

篠栗町水道施設運転維持管理等包括業務委託

基本仕様書

篠栗町 上下水道課

1. 目的

篠栗町が所有する水道施設の運転維持管理にあたり、適正な運転と効率的な維持管理により水道サービスの水準を確保することを目的とする。

2. 基本方針

篠栗町と同じ目的を目指すパートナーとして水道の安定供給に努め、事故や災害時には、臨機応変に、かつ自主的・積極的に協力し、諸事象に対応する。また、業務履行に伴う技術的諸問題に関して積極的な解決に努めるとともに、篠栗町に問題の提起あるいは改善提案を行い、良好な水道事業運営の一旦を担う。

3. 業務対象施設概要

➤ 浄水場

- ・ 第1浄水場 施設能力 4,200 m³/日 凝集沈殿・急速濾過方式・浄水池 原水：ダム取水
送水ポンプ 30kw×2台
- ・ 第2浄水場 施設能力 12,400 m³/日 凝集沈殿・急速濾過方式・浄水池 原水：地下水
送水ポンプ 5.5kw×3台 配水ポンプ 55kw×5台
- ・ 城戸浄水場 施設能力 126 m³/日 緩速ろ過・浄水池 原水：地下水
送水ポンプ 3.7kw×2台

➤ 配水池

- ・ 第1浄水場配水池 配水能力 3,180 m³/日 自然流下方式
- ・ 第2浄水場 1,2,3号配水池 配水能力 7,657 m³/日 加圧方式
- ・ 城戸配水池 配水能力 64 m³/日 自然流下方式
- ・ 高部(勝負谷)配水池 配水能力 987 m³/日 自然流下方式
- ・ 若杉配水池 配水能力 104 m³/日 自然流下方式
- ・ 池の端配水池 配水能力 143 m³/日 自然流下方式
- ・ 金出配水池 配水能力 20 m³/日 自然流下方式
- ・ 彩り台受水槽 配水能力 900 m³/日 加圧方式

➤ 中継ポンプ場

- ・ 勝負谷中継ポンプ場 送水能力 30kw×2台
- ・ 若杉中継ポンプ場 送水能力 3.7kw×2台
- ・ 池の端中継ポンプ場 送水能力 11kw×2台
- ・ 金出中継ポンプ場 送水能力 3.7kw×2台
- ・ 彩り台中継ポンプ場 配水能力 11kw×3台

➤ 取水井

- ・ 城戸取水井 取水能力 126 m³/h 2.2kw×2 台
- ・ 1号取水井 取水能力 200 m³/h 2.2kw×2 台
- ・ 2号取水井 取水能力 550 m³/h 3.7kw×2 台
- ・ 3号取水井 取水能力 1,150 m³/h 3.7kw×2 台
- ・ 4号取水井 取水能力 1,050 m³/h 3.7kw×2 台 (第二浄水場内)
- ・ 5号取水井 取水能力 200 m³/h 3.7kw×2 台
- ・ 10号取水井 取水能力 800 m³/h 11kw×1 台 (第二浄水場内 予備)
- ・ 11号取水井 取水能力 500 m³/h 11kw×3 台
- ・ 12号取水井 取水能力 500 m³/h (予備)
- ・ 山王取水井 取水能力 700 m³/h (予備)

➤ その他除草対象施設など

- ・ 篠栗公園管理地
 - ・ 山王取水井
 - ・ 第1浄水場 (配水池含む)
 - ・ 第2浄水場 (天日乾燥床含む)
 - ・ 城戸浄水場 (取水井、配水池含む)
 - ・ 取水井 (1, 2, 3, 11, 12号)
 - ・ ホンフ場 (勝負谷, 若杉, 池の端, 金出, 彩り台)
 - ・ 配水池 (勝負谷, 若杉, 池の端, 金出)
- ※各施設周辺部を含む。(12号井戸については田すきを行うこと)
なお、各施設の位置については、別図に示す。

4. 業務範囲

➤ 各施設の運転管理業務

- ・ 第1浄水場、第2浄水場、城戸浄水場、水源、配水池、中継ホンフ場における施設の運転状況監視及び操作
- ・ 第1浄水場、第2浄水場、城戸浄水場、水源、配水池、中継ホンフ場における水質、水量、水圧の管理
- ・ 各施設の運転管理上で要求される水質測定
- ・ 指定された地点での管末毎日検査 (水道法施行規則第15条第1項)
- ・ 篠栗町が指定する薬品及び試薬などの調達及び管理
- ・ 運転管理に関するデータの記録、報告書の作成と報告、及び文書並びに図書等の管理

➤ 各施設の保守・保安管理業務

- ・ 各施設の日常及び定期の巡視点検
- ・ 薬品注入設備の保守点検

- ・ 電気計装設備の保守点検
 - ・ 自家用電気工作物の保守点検
 - ・ 施設等の除草
 - ・ 簡易な設備等の補修（別紙 8 参照）
 - ・ 水質測定計器の保守点検
- その他業務
- ・ 検定満了を迎える量水器交換
 - ・ 第 1 浄水場及び第 2 浄水場の浄化槽保守点検
 - ・ 篠栗町が実施する浄水場施設見学対応の補助
 - ・ 篠栗町が実施する定期水質検査の補助
 - ・ 篠栗町が実施する修繕、更新工事(夜間等)での立会いの補助(必要な場合)
- 緊急対応業務
- ・ 風水害、大雪、落雷、地震等の自然災害に対する初期対応と臨機の措置
 - ・ 停電、火災等の災害に対する初期対応と臨機の措置
 - ・ 大規模漏水及び断水に対する臨機の措置
 - ・ 水質事故、設備損傷等の事故に対する初期対応と臨機の措置
 - ・ 福岡都市圏水道災害対策連絡会設置要綱に基づく災害応援要請の対応
 - ・ その他、予想が困難な事象が発生した場合の臨機の措置

5. 業務要件

- 全般
- ・ 水道技術管理者又は水道(浄水)施設管理技士(2 級以上)の資格を有する者及びそのほか、業務の実施に関し必要な資格を有する者を従事者に含むこと。
 - ・ 水道法第 21 条(水道法施行規則第 16 条)に規定する健康診断及び腸内細菌検査を実施し、結果を篠栗町に提出すること。
 - ・ 業務実施期間は、令和 4 年 4 月 1 日から令和 9 年 3 月 31 日までの 5 ヶ年とする。
 - ・ 事前に十分な研修等を行い、令和 4 年 4 月 1 日からの業務の実施に支障を来たさないように努めること。
 - ・ 水道施設の特質を理解し、安定供給が確保できるよう十分な実施体制でこれに臨むこと。
 - ・ 事故及び災害などの緊急事態の発生に備え、迅速に対応できる体制を構築し、その体制を維持すること。
 - ・ 将来の水需要の増加等にも柔軟に対応しうる体制を構築すること。
- 運転管理
- ・ 業務実施期間を通して、毎日 24 時間の運転管理体制を確保すること。

- ・ 業務従事者の健康・安全確保が可能な勤務形態とすること。
- ・ 業務従事者間の引き継ぎが円滑に行われるように留意すること。
- ・ 業務履行に必要な関係法令等や、設備の構造、動作特性、管理状況及び諸性能を熟知し、日常はもちろん、故障・事故時においても迅速かつ適切に処置できるよう準備すること。
- ・ 水処理工程を把握し、その処理工程で生じた汚泥を適切に処理すること。

➤ 水質管理

- ・ 原水水質の変化に対応するため必要な水質管理を徹底することとし、別紙 1 に示す原水水質管理目標の達成に努めること。
- ・ 水道法第 20 条に基づく水質検査補助のほか、運転管理上必要な水質検査を行うこと。採水箇所等は別紙 2 に示す。

➤ 調達管理

- ・ 別紙 3 の調達物等については、適宜調達し、在庫把握等の適正な管理をすること。
- ・ 別紙 3 の調達物等のうち委託料の額の調整対象のものについては、月間の使用数量を発注者に報告すること。また年度末に年間使用量の大きな増減が予想される場合は篠栗町と協議して適正な調整を行うこと。

➤ 文書管理

- ・ 各施設の運転維持管理に必要な文書の滅失・毀損がないように適切に管理すること。また、篠栗町の指示に従い、必要な修正、追録、廃棄を行うこと。
- ・ 運転、水質管理、保守点検、その他の業務に関するデータ等を記録し保管すること。

➤ 巡視点検

- ・ 第 1 浄水場及び第 2 浄水場並びに城戸浄水場の外観等は毎日点検すること。（城戸総配水流量計については、毎日点検し配水量を記録すること）
- ・ 施設内機器、中継ポンプ場及び配水池については、週に 1 回点検すること。

➤ 保守・保安管理

① 電気工作物保安監理

- ・ 別紙 4 の電気工作物に関し、保安規定を定め、工事、維持及び運用に関する保安監督、点検及び検査等を行うこと。

② 水源施設保守点検

- ・ 水源施設について、絶縁抵抗測定、水量、水位など定期的にその機能を点検し、その機能確保に努めること。

③ 薬品注入設備等の点検

- ・ 別紙 5 の薬品注入設備及び水質計器について定期的に点検し、その機能確保に努めること。
- ④ 電気計装設備点検
- ・ 別紙 6 の電気計装設備は、何らかの故障や事故が発生すると施設全体を停止させるような事態が生じることもあるため、設備の構造や特性はもとより、各施設のシステム全体を熟知し、定期的に厳密な保守点検を行い、機能確保に努めること。
- ⑤ 全般
- ・ 各施設における不審者の侵入などによる事故防止、盗難その他の事態を防止するために施設の保安監理を行うこと。また第三者への配慮として立入禁止看板、柵、鍵などの適正な管理に努めること。
 - ・ 将来の施設の増加にも十分に対応できる体制を整えること。
- 衛生管理
- ・ 浄水施設の着水井、急速攪拌池、混和池については、その機能に支障がないように定期的に確認し、必要に応じて清掃を実施すること。
 - ・ 第 1 浄水場の沈殿池は沈殿物の堆積状況に注意するとともに最低月 1 回の清掃を実施すること。
 - ・ 第 2 浄水場の沈殿池はその機能に支障がないように定期的に確認し、必要に応じて清掃を実施すること。
 - ・ 第 2 浄水場の天日乾燥床は、その機能に支障がないように定期的に確認し、堆積状況に応じ搬出が必要なときは篠栗町に報告を行うこと。
 - ・ 業務の実施にあたっては、地域住民の生活環境に十分配慮し、別紙 7 に基づき除草を実施するなど、適正な環境管理を行うこと。また、施設内は日常的な清掃を励行し、清潔を保持すること。
- 簡易な補修・修繕
- ・ 各施設において、緊急に修繕が必要であるときは、篠栗町にその旨報告のうえ、実施すること。
 - ・ 保守点検等の結果により、当該設備の機能を維持するために調整又は簡易な補修を必要とするときはこれを行い、設備機器の機能を確保すること。また、簡易な補修内容については別紙 8 に掲げるものとする。
 - ・ 各施設における次年度の修繕計画案を作成し、当該年度の 10 月頃までに篠栗町に提出すること。
- 量水器交換
- ・ 篠栗町が指定する量水器の交換を行い、毎月の交換件数を報告すること。なお、量水器交換の予定数などについては別紙 9 によるものとする。
- 緊急時対応
- ・ 緊急時の対応にあたり、事前に篠栗町に緊急時対応計画を提出すること。
 - ・ 自然災害や設備事故、原水水質の悪化等により、取水停止又は断水若しくは水道法の水質基準を満

足できないなど、水道施設の機能に重大な影響が発生したときは、緊急時対応計画に基づいて初動対応するとともに、直ちに篠栗町に連絡し、対処すること。

➤ その他

- ・ 業務処理に要する事務器具及び事務用品については、自ら負担すること。
- ・ 業務実施にあたり、車両を使用するときは、自らが専用する車両を使用すること。
- ・ 業務実施中に自らの責めに帰する事由により生じた運転及び維持管理上の不備、誤操作等による機器等の破損、故障等は、自らの負担において速やかに補修、改善、又は取替等を行うこと。ただし、設計、施工、材質、構造上の欠陥、自らの責めに帰さない事由により生じた維持管理上の不備、過失及び天災事変、不測の事故等による場合はこの限りでない。
- ・ 本基本仕様書に明記されていない事項については、甲乙協議して定めるものとする。又、本基本仕様書に明記されていない事項であっても、本委託の履行上当然必要な業務等は、良識ある判断に基づいて行わなければならない。
- ・ 本基本仕様書に疑義を生じた場合は、甲乙協議のうえ定めるものとする。

別紙 1：原水水質管理目標

場所	対象	項目	管理基準
第 1 浄水場	浄水池出口	濁度	2 度以下
		pH	5.8～8.6
		残留塩素	0.1～1.0mg/L
		色度	5 度以下
第 2 浄水場	浄水池出口	濁度	2 度以下
		pH	5.8～8.6
		残留塩素	0.1～1.0mg/L
		色度	5 度以下
城戸浄水場	末端給水栓	濁度	2 度以下
		pH	5.8～8.6
		残留塩素	0.1～1.0mg/L
		色度	5 度以下

別紙 2:採水箇所(毎日水質検査)

系統	検査項目	採水場所	住所
第 1 浄水場	色、濁り、残塩、臭気、味	第一浄水場 (給水栓)	篠栗町大字篠栗 3766-5
第 1 浄水場	色、濁り、残塩、臭気、味	篠栗町役場 (給水栓)	篠栗町中央 1 丁目 1 番 1 号
第 2 浄水場	色、濁り、残塩、臭気、味	田中公園 (給水栓)	篠栗町大字田中 197-24
第 2 浄水場	水温、pH、色、濁り、残塩、 臭気、味	第二浄水場 (給水栓)	篠栗町大字和田 129-1
第 2 浄水場	色、濁り、残塩、臭気、味	彩り台 (給水栓)	篠栗町彩り台 346-44
城戸浄水場	色、濁り、残塩、臭気、味	城戸浄水場 (給水栓)	篠栗町大字篠栗 888-2

別紙 3: 調達物等

名称	用途又は仕様	年間予定数量	単位
次亜塩素酸ナトリウム	消毒用 12%	18,000	kg
高塩基度ポリ塩化アルミニウム	凝集剤	39,000	kg
DPD 試薬	毎日水質検査用ほか	1 式	-
雨量計用紙	チャート紙	1 式	-
NHK 受信料	第 1 浄水場	1 式	-
NHK 共同アンテナ負担金	第 1 浄水場	1 式	-
プロパンガス料金	第 1 浄水場	1 式	-
ガソリン(刈払機類用)	第 1 浄水場	50	L

※次亜塩素酸ナトリウム及び高塩基度ポリ塩化アルミニウムについては過去 3 年の平均使用量で算出。

別紙 4: 保安監理対象電気工作物

名称	所在地	電気工作物の概要
第 1 浄水場	福岡県糟屋郡篠栗町 大字篠栗 3766-5	設備容量: 110kVA 受電電力: 82kW 受電電圧: 6,600V
第 2 浄水場	福岡県糟屋郡篠栗町 大字和田 129-1	設備容量: 530kVA 受電電力: 310kW 受電電圧: 6,600V

別紙 5:薬品注入設備及び水質計器名及び点検項目

1. 薬品注入設備

施設名及び機器名	項目
①第1浄水場	
1系No.1, 2前次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
2系No.1, 2前次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
No.1, 2後次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
1系No.1, 2PAC注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
2系No.1, 2PAC注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
②第2浄水場	
2系No.1, 2前次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
2系No.1, 2後次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
No.1, 2PAC注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
③勝負谷中継ポンプ場	
No.1, 2次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
④若杉配水池	
No.1, 2次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
⑤池の端中継ポンプ場	
No.1, 2次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
⑥金出中継ポンプ場	
No.1, 2次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
⑦城戸浄水場	
No.1, 2次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認
⑧彩り台中継ポンプ場	
No.1, 2次垂注入ポンプ	異音、液漏れ、吐出量確認

2. 水質計器

施設名及び機器名	項目
①第1浄水場	
1系原水濁度計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
1系原水pH計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
2系原水濁度計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
2系原水pH計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
浄水色濁度計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
浄水pH計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
残塩計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
②第2浄水場	
2系原水濁度計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
2系原水pH計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
2系沈殿池濁度計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
2系沈殿池pH計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
2系浄水濁度計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
2系浄水pH計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
配水濁度計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
残塩計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
③勝負谷中継ポンプ場	
残塩計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
④池の端中継ポンプ場	
残塩計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか
⑤彩り台中継ポンプ場	
残塩計	外観、表示、変換部、検出部、ループテスト、校正ほか

別紙 6: 電気計装設備名及び点検項目

施設名及び機器名	項目
①第1浄水場	
1号・2号送水ポンプ	ELB、3Eリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況など
1号・2号真空ポンプ	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
1号・2号空気圧縮機	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
1系 沈澱池着水井流入弁	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
1系 フラッシュミキサー	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
1系 1・2・3号フロキュレーター	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
2系沈澱池 山王取水流入弁	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
2系 鳴沢ダム流入弁	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
2系 フラッシュミキサー	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
2系 2-1、2-2、2-3、2-4フロキュレーター	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
1系・2系No.1、No.2PAC注入ポンプ	ELB、絶縁抵抗、接地状況など
1系・2系中塩素注入ポンプ	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
No.1, 2後塩素注入ポンプ	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
1系・2系原水サンプリングポンプ	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
1系沈澱池サンプリングポンプ	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
2系沈澱池サンプリングポンプ	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
浄水池サンプリングポンプ	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
No.1, 2返送ポンプ	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
排水池排泥ポンプ	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
接地抵抗試験	Ea×3箇所
高圧受電設備	年次点検
中央情報処理装置	システム動作単体確認(ハード、ソフト)
電灯、コンセント回路	絶縁抵抗×9箇所
②第2浄水場	
第1水源No.1, 2取水ポンプ	ELB、3Eリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
第2水源No.1, 2取水ポンプ	ELB、3Eリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
第3水源No.1, 2取水ポンプ	ELB、3Eリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
第5水源No.1, 2取水ポンプ	ELB、3Eリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2, 3, 4, 5配水ポンプ 吐出弁	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
No.1, 2, 3, 4, 5配水ポンプ	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
No.1, 2ポンプ室排水ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など

施設名及び機器名	項目
第 4 水源No.1, 2 取水ポンプ	ELB、3E リレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
第 10 水源取水ポンプ	ELB、3E リレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 場内排水ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
2 号配水池排水柵排水ポンプ	ELB、サーマルリレー、接地状況など
排気ファン	ELB、3E リレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
アクティブフィルター	絶縁抵抗、負荷電流、接地状況など
2 系原水流量調整弁	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
フラッシュミキサー	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1-1, 1-2, 2-1, 2-2 フロキュレーター	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1-1, 1-2, 2-1, 2-2 汚泥掻寄機	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
原水サブリングポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
2 系No.1 沈澱池サブリングポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1 新設前塩注入ポンプ	ELB、サーマルリレー、接地状況など
No.2 新設前塩注入ポンプ	ELB、サーマルリレー、接地状況など
No.1 新設後塩注入ポンプ	ELB、サーマルリレー、接地状況など
No.2 新設後塩注入ポンプ	ELB、サーマルリレー、接地状況など
No.1PAC 注入ポンプ	ELB、接地状況など
No.2PAC 注入ポンプ	ELB、接地状況など
No.1, 2 真空ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 表洗ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 補給水ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 コンプレッサー	ELB、サーマルリレー、絶縁抵抗、接地状況など
配管ヒーター	ELB、絶縁抵抗、接地状況など
2 系No.2 沈澱池サブリングポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
1 号・2 号・3 号送水ポンプ	ELB、3E リレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
浄水池サブリングポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
薬注室換気扇	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
ポンプ室換気扇	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
取水口No.1, 2 取水ポンプ	ELB、3E リレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
第 11 号水源No.1, 2, 3 取水ポンプ	ELB、3E リレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 排水池排泥ポンプ	ELB、3E リレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
排水池排泥ポンプ	ELB、3E リレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 排泥ポンプ	ELB、3E リレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 濃縮槽送泥ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
濃縮汚泥掻寄機	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など

施設名及び機器名	項目
床排水ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
天日乾燥床コンセント	ELB、絶縁抵抗、接地状況など
接地抵抗試験	Ea×4箇所、Ed×12箇所
高圧受電設備	年次点検
電灯、コンセント回路	絶縁抵抗×16箇所
③城戸浄水場	
No.1, 2 取水ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 送水ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 次亜注入ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
接地抵抗試験	Ed×1箇所
電灯、コンセント回路	絶縁抵抗×3箇所
④勝負谷中継ポンプ場	
No.1, 2 中継ポンプ	ELB、3E リレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 電動弁	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 次亜注入ポンプ	ELB、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
ポンプ室、滅菌室換気扇	ELB、絶縁抵抗、負荷電流、接地状況、漏電電流など
接地抵抗試験	Ed×1箇所
電灯、コンセント回路	絶縁抵抗×1箇所
⑤金出中継ポンプ場	
No.1, 2 加圧ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 次亜注入ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
接地抵抗試験	Ed×1箇所
電灯、コンセント回路	絶縁抵抗×1箇所
⑥池の端中継ポンプ場	
No.1, 2 中継ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 次亜注入ポンプ	ELB、サーマルリレー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
接地抵抗試験	Ed×2箇所、配水池×1箇所
電灯、コンセント回路	絶縁抵抗×1箇所

施設名及び機器名	項目
⑦若杉中継ポンプ場・配水池	
No.1, 2 中継ポンプ	ELB、3E リー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 次亜注入ポンプ	ELB、絶縁抵抗、接地状況など
ポンプリングポンプ	ELB、サーマルリー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
接地抵抗試験	Ed×5 箇所
電灯、コンセント回路	絶縁抵抗×5 箇所
⑧彩り台中継ポンプ場・受水槽	
No.1, 2, 3 中継ポンプ	ELB、3E リー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
No.1, 2 次亜注入ポンプ	ELB、絶縁抵抗、接地状況など
ポンプリングポンプ	ELB、サーマルリー、負荷電流、絶縁抵抗、接地状況、漏電電流など
接地抵抗試験	Ed
電灯、コンセント回路	絶縁抵抗
⑨計測器類	
第1浄水場 投込み式水位計×2	精密試験など
第2浄水場 投込み式水位計×10	精密試験など
勝負谷配水池 投込み式水位計	精密試験など
池の端配水池 投込み式水位計	精密試験など
若杉配水池 投込み式水位計	精密試験など
彩り台受水槽 投込み式水位計	精密試験など
第1浄水場 圧力計	精密試験など
第2浄水場 圧力計	精密試験など
第1浄水場 流量計×7	精密試験など
第2浄水場 流量計×10	精密試験など
勝負谷配水池 流量計	精密試験など
池の端配水池 流量計	精密試験など
若杉配水池 流量計	精密試験など
城戸取水 流量計	精密試験など
彩り台 受水流量計	精密試験など
⑩計装ループ回路	
第1浄水場 25 ループ	精密試験など
第2浄水場 56 ループ	精密試験など
勝負谷配水池 3 ループ	精密試験など

池の端配水池 3 ループ	精密試験など
若杉配水池 3 ループ	精密試験など
彩り台中継ポンプ場 17 ループ	精密試験など
①その他	
雨量計記録紙	1 年分

別紙 7 : 除草対象施設と頻度

名称	面積	単位	頻度
城戸浄水場(取水井)	26	m ²	3回/年
城戸ポンプ場(緩速ろ過池、ポンプ室)	10	m ²	3回/年
城戸配水池	40	m ²	3回/年
第1浄水場(配水池を含む)	570	m ²	3回/年
第2浄水場(天日乾燥場及び河川を含む)	840	m ²	3回/年
1号取水井	850	m ²	3回/年
2号取水井	405	m ²	3回/年
3号取水井	205	m ²	3回/年
11号取水井	179	m ²	3回/年
12号取水井(田すきを含む)	1,104	m ²	3回/年
池の端配水池	226	m ²	3回/年
池の端ポンプ場	21	m ²	3回/年
勝負谷配水池	175	m ²	3回/年
勝負谷ポンプ場	53	m ²	3回/年
若杉配水池	362	m ²	3回/年
若杉ポンプ場	74	m ²	3回/年
金出配水池	121	m ²	3回/年
金出ポンプ場	30	m ²	3回/年
山王取水井	17	m ²	3回/年
篠栗公園(水道用地)	221	m ²	3回/年
彩り台(水道用地法面)	321	m ²	3回/年
その他(取水井水路周辺)	150	m ²	3回/年
合計	6,000	m ²	

別紙 8: 簡易補修内容

補修対象	補修内容
Vベルト	調整又は交換
グラントパッキン	調整又は交換
ヒューズ [※] (低圧用)	交換
塗装	小修繕部及び軽微なもの
施設内配管	塩ビ管などの破損箇所補修
薬品注入設備	ストレー取替、パッキン類調整、締め付けボルトの増し締め
小口径ポンプ (陸上ポンプ)	グラントパッキンの調整・交換
その他	協議による軽微な補修

※使用する資機材は、篠栗町が調達する。

別紙 9: 量水器交換予定数

口径	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
13mm	1,296	1,050	1,167	1,485	1,219
20mm	100	43	123	109	111
25mm	19	18	13	11	10
30mm	0	2	0	2	0
40mm	9	9	10	18	7
50mm	1	8	5	4	6
75mm	0	2	1	4	0