

登米市水道事業  
浄水施設等管理運転業務委託  
特記仕様書

登米市上下水道部

(目的)

第1条 この特記仕様書は、登米市上下水道事業（以下「甲」という。）が委託する浄水施設等管理  
運転業務委託仕様書（以下「仕様書」という。）の特に必要な事項を定めることにより、受託者（以  
下「乙」という。）の業務の円滑な遂行を図ることを目的とする。

(委託業務対象)

第2条 仕様書第2条に掲げる委託業務の対象は、次のとおりとする。

(1) 取水施設	下り松取水塔、大巻取水口、錦織浄水場取水井、米谷浄水場取水井、米川 浄水場取水井、楼台浄水場取水井、大萱沢取水口、大萱沢予備水源（井戸）、 合ノ木取水口、大綱木取水口
(2) 導水施設	保呂羽導水施設、下り松ポンプ場、石越導水施設及び接合井、大萱沢導水 施設、合ノ木導水施設、大綱木導水施設
(3) 浄水施設	保呂羽浄水場、石越浄水場、大萱沢浄水場、米川浄水場、錦織浄水場、米 谷浄水場、楼台浄水場、合ノ木浄水場、大綱木浄水場
(4) 排水処理施設	保呂羽浄水場（排水排泥池・濃縮槽・天日乾燥床）、石越浄水場（排泥池・ 濃縮槽・天日乾燥床）、錦織浄水場（天日乾燥床）、下り松ポンプ場（スト ックヤード）
(5) 配水施設	保呂羽第1～第4配水池、日根牛配水池、北方第1～2号配水池、新田第 1～第2配水池、本宮配水池、保手配水池、相の山配水池、大岳配水池、 浅部配水池、石越第1～第3配水池、石貝配水池、前田沢配水池、桑の沢 配水池、米谷第1配水池、米谷第2配水池、嵯峨立配水池、錦織配水池、 平倉配水池、米川第1～第2配水池、東上沢配水池、楼台配水池
(6) ポンプ場	保呂羽、銀山、小池、下羽沢、上羽沢、森林公園1、森林公園2、森ノ腰、 西針田、東針田、東針田2、倉崎、葉の木沢、浅部、浅部玉山、八幡山、 大泉、保手、貝待井、宮沢、愛宕、田上、大萱沢、竹の沢、伊貝、桑の沢、 地志貝、蕨平、平倉、沼山、嵯峨立、大沢、長円田、米川、東上沢、馬の 足、館の下、合ノ木、大綱木、稲村、十八引
(7) その他	上記施設関連設備の機械、装置及び大萱沢減圧槽

2 前項に掲げる施設の概要は、別表1のとおりとする。これらの施設に変更が生じたときは、甲  
は、乙にその変更内容を通知するものとする。

3 委託業務の巡視点検内容及び保守点検内容については、別表2のとおりとする。

4 新設する施設の供用開始後の維持管理については、甲乙協議を行うものとする。

5 廃止する施設については、甲乙協議を行うものとする。

(運転管理業務)

第3条 仕様書第22条に規定する浄水施設等の運転管理業務の内容は、本条に示す。

(1) 運転監視操作業務

① 浄水施設等における運転管理

ア 取水ポンプ等の監視及び操作

- イ 原水流量、ろ過水流量、配水流量、配水池流入量の監視及び操作
- ウ 各浄水場の運転監視及び操作
- エ 各池の水位及び流量などの監視及び操作
- オ ポンプ施設の流量監視及び操作
- カ 取水から浄水及び配水池までの水質の監視及びバイオアッセイの監視
- キ 受変電設備の監視
- ク 水処理薬品等の注入量の監視及び操作
- ケ 潤滑油脂類等自家発用燃料の残量管理
- コ 水質異常発生時の対応
- サ 運転管理マニュアルの作成及び更新

- ・運転管理業務の監視及び操作に必要な現場従事者の運転管理レベルを保つため、運転管理マニュアルを作成し、甲に提出して了承を得ること。また、設備等の変更があり次第、マニュアルの見直しを行い、常に現場に見合ったマニュアルに更新すること。
- ・既設浄水場運転期間においては、DBM 事業者より部分引渡し設備の運転管理マニュアルの提示があるため、その内容を踏まえ、既設浄水場の運転管理方法に即した運転管理マニュアルを作成し、甲に提出して了承を得ること。

## ② 既設浄水場における運転管理

- ア 既設浄水場における、新設浄水場への切替えにともなう部分引渡しの設備について、甲の指示に基づき DBM 事業者と連携し、浄水処理を継続して行うこと。
- イ DBM 事業者による部分引渡し設備の試運転時は、それに伴う薬品注入設備、排水処理設備等の運転に協力すること。また、必要な支援について甲乙協議により実施すること。

## ③ 新設浄水場における運転管理

新設浄水場の次に示す項目について、甲、乙及び DBM 事業者と協議並びに確認後に実施すること。

- ア 膜ろ過設備の物理洗浄
- イ 膜ろ過方式による安定した浄水処理を行うための体制や薬品注入管理
- ウ 原水水質異常時に対応するための運転方法
- エ 膜ろ過方式による通水後の水質保持
- オ 新設浄水場切替えで生じる薬品使用量の調整
- カ 施工期間中に生じたトラブルに対しても安定した運用を継続できるよう協力を行うこと。

## (2) 水質監視業務

各浄水場の水質監視業務は次のとおりとする。

### ① 水質検査項目

色度、濁度及び pH 値を測定する機器については、水質試験室の分析機器を使用すること。また、残留塩素計は甲が用意するものを使用し、不足分があれば乙が準備すること。

- ア 原水：色度、濁度、臭気、pH 値等
- イ 浄水：色度、濁度、残留塩素、臭気、味、pH 値等

### ② 水質検査頻度

水質検査頻度は以下を基本とし、状況に応じて臨時に検査を実施する。

ア 保呂羽浄水場	毎日
イ 石越浄水場	2回以上／週
ウ 大萱沢浄水場	2回以上／週
エ 米川浄水場	2回以上／週
オ 錦織浄水場	2回以上／週
カ 米谷浄水場	2回以上／週
キ 楼台浄水場	1回以上／週
ク 合ノ木浄水場	1回以上／週
ケ 大綱木浄水場	1回以上／週

③ ジャーテスト（凝集試験）

適正な凝集剤の注入量を確認するため、甲と協議の上、定期的を実施するほか、水質変化時に必要な回数を実施すること。

（保全管理業務）

第4条 仕様書第23条に規定する浄水施設等の保全管理業務の内容は本条に示す。また、DBM事業者から提示されるマニュアルを踏まえて、通水開始前後の緊急時及び機器故障時の連絡体制など保全管理業務に即した危機管理マニュアルを作成すること。内容は甲乙協議により決定すること。

2 仕様書第23条に規定する保全管理業務として、浄水施設等において実施する点検の頻度は、別表2のとおりとする。なお、新設浄水場に関するDBM事業者からの部分引渡し設備については、甲の指示のもと、点検を実施すること。

3 新設浄水場について、別表1に示す設備の点検を実施すること。点検の頻度及び内容は、甲乙協議により決定する。

（関連業務）

第5条 仕様書第24条に規定する関連業務は別表3のとおりとする。

2 関連業務において再委託をする場合は、地域経済の活性化を図るため、別表4の業務について市内業者を優先的に選定し発注すること。

3 再委託をする場合は、書類管理、現場管理及び現場立会い（三者間契約を含む。）を必ず行うこと。

（修繕・補修業務）

第6条 仕様書第25条に規定する浄水施設等の修繕・補修業務として、一件当たり500,000円（税抜）以下のもので、各年度合計5,000,000円（税抜）までは、乙の負担で実施すること。

2 乙は、修繕した情報を甲が保有する設備台帳システムへの入力を行うこと。

（薬品管理業務）

第7条 仕様書第26条に規定する薬品調達業務について、次に掲げる管理を行うものとする。

- (1) 発注
- (2) 納品の受け入れ（立会い）

(3) 在庫管理（当月末の使用量と在庫数量を甲へ報告）

(4) 次年度の計画使用数量の算定（甲へ報告）

2 乙は、いかなる場合も浄水場の機能が停止又は低下することがないように、水処理薬品を的確に発注し、事故防止に万全を期さなければならない。

（施設運転概要）

第8条 仕様書第39条で定める水量等の運転指標については、浄水場運転管理マニュアル等を参考に操作する。水質等の運転管理監視指標は、別表5のとおりとする。

2 環境の変化等により使用するマニュアル等が現状にそぐわなくなった場合は、運転管理マニュアル等の更新を行い、甲へ提出し、承認を得るものとする。

（経費の負担）

第9条 甲が負担する経費は、次のとおりとする。

(1) 業務に直接関わる動力費・光熱水費及び通信運搬費

(2) 一件50万円を超える修繕及び累計額が年間500万円（消費税除く。）を超えた修繕

2 乙が負担する経費は、甲が負担するもの以外のものとする。

3 その他経費負担について、疑義が生じた場合は甲乙協議により定めるものとする。

（甲乙協議）

第10条 本特記仕様書に疑義が生じた場合又は本特記仕様書に定めのない事項が生じた場合は、甲乙協議の上定めるものとする。

別表1(第2条関係)

浄水施設等(浄水場)施設概要

区分	項目	既設保良浄水場(浄水場)	新設保良浄水場(浄水場)	大巻取水場	石越浄水場	錦織浄水場	米谷浄水場	米川浄水場	橋台浄水場	大萱沢浄水場	合ノ木浄水場	大綱木浄水場	
施設概要	所在地	取水場:登米町寺池道場4-1先 ポンプ場:登米町寺池道場41-1	浄水場:登米町寺池道場80	浄水場:登米町寺池道場80	取水場:栗原市若柳川北大巻152-1	浄水場:石越町南郷字高森352-1	浄水場:東和町米谷字大綱100-5 浄水場:東和町米谷字大綱100-2	取水場:東和町米谷字大綱100-1(借地) 浄水場:同上	取水場:東和町米谷字橋台49-1 浄水場:同上	取水場:清山町横山字大萱沢180-4 浄水場:清山町横山字大萱沢150-2	取水場:東和町米川字合ノ木84-8 浄水場:東和町米川字大綱木41-2	取水場:東和町米川字大綱木(民地借地) 浄水場:東和町米川字大綱木41-2	
	敷地面積	取水場:81㎡ ポンプ場:6,935㎡	浄水場:37,000㎡ 天日乾燥床:7面6,300㎡	浄水場:37,000㎡ 天日乾燥床:7面6,300㎡		6,309㎡(うち天日乾燥床:6床240㎡)	861㎡(うち天日乾燥床:4床21㎡)	388㎡	505㎡	332㎡	取水施設数:816㎡ 浄水場:100.33㎡	取水場:1,981.5㎡(導水管路含む) 浄水場:285.58㎡	
	運転開始日	昭和52年4月1日・平成30年3月31日	昭和52年4月1日	昭和52年4月1日	昭和43年	平成16年12月1日	昭和32年4月1日	昭和55年3月31日	昭和47年3月31日	平成12年4月1日	平成10年1月31日	平成17年2月28日	平成17年2月28日
	水利権	-	31,300㎡/日	31,300㎡/日		2,184㎡/日	880㎡/日	なし	なし	なし	公共物使用許可指図書	なし	なし
	施設稼働	-	36,000㎡/日	36,000㎡/日		2,184㎡/日	810㎡/日	1,220㎡/日	1,440㎡/日	121㎡/日	840㎡/日	8㎡/日	10㎡/日
	処理方法	-	薬品沈殿・急速ろ過	膜ろ過		薬品沈殿・急速ろ過	薬品沈殿・膜ろ過	井戸水滅菌・紫外線処理	井戸水滅菌・紫外線処理	薬品注入・タンク式急速ろ過	普通沈殿・膜ろ過	膜ろ過(浄水ユニット)モジュール×2本	膜ろ過(浄水ユニット)モジュール×2本
	水源	-	北上川表流水	北上川表流水		北上川表流水	大綱川伏流水(井戸12m)	大綱川地下水(21m)	浅井戸(二親川地下水8m)	恵田川地下水(35m)	大萱沢湧水	合ノ木表流水	大綱木表流水
	契約電力	ポンプ場:6,600V・616kw 浄水場:6,600V・110kw		浄水場:詳細未定	取水場:200V・34kw	浄水場:6,600V・47kw	浄水場:200V・40kw	浄水場:200V・29kw	浄水場:200V・28kw	浄水場:200V・6kw	浄水場:200V・7kw	浄水場:200V・7kw	浄水場:200V・7kw
	監視装置	保良浄水場で集中監視・警報伝送 監視カメラ3台・赤外線侵入警報	計器監視・各種警報 監視カメラ3台・赤外線侵入警報	計器監視・各種警報		保良浄水場で集中監視・警報伝送 監視カメラ3台・赤外線侵入警報	保良浄水場で集中監視・警報伝送 監視カメラ3台・赤外線侵入警報	保良浄水場で集中監視・警報伝送 監視カメラ3台・赤外線侵入警報	保良浄水場で集中監視・警報伝送 監視カメラ3台・赤外線侵入警報	保良浄水場で集中監視・警報伝送 監視カメラ3台・赤外線侵入警報	保良浄水場で集中監視・警報伝送 監視カメラ3台・赤外線侵入警報	保良浄水場で集中監視・警報伝送 監視カメラ3台・赤外線侵入警報	保良浄水場で集中監視・警報伝送 監視カメラ3台・赤外線侵入警報
	バイオアッセイ	-	有	有		有(監視カメラにて監視)	無	無	無	無	有(監視カメラにて監視)	無	無
主要構造物	取水施設	鉄筋コンクリート1,604.7㎡(地上3階)	RC通り取水塔	RC通り取水塔	カルバート樋管取水口								
	導水管	-	DCIPφ600・866m	DCIPφ600・866m		DCIPφ200・3,388m	DCIPφ50・5m			DCIPφ200・70m DCIPφ150・320m	PPφ40・374.7m	PPφ40・284m	
	接合井	-	-	-	16㎡×1池	-	-	-	-	-	-	-	
	着水井	97.2㎡×1池	189㎡×1池	189㎡×1池		54㎡×1池	2㎡×1池	-	-	-	12㎡×1池	-	
	混和池	-	54㎡×1池	54㎡×1池		27㎡×1池	25㎡×1池	-	-	-	-	-	
	沈殿池	沈砂池:177.1㎡×2池 ポンプ井:721㎡ 水量245.8m	1,710㎡×3池	-		62㎡×2池	45㎡×1池	-	-	ろ過塔タンク式φ935×4,600mmH×2池	ろ過面積105㎡×3池	-	
	ろ過池	-	ろ過面積13.57㎡×16池	-		ろ過面積2.9㎡×6池	-	-	-	-	-	-	
	浄水池	-	14,700㎡(RC3池 PCI1池)	14,700㎡(RC3池 PCI1池)		100㎡	60㎡	なし	なし	なし	41㎡	15㎡	
	汚泥濃縮槽	-	452㎡×2池	452㎡×2池		-	-	-	-	-	-	-	
	排水池	-	263㎡×2池	263㎡×2池		-	-	-	-	-	-	-	
主要機器	取水ポンプ	取水ポンプ:φ250×434mm/h×16m 30kw×5台(うち1台予備) 導水ポンプ:φ300/φ150×7.24m /min×96m 185kw×4台(うち1台予備)			φ125×1.52m/min×74m 30kw×3φ200V×2台(うち1台予備)		φ80×0.4m/min×21m×3.7kw×2台	φ100×0.7m/min×15m×5.5kw×1台	φ80×0.4m/min×90m×18.5kw×2台 φ65×0.2m/min×73m×7.5kw×1台	φ40×0.08m/min×40m×1.5kw×1台	予備ポンプ1台(H26新設) φ65×0.22m/min×3.7kw	-	
	テレスコープ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	水道機工製×3基	-	
	前次垂塩	-	400wモーターポンプ1台 2~100L/h	詳細未定	共立機巧製 VL-50SA ×2台	タクミナ製 30mL/min×15w	オーヤラクス製12mL/min×100w×2台	25mL/min×25w×2台	7.5mL/min×25w×2台	-	-	-	
	中次垂塩	-	400wモーターポンプ1台 2~100L/h	詳細未定	-	-	-	-	-	-	-	-	
	後次垂塩	-	400wモーターポンプ1台 2~100L/h	詳細未定	共立機巧製 VL-30SA ×2台	イワキ製0.3L/min×0.4kw×1台	-	7.5mL/min×25w×2台	16mL/min×25w×2台	タンク付ユニット2台(交互運転) 30mL/min	タンク付ユニット2台(交互運転) 30mL/min	-	
	PAC	-	400wモーターポンプ1台 2~100L/h CY15F-MN03	詳細未定	共立機巧製 VL-200SA ×2台	タクミナ製360mL/min×30w×2台	-	7.5mL/min×25w×2台	-	-	-	-	
	前ソーダ	-	400wモーターポンプ1台 2~100L/h	詳細未定	-	-	-	-	-	-	-	-	
	後ソーダ	-	200wモーターポンプ1台NY15(H26更新) 250L/h	詳細未定	-	-	-	-	-	-	-	-	
	活性炭	-	ドライ炭吸引移送直接注入方式 水eq CIC-ES100S			ヘイシン400wモーターポンプ1台 2NY115X	-	-	0.6	-	-	-	
	苛性ソーダ	-				オーヤラクス製2台EP3-P61KL	-	-	-	-	-	-	
濁度計	横河製1台(下り取水場)	横河製3台(原水(pH兼用)、沈殿水)	詳細未定	横河製4台	DKK製1台 横河製1台	横河製1台(原水) DKK製(一体型濁度、色度、残塩、pH)H26更新	DKK製(一体型濁度、色度、残塩、pH)H26新設	横河製1台	横河製1台	-	-		
高感度濁度計	-	横河製2台(ろ過1、ろ過2、沈殿水2pH兼用)	詳細未定	横河製1台	ろ過水用 横河製2台	-	-	-	-	-	-		
残塩計	-	横河製3台(急視水、ろ過水1、配水池)	詳細未定	横河製3台	DKK製1台	DKK製(一体型濁度、色度、残塩、pH)H26新設	DKK製(一体型濁度、色度、残塩、pH)H26新設	DKK製1台	横河製1台	磯村製1台 横河製1台	磯村製1台 横河製1台		
pH計	-	横河製1台(急視水)	詳細未定	横河製2台	-	DKK製(一体型濁度、色度、残塩、pH)H26新設	DKK製(一体型濁度、色度、残塩、pH)H26新設	-	-	-	-		
表洗ポンプ	-	φ100×2.7m/h×23.5m×15kw×2台		5.5kw×2台	0.79m³/min×15m×3.7kw×2台	-	-	-	-	-	-		
給水ポンプ	自動加圧給水装置 0.07m³/min×15m×0.4kw×2台			場内用 0.15m³/min×20m×0.75kw 表台用 0.08m³/min×30m×1.1kw	錦織 0.833m³/min×70m×15kw×1台 米谷1 0.2m³/min×104m×11kw×1台	1.5m³/min×25m×11kw×2台	0.7m³/min×56m×11kw×2台	-	-	0.3m³/min×27m×2.2kw	0.048m³/min×33m×1.5kw×1台	0.048m³/min×33m×1.5kw×1台	
送水ポンプ	-	-											
送水ポンプ	-	0.1m³/min×46.8m×18.5kw×2台	0.1m³/min×46.8m×18.5kw×2台		1.5kw×2台	-	-	-	-	-	-	-	
その他ポンプ	-	-				0.5m³/min×15m×1.5kw×2台 (逆洗ポンプ・吸引ポンプ)	-	-	-	逆洗ポンプ(ステンレス製渦巻ポンプ) 0.014m³/min	逆洗ポンプ(ステンレス製渦巻ポンプ) 0.014m³/min	-	
汚泥掻き機	-	サイドレール走行排泥板型×2台	サイドレール走行排泥板型×2台		中心駆動垂型 2基	-	-	-	-	-	-	-	
自家発電装置	新潟県動機(ガスタービン) 出力1,000KVA 1台	自家発(ディーゼル) 出力270KVA 1台	自家発(ディーゼル) 出力625KVA 1台	取水場 明電舎 型式E-AF 出力125KVA 1台	浄水場 明電舎150KVA 1台	株式会社 やまびこ DGM1000MI 80KVA 1台	ヤンマー(オハマー)62.5kw 1台	NIPPON SHARYO NEA-3504 37KVA 2台	ヤンマー(東京電機43KVA) 1台	NIPPON SHARYO NEA-3504 37KVA 1台	なし	なし	

別表1(第2条関係)

## 浄水施設等(配水池)施設概要

区分	項目	北方配水池(1~2号)	日根牛配水池	本宮配水池	保手配水池	浅部配水池	相の山配水池	大岳配水池	錦織配水池	米川配水池	
施設能力等	所在地	迫町北方字丸森88-2	登米町大字日根牛中山126-2	中田町上沼字本宮40	豊里町保手207-2	中田町浅水字浅部玉山231-2	米山町善王寺朝来下14-3	南方町大嶽山68	東和町米谷字根廻6-19	東和町米川字東綱木28-3	
	構造	ステンレス鋼板パネル	PCコンクリート	PCコンクリート	RCコンクリート	RCコンクリート	PCコンクリート	PCコンクリート	RCコンクリート	RCコンクリート	
	容量	2,000m <sup>3</sup> ×2池	700m <sup>3</sup>	200m <sup>3</sup>	700m <sup>3</sup>	10m <sup>3</sup>	500m <sup>3</sup>	200m <sup>3</sup>	200m <sup>3</sup>	2池(259m <sup>3</sup> +200m <sup>3</sup> )	
	完成月日	平成11年3月23日	昭和52年3月31日	昭和54年9月1日	昭和52年3月31日		昭和37年3月31日	昭和42年3月31日	昭和43年3月31日	昭和43年3月31日	
	管理棟	RC造98m <sup>2</sup> (地下1階、地上1階)	-	-	RC造50m <sup>2</sup> (地上1階)		有	有	-	-	
	契約電力	φ3×200V×40kw φ2×100V×60A	-	-	φ3×200V×7kw φ2×100V×30A		-	-	-	φ3×200V×1kw φ2×100V×20A	
	監視装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置 監視カメラ2台(保呂羽浄水場で監視)	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置 (ソーラー発電 明電舎持込)	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置
	増圧ポンプ	1.4m <sup>3</sup> /min×46m×3台	-	-	0.28m <sup>3</sup> /min×1台		-	-	-	専用ケーブルで錦織浄水場と接続	-
	減菌装置	18wポンプ2台	20wポンプ1台	-	-		-	-	-	-	-
	次亜液槽	200L×2台	50L×1台	-	-		-	-	-	-	-
主要機器	残塩計	横河製8591×1台	-	-	DKK製		-	-	-	-	
	水位計	投込み式	投込み式	投込み式	投込み式	投込み式	投込み式	投込み式	フロート式	投込み式	
	流量計	電磁式	電磁式	-	電磁式	立型ウォルトマン(直読式)	-	差圧調整弁(ボールタップ併用)	-	-	
	流入弁	差圧調整弁	差圧調整弁	FMバルブ	差圧調整弁	FMバルブ	差圧調整弁	-	-	-	
	緊急遮断弁	重力式	重力式	-	重力式		重力式	-	-	重力式2台	
	その他									脱炭酸装置	

区分	項目	東上沢配水池	平倉配水池	嵯峨立配水池	楼台配水池	石越配水池(1~3号)	米谷第1配水池	米谷第2配水池	桑の沢配水池	石貝配水池	
施設能力等	所在地	東和町米川字北上沢55	東和町米谷字岩の沢127	東和町錦織字丸森6	東和町米谷字宮ヶ沢100-4	石越町南郷字高森274-2	東和町米谷字根廻83	東和町米谷字荒谷12	津山町横山字野尻107-11	津山町柳津字錦石81-13	
	構造	RCコンクリート	RCコンクリート	RCコンクリート	PCコンクリート	RCコンクリート12号 PCコンクリート3号	RCコンクリート	RCコンクリート	RCコンクリート	RCコンクリート	
	容量	82m <sup>3</sup>	120m <sup>3</sup>	150m <sup>3</sup>	122m <sup>3</sup>	1,250m <sup>3</sup>	200m <sup>3</sup>	300m <sup>3</sup>	130m <sup>3</sup>	110m <sup>3</sup>	
	完成月日	昭和56年1月1日	昭和55年3月31日	昭和57年4月1日	平成15年4月1日	平成16年12月31日	昭和31年3月31日	昭和56年1月31日	平成10年1月30日	平成12年3月24日	
	管理棟	-	-	-	-	-	-	有	-	-	
	契約電力	-	φ2×100V×20A	-	φ2×100V×20A	-	φ2×100V×20A	φ2×100V×20A	φ2×100V×20A	-	φ3×200V×1kw φ2×100V×30A
	監視装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置 専用ケーブルで東上沢送水ポンプ場と接続	保呂羽浄水場で集中監視	保呂羽浄水場で集中監視	保呂羽浄水場で集中監視	保呂羽浄水場で集中監視	保呂羽浄水場で集中監視・テレメータ	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置
	増圧ポンプ	-	-	-	-	-	-	0.18m <sup>3</sup> /min×2台	-	-	
	減菌装置	-	-	-	-	-	-	-	-	30mL/min×1台、10mL/min×1台	
	次亜液槽	-	-	-	-	-	-	-	-	50L×1槽、30L×1槽	
主要機器	残塩計	-	-	-	-	-	-	-	-	DKK製	
	水位計	なし	フロート式	投込み式	投込み式	-	フロート式	フロート式	投込み式	投込み式	
	流量計	-	電磁式	電磁式	-	-	-	-	-	-	
	流入弁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	緊急遮断弁	-	-	-	電動式(電源OFF状態)	重力式	-	-	-	-	
	その他									循環ポンプ180L/min×84m×2台	

別表1(第2条関係)

浄水施設等(配水池)施設概要

区分	項目	前田沢配水池	新田配水池(1~2号)							
施設能力等	所在地	津山町横山字前田沢162-3	追町新田字緑林73-37							
	構造	RCコンクリート	PCコンクリート							
	容量	490m <sup>3</sup>	4000m <sup>3</sup>							
	完成月日	平成10年1月30日	平成28年3月31日							
	管理棟		RC造701m <sup>2</sup> (地下1階、地上1階)							
	契約電力		φ3×6.600V×57kw							
			φ2×100V×20A							
	監視装置		保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置						
				赤外線侵入警備						
				監視カメラ×2台(保呂羽浄水場で監視)						
主要機器	増圧ポンプ	-	2.46m <sup>3</sup> /min×48m×4台							
	減菌装置	-	25wポンプ2台							
	次亜液槽	-	200L×2台							
	残塩計	-	DKK製1台							
	水位計	投込み式	投込み式							
	流量計	電磁式	電磁式							
	流入弁	差圧調整弁(ボールタップ併用)	電動弁(流入調整弁)							
	緊急遮断弁	重力式	重力式							
	その他		DKK製(残塩、濁度、色度/濁度、pH)4台							

区分	項目									
施設能力等	所在地									
	構造									
	容量									
	完成月日									
	管理棟									
	契約電力									
	監視装置									
主要機器	増圧ポンプ									
	減菌装置									
	次亜液槽									
	残塩計									
	水位計									
	流量計									
	流入弁									
	緊急遮断弁									
	その他									

別表1(第2条関係)

## 浄水施設等(ポンプ場)施設概要

区分	項目	保呂羽増圧ポンプ	葉の木沢増圧ポンプ	銀山増圧ポンプ	西針田増圧ポンプ	下羽沢増圧ポンプ	上羽沢増圧ポンプ	小池増圧ポンプ	浅部増圧ポンプ	浅部玉山増圧ポンプ
施設能力等	所在地	登米町寺池道場80	迫町新田字葉ノ木沢126-2	豊里町石坂35-3	登米町小島西針田207-2	登米町大字日根牛中山290-5	登米町大字日根牛上羽沢106-3	登米町大字日根牛小池	中田町浅水字玉山64-2	中田町浅水字玉山63
	配水系統	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系
	完成月日	令和5年2月27日	令和2年1月31日	平成14年3月31日	平成13年3月15日	令和5年3月31日	平成5年3月31日	令和2年1月31日	平成24年3月31日	平成9年9月1日
	管理棟	無(受水槽方式)	無(受水槽方式)	無(受水槽方式)	無(受水槽方式)	有(受水槽方式)	有(受水槽方式)	-	無(受水槽方式)	無
	契約電力	保呂羽浄水場より供給	-	φ3×200V×3kw	φ3×200V×5kw	φ3×200V×9kw	φ3×200V×7kw	φ3×200V×3kw	φ3×200V×2kw	-
監視装置		φ2×100V×10A	φ2×100V×30A	φ2×100V×15A	φ2×100V×15A	φ2×100V×15A	φ2×100V×15A	φ2×100V×15A	φ2×100V×15A	φ2×100V×15A
	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置
主要機器	増圧ポンプ	0.25m <sup>3</sup> /min×65m×2台(給水ユニット)	0.033m <sup>3</sup> /min×25m×1台	0.6m <sup>3</sup> /min×27m×2台(給水ユニット)	0.3m <sup>3</sup> /min×42.5m×2台(給水ユニット)	0.1m <sup>3</sup> /min×86m×2台(給水ユニット)	0.072m <sup>3</sup> /min×93m×2台	0.17m <sup>3</sup> /min×22m×2台(給水ユニット)	0.33m <sup>3</sup> /min×25m×2台(給水ユニット)	0.026m <sup>3</sup> /min×20m×1台
	減菌装置	-	-	-	-	有(2台)	-	-	-	-
	次亜液槽	-	-	-	-	30L	-	-	-	-
	残塩計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流量計	電磁式	-	-	-	電磁式	電磁式	-	-	-

区分	項目	八幡山増圧ポンプ	大泉増圧ポンプ	貝待井増圧ポンプ	愛宕中継ポンプ	宮沢増圧ポンプ	平倉送水ポンプ(米谷第2配水池に同じ)	磯立送水ポンプ	大沢加圧ポンプ	東上沢送水ポンプ
施設能力等	所在地	中田町上沼字八幡山47-2	中田町上沼字大泉鞍坂83	米山町桜岡貝待井126-2	石越町南郷字とど台11-1	津山町柳津字宮沢	東和町米谷字荒谷12	東和町米谷字長円田148-3	東和町米谷字長円田17	東和町米川字北上沢176-2
	配水系統	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	米谷系	米川系	米川系	米川系
	完成月日	平成31年3月31日	平成30年9月30日	平成19年10月30日	平成29年11月30日	平成27年3月31日	平成29年3月31日	平成30年9月30日	平成29年1月31日	平成25年3月29日
	管理棟	無(受水槽方式)	無	無	有(受水槽方式)	有(受水槽方式)	有(受水槽方式)	有(受水槽方式)	有(受水槽方式)	有(受水槽方式)
	契約電力	φ3×200V×5kw φ2×100V×20A	φ3×200V×7kw	φ3×200V×5kw	φ3×200V×21kw	φ3×200V×1kw	-	φ3×200V×19kw	φ3×200V×7kw	φ3×200V×10kw
監視装置		定額電灯	φ2×100V×30A	-	-	保呂羽浄水場で集中監視・警報伝送	φ2×100V×15A	φ2×100V×20A	φ2×100V×20A	φ2×100V×20A
	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・警報伝送	-	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置
主要機器	増圧ポンプ	0.18m <sup>3</sup> /min×56m×2台(給水ユニット)	0.33m <sup>3</sup> /min×65m×2台(給水ユニット)	0.033m <sup>3</sup> /min×25m×1台	1.042m <sup>3</sup> /min×54m×2台	0.03m <sup>3</sup> /min×30m×1台	0.15m <sup>3</sup> /min×115m×2台	0.15m <sup>3</sup> /min×115m×2台	0.14m <sup>3</sup> /min×80m×2台	0.075m <sup>3</sup> /min×120m×2台
	減菌装置	-	-	-	2台	-	-	-	-	-
	次亜液槽	-	-	-	50L×2槽	-	-	-	-	-
	残塩計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流量計	-	-	-	-	-	-	-	-	-

区分	項目	馬の足加圧ポンプ	館の下加圧ポンプ	稲村加圧ポンプ	竹の沢増圧ポンプ	伊貝ポンプ	桑の沢ポンプ	地志貝ポンプ	田上増圧ポンプ	長円田増圧ポンプ
施設能力等	所在地	東和町米川字軽米83-1	東和町米川字館の下94-7	東和町米川字東綱木283-10	津山町横山字竹ノ沢62-8	津山町横山字伊貝68-3	津山町横山字野尻107-7	津山町横山字地志貝83-7	石越町南郷字田上7	東和町米谷字長円田
	配水系統	米川系	米川系	米川系	大萱沢系	大萱沢系	大萱沢系	大萱沢系	石越系	米川系
	完成月日	令和4年7月29日	令和2年10月30日	令和4年7月29日	平成26年2月28日	平成12年3月31日	平成11年3月31日	平成12年3月31日	平成26年3月31日	平成26年3月31日
	管理棟	有(受水槽方式)	有(受水槽方式)	有(受水槽方式)	有(受水槽方式)	無	有(桑の沢配水池)	有(受水槽方式)	無(受水槽方式)	無(受水槽方式)
	契約電力	φ3×200V×9kw φ2×100V×20A	φ3×200V×7kw	φ3×200V×9kw	φ3×200V×9kw	φ3×200V×2kw	φ3×200V×5kw	φ3×200V×6kw	φ3×200V×3kw	φ3×200V×1kw
監視装置		φ2×100V×20A	φ2×100V×20A	φ2×100V×20A	φ2×100V×30A	φ2×100V×30A	φ2×100V×30A	φ2×100V×30A	φ2×100V×15A	φ2×100V×15A
	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置
主要機器	増圧ポンプ	0.034m <sup>3</sup> /min×80m×2台(給水ユニット)	0.14m <sup>3</sup> /min×88m×2台(給水ユニット)	0.034m <sup>3</sup> /min×80m×2台(給水ユニット)	0.151m <sup>3</sup> /min×82m×2台(給水ユニット)	0.0576m <sup>3</sup> /min×10m×2台	0.22m <sup>3</sup> /min×45m×2台	0.813m <sup>3</sup> /min×80m×2台	0.164m <sup>3</sup> /min×47m×2台(給水ユニット)	0.07m <sup>3</sup> /min×45m×2台(給水ユニット)
	減菌装置	-	-	-	-	-	-	30mL/min×2台	-	-
	次亜液槽	-	-	-	-	-	-	50L×2槽	-	-
	残塩計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流量計	-	-	-	電磁式	-	-	電磁式	-	-

別表1(第2条関係)

## 浄水施設等(ポンプ場)施設概要

区分	項目	森ノ腰増圧ポンプ	合ノ木増圧ポンプ	大綱木増圧ポンプ	蕨平増圧ポンプ	倉崎増圧ポンプ	森林公園増圧ポンプ1	森林公園増圧ポンプ2	米川増圧ポンプ	沼山増圧ポンプ
施設能力等	所在地	米山町善王寺字森ノ腰94-3	東和町米川字合ノ木84-8	東和町米川字合ノ木41-2	津山町柳津字館石109-3	迫町新田字倉崎157-1	登米町大字日根牛上羽沢	登米町大字日根牛上羽沢	東和町米川字町下7-3	東和町錦織字沼山41-2
	配水系統	保呂羽系	合ノ木系	大綱木系	大萱沢系	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	保呂羽系	錦織系
	完成月日	平成26年3月31日	平成17年3月1日	平成17年3月1日	平成12年3月24日	平成26年3月31日	平成24年3月31日	平成24年3月31日	平成28年3月18日	平成29年2月13日
	管理棟	無(受水槽方式)	有(浄水池)	有(浄水池)	無	有	有(受水槽方式)	有(受水槽方式)	無(受水槽方式)	無
	契約電力	φ3×200V×5kw φ2×100V×10A	φ3×200V×7kw φ2×100V×30A	φ3×200V×7kw φ2×100V×30A	φ2×100V×30A	φ3×200V×17kw φ2×100V×50A	φ3×200V×7kw φ2×100V×10A	φ3×200V×7kw φ2×100V×10A	φ3×200V×9kw φ1×100V/200V×40A	φ3×200V×5kw
	監視装置	保呂羽浄水場で集中監視・警報伝送	保呂羽浄水場で集中監視・警報伝送	保呂羽浄水場で集中監視・警報伝送	-	保呂羽浄水場で集中監視・警報伝送	-	-	保呂羽浄水場で集中監視・警報伝送	保呂羽浄水場で集中監視・伝送装置
主要機器	増圧ポンプ	0.0528m <sup>3</sup> /min×67m×2台(給水ユニット)	0.048m <sup>3</sup> /min×33m×2台(給水ユニット)	0.048m <sup>3</sup> /min×33m×2台(給水ユニット)	0.033m <sup>3</sup> /min×25m×1台	0.6m <sup>3</sup> /min×28m×2台(給水ユニット)	0.0265m <sup>3</sup> /min×71m×2台(給水ユニット)	0.0265m <sup>3</sup> /min×71m×2台(給水ユニット)	0.512m <sup>3</sup> /min×57m×2台	0.15m <sup>3</sup> /min×66m×2台(給水ユニット)
	減菌装置	-	-	-	-	-	-	-	6mL/min×2台	-
	次亜液槽	-	-	-	-	-	-	-	50L×2槽	-
	残塩計	-	-	-	-	-	-	-	横河製1台	-
	流量計	-	-	-	-	-	-	-	-	-

区分	項目	東針田増圧ポンプ	東針田第2増圧ポンプ	十八引増圧ポンプ						
施設能力等	所在地	登米町小島東針田194-8	登米町小島東針田地内	石越町東郷十八引63-7						
	配水系統	保呂羽系	保呂羽系	石越系						
	完成月日	平成29年3月31日	平成31年3月7日	令和3年3月31日						
	管理棟	無(受水槽方式)	無(受水槽方式)	無						
	契約電力	φ3×200V×9kw φ1×100V×10A	φ3×200V×3kw φ1×100V×10A	φ3×200V×1kw						
	監視装置	保呂羽浄水場で集中監視・警報伝送	保呂羽浄水場で集中監視・警報伝送	保呂羽浄水場で集中監視・警報伝送						
主要機器	増圧ポンプ	0.13m <sup>3</sup> /min×89m×2台(給水ユニット)	0.139m <sup>3</sup> /min×48m×2台(給水ユニット)	0.1m <sup>3</sup> /min×29m×2台(給水ユニット)						
	減菌装置									
	次亜液槽									
	残塩計									
	流量計									

区分	項目									
施設能力等	所在地									
	配水系統									
	完成月日									
	管理棟									
	契約電力									
	監視装置									
主要機器	増圧ポンプ									
	減菌装置									
	次亜液槽									
	残塩計									
	流量計									

別表2(第2条第3項及び第4条関係)

巡視点検の箇所と内容

水系	施設	作業内容	作業の詳細	時期・回数	
保呂羽浄水場	取水	取水塔点検	①屋内の状況確認	毎日	
			②連絡橋、監視カメラ等塔屋外の目視点検		
			③取水ポンプの動作状況確認		
			④油分検出設備の清掃及び点検校正	週1回	
			⑤水質発信機(濁度計)の点検清掃及び校正	月1回	
	導水	導水施設点検	導水施設点検	①埋設導水管路の巡視(漏水等の有無確認、フェンス、排水路の状況確認)	週1回
				②サージタンク水位等の点検	
		下り松ポンプ場施設点検	下り松ポンプ場施設点検	①場内外の状況確認	毎日
				②管理棟(室)の状況確認	
				③受電電圧等の状況確認	
				④自家発電設備の状況確認	
				⑤沈砂池・ストックヤードの躯体の目視点検	
				⑥ポンプ設備等の動作状況確認・清掃	
				⑦活性炭設備の動作状況確認・清掃・補充(随時)	
		⑧ストックヤードへの移送(濃度、量の確認) (沈殿池清掃の際に発生した汚泥を移送)	年1回		
	非常用発電機設備の点検	①非常用発電機の試験運転	月1回		
	緊急時の対応	①機器、水質及び河川等の異常発生時	発生時		
	浄水	着水井・混和・F形成池点検	①躯体目視点検及びフロック形成状況の確認	毎日	
		沈殿・ろ過・浄水池等の点検	①躯体目視点検及びろ過状況の確認	毎日	
			②沈殿池スカム排水及びゴミ等の除去作業	週2回	
			③遮光ネットの装着及び撤去	6月・11月	
		検水ポンプ設備点検清掃	①原水・急攪・沈殿等のポンプ・ストレーナ等の点検清掃	毎日	
			②各配管の状況確認		
薬品注入設備点検清掃		薬品注入設備点検清掃	①次亜塩注入ポンプ等の動作状況確認	毎日	
			②PAC注入ポンプ等の動作状況確認		
			③苛性ソーダ注入ポンプ等の動作状況確認		
			④予備注入ポンプ等の動作状況確認		
	⑤上記各配管の状況確認				
中央管理室点検及び運転監視	中央管理室点検及び運転監視	①取水・導水ポンプの運転管理	24時間		
		②水質、水位、流量等の監視対応			
		③防犯カメラ及び侵入警報(保呂羽・大萱沢・下り松ポンプ場・新田配水池)の監視			
		④定時データの記録			
		⑤その他必要機器の運転			
汚泥施設の点検及び運転	汚泥施設の点検及び運転	①沈殿池クラリファイヤーの定期的運転	毎日		
		②発生汚泥の引き抜き作業			
		③天日乾燥床への移送(量の確認)			
水質発信機設備清掃・校正	水質発信機設備清掃・校正	①水質発信機用脱泡槽の清掃	隔週		
		②水質発信機(濁度・pH・残塩・アルカリ度計等)の点検清掃及び校正	月1回		
		③校正時に必要な水質検査	校正時		
北上川の巡視	①取水塔～一関間の河川巡視	月1回			
非常用発電機設備の点検	①非常用発電機の試験運転	月1回			
緊急時の対応	①機器、水質及び河川等の異常発生時	発生時			
場内外の状況確認	①建屋、フェンス等の状況確認	毎日			

別表2(第2条第3項及び第4条関係)

## 巡視点検の箇所と内容

水系	施設	作業内容	作業の詳細	時期・回数
石越浄水場	取水	取水場点検	①取水口及び取水ゲートの目視点検	週2回
			②取水ポンプ動作状況確認	
			③分電盤等の動作状況確認	
	導水	導水施設点検	①埋設導水管路の巡視(漏水等の有無確認)	週2回
			②空気弁等の確認	
	浄水	着水井・混和・フロック形成池点検	①躯体目視点検及びフロック形成状況の確認	週2回
		沈殿・ろ過・浄水池等の点検	①躯体目視点検及びろ過状況の確認	週2回
			②沈殿池スカム排水及びゴミ等の除去作業	
		検水ポンプ設備点検清掃	①原水のポンプ・ストレーナ等の点検清掃	週1回
			②沈殿等のポンプ・ストレーナ等の点検清掃	月1回
			③各配管の状況確認	
		薬品注入設備点検清掃	①次亜塩素酸注入ポンプ等の動作状況確認	週2回
			②PAC注入ポンプ等の動作状況確認	
			③活性炭注入ポンプ等の動作状況確認	
			④苛性ソーダ注入ポンプ等の動作状況確認	
	⑤上記各配管状況確認			
	汚泥施設の点検及び運転	①沈殿池クラリファイヤーの運転状況確認	週2回	
②発生汚泥の引き抜き作業		随時		
水質発信機設備清掃・校正	①水質発信機用脱泡槽の清掃	隔週		
	②水質発信機(濁度・pH・残塩計等)の点検清掃及び校正	月1回		
	③校正時に必要な水質検査	校正時		
迫川の巡視	①取水口～栗原市若柳大林町浦間の河川巡視	月1回		
非常用発電機設備の点検	①非常用発電機の試験運転	月1回		
緊急時の対応	①機器、水質及び河川等の異常発生時	発生時		
場内外の状況確認	①建屋、フェンス等の状況確認	週2回		
錦織浄水場	取水	場内機器の点検	①取水ポンプ及び分電盤の動作状況確認	週2回
			②膜ろ過機器の動作状況確認	
	導水	着水井・混和・浸漬槽点検	①躯体目視点検及びフロック形成状況の確認	週2回
			②ろ過洗浄設備の点検	
	浄水	浄水池等の点検	①躯体目視点検及びろ過状況の確認	週2回
			②ろ過洗浄設備の点検	
	取水	検水ポンプ設備点検清掃	①原水・浄水検水ポンプの点検	週2回
			②各配管の状況確認	
			③上記各配管の状況確認	
	導水	薬品注入設備点検清掃	①次亜塩素酸注入ポンプ等の動作状況確認	週2回
			②PAC注入ポンプ等の動作状況確認	
			③上記各配管の状況確認	
④水質発信機用脱泡槽の清掃				
⑤水質発信機(濁度・残塩計等)の点検清掃及び校正				
浄水	水質発信機設備清掃・校正	①水質発信機(濁度・残塩計等)の点検清掃及び校正	月1回	
		②水質発信機(濁度・残塩計等)の点検清掃及び校正	校正時	
		③校正時に必要な水質検査		
汚泥施設の点検及び運転	汚泥施設の点検及び運転	①発生汚泥の引き抜き作業	随時	
		②天日乾燥床への移送(濃度、量の確認)		
非常用発電機設備の点検	①非常用発電機の試験運転	月1回		
緊急時の対応	①機器、水質及び河川等の異常発生時	発生時		
場内外の状況確認	①建屋、フェンス、外灯等の状況確認	週2回		

別表2(第2条第3項及び第4条関係)

## 巡視点検の箇所と内容

水系	施設	作業内容	作業の詳細	時期・回数
米谷浄水場	取水	場内機器の点検	①取水ポンプ及び分電盤の動作状況確認	週2回
			②紫外線機器の運転状況確認	
	取水	検水ポンプ設備点検清掃	①浄水検水ポンプの運転状況確認	週2回
			②各配管の状況確認	
	導水	薬品注入設備点検清掃	①次亜塩素酸ポンプ等の動作状況確認	週2回
			②上記各配管の状況確認	
	浄水	水質発信機設備清掃・校正	①水質発信機(濁度・残塩計等)の点検清掃及び校正	月1回
			②校正時に必要な水質検査	校正時
浄水	非常用発電機設備の点検	①非常用発電機の試験運転	月1回	
		緊急時の対応	①機器、水質及び河川等の異常発生時	発生時
浄水	場内外の状況確認	①建屋、フェンス、外灯等の状況確認	週2回	
米川浄水場	取水	場内機器の点検	①取水ポンプ及び分電盤の動作状況確認	週2回
			②紫外線機器の運転状況確認	
	取水	検水ポンプ設備点検清掃	①原水・浄水検水ポンプの運転状況確認	週2回
			②各配管の状況確認	
	導水	薬品注入設備点検清掃	①次亜塩素酸貯蔵槽等の運転状況確認	週2回
			②上記各配管の状況確認	
	浄水	水質発信機設備清掃・校正	①水質発信機(濁度)の点検清掃及び校正	月1回
			②校正時に必要な水質検査	校正時
浄水	非常用発電機設備の点検	①非常用発電機の試験運転	月1回	
		緊急時の対応	①機器、水質及び河川等の異常発生時	発生時
浄水	場内外の状況確認	①建屋、フェンス、外灯等の状況確認	週2回	
楼台浄水場	取水	場内機器の点検	①取水ポンプ及び分電盤の点検	週2回
			②紫外線機器の運転状況確認	
	取水	検水ポンプ設備点検清掃	①浄水検水ポンプの運転状況確認	週2回
			②各配管の状況確認	
	導水	薬品注入設備点検清掃	①次亜塩素酸ポンプ等の運転状況確認	週2回
			②PAC注入ポンプ等の運転状況確認	
	浄水	水質発信機設備清掃・校正	①水質発信機(濁度・残塩計等)の点検清掃及び校正	月1回
			②校正時に必要な水質検査	校正時
浄水	非常用発電機設備の点検	①非常用発電機の試験運転	月1回	
		緊急時の対応	①機器、水質の異常発生時	発生時
浄水	場内外の状況確認	①建屋、フェンス、外灯等の状況確認	週2回	
大萱沢浄水場	取水	取水口点検	①取水口砕石状況確認	随時
			②集水管の状況確認	年1回
	導水	導水施設点検	①埋設導水管路の巡視(漏水等の有無確認)	週2回
	浄水	着水井～ろ過池の点検	①遮光ネットの装着及び撤去	6月・11月
			予備水源(井戸)の点検	①予備水源の点検
		場内機器の点検	①ろ過池テレスコープ及び分電盤の運転状況確認	週2回
			②取水ポンプ(予備)及び分電盤の運転状況確認	
		検水ポンプ設備点検清掃	①サンプリングポンプの点検	週2回
			②各配管の状況確認	
		薬品注入設備点検清掃	①次亜塩素酸ポンプ等の運転状況確認	週2回
			②上記各配管の状況確認	
		水質発信機設備清掃・校正	①水質発信機(濁度・残塩計等)の点検清掃及び校正	月1回
			②校正時に必要な水質検査	校正時
非常用発電機設備の点検	①非常用発電機の試験運転	月1回		
緊急時の対応	①機器、水質及び河川等の異常発生時	発生時		
場内外の状況確認	①建屋、フェンス、外灯等の状況確認	週2回		

別表2(第2条第3項及び第4条関係)

## 巡視点検の箇所と内容

水系	施設	作業内容	作業の詳細	時期・回数
合ノ木浄水場	取水	取水口点検	①取水口の状態確認	週2回
			②集水管の状態確認	
	導水	導水施設点検	①埋設導水管路の巡視(漏水等の有無確認)	週2回
			②各種弁等の確認	
	浄水	場内機器の点検	①各種ポンプ及び分電盤の点検	週2回
			②膜ろ過機器の点検	
		ろ過・浄水池等の点検	①躯体目視点検及びろ過状況の確認	週2回
			②原水ストレーナ作動状況点検確認	
			③ろ過洗浄設備の点検	
		自動加圧給水装置点検	①No.1自動加圧給水装置の稼働状況の確認	週2回
			②No.2自動加圧給水装置の稼働状況の確認	
		薬品注入設備点検清掃	①次亜塩素酸ポンプ等の点検	週2回
	②上記各配管の状況確認			
	水質発信機設備清掃・校正	①水質発信機(濁度・残塩計等)の点検清掃及び校正	月1回	
②校正時に必要な水質検査		校正時		
緊急時の対応	①機器、水質及び河川等の異常発生時	発生時		
場内外の状況確認	①建屋、フェンス等の状況確認	週2回		
大綱木浄水場	取水	取水口点検	①取水口の状態確認	週2回
			②集水管の状態確認	
	導水	導水施設点検	①埋設導水管路の巡視(漏水等の有無確認)	週2回
			②各種弁等の確認	
	浄水	場内機器の点検	①各種ポンプ及び分電盤の点検	週2回
			②膜ろ過機器の点検	
		ろ過・浄水池等の点検	①躯体目視点検及びろ過状況の確認	週2回
			②原水ストレーナ作動状況点検確認	
			③ろ過洗浄設備の点検	
		自動加圧給水装置点検	①No.1自動加圧給水装置の稼働状況の確認	週2回
			②No.2自動加圧給水装置の稼働状況の確認	
		薬品注入設備点検清掃	①次亜塩素酸ポンプ等の点検	週2回
	②上記各配管の状況確認			
	水質発信機設備清掃・校正	①水質発信機(濁度・残塩計等)の点検清掃及び校正	月1回	
②校正時に必要な水質検査		校正時		
緊急時の対応	①機器、水質及び河川等の異常発生時	発生時		
場内外の状況確認	①建屋、フェンス等の状況確認	週2回		

別表2(第2条第3項及び第4条関係)

巡視点検の箇所と内容

水系	施設	作業内容	作業の詳細	時期・回数
配水池施設	躯体	敷地内・躯体点検	①外壁の目視点検	週1回
			②管理棟(室)の室内外点検	
			③外構設備の点検	
	電気	受電設備の点検 配電設備の点検 自家発用発電設備の点検 直流電源設備の点検 監視制御設備の点検 計装設備の点検 遠方監視設備の点検	①受電状態の確認	週1回
			②ブレーカー等の外観・状態確認	
			③盤内外目視点検及び状況の確認	
			④蓄電池等の状況確認	
			⑤継電器等の状況確認	
			⑥計器類の状況確認及び清掃	
			⑦テレメーター等の状況確認	
	機械	流入弁類の点検	①流入弁及び弁室の状況確認	週1回
			②緊急遮断弁及び弁室の状況確認	
		ポンプ類の点検	①ポンプ類の状況確認	週1回
			②水質発信器(濁度・pH・残塩計)の点検清掃	
			③校正時に必要な水質検査	
滅菌注入設備の点検・清掃	④運転確認	月1回		
	①注入ポンプ等の動作状況確認 ②貯液槽の残量確認と補充 ③注入量の設定確認及び変更 ④校正時に必要な水質検査	週1回		
緊急時の対応	①機器及び水質等の異常発生時	発生時		
場内外の状況確認	①建屋、フェンス、外灯等の状況確認	週2回		
ポンプ場	躯体	場内外点検	①場内外の状況確認	週1回
			②管理棟(室)の状況確認	
			③受水槽の状況確認	
	電気設備の点検	①受電電圧等の状況確認	週1回	
		②使用状態の確認		
	ポンプ設備の点検・清掃	①ポンプ類の状況確認	週1回	
		②水漏れ修理と清掃		
	滅菌注入設備の点検・清掃	①次亜塩注入ポンプ等の点検	週1回	
		②貯液槽の残量確認と補充		
		③注入量の設定確認及び変更		
水質計器の点検	①水質計器等の状況確認	週1回		
	②校正に必要な水質検査			
遠方監視設備の点検	①遠方監視設備の状況確認	週1回		
緊急時の対応	①機器及び水質等の異常発生時	発生時		
場内外の状況確認	①建屋、フェンス、外灯等の状況確認	週2回		

別表3(第5条関係)  
関連業務の箇所と内容

番号	定期点検委託業務名称	対象施設・内容等		時期・回数
1	令和8・9・10・11・12年度 浄水施設外自家用電気工作物保安管理業務	迫町	倉崎増圧ポンプ場、新田配水池	隔月
		登米町	保呂羽浄水場、下り松ポンプ場、下り松取水塔	毎月
		東和町	米谷浄水場、錦織浄水場、米川浄水場、楼台浄水場、嵯峨立送水ポンプ場、米谷第2配水池、米川増圧ポンプ場	隔月
		石越町	石越浄水場、旧石越浄水場(配水池)、大巻取水場、愛宕中継ポンプ場	
		津山町	大萱沢浄水場	
		～受変電設備、配電設備、自家発電設備		
2	令和8・9・10・11・12年度 浄水施設外自家用電気工作物保安管理業務 用自家発電機レンタル	登米町	～浄水施設等自家用電気工作物保安管理業務にて、点検停電時に使用する自家発レンタル 保呂羽浄水場	年1回
3	令和8・9・10・11・12年度 下り松取水塔外水質計器保守点検業務	迫町	北方配水池	年1回
		登米町	下り松取水塔	
		津山町	大萱沢浄水場	
		東和町	錦織浄水場、米谷浄水場、米川浄水場、楼台浄水場、米川増圧ポンプ場 合ノ木浄水場、大綱木浄水場	
			～濁度計、油分濃度計、残留塩素計	
4	令和9・10年度 保呂羽浄水場水質計器保守点検業務	登米町	保呂羽浄水場(仮設薬注棟) ～pH計、残留塩素計、電導度計、濁度計、アルカリ度計	年1回
5	令和8・9・10年度 保呂羽浄水場仮設薬品注入設備外保守 点検業務	登米町	保呂羽浄水場(仮設薬注棟) ～PAC注入設備、次亜注入設備、アルカリ剤注入設備	年1回
6	令和8・9・10・11・12年度 石越浄水場外機械・電気計装設備保守点検業務	石越町	石越浄水場、旧石越浄水場、大巻取水場、愛宕中継ポンプ場 ～機械設備、電気設備、計装設備	年1回
		登米町	保呂羽浄水場:石越データログ	
7	令和8・9・10・11・12年度 東和・大萱沢系水質計器保守点検業務	津山町	大萱沢浄水場、地志貝増圧ポンプ場、石貝配水池	年1回
		東和町	錦織浄水場、米谷浄水場	
			～濁度計、残留塩素計	
8	令和8年度 保呂羽浄水場非常用自家発電設備使用料(電気 盤接続・年次点検・保守点検含む)	登米町	保呂羽浄水場 ～ディーゼルエンジン、発電機	年1回
9	令和8・9・10・11・12年度 米川浄水場外非常用自家発電設備保守点検業務 (震災後増自家発6基)	津山町	大萱沢浄水場	年1回
		東和町	米川浄水場、米谷第2配水池、嵯峨立送水ポンプ場	
		石越町	旧石越浄水場(配水池) ～ディーゼルエンジン、発電機	
10	令和8・9・10・11・12年度 錦織浄水場非常用自家発電設備保守点検業務	東和町	錦織浄水場 ～ディーゼルエンジン、発電機	年1回
11	令和8・9・10・11・12年度 石越浄水場外非常用自家発電設備保守点検業務	迫町	倉崎増圧ポンプ場	年1回
		石越町	石越浄水場、大巻取水場 ～ディーゼルエンジン、発電機	
12	令和8・9・10・11・12年度 愛宕中継ポンプ場非常用自家発電設備保守点検 業務	石越町	愛宕中継ポンプ場 ～ディーゼルエンジン、発電機	年1回
13	令和8・9・10・11・12年度 米谷浄水場外非常用自家発電設備保守点検業務	東和町	米谷浄水場、楼台浄水場、米川増圧ポンプ場 ～ディーゼルエンジン、発電機	年1回
14	令和8・9・10・11・12年度 新田配水池非常用自家発電設備保守点検業務	迫町	新田配水池 ～ディーゼルエンジン、発電機	年1回
15	令和8・9・10・11・12年度 下り松ポンプ場非常用自家発電設備保守点検 業務	登米町	下り松ポンプ場 ～ディーゼルエンジン、発電機	年1回
16	令和8・9・10・11・12年度 錦織浄水場ホイストクレーン設備保守点検業務	東和町	錦織浄水場 ～ホイストクレーンの点検・清掃・校正	年1回
17	令和8・9・10・11・12年度 保呂羽浄水場外空調設備保守点検業務	迫町	北方配水池、新田配水池、倉崎増圧ポンプ場	年2回
		登米町	保呂羽浄水場、下り松取水塔、下り松ポンプ場	
		石越町	石越浄水場 ～エアコン、除湿機の点検・清掃・校正	
18	令和8・9・10・11・12年度 石越浄水場機械設備(その1)保守点検業務	石越町	石越浄水場 ～混和池、沈殿池、排泥地 混和地設備、フロック形成設備、傾斜盤沈降設備、急速ろ過設備、送水・給 水・検水設備、排水処理設備	年1回
			石越浄水場 ～混和池 ～薬注設備	
19	令和8・9・10・11・12年度 石越浄水場機械設備(その2)保守点検業務	石越町	石越浄水場 ～混和池 ～薬注設備	年1回
20	令和8・9・10・11・12年度 大萱沢浄水場外機械・電気計装設備等保守点検 業務	津山町	大萱沢浄水場、大萱沢減圧槽、前田沢配水池、竹の沢ポンプ場、伊貝ポ ンプ場、石貝配水池、地志貝浄水場、桑の沢配水池 ～電気・機械・計装設備、伝送設備	年1回
21	令和8・9・10・11・12年度 楼台浄水場機械設備外保守点検業務	東和町	薬品注入設備・急速ろ過設備、水質分析 ～動作確認、調整及び確認	年1回

番号	定期点検委託業務名称	対象施設・内容等		時期・回数
22	令和8・9・10・11・12年度 保呂羽・石越浄水場浄水汚泥処分業務	登米町	保呂羽浄水場天日乾燥床、下り松ポンプ場(ストックヤード)	560m <sup>3</sup> /年
		石越町	石越浄水場天日乾燥床	
			～搬送、固形化製品	
23	令和8・9・10・11・12年度 錦織浄水場環境整備業務	東和町	錦織浄水場 ～着水井・混和池・沈殿池・天日乾燥床清掃、堆積汚泥排除・運搬	年1回
24	令和8・9・10・11・12年度 米谷浄水場紫外線処理装置保守点検業務	東和町	米谷浄水場 ～紫外線設備の点検・清掃・校正	年1回
25	令和8・9・10・11・12年度 米川浄水場紫外線処理装置保守点検業務	東和町	米川浄水場 ～紫外線設備の点検・清掃・校正	年1回
26	令和8・9・10・11・12年度 浄水場浄化槽管理業務(保呂羽・石越浄水場)	登米町	保呂羽浄水場	定期検査 年1回 保守点検 毎月 汚泥清掃 年1回 清掃 各点検時毎
		石越町	石越浄水場	
			～浄化槽法定検査・清掃	
27	令和8・9・10・11・12年度 浄水場環境整備業務(保呂羽浄水場管理・膜ろ過 棟外内部清掃)	登米町	保呂羽浄水場管理・膜ろ過棟 ～水洗い・清掃・ワックス仕上げ	業務毎適宜
28	令和8・9・10・11・12年度 浄水場外環境整備業務(石越・愛宕・合ノ木・大綱 木環境整備及び大巻取水場樋管清掃)	石越町	石越浄水場、石越配水池(旧浄水場)、大巻取水場、愛宕中継ポンプ場	業務毎適宜
		東和町	合ノ木浄水場、大綱木浄水場	
			～清掃、堆積土砂排除	
29	令和8・9・10・11・12年度 浄水場外環境整備業務(保呂羽沈殿池等・大萱沢 浄水場)	登米町	下り松取水塔、保呂羽浄水場	業務毎適宜
		津山町	大萱沢取水場、浄水場 ～清掃	
30	令和8・9・10・11・12年度 大萱沢浄水場警備業務	津山町	大萱沢浄水場 ～侵入センサー警備	毎日
31	令和8・9・10・11・12年度 水質計器保守点検業務(米川配水池、石越・錦織・ 楼台浄水場)	東和町	米川配水池、錦織浄水場、楼台浄水場、石越浄水場 ～水質自動測定装置の点検・清掃・校正(濁度計・色度計・残塩計・pH計)	年1回
32	令和8・9・10・11・12年度 水質計器保守点検業務(新田配水池)	迫町	新田配水池	年1回
			～水質測定装置の点検・清掃・校正(残塩計、濁度計、pH計、色度計)	
33	令和8・9・10・11・12年度 増圧ポンプ設備保守点検業務	迫町	北方配水池、倉崎増圧ポンプ、新田配水池配水ポンプ	年4回
		登米町	保呂羽浄水場増圧ポンプ(F12)・西針田増圧ポンプ場・銀山増圧ポンプ 場・上羽沢増圧ポンプ場・下羽沢増圧ポンプ場・小池増圧ポンプ場・森林 公園増圧ポンプ場1・森林公園増圧ポンプ場2・東針田増圧ポンプ場・東針 田第2増圧ポンプ場	
		中田町	浅部増圧ポンプ場・大泉増圧ポンプ場・八幡山増圧ポンプ場	
		豊里町	保手配水池増圧ポンプ	
		米山町	森ノ腰増圧ポンプ場	
		津山町	宮沢増圧ポンプ場	
		石越町	愛宕中継ポンプ場・田上増圧ポンプ場	
34	令和8・9・10・11・12年度 水位調整弁設備(その1)保守点検業務	迫町	北方配水池水位調整弁	年3回
		登米町	日根牛配水池水位調整弁、下羽沢受水槽水位調整弁	
		豊里町	保手配水池水位調整弁	
		南方町	大岳配水池水位調整弁	
		津山町	大萱沢減圧槽水位調整弁、前田沢配水池水位調整弁	
		石越町	石越配水池水位調整弁、愛宕受水槽水位調整弁	
35	令和8・9・10・11・12年度 水位調整弁設備(その2)保守点検業務	米山町	相の山配水池水位調整弁	年3回
36	令和8・9・10・11・12年度 配水池緊急遮断弁点検整備業務(10箇所)	迫町	北方配水池、新田配水池	各3年毎
		登米町	日根牛配水池	
		豊里町	保手配水池	
		米山町	相ノ山配水池	
		東和町	米谷第2配水池、米川配水池(米川地区遮断弁)、米川配水池(上沢地 区遮断弁)	
		石越町	石越配水池	
津山町	前田沢配水池			
37	令和8・9・10・11・12年度 大萱沢系配水施設管理業務	津山町	大萱沢減圧槽、前田沢配水池・竹の沢ポンプ場、伊貝配水池、伊貝ポ ンプ場、石貝配水池、蕨平ポンプ場、桑の沢配水池、地志貝ポンプ場 ～上部・外壁清掃、敷地内・上屋床掃除、拭き	外壁清掃 年2回 上屋床掃除 月1回 残留塩素測定 週1回

番号	定期点検委託業務名称	対象施設・内容等		時期・回数
38	令和8・9・10・11・12年度 水道施設(取水～配水施設外)除草業務	迫町	迫川水管橋左岸、迫川水管橋右岸、北方配水池、倉崎増圧ポンプ場、新田配水池	年4回 (回数については 再委託仕様書参 照)
		登米町	保呂羽浄水場、下り松取水塔、下り松ポンプ場、日根牛配水池、日根牛配水池管理道路、上羽沢ポンプ場、下羽沢ポンプ場、森林公園増圧ポンプ場1、森林公園増圧ポンプ場2、小池増圧ポンプ場、西針田増圧ポンプ場、銀山増圧ポンプ場、東針田増圧ポンプ場、東針田第2増圧ポンプ場	
		中田町	本宮配水池、本宮配水池連絡路、浅部配水池、浅部増圧ポンプ場、浅部玉山増圧ポンプ場、八幡山増圧ポンプ場、大泉増圧ポンプ場	
		豊里町	保手配水池、長根配水池	
		米山町	森ノ腰増圧ポンプ場、相ノ山配水池、貝待井増圧ポンプ場	
		南方町	大岳配水池	
		津山町	大萱沢取水場、大萱沢浄水場、大萱沢減圧槽、前田沢配水池、竹の沢ポンプ場、伊貝ポンプ場、石貝配水池、蕨平ポンプ場、地志貝増圧ポンプ場、桑の沢配水池	
		石越町	石越浄水場、石越配水池、愛宕中継ポンプ場・田上増圧ポンプ場	
39	令和8・9・10・11・12年度 下り松ポンプ場環境整備業務	登米町	下り松ポンプ場 ～沈砂池清掃、堆積汚泥排除・運搬	年2回
		東和町	合ノ木浄水場、大綱木浄水場 ～MF膜モジュール、原水ストレーナ、薬品注入設備、膜ユニット制御盤、水質監視設備、空気源・ポンプ・弁類	
40	令和8・9・10・11・12年度 合ノ木・大綱木浄水場機械設備保守点検業務	東和町	合ノ木浄水場、大綱木浄水場 ～MF膜モジュール、原水ストレーナ、薬品注入設備、膜ユニット制御盤、水質監視設備、空気源・ポンプ・弁類	年3回
41	令和8・9・10・11・12年度 末端給水栓毎日検査業務	登米市内 (20箇所)	～残留塩素測定、目視による確認(色・濁り)	日1回
42	令和8・9・10・11・12年度 下り松・取水塔ポンプ場機械設備保守点検業務	登米町	～取水ポンプ、導水ポンプ、流量調整弁、貯槽集塵機、ロードセル等	隔年
43	令和8・9・10・11・12年度 下り松ポンプ場中央監視装置保守点検業務	登米町	下り松ポンプ場	隔年
			～中央監視装置2台、カラーレーザープリンタ1台	

別表4（第5条関係）

	定期点検委託名称	再委託優先 順位
①	令和8・9・10・11・12年度保呂羽浄水場外空調設備保守点検業務	市内
②	令和8・9・10・11・12年度錦織浄水場環境整備業務	市内
③	令和8・9・10・11・12年度浄水場浄化槽管理業務（保呂羽・石越浄水場）	市内
④	令和8・9・10・11・12年度浄水場環境整備業務（保呂羽浄水場管理・膜ろ過棟外内部清掃）	市内
⑤	令和8・9・10・11・12年度浄水場外環境整備業務（石越・愛宕・合ノ木・大綱木環境整備及び大巻取水場樋管清掃）	市内
⑥	令和8・9・10・11・12年度浄水場外環境整備業務（保呂羽沈殿池等・大萱沢浄水場）	市内
⑦	令和8・9・10・11・12年度水道施設（取水～配水施設外）除草業務	市内
⑧	令和8・9・10・11・12年度下り松ポンプ場環境整備業務	市内

別表 5 (第 8 条関係)

## 浄水施設等年間運転監視指標

浄水場別		取水量 (m <sup>3</sup> /日)		配水量 (m <sup>3</sup> /日)	
① 保呂羽浄水場	既設浄水場	最大値	29,000	最大値	26,000
		平均値	24,000	平均値	22,250
		最小値	19,300	最小値	19,000
		非常時	31,300	非常時	30,700
	新設浄水場	最大値	26,500	最大値	26,000
		平均値	22,500	平均値	22,000
		最小値	20,300	最小値	19,000
		非常時	31,300	非常時	30,700
②石越浄水場	最大値	1,600	最大値	1,600	
	平均値	1,100	平均値	1,230	
	最小値	1,000	最小値	1,000	
③錦織浄水場	最大値	870	最大値	850	
	平均値	610	平均値	600	
	最小値	300	最小値	400	
④米谷浄水場	最大値	630	最大値	610	
	平均値	370	平均値	340	
	最小値	130	最小値	240	
⑤米川浄水場	最大値	1,300	最大値	1,250	
	平均値	930	平均値	850	
	最小値	470	最小値	455	
⑥楼台浄水場	最大値	100	最大値	70	
	平均値	45	平均値	30	
	最小値	15	最小値	20	
⑦大萱沢浄水場	最大値	740	最大値	600	
	平均値	440	平均値	380	
	最小値	270	最小値	230	

別表 5 (第 8 条関係)

⑧合ノ木浄水場	最大値	8	最大値	7
	平均値	5	平均値	2
	最小値	1	最小値	3
⑨大綱木浄水場	最大値	10	最大値	7
	平均値	6	平均値	2
	最小値	1	最小値	4

別表 5 (第 8 条関係)

## 保呂羽浄水場年間運転管理監視指標

浄水場別		水質		備考	
①保呂羽浄水場	既設浄水場 (※1)	①原水	電導度	100～180	
			水温	3.0～28.0	
			pH	6.7～8.5	
			濁度	30度以下	
		②急攪水	残留塩素	0.3～1.2	
			pH	6.7～7.5	
		③沈澱水	濁度1	2.5度以下	
			濁度2	1.0度以下	
		④ろ過水	残留塩素	0.5～0.9	
			濁度1	0.08以下	
	濁度2		0.08以下		
	⑤配水池	残留塩素	0.5～0.9		
	⑥F1配水	残留塩素	0.5～0.9		
	新設浄水場	①原水 (※2)	色度	最大：100度	DBM事業の要求水準書 原水引渡し条件より
平均：15度					
アンモニア			最大：0.2mg/L	DBM事業の要求水準書 原水引渡し条件より	
			平均：0.1mg/L		
濁度		最大：2000度	DBM事業の要求水準書 原水引渡し条件より		
		平均：10度			
pH	最大：>9.0	DBM事業の要求水準書 原水引渡し条件より			
	平均：7.4				
②浄水 (※3)	※3	※3	※3に示す浄水の要求水質値より		
③F1配水	残留塩素	0.5～0.9			

- ※1 既設浄水場の運転監視指標とし、ろ過水以降の監視指標値を遵守することを求める。
- ※2 新設浄水場はDBM事業の要求水準に記載の原水引渡し条件を満たした原水に対して※3に示す浄水要求水質値を達成する運転を求める。
- ※3 新設浄水場は下表の管理基準値を達成するような運転を求める。ただし、水質検査は甲が実施するため、適宜連携を図ること。また、浄水工程の運転監視指標については、本業務における提案内容をふまえて甲と協議の上決定するものとする。

別表5 (第8条関係)

## 原水水質引渡し条件及び浄水要求水質値、管理基準値

	原水 引渡し条件	水道法 水質基準値	DBM 事業 要求水準値	本業務 管理基準値
鉄	最大：10 mg/L 平均：0.6 mg/L (0.3 mg/L)	0.3 mg/L 以下	0.1 mg/L 以下	0.03mg/L 以下
マンガン	最大：1.0 mg/L 平均：0.03 mg/L (0.03 mg/L)	0.05 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	0.005mg/L 以下
ジェオスミン	最大：100 ng/L 平均：2 ng/L	10 ng/L 以下	5 ng/L 以下	5ng/L 以下
2-MIB	最大：10 ng/L 平均：2 ng/L	10 ng/L 以下	5 ng/L 以下	5ng/L 以下
総トリハロメタン (原水は生成能)	最大：0.1 mg/L 平均：0.03 mg/L	0.1 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下	0.05mg/L 以下
クロロホルム (原水は生成能)	最大：0.06 mg/L 平均：0.02 mg/L	0.06 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下	0.03mg/L 以下
ブロモジクロロメタン (原水は生成能)	最大：0.03 mg/L 平均：0.01 mg/L	0.03 mg/L 以下	0.015 mg/L 以下	0.015mg/L 以下
ジクロロ酢酸 (原水は生成能)	最大：0.03 mg/L 平均：0.01 mg/L	0.03 mg/L 以下	0.015 mg/L 以下	0.015mg/L 以下
トリクロロ酢酸 (原水は生成能)	最大：0.035 mg/L 平均：0.015 mg/L	0.03 mg/L 以下	0.015 mg/L 以下	0.015mg/L 以下
TOC	最大：5 mg/L 平均：2 mg/L	3 mg/L 以下	1 mg/L 以下	1 mg/L 以下
色度	最大：100 度 平均：15 度	5 度以下	1 度以下	1 度以下
濁度	最大：2000 度 平均：10 度	2 度以下	0.1 度以下	0.05 度以下
アンモニア態窒素	最大：0.2 mg/L 平均：0.1 mg/L	—	—	—
pH値	最大：>9.0 平均：7.4	5.8～8.6	6.7～8.0	6.7～7.5

別表5 (第8条関係)

## 場外施設年間運転管理監視指標

浄水場別		水質		備考
②石越浄水場	①原水	濁度	3.0度以下	
	②急攪水	pH	6.5～7.5	
	③沈澱水	濁度	1.0度以下	
	④ろ過水	濁度	0.08度以下	
		残留塩素	0.5～1.2	
⑤配水池	濁度	1.0度以下		
	残留塩素	0.4～0.7		
③錦織浄水場	①原水	濁度	1.5度以下	
	②浄水	濁度	0.1度以下	
残留塩素		0.4～1.2		
④米谷浄水場	①原水	紫外線強度	16%以上	
		濁度	1.0度以下	
	②浄水	濁度	1.0度以下	
		色度	3.0度以下	
残留塩素	0.4～1.0			
⑤米川浄水場	①原水	紫外線強度	2,821 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 以上	
		濁度	1.0度以下	
	②浄水	濁度	1.0度以下	
		色度	3.0度以下	
残留塩素	0.4～1.0			
⑥楼台浄水場	①浄水	濁度	0.1度以下	
		残留塩素	0.2～1.2	
⑦大萱沢浄水場	①原水	濁度	20度以下	
	②浄水	濁度	0.1度以下	
残留塩素		0.3～1.4		
⑧合ノ木浄水場	①原水	水温	1.0～28.0	
		濁度	10度以下	
	②浄水	濁度	0.1度以下	
		残留塩素	0.3～1.4	
⑨大綱木浄水場	①原水	水温	1.0～28.0	
		濁度	10度以下	
	②浄水	濁度	0.1度以下	
		残留塩素	0.3～1.4	

別表5(第8条関係)

## 浄水施設等年間運転監視指標

浄水場別		運転水位等 (m)		備考
①保呂羽浄水場	取水塔	水位	3.0～8.0	
	配水池	水位	3.5～4.9	
		流量	1,600m <sup>3</sup> /h 以下	
	北方配水池	水位	3.0～8.0	
	日根牛配水池	水位	1.7～2.9	
	本宮配水池	水位	2.5～4.2	
	保手配水池	水位	3.2～3.7	
	相ノ山配水池	水位	2.3～2.9	
	大岳配水池	水位	2.0～2.6	
新田配水池	水位	3.0～8.0		
②石越浄水場	取水ポンプ井	水位	2.0～4.8	
	配水池	1号水位	2.9～3.5	
		2号水位	2.9～3.5	
		3号水位	4.0～7.3	
③錦織浄水場	取水ポンプ井	水位	2.0以上	
	米谷第1配水池	水位	3.0～3.4	
	錦織配水池	水位	3.0～3.6	
④米谷浄水場	取水ポンプ井	水位	2.0以上	
	米谷第2配水池	水位	2.7～3.1	
	平倉配水池	水位	2.1～3.1	
⑤米川浄水場	取水ポンプ井	水位	2.0以上	
	米川配水池	水位	2.5～3.7	
	東上沢配水池	水位	2.7～3.1	
	嵯峨立配水池	水位	2.1～2.7	
⑥楼台浄水場	配水池	水位	2.3～2.8	
⑦大萱沢浄水場	着水井	水位	13cm以上	Vノッチ流量計
	浄水池	水位	1.8～3.6	
	前田沢配水池	水位	2.0～3.2	
	石貝配水池	水位	2.0～3.2	
	地志貝受水槽	水位	0.6～1.7	
	桑の沢配水池	水位	2.0～3.0	
⑧合ノ木浄水場	浄水池(配水池)	水位	1.00～2.75	
⑨大綱木浄水場	浄水池(配水池)	水位	1.00～2.75	

