パネル	KRM00181004	三菱電機	1
			シャットダウン用UPS	UP610SP	ユタカ電機	1
			帳票プリンタ	SateraLBP843Ci	CANON	1
			操作卓	-	-	1
		LCD監視制御装置2 (LCD-2)	FA-PC	FX-E27B-S	NEC	1
			スピーカー	MM-SPL5BK	サンワサプライ	1
			ディスプレイ	LCD-MF245XDB	I-ODATA	1
			シャットダウン用UPS	UP610SP	ユタカ電機	1
			帳票プリンタ	SateraLBP843Ci	CANON	1
			HUB	CentreCOMGS916XL	アライドテレシス	1
			操作卓	-	-	1
		遠方監視制御盤 (上郡系)	テレメータ装置	MELFLEX3000	三菱電機	1
			メンテナンスパネル	MNTP40-0		1
			系切替パネル	KR37A3149		1
		遠方監視制御盤 (新宮系)	テレメータ装置	MELFLEX3000	三菱電機	1
			メンテナンスパネル	MNTP40-0		1
		非常通報装置	非常通報装置	CSDJ-B	NECプラットフォームズ	1
		無停電電源装置	無停電電源装置	FW-V10-3.0K	三菱電機	1
曾我井水源	新宮系	計装テレメータ盤	テレメータ装置	MELFLEX2000	三菱電機	1
			ミニUPS	USP1010-HSF	ユタカ電機 製作所	1
新宮新水源	新宮系	計装テレメータ盤	テレメータ装置	MELFLEX2000	三菱電機	1
			ミニUPS	USP1010-HSF	ユタカ電機 製作所	1
上郡第一中継ポンプ場	上郡系	テレメータ盤	テレメータ装置	MELFLEX2000	三菱電機	1
域内中継ポンプ場	上郡系	テレメータ盤	テレメータ装置	MELFLEX2000	三菱電機	1

別紙 3

取替対象機器 3-1

場 所	盤 名 称	装 置 名 称	メ ー カ ー 名	取 替 対 象 機 器	既 設 型 式	数 量	撤 去 品 処 分
事務組合事務所	LCD監視制御装置1 (LCD-1)	FA-PC	NEC	HDD	FC-0E0HD-001	1基	○
	LCD監視制御装置2 (LCD-2)	FA-PC	NEC	HDD	FC-0E0HD-001	1基	○
		HUB	アライドテレス	HUB	GS916XL	1基	○

※HDD は LCD 監視装置 1, 2 ともドライブベイ 1 を組合予備品と取替する。また、予備品補充用として 2 台納入する。

取替対象機器 3-2

場 所	盤 名 称	装 置 名 称	メ ー カ ー 名	取 替 対 象 機 器	既 設 型 式	数 量	撤 去 品 処 分
曾我井水源	計装テレメータ盤	MELFLEX2000	三菱電機	電源モジュール	PWSZ-40	1基	○

取替対象機器 3-3

場 所	盤 名 称	装 置 名 称	メ ー カ ー 名	取 替 対 象 機 器	既 設 型 式	数 量	撤 去 品 処 分
新宮新水源	計装テレメータ盤	MELFLEX2000	三菱電機	電源モジュール	PWSZ-40	1基	○

取替対象機器 3-4

場 所	盤 名 称	装 置 名 称	メ ー カ ー 名	取 替 対 象 機 器	既 設 型 式	数 量	撤 去 品 処 分
上郡第1中継 ポンプ場	テレメータ盤	MELFLEX2000	三菱電機	電源モジュール	PWSZ-40	2基	○

取替対象機器 3-5

場 所	盤 名 称	装 置 名 称	メ ー カ ー 名	取 替 対 象 機 器	既 設 型 式	数 量	撤 去 品 処 分
域内中継 ポンプ場	テレメータ盤	MELFLEX2000	三菱電機	電源モジュール	PWSZ-40	2基	○

取替対象機器 3-6

場 所	盤 名 称	装 置 名 称	メ ー カ ー 名	取 替 対 象 機 器	既 設 型 式	数 量	撤 去 品 処 分
第2配水池	計装テレメータ盤	MELFLEX2000	三菱電機	電源モジュール	PWSZ-40	1基	○

(参考：対象施設住所)

- | | | |
|-----|------------|-----------------------|
| 1. | 事務組合事務所 | 赤穂郡上郡町光都3丁目5番1号 |
| 2. | 曾我井水源 | たつの市新宮町曾我井字高河原707 |
| 3. | 新宮新水源 | たつの市新宮町下野字砂田652-1 |
| 4. | 新宮第1中継ポンプ場 | たつの市新宮町善定字白水588-1 |
| 5. | 新宮第2中継ポンプ場 | たつの市新宮町善定字船谷649-4他 |
| 6. | 川向水源 | 赤穂郡上郡町上郡字川向ノ-3-1 |
| 7. | 上郡第1中継ポンプ場 | 赤穂郡上郡町金出地本村2196 |
| 8. | 域内中継ポンプ場 | 赤穂郡上郡町光都3丁目1503-1 |
| 9. | 第1配水池 | 赤穂郡上郡町光都3丁目1466-2 |
| 10. | 第2配水池 | 赤穂郡上郡町光都3丁目1413-10他 |
| 11. | 第3配水池 | 赤穂郡上郡町光都3丁目1504-25の一部 |