

令和8年度川田・山崎南・川田北処理区
遠方監視装置更新工事

特記仕様書

吉野川市水道部下水道課

特記仕様書

第1条 適用範囲

本工事は、契約書、設計書（本特記仕様書、設計図面）、機械設備工事一般仕様書、電気設備工事一般仕様書・同標準図等により施工する。

本特記仕様書は、令和8年度川田・山崎南・川田北処理区遠方監視装置更新工事に適用する。

第2条 工事名称

令和8年度川田・山崎南・川田北処理区遠方監視装置更新工事

第3条 本工事の特記仕様事項

本工事における特記仕様事項は、次の通りとする。

- ・川田処理区下水道施設（川田浄化センター及び1号～9号・宅内MP場）、山崎南処理区下水道施設（山崎南地区農業集落排水施設及び1号～9号MP場）、川田北処理区下水道施設（川田北地区農業集落排水施設及び1号～13号MP場）における各種情報を鴨島中央浄化センター及び川田浄化センターまで送信し、遠方監視を行うものとする。
- ・神後地区農業集落排水施設の遠方監視装置（鴨島中央浄化センターで監視）について、川田浄化センターまで各種情報を送信し、相互で遠方監視できるようにする。

第4条 工事の内容

1. 目的

本工事は川田処理区・山崎南処理区・川田北処理区における各終末処理施設及びマンホールポンプ場の遠方監視装置の更新、神後地区農業集落排水施設の遠方監視装置の機能増設を行うものである。

2. 工事場所

吉野川市山川町翁喜台	川田浄化センター
吉野川市山川町忌部	山崎南地区農業集落排水施設
吉野川市山川町村雲	川田北地区農業集落排水施設
吉野川市鴨島町喜来	鴨島中央浄化センター
吉野川市川島町桑村	神後地区農業集落排水施設

3. 工事概要

この工事の概要は次の通りである。

処理施設（機器等）

- ・川田浄化センター
 - ① 遠方監視装置更新 1式
- ・山崎南地区農業集落排水施設
 - ① 遠方監視装置更新 1式

- ・川田北地区農業集落排水施設
 - ① 遠方監視装置更新 1 式
- ・鴨島中央浄化センター
 - ① 遠方監視装置（神後地区）機能増設 1 式
- ・神後地区農業集落排水施設
 - ① 遠方監視装置 機能増設 1 式

4. 工事数量

別紙の機器仕様及び実施設計図の通りである。

第5条 遵守法令等

工事施工にあたり諸法規を遵守しなければならない。

- (1) 労働基準法
- (2) 労働安全衛生法
- (3) 建設業法
- (4) 公害対策基本法
- (5) 水質汚濁防止法
- (6) 大気汚染防止法
- (7) 悪臭防止法
- (8) 下水道法
- (9) 電気事業法
- (10) 道路交通法
- (11) 騒音規制法
- (12) その他関係法令、条例

第6条 材料等

材料については、日本工業規格（JIS）、電気規格調査会標準規格（JEC）、（社）日本下水道協会規格（JSWAS）、及び（社）日本水道協会規格（JWWA）に定められた製品を選定すること。

第7条 保証期間

保証期間は規定による引渡しを受けた日から1箇年とする。

保証期間内に明らかに受注者の設計、製作、施工の不備に起因する故障が生じた場合は、受注者の責任において直ちに修理または取替えをしなければならない。

第8条 定めなき事項

この仕様書に定めない事項、又はこの工事の施工に当たり疑義が生じた場合等は、必要に応じて監督職員と協議するものとする。

第9条 施工条件等

1. 現場作業時間

現場作業時間は、原則として月曜日から金曜日までの、それぞれ午前8時30分から午後5時までとする。

なお、官公庁の休日又は夜間に作業を行う場合は、事前に施工内容を記した書面を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

2. 他工事との区分

関連する他工事との調整は、十分に行うとともに、製品の機能を確保する上で、必要と認められる場合については、関連工事施工時に立会うものとする。

3. 検査

(1) 製作工場において組立完成後に性能試験を行い、制御盤は、耐圧試験、動作試験を行う。

(2) 現地において試運転を実施し、正常な運転が行われていることを確認するものとする。

(3) その他、一般事項については、電気設備工事一般仕様書による。

4. 現地調査

受注者は、本仕様書に基づく他、関連施設の十分な現地調査と検討を行い、設計、製作、搬入、据付、撤去及び試運転調整を行うものとする。又、既設設備と適切な保護協調を取り、維持管理が経済的に行え、清掃、点検、調整及び修繕が容易に行える構造であり、かつ、これらに際して危険のない構造とすること。

5. 産業廃棄物処分

産業廃棄物（コンクリート塊、アスファルト塊及び建設汚泥）については、処分業の許可を受けた再資源化施設（再生クラッシャーラン又は再生アスファルト等の再生材を製造している施設）に指定処分するものとし、処分条件を変更する場合は、両者協議の上、決定するものとする。

また、実施に当たっては、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」、「建設廃棄物処理指針（平成13年6月）」等を遵守しなければならない。

第10条 工事施工

1. 共通事項

- ・本工事の施工に当たっては、監督員の指示に従い、本仕様書及び設計図書に基づき、関係法令、規程、基準に準拠し、責任をもって施工しなければならない。さらに、作業の安全、通行人等、第三者への災害防止等についても十分に配慮し、安全対策を講じなければならない。
- ・機器の搬出入、据付及び撤去の際は、機器本体、構造物に対して損傷を与えることのないように注意すること。
- ・現場施工は、監督員と調整の上、本施設の運用にできるだけ影響を与えないよう行うこと。工事期間中であってもポンプ場又は処理場の運用を優先することがあるので、突然の運用に対応できる体制を整えること。
- ・工事の竣工後、施設の引渡し完了までの機器、材料の保管責任は、受注者にあるものとする。
- ・本工事において、搬出入等のために仮設、仮撤去等をした場合は、施工後、現状に復旧すること。

2. 据付工事

- ・機器の据付の詳細については、施工図を提出の上、監督員の指示を受けること。
- ・図面表記の名称、寸法等については変更する場合があります、発注者との協議後、提出される承諾図において決定する。
- ・関連施設の十分な現地調査、検討を行い、既設設備と適切な保護協調を取り、維持管理が経済的に行え、清掃、点検、調整及び修繕が容易であり、かつ、これらに際して危険のない構造とすること。

3. 撤去工事

- ・機器解体撤去に先立ち、撤去機器の確認を監督員の立会いの下、実施すること。
- ・撤去工事において不要となる基礎は、床面から30mm程度までをはつり、床面をモルタル仕上げの上、復旧すること。
- ・撤去品は、SUS、SS品等に分類整理し、スクラップの対象物は、受注者にて適正に処理すること。
- ・撤去工事等において発生した産業廃棄物は、第9条 産業廃棄物処分に準じて、受注者の責任において適切に処理すること。

4. その他

竣工検査前であっても、適切な手続の後に設備を使用する場合があります、この場合、受注者は協力をしなければならない。

機器仕様

第1条 遠方監視装置

川田処理区下水道施設（川田浄化センター及び1号～9号・宅内MP場）、山崎南処理区下水道施設（山崎南地区農業集落排水施設及び1号～9号MP場）、川田北処理区下水道施設（川田北地区農業集落排水施設及び1号～13号MP場）における各種情報を鴨島中央浄化センター及び川田浄化センターまで送信し、遠方監視を行うものとする。

また、神後地区農業集落排水施設の遠方監視装置（鴨島中央浄化センターで監視）について、川田浄化センターまで各種情報を送信し、相互で遠方監視できるようにする。

1. 工事場所

吉野川市山川町翁喜台	川田浄化センター
吉野川市山川町村雲	川田北地区農業集落排水施設
吉野川市山川町忌部	山崎南地区農業集落排水施設
吉野川市鴨島町喜来	鴨島中央浄化センター
吉野川市川島町桑村	神後地区農業集落排水施設

2. 工事概要

この工事の概要は次の通りである。

処理施設（機器等）

- ・川田浄化センター
 - ①遠方監視装置更新 1式
- ・川田北地区農業集落排水施設
 - ①遠方監視装置更新 1式
- ・山崎南地区農業集落排水施設
 - ①遠方監視装置更新 1式
- ・鴨島中央浄化センター
 - ①遠方監視装置（神後地区） 機能増設 1式
- ・神後地区農業集落排水施設
 - ①遠方監視装置 機能増設 1式

第2条 機器仕様

1. 川田浄化センター

1-1. サーバ

(a)構造	デスクトップ形
(b)CPU	3.30GHz
(c)主メモリ	16GB
(d)ストレージ	500GB
(e)光学ドライブ	DVD-ROM
(f)基本ソフトウェア	Linux 系 OS 又は Windows 系 OS

1-2. クライアント

(a)構造	デスクトップ形
(b)CPU	3.00GHz
(c)主メモリ	16GB
(d)ストレージ	500GB
(e)光学ドライブ	DVD-ROM
(f)基本ソフトウェア	Windows 系 OS
(g)付属品	ディスプレイ、オフィスソフト

1-3. バックアップ装置

(a)ストレージ	4TB×2
(b)インターフェース	イーサネット
(c)対応 RAID モード	0/1

1-4. UPS(中央)

(a)運転方式	常時インバータ給電方式
(b)入力	単相 2 線式 100V
(c)入力容量	1.5kVA
(d)出力	単相 2 線式 100V

1-5. ルータ(中央)

- | | |
|-----------------|---|
| (a)ポート数 | 8ポート |
| (b)対応回線およびサービス網 | FTTH（光ファイバー）、ADSL、CATV、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、携帯電話網、データコネク |
| (c)VPN対地数 | 100 |

1-6. ハブ

- | | |
|------------|---------|
| (a)ポート数 | 8ポート |
| (b)最大LAN速度 | 100Mbps |

1-7. テレメータ

- | | |
|-------------|--------|
| (a)構造 | ユニット式 |
| (b)インターフェース | イーサネット |
| (c)アナログ入力 | 40量 |
| (d)デジタル入力 | 320点 |

1-8. UPS（子局）

- | | |
|---------|---------------|
| (a)運転方式 | 常時商用給電方式(正弦波) |
| (b)入力 | 単相2線式100V |
| (c)入力容量 | 0.5kVA |
| (d)出力 | 単相2線式100V |

2. 山崎南地区農業集落排水施設

2-1. テレメータ

- | | |
|-------------|--------|
| (a)構造 | ユニット式 |
| (b)インターフェース | イーサネット |
| (c)アナログ入力 | 16量 |
| (d)デジタル入力 | 128点 |

2-2. UPS (子局)

(a) 運転方式	常時商用給電方式(正弦波)
(b) 入力	単相 2 線式 100V
(c) 入力容量	0.5kVA
(d) 出力	単相 2 線式 100V

2-3. ルータ (子局)

(a) ポート数	4 ポート
(b) 対応回線およびサービス網	FTTH (光ファイバー), ADSL, CATV, ATM 回線, IP-VPN 網, 広域イーサネット網, 携帯電話網, データコネク
(c) VPN 対地数	20

3. 川田北地区農業集落排水施設

3-1. テレメータ

(a) 構造	ユニット式
(b) インターフェース	イーサネット
(c) アナログ入力	24 量
(d) デジタル入力	256 点

3-2. UPS (子局)

(a) 運転方式	常時商用給電方式(正弦波)
(b) 入力	単相 2 線式 100V
(c) 入力容量	0.5kVA
(d) 出力	単相 2 線式 100V

3-3. ルータ (子局)

(a) ポート数	4 ポート
(b) 対応回線およびサービス網	FTTH (光ファイバー), ADSL, CATV, ATM 回線, IP-VPN 網, 広域イーサネット網, 携帯電話網, データコネク
(c) VPN 対地数	20

4. 神後地区農業集落排水施設

4-1. クライアント 機能増設 (鴨島中央浄化センター設置) 1式

※既設仕様	(1)メーカー・型式	NEC 製、FC-P30X
	(2)CPU	インテル Celeron プロセッサ G6900E 3.00GHZ
	(3)OS	Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024
	(4)メモリ	16GB、DDR4-SDRAM(PC4-21300V-E [DDR4-3200]))
	(5)ストレージ	SSD(500GB)
	(6)USB ポート	8 ポート(前面:2 ポート、背面:6 ポート [USB3.1 Gen1.0])
	(7)グラフィックス	インテル UHD Graphics 710(CPU 内蔵)
	(8)映像出力	DisplayPort×3
	(9)オフィスソフト	Microsoft Office 2024
	(10)ネットワーク	RJ45(1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T)LAN*2
	(11)キーボード	USB109 キー、JIS 標準配列、テンキー付き
	(12)マウス	USB マウス(レーザー式)
	(13)外形寸法	90.0(W)*373.0(D)*336.0(H)mm (ゴム足含む、突起部/コネクタ部/スチブライフは除く)

4-2. サーバ 機能増設 (鴨島中央浄化センター設置) 1式

※既設仕様	(1)メーカー・型式	NEC 製、FC-S37K
	(2)CPU	インテル Core i3-6100 プロセッサ 3.70GHZ
	(3)チップセット	インテル C236 チップセット
	(4)OS	LINUX
	(5)メモリ	16GB(PC4-19200/SDRAM)*1
	(6)ハードディスク	SATA HDD 500GB*2
	(7)RAID 構成	RAID 1(ミラーリング)
	(8)最大解像度	DisplayPort:3840*2160 ドット(QFHD 4K、 1677 万色、60Hz) DVI-D:1920*1200 ドット(WUXGA 1677 万色)
	(9)サウンド機能	インテル C236 チップセット内蔵+ALC888 搭載
	(10)光学ドライブ	DVD スーパーマルチドライブ

(11)シリアル	最大 115,200bps D-sub9 ピン*2(オス)
(12)USB	3.0 対応*4 ポート(本体背面)、2.0 対応*2 ポート (本体前面)
(13)ディスプレイ	DisplayPort*2(メス)、DVI-D 24 ピン*1(メス)
(14)ネットワーク	RJ45(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) LAN*2
(15)外形寸法	420.0(W)*422.0(D)*163.0(H)mm (コネクタ部除く、ゴム足含む)

4-3. ルータ (中央) 機能増設 (鴨島中央浄化センター設置) 1 式

※既設仕様	(1)メーカー・型式	ヤマハ、RTX1220
	(2)対応回線・サービス網	FTTH (光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM 回線、 IP-VPN 網、広域イーサネット網、携帯電話網、 フレッツ・サービス、IPv6 PPPoE/IPoE(フレッツ光 ネクスト回線)、データコネク(フレッツ光ネクスト 回線)
	(3)VPN 機能	IPsec(VPN 機能:NAT トラバーサル、XAUTH)+ AES128/256、3DES、DES(暗号機能:ハードウェア 処理)+IKE/IKEv2(メインモード、アグレッシブ モード)、PPTP(VPN 機能)+RC4(暗号機能)、 L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IPIP トンネル、 マルチプロトコルトンネル(サーバ/クライアント)
	(4)アドレス変換機能	NAT、IP マスカレード、静的 NAT、静的 IP マスカ レード、DMZ ホスト機能、PPTP パススルー(複数 セッション)、IPsec パススルー(1 セッション)、FTP 対応、traceroute 対応、ping 対応、SIP-NAT 対応、 IP マスカレード変換セッション数制限機能、 ポートセービング IP マスカレード、ヘアピン NAT
	(5)LAN ポート	LAN1:8 ポート、LAN2:1 ポート、LAN3:1 ポート ※全ポート:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、 ストレート/クロス自動判別
	(6)内蔵 L2 スイッチ機能	ポート分離、LAN 分割(ポートベース VLAN)、 ポートミラーリング、リンクアグリケーション (冗長化のみ)

(7)VPN 対地数	合計 100
(8)その他機能	DHCP サーバー、DHCP クライアント、 DHCP リレーエージェント、DNS リカーシブサーバー、 DNS サーバー選択機能、CIDR、PROXY ARP、 SNTP サーバー、NTP クライアント、LAN セカンダリ アドレス設定、フィルター型ルーティング、 LOOPBACK/NULL インターフェース、パケット転送 フィルター、マルチホーミング、スケジューリング 機能、生存通知機能、ネットボランチ DNS サービス 対応、UPnP 対応、Wake on LAN 対応、NAT46/DNS46 機能
(9)コンソールポート	1 ポート(RJ-45、9、600/19、200/38、400/57、 600/115、200bit/s)
(10)Flash ROM	32MB(ファームウェア:2 組、コンフィグ:5 組/ 履歴機能あり)
(11)RAM	256MB
(12)動作環境条件	周囲温度 0～45℃、周囲湿度 15～80%(結露しないこと)
(13)電源	AC100～240V(50/60Hz)、電源内蔵、電源インレット (3 極コネクタ、C14 タイプ)、電源スイッチ
(14)最大消費電力	14.5W(28VA)
(15)外形寸法	幅 220*高さ 42*奥行 239mm(ケーブル、端子類は 含まず)

4-4. ルータ (子局) 機能増設 (神後地区農業集落排水施設設置) 1 式

※既設仕様	(1)メーカー・型式	ヤマハ、RTX830
	(2)対応回線・サービス網	FTTH (光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM 回線、 IP-VPN 網、広域イーサネット網、携帯電話網、 フレッツ・サービス、IPv6 PPPoE/IPoE(フレッツ光 ネクスト回線)、データコネク(フレッツ光ネクスト 回線)
	(3)ルーター機能	DHCP サーバー、DHCP クライアント、DHCP リレー エージェント、DNS リカーシブサーバー、 DNS サーバー選択機能、CIDR、PROXY ARP、

SNTP サーバー、NTP クライアント、LAN セカンダリ
アドレス設定、フィルター型ルーティング、
LOOPBACK/NULL インターフェース、パケット転送
フィルター、マルチホーミング、スケジューリング
機能、生存通知機能、ネットボランチ DNS サービス
対応、UPnP 対応、Wake on LAN 対応

- | | |
|------------------|---|
| (4)フィルタリング | IP アドレス、ポート、プロトコル |
| (5)LAN ポート | 1 ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、
ストレート/クロス自動判別)
※LAN ポートは 4 ポート L2 スイッチ |
| (6)USB ポート | 1 ポート(USB2.0 Type-A、給電電流:最大 500mA、
USB メモリ/USB データ通信端末に対応) |
| (7)VPN 対地数 | 合計 20 |
| (8)コンソールポート | 2 ポート(RJ-45、USBMini-B(5pin)、9、600/19、
200/38、400/57、600/115、200bit/s) |
| (9)VPN 機能 | IPsec(VPN 機能:NAT トラバーサル、XAUTH)+
AES128/256、3DES、DES(暗号機能:ハードウェア
処理)+IKE/IKEv2(メインモード、アグレッシブ
モード)、PPTP(VPN 機能)+RC4(暗号機能)、
L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IPIP トンネル、
マルチポイントトンネル(クライアント) |
| (10)内蔵 L2 スイッチ機能 | ポート分離、LAN 分割(ポートベース VLAN)、
ポートミラーリング |
| (11)Flash ROM | 32MB(ファームウェア:1 組、コンフィグ:5 組/
履歴機能あり) |
| (12)RAM | 256MB |
| (13)動作環境条件 | 周囲温度 0～50℃、周囲湿度 15～80%
(結露しないこと) |
| (14)電源 | AC100～240V(50/60Hz)、電源内蔵、電源インレット
(2 極コネクター、C8 タイプ)、電源スイッチ |
| (15)最大消費電力 | 11W(23VA) |
| (16)外形寸法 | 220(W)*43.5(H)*160(D)(ケーブル、端子類は含まず) |

3-2. 帳票トレンドグラフ

- 選択信号数 : 最大 8 項目
- 描画間隔 : 日報トレンド 1 時間単位
月報トレンド 1 日単位
年報トレンド 1 ヶ月単位
- 計測値スパン : 任意変更可
- 時間軸スパン : 1 日～1 年 ※任意変更可
- データ保持期間 : 過去 10 年分

3-3. 運転トレンドグラフ

- 選択信号数 : 最大 20 項目
- 描画間隔 : リアルタイム 1 分間隔
ヒストリカル 設定保存間隔 (最小 10 秒程度)
- 時間軸スパン : 1 時間～2 週間 ※任意変更可
- データ保持期間 : 過去 400 日分

4. 帳票画面／印刷

水位・流量等の各計測値、運転時間等の日、月、年報を自動的に作成し、表示／印刷可能とし、帳票画面には簡易なメモができることとする。また、データは、当月を含め過去 10 年分をハードディスクに格納し、随時呼び出し表示可能とする。表示／印刷するデータには計算式を組み込むことが可能であり、複数の流量データの合計値や、誤差修正の自動計算等も行うことができることとする。

4-1. 日報処理

水位、流量等の瞬時値（もしくは平均値）および積算値、機器の運転時間等毎正時に記録し、1 日単位の帳票形式にして表示／印刷する。

- 選択信号数 : 最大 20 項目
- データ保持期間 : 過去 10 年分
- 集計処理 : 合計、平均、最大値、最小値、最大発生時刻、最小発生時刻
- 表形式処理 : タイトル、押印欄、コメント欄 等

4-3. 月報処理

流量等の積算値や機器の運転時間等の1日当たりの集計値を1ヶ月単位の帳票形式にして表示／印刷する。

- 選択信号数 : 最大 20 項目
- データ保持期間 : 過去 10 年分
- 集計処理 : 合計, 平均, 最大値, 最小値, 最大発生日, 最小発生日
- 表形式処理 : タイトル, 押印欄, コメント欄 等

4-4. 年報処理

流量等の積算値や機器の運転時間等の1ヶ月当たりの集計値を1年単位の帳票形式にして表示／印刷する。

- 選択信号数 : 最大 20 項目
- データ保持期間 : 過去 10 年分
- 集計処理 : 合計, 平均, 最大値, 最小値, 最大発生日, 最小発生日
- 表形式処理 : タイトル, 押印欄, コメント欄 等

5. 一覧表示

5-1. 計測値一覧

水位や流量等の計測値を一覧表示。

- 計測値 : 実数値および単位表示
- 選択信号数 : 最大 40 項目 ※任意選択可

5-2. 状態一覧

設備の稼働状況（運転, 停止, 故障 等）を一覧表示。

- 選択信号数 : 最大 60 項目 ※任意選択可

5-3. バーグラフ画面

水位や流量等の計測値等を実数およびバーグラフで一覧表示。

- 計測値 : 実数値および単位表示ならびにバーグラフ表示
- 選択信号数 : 最大 8 項目 ※任意選択可

6. 履歴処理

6-1. イベント履歴

事象変化毎にイベント名称、時間、状態等を履歴として記録する。日時、施設、信号名称、任意の文言で履歴を検索可能とする。

6-2. 警報履歴

警報発生／復帰毎に警報名称、発止／復帰時間、状態を履歴として記録する。日時、施設、信号名称、任意の文言で履歴を検索可能とする。

7. 警報処理

7-1. 警報発生一覧

現在発生中の警報内容を最前面にメッセージとともに発生日時を表示する。また、最大10000件の履歴表示を可能とし、施設／キーワード等で検索可能とする。

7-2. 外部通報機能

インターネット回線を利用したメール通報による外部への二次通報処理を行う。

インターネット回線、プロバイダを利用して警報発生の内容メールを指定した連絡先に送信する。信号毎に通報先を個別に設定可能とする。自動通報を行う時間帯や休日などの設定を、ユーザーがいつでも変更可能とする。

7-3. アナログ警報設定画面

アナログ入力信号に対し本機上で上限、下限値を設定することで任意の値のアナログ警報を生成する。また、その解除値、タイマー設定も可能なこと。

8. Web 配信機能

インターネット回線もしくはネットワークを介して監視情報を配信する機能を有する。なお不特定多数のユーザーからの閲覧を制限するためにユーザーID、パスワードの認証を行うものとする。監視に用いるPCは特殊なソフトは不要で、汎用ブラウザ(Microsoft Edge, Google Chrome 等)上で監視が可能とする。Web監視は下記の機能を有するものとする。

グラフィック監視

帳票表示：帳票データのダウンロード(CSV,EXCEL,PDF)、トレンドグラフ表示(ヒストリカル)、一覧表示(計測値,状態)、警報発生一覧、履歴表示(警報,イベント)

9. その他

- ・川田処理区下水道施設、山崎南処理区下水道施設、川田北処理区下水道施設における各種情報を、川田浄化センター及び鴨島浄化センターの遠方監視装置で、相互に施設監視が出来るようにすること。(2重化構成)
- ・鴨島中央浄化センターに設置している、神後地区農業集落排水施設の遠方監視装置に、川田処理区下水道施設、山崎南処理区下水道施設、川田北処理区下水道施設も監視出来るよう機能増設すること。
- ・神後地区農業集落排水施設の遠方監視装置（鴨島中央浄化センターで監視）について、川田浄化センターまで各種情報を送信し、相互で遠方監視できるようにする。

第4条 機器撤去工

1. 概要

本工事は、更新工事に関する下記の既設装置類の撤去・処分を行うものである。

なお、撤去にて発生する装置・材料等の処理は、受注業者の責任において法規・条例等を遵守し、適切に処分するものとする。

2. 撤去装置類

- | | |
|-----------------------------|----|
| (1) 既設遠方監視装置（川田浄化センター） | 1式 |
| (2) 既設遠方監視装置（山崎南地区農業集落排水施設） | 1式 |
| (3) 既設遠方監視装置（川田北地区農業集落排水施設） | 1式 |

3. 工事範囲

- (1) 上記に記載する装置類の撤去工事
- (2) 装置類の撤去に伴う各種ケーブル配線等撤去工事
- (3) その他上記に伴う諸工事