別紙5

受託者が負担する備品及び消耗品

区分	内容	備考
事務備品	事務机、椅子、書棚類、ロッカー、各種収納庫	委託者が設置するもの以外
事務機器	電話機、複写機、携帯電話、パソコン、プリンター	委託者が設置するもの以外
受託者用電話回線	受託者専用の電話・FAX・インターネット回線、機器	設置工事費、維持費含む。委託者が設置するもの以外
事務用品	各種用紙、筆記用具、ファイル等	
作業用具、安全保護具	作業服、靴、手袋、ヘルメット、安全帯・ロープ、安全標識、安全マスク、保護眼鏡、合羽等	
工具・機器	設備点検及び修理に係る点検工具、回路計、懐中電灯等の汎用工具類	
巡視点検連絡用車両	車両・燃料	維持費含む
日用品	スリッパ、茶器、ポット、食器棚、冷蔵庫、台所用品、洗濯機、寝具類等	見学者用スリッパは委託者が負担
清掃用具	掃除機、モップ・ブラシ・水切り等	
草刈用具	草刈用具・刃・燃料等	
除雪用具	スコップ、除雪機等	
汎用の補修材料	補修用の潤滑油類、軽微な部分補修用塗料、ボルト、ナット、パッキン、ヒューズ、ランプ等	
衛生用品	洗浄剤、ウエス、石鹸、消毒液、救急用品等	
水質検査消耗品	水質検査に用いる備消耗品	
純水製造装置の備消耗品	純水製造装置の備消耗品	
水質検査消耗品	水質計器の定期交換部品	
定期点検時交換オイル等	フロキュレータのオイル及びグリス等	

浄水場の水質管理に関する要求水準

	区 分	水質基準値等	管理値	目標値	企業団へ報告	対応
濁度 （度）	原水	－	－	－	以下の場合、水質データをメール送信 ①急激な濁度上昇がみられる場合 ②90度超過で連絡	
	沈澱水		－	混和水アルカリ度15以上　1.5度 混和水アルカリ度15以下　2.0度	凝集不良の疑いかつ、活性炭ろ過水濁度が上昇傾向の場合	①ITVカメラによるフロック性状の確認 ②凝集不良時は、沈澱池の状況を確認、沈澱水の採水を行う。
	活ろ水		－	－	0.03度以上かつ上昇傾向かつ急速ろ過水濁度が上昇傾向の場合	0.03度以上で、活ろ、急ろ総ろ過濁度を測定（3時間ごと） かつ損失水頭上昇で洗浄周期変更 洗浄周期設定 120時間 96時間 72時間 総ろ過濁度 0.02度未満 0.02～0.05度 0.05度以上 損失水頭 0.3～0.4m 0.4～0.8m 0.8m以上
	急ろ水	クリプトスポリジウム対策は 0.10度以下	0.05度以下	0.05度以下	0.02度以上の場合	0.02度を超過した場合は、後PAC3mg/L注入の判断 総ろ過濁度 0.02度以上 0.02度未満 0.02度未満かつ活ろ0.01度未満 後PAC注入率 3mg/L 1mg/L 停止 総ろ過濁度上昇かつ損失水頭上昇で洗浄周期変更 洗浄周期設定 120時間 96時間 72時間 総ろ過濁度 0.01度未満 0.02～0.03度 0.03度以上 損失水頭 0.1～0.2m 0.2～0.5m 0.5m以上
	送水 （浄水池流出側）	給水栓で2度以下	－	0.05度以下	0.02以上の場合	
色度 （度）	原水	給水栓で 5度以下	－	－	沈澱水色度が2.0度を超える場合	沈澱水色度が2.0度を超える場合、PAC注入率の増量等を検討
	沈澱水		－	2.0度以下		
	活ろ水		－	－		
	急ろ水		－	－		
水温 （℃）	原水	－	－	－	急激な水温変化がみられる場合	
	活ろ水					水温変動に応じて、ろ過池逆洗水量変更を検討
pH	原水	給水栓で 5.8～8.6	－	－	急変動がみられ、混和池pHの変動も疑われる場合	
	混和水		6.7～7.4	6.8～7.1	以下のいずれかの場合 ①ITVカメラ監視においてフロックの状態が悪い場合 ②7.3を超えさらに上昇が予想される場合	原水pH変動に応じて、PACと苛性ソーダの注入率変更で対応
	活ろ水				7.3を超えさらに上昇が予測される場合	
	送水					
アルカリ度 （mg/L）	原水	－	－	－	混和水ALが15mg/L以下になる場合	分水pH急上昇対応のため、混和水AL15以下で、小樽維持排水
	混和水					
溶存 マンガン （mg/L）	原水	給水栓で 0.05mg/L以下	－	－	－	
	活ろ水		－		－	
	急ろ水		0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	0.005mg/L以上	
残留塩素 （mg/L）	急ろ水	給水栓で遊離残留塩素が 0.1mg/L以上	0.30±0.05mg/L	0.30mg/L	後次亜以降への影響が疑われる場合	目標値は、受水団体からの要望で変動 なお、目標値を外れる恐れがある場合は、受水団体にEメールで連絡
	送水		送水管内塩素消費量の変動により随時変更	送水管内塩素消費量の変動により随時変更	分水施設で管理値から外れると判断した場合	
電気伝導率 （μS/cm）	原水	－	－	－	50μS/cm以下又は200μS/cm以上	
	活ろ水		－		50μS/cm以下又は200μS/cm以上	
E260 （abs）	原水	－	－	－	0.3以上または、急上昇の場合	
	沈澱水		－	原水の40%程度	沈澱水E260が原水の40%以上の場合 （活ろE260状況も併せて報告）	
	活ろ水		－	0.070以下		
	急ろ水		－	0.055以下	0.050以上かつ送水残塩の消費が大幅に増加する場合	
アンモニア 態窒素 （mg/L）	原水	－	－	－	0.03mg/L以上かつ送水残塩の消費が大幅に増加する場合	
	沈澱水					
	活ろ水					
放流濁度 （度）	放流水	－	20度以下	20度以下	繰り返し再沈降しても目標値以下とならない場合	SS200以下の為に20度以下を厳守

各分水施設の水質管理に関する要求水準

	区 分	水質基準値	管理値	目標値	企業団へ報告	対応
濁度 （度）	各分水共通	給水栓で2度以下	0.20度以下	0.10度以下	0.02度を超えさらに上昇傾向な場合	
色度 （度）		給水栓で5度以下	2.0度以下	1.0度以下	1.0度を超えさらに上昇傾向な場合	
pH		給水栓で5.8～8.6	7.5以下	7.4以下	7.4以上または急上昇で7.4を超えることが予測される場合	小樽分水の維持排水実施
残留塩素 （流出） （mg/L）	当別分水施設	給水栓で遊離残留塩素が 0.1mg/L以上	0.60±0.05mg/L	0.6mg/L	管理値を外れると判断した場合	管理値を外れる恐れがある場合は、受水団体にEメールで連絡
	石狩花川分水施設		0.50±0.05mg/L	0.50mg/L		
	石狩新港分水施設		0.50±0.05mg/L	0.50mg/L		
	小樽分水施設		0.50±0.05mg/L	0.50mg/L		

① 管理値

浄水処理上の厳守値。浄水処理の悪化、または、各構成団体への送水に影響を及ぼすことが予測される数値。

② 目標値

浄水処理上の目標値。通常の用水供給を行う中で、運転管理及び維持管理の向上を図るため、随時見直される数値。

③ 企業団への報告

浄水処理状況の報告値。各プロセス水が管理目標値を逸脱、または、逸脱することが予測される場合の状況を報告する数値。

別紙7　業務詳細（令和6年まで）

業務大別	施設	番号	項目	数量	点検周期	回数	点検実施月（案）												業務内容
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水源・水質管理業務	上流・ダム	1 － 50	上流調査・水源パトロール	1	随時														上流調査、採水、水質検査ほか（不法投棄等発見時、委託者及び河川管理者へ報告し撤去を依頼）　年間24回想定
水源・水質管理業務	上流・ダム	1 － 42	ダム採水・水質測定	1	随時														ダムの水深別採水・水質測定（4～11月は月2回、12～3月は月1回）26回想定　※ゲート切替え時期は水質測定頻度を増やす
水源・水質管理業務	浄水場	2 － 14	クリプトスポリジウム用採水	1	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	容器への採水及び冷暗所への2週間保管（土日祝日、年末年始も実施）
水源・水質管理業務	浄水場	2 － 132	河川放流口定期点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	河川放流口、擁壁の状況確認、異物の除去、濁度・pH測定
保守点検業務	上流・ダム	1 － 40	取水設備日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	取水スクリーン、取水ゲート設備、水中ミキサー設備（試運転含）、建築付帯設備、ITV設備、情報伝達設備の動作状況、異音、破損の点検、各ゲート動作確認
保守点検業務	上流・ダム	1 － 41	放流設備日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	遮断弁設備、各弁設備、流量計設備、建築付帯設備、情報伝達設備の動作状況、異音、破損の点検
保守点検業務	上流・ダム	1 － 1	取水設備上屋定期点検	1	毎年	1	○												建物外観、点検歩廊の点検、建築付帯設備の動作・取付状況、清掃
保守点検業務	上流・ダム	1 － 2	取水ゲート定期点検	4	毎年	1								○					外観、錆、動作確認、スピンドル損傷、グリスの補充・交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	上流・ダム	1 － 3	取水ゲート機側操作盤定期点検	1	毎年	1								○					異音、異臭、UPSアラーム、故障ランプ表示、電源電圧、電流値、開度計の点検
保守点検業務	上流・ダム	1 － 8	水中ミキサー定期点検	2	毎年	2	○						○						ミキサー・ウインチ・レール・ケーブル等外観点検、動作確認、異音、破損、電流値・絶縁抵抗値、ミキサーの水中設置・撤去ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 9	凍結防止操作盤定期点検	1	毎年	1							○						異音、異臭、錆、故障ランプ表示、電源電圧、各機器電流値、ミキサー運転時間、温度センサ点検、温度設定確認ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 11	放流設備上屋定期点検	1	毎年	1	○												建物外観（壁・屋根）、点検歩廊の点検、建築付帯設備の動作・取付状況、清掃ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 12	流水遮断バルブ定期点検	1	毎年	1							○						外観、錆、動作確認、スピンドル損傷、グリスの補充・交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	上流・ダム	1 － 13	流水遮断バルブ機側操作盤定期点検	1	毎年	1							○						異音、異臭、UPSアラーム、故障ランプ表示、電源電圧、電流値、開度計の点検ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 20	超音波流量計検出器定期点検	1	毎年	1					○								取付状況、破損、指示値の確認ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 21	流量計盤定期点検	1	毎年	1					○								異音、異臭、流量、故障ランプ表示、UPSアラームの点検ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 24	リモート入出力装置定期点検	1	毎年	1									○				異音、異臭、外観、取付状況ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 25	水道情報サーバ定期点検	1	毎年	1									○				異音、異臭、外観、取付状況ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 26	水源情報伝送装置定期点検	1	毎年	1									○				異音、異臭、外観、取付状況ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 1	薬品設備日常点検	7	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	薬品在庫量の確認、使用量の算出、貯蔵槽・小出槽・移送ポンプ選択の確認、注入機設備の動作確認、指示値の確認、注入機及び周辺機器の異常の有無、室温の確認、配管液漏れ確認・エア抜きほか
保守点検業務	浄水場	2 － 3	苛性ソーダ注入ポンプ日常点検	2	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	注入ポンプ切替、動作確認、異音、漏れ、指示値の確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 4	計装設備日常点検	81	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	各計装設備（高感度濁度計・色度計・pH計・残塩計・バイオアッセイ・オーダーモニタ）の指示値・試薬残量の確認、本体及び周辺機器の異常の有無、サンプル流量の確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 5	場内給水・揚水・中間ポンプ設備日常点検	8	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	各機器（場内給水・揚水・中間ポンプ・逆洗流量調節弁）本体及び周辺機器の異常の有無、動作確認、指示値の確認、軸封水、グランド増し締め、機器切替ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 6	検水ポンプ設備日常点検	6	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	各検水ポンプ（浄水・原水・混和水・沈澱水・活性炭ろ過水・急速ろ過水）本体及び周辺機器・配管の異常の有無、指示値の確認、動作確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 7	洗浄ブロワ設備日常点検	2	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の異常の有無、指示値の確認、動作確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 8	フロキュレータ設備日常点検	12	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の異常の有無、指示値の確認、動作確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 9	自家発設備日常点検	1	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	発電機盤・自動始動盤・自家発補機盤・始動用直流電源盤の指示値の確認、本体及び周辺機器の異常の有無ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 10	受変電設備日常点検（受電・フィーダー盤）	33	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	受電盤・配電盤（400V系・200V系・100V系）の指示値の確認、各室温の記入ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 11	コントロールセンター設備日常点検	45	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	コントロールセンター（管理本館低圧電気室・浄水処理棟低圧電気室）電気盤の指示値の確認、各室温の確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 13	浄水施設・排水処理施設等巡回点検	5	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	着水棟・浄水処理棟・浄水池・排水処理棟・天日乾燥床等各施設の建物、設備類の状況確認、建築設備類の状況確認および地下配管室の確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 22	地下タンク定期点検	1	毎年	2		○						○					標識、給油口、目視による漏洩点検、油面計・各種配管の点検、消火器等の点検ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 27	コントロールセンター設備定期点検	45	毎年	1	各機器の定期（機械設備）に合わせる												盤内ユニットの点検清掃、保護継電器動作試験、電流・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 28	インバータ盤定期点検	9	毎年	1										○			（中間ポンプ用3・洗浄ブロワ用2・増圧ポンプ用4） 盤内の目視による状況確認と異常の有無、異音・振動・電流値・運転時間・ランプテストの確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 29	建築照明盤定期点検	13	毎年	1									○				盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 30	建築動力盤定期点検	13	毎年	1									○				盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 31	電気ハンドホール定期点検	19	毎年	1		○											内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 33	照明設備点検	1	随時														場内施設照明器具の球切れ交換、誘導灯の球切れ交換　年間6回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 34	照明器具清掃	1	随時														照明器具の清掃（管理本館）　年間2回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 36	アンテナの状況	2	随時	1	○			○			○			○			TVアンテナ、MCA無線用アンテナの取付け状況確認ほか（3ヶ月に1度）
保守点検業務	浄水場	2 － 40	電磁流量計	14	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	浄水場	2 － 41	超音波流量計	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	（塩素混和池流入流量） 機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	浄水場	2 － 42	差圧電送器	53	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	（損失水頭・ろ過流量・差圧水位計・圧力計） 機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	浄水場	2 － 43	投げ込み式水位計	4	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	浄水場	2 － 44	濁度計・色度計定期点検	9	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 45	pH計定期点検	2	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 46	界面計定期点検	2	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、濃度設定等の確認、動作確認、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 47	残留塩素計定期点検	2	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 48	残留塩素計試薬作成	1	随時														試薬の作成と補充　年間16回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 49	温度計定期点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、流量調整、電極等の状況、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 50	オーダーモニター定期点検	2	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検、本体・配管・ストレーナ等の分解清掃、消耗部品の交換ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 51	バイオアッセイ設備定期点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	水槽・ろ過槽の清掃、センサの点検ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 53	水中ITV設備定期点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の外観点検・清掃、ウインチの動作試験、各種動作試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 54	手分析水質計器類の調整	4	随時														検量線の設定、その他機器調整ほか　機器1台あたり年間2回　計8回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 55	純水製造装置定期点検	2	毎年	2		○						○					機器の点検清掃、各フィルタ・カートリッジ等の消耗品交換、イオン交換樹脂交換（随時）
保守点検業務	浄水場	2 － 56	水質計器類の調整		随時														各種水質計器類の調整・不具合対応　年間20回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 60	消火ポンプ設備定期点検	1	毎年	1							○						各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値、消火水槽内の確認・水入替、消火ポンプ試運転、放水試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 61	屋外タンク定期点検	1	毎年	2		○						○					本体、標識、防油堤の状況、油面計、各配管の破損、漏れ点検ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 62	換気機械室定期点検	4	毎年	1		○	○										ファン、ダクトの外観、動作確認、異音、消耗部品の交換、チャンバー室・フィルタ清掃・交換ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 63	除雪機定期点検	2	毎年	1								○					（乗用除雪機とらんち・小型除雪機ヤマハ） 各部の緩み、破損、動作確認、油漏れ、グリス補充、オイル交換、バッテリー充電ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 64	正門ゲート定期点検	1	毎年	1				○									外観、動作確認、開閉時間、各センサ機能、ランプ表示、インターホン通話、監視カメラの状態ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 65 － 1	検水ポンプ定期点検	6	毎年	2									○				（浄水・原水・混和水・沈澱水・活性炭ろ過水・急速ろ過水＝6台） 各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 65 － 2	検水配管エアブロー（原水・混和水・沈澱水）	3	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	各系統配管・バイオアッセイ・オーダーモニタ配管の清掃、水質計器の運転・停止、エア抜きほか
保守点検業務	浄水場	2 － 65 － 3	検水配管エアブロー（活ろ水・急ろ水・送水）	3	毎年	2					○						○		各系統配管・バイオアッセイ・オーダーモニタ配管の清掃、水質計器の運転・停止、エア抜きほか
保守点検業務	浄水場	2 － 65 － 4	検水ポンプ配管エアブロー（臨時）	6	随時														各系統配管・バイオアッセイ・オーダーモニタ配管の清掃、水質計器の運転・停止、エア抜きほか　配管1系統あたり年間1回　計6回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 67	原水流量調節弁定期点検	1	毎年	1									○				弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値、逆流洗浄操作ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 68	中間ポンプ井流入電動ゲート定期点検	2	毎年	1										○			弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 69	流入・流出手動ゲート定期点検	23	毎年	1											○		（混和池、フロック形成池、沈澱池、活性炭ろ過池、中間塩素混和池、急速ろ過池、中間ポンプ井） 動作確認、手動操作状況、スピンドルグリス補充及び交換ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 70 － 1	フロキュレータ定期点検	12	毎年	1					○	○							電動機・減速機の点検、回転数・電流値、異音・振動、駆動軸・翼車軸の動作確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 70 － 2	フロキュレータ（1列目）オイル交換	4	毎年	2	○				○								1列目フロキュレータ減速機オイル交換
保守点検業務	浄水場	2 － 70 － 3	フロキュレータ（2・3列目）グリス点検・補充	8	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2・3列目フロキュレータ減速機グリスの量及び状態確認（必要に応じて補填）
保守点検業務	浄水場	2 － 71	管理本館空調換気設備定期点検	19	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	空調機・ロスナイ・換気機器の外観点検、電動機の点検、異音・振動の点検、フィルタ清掃・交換、消耗部品交換ほか （改正フロン法、事務所衛生基準規則における簡易点検含む） （事務所衛生基準規則による点検は使用している期間に限り行い、汚れの状況に応じて、必要であれば清掃をすること）
保守点検業務	浄水場	2 － 72	沈澱池排泥弁定期点検	16	毎年	1											○	○	弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 73	スカムスキマ定期点検	8	毎年	1							○						外観点検、動作確認、スピンドル状態・グリス補充、取付状況ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 74	洗浄ポンプ定期点検	4	毎年	1			○										（着水井、沈澱池、ろ過池） 各圧力の確認、異音・振動、温度、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか

別紙7　業務詳細（令和6年まで）

業務大別	施設	番号	項目	数量	点検周期	回数	点検実施月（案）												業務内容
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
保守点検業務	浄水場	2 － 75	床排水ポンプ定期点検	34	毎年	1										○			異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 77	活性炭ろ過池電動弁・ゲート定期点検	36	毎年	1									○	○			弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値、それに伴う手動洗浄ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 80	活性炭ろ過池空気抜弁定期点検	6	毎年	1									○	○			
保守点検業務	浄水場	2 － 81	1系中間ポンプ定期点検	3	毎年	1						○							本体・電動機・電動吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	浄水場	2 － 82	急速ろ過池電動弁・ゲート定期点検	36	毎年	1										○	○		弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値、それに伴う手動洗浄ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 83	中間ポンプ井流入電動ゲート開閉操作	2	毎年	4	○			○			○			○			流入ゲート動作確認、ポンプ井の状況確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 84	中間ポンプ用真空ポンプ定期点検	2	毎年	1						○							各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値、補水槽ボールタップ・水位計・給水量・槽外観等の点検・調整、清掃ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 86	逆洗水揚水ポンプ定期点検	2	毎年	1			○										本体・電動機・電動吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	浄水場	2 － 87	逆洗水量調整弁定期点検	1	毎年	1				○									弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 88	場内給水ポンプ定期点検	2	毎年	1											○		（場内給水ユニット、排水排泥池給水ユニット） 各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 89	№1緊急遮断弁定期点検	1	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値、動作試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 90 － 1	洗浄ブロワ定期点検	2	毎年	1												○	本体・電動機・吐出弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）、チャンバー室、サイレンサーの点検清掃ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 90 － 2	洗浄ブロワ設備オイル交換	2	毎年	2						○						○	本体オイル交換、軸受けグリス補充又は交換
保守点検業務	浄水場	2 － 91	排水排泥池・天日乾燥床電動弁定期点検	55	毎年	1					○	○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 92	排泥池送泥ポンプ定期点検	2	毎年	1		○											本体・電動機・電動吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	浄水場	2 － 93	排水池汚泥ポンプ定期点検	2	毎年	1			○										
保守点検業務	浄水場	2 － 94	放流ポンプ定期点検	2	毎年	1				○									
保守点検業務	浄水場	2 － 95	放流濁度計補給水電動・電磁弁定期点検	2	毎年	1												○	動作確認、外観、異音、破損、絶縁抵抗値、各警報ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 96	自家発付帯設備定期点検	1	毎年	1						○							小出槽の外観点検・液位標・内部の確認、移送ポンプの各種警報試験、異音・振動等の確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 102	1系次亜移送ポンプ定期点検	4	毎年	1							○						（中次亜移送、後次亜移送） 吐出圧力・吐出量の確認、動作確認、付属機器の異常の有無、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 103	1系次亜注入設備定期点検	2	毎年	1			○										異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、分配槽内部確認、ストレーナ状態・清掃、実量測定ほか（自動機・予備機）
保守点検業務	浄水場	2 － 106	1系前PAC移送ポンプ定期点検	2	毎年	1										○			吐出圧力・吐出量の確認、動作確認、付属機器の異常の有無、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 107	1系前PAC注入設備定期点検	1	毎年	1	○												異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、分配槽内部確認、ストレーナ状態・清掃、実量測定ほか（自動機・予備機）
保守点検業務	浄水場	2 － 109	1系苛性ソーダ注入設備定期点検	1	毎年	1		○											吐出圧力・吐出量の確認、動作確認、付属機器の異常の有無、各警報確認、電流値、安全弁点検ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 110	薬品受入口定期点検	6	毎年	1								○					各薬品、注入系統配管の損傷・液漏れ確認、ストレーナ清掃、液位指示値確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 140	簡易な設備機器の修理	1	随時														企業団と打合せ・指示により実施　年間6回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 181	水質測定用試薬の試薬作成	1	随時														水質測定用試薬の作成　年間30回想定
保守点検業務	当別分水施設	3 － 1	分水施設日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	調節弁、自家発設備、流量計、次亜注入機の状況、動作確認、機器切替、エア抜き、指示値の確認、除湿機の確認・フィルタ清掃・№3緊急遮断弁床排水ポンプ状態確認（月1回程度）ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 2	分水施設計装設備日常点検	10	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の点検清掃、異常の有無、流量調整、指示値確認、実測、ほか（濁色度計・残留塩素計・pH計・温度計ほか）
保守点検業務	当別分水施設	3 － 5	床排水ポンプ日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、詰り、電極の状況、浮き球の状況ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 6	送水ポンプ日常点検	4	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	異音、軸封水の確認、グランド増し締め、温度、電流値ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 8	建物日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、ルーフドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 9	外溝日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	陥没、グレーチングの損傷状況、ゲートのフェンスの状況、不法投棄の有無ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 10	コントロールセンター日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、電流、電圧の確認、排水ピットのアラーム確認、ランプテストほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 20	電気ヒーター定期点検	2	冬期	4									○	○	○	○	冬期に向けての温度設定、異臭、サーモ動作の状況ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 21	電気ハンドホール定期点検	22	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 27	建築照明動力盤定期点検	1	毎年	1		○											盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 28	非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	当別分水施設	3 － 30	電磁流量計定期点検	2	毎年	1						○							機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	当別分水施設	3 － 31	圧力計定期点検	2	毎年	1						○							機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	当別分水施設	3 － 32	残留塩素計定期点検	2	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機との読合せほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 33	ポンプ井水位計定期点検	1	毎年	1						○							機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	当別分水施設	3 － 34	pH計定期点検	1	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機との読合せほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 35	濁色度計定期点検	1	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 36	温度計定期点検	1	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、外観、指示値、実測の確認ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 37	計装盤定期点検	1	毎年	2						○						○	外観点検、指示計と管理室の読合せ、異臭、異音
保守点検業務	当別分水施設	3 － 38	計装盤UPS日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	当別分水施設	3 － 39	入出力制御盤定期点検	1	毎年	2									○				アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	当別分水施設	3 50	当別分水施設自家発実負荷試運転	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	当別分水施設の自家発の実負荷運転を実施する。約4時間の運転を実施する。 送水管確認送水(業務番号10-5)に合わせて実施する。
保守点検業務	当別分水施設	3 － 51	流入調節弁定期点検	1	毎年	1								○					弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 52 － 1	送水ポンプ定期点検	4	毎年	1					○								本体・電動機・電動吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	当別分水施設	3 － 53	床排水ポンプ定期点検	1	毎年	1				○									異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 54	排水ポンプ定期点検	1	毎年	1				○									本体・電動機・吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗品の交換ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 55	地下1階配管室配管定期点検	1	毎年	2				○						○			漏水・破損等の確認ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 56	地下2階ポンプ室配管定期点検	1	毎年	2				○						○			漏水・破損等の確認ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 57	換気設備定期点検	4	毎年	2				○				○					ファン、ダクトの外観、動作確認、異音、消耗部品の交換、フィルタの点検・清掃・交換、給排気ファンの季節による運転時間変更、時間修正ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 60	追塩設備定期点検	2	毎年	1			○										次亜注入機の異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、ストレーナ状態・清掃、実量測定。次亜小出槽清掃、電極の状態、廃液運搬ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 72	河川排水口点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	河川排水口、擁壁の状況確認、異物の除去ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 78	№3緊急遮断弁室床排水ポンプ点検	1	毎年	1					○								異音・振動・動作状態、腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃、電極の状況、浮き球の状況、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 80	送水ポンプ全台運転	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	当別送水ポンプの全台運転
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 1	分水施設日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	調節弁、自家発設備、流量計、次亜注入機、検水ポンプの状況、動作確認、機器切替、エア抜き、指示値の確認、除湿機の確認ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 2	分水施設計装設備日常点検	7	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の点検清掃、異常の有無、流量調整、指示値確認、実測ほか（濁色度計・残留塩素計・pH計・温度計ほか）
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 5	検水・床排水ポンプ日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、漏れ、詰り、電極の状況、浮き球の状況ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 6	建物日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、ルーフドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 7	動力制御盤日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	制御盤の外観、電流、電圧の確認、アラーム点検、ランプテストほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 27	計装盤UPS日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 10	電気ヒーター定期点検	2	冬期	4									○	○	○	○	冬期に向けての温度設定、異臭、サーモ動作の状況
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 11	電気ハンドホール定期点検	5	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 16	建築照明分電盤点検	1	毎年	1			○										盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 17	非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 20	電磁流量計定期点検	1	毎年	1	○												機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 21	圧力計定期点検	1	毎年	1	○												機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 22	残留塩素計定期点検	2	毎年	2	○						○						機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 23	pH計定期点検	1	毎年	2	○						○						機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 24	濁色度計定期点検	1	毎年	2	○						○						機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 25	温度計定期点検	1	毎年	2	○						○						機器の点検清掃、外観、指示値、実測の確認ほか

別紙7　業務詳細（令和6年まで）

業務大別	施設	番号	項目	数量	点検周期	回数	点検実施月（案）												業務内容
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 26	計装盤定期点検	1	毎年	2	○						○						外観点検、指示計と管理室の読合せ、異臭、異音
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 28	入出力制御盤定期点検	1	毎年	1	○						○						アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 30	流入調節弁定期点検	2	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 31	検水ポンプ定期点検	1	毎年	1					○								各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 32	床排水ポンプ定期点検	1	毎年	1					○								異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 33	配管室配管点検	1	毎年	2					○						○		漏水・破損等の確認
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 40	追塩設備定期点検	2	毎年	1			○										次亜注入機の異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、ストレーナ状態・清掃、実量測定。次亜小出槽清掃、電極の状態、廃液運搬ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 45	自家発電設備の無負荷運転	1	隔月	6		○		○		○		○		○		○	自家発電設備の無負荷運転、電圧、回転速度、潤滑油オイル、燃料ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 1	分水施設日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	調節弁、自家発設備、流量計、次亜注入機、検水ポンプの状況、動作確認、機器切替、エア抜き、指示値の確認、除湿機の確認ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 2	分水施設計装設備日常点検	7	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の点検清掃、異常の有無、流量調整、指示値確認、実測ほか（濁色度計・残留塩素計・pH計・温度計ほか）
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 5	検水・床排水ポンプ日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、漏れ、詰り、電極の状況、浮き球の状況ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 6	建物日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、ループドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 7	動力制御盤日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	制御盤の外観、電流、電圧の確認、アラーム点検、ランプテストほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 27	計装盤UPS日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 10	電気ヒーター定期点検	2	冬期	4									○	○	○	○	冬期に向けての温度設定、異臭、サーモ動作の状況
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 11	電気ハンドホール定期点検	5	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 16	建築照明分電盤点検	1	毎年	1					○								盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 17	非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 20	電磁流量計定期点検	1	毎年	1		○											機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 21	圧力計定期点検	1	毎年	1		○											機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 22	残留塩素計定期点検	2	毎年	2		○						○					機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 23	pH計定期点検	1	毎年	2		○						○					機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 24	濁色度計定期点検	1	毎年	2		○						○					機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 25	温度計定期点検	1	毎年	2		○						○					機器の点検清掃、外観、指示値、実測の確認ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 26	計装盤定期点検	1	毎年	2		○						○					外観点検、指示計と管理室の読合せ、異臭、異音
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 28	入出力制御盤定期点検	1	毎年	1								○					アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 30	流入調節弁定期点検	2	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 31	検水ポンプ定期点検	1	毎年	1					○								各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 32	床排水ポンプ定期点検	1	毎年	1					○								異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 33	配管室配管点検	1	毎年	2					○						○		漏水・破損等の確認
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 40	追塩設備定期点検	2	毎年	1			○										次亜注入機の異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、ストレーナ状態・清掃、実量測定。次亜小出槽清掃、電極の状態、廃液運搬ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 45	自家発電設備の無負荷運転	1	隔月	6		○		○		○		○		○		○	自家発電設備の無負荷運転、電圧、回転速度、潤滑油オイル、燃料ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 1	分水施設日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	調節弁、自家発設備、流量計、次亜注入機、検水ポンプの状況、動作確認、機器切替、エア抜き、指示値の確認、除湿機の確認ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 2	分水施設計装設備日常点検	7	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の点検清掃、異常の有無、流量調整、指示値確認、実測ほか（濁色度計・残留塩素計・pH計・温度計ほか）
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 5	検水・床排水ポンプ日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、漏れ、詰り、電極の状況、浮き球の状況ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 6	建物日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、ループドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 7	動力制御盤日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	制御盤の外観、電流、電圧の確認、アラーム点検、ランプテストほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 27	計装盤UPS定期点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 10	電気ヒーター定期点検	2	冬期	4									○	○	○	○	冬期に向けての温度設定、異臭、サーモ動作の状況
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 11	電気ハンドホール定期点検	5	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 16	建築照明分電盤点検	1	毎年	1					○								盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 17	非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 20	電磁流量計定期点検	1	毎年	1			○										機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 21	圧力計定期点検	1	毎年	1			○										機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 22	残留塩素計定期点検	2	毎年	2			○						○				機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 23	pH計定期点検	1	毎年	2			○						○				機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 24	濁色度計定期点検	1	毎年	2			○						○				機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 25	温度計定期点検	1	毎年	2			○						○				機器の点検清掃、外観、指示値、実測の確認ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 26	計装盤定期点検	1	毎年	2			○						○				外観点検、指示計と管理室の読合せ、異臭、異音
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 28	入出力制御盤定期点検	1	毎年	1			○						○				アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 30	流入調節弁定期点検	1	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 31	検水ポンプ定期点検	1	毎年	1					○								各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 32	床排水ポンプ定期点検	1	毎年	1				○									異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 33	配管室配管点検	1	毎年	2				○						○			漏水・破損等の確認
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 40	追塩設備定期点検	2	毎年	1			○										次亜注入機の異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、ストレーナ状態・清掃、実量測定。次亜小出槽清掃、電極の状態、廃液運搬ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 45	自家発電設備無負荷運転	1	隔月	6		○		○		○		○		○		○	自家発電設備の無負荷運転、電圧、回転速度、潤滑油オイル、燃料ほか
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 1	当別管理上屋　建物日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観点検、ループドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況、送水管室亀裂、河川水浸水等の有無
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 2	当別管理上屋　外溝点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	陥没、入口チェーンの状況、フェンスの状況、不法投棄の有無、№4緊急遮断弁床排水ポンプ状態確認
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 3	当別管理上屋　河川排水口点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	河川排水口、擁壁・周辺の状況確認、異物の除去
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 5	当別管理上屋　床排水ポンプ日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、詰り、電極の状況、浮き球の状況
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 6	当別管理上屋　電気ハンドホール定期点検	24	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 7	当別管理上屋　引込柱・引込開閉器盤点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	引込柱の状態、ケーブルの状況、開閉器盤の外観点検
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 8	当別管理上屋　屋外露出配管点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	橋梁部露出配管の状況
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 9	当別管理上屋　給排気ファンの動作確認、タイマー設定	4	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	給排気ファンの動作確認、季節で運転時間を変更、時間のずれ修正、換気扇動作確認
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 10	当別管理上屋　建築照明分電盤点検	1	毎年	1				○									盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 12	当別管理上屋　No.4緊急遮断弁室床排水ポンプ点検	1	毎年	1				○									異音・振動・動作状態、腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃、電極の状況、浮き球の状況、オイル補充及び交換
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 13	当別管理上屋　緊急遮断弁制御盤点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	指示計の読み、外観、異臭、異音
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 14	当別管理上屋　No.4緊急遮断弁室超音波流量計点検	1	毎年	1				○									検出器取付状況、管理室との読合せ
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 15	当別管理上屋　圧力計点検	1	毎年	1				○									取付状況、管理室との読合せ
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 16	当別管理上屋　地震計点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	地震計点検、管理室のGAL表示の確認
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 17	当別管理上屋　UPS点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 21	当別管理上屋　非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 1	札幌管理上屋　建物日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観点検、ループドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況、送水管室亀裂、河川水浸水等の有無、給排気ファンの動作確認
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 2	札幌管理上屋　外溝点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	陥没、入口チェーンの状況、フェンスの状況、不法投棄の有無
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 4	札幌管理上屋　床排水ポンプ日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、詰り、電極の状況、浮き球の状況
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 5	札幌管理上屋　電気ハンドホール定期点検	5	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 6	札幌管理上屋　引込柱・引込開閉器盤点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	引込柱の状態、ケーブルの状況、開閉器盤の外観点検
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 7	札幌管理上屋　給排気ファンの動作確認、タイマー設定	4	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	給排気ファンの動作確認、季節で運転時間を変更、時間のずれ修正、換気扇動作確認
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 8	札幌管理上屋　建築照明分電盤点検	1	毎年	1				○									盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 11	札幌管理上屋　非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	当別分水施設	3 － 77	№3緊急遮断弁定期点検	1	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、異音・振動の点検、グリス点検・補充、トルク設定値、開度計・減速部・スピンドルの動作点検、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、絶縁抵抗値、動作試験ほか（必要な交通誘導員の費用も含む）
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 11	№4緊急遮断弁定期点検	1	毎年	1						○							
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 1	№5緊急遮断弁定期点検	1	毎年	1						○							
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 2	№5緊急遮断弁室床排水ポンプ点検	1	毎年	1						○							異音・振動・動作状態、腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃、電極の状況、浮き球の状況、オイル補充及び交換
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 3	№5緊急遮断弁室圧力計点検	1	毎年	1						○							取付状況、管理室との読合せ

別紙7　業務詳細（令和6年まで）

業務大別	施設	番号	項目	数量	点検周期	回数	点検実施月（案）												業務内容
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 4	№5緊急遮断弁室超音波流量計点検	1	毎年	1						○							検出器取付状況、管理室との読合せ
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 5	№5緊急遮断弁制御盤点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観点検、塗装の状態、ガードレールの損傷状況、№5緊急遮断弁床排水ポンプ状態確認
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 6	No.5緊急遮断弁　UPS点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音の確認
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 7	No.5緊急遮断弁　クーラー点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作状況、サーモスタットの調整、フィルタ清掃
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 8	No.5緊急遮断弁　引込柱・引込開閉器盤点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	引込柱の状態、ケーブルの状況、開閉器盤の外観点検
保守点検業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 1	導水・送水管パトロール	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	漏水、陥没の状況、マンホール周囲舗装の状況
保守点検業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 2	弁室点検（導水・送水管路）	128	毎年	1		○	○	○	○	○	○						マンホール破損、溜り水排水、弁類の状況、機能、漏水、仕切弁の開閉操作弁室全数は128箇所（必要な交通誘導員の費用も含む） 令和7年度以降は151箇所　5年間で151箇所を実施
保守点検業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 3	送水管排水施設点検	8	毎年	1						○	○						マンホール破損、溜り水排水、排水弁類の機能、状態確認（必要な交通誘導員の費用も含む）
保守点検業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 5	送水管確認送水	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	送水管最大送水量で確認送水を実施する　送水時間4時間
保守点検業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 10	水質計器類の調整	24	随時														水質計器類の調整・不具合対応　機器1台あたり年間4回　計96回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 100	次亜貯蔵槽定期点検	2	毎年	1											○		槽内部状況の確認、槽外部の状況確認、液位計、配管等の状況ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 101	次亜小出槽定期点検	2	毎年	1			○										槽内部状況の確認及び清掃、槽外部の状況確認、液位計、配管等の状況ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 104	PAC貯蔵槽定期点検	2	毎年	1						○							槽内部状況の確認、槽外部の状況確認、液位計、配管等の状況ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 105	PAC小出槽定期点検	1	毎年	1	○												槽内部状況の確認及び清掃、槽外部の状況確認、液位計、配管等の状況ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 108	苛性ソーダ貯蔵槽定期点検	2	毎年	1					○								槽内部状況の確認、槽外部の状況確認、液位計、配管等の状況ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 111	薬品貯蔵槽清掃	1	随時	1													薬品貯蔵槽の内部清掃（次亜貯蔵槽、PAC貯蔵槽）を必要に応じて実施し、清掃実施時の費用については協議のうえ決定する。
施設維持管理業務	浄水場	2 － 120	フロック形成池・沈澱池スカム排水	4	随時														フロック形成池・沈澱池のスカム除去作業　1池あたり年間6回　年24回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 121	沈澱池汚泥高測定	4	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	№1～4沈澱池の堆泥高測定、高濁時は指示により実施
施設維持管理業務	浄水場	2 － 122 － 1	フロック形成池・沈澱池排泥	4	随時														沈降傾斜管の清掃、堆積汚泥の排泥、排水受水作業、付帯設備の点検ほか　1池当たり4回計16回実施する。
施設維持管理業務	浄水場	2 － 122 － 2	フロック形成池流入渠排泥	2	毎年	1			○										堆積汚泥の排泥、充・排水に伴う作業
施設維持管理業務	浄水場	2 － 123	着水井排泥	1	毎年	1										○			堆積汚泥の排泥、排泥渠排泥、充・排水に伴う作業（バイパス管内水入替作業を含む）　隔年で1池ずつ清掃を実施する。
施設維持管理業務	浄水場	2 － 124	混和池排泥	2	毎年	1			○										堆積汚泥の排泥、排泥渠排泥、充・排水に伴う作業、PAC分配槽清掃
施設維持管理業務	浄水場	2 － 125 － 1	排水池排泥	3	毎年	1		○	○										堆積汚泥の排泥、充・排水に伴う作業
施設維持管理業務	浄水場	2 － 125 － 2	排水池引抜き	3	毎週	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	泥の堆積に伴う排水地引抜き作業　1池当たり週2回　計312回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 126	排泥池排泥	2	毎年	1		○	○										堆積汚泥の排泥、充・排水に伴う作業
施設維持管理業務	浄水場	2 － 127	浄水池内部確認・清掃	2	毎年	1				○									浄水池の点検及び水槽内部の確認・報告、点検結果に応じて清掃を実施する。清掃実施時の費用については協議のうえ決定する。
施設維持管理業務	浄水場	2 － 128 － 1	活性炭ろ過池壁・トラフ清掃	6	毎年	1	○	○											ろ過池壁・トラフの清掃、付帯設備の点検
施設維持管理業務	浄水場	2 － 128 － 2	急速ろ過池壁・トラフ清掃	6	毎年	1	○	○											ろ過池壁・トラフの清掃、付帯設備の点検、手動洗浄ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 128 － 3	ろ過池手動洗浄	12	随時														設備点検実施に伴うろ過池の手動洗浄（職員研修による実施も含む）　1池あたり年間4回　計48回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 128 － 4	ろ過池洗浄水量の変更	2	随時														水温変化に合わせ、砂層の膨張率を測定し、洗浄水量を変更する。活ろ、急ろ当たり年間4回　計回8想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 129	洗浄水槽内部確認・清掃	2	毎年	1				○									洗浄水槽の点検及び水槽内部の確認・報告、点検結果に応じて清掃を実施する。　隔年で1池ずつ清掃を実施する。
施設維持管理業務	浄水場	2 － 130 － 1	天日乾燥床の逆張り作業	3	随時														汚泥受け入れ準備、弁操作、排水池からの上澄水逆張り　1池あたり年間1回　計3回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 130 － 2	天日乾燥床の排水作業	3	随時														上澄み水、ろ過水の排水操作　1池あたり年間4回　計12回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 130 － 3	天日乾燥床の供泥・洗管作業	3	随時														供泥作業と供泥渠・配管の洗管作業　1池あたり年間20回　計60回想定（各期間を含む通年）
施設維持管理業務	浄水場	2 － 130 － 4	天日乾燥床ピット内排水作業	8	随時														ピット内排水作業　各床1回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 200	用地杭定期点検	1	毎年	1			○										設置状況の確認
施設維持管理業務	当別分水施設	3 － 76	ポンプ井内部確認・清掃	2	毎年	1				○									ポンプ井の点検及び水槽内部の確認・報告、点検結果に応じて清掃を実施しする。清掃に係る費用については協議の上決定する
施設維持管理業務	小樽分水施設	6 － 60	小樽分水施設維持放流（開始、停止）	1	随時														送水管末端水質の維持を目的に維持放流を行う（送水管内塩素消費量の増加や混和水アルカリ度の低下時期）　年間16回想定
施設維持管理業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 4	水管橋作業	1	毎年	2	○								○				目視による破損・塗装状況・漏れ点検、冬期準備作業（維持放水、放水停止作業）
環境整備業務	浄水場	2 － 131 － 1	浄水処理棟、着水棟、浄水池棟、排水排泥池棟、浄水場構内の清掃	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設の清掃、虫の死骸除去、水たまり箇所（A・B棟間含む）の排水ほか（管理本館の執務範囲外）
環境整備業務	浄水場	2 － 131 － 2	浄水処理棟、着水棟、浄水池棟、排水排泥池棟、浄水場構内の側溝及び屋上の清掃	1	随時														側溝及びルーフドレンの清掃　年間12回想定
環境整備業務	浄水場	2 133 － 1	管理本館日常清掃	1	随時														日常清掃（玄関ホール・ホール・トイレ・会議室・事務室・廊下・試験室）　年間104回想定
環境整備業務	浄水場	2 － 133 － 2	管理本館定期清掃	1	毎年	2		○						○					定期清掃（玄関ホール・ホール・トイレ・会議室・事務室・廊下・試験室）
環境整備業務	浄水場	2 － 134	管理本館窓清掃	1	毎年	1	○												窓清掃
環境整備業務	浄水場	2 － 135	冬期間準備作業（冬囲い・撤去）	1	毎年	2	○								○				散水栓等の水抜き、ヒーターマット取付け、空調機の設定切替、除雪用具確認と整備、燃料の確認、冬囲い・撤去、除雪ポール設置・撤去、天日排水路の蓋取付け、投光器、パネルヒーター設置ほか
環境整備業務	浄水場	2 － 136	草刈り	1	随時														浄水場の外観を保つための、専門業務範囲外の草刈り　5月～11月の期間で月2回想定
環境整備業務	浄水場	2 － 137	場内除雪	1	随時														浄水場の維持管理に必要な専門業務範囲外の除雪　12月～3月の期間で月15回想定
環境整備業務	浄水場	2 － 138 － 1	外周巡回点検	1	毎年	8	○	○	○	○	○	○	○	○					フェンス破損箇所確認
環境整備業務	浄水場	2 － 138 － 2	外周フェンス定期点検	1	毎年	1		○											外周フェンスのクランプ確認、増締め、簡易な修理
環境整備業務	当別分水施設	3 － 70	当別分水施設除雪	1	随時														入口玄関前除雪（駐車スペース確保できる程度）、雪庇落としほか　年間16回想定
環境整備業務	当別分水施設	3 － 71	当別分水施設草刈り	1	随時														当別分水施設の草刈り　範囲・回数は別紙仕様書及び図面参照
環境整備業務	当別分水施設	3 － 73	側溝清掃	1	毎年	1						○							施設側溝の清掃
環境整備業務	当別分水施設	3 － 74	当別分水施設清掃	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設内の清掃、虫の死骸除去ほか
環境整備業務	石狩花川分水施設	4 － 50	石狩花川分水施設除雪	1	随時														入口玄関前除雪、雪庇落としほか　年間16回想定
環境整備業務	石狩花川分水施設	4 － 51	石狩花川分水施設清掃	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設内の清掃、虫の死骸除去ほか
環境整備業務	石狩新港分水施設	5 － 50	石狩新港分水施設除雪	1	随時														入口玄関前除雪、雪庇落としほか　年間16回想定
環境整備業務	石狩新港分水施設	5 － 51	石狩新港分水施設清掃	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設内の清掃、虫の死骸除去ほか
環境整備業務	小樽分水施設	6 － 50	小樽分水施設除雪	1	随時														入口玄関前除雪（駐車スペース確保できる程度）、雪庇落としほか　年間16回想定
環境整備業務	小樽分水施設	6 － 52	小樽分水施設清掃	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設内の清掃、虫の死骸除去ほか
環境整備業務	当別管理上屋	7 － 18	当別管理上屋除雪	1	随時														当別管理上屋敷地内の除雪　範囲・回数は別紙仕様書及び図面参照
環境整備業務	当別管理上屋	7 － 19	当別管理上屋草刈り	1	随時														当別管理上屋敷地内の草刈り、タンポポ成長前の除去作業　範囲・回数は別紙仕様書及び図面を参照
環境整備業務	当別管理上屋	7 － 20	当別管理上屋清掃	1	随時														床排水ポンプピットの清掃、屋外浸透桝の清掃（必要に応じて）　年間12回想定
環境整備業務	札幌管理上屋	8 － 9	札幌管理上屋除雪	1	随時														引込柱周囲の除雪（北電メーター検針できるよう）、入口周囲の除雪、雪庇落とし　年間16回想定
環境整備業務	札幌管理上屋	8 － 10	札幌管理上屋草刈り	1	随時														草刈り業務範囲以外の草刈り　年間8回想定
環境整備業務	札幌管理上屋	8 － 20	札幌管理上屋清掃	1	随時														床排水ポンプピットの清掃、屋外浸透桝の清掃（必要に応じて）　年間12回想定
環境整備業務	No.5緊急遮断弁	9 － 9	№5緊急遮断弁除雪	1	随時	1								○	○	○	○	○	制御盤周囲の除雪、ガードレールへのスノーポール設置　年間5回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 52	バイオアッセイ補充運搬	1	随時														やまめの購入及び、運搬　（販売所から運搬）　年間3回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 179	材料等運搬業務	1	随時														材料・資材等を場外施設へ運搬　年間3回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 205	緊急用資材の在庫調査	1	毎年	2		○						○					緊急用資材の在庫調査
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 206 － 1	次亜の納入日調整、受け入れ、在庫管理	1	随時														次亜の納入日の調整、受け入れ、在庫管理　年間25回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 206 － 2	PACの納入日調整、受け入れ、在庫管理	1	随時														PACの納入日の調整、受け入れ、在庫管理　年間28回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 206 － 3	苛性ソーダの納入日調整、受け入れ、在庫管理	1	随時														苛性ソーダの納入日の調整、受け入れ、在庫管理　年間14回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 213	燃料の受け入れ、在庫管理	1	随時														自家発・暖房・給湯用燃料の受け入れ、在庫管理　年間4回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 208	水質検査備消耗部品類の購入・在庫管理	1	随時														水質検査用品・試薬及び水質計器交換部品の購入・在庫管理　年間6回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 222	物品調達・管理	1	随時														物品（備消耗品・材料等）の調達・管理　年間24回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 223 － 1	軽油運搬	3	毎年														各分水への軽油の運搬　各分水各1回
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 223 － 2	軽油受入立会	1	随時														予備軽油の受け入れ立会い
物品等調達・管理業務	当別分水施設	3 － 62	次亜運搬	1	随時														次亜の移送・回収の運搬　年間2回想定
物品等調達・管理業務	当別分水施設	3 － 75	軽油受入立会	1	随時														自家発用軽油の受け入れ立会い
物品等調達・管理業務	石狩花川分水施設	4 － 42	次亜運搬	1	随時														次亜の移送・回収の運搬　年間2回想定
物品等調達・管理業務	石狩花川分水施設	4 － 52	軽油運搬	1	毎年														自家発用軽油入替のための運搬・軽油の抜き取り　年間1回想定
物品等調達・管理業務	石狩新港分水施設	5 － 42	次亜運搬	1	随時														次亜の移送・回収の運搬　年間2回想定
物品等調達・管理業務	石狩新港分水施設	5 － 52	軽油運搬	1	毎年														自家発用軽油入替のための運搬・軽油の抜き取り　年間1回想定
物品等調達・管理業務	小樽分水施設	6 － 42	次亜運搬	1	随時														次亜の移送・回収の運搬　年間2回想定
物品等調達・管理業務	小樽分水施設	6 － 53	軽油運搬	1	毎年														自家発用軽油入替のための運搬・軽油の抜き取り　年間1回想定
調査業務	浄水場	2 － 163	各種調査業務	1	随時														浄水処理の調査に伴う各種採水・水質測定作業等。活性炭ろ過池・急速ろ過池各種調査や、それに伴う手動洗浄ほか　年間52回想定
調査業務	浄水場	2 － 202	調査補助	1	随時														委託者が課題としている、季節間のゲートごとの水質変動・ピコプランクトン状況・粒状活性炭の性状調査等の調査補助　年間52回想定

別紙7　業務詳細（令和6年まで）

業務大別	施設	番号	項目	数量	点検周期	回数	点検実施月（案）												業務内容
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
調査業務	浄水場	2 － 115	浄水場内次亜の液温管理	2	随時														水温及び外気温上昇による次亜劣化措置の実施。次亜液温の測定、薬品注入ユニットの空冷措置、注入配管内エアの除去ほか 1系統当たり年間6回　計12回想定
2期事業関連業務	浄水場	2 － 232 － 1	2期事業に伴う工程打合せ対応	1	随時														2期事業に伴う工程調整打合せ。　想定回数　令和4年度：12回、令和5年度：18回、令和6年度：48回
2期事業関連業務	浄水場	2 － 232 － 2	2期事業に伴う会議対応（単体試験方法の確認等）	1	随時														2期事業に伴う単体試験方法、監視制御装置更新等についての会議への参加。 令和6年度のみ実施予定。 48回想定。
2期事業関連業務	浄水場	2 － 233 － 1	増設に伴う課題の検討(解決策の提案)	1	随時														増設により生じる課題の検討(流入量バランス調整、洗管方法等)。 想定回数　令和4年度：6回、令和5年度：24回、令和6年度：48回
2期事業関連業務	浄水場	2 － 233 － 2	増設に伴う課題の検証・対応	1	随時														増設により生じる課題の検証・対応。 令和6年度のみ実施予定。 12回想定。
2期事業関連業務	浄水場	2 － 234	管路点検	1	随時														洗管前の弁室内排水作業等。 想定回数　令和4年度：8回、令和5年度：8回、令和6年度：20回
2期事業関連業務	浄水場	2 － 235 － 1	既設送水管洗管作業補助	1	随時														既設送水管洗管作業補助(バルブ操作、流末処理、水量調整、水質監視、流量監視ほか)　令和4年度：8回、令和5年度：8回、令和6年度：14回
2期事業関連業務	浄水場	2 － 235 － 2	5号送水管洗管作業補助	1	随時														5号送水管洗管作業補助(バルブ操作、流末処理、水量調整、水質監視、流量監視ほか)　令和6年度のみ実施予定。 6回想定
3期事業関連業務	浄水場	2 － 236	5号送水管排水ph中和作業	1	随時														5号送水管管路内に滞留している高pHの処理。 令和6年度のみ実施予定。 6回想定
2期事業関連業務	浄水場	2 － 237 － 1	単体試運転補助（浄水場）	1	随時														浄水場の増設設備における試運転調整対応（バルブ操作、水量調整、水質監視、流量監視ほか）。 令和6年度のみ実施予定。 60回想定
2期事業関連業務	浄水場	2 － 237 － 2	単体試運転補助（札幌ポンプ場・分水施設）	1	随時														札幌ポンプ場・分水施設における試運転調整対応（バルブ操作、水量調整、水質監視、流量監視、ポンプ試運転補助ほか）。 令和6年度のみ実施予定。 23回想定
2期事業関連業務	浄水場	2 － 238 － 1	監視制御装置更新に伴う対応	1	随時														監視制御装置更新に伴う、既設設備の養生、マニュアルでの制御・監視、帳票の確認ほか補助。 令和6年度のみ実施予定　95回想定
2期事業関連業務	浄水場	2 － 239	総合試運転補助（浄水場～札幌ポンプ場・分水施設）	1	随時														総合試運転伴う補助（バルブ操作、採水・測定、管理室水量調整等）。 令和6年度のみ実施予定　60回想定
2期事業関連業務	浄水場	2 － 240	増設分フロック形成池・沈殿池排泥	1	随時														沈降傾斜管の清掃、堆積汚泥の排泥、排水受水作業、付帯設備の点検ほか。 令和6年度のみ実施予定　4回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 37	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
その他維持管理業務	浄水場	2 － 38	業務・修繕に伴う現場対応	1	随時														各種業務・修繕による現場対応及び水質測定等　年間90回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 150	見学者・視察対応	1	随時														来場者への説明、見学、視察の対応。 年間14回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 173	各種工作	1	随時														各施設・設備や各種作業に必要な器具等の製作及び製作補助　年間12回想定
その他業務	浄水場	2 174	電気設備の絶縁抵抗値改善措置	1	随時														電気設備の絶縁抵抗値の回復措置　年間6回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 182	その他維持管理に関する作業	1	随時														その他維持管理に関する作業、自家発のオイル交換、取水ゲートスクリーン清掃ほか　年間36回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 204	緊急対応	1	随時														必要に応じて、事故発生時の応援要員による現場作業、緊急時の待機、清掃、後作業などを含む全般業務を行う 緊急対応に係る費用については対応が発生した後、双方協議の上決定する
その他維持管理業務	浄水場	2 － 210	地震発生に伴う対応	1	随時														地震発生（管内震度4以上）に伴う施設点検及び水質確認　地震対応に係る費用については対応が発生した後、双方協議の上決定する
その他維持管理業務	浄水場	2 － 212	停電発生に伴う対応	1	随時														停電発生（瞬間停電含む）に伴う施設点検及び水質確認　停電対応に係る費用については対応が発生した後、双方協議の上決定する
その他維持管理業務	浄水場	2 － 230 － 1	各種訓練	1	随時														緊急時においても円滑に対応できるようにするために必要な訓練を実施すること。 年間20回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 230 － 2	応急給水訓練	1	随時														災害時に応急給水を円滑に行うための訓練の実施　訓練時に応急給水設備の点検も行う　年間2回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 230 － 3	取水停止再開訓練	1	随時														水源の異常や浄水場事故を想定し、取水停止を円滑に行うための訓練の実施　訓練時に取水設備の点検も行う　年間1回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 231 － 1	各種研修	1	随時														企業団職員が業務を履行するうえで必要な研修を実施　研修に係る費用については、対応が発生したのち、双方協議の上決定する
その他維持管理業務	浄水場	2 － 231 － 2	新任者研修	1	随時														新任の企業団職員を対象とした運転管理業務についての研修
その他維持管理業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 20	分水施設侵入警報発報試験	4	毎年					○									分水施設侵入警報発報試験の実施　各分水施設　年1回
その他維持管理業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 21	分水施設侵入警報発報対応	4	随時														分水施設侵入警報発報時の現場確認及び関係機関への連絡調整　1施設あたり年間1回　計4回想定
その他維持管理業務	当別分水施設	3 － 29	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
その他維持管理業務	石狩花川分水施設	4 － 29	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	隔月	1	○		○		○		○		○		○		電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
その他維持管理業務	石狩新港分水施設	5 － 29	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	隔月	1	○		○		○		○		○		○		電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
その他維持管理業務	小樽分水施設	6 － 29	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	隔月	1	○		○		○		○		○		○		電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
事務業務	浄水場	2 － 201	委託者発注業務の工程調整	1	随時														委託者が別に発注する点検・修繕・調査等の工程調整、打合せ
事務業務	浄水場	2 － 203	専門業務の工程調整	1	随時														受託者自らが専門事業者へ発注する点検等の設計図書の作成業務及び工程調整、立会ほか
事務業務	浄水場	2 － 209	マニュアルなど整備	1	随時														各種の作業・調査要領、操作マニュアル、手順書等の作成、見直し、向上及び提案
事務業務	浄水場	2 － 221	委託者との打合せ	1	随時														委託者との業務打合せ（司会・進行含む）、報告
事務業務	浄水場	2 － 224	計画書作成	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	年間計画書・月間計画書の作成
事務業務	浄水場	2 － 225	日誌・日報・月報・年報の作成	1	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	日誌、日報、月報、年報の整理、運転記録の整理、事故・故障状況報告書等の作成や整理等の作業
事務業務	浄水場	2 － 227	専門業務の発注・契約	1	随時														専門事業者への委託発注・契約業務

別紙7　業務詳細（令和7年度以降）

業務大別	施設	番号	項目	数量	点検周期	回数	点検実施月（案）												業務内容
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水源・水質管理業務	上流・ダム	1 － 50	上流調査・水源パトロール	1	随時														上流調査、採水、水質検査ほか（不法投棄等発見時、委託者及び河川管理者へ報告し撤去を依頼）　年間24回想定
水源・水質管理業務	上流・ダム	1 － 42	ダム採水・水質測定	1	随時														ダムの水深別採水・水質測定（4～11月は月2回，12～3月は月1回）26回想定　※ゲート切替え時期は水質測定頻度を増やす
水源・水質管理業務	浄水場	2 － 14	クリプトスポリジウム用採水	1	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	容器への採水及び冷暗所への2週間保管（土日祝日、年末年始も実施）
水源・水質管理業務	浄水場	2 － 132	河川放流口定期点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	河川放流口、無堅の状況確認、異物の除去、濁度・pH測定
保守点検業務	上流・ダム	1 － 40	取水設備日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	取水スクリーン、取水ゲート設備、水中ミキサー設備（試運転含）、建築付帯設備、ITV設備、情報伝達設備の動作状況、異音、破損の点検、各ゲート動作確認
保守点検業務	上流・ダム	1 － 41	放流設備日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	遮断弁設備、各弁設備、流量計設備、建築付帯設備、情報伝達設備の動作状況、異音、破損の点検
保守点検業務	上流・ダム	1 － 1	取水設備上屋定期点検	1	毎年	1	○												建物外観、点検歩廊の点検、建築付帯設備の動作・取付状況、清掃
保守点検業務	上流・ダム	1 － 2	取水ゲート定期点検	4	毎年	1								○					外観、錆、動作確認、スピンドル損傷、グリスの補充・交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	上流・ダム	1 － 3	取水ゲート機側操作盤定期点検	1	毎年	1								○					異音、異臭、UPSアラーム、故障ランプ表示、電源電圧、電流値、開度計の点検
保守点検業務	上流・ダム	1 － 8	水中ミキサー定期点検	2	毎年	2	○						○						ミキサー・ウインチ・レール・ケーブル等外観点検、動作確認、異音、破損、電流値・絶縁抵抗値、ミキサーの水中設置・撤去ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 9	凍結防止操作盤定期点検	1	毎年	1							○						異音、異臭、錆、故障ランプ表示、電源電圧、各機器電流値、ミキサー運転時間、温度センサ点検、温度設定確認ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 11	放流設備上屋定期点検	1	毎年	1	○												建物外観（壁・屋根）、点検歩廊の点検、建築付帯設備の動作・取付状況、清掃ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 12	流水遮断バルブ定期点検	1	毎年	1							○						外観、錆、動作確認、スピンドル損傷、グリスの補充・交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	上流・ダム	1 － 13	流水遮断バルブ機側操作盤定期点検	1	毎年	1							○						異音、異臭、UPSアラーム、故障ランプ表示、電源電圧、電流値、開度計の点検ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 20	超音波流量計検出器定期点検	1	毎年	1					○								取付状況、破損、指示値の確認ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 21	流量計盤定期点検	1	毎年	1					○								異音、異臭、流量、故障ランプ表示、UPSアラームの点検ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 24	リモート入出力装置定期点検	1	毎年	1									○				異音、異臭、外観、取付状況ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 25	水道情報サーバ定期点検	1	毎年	1									○				異音、異臭、外観、取付状況ほか
保守点検業務	上流・ダム	1 － 26	水源情報伝送装置定期点検	1	毎年	1									○				異音、異臭、外観、取付状況ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 1	薬品設備日常点検	13	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	薬品在庫量の確認、使用量の算出、貯蔵槽・小出槽・移送ポンプ選択の確認、注入機設備の動作確認、指示値の確認、注入機及び周辺機器の異常の有無、室温の確認、次亜配管の液漏れ・エア抜きほか
保守点検業務	浄水場	2 － 3	苛性ソーダ注入ポンプ日常点検	3	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	注入ポンプ切替、動作確認、異音、漏れ、指示値の確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 4	計装設備日常点検	123	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	各計装設備（高感度濁度計・色度計・pH計・残塩計・バイオアッセイ・オーダーモニタ）の指示値・試薬残量の確認、本体及び周辺機器の異常の有無、サンプル流量の確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 5	場内給水・揚水・中間ポンプ設備日常点検	11	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	各機器（場内給水・揚水・中間ポンプ・逆洗流量調節弁）本体及び周辺機器の異常の有無、動作確認、指示値の確認、軸封水、グランド増し締め、機器切替ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 6	検水ポンプ設備日常点検	10	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	各検水ポンプ（浄水、原水、1・2系混和水、1・2系沈澱水、1・2系活性炭ろ過水、1・2系急速ろ過水）本体及び周辺機器・配管の異常の有無、指示値の確認、動作確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 7	洗浄ブロワ設備日常点検	2	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の異常の有無、指示値の確認、動作確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 8	フロキュレータ設備日常点検	24	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の異常の有無、指示値の確認、動作確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 9	自家発設備日常点検	2	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	発電機盤・自動始動盤・自家発補機盤・始動用直流電源盤の指示値の確認、本体及び周辺機器の異常の有無ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 10	受変電設備日常点検（受電・フィーダー盤）	34	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	受電盤・配電盤（400V系・200V系・100V系）の指示値の確認、各室温の記入ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 11	コントロールセンター設備日常点検	69	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	コントロールセンター（管理本館低圧電気室・浄水処理棟低圧電気室）電気盤の指示値の確認、各室温の確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 13	浄水施設・排水処理施設等巡回点検	6	毎日	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	着水棟・浄水処理棟・浄水池・排水処理棟・天日乾燥床等各施設の建物、設備類の状況確認、建築設備類の状況確認および地下配管室の確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 22	地下タンク定期点検	2	毎年	2		○						○					標識、給油口、目視による漏洩点検、油面計・各種配管の点検、消火器等の点検ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 27	コントロールセンター設備定期点検	69	毎年	1	各機器の定期（機械設備）に合わせる												盤内ユニットの点検清掃、保護継電器動作試験、電流・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 28	インバータ盤定期点検	12	毎年	1										○			（増圧ポンプ用4・1系中間ポンプ用3・2系中間ポンプ用3・洗浄ブロワ用2） 盤内の目視による状況確認と異常の有無、異音・振動・電流値・運転時間・ランプテストの確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 29	建築照明盤定期点検	19	毎年	1									○				盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 30	建築動力盤定期点検	19	毎年	1									○				盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 31	電気ハンドホール定期点検	23	毎年	1		○											内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 33	照明設備点検	1	随時														場内施設照明器具の球切れ交換、誘導灯の球切れ交換　年間6回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 34	照明器具清掃	1	随時														照明器具の清掃（管理本館）　年間2回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 35	非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		浄水場構内の非常用照明器具の点灯試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 36	アンテナの状況	2	随時	1	○			○			○			○			TVアンテナ、MCA無線用アンテナの取付け状況確認ほか（3ヶ月に1度）
保守点検業務	浄水場	2 － 40	電磁流量計	21	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	浄水場	2 － 41	超音波流量計	2	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	（塩素混和池流入流量） 機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	浄水場	2 － 42	差圧電送器	88	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	（損失水頭・ろ過流量・差圧水位計・圧力計） 機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	浄水場	2 － 43	投げ込み式水位計	8	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	浄水場	2 － 44	濁度計・色度計定期点検	16	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 45	pH計定期点検	3	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 46	界面計定期点検	2	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、濃度設定等の確認、動作確認、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 47	残留塩素計定期点検	5	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 48	残留塩素計試薬作成	1	随時														試薬の作成と補充　年間32回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 49	温度計定期点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、流量調整、電極等の状況、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 50	オーダーモニター定期点検	2	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検、本体・配管・ストレーナ等の分解清掃、消耗部品の交換ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 51	バイオアッセイ設備定期点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	水槽・ろ過槽の清掃、センサの点検ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 53	水中ITV設備定期点検	2	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の外観点検・清掃、ウインチの動作試験、各種動作試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 54	手分析水質計器類の調整	4	随時														検量線の設定、その他機器調整ほか　機器1台あたり年間2回　計8回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 55	純水製造装置定期点検	2	毎年	2		○						○					機器の点検清掃、各フィルタ・カートリッジ等の消耗品交換、イオン交換樹脂交換（随時）
保守点検業務	浄水場	2 － 56	水質計器類の調整		随時														各種水質計器類の調整・不具合対応　年間40回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 57	UV計定期点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	機器の点検清掃、流量調整、電極等の状況、計算機と読合せほか
保守点検業務	浄水場	2 － 60	消火ポンプ設備定期点検	1	毎年	1							○						各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値、消火水槽内の確認・水入替、消火ポンプ試運転、放水試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 61	屋外タンク定期点検	1	毎年	2		○						○					本体、標識、防油堤の状況、油面計、各配管の破損、漏れ点検ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 62	換気機械室定期点検	5	毎年	1		○	○										ファン、ダクトの外観、動作確認、異音、消耗部品の交換、チャンバー室・フィルタ清掃・交換ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 63	除雪機定期点検	2	毎年	1								○					（乗用除雪機とらん丸・小型除雪機ヤマハ） 各部の緩み、破損、動作確認、油漏れ、グリス補充、オイル交換、バッテリー充電ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 64	正門ゲート定期点検	1	毎年	1				○									外観、動作確認、開閉時間、各センサ機能、ランプ表示、インターホン通話、監視カメラの状態ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 65 － 1	検水ポンプ定期点検	10	毎年	2									○				（浄水、原水、1・2系混和水、1・2系沈澱水、1・2系活性炭ろ過水、1・2系急速ろ過水＝10台） 各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 65 － 2	検水配管エアブロー（原水、1・2系混和水、1・2系沈澱水）	5	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	各系統配管・バイオアッセイ・オーダーモニタ配管の清掃、水質計器の運転・停止、エア抜きほか
保守点検業務	浄水場	2 － 65 － 3	検水配管エアブロー（1・2系活ろ水、1・2系 急ろ水、送水）	5	毎年	2					○						○		各系統配管・バイオアッセイ・オーダーモニタ配管の清掃、水質計器の運転・停止、エア抜きほか
保守点検業務	浄水場	2 － 65 － 4	検水ポンプ配管エアブロー（臨時）	10	随時														各系統配管・バイオアッセイ・オーダーモニタ配管の清掃、水質計器の運転・停止、エア抜きほか　配管1系統あたり年間1回　計10回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 67	原水流量調節弁定期点検	2	毎年	1									○				弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値、逆流洗浄操作ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 68	中間ポンプ井流入電動ゲート定期点検	4	毎年	1										○			弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 69	流入・流出手動ゲート定期点検	46	毎年	1											○		（混和池、フロック形成池、沈澱池、活性炭ろ過池、中間塩素混和池、急速ろ過池、中間ポンプ井） 動作確認、手動操作状況、スピンドルグリス補充及び交換ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 70 － 1	フロキュレータ定期点検	24	毎年	1					○	○							電動機・減速機の点検、回転数・電流値、異音・振動、駆動軸・翼車軸の動作確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 70 － 2	フロキュレータ（1列目）オイル交換	8	毎年	2	○				○								1列目フロキュレータ減速機オイル交換
保守点検業務	浄水場	2 － 70 － 3	フロキュレータ（2・3列目）グリス点検・補充	16	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2・3列目フロキュレータ減速機グリスの量及び状態確認（必要に応じて補填）
保守点検業務	浄水場	2 － 71	管理本館空調換気設備定期点検	19	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	空調機・ロスナイ・換気機器の外観点検、電動機の点検、異音・振動の点検、フィルタ清掃・交換、消耗部品交換ほか （改正フロン法、事務所衛生基準規則における簡易点検含む） （事務所衛生基準規則による点検は使用している期間に限り行い、汚れの状況に応じて、必要であれば清掃をすること）
保守点検業務	浄水場	2 － 72	沈澱池排泥弁定期点検	32	毎年	1											○	○	弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか

別紙7　業務詳細（令和7年度以降）

業務大別	施設	番号	項目	数量	点検周期	回数	点検実施月（案）												業務内容
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
保守点検業務	浄水場	2 － 73	スカムスキマ定期点検	16	毎年	1							○						外観点検、動作確認、スピンドル状態・グリス補充、取付状況ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 74	洗浄ポンプ定期点検	7	毎年	1			○										（着水井、沈澱池、ろ過池） 各圧力の確認、異音・振動、温度、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 75	床排水ポンプ定期点検	50	毎年	1											○		異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 77	活性炭ろ過池電動弁・ゲート定期点検	72	毎年	1									○	○			弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び
保守点検業務	浄水場	2 － 80	活性炭ろ過池空気抜弁定期点検	12	毎年	1									○	○			開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値、それに伴う手動洗浄ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 81	中間ポンプ定期点検	6	毎年	1						○							本体・電動機・電動吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか） 弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び
保守点検業務	浄水場	2 － 82	急速ろ過池電動弁・ゲート定期点検	72	毎年	1										○	○		開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値、それに伴う手動洗浄ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 83	中間ポンプ井流入電動ゲート開閉操作	4	毎年	4	○			○			○			○			流入ゲート動作確認、ポンプ井の状況確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 84	中間ポンプ用真空ポンプ定期点検	4	毎年	1						○							各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値、補水槽ボールタップ・水位計・給水量・槽外観等の点検・調整、清掃ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 86	逆洗水揚水ポンプ定期点検	4	毎年	1			○										本体・電動機・電動吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	浄水場	2 － 87	逆洗水量調整弁定期点検	1	毎年	1				○									弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 88	場内給水ポンプ定期点検	2	毎年	1											○		（場内給水ユニット、排水排泥池給水ユニット） 各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 89 － 1	№1緊急遮断弁定期点検	1	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値、動作試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 89 － 2	№2緊急遮断弁定期点検	1	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値、動作試験ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 90 － 1	洗浄ブロワ定期点検	2	毎年	1												○	本体・電動機・吐出弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）、チャンバー室、サイレンサーの点検清掃ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 90 － 2	洗浄ブロワ設備オイル交換	2	毎年	2						○						○	本体オイル交換、軸受けグリス補充又は交換
保守点検業務	浄水場	2 － 91	排水排泥池・天日乾燥床電動弁定期点検	79	毎年	1					○	○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 92	排泥池送泥ポンプ定期点検	2	毎年	1		○											本体・電動機・電動吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	浄水場	2 － 93	排水池汚泥ポンプ定期点検	2	毎年	1			○										
保守点検業務	浄水場	2 － 94	放流ポンプ定期点検	2	毎年	1				○									
保守点検業務	浄水場	2 － 95	放流濁度計補給水電動・電磁弁定期点検	2	毎年	1												○	動作確認、外観、異音、破損、絶縁抵抗値、各警報ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 96	自家発付帯設備定期点検	2	毎年	1						○							小出槽の外観点検・液位標・内部の確認、移送ポンプの各種警報試験・異音・振動等の確認電流値・絶縁抵抗値
保守点検業務	浄水場	2 － 102	次亜移送ポンプ定期点検	8	毎年	1							○						（中次亜移送、後次亜移送） 吐出圧力・吐出量の確認、動作確認、付属機器の異常の有無、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 103	次亜注入設備定期点検	4	毎年	1			○										異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、分配槽内部確認、ストレーナ状態・清掃、実量測定ほか（自動機・予備機・面積式）
保守点検業務	浄水場	2 － 106	前PAC移送ポンプ定期点検	4	毎年	1										○			吐出圧力・吐出量の確認、動作確認、付属機器の異常の有無、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 107	前PAC注入設備定期点検	2	毎年	1	○												異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、分配槽内部確認、ストレーナ状態・清掃、実量測定ほか（自動機・予備機・面積式）
保守点検業務	浄水場	2 － 108	後PAC移送ポンプ定期点検	4	毎年	1										○			吐出圧力・吐出量の確認、動作確認、付属機器の異常の有無、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 109	後PAC注入設備定期点検	2	毎年	1	○												異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、分配槽内部確認、ストレーナ状態・清掃、実量測定ほか（自動機・予備機・面積式）
保守点検業務	浄水場	2 － 110	苛性ソーダ注入設備定期点検	1	毎年	1		○											吐出圧力・吐出量の確認、動作確認、付属機器の異常の有無、各警報確認、電流値、安全弁点検ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 111	薬品受入口定期点検	10	毎年	1								○					各薬品、注入系統配管の損傷・液漏れ確認、ストレーナ清掃、液位指示値確認ほか
保守点検業務	浄水場	2 － 140	簡易な設備機器の修理	1	随時														企業団と打合せ・指示により実施　年間10回想定
保守点検業務	浄水場	2 － 181	水質測定用の試薬作成	1	随時														水質測定用試薬の作成　年間50回想定
保守点検業務	当別分水施設	3 － 1	分水施設日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	調節弁、自家発設備、流量計、次亜注入機の状況、動作確認、機器切替、エア抜き、指示値の確認、除湿機の確認・フィルタ清掃・№3緊急遮断弁床排水ポンプ状態確認（月1回程度）ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 2	分水施設計装設備日常点検	10	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の点検清掃、異常の有無、流量調整、指示値確認、実測、ほか（濁色度計・残留塩素計・pH計・温度計ほか）
保守点検業務	当別分水施設	3 － 5	床排水ポンプ日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、詰り、電極の状況、浮き球の状況ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 6	送水ポンプ日常点検	4	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	異音、軸封水の確認、グランド増し締め、温度、電流値ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 8	建物日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、ルーフドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 9	外溝日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	陥没、グレーチングの損傷状況、ゲートのフェンスの状況、不法投棄の有無ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 10	コントロールセンター日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、電流、電圧の確認、排水ピットのアラーム確認、ランプテストほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 20	電気ヒーター定期点検	2	冬期	4									○	○	○	○	冬期に向けての温度設定、異臭、サーモ動作の状況ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 21	電気ハンドホール定期点検	22	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 27	建築照明動力盤定期点検	1	毎年	1		○											盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 28	非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	当別分水施設	3 － 30	電磁流量計定期点検	2	毎年	1						○							機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	当別分水施設	3 － 31	圧力計定期点検	2	毎年	1						○							機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	当別分水施設	3 － 32	残留塩素計定期点検	2	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 33	ポンプ井水位計定期点検	1	毎年	1						○							機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	当別分水施設	3 － 34	pH計定期点検	1	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 35	濁色度計定期点検	1	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 36	温度計定期点検	1	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、外観、指示値、実測の確認ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 37	計装盤定期点検	1	毎年	2						○						○	外観点検、指示計と管理室の読合せ、異臭、異音
保守点検業務	当別分水施設	3 － 38	計装盤UPS日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	当別分水施設	3 － 39	入出力制御盤定期点検	1	毎年	2									○				アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	当別分水施設	3 － 50	当別分水施設自家発実負荷試運転	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	当別分水施設の自家発の実負荷運転を実施する。約4時間の運転を実施する。 送水管確認送水(業務番号10-5)に合わせて実施する。
保守点検業務	当別分水施設	3 － 51	流入調節弁定期点検	1	毎年	1								○					弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 52 － 1	送水ポンプ定期点検	4	毎年	1					○								本体・電動機・電動吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	当別分水施設	3 － 53	床排水ポンプ定期点検	1	毎年	1				○									異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 54	排水ポンプ定期点検	1	毎年	1				○									本体・電動機・吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗品の交換ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 55	地下1階配管室配管定期点検	1	毎年	2				○						○			漏水・破損等の確認ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 56	地下2階ポンプ室配管定期点検	1	毎年	2				○						○			漏水・破損等の確認ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 57	換気設備定期点検	4	毎年	2				○				○					ファン、ダクトの外観、動作確認、異音、消耗部品の交換、フィルタの点検・清掃・交換、給排気ファンの季節による運転時間変更、時間修正ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 60	追塩設備定期点検	2	毎年	1			○										次亜注入機の異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、ストレーナ状態・清掃、実量測定。次亜小出槽清掃、電極の状態、廃液運搬ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 72	河川排水口点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	河川排水口、擁壁の状況確認、異物の除去ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 78	№3緊急遮断弁室床排水ポンプ点検	1	毎年	1					○								異音・振動・動作状態、腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃、電極の状況、浮き球の状況、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	当別分水施設	3 － 80	送水ポンプ全台運転	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	当別送水ポンプの全台運転
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 1	分水施設日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	調節弁、自家発設備、流量計、次亜注入機、検水ポンプの状況、動作確認、機器切替、エア抜き、指示値の確認、除湿機の確認ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 2	分水施設計装設備日常点検	7	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の点検清掃、異常の有無、流量調整、指示値確認、実測ほか（濁色度計・残留塩素計・pH計・温度計ほか）
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 5	検水・床排水ポンプ日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、漏れ、詰り、電極の状況、浮き球の状況ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 6	建物日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、ルーフドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 7	動力制御盤日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	制御盤の外観、電流、電圧の確認、アラーム点検、ランプテストほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 27	計装盤UPS日常	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 10	電気ヒーター定期点検	2	冬期	4									○	○	○	○	冬期に向けての温度設定、異臭、サーモ動作の状況
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 11	電気ハンドホール定期点検	5	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 16	建築照明分電盤点検	1	毎年	1			○										盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか

別紙7　業務詳細（令和7年度以降）

業務大別	施設	番号	項目	数量	点検周期	回数	点検実施月（案）												業務内容
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 17	非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 20	電磁流量計定期点検	1	毎年	1	○												機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 21	圧力計定期点検	1	毎年	1	○												機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 22	残留塩素計定期点検	2	毎年	2	○						○						機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 23	pH計定期点検	1	毎年	2	○						○						機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 24	濁色度計定期点検	1	毎年	2	○						○						機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 25	温度計定期点検	1	毎年	2	○						○						機器の点検清掃、外観、指示値、実測の確認ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 26	計装盤定期点検	1	毎年	2	○						○						外観点検、指示計と管理室の読合せ、異臭、異音
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 28	入出力制御盤定期点検	1	毎年	1	○						○						アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 30	流入調節弁定期点検	2	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 31	検水ポンプ定期点検	1	毎年	1					○								各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 32	床排水ポンプ定期点検	1	毎年	1					○								異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 33	配管室配管点検	1	毎年	2					○						○		漏水・破損等の確認
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 40	追塩設備定期点検	2	毎年	1			○										次亜注入機の異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、ストレーナ状態・清掃、実量測定。次亜小出槽清掃、電極の状態、廃液運搬ほか
保守点検業務	石狩花川分水施設	4 － 45	自家発電設備無負荷運転	1	隔月	6		○		○		○		○		○		○	自家発電設備の無負荷運転、電圧、回転速度、潤滑油オイル、燃料ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 1	分水施設日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	調節弁、自家発設備、流量計、次亜注入機、検水ポンプの状況、動作確認、機器切替、エア抜き、指示値の確認、除湿機の確認ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 2	分水施設計装設備日常点検	7	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の点検清掃、異常の有無、流量調整、指示値確認、実測ほか（濁色度計・残留塩素計・pH計・温度計ほか）
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 5	検水・床排水ポンプ日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、漏れ、詰り、電極の状況、浮き球の状況ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 6	建物日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、ルーフドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 7	動力制御盤日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	制御盤の外観、電流、電圧の確認、アラーム点検、ランプテストほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 27	計装盤UPS定期点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 10	電気ヒーター定期点検	2	冬期	4									○	○	○	○	冬期に向けての温度設定、異臭、サーモ動作の状況
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 11	電気ハンドホール定期点検	5	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 16	建築照明分電盤点検	1	毎年	1					○								盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 17	非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 20	電磁流量計定期点検	1	毎年	1		○											機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 21	圧力計定期点検	1	毎年	1		○											機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 22	残留塩素計定期点検	2	毎年	2		○						○					機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 23	pH計定期点検	1	毎年	2		○						○					機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 24	濁色度計定期点検	1	毎年	2		○						○					機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 25	温度計定期点検	1	毎年	2		○						○					機器の点検清掃、外観、指示値、実測の確認ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 26	計装盤定期点検	1	毎年	2		○						○					外観点検、指示計と管理室の読合せ、異臭、異音
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 28	入出力制御盤定期点検	1	毎年	1								○					アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 30	流入調節弁定期点検	2	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 31	検水ポンプ定期点検	1	毎年	1					○								各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 32	床排水ポンプ定期点検	1	毎年	1					○								異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 33	配管室配管点検	1	毎年	2					○						○		漏水・破損等の確認
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 40	追塩設備定期点検	2	毎年	1			○										次亜注入機の異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、ストレーナ状態・清掃、実量測定。次亜小出槽清掃、電極の状態、廃液運搬ほか
保守点検業務	石狩新港分水施設	5 － 45	自家発電設備無負荷運転	1	隔月	6		○		○		○		○		○		○	自家発電設備の無負荷運転、電圧、回転速度、潤滑油オイル、燃料ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 1	分水施設日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	調節弁、自家発設備、流量計、次亜注入機、検水ポンプの状況、動作確認、機器切替、エア抜き、指示値の確認、除湿機の確認ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 2	分水施設計装設備日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の点検清掃、異常の有無、流量調整、指示値確認、実測ほか（濁色度計・残留塩素計・pH計・温度計ほか）
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 5	検水・床排水ポンプ日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、漏れ、詰り、電極の状況、浮き球の状況ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 6	建物日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、ルーフドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 7	動力制御盤日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	制御盤の外観、電流、電圧の確認、アラーム点検、ランプテストほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 27	計装盤UPS定期点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 10	電気ヒーター定期点検	2	冬期	4									○	○	○	○	冬期に向けての温度設定、異臭、サーモ動作の状況
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 11	電気ハンドホール定期点検	5	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 16	建築照明分電盤点検	1	毎年	1					○								盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 17	非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 20	電磁流量計定期点検	1	毎年	1			○										機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 21	圧力計定期点検	1	毎年	1			○										機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 22	残留塩素計定期点検	2	毎年	2			○						○				機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 23	pH計定期点検	1	毎年	2			○						○				機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 24	濁色度計定期点検	1	毎年	2			○						○				機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 25	温度計定期点検	1	毎年	2			○						○				機器の点検清掃、外観、指示値、実測の確認ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 26	計装盤定期点検	1	毎年	2			○						○				外観点検、指示計と管理室の読合せ、異臭、異音
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 28	入出力制御盤定期点検	1	毎年	1			○						○				アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 30	流入調節弁定期点検	1	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 31	検水ポンプ定期点検	1	毎年	1					○								各圧力の確認、異音・振動、温度、インペラ・シャフト・ケーシングの点検、軸封水・軸受等の点検、周辺機器の状況、据付状態、消耗部品の交換、各警報確認、電流値、絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 32	床排水ポンプ定期点検	1	毎年	1				○									異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 33	配管室配管点検	1	毎年	2				○						○			漏水・破損等の確認
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 40	追塩設備定期点検	2	毎年	1			○										次亜注入機の異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、ストレーナ状態・清掃、実量測定。次亜小出槽清掃、電極の状態、廃液運搬ほか
保守点検業務	小樽分水施設	6 － 45	自家発電設備無負荷運転	1	隔月	6		○		○		○		○		○		○	自家発電設備の無負荷運転、電圧、回転速度、潤滑油オイル、燃料ほか
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 1	当別管理上屋　建物日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観点検、ルーフドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況、送水管室亀裂、河川水浸水等の有無
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 2	当別管理上屋　外溝点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	陥没、入口チェーンの状況、フェンスの状況、不法投棄の有無、№4緊急遮断弁床排水ポンプ状態確認
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 3	当別管理上屋　河川排水口点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	河川排水口、擁壁・周辺の状況確認、異物の除去
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 5	当別管理上屋　床排水ポンプ日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、詰り、電極の状況、浮き球の状況
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 6	当別管理上屋　電気ハンドホール定期点検	24	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 7	当別管理上屋　引込柱・引込開閉器盤点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	引込柱の状態、ケーブルの状況、開閉器盤の外観点検
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 8	当別管理上屋　屋外露出配管点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	橋梁部露出配管の状況
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 9	当別管理上屋　給排気ファンの動作確認、タイマー設定	4	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	給排気ファンの動作確認、季節で運転時間を変更、時間のずれ修正、換気扇動作確認
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 10	当別管理上屋　建築照明分電盤点検	1	毎年	1					○								盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 12	当別管理上屋　No.4緊急遮断弁室床排水ポンプ点検	1	毎年	1					○								異音・振動・動作状態、腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃、電極の状況、浮き球の状況、オイル補充及び交換
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 13	当別管理上屋　緊急遮断弁制御盤点検	1	毎年	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	指示計の読み、外観、異臭、異音
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 14	当別管理上屋　No.4緊急遮断弁室超音波流量計点検	1	毎年	1					○								検出器取付状況、管理室との読合せ
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 15	当別管理上屋　圧力計点検	1	毎年	1					○								取付状況、管理室との読合せ
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 16	当別管理上屋　地震計点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	地震計点検、管理室のGAL表示の確認
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 17	当別管理上屋　UPS点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 21	当別管理上屋　非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 1	札幌管理上屋　建物日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観点検、ルーフドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況、送水管室亀裂、河川水浸水等の有無、給排気ファンの動作確認
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 2	札幌管理上屋　外溝点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	陥没、入口チェーンの状況、フェンスの状況、不法投棄の有無
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 4	札幌管理上屋　床排水ポンプ日常点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、詰り、電極の状況、浮き球の状況
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 5	札幌管理上屋　電気ハンドホール定期点検	5	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 6	札幌管理上屋　引込柱・引込開閉器盤点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	引込柱の状態、ケーブルの状況、開閉器盤の外観点検
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 7	札幌管理上屋　給排気ファンの動作確認、タイマー設定	4	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	給排気ファンの動作確認、季節で運転時間を変更、時間のずれ修正、換気扇動作確認

別紙7　業務詳細（令和7年度以降）

業務大別	施設	番号	項目	数量	点検周期	回数	点検実施月（案）												業務内容
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 8	札幌管理上屋　建築照明分電盤点検	1	毎年	1				○									盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	札幌管理上屋	8 － 11	札幌管理上屋　非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	当別分水施設	3 － 77	№3緊急遮断弁定期点検	1	毎年	1						○							弁体・減速機と電動駆動部の点検、異音・振動の点検、グリス点検・補充、トルク設定値、開度計・減速部・スピンドルの動作点検、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、絶縁抵抗値、動作試験ほか（必要な交通誘導員の費用も含む）
保守点検業務	当別管理上屋	7 － 11	№4緊急遮断弁定期点検	1	毎年	1						○							
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 1	№5緊急遮断弁定期点検	1	毎年	1						○							
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 2	№5緊急遮断弁室床排水ポンプ点検	1	毎年	1						○							異音・振動・動作状態、腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃、電極の状況、浮き球の状況、オイル補充及び交換
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 3	№5緊急遮断弁室圧力計点検	1	毎年	1						○							取付状況、管理室との読合せ
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 4	№5緊急遮断弁室超音波流量計点検	1	毎年	1						○							検出器取付状況、管理室との読合せ
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 5	№5緊急遮断弁制御盤点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観点検、塗装の状態、ガードレールの損傷状況、№5緊急遮断弁床排水ポンプ状態確認
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 6	№5緊急遮断弁　UPS点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音の確認
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 7	№5緊急遮断弁　クーラー点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作状況、サーモスタットの調整、フィルタ清掃
保守点検業務	No.5緊急遮断弁	9 － 8	№5緊急遮断弁　引込柱・引込開閉器盤点検	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	引込柱の状態、ケーブルの状況、開閉器盤の外観点検
保守点検業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 1	導水・送水管パトロール	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	漏水、陥没の状況、マンホール周囲舗装の状況
保守点検業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 2	弁室点検（導水・送水管路）	151	毎年	1		○	○	○	○	○	○						マンホール破損、溜り水排水、弁類の状況、機能、漏水、仕切弁の開閉操作弁室全数は151箇所（必要な交通誘導員の費用も含む） 令和4年度から5年で151箇所を実施
保守点検業務	導・送水管・分水施設点検	10 － 3	送水管排水施設点検	12	毎年	1						○	○						マンホール破損、溜り水排水、排水弁類の機能、状態確認（必要な交通誘導員の費用も含む）
保守点検業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 5	送水管確認送水	2	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	送水管最大送水量で確認送水を実施する　送水時間4時間　浄水場の最大送水量確保、各分水施設の最大流入量確保の計2回
保守点検業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 10	水質計器類の調整	30	随時														水質計器類の調整・不具合対応　機器1台あたり年間4回　計120回想定
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 1	分水施設日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	調節弁、自家発設備、流量計、次亜注入機の状況、動作確認、機器切替、エア抜き、指示値の確認、除湿機の確認・フィルタ清掃・床排水ポンプ状態確認（月1回程
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 2	分水施設計装設備日常点検	14	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体及び周辺機器の点検清掃、異常の有無、流量調整、指示値確認、実測、ほか（濁色度計・残留塩素計・pH計・温度計ほか）
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 5	床排水ポンプ日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	動作確認、異音、詰り、電極の状況、浮き球の状況ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 6	送水ポンプ日常点検	5	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	異音、軸封水の確認、グランド増し締め、温度、電流値ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 8	建物日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、ルーフドレン状況清掃、外壁吸排気口類の点検、建物内結露状況ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 9	外溝日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	陥没、グレーチングの損傷状況、ゲートのフェンスの状況、不法投棄の有無ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 10	コントロールセンター日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	外観、電流、電圧の確認、排水ピットのアラーム確認、ランプテストほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 38	計装盤UPS日常点検	1	毎週	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 20	電気ヒーター定期点検	2	冬期	4									○	○	○	○	冬期に向けての温度設定、異臭、サーモ動作の状況ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 21	電気ハンドホール定期点検	4	毎年	1			○										内部の状況確認、異常の有無、溜り水排水ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 27	建築照明動力盤定期点検	1	毎年	1		○											盤内の目視による状態確認と異常の有無、絶縁抵抗値、保護継電器動作試験ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 28	非常用照明設備定期点検	1	毎年	1											○		施設内の非常用照明器具の点灯試験
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 30	電磁流量計定期点検	2	毎年	1						○							機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 31	圧力計定期点検	2	毎年	1						○							機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 32	残留塩素計定期点検	2	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 33	ポンプ井水位計定期点検	2	毎年	1						○							機器の点検清掃、指示値と計算機との読合せ
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 34	pH計定期点検	1	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、校正、流量調整、電極等の状況、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 35	濁色度計定期点検	1	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、校正、流量調整、消耗部品の交換、計算機と読合せほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 36	温度計定期点検	1	毎年	2						○						○	機器の点検清掃、外観、指示値、実測の確認ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 37	計装盤定期点検	1	毎年	2						○						○	外観点検、指示計と管理室の読合せ、異臭、異音
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 39	入出力制御盤定期点検	1	毎年	2									○				アラーム点検、異臭、異音
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 50	札幌ポンプ場・分水施設自家発実負荷試運転	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	札幌ポンプ場・分水施設の自家発の実負荷運転を実施する。約4時間の運転を実施する。 送水管確認送水（業務番号10-5）に合わせて実施する。
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 51	流入調節弁定期点検	1	毎年	1								○					弁体・減速機と電動駆動部の点検、外観・異音・振動の点検、グリス補充、トルク設定値、開度計の動作、端子台増締め、ヒータ点検、自動・手動切替機構・開度及び開閉時間、外観点検、過トルク警報確認、電流値・絶縁抵抗値ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 52 － 1	送水ポンプ定期点検	5	毎年	1					○								本体・電動機・電動吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗部品の交換、電動駆動部の点検（トルク設定・ヒータ・端子・切替機構・開度計、トルク警報・開閉時間・電流値・絶縁抵抗値ほか）
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 53	床排水ポンプ定期点検	2	毎年	1				○									異音・振動・作動状態・温度・腐食・詰り・外観の点検、排水ピット清掃と電極の状態確認、オイル補充及び交換ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 54	ポンプ井排水ポンプ定期点検	1	毎年	2				○									本体・電動機・吐出弁・逆止弁及び付属機器の動作確認と異常の有無、指示値の確認、オイル・グリス補充及び交換、グランドパッキン等消耗品の交換ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 55	地下1階配管室配管定期点検	1	毎年	2				○						○			漏水・破損等の確認ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 56	地下2階ポンプ室配管定期点検	1	毎年	2				○						○			漏水・破損等の確認ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 57	換気設備定期点検	4	毎年	2				○				○					ファン、ダクトの外観、動作確認、異音、消耗部品の交換、フィルタの点検・清掃・交換、給排気ファンの季節による運転時間変更、時間修正ほか
保守点検業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 60	追塩設備定期点検	2	毎年	1			○										次亜注入機の異音、振動、動作状況、配管等の漏れ・据付状態、ストレーナ状態・清掃、実量測定。次亜小出槽清掃、電極の状態、廃液運搬ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 100	次亜貯蔵槽定期点検	3	毎年	1											○		槽内部状況の確認、槽外部の状況確認、液位計、配管等の状況ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 101	次亜小出槽定期点検	4	毎年	1			○										槽内部状況の確認及び清掃、槽外部の状況確認、液位計、配管等の状況ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 104	PAC貯蔵槽定期点検	4	毎年	1						○							槽内部状況の確認、槽外部の状況確認、液位計、配管等の状況ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 105	PAC小出槽定期点検	4	毎年	1	○												槽内部状況の確認及び清掃、槽外部の状況確認、液位計、配管等の状況ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 108	苛性ソーダ貯蔵槽定期点検	3	毎年	1					○								槽内部状況の確認、槽外部の状況確認、液位計、配管等の状況ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 111	薬品貯蔵槽清掃	1	随時	1													薬品貯蔵槽の内部清掃（次亜貯蔵槽、PAC貯蔵槽）　を必要に応じて実施し、費用については協議の上決定する。
施設維持管理業務	浄水場	2 － 120	フロック形成池・沈澱池スカム排水	8	随時														フロック形成池・沈澱池のスカム除去作業　1池あたり年間6回　年48回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 121	沈澱池汚泥高測定	8	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	№1～4沈澱池の堆泥高測定、高濁時は指示により実施
施設維持管理業務	浄水場	2 － 122 － 1	フロック形成池・沈澱池排泥	8	随時														沈降傾斜管の清掃、堆積汚泥の排泥、排水受水作業、付帯設備の点検ほか（1池当たり4回想定計32回）
施設維持管理業務	浄水場	2 － 122 － 2	フロック形成池流入渠排泥	4	毎年	1			○										堆積汚泥の排泥、充・排水に伴う作業
施設維持管理業務	浄水場	2 － 123	着水井排泥	1	毎年	1										○			堆積汚泥の排泥、排泥渠排泥、充・排水に伴う作業（バイパス管内水入替作業を含む）　隔年で1池ずつ清掃を実施する。
施設維持管理業務	浄水場	2 － 124	混和池排泥	4	毎年	1			○										堆積汚泥の排泥、排泥渠排泥、充・排水に伴う作業、PAC分配槽清掃
施設維持管理業務	浄水場	2 － 125 － 1	排水池排泥	3	毎年	1		○	○										堆積汚泥の排泥、充・排水に伴う作業
施設維持管理業務	浄水場	2 － 125 － 2	排水池引抜き	3	随時														泥が堆積に伴う排水地引抜き作業　1池当たり年間104回　計312回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 126	排泥池排泥	2	毎年	1		○	○										堆積汚泥の排泥、充・排水に伴う作業
施設維持管理業務	浄水場	2 － 127	浄水池内部確認・清掃	3	毎年	1				○									浄水池の点検及び水槽内部の確認・報告、点検結果に応じて清掃を実施する。清掃実施時の費用については協議のうえ決定する。
施設維持管理業務	浄水場	2 － 128 － 1	活性炭ろ過池壁・トラフ清掃	12	毎年	1	○	○											ろ過池壁・トラフの清掃、付帯設備の点検
施設維持管理業務	浄水場	2 － 128 － 2	急速ろ過池壁・トラフ清掃	12	毎年	1	○	○											ろ過池壁・トラフの清掃、付帯設備の点検、手動洗浄ほか
施設維持管理業務	浄水場	2 － 128 － 3	ろ過池手動洗浄	24	随時														設備点検実施に伴うろ過池の手動洗浄（職員研修による実施も含む）　1池あたり年間4回　計96回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 128 － 4	ろ過池洗浄水量の変更	4	随時														水温変化に合わせ、砂層の膨張率を測定し、洗浄水量を変更する。活ろ、急ろあたり年間4回　計16回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 129	洗浄水槽内部確認・清掃	2	毎年	1				○									洗浄水槽の点検及び水槽内部の確認・報告、点検結果に応じて清掃を実施し、清掃後の水質測定を行うこと。
施設維持管理業務	浄水場	2 － 130 － 1	天日乾燥床の逆張り作業	12	随時														汚泥受け入れ準備、弁操作、排水池からの上澄水逆張り　1池あたり年間1回　計12回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 130 － 2	天日乾燥床の排水作業	12	随時														上澄み水、ろ過水の排水操作　1池あたり年間4回　計48回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 130 － 3	天日乾燥床の供泥・洗管作業	12	随時														供泥作業と供泥渠・配管の洗管作業　1池あたり年間20回　計240回想定（冬期間を含む通年）
施設維持管理業務	浄水場	2 － 130 － 4	天日乾燥床ピット内排水作業	20	随時	1													天日乾燥床ピット内排水作業　1池当たり年間1回　計20回想定
施設維持管理業務	浄水場	2 － 200	用地杭定期点検	1	毎年	1			○										設置状況の確認
施設維持管理業務	当別分水施設	3 － 76	ポンプ井内部確認・清掃	2	毎年	1				○									ポンプ井の点検及び水槽内部の確認・報告、点検結果に応じて清掃を実施する。清掃に係る費用については協議の上決定する
施設維持管理業務	小樽分水施設	6 － 60	小樽分水施設維持放流（開始、停止）	1	随時														送水管末端水質の維持を目的に維持放流を行う（送水管内塩素消費量の増加や混和水アルカリ度の低下時期）　年間6回想定
施設維持管理業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 4	水管橋作業	1	毎年	2	○								○				目視による破損・塗装状況・漏れ点検、冬期準備作業（維持放水、放水停止作業）
環境整備業務	浄水場	2 － 131 － 1	浄水処理棟、着水棟、浄水池棟、排水排泥池棟、浄水場構内の清掃	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設の清掃、虫の死骸除去、水たまり箇所（A・B棟間含む）の排水、場内石灰除去ほか（管理本館の執務範囲外）
環境整備業務	浄水場	2 － 131 － 2	浄水処理棟、着水棟、浄水池棟、排水排泥池棟、浄水場構内の側溝及び屋上の清掃	1	随時														側溝及びルーフドレンの清掃　年間18回想定
環境整備業務	浄水場	2 － 133 － 1	管理本館日常清掃	1	随時														日常清掃（玄関ホール・ホール・トイレ・会議室・事務室・廊下・試験室）　年間104回想定
環境整備業務	浄水場	2 － 133 － 2	管理本館定期清掃	1	毎年	2		○						○					定期清掃（玄関ホール・ホール・トイレ・会議室・事務室・廊下・試験室）
環境整備業務	浄水場	2 － 134	管理本館窓清掃	1	毎年	1	○												窓清掃
環境整備業務	浄水場	2 － 135	冬期間準備作業（冬囲い・撤去）	1	毎年	2	○								○				散水栓等の水抜き、ヒーターマット取付け、空調機の設定切替、除雪用具確認と整備、燃料の確認、冬囲い・撤去、除雪ポール設置・撤去、天日排水路の蓋取付け、投光器、パネルヒータ設置ほか
環境整備業務	浄水場	2 － 136	草刈り	1	随時														浄水場の外観を保つための、専門業務範囲外の草刈り　5月～11月の期間で月2回想定
環境整備業務	浄水場	2 － 137	場内除雪	1	随時														浄水場の維持管理に必要な専門業務範囲外の除雪　12月～3月の期間で月15回想定
環境整備業務	浄水場	2 － 138 － 1	外周巡回点検	1	毎年	8	○	○	○	○	○	○	○	○					フェンス破損箇所確認

別紙7　業務詳細（令和7年度以降）

業務大別	施設	番号	項目	数量	点検周期	回数	点検実施月（案）												業務内容
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
環境整備業務	浄水場	2 － 138 － 2	外周フェンス定期点検	1	毎年	1		○											外周フェンスのクランプ確認、増締め、簡易な修理
環境整備業務	当別分水施設	3 － 70	当別分水施設除雪	1	随時														入口玄関前除雪（駐車スペースを確保できる程度）、雪庇落としほか　年間16回想定
環境整備業務	当別分水施設	3 － 71	当別分水施設草刈り	1	随時														当別分水施設の草刈り　範囲・回数は別紙仕様書及び図面参照
環境整備業務	当別分水施設	3 － 73	側溝清掃	1	毎年	1						○							施設側溝の清掃
環境整備業務	当別分水施設	3 － 74	当別分水施設清掃	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設内の清掃、虫の死骸除去ほか
環境整備業務	石狩花川分水施設	4 － 50	石狩花川分水施設除雪	1	随時														入口玄関前除雪、雪庇落としほか　年間16回想定
環境整備業務	石狩花川分水施設	4 － 51	石狩花川分水施設清掃	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設内の清掃、虫の死骸除去ほか
環境整備業務	石狩新港分水施設	5 － 50	石狩新港分水施設除雪	1	随時														入口玄関前除雪、雪庇落としほか　年間16回想定
環境整備業務	石狩新港分水施設	5 － 51	石狩新港分水施設清掃	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設内の清掃、虫の死骸除去ほか
環境整備業務	小樽分水施設	6 － 50	小樽分水施設除雪	1	随時														入口玄関前除雪（駐車スペースを確保できる程度）、雪庇落としほか　年間16回想定
環境整備業務	小樽分水施設	6 － 52	小樽分水施設清掃	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設内の清掃、虫の死骸除去ほか
環境整備業務	当別管理上屋	7 － 18	当別管理上屋除雪	1	随時														当別管理上屋敷地内の除雪（駐車スペースを確保できる程度）　範囲・回数は別紙仕様書及び図面参照
環境整備業務	当別管理上屋	7 － 19	当別管理上屋草刈り	1	随時														当別管理上屋敷地内の草刈り、タンポポ成長前の除去作業　範囲・回数は別紙仕様書及び図面を参照
環境整備業務	当別管理上屋	7 － 20	当別管理上屋清掃	1	随時														床排水ポンプピットの石灰除去、屋外浸透桝の清掃(必要に応じて)　年間12回想定
環境整備業務	札幌管理上屋	8 － 9	札幌管理上屋除雪	1	随時														引込柱周囲の除雪（北電メーター検針できるよう）、入口周囲の除雪、雪庇落とし　年間16回想定
環境整備業務	札幌管理上屋	8 － 10	札幌管理上屋草刈り	1	随時														草刈り業務範囲以外の草刈り　年間8回想定
環境整備業務	札幌管理上屋	8 － 20	札幌管理上屋清掃	1	随時														床排水ポンプピットの石灰除去、屋外浸透桝の清掃(必要に応じて)　年間12回想定
環境整備業務	No.5緊急遮断弁	9 － 9	№5緊急遮断弁除雪	1	随時	1	○	○	○								○	○	制御盤周囲の除雪、ガードレールへのスノーポール設置　年間5回想定
環境整備業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 50	札幌ポンプ場・分水施設	1	随時														入口玄関前除雪（駐車スペースを確保できる程度）、雪庇落としほか　年間16回想定
環境整備業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 51	札幌ポンプ場・分水施設	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	施設内の清掃、虫の死骸除去ほか
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 52	パイオアッセイ補充運搬	1	随時														やまめの補充運搬　（販売所から運搬）　年間3回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 205	緊急用資材の在庫調査	1	毎年	2		○						○					緊急用資材の在庫調査
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 206 － 1	次亜の納入日調整、受け入れ、在庫管理	1	随時														次亜の納入日の調整、受け入れ、在庫管理　年間50回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 206 － 2	PACの納入日の調整、受け入れ、在庫管理	1	随時														PACの納入日の調整、受け入れ、在庫管理　年間56回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 206 － 3	苛性ソーダの納入日調整、受け入れ、在庫管理	1	随時														苛性ソーダの納入日の調整、受け入れ、在庫管理　年間28回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 213	燃料の受け入れ、在庫管理	1	随時														自家発・暖房・給湯用燃料の受け入れ、在庫管理　年間5回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 208	水質検査備消耗部品類の購入・在庫管理	1	随時														水質検査用品・試薬及び水質計器交換部品の購入・在庫管理　年間8回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 222	物品調達・管理	1	随時														物品（備消耗品・材料等）の調達・管理　年間24回想定
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 223 － 1	軽油運搬	3	毎年														各分水への軽油の運搬　各分水各1回
物品等調達・管理業務	浄水場	2 － 223 － 2	軽油受入立会	1	随時														予備経由の受け入れ立会い
物品等調達・管理業務	当別分水施設	3 － 62	次亜運搬	1	随時														次亜の移送・回収の運搬　年間2回想定
物品等調達・管理業務	当別分水施設	3 － 75	軽油受入立会	1	随時														自家発用軽油の受け入れ立会い
物品等調達・管理業務	石狩花川分水施設	4 － 42	次亜運搬	1	随時														次亜の移送・回収の運搬　年間2回想定
物品等調達・管理業務	石狩花川分水施設	4 － 52	軽油運搬	1	毎年														自家発用軽油入替のための運搬・軽油の抜き取り　年間1回想定
物品等調達・管理業務	石狩新港分水施設	5 － 42	次亜運搬	1	随時														次亜の移送・回収の運搬　年間2回想定
物品等調達・管理業務	石狩新港分水施設	5 － 52	軽油運搬	1	毎年														自家発用軽油入替のための運搬・軽油の抜き取り　年間1回想定
物品等調達・管理業務	小樽分水施設	6 － 42	次亜運搬	1	随時														次亜の移送・回収の運搬　年間2回想定
物品等調達・管理業務	小樽分水施設	6 － 53	軽油運搬	1	毎年														自家発用軽油入替のための運搬・軽油の抜き取り　年間1回想定
物品等調達・管理業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 62	次亜運搬	1	随時														次亜の移送・回収の運搬　年間2回想定
物品等調達・管理業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 75	軽油受入立会	1	随時														自家発用軽油の受け入れ立会い
調査業務	浄水場	2 － 163	各種調査業務	1	随時														浄水処理の調査に伴う各種採水・水質測定作業等。活性炭ろ過池・急速ろ過池各種調査や、それに伴う手動洗浄ほか　年間88回想定
調査業務	浄水場	2 － 202	調査補助	1	随時														委託者が課題としている、季節間のゲートごとの水質変動・ピコプランクトン状況・粒状活性炭の性状調査等の調査補助　年間58回想定
調査業務	浄水場	2 － 115	浄水場内次亜の液温管理	2	随時														水温及び外気温上昇による次亜劣化措置の実施。次亜液温の測定、薬品注入ユニットの空冷措置、注入配管内エアの除去ほか 1系統当たり年間6回　計12回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 37	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
その他維持管理業務	浄水場	2 － 38	業務・修繕に伴う現場対応	1	随時														各種業務・修繕による現場対応及び水質測定等　年間100回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 150	見学者・視察対応	1	随時														来場者への説明、見学、視察の対応。 年間14回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 173	各種工作	1	随時														各施設・設備や各種作業に必要な器具等の製作及び製作補助　年間12回想定
その他業務	浄水場	2 174	電気設備の絶縁抵抗値改善措置	1	随時														電気設備の絶縁抵抗値の回復措置　年間6回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 182	その他維持管理に関する作業	1	随時														その他維持管理に関する作業、自家発のオイル交換、取水ゲートスクリーン清掃ほか　年間54回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 204	緊急対応	1	随時														必要に応じて、事故発生時の応援要員による現場作業、緊急時の待機、清掃、後作業などを含む全般業務を行う 緊急対応に係る費用については対応が発生した後、双方協議の上決定する
その他維持管理業務	浄水場	2 － 210	地震発生に伴う対応	1	随時														地震発生（管内震度4以上）に伴う施設点検及び水質確認　地震対応に係る費用については対応が発生した後、双方協議の上決定する
その他維持管理業務	浄水場	2 － 212	停電発生に伴う対応	1	随時														停電発生(瞬間停電含む)に伴う施設点検及び水質確認　停電対応に係る費用については対応が発生した後、双方協議の上決定する
その他維持管理業務	浄水場	2 － 230 － 1	各種訓練	1	随時														緊急時においても円滑に対応できるようにするために必要な訓練を実施すること。 年間20回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 230 － 2	応急給水訓練	1	随時														災害時に応急給水を円滑に行うための訓練の実施　訓練時に応急給水設備の点検も行う　年間2回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 230 － 3	取水停止再開訓練	1	随時														水源の異常や浄水場事故を想定し、取水停止を円滑に行うための訓練の実施　訓練時に取水設備の点検も行う　年間1回想定
その他維持管理業務	浄水場	2 － 231 － 1	各種研修	1	随時														企業団職員が業務を履行するうえで必要な研修を実施　研修に係る費用については、対応が発生したのち、双方協議の上決定する
その他維持管理業務	浄水場	2 － 231 － 2	新任者研修	1	随時														新任の企業団職員を対象とした運転管理業務についての研修
その他維持管理業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 20	分水施設侵入警報発報試験	5	毎年					○									分水施設侵入警報発報試験の実施　各分水施設　年1回
その他維持管理業務	導・送水管・分水施設その他	10 － 21	分水施設侵入警報発報対応	5	随時														分水施設侵入警報発報時の現場確認及び関係機関への連絡調整　1施設あたり年間1回　計5回想定
その他維持管理業務	当別分水施設	3 － 29	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
その他維持管理業務	石狩花川分水施設	4 － 29	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	隔月	1	○		○		○		○		○		○		電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
その他維持管理業務	石狩新港分水施設	5 － 29	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	隔月	1	○		○		○		○		○		○		電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
その他維持管理業務	小樽分水施設	6 － 29	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	隔月	1	○		○		○		○		○		○		電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
その他維持管理業務	札幌ポンプ場・分水施設	11 － 29	自家用電気工作物月次点検の立会い	1	毎月	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	電気主任技術者による自家用電気工作物月次点検への立会い
事務業務	浄水場	2 － 201	委託者発注業務の工程調整	1	随時														委託者が別に発注する点検・修繕・調査等の工程調整、打合せ
事務業務	浄水場	2 － 203	専門業務の工程調整	1	随時														受託者自らが専門事業者へ発注する点検等の設計図書の作成業務及び工程調整、立会ほか
事務業務	浄水場	2 － 209	マニュアルなど整備	1	随時														各種の作業・調査要領、新規操作マニュアル、手順書等の作成、見直し、向上及び提案
事務業務	浄水場	2 － 221	委託者との打合せ	1	随時														委託者との業務打合せ(司会・進行含む)、報告
事務業務	浄水場	2 － 224	計画書作成	1	毎月	1													年間計画書・月間計画書の作成
事務業務	浄水場	2 － 225	日誌・日報・月報・年報の作成	1	毎日	1													日誌、日報、月報、年報の整理、運転記録の整理、事故・故障状況報告書等の作成や整理等の作業
事務業務	浄水場	2 － 227	専門業務の発注・契約	1	随時														専門事業者への委託発注・契約業務

別紙8

緊急資材リスト

品名		品　番	仕様	在庫数
①	液体ハイポ	―	チオ硫酸ソーダ	箱
②	オイルマット	P2014Y1219-02202	100枚 50cm×50cm	枚
③	オイルキャッチャー	OCR-1SH	50m	本
④	粉末活性炭	PL-WPS	10ｋｇ	袋
		白鷺 type C	10ｋｇ	袋
⑤	エコットスポンジ	―	―	体
⑥	バ　ケ　ツ			個
⑦	脚　立			個
⑧	配管固定バンド			個
⑨	消火栓ホース			個
⑩	消火栓ホース用フランジ			個
⑪	消火栓ホース用エルボ（カラン付き）			個
⑫	バルブ付き継手			個
⑬	異形継手（φ40→φ65）	―	―	体

別紙9

水質検査備消耗品・水質自動計器部品

名　　称	形　　質	単位	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	計
pH計9.18校正液	500ml	本	12	12	12	16	16	68
pH計6.86校正液	500ml	本	12	12	12	16	16	68
3.3mol/LKCL溶液	500ml	本	2	2	2	3	3	12
マンガン標準液(Mn 100)	100ml	本	1	1	1	1	1	5
塩化アンモニウム	500g　1級または特級	本	1	1	1	2	2	7
アンモニア水(28%)	500ml　1級または特級	本	8	8	8	12	12	48
アンモニア態窒素標準液(NH4-N 1000)	100ml	本	1	1	1	1	1	5
塩化ヒドロキシルアンモニウム	500g	本	1	1	1	2	2	7
アセトン	500ml　特級	本	1	1	1	2	2	7
1-ナフトール	25g　特級	本	3	3	3	4	4	17
エタノール	500ml　特級	本	10	10	10	12	12	54
臭化カリウム	500g　1級または特級	本	56	56	56	224	224	616
酢酸ナトリウム	500g　1級または特級	本	14	14	14	56	56	154
酢酸	500ml　1級または特級	本	14	14	14	56	56	154
0.01mol/L硫酸	500ml　1級または特級	本	6	6	6	6	6	30
BCG-MR溶液	500ml	本	1	1	1	1	1	5
コンタミノンUS	2L	本	1	1	1	1	1	5
高感度濁度計記録用紙	10本入　日本電色製　TP-401-4	箱	1	1	1	2	2	7
キムワイプ	72箱入	箱	2	1	1	2	2	8
キムタオル	24箱入	箱	1	1	1	2	2	7
ポリスチレン濁度標準液(100度)	100ml	本	1	1	1	1	1	5
パックテスト(6価クロム)	50個入	箱	1	1	1	1	1	5
パックテスト(遊離シアン)	40個入	箱	1	1	1	1	1	5
E260用フィルター	50個入　25CS045AN	箱	56	56	56	102	102	372
DPD粉末試薬	500個入　080540-503　柴田科学製　同等品不可	箱	14	14	14	28	28	98
DPD液体試薬(No.2)	日本水道機工製　CP1-F200	本	14	14	14	28	28	98
ニトリル手袋Lサイズ	100枚入	箱	3	3	3	4	4	17
ニトリル手袋Mサイズ	100枚入	箱	3	3	3	4	4	17
ろ紙(5C)　185mm	100枚入　40401501	箱	5	5	5	7	7	29
ホルマジン標準液　400度	500ml	本	1	1	1	1	1	5
pH計(HM-30R)電極	GST-5741C	本	1	1	1	1	1	5
積分球式濁度計ランプ	12V20WG4　55919	個	1	1	1	1	1	5
ガラスセル(50mm)	S-50	個			1		1	2
石英セル(50mm)	T-1-UV-50	個			1		1	2
RO膜　Elix3用		個		1		1		2
RO膜　Elix5用		個	1		1		1	3
本体用殺菌254nmUVランプ		個	2		2		2	6
ASM用タンク殺菌254nmUVランプ		個	2		2		2	6
プロガードTS2		個	4	4	4	8	8	28
タンクエアベントフィルター		個	2	2	2	2	2	10
Millipak Express40 0.22μm		個	2	2	2	2	2	10
テルモシリンジ	20個入　SS-50ESZ	箱	1	1	1	1	1	5
乾燥剤(1セット4個入り)	K9657RJ	袋	3	3	3			9
乾燥剤(1セット5個入り)	K9324PA	袋	6	6	6			18
回転電極(有試薬)	K9334JP	本	1		1			2
ガラスビーズ(2袋入り)	K9332ZJ	袋	1		1			2
回転電極(無試薬)	K9332MB	本	8		8			16
セラミックビーズ(2袋入り)	K9332ZP	袋	3		3			6
ゼロ水フィルター(0.2μm)		本	1		1	1	1	4
ゼロ水フィルター(1.0μm)		本	1		1	1	1	4
ワイパーゴム	4個入　K9436CG	組				1	1	2
乾燥剤(検出器ケース用)	5枚入　K9430EG	組				1	1	2
乾燥剤(検出器ケース用)	2枚入　K9430EH	組				1	1	2
UV計用点検パーツキット		セット				1	1	2
校正液H(青ラベル)0～1Abs校正用	6本入　K9436CD	箱				2	2	4
当別分水自家発用オイル	CD 10W-30	30L			1			1
フロキュレータ用オイル	シェルオマラ150	20L	1	2	1	3	3	10
フロキュレータ用グリス	BENNIO-No.2	2.5kg	2	2	2	4	4	14
チェーンカップリンググリス	アルバニヤEPNo.1またはNo.2	16kg			1			1
プランマブロックグリス	アルバニヤEPNo.2	16kg				2		2
軸受オイル	タービン46	20L				1		1
軸受オイル	タービン32	20L				1		1
やまめ		匹	200	200	200	200	200	1,000
やまめのえさ		kg	3	3	3	3	3	15

※購入数量については在庫状況により変動する可能性あり

2期事業関連業務の対応内容

2期事業関連業務において対応する内容を以下にまとめる。
　この対応内容は、契約時での想定であるため、内容に変更がある場合は、費用について別途協議を行い、設計変更等により精算を行うこととする。

【本業務の委託期間中に対応する内容】
「増設に伴う各課題の検討及び対応」
(1)増設に伴う各課題の検討(令和4～5)
①浄水処理棟等の増設に関する課題の検討及び解決策の提案
②浄水処理棟等の増設に関する課題の対応
「工事施工のための対応」
(1)工程管理の補助（令和4～6）
①工程会議への参加
②維持管理に与える影響を極力抑えるためのスケジュールの提案
(2)新浄水処理棟増設への対応（令和5～6）
①既設の配管と接続するときの対応
②新設場内配管の充水・水圧・洗管・排水作業等に関わる補助
③新浄水処理施設の試運転に関わる補助（水量調整、流量監視、バルブ操作、水質測定等）
(3)札幌ポンプ場・分水施設新設への対応（令和6）
①ポンプ井の湛水試験の補助（充水・排水作業、流量監視等）
②5号送水管洗管作業の補助（バルブ操作、流末処理、水量調整、水質監視、流量監視等）
③送水ポンプ試運転に関わる補助（バルブ操作、水量調整、流量監視等）
(4)監視制御設備増設への対応（令和5～6）
①監視制御設備切替作業に関わる設備養生
②試運転に関わる動作確認補助（既設設備・新設設備・供用設備の動作確認、帳票の確認）
(5)天日乾燥床増設への対応（令和6）
①新天日乾燥床の試運転に関わる補助（送泥状況監視等）
(6)既設送水管洗管対応（令和4～6）
①既設送水管洗管作業の補助（バルブ操作、流末処理、水量調整、水質監視、流量監視等）
「初期トラブル対応」
①竣工後の初期トラブル対応
「新浄水池の維持管理対応」
(1)新浄水池の維持管理作業（令和4～6）
①建築付帯設備の維持管理
②施設全体の維持管理（増圧ポンプ試運転等）
③水質確認の補助（随時）