

上水道施設特記仕様書

桑名市上下水道部

目次

第1条	(目的)	3
第2条	(適用)	3
第3条	(対象施設・場所)	3
第4条	(内容)	3
第5条	(日時)	3
第6条	(従事者の構成)	3
第7条	(上水道従事者の職務)	3
第8条	(上水道従事者の職務)	3
第9条	(安全衛生管理)	3
第10条	(提出書類)	4
第11条	(施設の一般管理)	4
第12条	(事務室等の利用)	4
第13条	(受注者の費用負担)	4
第14条	(事故報告)	5
第15条	(補償等)	5

第1条（目的）

本特記仕様書は、上水道施設（以下「施設等」という。）の維持管理業務を委託するに当たり施設等の運用管理および維持管理を円滑に行い水道水供給の安全・安心を目的にその必要事項を定めるものである。

第2条（適用）

この業務は、「上野浄水場運転管理業務要領書」および「上水道施設保全管理業務要領書」（以下「各業務要領書」という。）を適用する。

第3条（対象施設・場所）

業務対象施設・場所は、各業務要領書のとおりとする。

第4条（内容）

業務内容は、各業務要領書のとおりとする。

第5条（日時）

業務日時は、各業務要領書のとおりとする。

第6条（従事者の構成）

従事者は、総括責任者、上水道責任者、上水道従事者で構成する。

- 2 上水道施設の水運用管理および維持管理などを3年以上経験している者が全体の6割以上になるよう構成すること。

第7条（上水道従事者の職務）

受注者は、上水道従事者を業務に就かせるとき、各業務要領書に掲げる要件を満たす者でなければならない。

第8条（上水道従事者の職務）

上水道従事者の職務は次のとおりとする。

- （1） 総括責任者および上水道責任者の指示により業務を実施する。
- （2） 業務を効率的に行うため業務の改善などの提案を上水道責任者および総括責任者等に行う。

第9条（安全衛生管理）

受注者は、上水道従事者に対して水道法施行規則第16条に定める健康診断の検便検査をおおむね6カ月毎に実施し、速やかにその報告書を提出しなければならない。この検

便検査を受けない者および異常が見つかった者は、業務に従事できない。業務開始前までの準備期間も同様とする。

- 2 受注者は、上水道従事者の健康状態に十分配慮し、感染症などに対して予防接種などの対策を行い、平素から安全衛生管理を徹底すること。
- 3 受注者は、上水道従事者の業務中に起こった労働災害について全責任を負う。

第10条（提出書類）

受注者は、次の書類を提出すること。

- (1) 契約締結後、業務開始までに速やかに提出する書類
 - 業務計画表
 - 業務従事者一覧表
 - 緊急時対応従事者一覧表
- (2) 定期的に提出する書類
 - 日報などの業務報告書
 - 勤務予定表
 - 月別業務完了報告書
 - 安全教育の報告書
- (3) 契約完了後、速やかに提出する書類
 - 業務完了報告書
- (4) 随時提出する書類
 - 検便、予防接種などの結果を示す書類
 - 打合せ議事録
 - その他監督職員が指示する書類

第11条（施設の一般管理）

各施設およびその周辺は常に清掃を心がけ整理整頓しなければならない。また、従事者の安全衛生を確保するため、必要に応じて施設に安全衛生対策を施さなければならない。

第12条（事務室等の利用）

上野浄水場内の事務所等を利用する場合は次のとおりとする。ただし、発注者の承諾を得て使用願い等の書面を提出すること。

- (1) 利用できる部分は3階監視室、2階会議室および給湯室、トイレとする。
- (2) 上水道従事者の通勤用駐車場は、受注者の負担により利用できる。

第13条（受注者の費用負担）

次に掲げる費用は受注者の負担とする。

- (1) 受注者が専ら使用する計測機器、備品、事務機、事務用消耗品等
- (2) 報告および記録用紙
- (3) 業務履行に必要な安全対策器具類
- (4) 汎用工具類および計測機類
- (5) 連絡用自動車およびこれに必要な燃料類
- (6) 技術教育、安全教育などの費用
- (7) 統一した服装、名札などの費用

第 1 4 条 (事故報告)

受注者は、業務の履行中に事故、テロ行為による破壊活動が発生した場合は、直ちに必要な措置を講じるとともに、発注者に連絡する。その後、事故の発生原因、被害状況、経過および講じた措置について文書で発注者に速やかに提出しなければならない。

第 1 5 条 (補償等)

受注者の業務執行中において受注者による運転操作ミス、監視業務の怠り等、過失により、断水・濁水・水質異常・機器損傷等による発注者および市民への影響を与えた場合には受注者の全額負担により補償するものとする。また、裁判等に係る費用も同様とする。

上野浄水場運転管理業務要領書

桑名市上下水道部

目次

第1条	(目的)	3
第2条	(場所)	3
第3条	(対象施設)	3
第4条	(内容)	3
第5条	(日時)	3
第6条	(従事者)	4
第7条	(従事者の資格)	4
第8条	(引き継ぎ)	4
第9条	(器具類)	4
第10条	(異常時の措置)	4
第11条	(機器の修理)	4
第12条	(調整整備)	4

第1条（目的）

本業務要領書は、上野浄水場における運転管理業務（施設運転管理・監視業務等）を委託するに当たりその業務を円滑に行い、安全な水供給や安定した水質を確保することで給水の安全・安心を目的にその必要事項を定めるものである。

第2条（場所）

業務場所は、上野浄水場とする。

第3条（対象施設）

業務対象施設は、次のとおりとする。

- （1） 別表1「施設一覧表」
- （2） 多度水道施設監視装置
- （3） 長島水道施設監視装置

第4条（内容）

業務内容は、次のとおりとする。

- （1） 各施設の運転、監視、制御およびそれらに必要な作業。
- （2） 各施設の運転日誌・配水量データ入力。
- （3） 運転、監視、制御に必要な水質測定作業。
- （4） 監視装置等の警報に対する措置作業。
- （5） 機器の運転記録および作業記録の作成作業。
- （6） 上野浄水場の施錠・解錠。
- （7） 上野浄水場の電話およびFAXの対応。
- （8） 対象施設への来訪者の対応。
- （9） 上野浄水場の生物監視。
- （10） 薬品の納品立会。
- （11） 詳細は別表2「上野浄水場運転管理作業要領表」による。

第5条（日時）

業務対象日時は、次のとおりとする。

- （1） 夜間運転管理業務（以下「夜勤」という。）は、毎日午後5時00分から翌日午前8時45分までとする。
- （2） 昼間運転管理業務（以下「昼勤」という。）は、毎日午前8時45分から午後5時00分までとする。

第6条（従事者）

従事者の配置人員は開庁日の昼勤時は1名、それ以外は2名以上とし、業務の確実な履行および安全を確保する人員とする。また、開庁日の昼勤時を除き、水道浄水施設管理技士3級以上の資格を有する者が1名以上上野浄水場で勤務すること。

第7条（従事者の資格）

受注者は、次に掲げる要件を満たす従事者を業務に就かせること。

- （1） 基礎的な技術を有し、運転監視等の業務を遂行できること。
- （2） 経験の浅い従事者は研修等を行い従事させること。

第8条（引き継ぎ）

業務引き継ぎ事項は、書面で行い引継ぎ漏れの無いようにすること。

- 2 引継ぎ業務は、開庁日の午前8時30分から（前日の夜勤者と当日の昼勤者および発注者）と午後5時00分から（当日の昼勤者と当日の夜勤者および発注者）行う。

第9条（器具類）

業務に必要な器具、工具、試薬、車両等は、受注者において用意すること。ただし、協議により認められたものは、この限りでない。

第10条（異常時の措置）

設備や水質、水量に異常が発生し水道施設の運用に支障をきたす恐れがある場合は、直ちに発注者に連絡し、その対応策を協議し措置すること。

- 2 設備の不良個所を発見した場合は、修理可能なものは修理すること。修理できないときは、安全対策などの応急処置をとり発注者に連絡し、その対応策を協議し措置すること。
- 3 異常が発生した場合、必要な書類を添付して遅滞なく報告書を提出すること。

第11条（機器の修理）

機器の修理は業務の対象外とする。ただし、次のものは業務対象とし、材料等を支給する。

- （1） 照明灯や監視盤の電球類の交換。（特殊な器具が必要な場合を除く）
- （2） 機器を分解することなく、消耗部品や予備機器、予備品を交換すれば修理できるもの。
- （3） その他軽微な修理、発注者が修理できると判断し指示したもの。

第12条（調整整備）

受注者は、機器や計測器の調整、給油、消耗部品の交換、清掃などを行い正常な動作に

なるよう整備を行うこと。

上水場施設保全管理業務要領書

桑名市上下水道部

目次

第1条	(目的)	3
第2条	(対象施設)	3
第3条	(内容)	3
第4条	(日時)	3
第5条	(従事者)	3
第6条	(点検)	3
第7条	(器具類)	4
第8条	(異常時の措置)	4
第9条	(機器の修理)	4
第10条	(調整整備)	4
第11条	(報告書類)	4
第12条	(巡回箇所の変更)	4

第1条（目的）

本業務要領書は、桑名市上下水道部（以下「発注者」という。）が管理する上水道施設（以下「施設等」という。）の保全管理業務を委託するに当たり、その必要事項を定めるものである。

第2条（対象施設）

業務対象施設は、別表3「上水道施設保全管理作業要領表」に記載のある施設とする。

第3条（内容）

業務内容は、次のとおりとする。

- （1） 対象施設を巡回により設備全体の状態を点検し確認する。
- （2） 施設の電気設備および電気計装機器を確認し、その計測値を記録する。
- （3） 施設の機械設備はポンプ運転状態、異音の有無、配管の漏水の有無、軸受温度などを確認し、設備の安全運転を保持する。
- （4） 施設の自家用発電設備の異常の有無などを確認し、安定・安全稼働を保持する。
- （5） 薬品注入設備は注入ポンプの運転状態、異音の有無、配管からの漏液の有無などの確認および薬品補充作業を行い、安心・安全な水質を確保する。
- （6） 燃料タンク、配管類からの漏油の有無を確認する。
- （7） 建屋、フェンスなどの損傷や落書き等の有無を確認する。
- （8） 施設の定期的な清掃を行うこと。
- （9） 詳細は別表3「上水道施設保全管理作業要領表」による。

第4条（日時）

業務対象日時は、次のとおりとする。

- （1） 別表3「上水道施設保全管理作業要領表」に記載の周期で実施する。
- （2） 時刻は午前8時30分から午後5時00分までの間に行う。やむを得ない場合で、発注者の承諾を得た場合はこの限りでない。
- （3） 同一施設は同一時刻に点検するように努める。

第5条（従事者）

受注者は、次に掲げる要件を満たす従事者を業務に就かせること。

- （1） 基礎的な技術を有し、運転監視、保守点検等の業務を遂行できること。
- （2） 経験の浅い従事者は研修等を行い従事させること。

第6条（点検）

点検は、次のように行うこと。

- (1) 各施設には、警報設備があることから、業務を実施する前に必ず上野浄水場勤務者に連絡すること。
- (2) 別表3「上水道施設保全管理作業要領表」により点検を実施すること。
- (3) 点検終了後の施錠および警報設備を確実に開始させること。

第7条 (器具類)

業務に必要な器具、工具、試薬、車両等は、受注者において用意すること。ただし、協議により認められたものは、この限りでない。

第8条 (異常時の措置)

設備や水質に異常を発見した場合は、直ちに発注者に連絡し、その対応等の指示を受けること。

- 2 設備の異常個所を発見した場合で、修理可能と判断したものは修理すること(本市予備品も使用可能)。修理できないと判断した場合は、安全対策などの応急措置を行い発注者に連絡しその対応策を検討すること。
- 3 異常が発生した場合、必要な書類を添付して遅延なく報告書を提出すること。

第9条 (機器の修理)

機器の修理は業務の対象外とする。ただし、次のものは業務の対象とするが材料等は支給する。

- (1) 建物に付随する照明器具および電気設備等の電球類の交換。(特殊な器具が必要な場合を除く。)
- (2) 機器を分解することなく消耗部品や予備品を交換すれば修理できるもの。
- (3) その他軽微な修理、発注者が修理できると判断し指示したもの。

第10条 (調整整備)

受注者は、機器や計測器の調整、給油、消耗部品の交換、清掃などを行い正常な動作になるよう努めること。

第11条 (報告書類)

受注者は巡回業務終了後、巡回点検日報を作成し発注者に毎日提出すること。ただし、閉庁日の場合は、次の開庁日に提出すること。

第12条 (巡回箇所の変更)

施設巡回箇所・回数等の変更をする場合は、発注者および受注者双方の協議を実施し、書面にて協議内容を残すこと。

(別表1) 施設一覧表

(1) 桑名地区

町屋水源系

	町屋水源	上野浄水場	額田1号井	額田2号井
竣工	昭和44年	昭和45年	平成25年	平成25年
所在地	桑名市大字稗田 外川原919-1	桑名市大字上野 笠松282	桑名市大字額田 前川原19～21	桑名市大字額田 南川原133-1
用地面積	4,778.00m ² BL+11.246m	13,765.10m ² BL+34.282m	1,136.00m ² BL+13.515m	312.00m ² GL+13.3m
最大取水力	10,000m ³ /日 (伏流水)	-	3,800m ³ /日	2,000m ³ /日
最大送水力	10,000m ³ /日 (伏流水)	-	-	-
集水管	800 L=80m (導水管) 600 L=240m	-	-	-
取水井	-	-	浅井戸 1,000×21.5m 1井	浅井戸 600×22.0m 1井
着水井	RC造 16m×3m×10.4m 1井 RC造 4.8m×3.4m×3.0m 1井	RC造 (分水井) 7m×3.83m×2.45m 2井	-	-
ろ過池	-	緩速ろ過池 468m ² 18m×26m 7池	-	-
浄水池	RC造 300m ³ 1池	-	-	-
配水池	-	RC造 1,800m ³ 31.4m×19.7m×3.0m 3池 緊急遮断弁 300, 300 200, 150 4基	-	-
管理棟	RC造 315m ² 地下1階地上1階建 1棟 RC造 174m ² 地上2階建 1棟	RC造 408m ² 地上3階建 1棟	RC造 114.03m ² 地上1階建 1棟	RC造 20.82m ² 地上1階建 1棟
エアチャンバ ^レ - 設備	RC構造 16m ² 地上1階建 1棟 3m ³ 1基 3.5m ³ 1基	-	RC構造 14.04m ² 地上1階建 1棟 2.5m ³ 1基	-
滅菌設備	CB造 15m ² 平屋建 1棟	RC造 6.6m ² 地上1階建 3棟 RC造 30m ² (貯蔵室) 地上1階建 1棟	-	-
取水ポンプ	-	-	水中ポンプ 125×2.7m ³ /min×14m ×3,600/60s ⁻¹ ×15kw 1台	水中ポンプ 80×1.4m ³ /min×13m ×3,600/60s ⁻¹ ×5.5kw 1台
導水ポンプ	水中ポンプ 200×4.7m ³ /min× 46m×3,600/60s ⁻¹ ×55kw 4台	-	-	-
送水ポンプ	水中ポンプ 125×2.05m ³ /min× 66m×3,600/60s ⁻¹ ×37kw 3台	-	-	-
滅菌機	次亜注入ポンプ 38ml/min 2台	次亜注入ポンプ 38ml/min 5台	-	-
自家発電装置	ガスタービン機関 三相交流発電機 6,600V625KVA750ps 1台	ディーゼル機関 三相交流発電機 220V50KVA65ps 1台	ディーゼル機関 三相交流発電機 220V150KVA180ps 1台	-

桑名西部水源系

	桑名西部水源 地 (1号井～4号井)	西部5号井	西部6号井	西部7・8号井
竣工	昭和44年 平成11年	昭和40年 平成5年 令和5年	平成8年	平成14年
所在地	桑名市大字芳ヶ崎 字前友1629,1631	桑名市大字五反田 字前友2050-1	桑名市大字星川 字森忠前2242	桑名市大字芳ヶ崎 字前友1648
用地面積	13,128.00㎡ BL+19.091m	1,047.17㎡ GL+19.8m	755.00㎡ GL+19.0m	1,663.00㎡ BL+19.091m
最大取水力	1号井4,800㎡/日 2号井4,700㎡/日 3号井4,700㎡/日 4号井4,700㎡/日	4,700㎡/日	3,400㎡/日	7号井 3,000㎡/日 8号井 3,000㎡/日
最大送水力	33,000㎡/日	-	-	-
取水井	浅井戸 600×25.0m 4井	浅井戸 900×20.0m 1井	浅井戸 1,000×20.0m 1井	7号井 浅井戸 1,000×17.0m 1井 8号井 浅井戸 1,000×21.5m 1井
浄水池	RC造 1,500㎡ 17m×30m×3m 1池 ステンル鋼板製1,500㎡ 20.5m×26.5m×4.75m 1池 RC造 250㎡ 4m×32m×2m 1池	-	-	-
配水池	-	-	-	-
管理棟	RC造 1,122.22㎡ 地下1階地上2階建 1棟	RC造 47.13㎡ 地上2階建 1棟	RC造 10㎡ 地上1階建 1棟	RC造 114㎡ 地上1階建 1棟
滅菌設備	RC造 78.57㎡ 地上1階建 1棟	-	-	-
遊離炭酸 除去設備	RC造 302㎡ 地上1階建 1棟	-	-	-
エアチャンバ 設備	RC造 15㎡ 地上1階建 3㎡ 2棟 2基	-	-	-
取水ポンプ	水中ポンプ 150×3.75㎡/min×40m ×3,600/60s ⁻¹ ×37kw 4台	水中ポンプ 150×3.75㎡/min× 40m×3,600/60s ⁻¹ ×37kw 1台	水中ポンプ 150×3.47㎡/min× 30m×3,600/60s ⁻¹ ×30kw 1台	7号井 水中ポンプ 150×3.47㎡/min× 30m×3,600/60s ⁻¹ ×30kw 1台 8号井 水中ポンプ 150×3.47㎡/min× 30m×3,600/60s ⁻¹ ×30kw 1台
送配水ポンプ	両吸込渦巻 250×150 ×6.51㎡/min×99m ×1,800/60s ⁻¹ ×160kw 6台	-	-	-
滅菌機	次亜注入ポンプ 38ml/min 8台	-	-	-
自家発電 装置	ガスタービン機関 三相交流発電機 6,600V1,250KVA 1台	-	-	ディーゼル機関 三相交流発電機 220V150KVA180ps 1台

	西方配水場	大山田配水場	松ノ木配水・加圧所	星見ヶ丘配水場
竣 工	昭和44年	昭和52年 昭和61年	平成14年	平成5年
所 在 地	桑名市大字西方 南之広1117	桑名市松ノ木 四丁目8-1	桑名市松ノ木 四丁目7-59	桑名市星見ヶ丘 一丁目210
用 地 面 積	3,081.44㎡ BL+79.759m	4,125.57㎡ BL+92.142m	1,645.71㎡ GL+92.0m	396.96㎡ BL+90.8m
最 大 取 水 能 力	-	-	-	-
最 大 送 配 水 能 力	-	12,000㎡/日	5,000㎡/日	1,000㎡/日
取 水 井	-	-	-	-
浄 水 池	-	-	-	-
配 水 池	PC造 2,500㎡ 24m×6m 緊急遮断弁 250mm 1池 1基	PC造 3,000㎡ 25m×6.3m 1池 PC造 2,800㎡ 24m×6.3m 1池 緊急遮断弁 600mm 1基	PC造 980㎡ 14.2m×6.2m (有効容量630㎡) 1池 緊急遮断弁 150mm 1基	PC造 1,930㎡ 12.4m×19m (有効容量360㎡) 1池 緊急遮断弁 150mm 1基
管 理 棟	LGS造 23㎡ 地上1階建 1棟	RC造 260㎡ 地下1階地上2階建 1棟	RC造 188.23㎡ 地下1階地上1階建 1棟	-
滅 菌 設 備	-	-	-	-
遊 離 炭 酸 除 去 設 備	-	-	-	-
エア-チャンバ- 設 備	-	-	0.6㎡ 1基	-
取 水 用 ポ ン プ	-	-	-	-
送 配 水 用 ポ ン プ	-	両吸込渦巻 200×150 ×4.3㎡/min×35m ×1,800/60s ⁻¹ ×37kw 4台	水中ポンプ 125×1.9㎡/min×55m ×3,600/60s ⁻¹ ×30kw 3台	水中ポンプ 80×0.9㎡/min×23m ×3,600/60s ⁻¹ ×5.5kw 2台
滅 菌 機	-	-	-	-
自 家 発 電 装 置	-	ディーゼル機関 三相交流発電機 220V250KVA360ps 1台	ディーゼル機関 三相交流発電機 220V150KVA180ps 1台	可搬式ディーゼル機関 220V25KVA 1台

大山田東配水場	桑名北部配水場	七和配水場	播磨配水場
昭和63年	昭和44年 平成 5年	昭和44年	平成14年
桑名市藤が丘 四丁目107	桑名市大字蛸塚 新田字温泉562-2	桑名市大字森忠 広見1545	桑名市陽だまりの丘 五丁目305
6,645.00m ² BL+92.3m	1,526m ² BL+37.812m	2,764.14m ² BL+66.207m	3,474.94m ² GL+116.207m
-	-	-	-
10,000m ³ /日	-	-	-
-	-	-	-
RC造(受水槽) 270m ³ 11m×6m×6.4m 1池	-	-	-
PC造二重構造 8,000m ³ 40.5m×6.2m 緊急遮断弁 600mm 400mm 1池 2基	PC造 1,000m ³ 16m×5m 緊急遮断弁 250mm 1池 1基	-	PC造二段構造 超高区900m ³ 20m×3m 高区2,310m ³ 20m× 7.5m 緊急遮断弁 200mm, 150mm 1池 2基
RC造 84m ² 地上1階建 1棟	RC造 12m ² 地上1階建 1棟	RC造 20m ² 地上1階建 1棟	RC造 29.46m ² 地上1階建 1棟
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
水中ポンプ 200×4.87m ³ /min× 11.4m×3,600/60s ⁻¹ ×15kw 2台	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

桑名南部水源系

	桑名南部水源 地(1号井)	南部2号井	南部3号井	桑名南部配水場
竣工	平成6年	平成5年	-	昭和56年
所在地	桑名市大字島田 川北1056-3	桑名市大字島田 川北1066-7	桑名市大字島田 幸田819	桑名市大字能部 松葉谷1498-1
用地面積	927.00㎡ BL+17.547m	220.48㎡ GL+16.9m	422.00㎡ GL+16.9m	6,805.00㎡ GL+65.0m
最大取水力	3,100㎥/日	3,300㎥/日	-	-
最大送水力	9,700㎥/日	-	-	-
取水井	浅井戸 1,000×25.0m 1井	浅井戸 1,000×25.0m 1井	浅井戸 1,000×24.0m 1井	-
浄水池	RC造 420㎡ 10m×9m×6m 1池	-	-	-
配水池	-	-	-	PC造 4,000㎥ 28m×6.5m 1池 緊急遮断弁 600mm 1基
管理棟	RC造 370.75㎡ 地上3階建 1棟	PC造 86.19㎡ 地上2階建 1棟	-	RC造 40㎡ 地下1階地上1階建 1棟
取水ポンプ	水中ポンプ 150×3.47㎥/min ×30m×3,600/60s ⁻¹ ×30kw 1台	水中ポンプ 150×3.47㎥/min ×30m×3,600/60s ⁻¹ ×30kw 1台	-	-
送配水ポンプ	水中ポンプ 150×3.1㎥/min ×90m×1,800/60s ⁻¹ ×75kw 3台	-	-	-
エアチャンバ ^レ 設 ^備	鉄骨構造 9㎡ 地上1階建 3㎥ 1棟 1基	-	-	-
滅菌機	次亜注入ポンプ 38ml/min 2台	-	-	-
自家発電装置	ガスタービン機関 三相交流発電機 6,600V400KVA480ps 1台	ディーゼル機関 三相交流発電機 220V100KVA122ps 1台	-	-

赤尾配水場	赤尾加圧所	城南配水・減圧所
平成3年	平成3年	平成6年
桑名市赤尾台 四丁目12	桑名市赤尾台 四丁目1	桑名市大字和泉 リノ割1170,1170-1
7,228.00m ² GL+86.0m	218.00m ² GL+45.0m	617.00m ²
-	-	-
-	1,000m ³ /日	-
-	-	-
-	-	-
PC造 1,000m ³ 18m×4m 緊急遮断弁 150mm	1池 1基	-
RC造 20m ² 地上1階建	RC造 48m ² 地上1階建	RC造 13m ² 地上1階建
1棟	1棟	1棟
-	-	-
-	水中ポンプ 65×0.75m ³ /min ×50m×3,600/60s ⁻¹ ×11kw	2台
-	-	-
-	-	-
-	可搬式アイゼン機関 220V45KVA	1台
-	-	-

(2) 多度地区

多度北部水源系

	多度1・2号井	多度4号井	多度北部送水場	多度北部第2送水場	多度北部配水場
竣工	昭和39年 昭和59年	昭和60年	昭和59年	昭和60年	昭和59年
所在地	桑名市多度町柚井 堺川24	桑名市多度町柚井 関東1435-2	桑名市多度町戸津 八里311	桑名市多度町多度 向山738-9	桑名市多度町小山 貝穀谷2656-6
用地面積	512.50㎡ GL+5.7m	104.11㎡	392.40㎡ GL+4.3m	625.00㎡ GL+18.6m	1,925.00㎡ GL+97.0m
最大取水能力	1号井1,800㎡/日 2号井1,800㎡/日	2,300㎡/日 (予備井戸2,300㎡)	-	-	-
最大送配水能力	-	-	3,600㎡/日	2,300㎡/日	-
取水井	深井戸 1号井 300×51.0m 1井 2号井 300×100.0m 1井	深井戸 400×50.0m 2井	-	-	-
原水池	RC造 75㎡ 4.8m×6.4m×2.5m 1池	-	-	-	-
浄水池	-	-	RC造 117㎡ 5.0m×9.5m×2.5m 2池	RC造 104.5㎡ 5.43m×7.7m×2.5m 1池 RC造 123.5㎡ 5.0m×9.5m×2.6m 1池	-
配水池	-	-	-	-	PC造二重構造 3,000㎡ 22.3m 1池 緊急遮断弁 250 1基
取水ポンプ	水中ポンプ 125×1.4㎡/min ×17m×3,600/60s ⁻¹ ×11kw 2台	水中ポンプ 125×1.74㎡/min ×23m×3,600/60s ⁻¹ ×11kw 2台	-	-	-
送配水ポンプ	水中ポンプ 80×1.2㎡/min ×24.5m×3,600/60s ⁻¹ ×7.5kw 3台	-	多段渦巻ポンプ 100×1.3㎡/min ×108m×1,800/60s ⁻¹ ×45kw 4台	多段渦巻ポンプ 100×1.16㎡/min ×98m×1,800/60s ⁻¹ ×37kw 4台	-
管理棟	RC造 103.22㎡ 地上1階建 1棟	RC造 32.00㎡ 地上1階建 1棟	RC造 122.43㎡ 地上1階建 1棟	RC造 128.00㎡ 地上1階建 1棟	-
滅菌機	-	-	滅菌ポンプ 38ml/min 4台	滅菌ポンプ 38ml/min 4台	-
自家発電装置	ディーゼル発電機 220V90KVA 1台	ディーゼル発電機 220V65KVA 1台	ディーゼル発電機 220V200KVA 1台	ディーゼル発電機 220V150KVA 1台	-

多度中部水源系

	多度6号井	多度中部送水場	小山配水場
竣工	昭和59年	昭和59年	昭和39年、昭和59年、平成23年
所在地	桑名市多度町大字御衣野 石原140-2	桑名市多度町小山 西谷通1261-1	桑名市多度町小山西 天王平2100-1
用地面積	48.00㎡ GL+11.3m	115.00㎡ GL+24.5m	804.00㎡ GL+67.0m
最大取水力	2,400㎥/日	-	-
最大送配水能力	-	2,400㎥/日	-
取水井	深井戸 600×21.0m 1井	-	-
浄水池	-	RC造 50㎥ 3.0m×6.8m×2.5m 2池	-
配水池	-	-	RC造 911㎥ RC造 375㎥ 緊急遮断弁 250mm 1池 1池 1基
エアチャンパ [®] -設備	-	3㎥ 1基	-
取水ポンプ	水中ポンプ 125×1.66㎥/min×32m× 3,600/60s ⁻¹ ×15kw 1台	-	-
送水ポンプ	-	多段渦巻ポンプ 125×1.66㎥/min×60m× 1,800/60s ⁻¹ ×30kw 2台	-
管理棟	-	RC造 57.94㎡ 地上1階建 1棟	RC造 28.0㎡ 地上1階建 1棟
滅菌機	-	滅菌ポンプ 38ml/min 2台	-

多度南部水源系

	多度7号井	多度8号井	多度南部配水場
竣工	昭和59年	平成13年	昭和59年
所在地	桑名市多度町大字御衣野 亥ノ谷2000-5	桑名市多度町大字御衣野 松ノ下698-2	桑名市多度町大字御衣野 山ノ奥1511-7
用地面積	204.00㎡ GL+40.4m	143.00㎡ GL+6.5m	5,688.00㎡ GL+76.0m
最大取水力	2,100㎥/日 (井戸2,100㎥)	2,000㎥/日 (井戸2,000㎥)	-
最大送配水能力	-	-	-
取水井	深井戸 350×110.0m 1井	深井戸 350×105.0m 1井	-
配水池	-	-	PC造 19.6m 1,500㎥ 緊急遮断弁 250 1池 1基
エアチャンパ [®] -設備	-	0.5㎥ 1基	-
取水ポンプ	水中ポンプ 125×1.46㎥/min×65m× 3,600/60s ⁻¹ ×30kw 1台	水中ポンプ 125×1.39㎥/min×90m× 3,600/60s ⁻¹ ×37kw 1台	-
管理棟	RC造 36.00㎡ 地上1階建 1棟	RC造 31.50㎡ 地上1階建 1棟	-
滅菌設備	-	-	コンクリートブロック造 14.00㎡ 1室
滅菌機	-	-	次亜注入ポンプ 38ml/min 1台
自家発電装置	ディーゼル発電機 220V70KVA 1台	ディーゼル発電機 200V200KVA 1台	-

古野水源系、美鹿水源系

	古野浄水場	美鹿浄水場
竣工	昭和58年	昭和61年
所在地	桑名市多度町古野1226-6他	桑名市多度町美鹿878-2他
用地面積	1,128 ^m ₂ GL+152.5m	2,284.91 ^m ₂ BL+205.888m
最大取水能力	400 ^m ₃ /日 (表流水400 ^m ₃)	198 ^m ₃ /日 (表流水198 ^m ₃)
着水井	RC造 21 ^m ₃ 1.5m×5.0m×2.8m 1池	RC造 3.75 ^m ₃ 1.0m×2.5m×1.5m 1池
配水池	RC造 240 ^m ₃ 5.5m×7.5m×3.0m 2池構造 1池	RC造 135 ^m ₃ 4.5m×6.0m×2.5m 2池構造 1池
普通沈殿池	RC造 162.54 ^m ₃ 2.7m×21.5m×2.8m 1池	RC造 81.25 ^m ₃ 2.5m×13.0m×2.5m 1池
ろ過池	緩速ろ過池 48 ^m ₂ RC造 6.0m×8.0m 3池	緩速ろ過池 45 ^m ₂ RC造 6.0m×7.5m 2池
滅菌機	次亜注入ポンプ38 ^l /min 1台	次亜注入ポンプ38 ^l /min 1台
管理棟	CB造 14.62 ^m ₂ 地上2階建 1棟	CB造 7.6 ^m ₂ 地上2階建 1棟

(3) 長島地区

	新所配水場	白鷄配水場	長島導水ポンプ場
竣工	平成6年	平成14年	平成10年
所在地	桑名市長島町 新所東河原50-1	桑名市長島町 白鷄171-2	桑名市長島町 西外面神明下873-1
用地面積	3,011.18 ^m ₂	2,005.00 ^m ₂	1,518.24 ^m ₂
配水池	PC造 2,000 ^m ₃ 20m×6.5m 1池	PC造 2,000 ^m ₃ 20m×6.5m 1池	-
管理棟	PC造 403 ^m ₂ 地下1階地上2階建 1棟	SRC造 325 ^m ₂ 地下1階地上1階建 1棟	RC造 121 ^m ₃ 平屋建 1棟
導水ポンプ	-	-	水中ポンプ 75×1.01 ^m ₃ /min×27m× 3,600/60s ⁻¹ ×7.5kw 3台
配水ポンプ	多段渦巻ポンプ 150×2.3 ^m ₃ /min×50m× 1,800/60s ⁻¹ ×45kw 3台	多段渦巻ポンプ 150×2.3 ^m ₃ /min×50m× 1,800/60s ⁻¹ ×45kw 3台	-
滅菌機	次亜注入ポンプ 2.4~24CC/min 2台	次亜注入ポンプ 2.4~24CC/min 2台	-
自家発電装置	ハッケージ型 ディーゼル機関 200KVA 1台	ハッケージ型 ディーゼル機関 220KVA 1台	ハッケージ型 ディーゼル機関 60KVA 1台

(4) 水道施設一覧表

施設名	所在地	敷地面積(m ²)
町屋水源	桑名市大字稗田外川原 919-1	4,778 .00
上野浄水場	" 大字上野字笠松 282	13,765 .10
額田1号井	" 大字額田前川原 19~21	1,136 .00
額田2号井	" 大字額田前川原 南河原133-1	312 .00
桑名西部水源地(1号井~4号井)	" 大字芳ヶ崎前友 1629、1631	13,128 .00
西部5号井	" 大字五反田前友 2050-1	1,047 .00
西部6号井	" 大字星川森忠前 2242	755 .00
西部7・8号井	" 大字芳ヶ崎前友 1648	1,663 .00
西方配水場	" 大字西方字南之広 1117	3,081 .44
大山田配水場	" 松ノ木四丁目 8-1	4,125 .57
松ノ木配水・加圧所	" 松ノ木四丁目 7-59	1,645 .71
星見ヶ丘配水場	" 星見ヶ丘一丁目 210	396 .96
大山田東配水場	" 藤が丘四丁目 107	6,645 .00
桑名北部配水場	" 大字蛸塚新田字温泉 562-2	3,500 .65
七和配水場	" 大字森忠広見 1545	2,764 .14
播磨配水場	" 陽だまりの丘五丁目 305	3,474 .94
桑名南部水源地(1号井)	" 大字島田川北 1056-3	927 .00
南部2号井	" 大字島田川北 1066-7	220 .48
南部3号井	" 大字島田幸田 819	422 .00
桑名南部配水場	" 大字能部字松葉谷 1498-1	6,805 .00
赤尾配水場	" 赤尾台四丁目 12	7,228 .00
赤尾加圧所	" 赤尾台四丁目 1	218 .00
城南配水・減圧所	" 大字和泉リノ割 1170,1170-1	617 .00
多度1・2号井	" 多度町柚井堺川 24	512 .50
多度4号井	" 多度町柚井関東 1435-2	104 .11
多度北部送水場	" 多度町戸津八里 311	392 .40
多度北部第2送水場	" 多度町多度向山 738-9	625 .00
多度北部配水場	" 多度町小山字貝穀谷 2656-6	1,925 .00
多度6号井	" 多度町御衣野石原 140-2	48 .00
多度中部送水場	" 多度町小山西谷通 1261-1	115 .00
小山配水場	" 多度町小山西天王平 2100-1	804 .00
多度7号井	" 多度町御衣野亥ノ谷 2000-5	204 .00
多度8号井	" 多度町御衣野松ノ下 698-2	143 .00
多度南部配水場	" 多度町御衣野山ノ奥 1511-7	5,688 .00
古野浄水場	" 多度町古野 1226-6他	1,128 .00
美鹿浄水場	" 多度町美鹿 878-2他	2,284 .91
新所浄水場	" 長島町新所堤添 1184-68	4,035 .11
新所配水場	" 長島町新所東河原 50-1	3,011 .18
白鷄配水場	" 長島町白鷄 171-2	2,005 .00
長島導水ポンプ場	" 長島町西外面神明下 873-1	1,518 .24

上野浄水場運転管理作業要領表

	桑名地区					多度地区				長島地区		備考
	浄水施設	取水施設	送水施設	配水施設	滅菌設備	浄水施設	取水施設	送水施設	配水施設	配水施設	専水ポンプ場	
残留塩素値管理・調整	○	○	○	○	○	○		○	○	○		末端残留塩素値 0.2mg/l以上 (異常値になる恐れがある場 合、協議して対応)
異常発生時現場初期対応	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
緩速ろ過池・予備ろ過池 運転管理	○					○						
緩速ろ過池・予備ろ過池 洗浄・清掃	○					○						
緩速ろ過池切替作業	○					○						
ろ過水水頭測定・水質検査	○					○						
取水井異常有無確認		○					○					
ポンプ井水位異常有無確 認			○					○				
原水井水位異常有無確認								○				
配水池水位運転管理				○					○	○		
取水ポンプ運転管理		○					○					
原水ポンプ運転管理								○				
導水ポンプ運転管理												
送水ポンプ運転管理			○					○				
配水ポンプ運転管理										○		
取水流量異常有無確認		○					○					
送水流量異常有無確認			○									
導水流量異常有無確認												
配水量運転管理				○					○	○		
流入圧力異常有無確認				○								
送水圧力異常有無確認			○									
配水圧力異常有無確認				○						○		
薬品移送・注入ポンプ運 転管理	○				○			○	○	○		

上水道施設保全管理作業要領表

	上野浄水場	額田1号井	額田2号井	西部5号井	西部6号井	西部7号井	西部8号井	南部2号井	南部3号井
桑名地区	毎日	毎月	毎月						
受電電圧確認		○	○	○	○	○	○	○	
ポンプ盤電流値確認記録		○	○	○	○	○	○	○	
計装盤指示値確認記録		○	○	○	○	○	○	○	
自家発施設の日常点検	○	○				○	○	○	
取水ポンプ異常有無確認		○	○	○	○	○	○	○	
配水ポンプ異常有無確認									
送水ポンプ異常有無確認									
受水ポンプ異常有無確認									
加圧ポンプ異常有無確認									
原水ポンプ異常有無確認									
エアチャンパー異常有無確認記録		○							
薬品貯蔵タンク残量確認記録及び補充作業	○								
PH計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○	○	○						
濁度計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○	○	○	○	○	○	○		
残留塩素計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○								
多項目水質計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○								
次亜注入設備異常有無確認記録	○								
水位調整弁異常有無確認記録									
緊急遮断弁盤確認	○								
直流電源装置盤確認	○	○	○	○	○	○	○		
無停電装置異常有無確認									
減圧弁異常有無確認									
流入弁異常有無確認	○								
着水井水位確認記録									
緩速ろ過池水位確認記録	○								
取水口異常有無確認									
施設建築物異常有無確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○
施設設備全体故障有無確認記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○

上水道施設保全管理作業要領表

	北部配水場	星見ヶ丘配水場	松ノ木配水・加圧所	播磨配水場	大山田東配水場	西方配水場	大山田配水場
桑名地区	毎週	毎日	毎日	毎週	毎日	毎週	毎日
受電電圧確認	○	○	○	○	○	○	○
ポンプ盤電流値確認記録			○				
計装盤指示値確認記録	○	○	○	○	○	○	○
自家発施設の日常点検		○	○				○
取水ポンプ異常有無確認							
配水ポンプ異常有無確認							○
送水ポンプ異常有無確認			○				
受水ポンプ異常有無確認					○		
加圧ポンプ異常有無確認		○					
原水ポンプ異常有無確認							
エアチャンパー異常有無確認記録			○				
薬品貯蔵タンク残量確認記録及び補充作業							
PH計指示値確認記録・調整・校正・清掃							
濁度計指示値確認記録・調整・校正・清掃							
残留塩素計指示値確認記録・調整・校正・清掃		○	○	○	○	○	○
多項目水質計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○						
次亜注入設備異常有無確認記録							
水位調整弁異常有無確認記録	○						
緊急遮断弁盤確認	○	○	○	○	○	○	○
直流電源装置盤確認	○	○	○	○	○	○	○
無停電装置異常有無確認							
減圧弁異常有無確認							
流入弁異常有無確認						○	
着水井水位確認記録							
緩速ろ過池水位確認記録							
取水口異常有無確認							
施設建築物異常有無確認	○	○	○	○	○	○	○
施設設備全体故障有無確認記録	○	○	○	○	○	○	○

上水道施設保全管理作業要領表

	南部配水場	城南配水場	赤尾配水場	七和配水場	南部水源地	西部水源地	町屋水源地	赤尾加圧所
桑名地区	毎週	毎週	毎週	毎週	毎日	毎日	毎日	毎日
受電電圧確認	○	○	○		○	○	○	○
ポンプ盤電流値確認記録					○	○	○	○
計装盤指示値確認記録	○	○	○		○	○	○	○
自家発施設の日常点検					○	○	○	
取水ポンプ異常有無確認					○	○		
配水ポンプ異常有無確認								
送水ポンプ異常有無確認					○	○	○	
受水ポンプ異常有無確認								
加圧ポンプ異常有無確認								○
原水ポンプ異常有無確認								
エアチャンパー異常有無確認記録					○	○	○	
薬品貯蔵タンク残量確認記録及び補充作業					○	○	○	
PH計指示値確認記録・調整・校正・清掃					○	○	○	
濁度計指示値確認記録・調整・校正・清掃					○	○	○	
残留塩素計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○		○		○	○	○	
多項目水質計指示値確認記録・調整・校正・清掃		○						
次亜注入設備異常有無確認記録					○	○	○	
水位調整弁異常有無確認記録								
緊急遮断弁盤確認	○		○					
直流電源装置盤確認	○	○	○		○	○	○	○
無停電装置異常有無確認								
減圧弁異常有無確認		○		○				
流入弁異常有無確認	○	○						
着水井水位確認記録								
緩速ろ過池水位確認記録								
取水口異常有無確認								
施設建築物異常有無確認	○	○	○	○	○	○	○	○
施設設備全体故障有無確認記録	○	○	○	○	○	○	○	○

上水道施設保全管理作業要領表

	旧小野山水道跡地	旧繁松ポンプ場	旧和泉水源地	旧町屋第二水源地
桑名地区	毎月	毎月	毎月	毎月
受電電圧確認				
ポンプ盤電流値確認記録				
計装盤指示値確認記録				
自家発施設の日常点検				
取水ポンプ異常有無確認				
配水ポンプ異常有無確認				
送水ポンプ異常有無確認				
受水ポンプ異常有無確認				
加圧ポンプ異常有無確認				
原水ポンプ異常有無確認				
エアチャンパー 異常有無確認記録				
薬品貯蔵タンク残量 確認記録及び補充作業				
PH計指示値 確認記録・調整・校正・清掃				
濁度計指示値 確認記録・調整・校正・清掃				
残留塩素計指示値 確認記録・調整・校正・清掃				
多項目水質計指示値 確認記録・調整・校正・清掃				
次亜注入設備 異常有無確認記録				
水位調整弁異常有無確認 記録				
緊急遮断弁盤確認				
直流電源装置盤確認				
無停電装置異常有無確認				
減圧弁異常有無確認				
流入弁異常有無確認				
着水井水位確認記録				
緩速ろ過池水位確認記録				
取水口異常有無確認				
施設建築物異常有無確認	○	○	○	○
施設設備全体 故障有無確認記録	○	○	○	○

上水道施設保全管理作業要領表

	美鹿浄水場	古野浄水場	多度1号井	多度2号井	多度4号井	多度6号井	多度7号井	多度8号井
多度地区	毎日	毎日	毎日	毎日	毎日	毎週	毎週	毎日
受電電圧確認	○	○	○	○	○	○	○	○
ポンプ盤電流値確認記録			○	○	○	○	○	○
計装盤指示値確認記録	○	○	○	○	○	○	○	○
自家発施設の日常点検			○	○	○			○
取水ポンプ異常有無確認			○	○	○	○	○	○
配水ポンプ異常有無確認								
送水ポンプ異常有無確認								
受水ポンプ異常有無確認								
加圧ポンプ異常有無確認								
原水ポンプ異常有無確認			○	○	○			
エアチャンバー異常有無確認記録								○
薬品貯蔵タンク残量確認記録及び補充作業	○	○						
PH計指示値確認記録・調整・校正・清掃								
濁度計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○	○			○	○	○	
残留塩素計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○	○						
多項目水質計指示値確認記録・調整・校正・清掃								
次亜注入設備異常有無確認記録	○	○						
水位調整弁異常有無確認記録								
緊急遮断弁盤確認								
直流電源装置盤確認								
無停電装置異常有無確認	○	○	○	○	○			
減圧弁異常有無確認								
流入弁異常有無確認								
着水井水位確認記録	○	○						
緩速ろ過池水位確認記録	○	○						
取水口異常有無確認	○ (1回/月)	○ (1回/月)						
施設建築物異常有無確認	○	○	○	○	○	○	○	○
施設設備全体故障有無確認記録	○	○	○	○	○	○	○	○

上水道施設保全管理作業要領表

	多度北部送水場	多度北部第2送水場	多度中部送水場	多度北部配水場	多度南部配水場	小山配水場
多度地区	毎日	毎日	毎週	毎週	毎日	毎週
受電電圧確認	○	○	○	○	○	○
ポンプ盤電流値確認記録	○	○	○			
計装盤指示値確認記録	○	○	○	○	○	○
自家発施設の日常点検	○	○				
取水ポンプ異常有無確認						
配水ポンプ異常有無確認						
送水ポンプ異常有無確認	○	○	○			
受水ポンプ異常有無確認						
加圧ポンプ異常有無確認						
原水ポンプ異常有無確認						
エアチャンバー異常有無確認記録			○			
薬品貯蔵タンク残量確認記録及び補充作業	○	○	○			
PH計指示値確認記録・調整・校正・清掃						
濁度計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○	○				
残留塩素計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○	○	○		○	
多項目水質計指示値確認記録・調整・校正・清掃						
次亜注入設備異常有無確認記録	○	○	○		○	
水位調整弁異常有無確認記録						
緊急遮断弁確認				○	○	○
直流電源装置盤確認				○	○	○
無停電装置異常有無確認	○	○				
減圧弁異常有無確認						
流入弁異常有無確認						
着水井水位確認記録						
緩速ろ過池水位確認記録						
取水口異常有無確認						
施設建築物異常有無確認	○	○	○	○	○	○
施設設備全体故障有無確認記録	○	○	○	○	○	○

上水道施設保全管理作業要領表

	白鷄配水場	新所配水場	千倉分水	旧新所浄水場
長島地区	毎日	毎日	毎月	毎月
受電電圧確認	○	○		
ポンプ盤電流値確認記録	○	○		
計装盤指示値確認記録	○	○		
自家発施設の日常点検	○	○		
取水ポンプ異常有無確認				
配水ポンプ異常有無確認	○	○		
送水ポンプ異常有無確認				
受水ポンプ異常有無確認				
加圧ポンプ異常有無確認				
原水ポンプ異常有無確認				
エアチャンバー異常有無確認記録				
薬品貯蔵タンク残量確認記録及び補充作業	○	○		
PH計指示値確認記録・調整・校正・清掃				
濁度計指示値確認記録・調整・校正・清掃				
残留塩素計指示値確認記録・調整・校正・清掃	○	○		
多項目水質計指示値確認記録・調整・校正・清掃				
次亜注入設備異常有無確認記録	○	○		
水位調整弁異常有無確認記録				
緊急遮断弁確認				
直流電源装置盤確認				
無停電装置異常有無確認	○	○		
減圧弁異常有無確認			○	
流入弁異常有無確認				
着水井水位確認記録				
緩速ろ過池水位確認記録				
取水口異常有無確認				
施設建築物異常有無確認	○	○	○	○
施設設備全体故障有無確認記録	○	○	○	○