

中野市浄水場等運転管理及び保守管理業務委託

仕 様 書

中野市建設水道部上下水道課

目 次

第1章	総則(第 1条～第25条)……………P 1～
第2章	業務範囲及び業務内容(第26条～第50条)……………P 5～
第3章	業務書類等(第51条～第56条)……………P11～
第4章	運転管理業務要領等(第57条～第69条)……………P12～
第5章	その他(第70条～第75条)……………P14～

第1章 総 則

(目的)

第 1条 この仕様書は、中野市が所管する上水道事業に係る水源施設、浄水施設、導水・送水施設、揚水施設及び配水施設(以下「浄水場等」という。)の運転管理を円滑に行い、浄水場等の機能を十分に発揮し、維持管理の適正な運営を図るため、運転管理及び保守管理業務委託に係る仕様を定め業務の円滑な遂行を図ることを目的とする。

(業務の履行)

第 2条 受託者は、自ら有する技術力等を活用し、浄水場等の機能が十分発揮できるよう、本仕様書のほか、契約書及びその他関係書類等に基づき、計画的かつ効率的、効果的に、また、誠実かつ安全に業務を履行し、責任を負担しなければならない。

2 業務を履行するにあたり、水道法のほか労働関連法令、その他関係法令を遵守しなければならない。

(業務の範囲)

第 3条 業務委託の範囲及び業務内容は、本仕様書「第2章」に定めるとおりとする。

(業務管理)

第 4条 受託者は、本業務が社会機能維持に関わる業務であること自覚し、善良なる責任をもって、業務を履行しなければならない。

2 受託者は労働安全衛生法等の災害防止関係法令の定めるところにより、安全衛生の管理に留意し、労働災害の防止に努めるとともに、安全管理上の障害が発生した場合は、直ちに必要な措置を講じ、速やかに発注者に連絡すること。

3 受託者は、浄水場等の構造、性能、系統及びその周辺の状況を熟知し、浄水場等の運転に精通するとともに、業務の履行にあたって常に問題意識をもってこれに当たり、創意工夫し、設備の予防保全に努めること。

4 受託者は、豪雨、台風、地震その他の天災及び浄水機能に重大な支障を生じた場合に備え、連絡体制を整えるとともに、常に対処できるように準備をすること。

(監督者の選任及び職務)

第 5条 委託者は、監督員を定め氏名その他必要事項を書面にて受注者に通知する。監督員を変更した場合も同様とする。

2 監督員の職務は、次のとおりとする。

(1) 契約業務の履行について業務総括責任者との協議・連絡・指示。

(2) 受託者から提出される書類の受理又は協議・指示。

(技術者及び有資格者の基準)

第 6条 技術者の基準は、別表1記載のとおりとし、業務を履行するために必要な有資格者の基準は、別表2のとおりとする。なお、別表2に記載される以外に有資格者が必要となる場合は速やかに配置するとともに

に、発注者へ書面にて報告すること。

(業務総括責任者の選任及び職務)

第 7 条 受託者は、本業務の履行にあたり、次に掲げる要件を満たす業務総括責任者を選任し、氏名その他必要事項を記載した業務総括責任者選任届を委託者へ提出しなければならない。業務総括責任者を変更した場合も同様とする。

- 2 業務総括責任者は、次の各号のいずれかの資格等を有する者であり、かつ、本業務に専任で従事する者とする。
 - (1) 水道法に基づく水道技術管理者の資格取得講習会課程を修了した者
 - (2) 水道浄水施設管理技士2級以上の資格を有する者
- 3 業務総括責任者は、現場の最高責任者として浄水場等に常駐し、受託者の従業員の指揮及び監督を行うとともに、技術の向上及び事故の防止に努めなければならない。
- 4 業務総括責任者は、契約書、仕様書、完成図書、その他関係書類に基づき、業務の目的・内容を十分に理解し、施設の機能を把握した上で、監督員と常に密接に連絡をとり、業務の適正かつ円滑な遂行を図らなければならない。
- 5 業務総括責任者は、設備及び管理状況を常に的確に掌握し、いかなる場合においても迅速かつ的確に対処できる体制の整備に努めなければならない。

(代務者の指定)

第 8 条 受託者は、業務総括責任者の不在時等においてその職務を代行させるため、あらかじめ代務者を指定し、氏名その他必要事項を記載した代務者指定届を委託者に提出しなければならない。代務者を変更した場合も同様とする。

- 2 代務者は、次の各号のいずれかの資格等を有する者であり、かつ、本業務に専任で従事する者とする。
 - (1) 水道法に基づく水道技術管理者の資格取得講習会課程を修了した者
 - (2) 水道浄水施設管理技士2級以上の資格を有する者
- 3 代務者は、業務総括責任者が不在の時は、前条に規定する業務総括責任者の職務を誠実かつ忠実に遂行しなければならない。
- 4 代務者が業務総括責任者の職務を代行した場合は、速やかにその内容を業務総括責任者に報告し、業務の継続性と整合性を確保しなければならない。

(受託水道技術管理者の選任及び届出)

第 9 条 受託者は、水道法第 19 条第3項の規定に基づき、水道の管理に関する技術上の業務を担当させるため、受託水道技術管理者を1名選任しなければならない。

- 2 受託水道技術管理者は、水道法等関係法令に定める資格(水道技術管理者の資格取得講習会課程を修了した者)を有する者でなければならない。
- 3 受託水道技術管理者は、第7条に規定する業務総括責任者又は第8条に規定する代務者のうちから選任するものとする。
- 4 受託者は、受託水道技術管理者を選任したときは、その氏名、年齢、職種、資格及び当該資格を証する

書類の写しを添付した「受託水道技術管理者届」を委託者に提出しなければならない。これらを変更した場合も同様とする。

(業務従事者の届出)

第10条 受託者は、業務に従事する従業員の氏名、年齢、職種、経歴、資格及びそれを証明する書類、職務分担等記載した業務従事者届と健康診断書を発注者へ提出し、健康診断書はおおむね6ヶ月毎に提出すること。また、異動若しくは変更となる場合も同様とする。

- 2 業務従事者は、異常通報等受信後 30 分以内に当該施設へ到着可能な場所に居住する者を1名以上選任すること。また、中野市内居住者を選任するよう努力すること。
- 3 業務従事者について、業務の履行上著しく不適格と認められる場合は、発注者及び受注者が協議の上、当該従事者を変更することができる。

(浄水場等施設の一般管理)

第11条 受託者は、水道法、労働安全衛生法等の法令、規則、基準等の関係法令を遵守し、業務の実施、浄水場等施設の保安等について、十分注意を払うこと。

- 2 受託者は、施設見学等第三者が来場する前日までに蜂の巣等の有無の現地調査及び除去を行い、場内における安全、保安状況を確認、整備すること。
- 3 受託者は、業務履行上で必要な諸事項について、監督員と打合せ協議等を行った場合は、その都度その内容を書面で監督員に提出し、承認を受けること。

(安全衛生管理)

第12条 受託者は、水道法第 21 条に定めるところにより、業務従事者に対し定期又は臨時の健康診断を実施し、その結果を発注者に報告すること。

(インフルエンザ・新型コロナウイルス感染症対策)

第13条 受託者は本業務が社会機能維持に関わる事業であることに留意し、次のとおり対策を講じること。

- 2 水の安定供給に最低限必要な業務等についてあらかじめ検討し、インフルエンザ・新型コロナウイルス感染症の発生が確認され、業務従事者の不足が生じた際にも水の安定供給ができるようにすること。
- 3 浄水処理の過程において使用する水道用薬品について、供給元の人員が不足することを考慮して、その備蓄量を把握し、必要に応じて発注者に報告すること。
- 4 感染予防に心掛け、感染が拡大しないようあらかじめ対策を講じ、必要な物品を備蓄するとともに、業務従事者に感染が確認された際には発注者に感染の報告をすること。
- 5 浄水場の浄水過程における塩素注入量の監視を強化するとともに、残留塩素量の確保に努めること。
- 6 その他必要な対策を講じること。

(安全管理)

第14条 受託者は、労働安全衛生法及びその他関係法令の定めるところにより、作業の実施にあたり守らなければならない安全に関する事項を定め、労働災害の発生の防止に努めなければならない。

- 2 受託者は、山間部にある場外施設に訪れる際は、野生動物との遭遇を避けるよう手段を講じ、十分

な安全措置を確保、確認してから業務を実施すること。

- 3 受託者は、機器の点検等により機器回転部、端子部に接近する必要がある時は必ず機器停止、通電の遮断等の安全措置を講じ、十分安全であることを確認したうえで必要業務を行うものとする。

(教育及び訓練)

第15条 受託者は、委託業務又はその運用に従事する者に対し、必要な知識及び技能に関する教育を実施すること。

- 2 受託者は、委託業務又はその運用に従事する者に対し、事故その他災害が発生した時の措置について、実地指導、訓練を行うこと。

(従事者の服装)

第16条 受託者は、業務従事者に安全かつ清潔な服装をさせ、受託者の従業員であることを明示する名札等を着用させること。

(整理整頓等)

第17条 受託者は、委託業務の履行上必要な施設建物内を清掃し、不要な物品等を整理しなければならない。

- 2 浄水場等の室内外及び設備機器は、常に清掃、整理整頓し清潔を保持すること。特に、通路等は緊急時に備え不要物等の整理を行うこと。

(諸室等の自主管理)

第18条 受託者は、浄水場等の施設の諸室等を使用する場合には、受託者の責任において管理を行うこと。

また、使用期間中に受託者の責に帰する理由により汚損等があった場合は、受託者の負担により復旧すること。

(火災の防止)

第19条 受託者は、浄水場等の火災を未然に防止するため、火気の取扱い及び後始末を徹底し、資格を有するものを防火管理者として選任すること。

- 2 終日、警報機器によって感知される火災異常の監視ならびに異常情報を受信したときは、遅滞なく委託者または関係者へ電話連絡し、火災発生と判断したときは直ちに消防機関に通報し緊急出動を要請するものとし、同時に緊急要員を急行させ、必要な措置を講じること。
- 3 前項の措置及び確認後、委託者に連絡し、報告及びその後の指示を受けること。

(災害時)

第20条 受託者は、災害時に二次災害の恐れがある場合は、適切な措置を講じ、災害の拡大防止に努めること。

(責任の分担)

第21条 業務委託範囲内の責任の分担区分は別表3のとおりとする。

(費用の分担及び経費に含まれる項目)

第22条 業務委託範囲内の費用の分担は別表4及び経費に含まれる項目は別表5のとおりとする。

- 2 消耗品等購入にあたっては、できるだけ市内の業者を優先すること。

(業務の一部再委託)

第23条 受託者は、業務の一部を再委託するときは、委託者に承認を受けなければならない。なお、業務総括責任者は工程調整、安全管理等業務の指揮、監督を行うとともに、施設機能の維持及び事故の防止に努めること

- 2 委託者は、再委託をすることにより、業務の確実な履行が見込めないと認める場合には承認しないことができる。また、業務の全部を再委託することはできないものとする。
- 3 受託者は、浄水場等で作業を行う業務の再委託をした場合、作業実施前までに健康診断結果を提出させ、確認を行うこと。なお、健康診断結果の写しを発注者へ提出するものとする。
- 4 受託者は、再委託の受託者に、業務履行上、又はその他の方法により知り得た事項及びデータを第三者に漏らさぬことを確約させること。

(損害の賠償等)

第24条 受託者は業務履行にともない生じた一般的損害及び第三者に及ぼした損害については、速やかに委託者へ報告するとともに、その対応にあたるものとする。

(保険)

第25条 委託者は、浄水場等施設について全国市有物件損害共済金に加入するものとする。

- 2 受託者は、雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法等の規定により、雇用者等の雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入しなければならない。
- 3 受託者は、業務履行に関して賠償責任保険、機械保険その他の保険を付したときには、当該保険に係る証券またはこれに代わるものを直ちに発注者に提示しなければならない。

第2章 業務範囲及び業務内容

(業務の範囲)

第26条 本業務の委託範囲とする施設は別表6に記載する箇所とし、浄水場等敷地内における構造物、機器・装置・保安設備類、計器類までを範囲内とする。なお、水源、導水、浄水施設については、水源施設(管路部は除く)から浄水施設流量計までとし、送水、揚水、配水施設については敷地内流入弁から流量計までとする。

(業務の内容)

第27条 業務の内容は別表7から別表12のとおりとする。

(施設の運転日及び運転時間)

第28条 浄水場等の運転時間は、毎日24時間連続とする。

(業務形態)

第29条 受託者は、業務の履行にあたり知識・経験を十分に踏まえ、業務の内容、施設の運転日及び運転時間に基づき、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- (1) 運転監視、制御、管理業務
- (2) 保守点検業務
- (3) その他業務
 - 脱水機運転業務
 - 取水口清掃業務
 - 浄水場内池清掃業務
 - 計器類水槽清掃業務
 - 配水池等清掃業務
 - 施設内除草業務
 - 管理棟清掃業務
 - 配水管等排泥業務
 - 弁類保守点検業務
 - 時間外緊急対応業務
- (4) 法定検査、点検業務
- (5) 緊急遮断弁調査点検業務
- (6) マダカ水質監視装置保守点検業務
- (7) 設備修繕等業務
- (8) 薬品等調達費
 - 水道用薬品費
 - 機器消耗品費
- (9) 関連業務委託費
 - 水道施設警備業務

(運転監視、制御、管理業務)

第30条 運転監視、制御、管理業務は、業務の内容に基づき行うものとするが、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 受託者は、運転監視及び制御により、異常を発見した場合又は変更が必要な場合は、その都度速やかに委託者に報告し、その指示に従い措置を行うこととする。ただし、次に掲げる事項は、受託者の判断で実施後、委託者に報告することにより措置できるものとする。
 - (1) 浄水過程における、経済的かつ適正な運転管理
 - (2) 導水、送水設備における適正な流量調整

- 3 受託者は、運転業務日誌を作成し、運転状況、水質、流量、故障、警報の発生等、運転監視に必要な事項について記録すること。
- 4 受託者は、委託者が発注する工事及び機器故障等により遠方監視が一時的に不可能となった場合はその施設に関し点検回数を増やす等未然に災害を防止する措置を取らなければならない。

(保全管理業務)

第31条 保全管理業務は、業務の内容に基づき行うものとするが、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 各機器が正常に作動するように調整及び整備を行い、上水道システムの安定化及び機器類の延命化に努め、作業内容については報告書に記載し委託者へ報告すること。
- 3 点検結果は、その結果が明確に解るように記号等を定め報告書に記載すること。
- 4 点検整備により発見した不良箇所又は故障の発生した破損箇所のうち、現場にて修理可能な軽微な修理造作については、修理又は応急措置を行い報告書に記載し委託者へ報告すること。
- 5 点検整備により発見した錆び、腐食による剥離、錆び防止のための部分的な塗装については、小塗装を行い報告書に記載し委託者へ報告すること。
 - (1) 軽微な修理造作とは、特種技能及び特殊工具を必要としない修理とする。
 - (2) 小塗装とは、足場を必要としない場所の部分的な塗装とし、対象面積に対し局部の塗装とする。

(その他業務 脱水機運転業務)

第32条 脱水機運転業務は、業務の内容に基づき、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 発生する汚泥を計画的に脱水後、処分業者の定める方法にて保管し、貯留脱水汚泥が一定以上となった場合は連絡調整を行う。汚泥貯留池内の汚泥は、原則当日のうち(午後5時まで)に全て処理し、汚泥濃縮槽内の汚泥も上記同様に処理すること。
- 3 汚泥脱水機からの処理水は極度に濁らないよう十分注意を払い運転を行い、水路へ放流する処理水は、無色透明とする。
- 4 取水量の増加及び高濁度水の流入により汚泥発生量が増加した場合は、随時汚泥脱水機運転業務を実施すること。

(その他業務 取水口清掃業務)

第33条 取水口清掃業務は、業務の内容に基づき、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 安定的な原水受水量の確保及び施設が常時円滑な運転ができるよう設備並びに装置等の状況把握と保全のため定期的実施し、作業内容については報告書に記載し委託者へ報告すること。

(その他業務 浄水場内池清掃業務)

第34条 浄水場内池清掃業務は、業務の内容に基づき、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 安定的な浄水処理及び各施設が常時円滑な運転ができるよう設備並びに装置等の状況把握と保全のため定期的の実施し、作業内容については報告書に記載し委託者へ報告すること。

(その他業務 計器類清掃業務)

第35条 計器類清掃業務は、業務の内容及び別表13に基づき、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

(その他業務 配水池等清掃業務)

第36条 配水池等清掃業務は、業務の内容及び別表13に基づき受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 各年度当初に当該年度配水池等清掃箇所について業務履行計画を立案し、委託者の承認を得てから実施すること。
- 3 不断水工法により清掃する箇所でロボット機器を使用する場合の仕様は、オイルレス完全防水2Mpa以上とする。
- 4 断水工法により清掃する場合、弁類の操作は発注者または発注者の指導のもと受注者が行うこと。
- 5 潜水土及び清掃ロボット機器等の衛生に十分配慮し安全に作業を行うこと。
- 6 濁水、砂、サビなどの廃棄物については、適正に処理処分すること。
- 7 施設内部の堆積物や清掃状況、壁面及び配管状況等を映像又は画像等で記録すること。
- 8 施設に付属する電気機械計装類の精度及び動作確認を調査するとともに水位計、水位電極、流量計等の設定を再確認し、必要であれば再設定すること。
- 9 業務完了後、速やかに報告書類を提出すること。

(その他業務 施設内除草業務)

第37条 施設内除草業務は、業務の内容及び別表13に基づき、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 施設及び周辺住宅等の安全衛生の保全のため定期的の実施し、作業内容については報告書に記載し発注者へ報告すること。

(その他業務 管理棟清掃業務)

第38条 管理棟清掃業務は、業務の内容及び別表14に基づき、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 施設の保守及び整美のため定期的の実施し、作業内容については報告書に記載し委託者へ報告すること。

(その他業務 配水管排泥等業務)

第39条 配水管排泥等業務は、業務の内容及び別表14に基づき、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 業務実施日時については、委託者と協議をし、適切な日時に実施すること。

(その他業務 弁類保守点検業務)

第40条 弁類保守点検業務は、業務の内容及び別表15に基づき、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 水運用の要である弁類機能維持を図るため定期的な保守点検を実施し、作業内容については報告書に記載し委託者へ報告すること。
- 3 業務実施にあたっては、道路使用許可等必要な手続きを行い、通行に支障の無いよう実施すること。
なお、業務実施にあたっては交通誘導員を配置し、安全を確保すること。
- 4 作業実施にあたり、劣化しているパッキン、腐食しているボルトが確認された場合はそれらを交換すること。

(その他業務 時間外緊急対応業務)

第41条 時間外及び休日勤務時間に故障警報及び災害発生時における対応及び施設状況の確認、連絡を行うこと。

- 2 時間外緊急対応業務時間は下記のとおりとする。なお、休日業務時間内に発生した緊急対応業務については、浄水場常駐者が対応するため、補助員が出動した場合のみの時間外緊急対応業務時間を計上すること。

時間外	午前5時から8時及び午後5時から10時
深夜	午後10時から午前5時
休日昼間	午前8時から午後5時

- 3 緊急業務対象時間は、浄水場等水道施設に到着後から、対応完了後、水道施設から出るまでとする。
- 4 業務最小時間は1回の出動につき、30分とし、それを超過した場合、30分単位で加算するものとする。
- 5 時間外緊急対応従事者は、必要最低限の人員とすること。
- 6 時間外緊急対応をした場合、その都度速やかに委託者に報告書を提出すること。様式は任意とする。
- 7 時間外緊急対応の設計数量と実対応時間との差異が発生する場合、設備修繕業務費と差し引きをし、業務委託費の変更をしないこととする。

(法定検査、点検等業務)

第42条 法定検査、点検等業務は、業務の内容及び別表15に基づき、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ有資格者が検査、点検等を行うこと。

- 2 施設の安全機能の保全を図るため定められた期間内に実施し、作業内容については報告書に記載するとともに、改善、指導事項が認められた場合は速やかに委託者へ報告すること。
- 3 点検等業務については受託者自ら実施可能な業務を除き、市内の業者へ委託すること。

- 4 計量証明書を要する検査については、公的検査機関又は環境計量証明事業所に依頼すること。
- 5 検査、点検結果報告書については、常に整理し、定められた期間保存すること。

(緊急遮断弁点検等業務)

第43条 緊急遮断弁定期点検は、別表16に記載する施設とし業務の内容に基づき、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 震災対策用貯水施設の機能維持を図るため定期的な保守点検を実施し、作業内容については報告書に記載し委託者へ報告すること。
- 3 緊急遮断弁調査点検業務は、緊急遮断弁メーカーへ委託すること。
- 4 緊急遮断弁調査点検結果については速やかに報告書を提出すること。
- 5 調査点検結果について、修繕等事項が認められた場合は速やかに委託者へ報告するとともに、緊急遮断弁メーカーから委託者へ見積書を提出させること。

(メダカ水質監視装置保守点検業務)

第44条 中野第2水源に設置してあるメダカ水質監視装置の保守点検業務は、別表17に記載する設備とし、業務の内容に基づき、受注者の知識・経験を十分に踏まえ、受注者が業務履行計画を立案のうえ行うこと。

- 2 メダカ水質監視装置保守点検業務は、当該装置製造メーカーへ委託すること。
- 3 メダカ水質監視装置の定期点検結果については速やかに報告書を提出すること。

(設備修繕等業務)

第45条 設備修繕等業務は、施設の設備、装置及び機器等の機能を現状または実用上支障のない状態に復帰させるために行う作業、修繕、更新工事とする。

- 2 年間で総額400万円(税抜)とする。
- 3 実施にあたっては、委託者の承諾を得た後、見積書を提出し、審査後費用を決定する。
- 4 受託者は、適切な修繕方法、品質及び規格品を使用し、修繕等業務にあたるものとする。
- 5 受託者は、設備修繕等の結果については設備修繕等報告書として提出しなければならない。

(薬品等調達費 水道用薬品費)

第46条 受託者は、業務の履行に当り別表第18に記載する水道用薬品について、非常時等に不足することの無いよう在庫管理等を行うこと。

- 2 水道用薬品使用量、在庫状況等は報告書に記載し委託者へ報告すること。
- 3 水道用薬品は市内業者から調達するように努めること。
- 4 薬品の設計数量と実使用量との差異が発生する場合、設備修繕業務費と差し引きをし、業務委託費の変更をしないこととする。

(薬品等調達費 機器消耗品費)

第47条 受託者は、別表第19に記載する箇所及び機器について、受託者の知識・経験を十分に踏まえ、受託者が業務履行計画を立案のうえ適宜交換を行うこと。

- 2 交換作業を実施したときは、報告書と共に必ず新旧部品の交換状況がわかる写真を添付し委託者へ報告すること。

(関連業務委託費 水道施設警備業務)

第48条 水道施設警備業務の履行施設は別表20のとおりとする。

- 2 警報機器によって感知される侵入異常の監視ならびに侵入異常を受信したときは、遅滞なく緊急要員を急行させ、異常事態の内容の確認を行う。その結果、必要と認めたときは警察機関に通報し、緊急出動を要請するとともに事態の拡大防止のため必要な措置をとること。ただし、有人運用(警報機器をセットした後も契約物件内または付属施設内が有人と取り決めた場合をいう)の場合は異常内容確認のため速やかに電話連絡すること。
- 3 前項の措置及び確認後、委託者に連絡し、報告及びその後の指示を受けること。

(緊急対応業務)

第49条 豪雨、台風等の異常気象、地震及び機器故障、原水水質異常、配水異常等の緊急事態発生時には、発注者の指示により、迅速かつ適切な対応を図ること。

- 2 業務時間外における緊急対応業務については別途緊急対応業務委託契約による。
- 3 第1項で掲げる異常気象が予測された場合は、事前保全の対策を講じること。

(報告)

第50条 各業務の結果の報告内容は、「日報」、「月報」、「年報」、「点検記録・結果」、「故障・事故報告書」、「設備修繕等報告書」、及びその他必要な報告書等として必ず写真を添付し、委託者へ提出すること。

第3章 業務書類等

(業務書類等)

第51条 受託者は、業務の履行にあたり別表21に定められた書類を委託者に提出すること。

(業務履行計画書)

第52条 受託者は契約期間内の業務履行に関する計画を策定した業務履行計画書を委託者に提出すること。

- 2 業務履行計画書に記載する内容は別表22のとおりとし、できるだけ簡潔に記載するとともに統一的にまとめ、必要に応じて資料を添付すること。

(業務実施計画書及び業務完了報告書)

第53条 受託者は、月間及び年間の業務履行に関する計画を策定し詳細な諸事項が必要な場合は、業務実施計画書に添付して提出すること。

- 2 受託者は、前項の当該月及び年の業務実施計画に基づき業務を完了したときは、業務完了報告書を

- 委託者に提出すること。なお、関連資料がある場合は業務完了報告書に添付して提出すること。
- 3 受託者は、契約期間満了後に業務完了報告書を委託者に提出すること。なお、関連資料がある場合は業務完了報告書に添付して提出すること。
 - 4 業務実施計画書及び業務完了報告書に記載する内容は別表23のとおりとし、できるだけ簡潔に記載するとともに統一的にまとめ、必要に応じて資料を添付すること。

(業務記録等の整備)

第54条 受託者は、業務記録など業務の履行又は確認に必要な書類を常に整備し、委託者が提出を求めた場合は、速やかに提出すること。ただし、受託者の機密に関する事項の場合はこの限りではない。

(完成図書、器具等の貸与)

- 第55条 委託者は、受託者が業務履行上必要な別表24に記載する車両、機器類及び図面等(完成図書)、特殊工具を貸与する。
- 2 受託者は、貸与品について別表25に記載した内容が一葉に判るように台帳等を作成し、その保管状況を把握し、毀損、盗難、紛失等があった場合は受託者が弁償すること。
 - 3 貸与品が故障等により更新等された場合は必ず必要事項を確認し、台帳整備を行うこと。

(業務検査)

第56条 受託者は、年間業務を完了した時は、委託者の年間業務完了検査を受けること。

第4章 運転管理業務要領等

(運転監視、制御、管理業務の心得)

- 第57条 浄水場等施設の運転又は操作に従事する者は、本仕様書に定めるもののほか、業務の履行に必要な関係法令その他関係書類等を熟知し、その定めるところに従って運転監視業務にあたること。
- 2 浄水場等施設の運転又は操作、制御に従事する者は、施設設備の構造、各種機器の取扱説明書、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・緊急時においても迅速かつ適切に措置できるように常に心がけること。
 - 3 浄水場等の運転は、原則として運転計画書に基づいて行うこととするが、運転計画書は、受託者が浄水場等の管理状況、設備機器の整備状況を十分把握して立案すること。
 - 4 運転監視業務従事者は、浄水場等施設の運転にあたり、委託者の指示等に基づいて、常に適正な制御を行うこと。
 - 5 運転監視業務従事者は、施設設備の運転状態及び管理状況を田麦浄水場の中央監視室において、CRT中央監視装置、データログ、その他設備を常時監視し、故障、事故、運転状況の異常等の早期発見に努めること。
 - 6 業務委託範囲内の設備について、水の運用効率が改善されると思われる場合又は、機器運転設定等の変更が必要な場合には、提案書により委託者に提出すること。

(記録)

第58条 運転監視業務従事者は、施設設備の運転状態、水質状況、故障・警報の発生、計器指示、その他

運転監視に必要なものについて、運転監視日誌に記録すること。

(運転監視業務における異常時の措置)

第59条 運転監視、制御業務において異常を発見した場合は、速やかに適正な措置を講ずるとともに、その異常が浄水場等の運営に支障をきたすものであるときは、直ちに委託者に報告し、その指示に従うこと。
なお、中野市の閉庁時に異常を発見した場合も同様とする。

(水質分析業務の心得)

第60条 水質分析業務に従事する者は、仕様書に定めるもののほか、業務の履行に必要とする関係法令
その他関係書類等を熟知し、その定めるところに従い業務を行うこと。

- 2 浄水場等施設の水質分析に従事する者は、分析機器の取扱説明書、特性、機能、目的等を熟知し、正確な水質分析が行えるよう常に心がけること。
- 3 浄水場等施設の水質分析に従事する者は、常に正確な水質分析が行えるように、計測機器の保守点検に努めること。

(水質分析業務計画)

第61条 水質分析は、原則として業務実施計画書に基づいて行うこととするが、水質分析業務を実施する
検査項目等は、業務の内容に記載のとおりとする。

(記録)

第62条 水質分析結果は、所定の報告書に記録すること。

(水質分析における異常時の措置)

第63条 水質分析の結果、異常を発見した場合は直ちに委託者に報告し、その指示に従うこと。また、常時水
質計測機器の水質計測結果と手分析による水質計測結果に差異が生じた場合も同様とする。

(薬品等の管理)

第64条 施設設備の運転にあたって、薬品、潤滑油、その他設備の運転に必要な消耗品類の消費状況及び
貯蔵状況を常に把握すること。
2 貯蔵量が減少したときは、早期に補充し不足が生じないようにすること。
3 薬品等の受け入れ作業が終了したときは、その周辺に漏れ等が無いことを確認し、施設等の危険防止
措置を講ずること。

(有資格者の運転又は取扱い)

第65条 労働安全衛生法で定める就業制限に係る機器の運転及び危険物の取扱いは、有資格者が行うこと。
2 酸素欠乏危険作業、特定化学物質等の取扱い作業は、有資格者のうち作業主任者を選任し、その指示
に従って作業を行うこと。

(保全管理業務の心得)

第66条 浄水場等の保全管理業務に従事する者は、本仕様書に定めるもののほか、業務の履行に必要とする関係法令その他関係書類等を熟知し、その定めるところに従って保全管理業務にあたること。

- 2 浄水場等施設の保全管理業務に従事する者は、設備機器の構造、各種機器の取扱説明書、動作特性、性能・機能及び設備機器の重要性、設置目的を熟知し、日常はもちろん、故障・緊急時においても迅速かつ適切に措置できるように常に心がけること。
- 3 浄水場等の保全管理業務は業務の内容に基づき行うものとするが、受託者は施設設備の重要度、処理状況及び設備の状況に応じて頻度を定め、施設の運転状態を確認するとともに、施設設備の異常等の早期発見に努めること。また、諸状況に対し必要に応じて頻度を変更すること。
- 4 保全管理にあたっては、機器の状態、特に異音、振動、錆び、損傷、漏水、漏油、過熱の有無及び計器の指示値等に注意すること。
- 5 受託者は保全管理計画書を設備の運転管理状況、整備状況等を十分掌握して立案、計画すること。なお、法令等で点検内容、点検頻度等が定められているものは、これに従い計画すること。
- 6 保全管理は、原則として中野市の閉庁時には行わないように計画すること。
- 7 保全管理等により施設機能を一時停止する必要がある場合は、あらかじめ委託者の承諾を受けること。

(記録)

第67条 保全管理業務従事者は、設備機器の運転状態及び点検結果について、保全管理記録に記録すること。

- 2 受注者は、設備管理台帳に、保全履歴、整備履歴、工事等の情報を記録保管すること。
- 3 設備状況は常に最新の情報が抽出できるようにデータの更新を行うこと。

(保全管理業務における異常時の措置)

第68条 保全管理業務において異常を発見した場合は、速やかにその原因を調査し適正な措置を講ずるとともに、現場で修理可能なものは実施し、委託者に報告すること。なお、中野市の閉庁時に行う設備点検で異常を発見した場合も同様とする。

(有資格者による点検)

第69条 業務範囲において、特殊機器設備の点検は有資格者が行うこと。

第5章 その他

(排水の制限)

第70条 田麦浄水場において、場外へ排水できる水は雨水等とし、浄水処理により発生した処理水は、全て着水井へ返送すること。ただし、緊急の場合及び各池の清掃等やむをえない場合は、発注者及び北信州土地改良区に連絡するとともに、緊急水質検査を実施し、水質汚濁防止法に基づく公共用水域への排出基準値を確認のうえ、上澄み水のみを場外へ排水できるものとする。

(業務の引継ぎ)

第71条 受託者は、委託業務の着手の日から受託者が必要とする期間(概ね1ヶ月間)において、前の受託者から委託者の業務運営に支障が生じないよう受託業務の引継ぎを受けること。これに要する費用は、受託者の負担とし、引継期間内に発生した障害等については、受託者の責とする。

2 受託者は、委託業務満了の日の翌日から前項に定める期間内において、後の受託者に対し引継ぎを行うこと。これに要する費用は、後の受託者の負担とし、引継期間内に発生した障害等については、原則として後の受託者の責とするが、引継ぎにあたり受託者が不誠実な行為を行った場合は、この限りでない。

3 前2項の引継期間は、委託者及び前又は後の受託者が協議の上、延長することができる。

(秘密の保持)

第72条 受託者は、業務履行上、又はその他の方法により知り得た事項及びデータを第三者に漏らしてはならない。

(雑則)

第73条 本仕様書に明記されていない事項であっても、業務履行上当然必要な業務は、良識ある判断に基づき行うこと。

2 運転等に係る記録・資料を、委託者が要求した時は、速やかに応じられるように整理すること。

(環境方針)

第74条 委託者の環境方針に基づき、受託者は、「中野市環境マネジメントシステム」の取り組みに協力すること。

(疑義)

第75条 本仕様書に疑義が生じた場合、又は仕様書に定めのない事項が生じた場合は、両者協議のうえ定めるものとする。

別表 1

技術者の基準

技 術 者	技 術 者 の 基 準
保全技師Ⅰ	業務全体の責任者で、水道浄水施設管理技士2級の有資格者、又はこれと同等の能力を有し、総括の職務にあたり管理能力がある者。
保全技師Ⅱ	保全技師Ⅰの補佐及び代行ができ、水道浄水施設管理技士3級の有資格者又はこれと同様の技術を有し、かつ、管理能力を有し、各業務の責任者としての的確な判断ができる者。
保全技師補	各業務の責任者で、水道浄水施設管理技士3級の有資格者又はこれと同等の技術を有し、業務の専門職として主体的業務を行える者。
保全技術員	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者。
保全技術員補	運転監視、保守点検等の業務について必要とされる技能を伴った補助業務を行える者。

別表 2

有資格者の基準

資 格	資 格 の 基 準
水道技術管理者 (受託水道技術管理者)	水道法施行令第6条に規定する者
電気工事士	電気工事士法第3条に規定する者
危険物取扱作業 主任者	消防法第13条の2第1項の免状取得者(乙四類以上)
酸素欠乏危険作業 主任者	労働安全衛生法第14条、同施行令第16条に定める技能講習修了者
特定化学物質等作業 主任者	労働安全衛生法第14条、同施行令第16条に定める技能講習修了者
クレーン運転及び 玉掛工	クレーン等安全規則第223条及び221条に定める者
水道浄水施設管理 技士	(社)日本水道協会にて認定・登録された者
防火管理者	(財)日本防火協会の講習を終了した者
小型車両系建設機械 運転資格者	小型車両系建設機械運転の業務の業務に係る特別教育終了した者

別表 3
委託者及び受託者の責任分担

○:責任者、空白は副責任者

対象項目	責任分担		摘要
	委託者	受託者	
通常業務に係る項目			
水源(原水量)の確保	○		
水源(原水)水質の確保	○		水源周辺及び上流域の環境保全
取水設備の運転方法の策定		○	
取水設備の運転操作		○	
取水設備の運用方法の改善の提案		○	
取水設備の運用方法の改善の評価決定	○		
水源施設の運転及び保守管理業務の履行		○	
浄水施設の運転及び保守管理業務の履行		○	
送水施設の運転及び保守管理業務の履行		○	
配水施設の運転及び保守管理業務の履行		○	
水道施設の具備すべき要件の適合検査の実施		○	水道法第5条
水道施設の具備すべき要件の適合検査結果の判断	○		水道法第5条
浄水への消毒剤注入量の算定		○	水道法第22条
浄水への消毒剤注入量の承認	○		水道法第22条
浄水用薬品の調達		○	
浄水用薬品の管理		○	
水質分析及び検査用薬品の調達並びに管理		○	
日常業務における原水及び浄水の水質分析の実施及び結果保存		○	
原水及び浄水の水質検査項目の決定	○		水道水質検査計画策定
浄水場等の運転に係る水質検査の実施及び検査項目の決定	○		
浄水場等の運転に係る水質検査の実施及び検査項目の提案		○	
施設見学対応	○		見学者の保安及び対応要員等は受託者
給水管末での残留塩素濃度の確保	○		水道法第22条
苦情及び問い合わせ対応	○		
緊急業務に係る項目			
取水停止及び取水再開の判断	○		
取水停止及びその判断に基づく操作の実施		○	水道法第23条
非常事態に対する判断及び措置	○		水道法第23条

別表 4
委託者及び受託者の費用分担

○:費用負担者

[illegible]

別表 5

直接経費に含まれる項目

項 目	品 目
消耗品類	<ul style="list-style-type: none"> ・日常、定期点検時に補充、交換する消耗品類(水質計測機器類消耗品、純水装置消耗品、フィルター等、Vベルト、バッテリー液、チャート紙等) ・日常水質分析に要する薬品類(残塩計、アルカリ度計用試薬等) ・潤滑油類(補修用のオイル、グリース等) ・ガス、燃料類(暖房、作業用、車両用等)及び下水道使用、し尿処理料 ・塗装類(軽微な部分補修用塗料) ・報告記録作成費 ・整備用品類(掃除用具、洗浄剤、ウエス等) ・汎用品の補修材類(ボルト、ナット、パッキン、ヒューズ、ランプ等) ・衛生用品類(石鹼、消毒液、救急用品) ・その他業務を行う上で必要な消耗品類(事務用品、蛍光灯、トイレトペーパー等)
什器・備品類	<ul style="list-style-type: none"> ・連絡用自動車、自転車等 ・事務机、書棚類、各種収納庫 ・電話機、複写機、携帯電話、PC及びプリンター、洗濯機 ・被服、履物類、茶器、寝具類 ・点検等に使用する汎用工具類等

間接業務費に含まれる項目

項 目	品 目
安全衛生費	<ul style="list-style-type: none"> ・業務を実施するうえで必要な安全管理器具類に要する費用(ヘルメット、酸素濃度計、硫化水素測定器、安全ロープ、テスター等) ・定期検診、予防注射等の衛生に要する費用 ・水道法に定める健康診断に要する費用
通信連絡費	<ul style="list-style-type: none"> ・業務を実施するうえで必要な通信連絡費(電話代、切手、ハガキ、銀行振込手数料、インターネットプロバイダー費用等)及びテレビ受信料
旅費交通費	<ul style="list-style-type: none"> ・業務を実施するうえで必要な車両に関する費用及び一般交通費(通勤費を除く)、出張費
法定福利費	法定福利費 <ul style="list-style-type: none"> ・業務の従事者に関する労災保険料、雇用保険料等に要する費用 福利厚生費 <ul style="list-style-type: none"> ・業務の従事者に係わる慰安、貸与被服等に要する費用

業務管理費に含まれる項目

項 目	品 目
業務管理費	<ul style="list-style-type: none"> ・日常、定期点検時に補充、交換する消耗品類に伴う修繕、交換費 ・作業員及び事務員の労務管理費 ・現地事務業務費 ・保険料(自動車保険、火災保険、法定外労災保険等) ・現地での交際費 ・雑費

別表 6
施設の概要
田麦系 19施設

浄水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水先	浄水処理方法	処理能力 (m3/日)	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	田麦浄水場	中野市大字田麦217	S63	古牧東、西水源 田麦第1、2水源	一本木第2、長丘配水池 高丘、長嶺ポンプ井	凝集沈澱 急速ろ過 2系列	13,910	260Kw	3,742	中野市役所	光ケーブル (市) NTT専用回線	監視・制御 (一部)	田麦系場外 栗和田系 北部系 豊田系

水源施設	施設名	所在地	築造	水源の種類	取水方法	導水・送水先	取水量 (m3/日)	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	古牧東水源	中野市大字壁田373-2	S63	伏流水	浅井戸・深井戸 補助井戸	田麦浄水場 着水井	8,916 (許可取水量)	122Kw	197	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視・制御	古牧西水源
②	古牧西水源	中野市大字壁田232-2	H元	伏流水	浅井戸・深井戸	古牧東水源	2,678 (許可取水量)	47Kw 15A	49	古牧東水源	自営線	-	-
③	田麦第1水源	中野市大字田麦218 (田麦浄水場内)	H11	深層地下水	深井戸	田麦浄水場 ポンプ井	3,024	田麦浄水場敷 地内	-	田麦浄水場	-	-	-
④	田麦第2水源	中野市大字田麦215 (田麦浄水場内)	H21	深層地下水	深井戸	田麦浄水場 ポンプ井	3,033	田麦浄水場敷 地内	-	田麦浄水場	-	-	-
⑤	田麦第3水源	中野市大字田麦482-3	H26	深層地下水	深井戸	田麦浄水場 ポンプ井	2,903	25Kw	-	田麦浄水場	-	-	-
⑥	高丘水源	中野市大字片塩756	H10	浅層地下水	浅井戸	高丘ポンプ井	1,728	33Kw 15A	-	高丘ポンプ井	NTT専用 回線	-	-
⑦	吉田水源	中野市大字吉田1255-3 (吉田配水池併設)	S29 (H23更生)	深層地下水	深井戸	吉田配水池	630	吉田配水池敷地内					

揚水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	高丘ポンプ井	中野市大字片塩346-2	S61	高丘水源 田麦浄水場	高丘第3配水池	98Kw	76	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視・制御	高丘水源
②	長嶺ポンプ井	中野市大字七瀬848-1	H3	田麦浄水場	長嶺配水池	27Kw 20A	28	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視・制御	長嶺配水池

配水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水・配水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	高丘第1配水池	中野市大字片塩641	S33	高丘第2配水池	高丘地区	-	357	-	-	-	-
②	高丘第2配水池	中野市大字片塩641	S47	高丘第3配水池	高丘地区	15A		田麦浄水場	NTT専用 回線	監視	-
③	高丘第3配水池	中野市大字片塩641	H10	高丘ポンプ井	高丘地区	20A		田麦浄水場	NTT専用 回線	監視	-

配水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水・配水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元	
④	長嶺配水池	中野市大字七瀬1062	H3	長嶺ポンプ井	長嶺地区 大俣配水池	20A	10	長嶺ポンプ井	NTT専用 回線	監視	-	
⑤	吉田配水池	中野市大字吉田1255-3 (吉田水源併設)	H16	吉田水源 一本木第2配水池	吉田地区	7Kw 30A	156	栗和田 浄水場	NTT専用 回線	監視	-	
⑥	一本木第2配水池	中野市大字一本木234-11	S63	田麦浄水場	新井・七瀬・吉田・江部・延徳 地区 中野第3～5配水池 桜沢ポンプ井 大熊配水池	44Kw 30A	231	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視・制御	中野第3 配水池	中野第3配水 池間監視
⑦	長丘配水池	中野市大字金井148-3	S34 (H30着水井 改築)	田麦浄水場	長丘地区	3Kw 20A	6	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視・制御	-	
⑧	大俣配水池	中野市大字大俣1017-6	H23	長嶺配水池	大俣地区	30A	71	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視・制御	-	
⑨	一本木第2(延徳 系)流量計・減圧弁	中野市三好町一丁目910-2	R元	一本木第2配水池 配水池	延徳地区 桜沢ポンプ井 大熊配水池	20A		田麦 浄水場	NTT専用 回線	-	-	

別表 6
施設の概要
田麦系 19施設

浄水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	田麦浄水場	・着水井 RC 2.2m×3.6m×3.4m×1池 V=31m3 ・混和池 RC 2.2m×2.2m×3.4m×1池 V=19m3 ・フロック形成池 RC 7.0m×3.2m×3.5m×4池 V=157m3 ・横流式沈澱池 RC 7.0m×19.7m×3.5m×2池 V=456m3 ・急速ろ過池 RC 3.95m×4.9m×5.6m×8池 V=299m3 ・浄水池 RC 8.8m×16.0m×4.9m×2池 V=1,250m3 ・ポンプ井 RC 8.8m×4.6m×5.0m×2池 V=m3 ・汚泥濃縮槽 RC 12.0m×12.0m×5.6m×1池 V=576m3 ・天日乾燥床 RC 164.2㎡×1.0m×1床 V=164m3 ・排水池 RC 3.67m×11.8m×4.05m×2池 V=372m3 ・排泥池 RC 3.66m×11.8m×4.05m×1池 V=186m3 ・上澄水貯留槽 RC m×m×m×1池 V=110m3 ・上屋 1F A=477.338㎡ 2F A=434.875㎡	・混和池フラッシュミキサー×1台 ・フロキュレーター×4台 ・ろ過池真空ポンプ(逆洗用)×2台 ・表洗ポンプ×2台 ・PAC注入ポンプ×2台 ・前、後次亜注入ポンプ×計4台 ・送水ポンプ×5台 ・濃縮汚泥掻寄機×1台 ・排水池返送ポンプ×2台 排泥池排泥ポンプ×2台 上澄水排泥ポンプ×2台 濃縮槽汚泥引抜きポンプ×2台 ・場内給水ポンプ×2台 ・逆洗コンプレッサー×2台 ・各計測用サンプリングポンプ×5台 ・原水流入電動弁×1台 ・送水ポンプ吐出電動弁×5台 ・上澄水貯留槽流出電動弁×1台	・原水、沈澱水、浄水濁度計×計3台 ・混和水、沈澱水、ろ過水、浄水残留塩素計×計4台 ・原水、浄水pH計×2台 ・古牧流入流量計×1台 ・ろ過流量計×1台 ・送水流量計×1台 ・着水井返送流量計×1台 ・浄水池、上澄み水貯留槽、排泥池、排水池水位計×計4台 ・中央監視設備×一式

水源施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	古牧東水源	・浅井戸 RC φ6.0m×H=16.42m ・集水管 φ100mm×L=13.0m×N=60本(2段) ・深井戸 ケーシング φ300mm×H=68m ・補助井戸 RC φ4.0m×H=8.96m ・集水管 φmm×L=20.0m×50本(2段) ・上屋 RC m×m×m×棟 A=㎡(電気室)	・導水ポンプ×5台 ・深井戸ポンプ×1台 ・導水ポンプ吐出電動弁×5台	・取水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
②	古牧西水源	・浅井戸 RC φ6.0m×H=15.66m ・集水管 φ100mm×L=13.0m×N=114本(3段) ・深井戸 ケーシング φmm×H=m	・取水ポンプ×2台 ・深井戸ポンプ×1台	・取水流量計×1台(古牧東水源敷地内) ・水位計×1台
③	田麦第1水源	・ケーシング φ300mm×H=80.0m(NST=44.0m) ・ポンプピット RC m×m×m×室 A=㎡	・取水ポンプ×1台	・取水流量計×1台 ・水位計×1台
④	田麦第2水源	・ケーシング φ250mm×H=110.0m ・ポンプピット RC m×m×m×室 A=㎡	・取水ポンプ×1台 ・ピット内排泥ポンプ×1台	・取水流量計×1台 ・水位計×1台
⑤	田麦第3水源	・ケーシング φ250mm×H=100.0m	・取水ポンプ×1台	・取水流量計×1台(田麦浄水場敷地内) ・水位計×1台
⑥	高丘水源	・浅井戸 RC φ3.5m×H=16.0m ・集水管 φ80mm×L=15.0m×N=10本	・取水ポンプ×2台	・取水流量計×1台 ・水位計×1台
⑦	吉田水源	・ケーシング φ200mm×H=62.4m H23井戸更生後 φ100mm×H=62.0m	・取水ポンプ×1台	・取水流量計×1台

揚水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	高丘ポンプ井	・ポンプ井 RC 6.0m×3.5m×3.3m×1池(既設) 6.0m×3.4m×2.8m×1池(新設) V=117m3 ・流入電動弁室 RC 3.6m×1.5m×1.8m A=㎡ ・上屋 RC 6.2m×3.7m×2.2~2.3m×1棟 A=㎡(ポンプ室) ・上屋 RC 4.45m×2.85m×m×1棟 A=12.68㎡(電気室)	・送水ポンプ×3台 ・次亜注入ポンプ×2台 ・送水ポンプ吐出電動弁×3台 ・流入電動弁×1台	・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
②	長嶺ポンプ井	・ポンプ井 RC 5.0m×4.5m×3.3m×1池 V=45m3 ・上屋 RC 5.0m×5.5m×3.5m×1棟 A=27.5m2 ・流入電動弁室 RC 2.9m×1.7m×1.5m A=㎡	・送水ポンプ×3台 ・送水ポンプ吐出電動弁×3台 ・流入電動弁×1台	・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式

配水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	高丘第1配水池	・配水池 RC 6.0m×6.0m×3.0m×2池 V=194m3		
②	高丘第2配水池	・配水池 RC φ14.0m×H=6.1m×1池 V=882m3	・流入ボールタップ×1台	・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
③	高丘第3配水池	・配水池 PC φ16.0m×H=11.0m×1池 V=2,000m3 ・上屋 RC m×m×m×棟 A=㎡	・水位調整弁×1台	・第2配水池流入流量計×1台 ・配水流量計×1台(将来用) ・流入流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式

配水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
④	長嶺配水池	・配水池 RC 6.7m×13.4m×4.4m×2池 V=538m3 ・上屋 RC 1.5m×1.6m×2.6m×1棟 A=m ²		・配水流量計(団地系)、(公園系)×計2台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑤	吉田配水池	・配水池 RC 9.0m×6.0m×3.3m×2池 V=270m3 ・上屋 RC m×m×m×室 A=m ² (取水ポンプ室) 上屋 RC m×m×m×室 A=m ² (滅菌室)	・次亜注入ポンプ×2台 ・補水流入電動弁×1台 ・サンプリングポンプ(停止中)×2台	・配水流量計×1台 ・補水流入流量計×1台 ・残留塩素計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑥	一本木第2配水池	・配水池 PC φ16.0m×H=10.0m×1池 V=2,000m3 ・上屋 RC m×m×m×1棟 A=m ² (送水ポンプ室)	・送水ポンプ×3台 ・送水ポンプ吐出電動弁×3台 ・流入電動弁×1台	・配水流量計(新井、七瀬系)、(吉田、江部系)×計2台 ・送水流量計(中野配水池等)×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑦	長丘配水池	・配水池 RC 6.0m×6.0m×3.0m×2池 V=194m3 ・着水井 RC 6.0m×1.8m×2.1m×1池 V=16.2m3 ・上屋 RC m×m×m×1棟 A=m ²	・流入電動弁×1台 ・流入フロート弁×1台・流入バタフライ弁	・配水流量計×1台 ・流入流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑧	大俣配水池	・配水池 SUS 6.0m×4.0m×2.6m×2池 V=100m3 ・上屋 SUS m×m×m×1室 A=m ² (配管室)	・流入電動弁×1台 ・サンプリングポンプ(停止中)×1台	・配水流量計×1台 ・残留塩素計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑨	一本木第2(延徳系)流量計・減圧弁	・流量計室 RC m×m×m×1室 A=m ² ・減圧弁室 RC m×m×m×1室 A=m ²		・超音波流量計×1台(φ150mm) ・減圧弁×1台(φ150mm) ・遠方監視設備×一式

別表 6
施設の概要
栗和田系 16施設

浄水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水先	浄水処理方法	処理能力 (m3/日)	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	栗和田浄水場	中野市大字中野2563-3	S43	中野第2水源 (伊沢川)	中野第3～5配水池 一本木第1配水池 松崎配水池	凝集沈澱 急速ろ過	5,000	54Kw	168	田麦浄水場	光ケーブル (市) NTT専用回線	監視	栗和田系

水源施設	施設名	所在地	築造	水源の種類	取水方法	導水・送水先	取水量 (m3/日)	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	中野第1水源	中野市大字中野2563-3 (栗和田浄水場内)	S2 (R7改築)	浅層地下水	浅井戸	中野第3～5配 水池	1,700	栗和田浄水場 敷地内		栗和田浄水場敷地内			
②	中野第2水源 (伊沢川)	山ノ内町大字戸狩682-4	S63	表流水	取水口	栗和田 浄水場	4,993 (許可取水量)	5Kw 40A	7	栗和田 浄水場	NTT専用 回線	監視	戸狩水源

揚水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	箱山ポンプ井	中野市大字中野1352-1	S54	中野第3～5 配水池	箱山配水池	18Kw 10A	20	栗和田 浄水場	NTT専用 回線	監視	箱山配水池
②	間山ポンプ井	中野市大字新野819-2	H8	中野第3～5 配水池	間山第1配水池	13Kw 30A	48	栗和田 浄水場	NTT専用 回線	監視	間山第1 配水池
③	桜沢ポンプ井	中野市大字桜沢506-2	S54	中野第3～5 配水池	桜沢配水池	21Kw 20A	11	栗和田 浄水場	NTT専用 回線	監視	桜沢配水池

配水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水・配水先	契約受電量 (Kw)		上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	中野第5配水池	中野市大字中野2329-1	H19	栗和田浄水場 中野第1水源 一本木第2配水池	箱山ポンプ井 間山ポンプ井 中野地区 平野地区の一部 日野地区の一部	40A			-	-	-	-
②	中野第3配水池		S42						栗和田浄水場 一本木第2 配水池	自営線 NTT専用 回線	-	中野第4、5配 水池
③	中野第4配水池		H12						-	-	-	-
④	箱山配水池	中野市大字中野1319-ハ	S54	箱山ポンプ井	普代地区	定額電灯		9	箱山ポンプ井	自営線	-	-
⑤	間山第1配水池	中野市大字間山1004-2	H8	間山ポンプ井	間山第2配水池 間山地区	7Kw 30A		17	間山ポンプ井	自営線	-	間山第2 配水池
⑥	間山第2配水池	中野市大字間山890-5	H10	間山第1配水池	間山地区	20A	370		間山第1 配水池	自営線	-	-
⑦	桜沢配水池	中野市大字桜沢770-2	S37	桜沢ポンプ井	桜沢地区	20A	199	4	桜沢ポンプ井	自営線	-	-
⑧	大熊配水池	中野市大字三ツ和1662-5 か2468-2	R5	延徳配水池	大熊地区	5Kw 20A	323	27	栗和田 浄水場	NTT専用 回線	監視	-

配水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水・配水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
⑨	中野第1幹線 流量計	中野市大字中野2435-3	H15	中野第3～5 配水池	箱山、間山ポンプ井、中野 地区、日野地区の一部	15A		栗和田 浄水場	自営線	-	-
⑩	中野第2幹線 流量計	中野市大字中野2439-2	H15	中野第3～5 配水池	中野地区 平野地区の一部	10A		栗和田 浄水場	自営線	-	-

戸狩系 5施設

水源施設	施設名	所在地	築造	水源の種類	取水方法	導水・送水先	取水量 (m3/日)	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	戸狩水源	山ノ内町大字戸狩1200	S35	浅層地下水	浅井戸	竹原分水井	2,800	7Kw 10A	17	中野第2 水源	自営線	-	-

送水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	竹原分水井	中野市大字竹原1794-5	H21	戸狩水源	平岡配水池 栗和田調整槽	20A	9	-	-	-	-

配水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水・配水先	契約受電量 (Kw)	草刈り、剪定 業務面積(㎡)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	栗和田調整槽	中野市大字一本木719-4	S35	竹原分水井	一本木第1配水池 栗和田地区	10A	52		栗和田 浄水場	NTT専用 回線	監視	-
②	一本木第1配水池	中野市大字一本木569-2	S46	栗和田浄水場 松崎配水池 栗和田調整槽	一本木、平岡地区	15A	138	91	栗和田 浄水場	NTT専用回線 自営線	監視	-
③	平岡配水池	中野市大字竹原1804-7	S32	竹原分水井 松崎配水池	竹原地区	15A	274	4	栗和田 浄水場	NTT専用 回線	監視	-

竹原系 2施設

水源施設	施設名	所在地	築造	水源の種類	取水方法	導水・送水先	取水量 (m3/日)	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	竹原第1水源	中野市大字竹原1853-1 (松崎配水池併設)	S32	浅層地下水	浅井戸	松崎配水池	1,100	松崎配水池敷地内					

配水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水・配水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	松崎配水池	中野市大字竹原1853-1 (竹原第1水源併設)	S48	竹原第1水源 栗和田浄水場	平岡配水池 一本木第1配水池 竹原地区	13Kw 15A	263	栗和田 浄水場	NTT専用 回線	監視	-

別表 6
施設の概要
栗和田系 16施設

浄水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	栗和田浄水場	・脱泡槽 鉄骨 m×m×m×1池 V=30m3 ・高速凝集沈澱池 RC 6.2m×6.0m×3.0m×2池 V=245m3 ・急速ろ過池 RC 5.0m×3.6m×3.0m×3池 V=162m3 ・浄水池 RC 12.5m×9.1m×1.2m×1池 V=80m3 ・送水ポンプ井 RC m×m×m×1池 V=m3 ・排泥池 RC m×m×m×1池 V=120m3 ・排水池 RC m×m×m×1池 V=240m3 ・沈澱槽 RC m×m×m×3池 V=90m3 ・上屋 鉄骨 m×m×m×1棟 A=111.90㎡(管理室棟) ・上屋 鉄骨 m×m×m×1棟 A=㎡(脱水機棟)	・逆洗ブロワ×1台 ・逆洗ポンプ×1台 ・PAC注入ポンプ×2台 ・後次亜注入ポンプ×2台 ・第1水源次亜注入ポンプ×2台 ・一本木第1配水池送水ポンプ×2台 ・松崎配水池送水ポンプ×2台 ・逆洗ブロワー×1台 ・コンプレッサー×2台 ・サンプリングポンプ×2台 ・汚泥脱水機×1機 ・導水管排泥電動弁×1台 ・発電機×1台	・魚監視水槽×1式 ・沈澱池流入流量計×2台 ・一本木第1配水池送水流量計×1台 ・松崎配水池送水流量計×1台 ・原水、浄水濁度計×計2台 ・原水、浄水pH計×計2台 ・浄水残塩計×1台 ・原水アルカリ度計×1台 ・浄水池、ろ抗水位計×各4台 ・中央監視設備×一式 ・中野第2水源水質監視端末×1台

水源施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	中野第1水源	・浅井戸 φ1.5m×H=8.0m ・上屋 RC5.0m×4.0m×3.37m×1棟 A=20.0㎡	・送水ポンプ×3台 ・サンプリングポンプ×1台	・送水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
②	中野第2水源 (伊沢川)	・着水井 RC m×m×m×1池 V=93.0m3 ・No.1沈砂池 RC m×m×m×1池 V=52.0m3 ・No.2沈砂池 m×m×m×2池 V=42.0m3 ・上屋 RC m×m×m×棟 A=m2	・除塵機×2台 ・サンプリングポンプ×1台 ・取水ゲート×1台 ・排砂ゲート×1台 ・流調ゲート×1台 ・活性炭注入設備×一式 ・発電機×1台	・水質監視装置×一式 ・タカ予備水槽×1槽 ・流量計(水位計)×1台 ・遠方監視設備×一式

揚水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	箱山ポンプ井	・ポンプ井 RC 10.0m×10.0m×2.4m×1池 V=220m3 ・着水井 RC 2.0m×1.2m×1.4m×1池 V=2m3 ・上屋 RC 4.0m×5.0m×m×1棟 A=20.0㎡	・送水ポンプ×2台 ・送水ポンプ吐出電動弁×1台 ・流入ボールタップ×1台 ・次亜注入ポンプ×2台	・遠方監視設備×一式
②	間山ポンプ井	・ポンプ井 RC 5.2m×2.5m×3.0m×1池 V=32m3 ・上屋 RC m×m×m×1室 A=㎡(送水ポンプ室) ・上屋 RC m×m×m×1室 A=㎡(滅菌室)	・送水ポンプ×2台 ・次亜注入ポンプ×2台 ・サンプリングポンプ(停止中)×1台 ・流入ボールタップ×1台	・送水流量計×1台 ・水位計×1台 ・残留塩素計×1台 ・遠方監視設備×一式
③	桜沢ポンプ井	・ポンプ井 RC 2.5m×2.5m×2.8m×1池 V=14m3 ・着水井 RC 1.9m×0.79m×1.57m×1池 V=1m3 ・上屋 RC 3.0m×3.0m×2.1m×1棟 A=㎡	・送水ポンプ×2台 ・次亜注入ポンプ×1台 ・流入ボールタップ×1台	・遠方監視設備×一式

配水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	中野第5配水池	・配水池 PC φ25.0m×H=4.3m×1池 V=1,500m3 ・緊急遮断弁室 RC 5.7m×2.9m×3.7m×1室 A=㎡ ・排泥弁室 RC 1.5m×1.5m×3.85m×1室 A=㎡ ・流量計室 RC 4.5m×2.6m×2.1m×1室 A=㎡(栗和田浄水場及び中野第1水源流量計)	・緊急遮断弁×1台	・中野第1水源流入流量計×1台 ・栗和田浄水場流入流量計×1台 ・水位計×1台
②	中野第3配水池	・配水池 PC φ22.4m×H=3.6m×1池 V=1,221m3	・サンプリングポンプ×1台	・残留塩素計×1台 ・水位計×1台(TM用、栗和田浄水場用) ・遠方監視設備×一式
③	中野第4配水池	・配水池 PC φ25.0m×H=3.9m×1池 V=1,520m3 ・緊急遮断弁室 RC 4.0m×2.5m×2.4m×1室 A=㎡	・緊急遮断弁×1台	・水位計×1台
④	箱山配水池	・配水池 RC 5.0m×5.0m×3.0m×2池 V=135m3 ・上屋 RC m×m×m×1室 A=㎡(配管室)		・配水流量計×1台 ・水位計×1台
⑤	間山第1配水池	・配水池 RC 6.5m×4.0m×4.1m×2池 V=182m3 ・上屋 RC 5.4m×3.6m×m×1室 A=㎡(ポンプ室)	・送水ポンプ×2台 ・サンプリングポンプ×1台	・送水流量計×1台 ・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・残留塩素計×1台
⑥	間山第2配水池	・配水池 RC 6.5m×5.3m×3.5m×2池 V=202m3	・緊急遮断弁×1台	・配水流量計×1台 ・水位計×1台
⑦	桜沢配水池	・配水池 RC 3.0m×3.0m×3.0m×2池 V=48m3 ・上屋 RC m×m×m×1棟 A=㎡	・ピット内排泥ポンプ×1台	・配水流量計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑧	大熊配水池	・配水池 SUS 2.0m×3.0m×1.5m×1池 Ve=6m3 ・上屋 RC 4.5m×6.0m×2.3～2.5m×1棟 A=㎡	・加圧ポンプ×2台 ・次亜注入ポンプ×1台 ・流入ボールタップ×1台	・配水流量計×1台 ・遠方監視設備×一式

配水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
⑨	中野第1幹線 流量計	・流量計室 RC m×m×m×1室 A=m ²		・配水流量計×1台(電磁式 φ 250mm)
⑩	中野第2幹線 流量計	・流量計室 RC m×m×m×1室 A=m ²		・配水流量計×1台(電磁式 φ 250mm)

戸狩系 5施設

水源施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	戸狩水源	・浅井戸 RC φ 4.0m×H=12.0m ・上屋 RC m×m×m×1棟 A=m ²	・取水ポンプ×1台	

送水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	竹原分水井	・配水池 SUS 2.0m×3.0m×3.0m×2池 V=27m ³ ・上屋 SUS 4.0m×2.5m×3.0m×1室 A=10.0m ² (配管室) ・上屋 SUS 1.5m×1.5m×2.0m×1室 A=2.25m ² (滅菌室)	・次亜注入ポンプ×2台	・流入流量計×1台

配水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	栗和田調整槽	・配水池 RC 2.8m×2.8m×2.5m×1池 V=18m ³	・ピット内排泥ポンプ×1台 ・流入ボールタップ×1台	・配水流量計×1台 ・遠方監視設備×一式
②	一本木第1配水池	・配水池 PC φ 12.0×H=8.0m×1池 V=870m ³ ・上屋 RC 1.5m×1.5m×2.1～2.2m×棟 A=m ²	・流入電動弁×1台	・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
③	平岡配水池	・配水池 RC 5.0m×5.0m×3.1m×2池 V=145m ³ ・上屋 RC m×m×m×棟 A=m ²	・流入ボールタップ×1台	・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式

竹原系 2施設

水源施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	竹原第1水源	・浅井戸 RC φ 8.0m×H=12.0m ・上屋 RC φ ×H=m A=m ²	・取水ポンプ×2台 ・次亜注入ポンプ×2台	

配水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	松崎配水池	・配水池 PC・RC φ 8.0m×H=4.0m×1池 V=135m ³		・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式

別表 6
施設の概要
北部系 12施設

水源施設	施設名	所在地	築造	水源の種類	取水方法	導水・送水先	取水量 (m3/日)	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	北部第1水源	中野市大字越1233-2 (北部第1ポンプ井併設)	S44	深層地下水	深井戸	北部第1 ポンプ井	720	北部第1ポンプ井敷地内					
②	北部第2水源	中野市大字赤岩213		湧水	集水井	上ワ組配水池	82	-	-	-	-	-	-
③	北部第3水源	中野市大字赤岩1619-3 (北部第3ポンプ井併設)	H8	深層地下水	深井戸	北部第3 ポンプ井	300	北部第3ポンプ井敷地内					

揚水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	北部第1ポンプ井	中野市大字越1233-2 (北部第1水源併設)	S44	北部第1水源	北部第1配水池	44Kw 20A	31	田麦 浄水場	光ケーブル (市)	-	北部第1 配水池
②	北部第2ポンプ井	中野市大字柳沢1030-3	S45	北部第2配水池	北部第3配水池	7Kw 15A	9	田麦 浄水場	光ケーブル (市)	-	北部第3 配水池
③	北部第3ポンプ井	中野市大字赤岩1619-3 (北部第3水源併設)	H8	北部第3水源	北部第2配水池	17Kw 20A	51	田麦 浄水場	光ケーブル (市)	-	北部第2 配水池
④	深沢ポンプ井	中野市大字越37-11	H15	北部第1配水池	深沢配水池	9Kw 30A	50	田麦 浄水場	光ケーブル (市)	-	深沢配水池

配水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水・配水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	北部第1配水池	中野市大字越2156-2	H27	北部第1ポンプ井	深沢ポンプ井 越・赤岩地区	20A	11	北部第1 ポンプ井	NTT専用回線 自営線	監視・制御	-
②	北部第2配水池	中野市大字赤岩716-5	R3	北部第3ポンプ井 北部第1配水池	北部第2ポンプ井 赤岩・柳沢・岩井・田上 地区	20A	26	北部第3 ポンプ井	自営線	-	-
③	北部第3配水池	中野市大字柳沢921-3	S45	北部第2ポンプ井	柳沢地区	20A	15	北部第2 配水池	自営線	-	-
④	深沢配水池	中野市大字深沢331-1	H15	深沢ポンプ井	深沢地区	30A	44	深沢ポンプ井	NTT 専用回線	監視	-
⑤	上ワ組配水池	中野市大字赤岩235-1	S60	北部第2水源	赤岩地区(一部)	20A	5	北部第3水源	NTT専用回線 自営線	監視	-

別表 6
施設の概要
北部系 12施設

水源施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	北部第1水源	・ケーシング φ 300mm×H=80.0m	・取水ポンプ×1台	
②	北部第2水源	・集水井 RC m×m×m×1池		・水位計×1台
③	北部第3水源	・ケーシング φ 300mm×H=88.0m(NST=33.0m)	・取水ポンプ×1台	・水位計×1台

揚水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	北部第1ポンプ井	・ポンプ井 RC 2.5m×2.5m×2.5m×1池 V=11m3 ・上屋 RC 3.5m×7.15m×m×1棟 A=m ²	・送水ポンプ×2台 ・次亜注入ポンプ×2台 ・サンプリングポンプ(停止中)×1台	・水位計×1台 ・濁度計(停止中)×1台 ・遠方監視設備×一式
②	北部第2ポンプ井	・ポンプ井 RC 2.0m×1.6m×2.4m×1池 V=6m3 ・着水井 RC 1.55m×0.76m×1.3m×1池 V=1m3 ・上屋 石ブロック積 2.0m×2.5m×m×1棟 A=m ²	・送水ポンプ×2台 ・流入ボールタップ×1台	・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
③	北部第3ポンプ井	・ポンプ井 RC 2.0m×2.0m×2.4m×2池 V=13m3 ・上屋 RC 4.65m×6.45m×2.8m×1室 A=30.5m ² (ポンプ室)	・送水ポンプ×2台 ・次亜注入ポンプ×2台	・送水流量計×1台 ・遠方監視設備×一式
④	深沢ポンプ井	・ポンプ井 RC 4.5m×3.0m×2.3m×1池 V=20m3 ・上屋 RC m×m×m×棟 A=m ²	・送水ポンプ×2台 ・次亜注入ポンプ×2台 ・地下排泥ポンプ×1台 ・送水ポンプ吐出電動弁×2台 ・流入ボールタップ×1台	・流入流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式

配水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	北部第1配水池	・配水池 SUS 13.0m×5.0m×4.5m×2池 V=520m3		・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・残留塩素計×1台 ・遠方監視設備×一式
②	北部第2配水池	・配水池 SUS 5.0m×6.0m×4.0m×2池 Ve=206m3 ・上屋 RC m×m×m×棟 A=m ²	・流入電動弁×1台	・配水流量計×1台 ・水位計×1台
③	北部第3配水池	・配水池 RC 2.8m×3.0m×3.1m×2池 V=50m3 ・上屋 RC m×m×m×棟 A=m ²		・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
④	深沢配水池	・配水池 RC 7.4m×3.6m×3.15m×2池 V=133m3 ・上屋 RC m×m×m×棟 A=m ²	・緊急遮断弁×1台 ・サンプリングポンプ×2台	・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・残留塩素計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑤	上ワ組配水池	・配水池 RC 4m×4.5m×3m×2池 V=100.8m3・上屋 RC m×m×m×棟 A=m ²	・次亜注入ポンプ×2台 ・流入電動弁×1台	・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式

別表 6
施設の概要
豊田系 21施設

水源施設	施設名	所在地	築造	水源の種類	取水方法	導水・送水先	取水量 (m3/日)	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	涌井水源	中野市大字永江7944-イ (涌井ポンプ井併設)	S45	深層地下水	深井戸	涌井ポンプ井	50	涌井ポンプ井敷地内					
②	土橋東(4号)水源	飯綱町大字芋川8264-5	S49	深層地下水	深井戸	親川配水池	10	33Kw	24	田麦浄水場	NTT 専用回線	監視・制御	涌井ポンプ井
③	土橋西(6号)水源	飯綱町大字芋川8264-2	H8	深層地下水	深井戸	親川配水池	1,990	20A	3	-	-	-	
④	斑尾水源	中野市大字永江5124-62	H16	深層地下水	深井戸	親川配水池	350	15kw	市道斑山線敷 地内	親川配水池	NTT 専用回線	監視	ー

揚水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元	遠方設備 監視・制御
①	涌井ポンプ井	中野市大字永江7944-イ (涌井水源併設)	S45	涌井水源	涌井配水池	18Kw 20A	25	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視	土橋水源 親川配水地 涌井配水池	親川間 監視・制御
②	米山ポンプ室	中野市大字穴田809	H12	永江配水池	米山配水池	2Kw 20A	14	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視	米山配水池	
③	道光寺調整槽	中野市大字上今井3544-1	H5	穴田配水池	道光寺配水池	7Kw 20A	88	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視	道光寺 配水池	

配水施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水・配水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
①	涌井配水池	飯綱町大字芋川8245	H29	涌井ポンプ井	涌井地区 梨久保配水池	-	26	涌井ポンプ井	自営線	-	-
②	梨久保配水池	中野市大字永江7520	H30	涌井配水池	梨久保地区 梨久保減圧槽	20A	29	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視	-
③	梨久保減圧槽	中野市大字永江7369-ロ	S46	梨久保配水池	梨久保地区	-	3	-	-	-	-
④	親川配水池	中野市大字永江6421-1	S46、H3 (H27大水槽 耐震補強)	土橋東(4号)水源 土橋西(6号)水源 斑尾水源(夏季)	親川地区 親川第1減圧槽	30A	41	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視	涌井ポンプ井
⑤	親川第1減圧槽	中野市大字永江6582-1	S46	親川配水池	親川地区 親川第2減圧槽	-	8	-	-	-	-
⑥	親川第2減圧槽	中野市大字永江5701-イ	S46	親川第1減圧槽	永江配水池 穴田配水池 赤坂配水池 奥手山配水池 赤坂地区	-	6	-	-	-	-
⑦	永江配水池	中野市大字永江4263	S46 (H29耐震補 強 着水井 改築)	親川第2減圧槽	永江地区 米山ポンプ室	10A	107	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視	-
⑧	米山配水池	中野市大字豊津1565-1	R6	米山ポンプ室	米山地区	20A	20	米山ポンプ室	NTT専用 回線	監視	-
⑨	穴田配水池	中野市大字穴田2554-4	S46 (R2減圧槽 設置)	親川第2減圧槽	穴田、豊津、上今井地区 道光寺調整槽	30A	128	田麦浄水場	NTT専用 回線	-	-

配水 施設	施設名	所在地	築造	流入元	送水・配水先	契約受電量 (Kw)	上屋面積 (㎡)	遠方設備 送信先	遠方設備 回線	遠方設備 監視・制御	遠方設備 受信元
⑩	道光寺配水池	中野市大字上今井3871	S46	道光寺調整槽	道光寺地区	－	23	道光寺 調整槽	自営線	－	－
⑪	赤坂配水池	中野市大字豊津8015	S60 (R1耐震補 強)	親川第2減圧槽	穴田減圧槽	30A	43	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視	－
⑫	穴田減圧槽	中野市大字豊津	S46	赤坂配水池	豊津地区 砦地区	－	6	－	－	－	－
⑬	奥手山減圧槽	中野市大字豊津7509-3	S46	親川第2減圧槽	奥手山配水池	－	4	－	－	－	－
⑭	奥手山配水池	中野市大字豊津7235	S46	奥手山減圧槽	奥手山地区	20A	43	田麦浄水場	NTT専用 回線	監視	－

別表 6
施設の概要
豊田系 21施設

水源施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	涌井水源	・ケーシング φ 300mm×H=100.0m ・ポンプピット RC 2.0m×1.5m×1.5m×室 A=m ² ・取水流量計ピット RC m×m×m×1室 A=m ²	・取水ポンプ×1台 ・三方位電動弁×1台	・取水流量計×1台 ・水位計×1台
②	土橋東(4号)水源	・ケーシング φ 300mm×H=120.0m ・ポンプピット RC m×m×m×室 A=m ²	・取水ポンプ×1台	・取水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
③	土橋西(6号)水源	・ケーシング φ 300mm×H=125.0m ・ポンプピット RC m×m×m×室 A=m ²	・取水ポンプ×1台	・取水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
④	斑尾水源	・ケーシング φ 250mm×H=88.0m ・ポンプピット RC m×m×m×室 A=m ² ・電動弁ピット RC m×m×m×1室 A=m ²	・取水ポンプ×1台・三方弁×1台・余水弁×1台	・遠方監視設備×一式

揚水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	涌井ポンプ井	・ポンプ井 RC 3.0m×1.5m×2.5m×1池 V=11m3 ・着水槽 RC 2.0m×2.0m×2.15m×1池 V=8m3 ・上屋 RC 3.45m×3.45m×2.2m×棟 A=m ²	・送水ポンプ×2台 ・次亜注入ポンプ×2台	・送水流量計×1台 ・遠方監視設備×一式
②	米山ポンプ室	・上屋 RC 3.65m×3.65m×2.2m×1棟 A=m ² 直接加圧方式	・送水ポンプ×2台	・遠方監視設備×一式
③	道光寺調整槽	・ポンプ井 RC 6.3m×6.3m×3.0m×2池 V=198m3 ・上屋 RC 3.75m×3.75m×2.2m×棟 A=m ²	・送水ポンプ×2台 ・流入ボールタップ×1台	・遠方監視設備×一式

配水施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
①	涌井配水池	・配水池 SUS 2.0m×5.0m×2.5m×2池 V=40m3		・配水流量計×1台 ・水位計×1台
②	梨久保配水池	・配水池 SUS 2.0m×5.0m×2.5m×2池 V=40m3	・流入電動弁×1台	・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
③	梨久保減圧槽	・減圧槽 RC 2.0m×1.0m×1.5m×1池 V=2m3	・流入ボールタップ×1台	
④	親川配水池	・配水池 RC 4.5m×4.5m×3.0m×2池 V=105m3 ・配水池 RC 10.5m×7.0m×3.85m×2池 V=529m3 ・着水井 RC 3.4m×1.2m×1.5m×1池 V=6m3 上屋 RC 3.0m×2.6m×2.2m×1棟 A=m ²	・次亜注入ポンプ×2台 ・サンプリングポンプ×1台 ・給水ポンプ×2台	・取水流量計(斑尾水源用)×1台 ・配水流量計×1台 ・残留塩素計×1台 ・濁度計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑤	親川第1減圧槽	・減圧槽 RC 2.5m×2.0m×2.0m×1池 V=7m3	・流入ボールタップ×1台	
⑥	親川第2減圧槽	・減圧槽 RC 2.0m×2.0m×2.0m×1池 V=5m3	・流入ボールタップ×1台	
⑦	永江配水池	・配水池 RC 6.5m×6.5m×3.0m×2池 V=219m3 ・着水井 RC 2.5m×2.5m×2.0m×1池 V=10m3	・流入ボールタップ×1台	・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑧	米山配水池	・配水池 SUS 4.0m×4.0m×3.0m×1池 Ve=38m3		・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑨	穴田配水池	・旧配水池 RC 7.0m×7.0m×3.0m×2池 V=254m3 ・減圧槽 SUS 2.0m×2.0m×2.0m×1池 V=8m3 ・上屋 RC m×m×m×1棟 A=m ²	・フローバランス×1台	・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式

配水 施設	施設名	主要構造等	主要機械類	主要計装類
⑩	道光寺配水池	・配水池 RC 3.0m×3.0m×3.0m×2池 V=46m3		・水位計×1台
⑪	赤坂配水池	・配水池 RC 7.0m×10.5m×4.0m×2池 V=529m3 ・上屋 RC 6.4m×2.7m×2.5m×1棟 A=m ² ・配水流量計ピット RC m×m×m×1室 A=m ² ・流入電動弁ピット RC m×m×m×1室 A=m ²	・流量計室排泥ポンプ×1台 ・流入電動弁×1台 ・流入ボールタップ弁×1台 (親川第2減圧槽流入側)	・配水流量計×1台 ・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式
⑫	穴田減圧槽	・減圧槽 RC 2.0m×2.0m×2.0m×1池 V=5m3	・流入ボールタップ×1台	
⑬	奥手山減圧槽	・減圧槽 RC 2.0m×1.0m×1.5m×1池 V=2m3	・流入ボールタップ×1台	
⑭	奥手山配水池	・配水池 RC 4.0m×4.0m×3.0m×2池 V=83m3 ・着水井 RC 1.75m×1.75m×1.5m×1池 V=4m3	・流入ボールタップ×1台	・水位計×1台 ・遠方監視設備×一式

別表 7
業務の概要

業 務	業 務 の 概 要	
運転監視、制御、管理業務 ※浄水場、ポンプ場等の設備を適正に運転するために常駐して行う作業	運転監視、制御 ・監視室における監視、運転操作、制御、記録、故障対応、緊急時の対応業務（建設工事、修繕工事に伴う機器・設備の切り替え及びその他の対応運転等を含む） ・水質異常、地震、風水害、その他の災害に係る緊急時の初期対応（監視室内での運転操作、委託者への連絡等） ・水質分析（毎日検査、ジャーテスト、水質測定計器指示値等確認のための水質手分析（水道法上の水質検査業務は除く）） ・薬品等の受入れ立会い ・門扉の開閉・施錠、ITV設備による対象施設構内の監視 ・浄水場等施設に関するメーター交換等の立会い ・浄水場等の見学者対応 ・低木の剪定（中高木H＝2.0m以上は除く）及び支障木の枝落とし（簡易に作業可能な程度）、施設内への倒木等片づけ（処分は含まない） ・その他業務実施に必要な事務 業務管理 ・日誌、日報、月報、年報の整理、運転記録の整理、議事録、文書等の作成 ・作業要領、操作マニュアル、手順書等の作成及び見直し ・業務の確実な継続の確保と情報の共有（引継ぎ） ・備品、物品（支給品、貸与品）の管理 ・緊急時対応体制、自衛消防体制、安全衛生体制の確立及び策定 ・安全教育の実施 ・その他施設等運転監視、維持管理に必要な業務	浄水場等の水道施設をシステムとして効率的、経済的に運転・操作し、安定的に給水するための業務 ・水運用管理（原水受水量（排水池からの返送水を含む）と送配水量とのバランス管理を行い、浄水池を効率よく運転すること。特に、配水に当たっては、水圧の適正な制御（配水管内の水圧を適正な値に保ち、水圧の変動を避ける）を行うこと） ・水量管理（浄水処理各プロセスの効率的運転、薬品注入等を的確に行うことができるように、原水受水量並びに浄水処理工程での水量管理を行うこと） ・水質管理（水質基準への適合はもちろん、浄水施設の各段階で管理目標値を設定し、その水質データを常に把握解析し、水質異常を未然に防止すること） ・施設管理（各施設の設備並びに装置等が常時円滑な運転ができるように、それぞれの状態を把握し、特に、自動制御を行っている設備は、制御内容を熟知し、故障、異常時には必要に応じて現場確認後、速やかに復帰すること） 水道施設の管理に関する業務及び運転監視業務を円滑に引き継ぐための業務等 ・場内管理（管理室から監視用テレビ装置等により場内を監視するとともに、各施設の施錠の確認等を行うこと） ・薬品受入の立会い及び在庫管理（浄水場で使用する薬品の納入時に行う品質検査は委託者が行うが、検収及び貯蔵槽への受入れは受託者が立会うものとする。また、薬品の在庫が一定量以下となった時には、委託者にその旨の連絡を行う） ・日誌等の作成（運転の変更、故障、警報の発生等、運転管理に必要な記録を行う） ・その他（管路漏水による警報発生時及び市民等からの通報があった場合には委託者へ情報の伝達を行うこと）
	日常点検 ・運転状態において、機器及び設備の異常の有無、兆候を見つけるため、原則として毎日行う点検。主として目視、触感、確認及び調整による点検、在庫管理、簡易な補修及び調整、並びに清掃、記録等の作業 定期点検 ・機器及び設備の機能維持のために行う1か月、半年、1年等の期間を定めて行う点検。主として、測定、調整（水質測定計器指示値等確認のための水質手分析等）、オイル交換、給旨、分解清掃、簡易な補修（軽微な修理造作及び小塗装）、記録等の作業及び導水、送水管路の巡視	外部給水栓検査 ・委託者の指定する箇所にて残留塩素確認を実施する作業 定期点検 ・機器及び設備の損傷、腐食及び摩耗状態を把握し、修繕等の計画を月、半年、1年等の期間を定めて行う点検。測定、調整、分解清掃、記録等の作業及び導水、送水管路の巡視
保全管理業務 ※浄水場、ポンプ場等設備の正常な運転を確保するために行う作業	目視・・・機器及び設備全体を目視し、損傷、亀裂、漏洩、サビ及び臭気、音等により正常か否かを判断する作業（例：油漏れ、軸受けの異音、摩耗、シール面の当たり、カップリングの空隙、ボルトのゆるみ等） 触感・・・機器に触れ、振動、温度等により正常か否かを判断する作業（例：振動、グランドパッキン部の過熱、モーター部の過熱等） 確認・・・機器の圧力、温度、流量、電流等、計器の値が正常か否かを判断する作業（目視及び触感作業を含む）（例：電流、電圧、電力、吐出圧、吐出量、回転速度等計器の値が正常か否かの判断等） 測定作業・・・機器の摩耗状態及び作動が正常か否か測定機器（温度計、振動計、回転数計等）を使用して調べる作業（確認作業が現場に設置されている計器により行われるのに対し、測定機器を現場に持参して行う）（例：軸受け温度測定、振動測定、絶縁抵抗値測定等） 調整作業・・・機器の正常な状態からのずれを補正するために行う作業（例：チェーンの張り具合調整、ベルトの張り具合調整、計器のゼロ点調整等） 点検清掃・・・機器の点検清掃及び消耗品交換作業（例：グランドパッキン、メカニカルシール、カップリングゴム、潤滑油の交換、スケール等の閉塞物の除去等） 記録作業・・・点検結果を所定の用紙に記録する作業及び必要に応じデータをもとに、機器の状態を判断する	

業務の概要

業 務	業 務 の 概 要	
その他業務 ※運転管理業務において必要とされる業務で、右記の作業等に必要な作業	脱水機運転業務 ・運転操作、記録、故障対応、緊急時の対応業務（建設工事、修繕工事に伴う機器・設備の切り替え及びその他の対応運転等を含む） ・日誌の整理、運転記録の整理	脱水業務 ・発生する濃縮汚泥を計画的に脱水し、貯留脱水汚泥が一定以上となった場合は処分業者へ連絡調整を行う。なお、取水流量の増加及び高濁度水の流入により発生量が増加した場合は随時運転を実施。 日常点検 ・運転状態において機器及び設備の異常の有無、兆候を見つけるため、原則として毎日行う点検。目視、触感、確認、調整、在庫管理、清掃及び記録等の作業 定期点検 ・機器及び設備の損傷、腐食及び摩耗状態を把握し、修繕等の計画を月、半年、1年等の期間を定めて行う点検。測定、調整、分解清掃及び記録等の作業
	・取水口清掃業務	・安定的な原水受水量の確保及び施設が常時円滑な運転ができるよう設備並びに装置等の状況把握と保全を図るための清掃作業。
	・浄水場内池清掃業務	・安定的な浄水処理及び各施設が常時円滑な運転ができるよう設備並びに装置等の状況把握と保全を図るための清掃作業。
	・計器類水槽清掃業務	・原水水質及び浄水水質の安定的な計測及び機器保全を図るための清掃作業。
	・配水池等清掃業務	・安定的な配水び施設の状況把握と保全を図るための清掃作業。
	・施設内除草業務	施設及び周辺住宅等の安全衛生を図るための除草作業。（除草対象施設外においてもつる草等も状況により適時除草）
	・管理棟清掃業務	・施設の保守及び整美を図るための清掃作業。
	・弁類保守点検業務	・水運用の要である弁類（空気弁）の的確な操作ができるよう、常に正常な機能維持を図るための点検業務。
	・時間外緊急対応業務（応援要員による現場作業等）	・故障警報及び災害発生時における対応及び施設状況の確認、連絡を行う。
法定検査、点検等業務	・消防設備法定検査業務	・施設の安全機能の保全を図るため消防法に基づく点検業務。（機器、総合点検：3年に1回消防署へ報告を提出）
	・クレーン自主点検業務	・施設の安全機能の保全を図るためクレーン等安全規則に基づき検査、点検業務。
	・遠心分離汚泥脱水機自主点検業務	・施設の安全機能の保全を図るため労働安全衛生規則等に基づき検査、点検業務。
	・浄化槽法定検査、定期点検、清掃業務	・法定検査、定期点検時における立会いの実施、浄化槽機能の保守、保全を行うための点検、清掃業務。
配水管排泥等業務		涌井配水池系配水管管末の1箇所でする。穴田配水池系配水管の1箇所でする。冬期間排泥をするためのバルブ操作を年2回行う
緊急遮断弁調査点検業務		・震災対策用貯水施設としての機能維持のための業務
水道施設警備業務		・水道施設の安全を確保するための警備業務。

業務の概要

業 務	業 務 の 概 要
メダカ水質安全モニター保守点検業務	中野第2水源に設置してある水質自動監視装置「メダカのバイオアッセイ」本体、管理パソコン(ソフト含む)、臭いセンサー等の年間保守点検業務。 ・年1回技術者派遣による本体、管理パソコン(ソフト含む)、臭いセンサーの定期点検、清掃、及び消耗品取替。点検結果図書作成。 ・消耗品の無償提供(消耗品:メダカ、エアープンプ、水中ポンプ、加温ヒーター、魚類捕獲ネット、臭いセンサー素子、メダカ餌等) ・緊急時(故障時)メーカー技術者の派遣。
設備修繕等業務	・委託者が指定する設備修繕等に関する業務。

別表 8
業務の詳細
浄水施設 2施設

浄水施設	施設名	運転監視、制御、管理及び保守点検、その他業務											
		内容	数量		内容	数量		内容	数量		内容	数量	
①	田麦浄水場	運転監視、制御業務	7回/週	365回/年	定期点検		12回/年	原水水槽内清掃	8回/月	96回/年	管理室、更衣室、宿直室、玄関、階段、通路、トイレ、湯沸室清掃	1回/週	52回/年
		日常点検	7回/週	365回/年	原水ジャーテスト	1回/月	12回/年	沈澱水水槽内清掃	8回/月	96回/年	水質発信機室、送水ポンプ室、電気室清掃	2回/月	24回/年
					沈澱水、ろ過水、浄水残塩測定	2回/日	730回/年	混和水、沈澱水残塩計水槽内及び電極、排水水槽内清掃(混和水、沈澱水は配管内清掃)	4回/月	48回/年	ビット内、補機室、水槽上屋、管廊、発電機室、排水処理室、天日乾燥床機械室、薬品タンク防液堤内、倉庫清掃	1回/月	12回/年
					原水、浄水水温測定	1回/日	365回/年				除草(5・7・9月)	5, 302m2	3回/年
					No.1～No.8ろ過池清掃		2回/年	原水、沈澱水濁度計水槽内清掃(原水は配管内清掃)	4回/月	48回/年	管理棟清掃(床ワックス、窓ガラス)		2回/年
					着水井及び混和池、1系、2系フロック形成池、沈澱池内清掃		1回/年				前塩・後塩注入ポンプエア抜き	1回/週	52回/年
					濃縮槽、排水池、排泥池内清掃		1回/年	原水、沈澱水pH計水槽内及び電極、カバー、フローセル、配管内清掃	4回/月	48回/年			
					管理室空調、電器盤ネットフィルター、電気室電器盤ネットフィルター清掃		1回/年	ろ過水、浄水残塩計水槽清掃	1回/月	12回/年			
					消防設備点検(機器及び総合)		2回/年	浄水濁度計水槽内及びセル清掃	1回/月	12回/年			
					浄化槽定期点検		4回/年	浄水pH計水槽内及び電極清掃	1回/月	12回/年			
					浄化槽法定検査、定期清掃		1回/年						

浄水施設	施設名	運転監視、制御、管理及び保守点検、その他業務											
		内容	数量		内容	数量		内容	数量		内容	数量	
②	栗和田浄水場	運転監視、制御業務	7回/週	365回/年	定期点検		12回/年	原水濁度計水槽内及び配管内清掃	4回/月	48回/年	管理室清掃	7回/週	365回/年
		日常点検	7回/週	365回/年	原水ジャーテスト	1回/2週	26回/年	原水pH計水槽内及び電極清掃	4回/月	48回/年	ビット内、トイレ、湯沸室清掃	1回/週	52回/年
		脱水機運転	4回/週	225回/年	ろ過水アルカリ度測定	1回/週	52回/年	原水アルカリ度計水槽内及び電極、フローセル清掃	4回/月	48回/月	ブロワ室、浄水池室、送水ポンプ室清掃	2回/月	48回/年
		脱水汚泥含水率測定	1回/日	脱水日毎	原水、浄水水温測定	1回/日	365回/年	魚監視水槽内及び配管内清掃	2回/月	24回/年	脱水機室、残塩計室、次亜注入機室、次亜タンク室、PACタンク室清掃	2回/月	48回/年
					浄水濁度測定	1回/週	52回/年	浄水濁度計水槽内清掃	1回/月	12回/月	排泥弁室清掃	1回/月	12回/年
					浄水残塩測定	1回/日	365回/年	浄水pH計水槽内及び電極清掃	1回/月	12回/月	水神池清掃 (4月～11月)	1回/月	8回/年
					No.1及びNo.2沈澱池傾斜管及び集水管、側壁清掃	2回/週	104回/年	浄水残塩計水槽内及び電極清掃	1回/月	12回/月	除草(5・7・9月)	5, 039m2	3回/年
					No.1及びNo.2サイフォン槽内清掃	2回/月	24回/年	PAC逆止弁(ダイヤフラム及びパネ部)分解清掃	2回/年	2回/年			
					No.1及びNo.2、No.3ろ過池側壁清掃(沈澱池～ろ過池間導水渠含む)	2回/月	24回/年	遠心分離汚泥脱水機自主点検		1回/年			
					脱泡槽清掃	1回/月	12回/年						
					No.1及びNo.2沈澱池内清掃		1回/年						
					消防設備点検(機器及び総合)		2回/年						
					ホイストクレーン自主点検		1回/年						

別表 8
業務の詳細
田麦系施設 18施設

施設名			運転監視、制御、管理及び保守点検、その他業務										
			内容		数量		内容		数量		内容		数量
水源施設	①	古牧東水源	日常点検 ※1・2月は点検しない	1回/週	33回/年	定期点検(日常点検内容含む) 電器盤ネットフィルター清掃 ※1・2月は点検しない		10回/年 1回/年	上屋、ピット内等清掃 水位計及び電極清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年 1回/年	
	②	古牧西水源	日常点検 ※1・2月は点検しない	1回/週	33回/年	定期点検(日常点検内容含む) ※1・2月は点検しない		10回/年	上屋、ピット内等清掃 水位計及び電極清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年 1回/年	
	③	田麦第1水源	日常点検	1回/週	40回/年	定期点検(日常点検内容含む)		12回/年	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	④	田麦第2水源	日常点検	1回/週	40回/年	定期点検(日常点検内容含む)		12回/年	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	⑤	田麦第3水源	日常点検	1回/週	40回/年	定期点検(日常点検内容含む)		12回/年	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	⑥	高丘水源	日常点検 濁、色度測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む)		12回/年	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	⑦	吉田水源	日常点検 濁、色度測定	吉田配水池の点検と同時 1回/週 52回/年		定期点検(日常点検内容含む) 吉田配水池の点検と同時		上屋、ピット内等清掃		吉田配水池 上屋内			
揚水施設	①	高丘ポンプ井	日常点検 残塩測定	5回/週 5回/週	248回/年 260回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	②	長嶺ポンプ井	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
配水施設	①	高丘第1配水池	日常点検	高丘第2配水池の点検と同時		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		高丘第2配水池の点検と同時 別表13による		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
	②	高丘第2配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	③	高丘第3配水池	日常点検	1回/週	40回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	④	長嶺配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 ※1・2月は点検しない		10回/年	上屋、ピット内等清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年	
	⑤	吉田配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃 残塩計水槽内清掃		1回/月 1回/月	12回/年 12回/年	
	⑥	一本木第2配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	⑦	長丘配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	⑧	大俣配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃 残塩計水槽内清掃		1回/月 1回/月	12回/年 12回/年	
	⑨	一本木第2(延徳系)流量計・減圧弁	日常点検	1回/週	40回/年	定期点検(日常点検内容含む)		12回/年	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
外部給水栓	長丘処理場		残塩測定	1回/週	52回/年	(長丘系)							
	七瀬公会堂		残塩測定	1回/週	52回/年	(一本木第2系:新井、七瀬方面)							
	中野浄化管理センター		残塩測定	1回/週	52回/年	(一本木第2系:吉田、江部方面)							
	文化公園外トイレ		残塩測定	1回/週	52回/年	(長嶺系)							
	草間処理場		残塩測定	1回/週	52回/年	(高丘系)							

別表 8
業務の詳細
栗和田系施設 15施設

施設名			運転監視、制御、管理及び保守点検、その他業務											
			内容		数量		内容		数量		内容		数量	
水 源 施 設	①	中野第1水源	日常点検 濁、色度測定	栗和田浄水場の点検と同時 1回/週 52回/年		定期点検		栗和田浄水場の点検と同時		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	②	中野第2水源 (伊沢川)	日常点検	7回/週	365回/年	定期点検 取水口清掃 弁類保守点検 ・導水管空気弁(浄水場入口及びオリンピック道路下)		1回/月 2箇所	12回/年 12回/年 1回/年	上屋、ピット内等清掃	1回/月	12回/年	メダカ水槽内及び配管内清掃	1回/週
揚 水 施 設	①	箱山ポンプ井	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃			12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	②	間山ポンプ井	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃			12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃 残塩計水槽内清掃		1回/月 1回/月	12回/年 12回/年	
	③	桜沢ポンプ井	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃			12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
配 水 施 設	①	中野第5配水池	日常点検	中野第3配水池の点検と同時		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 緊急遮断弁調査点検			中野第3配水池の点検と同時 別表13による 1回/5年	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	②	中野第3配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃			12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃 残塩計水槽内清掃		1回/月 1回/月	12回/年 12回/年	
	③	中野第4配水池	日常点検	中野第3配水池の点検と同時		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 緊急遮断弁調査点検			中野第3配水池の点検と同時 別表13による 1回/5年	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	④	箱山配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃			12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	⑤	間山第1配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃			12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃 残塩計水槽内清掃		1回/月 1回/月	12回/年 12回/年	
	⑥	間山第2配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 緊急遮断弁調査点検			12回/年 別表13による 1回/5年	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	⑦	桜沢配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 ※1・2月は点検しない			10回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年	
	⑧	大熊配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃			12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	⑨	中野第1幹線 流量計	日常点検	1回/週	40回/年	定期点検(日常点検内容含む)			12回/年	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	⑩	中野第2幹線 流量計	日常点検	1回/週	40回/年	定期点検(日常点検内容含む)			12回/年	上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	

戸狩系施設 5施設

施設名			運転監視、制御、管理及び保守点検、その他業務								
			内容	数量		内容	数量		内容	数量	
水源施設	①	戸狩水源	日常点検	1回/週	33回/年	定期点検(日常点検内容含む)		10回/年	上屋、ピット内等清掃	1回/月	10回/年
			※1・2月は点検しない			※1・2月は点検しない			※1・2月は点検しない		
送水施設	①	竹原分水井	日常点検	5回/週	248回/年	定期点検(日常点検内容含む)		12回/年	上屋、ピット内等清掃	1回/月	12回/年
			濁、色度測定	1回/週	52回/年	配水池等清掃	別表13による				
配水施設	①	栗和田調整槽	日常点検	1回/週	40回/年	定期点検(日常点検内容含む)		12回/年	上屋、ピット内等清掃	1回/月	12回/年
						配水池等清掃	別表13による				
	②	一本木第1配水池	日常点検	1回/週	40回/年	定期点検(日常点検内容含む)		12回/年	上屋、ピット内等清掃	1回/月	12回/年
			残塩測定	1回/週	52回/年	配水池等清掃	別表13による				
	③	平岡配水池	日常点検	1回/週	40回/年	定期点検(日常点検内容含む)		12回/年	上屋、ピット内等清掃	1回/月	12回/年
			残塩測定	1回/週	52回/年	配水池等清掃	別表13による				

竹原系施設 2施設

施設名			運転監視、制御、管理及び保守点検、その他業務								
			内容	数量		内容	数量		内容	数量	
水源施設	①	竹原第1水源	日常点検	松崎配水池点検と同時		定期点検	松崎配水池点検と同時		上屋、ピット内等清掃	松崎配水池 上屋内	
			濁、色度測定	1回/週	52回/年	(日常点検内容含む)					
配水施設	①	松崎配水池	日常点検	5回/週	248回/年	定期点検(日常点検内容含む)		12回/年	上屋、ピット内等清掃	1回/月	12回/年
			残塩測定	5回/週	260回/年	配水池等清掃	別表13による				

外部給水栓	栗和田浄水場	残塩測定	7回/週	365回/年	(栗和田調整槽系)					
	帯の瀬ハイツ	残塩測定	1回/週	52回/年	(箱山系)					
	コミュニティーセンター	残塩測定	1回/週	52回/年	(一本木第1系)					
	桜沢公会堂	残塩測定	1回/週	52回/年	(桜沢系)					

別表 8
業務の詳細
北部系施設 12施設

施設名			運転監視、制御、管理及び保守点検、その他業務							
			内容	数量		内容	数量		内容	数量
水源施設	①	北部第1水源	日常点検 濁、色度測定	北部第1ポンプ井点検と同時 1回/週 52回/年		定期点検	北部第1ポンプ井点検と同時		上屋、ピット内等清掃	北部第1ポンプ井 上屋内
	②	北部第2水源	日常点検 濁、色度測定 ※1・2月は点検しない	1回/月 1回/月	10回/年 10回/年	定期点検	なし		上屋、ピット内等清掃	なし
	③	北部第3水源	日常点検 濁、色度測定	北部第3ポンプ井点検と同時 1回/週 52回/年		定期点検	北部第3ポンプ井点検と同時		上屋、ピット内等清掃	北部第3ポンプ井 上屋内
揚水施設	①	北部第1ポンプ井	日常点検 残塩測定	5回/週 5回/週	248/年 260回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃 濁度計セル内清掃	1回/月 1回/月 12回/年 12回/年
	②	北部第2ポンプ井	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃	1回/月 12回/年
	③	北部第3ポンプ井	日常点検 残塩測定	5回/週 5回/週	248回/年 260回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃	1回/月 12回/年
	④	深沢ポンプ井	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃	1回/月 12回/年
配水施設	①	北部第1配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃 残塩計水槽内清掃	1回/月 1回/月 12回/年 12回/年
	②	北部第2配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃	1回/月 12回/年
	③	北部第3配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		10回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃	1回/月 10回/年
	④	深沢配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年	定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 緊急遮断弁調査点検		10回/年 別表13による 1回/5年	上屋、ピット内等清掃 残塩計水槽内清掃	1回/月 1回/月 10回/年 10回/年
	⑤	上ッ組配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年	定期点検 配水池等清掃		12回/年 別表13による	上屋、ピット内等清掃	1回/月 12回/年

外部給水栓	岩井区民会館 高社山登山トイレ	残塩測定 残塩測定	1回/週 1回/週	52回/年 52回/年	(北部第2系) (上ッ組系)					
-------	--------------------	--------------	--------------	----------------	-------------------	--	--	--	--	--

別表 8
業務の詳細
豊田系施設 21施設

施設名			運転監視、制御、管理及び保守点検、その他業務											
			内容		数量		内容		数量		内容		数量	
水源施設	①	涌井水源	日常点検 濁、色度測定	涌井ポンプ井点検と同時 1回/週 52回/年		定期点検		涌井ポンプ井点検と同時		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年	
	②	土橋東(4号)水源	日常点検 濁、色度測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年		定期点検(日常点検内容含む)		12回/年		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
	③	土橋西(6号)水源	日常点検 濁、色度測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年		定期点検(日常点検内容含む)		12回/年		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
	④	斑尾水源	日常点検 濁、色度測定	1回/週 1回/週	52回/年 52回/年		定期点検(日常点検内容含む)		2回/年					
揚水施設	①	涌井ポンプ井	日常点検 残塩測定	5回/週 5回/週	248回/年 260回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
	②	米山ポンプ室	日常点検	1回/週	40回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
	③	道光寺調整槽	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
配水施設	①	涌井配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 ※1・2月は点検しない		10回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年
	②	梨久保配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 ※1・2月は点検しない		10回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年
	③	梨久保減圧槽	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年		定期点検(日常点検内容含む)		12回/年		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
	④	親川配水池	日常点検 残塩測定	5回/週 5回/週	248回/年 260回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃 残塩計水槽内清掃 濁度計水槽内清掃		1回/月 1回/月 2回/月	12回/年 12回/年 24回/年
	⑤	親川第1減圧槽	日常点検	1回/週	40回/年		定期点検(日常点検内容含む)		12回/年		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
	⑥	親川第2減圧槽	日常点検	1回/週	40回/年		定期点検(日常点検内容含む)		12回/年		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
	⑦	永江配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 ※1・2月は点検しない		10回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年
	⑧	米山配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 ※1・2月は点検しない		10回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年
	⑨	穴田配水池	日常点検 残塩測定	1回/週 1回/週	40回/年 52回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃		12回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
	⑩	道光寺配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 ※1・2月は点検しない		10回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年
	⑪	赤坂配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 ※1・2月は点検しない		10回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年
	⑫	穴田減圧槽	日常点検	1回/週	40回/年		定期点検(日常点検内容含む)		12回/年		上屋、ピット内等清掃		1回/月	12回/年
	⑬	奥手山減圧槽	日常点検 ※1・2月は点検しない	1回/週	33回/年		定期点検(日常点検内容含む) ※1・2月は点検しない		10回/年		上屋、ピット内等清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年
	⑭	奥手山配水池	日常点検 残塩測定 ※1・2月は点検しない	1回/週 1回/週	33回/年 43回/年		定期点検(日常点検内容含む) 配水池等清掃 ※1・2月は点検しない		10回/年 別表13による		上屋、ピット内等清掃 ※1・2月は点検しない		1回/月	10回/年

外部 給水 栓	上今井浄化管理センター	残塩測定	1回/週	52回/年	(穴田系)					
	奥手山公民館	残塩測定	1回/週	52回/年	(奥手山系)					
	碓生活改善センター前公園	残塩測定	1回/週	52回/年	(穴田減圧槽系)					
	米山集会所 さくら	残塩測定	1回/週	52回/年	(米山系)					

別表 9
運転監視、制御内容(浄水場)

施設名	内 容	
運転監視、制御	<ul style="list-style-type: none">・受電設備の監視・原水流量、ろ過流量、送水流量の運転監視、制御・着水井、脱泡槽、混和池、沈澱池、ろ過池、浄水池、ポンプ井の運転監視、制御・濃縮槽、排水池、排泥池、汚泥沈澱池、天日乾燥床の運転監視、制御・各池の水位及びpH、残塩、濁度、アルカリ度等水質分析の実施、ジャーテスト等に伴う水質状況による運転監視、制御	<ul style="list-style-type: none">・薬品(PAC、次亜等)の注入率、注入量、残量等の運転監視、制御及び受入れ時の立会い・委託者が整備する事業に伴う運転監視、操作・活性炭注入設備及び汚泥脱水設備の運転監視、制御・その他必要な運転監視、制御

別表 10
日常、定期点検内容(浄水場)

施設名	日常点検	定期点検		
	日常	1ヶ月	6ヶ月	1年
全般	<ul style="list-style-type: none">・気温確認・臭気、油膜、異物等浮遊物確認・攪拌、フロック形成、沈降状態確認・次亜、PAC注入量確認・薬品等在庫管理、確認・水位、取水、送水、配水、夜間最低等流量確認・号機切換え、確認		<ul style="list-style-type: none">・サイフォン状態確認・損失水頭、パージャリゼーションボックス状態確認・透視度、味覚確認・排泥状況確認・純水装置精製状況確認・各ピット内雨水等排水状況確認及び作業	
電源切換盤	<ul style="list-style-type: none">・主変圧2次、電圧、電流値確認・200V母線、電圧、電流値確認・外観、損傷、異音、振動、発熱確認・主変圧器温度確認		<ul style="list-style-type: none">・動力、電灯、計装回路点検	
受電盤	<ul style="list-style-type: none">・電力使用量確認・力率、周波数、電圧、電流値確認・外観、損傷、異音、振動、発熱確認・動作ランプ確認・変圧器温度確認		<ul style="list-style-type: none">・動力、電灯、計装回路点検	
直流電源盤	<ul style="list-style-type: none">・バッテリー、整流出力、電流値確認・外観、損傷、異音、振動、発熱確認	<ul style="list-style-type: none">・直流電圧確認	<ul style="list-style-type: none">・動力、電灯、計装回路点検	<ul style="list-style-type: none">・バッテリー液確認・バッテリー浮動→均等充電
照明変圧器盤	<ul style="list-style-type: none">・電圧、電流値確認・外観、損傷、異音、振動、発熱確認・主変圧器温度確認		<ul style="list-style-type: none">・動力、電灯、計装回路点検	
CC盤	<ul style="list-style-type: none">・指示値確認・電流値確認・動作ランプ確認・外観、損傷、異音、振動、発熱確認		<ul style="list-style-type: none">・動力、電灯、計装回路点検	
フロキュレーター	<ul style="list-style-type: none">・運転設定確認・電流値確認・動作ランプ確認・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱、回転数確認	<ul style="list-style-type: none">・オイル量確認・軸受け部グリス補充・G1シール部グリス補充・電動機、減速機部温度測定	<ul style="list-style-type: none">・絶縁抵抗値測定・軸受け部グリス交換・リミットスイッチ動作点検・現場盤、ユニット内部状態確認	<ul style="list-style-type: none">・減速機オイル交換・ボルト類増し締め
フラッシュミキサー	<ul style="list-style-type: none">・運転設定確認・電流値確認・動作ランプ確認・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認	<ul style="list-style-type: none">・オイル量確認・軸受け部グリス補充・電動機、減速機部温度測定	<ul style="list-style-type: none">・絶縁抵抗値測定・グリス補充・オイル交換・現場盤、ユニット内部状態確認	<ul style="list-style-type: none">・ボルト類増し締め

施設名	日常点検	定期点検		
	日常	1ヶ月	6ヶ月	1年
ろ過池真空、表洗、逆洗、送水、排水返送、場内給水ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> 吐出圧力、電流値確認 運転設定確認 動作ランプ確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱、回転数確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ)(2ヶ月に1度) 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) グリス補充 流量調整 現場盤、ユニット内部状態確認 補給水槽ドレン清掃 補給水槽内電極清掃 	<ul style="list-style-type: none"> 配管類検査、整備 タンク検査、整備 ボルト類増し締め グラントパッキン調整 起動設定圧力確認 起動圧力確認 停止設定圧力確認 停止圧力確認 ポンプ能力テスト
排泥、汚泥引抜きポンプ	<ul style="list-style-type: none"> 吐出圧力、電流値確認 運転設定確認 動作ランプ確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ)(2ヶ月に1度) 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) 非常装置作動確認 グリス補充 流量調整 現場盤、ユニット内部状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> 配管類検査、整備 Vベルトの検査、整備 能力テスト
サンプリングポンプ	<ul style="list-style-type: none"> 運転設定確認 指示値確認 吐出圧力、電流値確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 動作ランプ確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ)(2ヶ月に1度) 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) 流量調整 現場盤、ユニット内部状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> 配管類検査、整備
上澄み水排水ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> 運転設定確認 指示値確認 電流値確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱、回転数確認 動作ランプ確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ)(2ヶ月に1度) 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) 非常装置作動確認 グリス補充 流量調整 現場盤、ユニット内部状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> 配管類検査、整備 ボルト類増し締め グラントパッキン調整 能力テスト
PAC、次亜注入ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> 注入設定確認 タンク残量確認 運転設定確認 外観、損傷、漏液、異音、振動、発熱確認 オイル量確認 動作ランプ確認 吐出圧力、電流値確認 バルブ開閉状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ)(2ヶ月に1度) 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) グリス補充 ボルト類増し締め 配管状態確認 現場盤、ユニット内部状態確認 コントローラーストロック確認 フロート動作確認 	<ul style="list-style-type: none"> 円筒カム部グリス補充 駆動部、接液部オイル交換 注入量実測測定 注入部清掃
電動弁、ドレン弁、流入、排出弁、連通扉	<ul style="list-style-type: none"> 運転設定確認 作動状況確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 動作ランプ確認 		<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定 グリス補充 開閉点検 現場盤、ユニット内部状態確認 流量、開度確認 ボルト類増し締め 	<ul style="list-style-type: none"> 配管類検査、整備
天日乾燥床テレスコープ	<ul style="list-style-type: none"> 運転設定確認 作動状況確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 動作ランプ確認 		<ul style="list-style-type: none"> グリス補充 開閉点検 現場盤、ユニット内部状態確認 	
コンプレッサー	<ul style="list-style-type: none"> 運転時間確認 空気タンク内ドレン清掃 吐出圧確認 安全弁動作確認 オイル量確認 バルブ開閉確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 	<ul style="list-style-type: none"> 駆動ベルト調整、確認 吸込みフィルター清掃 振動ゴム確認 インジケータ確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定 空気圧調整 現場盤、ユニット内部状態確認 ボルト類増し締め 	<ul style="list-style-type: none"> 配管類検査、整備 オイル交換
除湿機	<ul style="list-style-type: none"> 動作ランプ確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 冷媒圧確認 オートドレントラップ確認 	<ul style="list-style-type: none"> 配管類検査、整備 コンデンスフィルター清掃 オートドレントラップ清掃 除湿圧力確認 除湿温度確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定 	
濃縮汚泥掻寄機	<ul style="list-style-type: none"> 電流値確認 動作ランプ確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 		<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定 軸受け部グリス交換 現場盤、ユニット内部状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> 本体検査、確認

施設名	日常点検	定期点検		
	日常	1ヶ月	6ヶ月	1年
流量計	<ul style="list-style-type: none"> 指示値確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 			
水位計	<ul style="list-style-type: none"> 指示値確認 外観、損傷確認 			
濁度、pH、残塩計	<ul style="list-style-type: none"> 運転設定確認 指示値確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 動作ランプ確認 試薬残量確認 試料水量確認 配管、ストレーナ部清掃 	<ul style="list-style-type: none"> ゼロ点、スパン調整 集光レンズ、電極研磨、洗浄、清掃 電極液補充、交換、ガラス、セラミックビーズ、フローセル、洗浄、交換 ろ砂、電極機構部点検 純水器電気伝導率確認 流量、液面確認 	<ul style="list-style-type: none"> ポンプ、配管チューブ洗浄、交換 	<ul style="list-style-type: none"> 電解用フィルター交換 ガラス電極交換
発電機		<ul style="list-style-type: none"> 試運転 電圧、電流値確認 周波数確認 排気色確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱、回転数確認 燃料残量確認 	<ul style="list-style-type: none"> オイル量確認 バッテリー液確認 ベルト張り確認 	<ul style="list-style-type: none"> バッテリー液補充 バッテリー充電
逆洗ブロワ	<ul style="list-style-type: none"> 運転設定確認 吐出圧力、電流確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 動作ランプ確認 オイル量確認 	<ul style="list-style-type: none"> 安全弁動作確認 ベルト張り確認 グリス補充 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定 ボルト類増し締め 配管類検査、整備 オイル交換 	
脱水機	<ul style="list-style-type: none"> 電流値、周波数確認 ベアリング温度確認 動作ランプ確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱、回転数確認 脱水汚泥含水率測定 	<ul style="list-style-type: none"> ベアリンググリス補充 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定 ベルト調整、確認 ボルト類増し締め 現場盤、ユニット内部状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> オイル、グリス交換 回転体、主軸軸受け部 外わく等の異常等の点検 ボルトのゆるみ等の点検
汚泥、床排水、脱離液、洗浄、脱水機洗浄ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> 吐出圧力、電流値確認 運転設定確認 動作ランプ確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ) レベルスイッチ状態、動作確認 圧カスイッチ、センサー状態、動作確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) 現場盤、ユニット内部状態確認 圧力タンク封入圧確認 	<ul style="list-style-type: none"> ポンプ引上げ点検 羽根車点検 オイル交換
汚泥、薬品供給ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> 運転設定確認 電流値、周波数確認 動作ランプ確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 潤滑油量確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ) 溶解濃度確認 	<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) ボルト類増し締め 	<ul style="list-style-type: none"> 試運転 ロータ、ステータ清掃、点検 オイルボットオイル補充
汚泥サービスタンク用、薬品自動溶解装置用攪拌機	<ul style="list-style-type: none"> 運転設定確認 電流値確認 動作ランプ確認 外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 		<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定 シャフト確認 インペラ摩耗、損傷確認 電極棒確認 ボルト増し締め 	<ul style="list-style-type: none"> ギヤ部グリス交換
給粉機	<ul style="list-style-type: none"> 動作確認 		<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定 チェーングリス補充 クリアランス部清掃 	<ul style="list-style-type: none"> 給粉量実測測定
ホイストクレーン		<ul style="list-style-type: none"> 外観確認 巻き上げ機能、動作確認 走行機能、動作確認 ブレーキ動作確認 吊りフック状態、動作確認 チェーン状態確認 走行レール状態確認 		<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定 荷重試験 巻き上げ機機能点検 吊りフック点検 ロード点検 レール点検
外灯・照明	<ul style="list-style-type: none"> 点灯確認 		<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗値測定 	

※なお、交換、補充については機器の状況等確認のうえ、適宜行うものとする。

別表 11
運転監視、制御内容(場外施設)

施設名	内 容
運転監視、制御	・取水量及び水位の運転監視、制御 ・送水量及び水位の運転監視、制御 ・配水量及び水位の運転監視、制御 ・残塩、濁度等水質状況による運転監視、制御 ・薬品(次亜)の注入率、注入量、残量等の運転監視、制御 ・その他必要な運転監視、制御

別表 12
日常、定期点検内容(場外施設)

施設名	日常点検	定期点検		
	日常	1ヶ月	6ヶ月	1年
全般	・気温確認 ・送、配水、夜間最低流量確認 ・水位確認 ・号機切換え、確認 ・薬品等在庫管理、確認 ・各ピット内雨水等排水状況確認及び作業			
電源切換盤	・主変圧2次、電圧、電流値確認 ・200V母線、電圧、電流値確認 ・外観、損傷、異音、振動、 発熱確認	・主変圧器温度確認	・動力、電灯、計装回路点検	
受電盤	・電力使用量確認 ・力率、周波数、電圧、電流値 確認 ・外観、損傷、異音、振動、 発熱確認 ・動作ランプ確認	・変圧器温度確認	・動力、電灯、計装回路点検	
直流電源盤	・バッテリー、整流出力、電流値確認 ・外観、損傷、異音、振動、 発熱確認	・直流電圧確認	・動力、電灯、計装回路点検	・バッテリー液確認 ・バッテリー浮動→均等充電
低圧主幹盤	・電圧、電流値確認 ・外観、損傷、異音、振動、 発熱確認	・主変圧器温度確認	・動力、電灯、計装回路点検	
低圧動力、電灯盤	・電圧、電流値確認 ・外観、損傷、異音、振動、 発熱確認	・変圧器温度確認	・動力、電灯、計装回路点検	
制御・計装盤	・運転設定確認 ・指示値確認 ・外観、損傷、異音、振動、 発熱確認 ・動作ランプ確認	・各機器用アレスターランプ状況確認	・動力、電灯、計装回路点検	
取水ポンプ	・ポンプ試運転 ・運転時間確認 ・吐出圧力、電圧、電流値確認 ・運転設定確認 ・動作ランプ確認 ・外観、損傷、漏水、異音、振動、 発熱確認	・絶縁抵抗値測定(水中ポンプ)(2ヶ月に1度)	・絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) ・非常装置作動確認 ・グリス補充 ・流量調整 ・現場盤、ユニット内部状態確認	・配管類検査、整備 ・ボルト増し締め ・グランドパッキン調整 ・ポンプ能力テスト

施設名	日常点検	定期点検		
	日常	1ヶ月	6ヶ月	1年
送水ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> ・ポンプ試運転 ・運転設定確認 ・送水流量確認 ・運転時間確認 ・吐出圧力、電流値確認 ・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定(水中ポンプ)(2ヶ月に1度) 	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) ・非常装置作動確認 ・ベアリング部オイル量確認、補充 ・グリス補充 ・流量調整 ・現場盤、ユニット内部状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・配管類検査、整備 ・ボルト類増し締め ・グランドパッキン調整 ・能力テスト
サンプリングポンプ	<ul style="list-style-type: none"> ・運転設定確認 ・指示値確認 ・吐出圧力、電流値確認 ・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 ・動作ランプ確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定(水中ポンプ)(2ヶ月に1度) 	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) ・流量調整 ・現場盤、ユニット内部状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・配管類検査、整備
加圧ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> ・運転設定確認 ・吐出圧力、電流値確認 ・動作ランプ確認 ・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定(水中ポンプ)(2ヶ月に1度) 	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) ・現場盤、ユニット内部状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・配管類検査、整備 ・ボルト類増し締め ・起動設定圧力確認 ・起動圧力確認 ・停止設定圧力確認 ・停止圧力確認
次亜注入設備	<ul style="list-style-type: none"> ・注入設定確認 ・タンク残量確認 ・運転設定確認 ・外観、損傷、漏液、異音、振動、発熱確認 ・動作ランプ確認 ・吐出圧力、電流値確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定(水中ポンプ) 	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定(水中ポンプ以外) ・グランドナット増し締め ・円筒カム部グリス塗布 ・固定ボルト増し締め ・配管状態確認 ・現場盤、ユニット内部状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・円筒カム部グリス補充 ・フローサイトフロー洗浄 ・アクリル本体洗浄 ・注入量実測測定 ・注入部清掃
緊急遮断弁	<ul style="list-style-type: none"> ・運転設定確認 ・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 ・動作ランプ確認 ・電圧、電流値確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・開度点検、確認(50%) ・油圧シリンダー及び電磁ソレノイド軸部汚れ除去 	<ul style="list-style-type: none"> ・バッテリー液量確認 ・配管類検査、整備 ・ボルト類増し締め ・現場盤、ユニット内部状態確認 ・バッテリー浮動→均等充電 ・バッテリー電流値確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・バッテリー液確認、補充
電動弁、三方位弁	<ul style="list-style-type: none"> ・電動弁試運転 ・運転設定確認 ・作動状況確認 ・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 ・動作ランプ確認 		<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定 ・グリス補充 ・開閉点検 ・現場盤、ユニット内部状態確認 ・流量、開度確認 ・ボルト類増し締め 	<ul style="list-style-type: none"> ・配管類検査、整備
ボールタップ弁	<ul style="list-style-type: none"> ・外観、損傷、漏水、異音、振動、確認 			
流量計・減圧弁	<ul style="list-style-type: none"> ・指示値確認 ・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 			
水位計	<ul style="list-style-type: none"> ・指示値確認 ・外観、損傷確認 			<ul style="list-style-type: none"> ・水位計、電極清掃(古牧東・西水源)
残塩計	<ul style="list-style-type: none"> ・運転設定確認 ・指示値確認 ・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 ・動作ランプ確認 ・試料水量確認 ・配管、ストレーナ部清掃 	<ul style="list-style-type: none"> ・ゼロ点、スパン調整 ・電極研磨、洗浄、清掃 ・電極液補充、交換、ガラス、セラミックビーズ、フローセル、洗浄、交換 ・電極機構部点検 ・流量、液面確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・配管チューブ洗浄、交換 	<ul style="list-style-type: none"> ・ガラス電極交換

施設名	日常点検	定期点検		
	日常	1ヶ月	6ヶ月	1年
テレメータ	<ul style="list-style-type: none"> ・外観、損傷、異音、振動、発熱確認 ・動作ランプ確認 			
次亜生成装置	<ul style="list-style-type: none"> ・運転時間確認 ・運転設定確認 ・電流値確認 ・外観、損傷、異音、振動、発熱確認 ・動作ランプ確認 		<ul style="list-style-type: none"> ・現場盤、ユニット内部状態確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・本体引上げ点検
活性炭注入設備	<ul style="list-style-type: none"> ・注入設定確認 ・タンク残量確認 ・運転設定確認 ・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱確認 ・動作ランプ確認 		<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定 ・グリス補充 ・ボルト類増し締め ・配管状態確認 ・現場盤、ユニット内部状態確認 ・シャフト手回し確認 ・インペラ摩耗、損傷確認 	
魚監視水槽	<ul style="list-style-type: none"> ・状態確認 ・臭気、油膜確認 			
除塵機	<ul style="list-style-type: none"> ・ゴミ除去 ・運転設定確認 ・外観、損傷、異音、振動、発熱確認 ・動作ランプ確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・チェーン損傷、張り確認 ・スクリーン損傷確認 ・グリス補充 	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定 ・ボルト類増し締め ・現場盤、ユニット内部状態確認 	
ゲート	<ul style="list-style-type: none"> ・運転設定確認 ・開度確認 ・動作ランプ確認 ・流入水位確認 		<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定 ・ボルト類増し締め ・現場盤、ユニット内部状態確認 ・開閉点検 ・グリス補充 	
メダカ水質監視装置	<ul style="list-style-type: none"> ・サンプリング水(給水量)確認 ・動作ランプ確認 ・メダカ確認 ・水槽(予備水槽含む)確認及び清掃 ・メダカ餌確認 			メーカー点検
臭いセンサー	<ul style="list-style-type: none"> ・サンプリング水(給水量)確認 ・指示値確認 ・受水槽の確認及び清掃 ・臭い検出装置の清掃 ・動作ランプ確認 			
発電機		<ul style="list-style-type: none"> ・試運転 ・電圧、電流値確認 ・周波数確認 ・排気色確認 ・外観、損傷、漏水、異音、振動、発熱、回転数確認 ・燃料残量確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・オイル量確認 ・バッテリー液確認 ・ベルト張り確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・バッテリー液補充 ・バッテリー充電
弁類(導水管空気弁) 中野第2水源～栗和田 浄水場導水管に設置されて いる空気弁				<ul style="list-style-type: none"> ・漏水確認 ・腐食等状態確認 ・開閉状況、開度、機能調査 ・分解清掃
外灯・照明	<ul style="list-style-type: none"> ・点灯確認 		<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗値測定 	

※なお、交換、補充については機器の状況等確認のうえ、適宜行うものとする。

別表 13

配水池等清掃計画表

番号	施設名	規 模	工 法	備考	業務内容
1	中野第3配水池	PC、1池、V＝ 1221 m3	不断水		<ul style="list-style-type: none"> ・左記施設を5ヶ年にて清掃を完了するように計画を行う。 ・工法及び施設規模を考慮し、概ね全体の5分の1の施設を当該年度に実施するよう按分し、計画をすること。
		R9年と12年の2回清掃する			
2	中野第4配水池	PC、1池、V＝ 1520 m3	不断水		
		R9年と12年の2回清掃する			
3	中野第5配水池	PC、1池、V＝ 1500 m3	不断水		
		R9年と12年の2回清掃する			
4	一本木第2配水池	PC、1池、V＝ 2000 m3	不断水		
5	松崎配水池	RC、1池、V＝ 135 m3	不断水		
6	田麦浄水場ポンプ井	SUS、2池、V＝ 364 m3	不断水		
7	一本木第1配水池	PC、1池、V＝ 870 m3	不断水		
8	北部第1ポンプ井	RC、1池、V＝ 11 m3	断水		
9	北部第3ポンプ井	RC、2池、V＝ 13 m3	断水		
10	高丘第1配水池	RC、2池、V＝ 194 m3	不断水		
11	高丘第2配水池	RC、1池、V＝ 882 m3	不断水		
12	高丘第3配水池	PC、1池、V＝ 2000 m3	不断水		
13	涌井配水池	SUS、2池、V＝ 40 m3	断水		
14	親川配水池	RC、2池、V＝ 520 m3	不断水	着水井含む	
15	長丘配水池	RC、2池、V＝ 194 m3	断水	着水井含む	
16	高丘ポンプ井	RC、2池、V＝ 117 m3	不断水		
17	栗和田調整槽	RC、1池、V＝ 18 m3	不断水		
18	長嶺ポンプ井	RC、1池、V＝ 45 m3	断水		
19	北部第1配水池	SUS、2池、V＝ 520 m3	断水		
20	北部第2配水池	SUS、2池、V＝ 206 m3	断水		
21	吉田配水池	RC、2池、V＝ 270 m3	断水		
22	竹原分水井	SUS、2池、V＝ 27 m3	断水		
23	涌井ポンプ井	RC、2池、V＝ 19 m3	断水	着水槽含む	
24	平岡配水池	RC、2池、V＝ 145 m3	不断水	着水井含む	
25	大俣配水池	SUS、2池、V＝ 100 m3	断水		
26	長嶺配水池	RC、2池、V＝ 538 m3	断水		
27	上ヶ組配水池	RC、2池、V＝ 101 m3	不断水		
28	北部第2ポンプ井	RC、1池、V＝ 7 m3	断水		
29	北部第3配水池	RC、2池、V＝ 50 m3	断水		
30	道光寺調整槽	SUS、2池、V＝ 198 m3	断水		
31	道光寺配水池	RC、2池、V＝ 46 m3	不断水		
32	間山ポンプ井	RC、1池、V＝ 32 m3	断水		
33	間山第1配水池	RC、2池、V＝ 182 m3	断水		
34	間山第2配水池	RC、2池、V＝ 202 m3	断水		
35	親川第1減圧槽	RC、1池、V＝ 7 m3	不断水		
36	親川第2減圧槽	RC、1池、V＝ 5 m3	不断水		

別表 14

田麦浄水場 管理棟清掃業務

施設名	場所	種類	数 量	単位
田麦浄水場	1F 電気室	フリーアクセスフロア	122	m ²
	1F 電気室前通路	カラーコンクリート	10	m ²
	2F 管理室	ビニール床シート貼り	122	m ²
	1F～2F 階段通路		103	m ²
	更衣室		5	m ²
	水質発信機室		42	m ²
床ワックス清掃 合計面積			404	m ²
田麦浄水場	1F 玄関	窓ガラス	10	m ²
	1F 電気室		4	m ²
	2F 管理室		29	m ²
窓ガラス清掃 合計面積			43	m ²

別表 15

法定検査、点検内容

消防設備一覧

施設名	設備	数量	単位	備 考
田麦浄水場	自動火災受報知機	1	式	管理室 P型1級
	誘導灯	4	箇所	管廊等
	誘導標識	16	箇所	送水ポンプ室等
	感知器	33	箇所	差動式 スポット型
	感知器	5	箇所	定温式 スポット型
	感知器	9	箇所	煙式 スポット型 光電式
	地区音響装置	4	箇所	
	発信機	1	箇所	
	配線点検	1	式	
	消火器	8	本	管理室等
	消火栓	1	箇所	場内(維持管理上の消火栓のため、自主点検のみ)
栗和田浄水場	誘導標識	2	箇所	管理室等
	消火器	5	本	管理室等
	消火栓	1	箇所	場内(維持管理上の消火栓のため、自主点検のみ)
古牧東水源	消火器	1	本	電気室
一本木第2配水池	消火器	1	本	ポンプ室
深沢ポンプ井	誘導灯	2	箇所	地下室等
メーター倉庫	消火器	1	本	倉庫(中野配水池場内)

火器使用設備一覧

施設名	設備	数量	単位	備 考
田麦浄水場	給湯器	3	箇所	湯沸室等
	ガスコンロ	1	箇所	湯沸室
	灯油暖房	3	箇所	管理室等
栗和田浄水場	ガス漏れ検知器	1	箇所	管理室
	給湯器	2	箇所	管理室等
	ガス暖房	1	箇所	管理室

危険物設備一覧

施設名	設備	数量	単位	備 考
田麦浄水場	灯油庫	1	箇所	
	プロパン庫	1	箇所	
栗和田浄水場	プロパン置場	1	箇所	

クレーン設備

施設名	設備	数量	単位	備 考
栗和田浄水場	クレーン	1	台	ギヤードトロリーチェーンブロック式 定格荷重:2t

脱水機設備

施設名	設備	数量	単位	備 考
栗和田浄水場	脱水機	1	台	横型連続遠心分離脱水機 処理量:6～8m ³ /h 本体回転速度:3250min ⁻¹

浄化槽設備

施設名	設備	数量	単位	備 考
田麦浄水場	浄化槽	1	式	10人槽・ピークカット流量調整型夾 雑物除去単体流動生物ろ過方式

別表 16

緊急遮断弁一覧

設置場所	型番	口径	製造年	地震検出装置 型式
中野第4配水池	トリガーバルブ 99A1564.1	φ 400	1999	SCF-1D
中野第5配水池	トリガーバルブ 06AZT1238-04	φ 400	2007	SCF-1D
間山第2配水池	トリガーバルブ 99AZ0709	φ 150	1999	SCF-1D
深沢配水池	トリガーバルブ 03AZ0285-01	φ 150	2002	SLC-D

緊急遮断弁調査点検内容

点検箇所	点検項目	点検内容
トリガーバルブ 点検	据付、使用状態	使用区分、弁環境、使用圧力等
	外観	塗装、ボルト、漏水、油漏れ、給油、部品破損等
	機能	復帰操作、ロック装置、閉鎖作動時間及び指令、開度計指示等
操作盤点検	外観	塗装、破損、異音、異臭、過熱、端子等の緩み等
	回路	交流入力電圧、直流制御回路電圧、各種絶縁抵抗値の測定等
	動作	表示灯、ブレーカー遮断器、遮断テスト、リミットスイッチ動作テスト等
蓄電池点検	外観	極板、端子部等の破損、漏液、端子等の緩み等
	回路	浮動充電中の蓄電池総電圧、単電池電圧測定等
直流電源装置 点検	外観	部品の破損、異音、異臭、過熱、端子等の緩み等
	回路	交流入力電圧、浮動充電電圧、負荷補償電圧、出力電流の測定等

※調査点検時期については、5～9月頃までの間にて実施すること。

別表 17

メダカ水質監視装置保守点検業務内容

対象装置	水質自動監視装置「メダカのバイオアッセイ NBA-03型」
対象装置詳細	本体、管理パソコン(ソフト含む)2台(うち1台は栗和田浄水場)、臭いセンサー、予備メダカ水槽
業務内訳	①年1回のメーカー技術者派遣による本体・管理パソコン(ソフト含む)・臭いセンサーの定期点検・清掃及び消耗品取替。 ②定期点検図書作成 ③緊急時(故障時)のメーカー技術者派遣 ④消耗品(メダカ、エアーポンプ、水中ポンプ、加温ヒーター、魚類捕獲ネット、臭いセンサー素子、メダカ餌等)の無償提供

別表 18 薬品等調達費

水道用薬品費

使用場所	品 名	仕 様
中野第2水源	活性炭	<ul style="list-style-type: none"> ・成分 炭素、純分約50% ・乾燥減量 50%以下 ・pH 4.0～11.0 ・ヨウ素吸着性能 900mg/g以上 ・メチレンブルー脱色力 150mℓ/g以上 ・ふるい残分 10%以下(200mesh) <p>上記仕様と同等品以上。</p>
栗和田浄水場	汚泥凝集剤	<ul style="list-style-type: none"> ・成分 アクリルアミド・アクリル酸ソーダ共重合物 ・形状 顆粒・粉末状 ・イオン性 中低アニオン性 ・溶解速度 3g/1000mℓ/60min以内 ・水分 10%以下 ・0.1%水溶液粘度 140～260mPa・s(25°) ・残留モノマー 0.05%以下 <p>上記仕様と同等品以上。</p>

納入場所	品 名	仕 様
田麦浄水場 栗和田浄水場	水道用ポリ塩化アルミニウム (塩基度60)	水道用ポリ塩化アルミニウム 仕様書 参照
田麦浄水場 栗和田浄水場	水道用次亜塩素酸ナトリウム (ローリーによる納入)	水道用次亜塩素酸ナトリウム(1) 仕様書 参照
甲が指定した水道施設	水道用次亜塩素酸ナトリウム (20kg入りポリタンクによる納入)	水道用次亜塩素酸ナトリウム(2) 仕様書 参照

別表 19 薬品等調達費
機器消耗品費
電極

使用場所	品名	型式	電極数
田麦浄水場	原水pH計	EL6395-2-KF0	1
	原水pH計	EL5610-2-KF0	1
	浄水pH計	EL5610-2-KF0	1
	混和水残塩計	K9334JP	1
	沈澱水残塩計	K9334JP	1
	ろ過水残塩計	K9334JP	1
	浄水残塩計	K9332MP	1
	浄水残塩計	K9332MK	1
栗和田浄水場	原水pH計	EL5600-2-KF0	1
	浄水pH計	EL5600-2-KF0	1
	原水アルカリ度計 (ガラス電極)	EL5041-1-BF	1
	原水アルカリ度計 (比較電極)	EL4081-1-AF	1
	原水アルカリ度計 (電解電極)	EL2066-0-BF	1
	浄水残塩計	EL2132-0-Y	1
間山ポンプ井	浄水残塩計	LQ152A用2132型	1
間山第1配水池	浄水残塩計	LQ152A用2132型	1
中野第3配水池	浄水残塩計	EL2132-0-Y	1
吉田配水池	浄水残塩計	K9332MB	1
	浄水残塩計	K9332MK	1
大俣配水池	浄水残塩計	CLF-110用2132型	1
深沢配水池	浄水残塩計	K9332MB	1
	浄水残塩計	K9332MK	1
北部第1配水池	浄水残塩計	EL2132-0-Y	1
親川配水池	浄水残塩計	K9332MB	1
	浄水残塩計	K9332MK	1

※履行期間内に1回の交換を実施する。

その他

使用場所	品名	型式	個数
栗和田浄水場	原水濁度計 光源ランプ	6431720K	1
	原水アルカリ度計 試料水ポンプチューブ	ASSY 6532660K	5
	原水アルカリ度計 試料水ポンプチューブ	ASSY 6532670K	5
	原水アルカリ度計 フィルターアセンブリ	466671K	5
	浄水残塩計 セラミックビーズ	123G007	5
田麦浄水場	原水濁度計 光源ランプ	ZVJBA001	1
	沈殿水濁度計 光源ランプ	ZVJBA001	1
	浄水濁度計 光源ランプ	ZVJBA001	1

別表 20

水道施設警備箇所

施 設 名	住 所
田麦浄水場	中野市大字田麦217
栗和田浄水場	中野市大字中野2563-3
中野第2水源（伊沢川）	山ノ内町大字戸狩682-4
古牧東水源	中野市大字壁田373-2
古牧西水源	中野市大字壁田232-2
中野第5配水池	中野市大字中野2329-1
中野第3配水池	
中野第4配水池	
一本木第2配水池	中野市大字一本木234-11
土橋東(4号)水源	飯綱町大字芋川8264-5
土橋西(6号)水源	飯綱町大字芋川8264-2
親川配水池	中野市大字永江6421-1

別表 21

提出書類

提出期日	書類名
契約締結後 5日以内	<ul style="list-style-type: none"> ・業務委託 着手届 ・業務総括責任者選任届 ・代務者指定届 ・受託水道技術管理者届 ・業務従事者届 ・5ヶ年業務履行計画書(運転計画書、保守点検計画書を含む) ・その他委託者が指定する書類 ・年間業務実施計画書(当年) ・業務従事者の健康診断書(過去半年以内) ・貸与品借用届
毎週水曜日 (休日の場合は翌日)	<ul style="list-style-type: none"> ・前週の業務日誌(田麦、栗和田浄水場) ・各種報告書 ・日常点検報告書(田麦系、栗和田等系、北部系、豊田系)
毎月5日 (休日の場合は翌日)	<ul style="list-style-type: none"> ・月間業務完了報告書(前月:汚泥脱水処理設備運転業務作業報告書を含む) ・月間業務実施計画書(当月) ・月間業務従事者報告書(前月) ・月間業務従事者計画書(当月) ・貸与車両(ホイールローダ、2tダンプ車)運行日誌 ・水道施設警備業務報告書 ・緊急対応業務報告書(別途業務委託契約に基づく ※指定書式による) ・緊急対応業務従事者届(当月)
契約期間完了時	<ul style="list-style-type: none"> ・業務委託 完了届 ・5ヶ年業務完了報告書 ・その他委託者が指定する書類
その都度	<ul style="list-style-type: none"> ・施工協議書 ・保守点検報告書 ・故障、事故報告書 ・改善、提案要望書 <ol style="list-style-type: none"> 1) タイトル、提案者、提出年月日、改善提案施設・設備名 2) 改善、提案箇所、理由 3) 改善、提案に係る図面 4) 処理等の内容、その他必要事項 ・計量証明書(発行後速やかに提出) ・点検報告書(2部) ・その他必要な書類

別表 22

業務履行計画書 記載内容

書類名	記載内容
業務履行計画書	<p>(1) 業務概要に関すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> 業務履行方針及び業務の概要等 水道施設の重要性に鑑み、その目的を達成するための委託業務における管理思想、業務毎の基本方針及びその概要等について、委託業務に対する姿勢が把握できるように記載すること。 <p>(2) 現場組織に関すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場組織表、業務分担表、緊急時体制表等 運転管理業務を遂行する上で必要な組織及び体制について、現場組織、業務分担、緊急時体制、その他組織・体制を、その目的と系統及び分担等が明確に把握できるように記載すること。 <p>(3) 業務工程に関すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> 各年間業務工程表等 安全で安定的に水道水を供給するための運転工程や設備点検、水質分析等について、年間を通じて各業務工程が一葉に把握できるように記載すること。 <p>(4) 業務方法に関すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> 業務方法・要領及び運転指標、設備点検基準(周期、項目等を含む)等 浄水場等の施設を安定的に維持管理していくための運転指標や各設備の運転方法及び要点、巡視点検の内容・頻度・要領、水質分析の内容・頻度、設備機器毎の点検内容・頻度・要領、物品管理の方法・要領、その他必要事項について、具体的に記載すること。
	<p>(5) 安全衛生管理に関すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> 安全衛生管理計画、対策、及び組織表 事故・災害等を未然に防止し、安全に委託業務を遂行するための安全衛生管理に係る防止対策、安全衛生に関する教育や訓練及び組織体制について、その方針、要領、内容及び工程等を具体的に記載すること。 <p>(6) 教育・訓練に関すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> 研修計画表等 受託者として運転操作、設備管理、水質管理等の知識・技術の向上、経済的な業務運営を図るための手法等について、教育・訓練及び訓練の内容等について記載すること。 <p>(7) 各種報告書様式。</p> <p>契約書、仕様書及び特記仕様書等で報告義務が課せられている報告書及び、監督員が要求する報告書等のほか、業務上必要と思われるものについて、様式を作成すること。</p> <p>(8) その他必要事項。</p>

別表 23

業務実施計画書及び業務完了報告書 記載内容

書類名	記載内容
月間業務実施計画書 月間業務完了報告書	<p>表紙</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 委託業務名称 2) タイトル 3) 報告年月日 4) 事業者名 5) 業務総括責任者名 6) 決裁欄(部長・課長・課長補佐・上水道係長・上水道係・監督員・業務総括責任者) <p>内容は、各業務別に各日毎にまとめる。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 対象業務名称 2) 年度・月の記載 3) 事業者名 4) 各日毎に計画及び実施した事項及び内容 5) 薬品使用計画及び実績 6) 取水流量、送水流量及び配水流量実績(完了報告のみ) 7) 水質分析等結果(完了報告のみ) 8) 設備点検及び整備の計画及び実績 9) その他必要事項 <p>※5)、6)の実績値については電子データも併せて提出すること。</p>
年間業務実施計画書 年間業務完了報告書	<p>表紙</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 委託業務名称 2) タイトル 3) 報告年月日 4) 事業者名 5) 業務総括責任者名 6) 決裁欄(部長・課長・課長補佐・上水道係長・上水道係・監督員・業務総括責任者) <p>内容は、各業務別に各月毎にまとめる。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 対象業務名称 2) 年度の記載 3) 事業者名 4) 各月毎に計画及び実施した事項及び内容 5) 年間薬品使用実績(完了報告のみ) 6) 年間取水流量、送水流量及び配水流量実績(完了報告のみ) 7) 設備点検及び整備の計画及び実績 8) その他必要事項

別表 24

貸与車両、機器類一覧

品 名	型式等	数量	単位	保管施設
ホイールローダ 水道8号(38-4号)	三菱 中野市5771	1	台	田麦浄水場
高圧洗浄機	MS651、丸山	1	台	〃
トラッシュポンプ	TED2-80R、鶴見製作所	1	台	〃
動力噴霧器	HR173、共立	1	台	〃
水質計	WA2、日本電色	1	台	〃
純水装置	PP-101、柴田科学	1	台	〃
ジャーテスター	宮本コーポレーション	1	台	〃
マスターキー	田麦浄水場	1	本	〃
マスターキー	栗和田浄水場	1	本	〃
下水道施設合鍵	上今井浄化管理センター	1	本	〃
下水道施設合鍵	農集処理場	1	本	〃
トラック 水道5号	2t、三菱 長野44と9258	1	台	栗和田浄水場
エンジンポンプ	PH50J、アンレット	1	台	〃
加熱乾燥式水分計	AND ML-50 0.1%、 MAX51g	1	台	〃
ジャーテスター	JMD-3E	1	台	〃

別表 25

貸与類台帳 記載内容

書類名	記載内容
貸与類台帳	(1) 委託業務名称 (2) タイトル (3) 整理番号、貸与年月日、返却年月日 (4) 貸与品目、数量 (5) 受託者名、借用者氏名、借用者印