

熊本県有明・八代工業用水道運営事業
令和5年度（2023年度）
単年度事業計画

令和4年（2022年）4月

ウォーターサークルくまもと株式会社

目次

単年度事業計画	1
1. 本計画について	1
1. 1. 単年度事業計画の内容	1
1. 2. 実施体制	2
(1) 取締役会名簿	2
(2) 必要資格一覧表	2
(3) 地域貢献活動予定一覧表	2
1. 3. 施設更新業務	2
(1) 更新実施計画単年度計画	2
(2) 修繕単年度計画	17

1. 本計画について

本計画は令和5年度（2023年度）を対象期間とした単年度計画である。

1. 1. 単年度事業計画の内容

単年度事業計画の内容は以下の通り。

◆実施体制

- ・取締役会名簿
- ・必要資格一覧表
- ・地域貢献活動予定一覧表

◆施設更新業務

- ・更新実施計画単年度計画
- ・修繕単年度計画

1. 2. 実施体制

(1) 取締役会名簿

表 1 SPC 役員名

役職	氏名
代表取締役	松尾 晃政
取締役	荻原 孝太郎
取締役	浦田 斉
監査役	高橋 昌久

(2) 必要資格一覧表

表 2 必要資格一覧

主要資格名
電気主任技術者
危険物取扱者（乙類）（保安監督）
クレーン運転者
玉掛技能者
産業廃棄物処理施設技術管理者

(3) 地域貢献活動予定一覧表

表 3 地域貢献活動一覧

活動名	主催者	実施時期
年間 4 件以上の地域祭事へ参加・協賛	-	随時
群築 1 番町町内会（八代市）への協力金	群築 1 番町町内会	下半期
菊池川の清掃活動	玉名平野土地改良区	下半期

1. 3. 施設更新業務

(1) 更新実施計画単年度計画

両事業の施設および設備の更新計画を表 4、5 にそれぞれ示す。表中の灰色で網掛けしている施設および設備は令和 5 年度（2023 年度）では更新しないものとする。

表4 有明工業用水道 更新計画 (1/8)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度 (事業年度3年目)																					
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月										
1	土木施設	1 取水施設	1 取水口 (取水口・ゲート・スクリーン)																								
			2 取水トンネル																								
			3 沈砂池	取水口制水門扉																							
				取水口スクリーン																							
				沈砂池																							
		上流側No.1ゲート																									
		上流側No.2ゲート																									
		4 沈砂池	下流側No.1ゲート																								
			下流側No.2ゲート																								
			沈砂池スクリーン																								
			沈殿池集水スクリーン																								
			水位観測設備																								
		5 オイルフェンス																									
		2 導水施設	1 導水トンネル																								
			2 導水ポンプ場	導水ポンプ場																							
		3 浄水施設	2 導水ポンプ場	導水ポンプ場																							
			1 着水混和池	導水ポンプ角落しゲート																							
				搬入室																							
				2 薬品注入装置基礎																							
				3 沈殿池																							
		4 浄水池	4 浄水池																								
			5 その他	配線ビット																							
		5 配水施設	2 分水場 (分水場・ゲート)	排水管排水弁																							
3 分水場側溝	浄水場配管																										
6 雑設備	1 接合井	汚泥処理																									
	1 配水トンネル																										
	2 分水場 (分水場・ゲート)	分水場																									
	3 分水場側溝	分水井角落しゲート																									
	5 その他雑設備	大羊田工水 Φ1200電動蝶型弁 有明工水 Φ800電動蝶型弁																									
1 管理棟	1 管理棟	1 道路																									
		2 土捨場等																									
		3 造園																									
		4 門及び柵																									
		5 その他雑設備																									
2 建築施設	1 鉄筋 コンクリート造	1 管理棟	管理棟																								
		エントランスホール																									
		会議室																									
		中央管理室																									
		宿直室																									
		浴室																									
		便所																									

表 4 有明工業用水道 更新計画 (2/8)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度 (事業年度3年目)														
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
2	建築施設	1 鉄筋 コンクリート造	1 管理棟	内部階段																
			2 取水口電気室																	
			3 分水場電気室																	
			4 分水場計量器室																	
			5 沈砂池電気室																	
			6 フロキュレーター室																	
		2 金属造	1 導水ポンプ棟																	
			2 送水ポンプ棟																	
			3 汚泥処理棟	脱水機棟 汚泥濃縮槽 汚泥濃縮槽ポンプ室																
			4 送水管蝶型弁室																	
		3 その他	1 倉庫																	
			2 プレハブ倉庫																	
	3 車庫																			
	4 衛生設備	1 管理棟				給湯器更新														
		2 汚泥脱水棟																		
		3 沈砂池電気室																		
		4 導水ポンプ場																		
		5 送水ポンプ室																		
		6 分水場電気室																		
	5 給排水設備	1 管理棟																		
		2 汚泥脱水棟																		
6 空調設備	1 管理棟 (事務室)				空調機器更新															
	2 管理棟 (中央監視制御室)				空調機器更新															
	3 管理棟 (給湯室)																			
	4 汚泥脱水棟																			
	5 導水ポンプ場 (電気室)				空調機器更新															
7 電灯・動力設備	1 管理棟				照明器具更新															
	2 導水ポンプ棟				照明器具更新															
	3 汚泥処理棟		脱水機棟																	
			濃縮槽ポンプ室																	
	4 送水ポンプ棟				照明器具更新															
	5 沈砂池電気室																			
	6 フロキュレーター室																			
7 金山分水場電気室																				
8 騒音防止設備	1 導水ポンプ棟																			
9 換気設備	1 汚泥脱水棟																			

表4 有明工業用水道 更新計画 (3/8)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度 (事業年度3年目)															
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
3	管路	1 導水	1 導水管																		
		2 送水	1 送水管																		
		3 配水	1 配水本管	配水本管 水管橋 配水本管(荒尾産業団地)																	
			2 配水支管																		
4	電気設備	1 取水場電気設備	1 発電設備	取水発電装置																	
			2 配電盤 (電源・動力・計器)	取水口電原切換盤																	
				取水口動力制御盤																	
			3 配電盤 (ゲート操作・沈砂池現場盤)	取水口計器盤																	
		取水場無停電電源装置																			
		取水口ゲート操作盤																			
		沈砂池上流ゲート盤																			
		4 計装設備 (共同事業者所管設備除く)	沈砂池地下流ゲート設備																		
			導水トンネル水位計																		
			菊池川水位計測																		
			取水施設 原水サンプリングポンプ 取水施設 濁度計校正用ポンプ																		
		1 受変電設備	気中閉鎖器/受電引込盤																		
			高圧受電盤																		
			速度制御用変圧器盤																		
			インバーター変圧器																		
		2 発電設備	起動用抵抗器(カムコン)																		
主要変圧器(2500KVA)																					
ディーゼル機関																					
交流発電機盤																					
3 配電盤	発電機盤																				
	既設励磁器盤機能増設																				
	導水ポンプ盤																				
	コントロールセンター盤																				
2 導水ポンプ場 電気設備	導水ポンプ操作盤																				
	ポンプ井排水ポンプ盤																				
	ポンプ室排水ポンプ盤																				
	直流電源盤																				
			導水ポンプ速度制御装置																		

表4 有明工業用水道 更新計画 (4/8)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度 (事業年度3年目)																	
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
4	電気設備	2 導水ポンプ場 電気設備	3 配電盤	動力変圧器1次/ 自家発電給電盤																			
				管理本館/ 送水ポンプ室送り盤																			
				No.1,2導水ポンプ1次盤																			
				No.3導水ポンプ/SC主幹盤																			
				ZPD盤																			
				コンデンサ盤																			
				動力変圧器盤																			
				照明変圧器盤																			
				自家発電給電用変圧器盤																			
				(導水ポンプ場) 電源分岐盤																			
				(導水ポンプ場) 中継端子盤																			
				(導水ポンプ場) 中継端子盤2																			
				(導水ポンプ場) 中継端子盤3																			
				4 計装設備	導水シーケンサ盤 機能増設(1)																		
					導水シーケンサ盤 機能増設(2)																		
	導水路水位調節																						
	導水流量計測																						
	導水場油膜検出装置																						
	5 無停電電源装置	導水ポンプ井水位計																					
		導水無停電電源装置																					
4	電気設備	3 浄水場電気設備	1 受変電設備	浄水高圧引込盤																			
				浄水受電盤																			
				(浄水) 動力変圧器盤																			
				(浄水) 動力・照明主幹盤																			
				建築設備主幹盤																			
				(管理本館1階) 電源分岐盤																			
				(管理本館2階) 電源分岐盤																			
				(管理本館) 中継端子盤																			
				(管理本館) 中継端子盤2																			
				(管理本館) 中継端子盤3																			
				2 配電盤	直流電源盤																		
					中央監視グラフィック盤																		
					中央操作盤																		
					水処理コントロールセンター																		
					宿直警報盤																		
3 遠隔監視制御	試験用分電盤																						
	遠方監視制御装置																						
	汚泥警報装置																						
	既設LCD監視装置機能増設																						
	既設浄水場シーケンサ盤 機能増設																						
送水ポンプ設備シーケンサ盤 機能増設																							
導水ポンプ設備シーケンサ盤 機能増設																							
遠隔監視改造																							
遠隔監視改造																							

表4 有明工業用水道 更新計画 (5/8)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度 (事業年度3年目)																				
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月									
4	電気設備	3 浄水場電気設備	4 記録装置	データロガ																						
			5 電気計装	接合井水位計																						
			6 配線路	導水～浄水幹線 浄水～汚泥幹線 浄水場電源予備高圧ケーブル																						
			7 無停電電源装置	ロガー用無停電電源装置 浄水無停電電源装置																						
			4 送水ポンプ場電気設備	1 受変電設備	20KVA変圧器盤 送水受電盤 (送水) 主変圧器盤 (送水) 動力・照明変圧器盤 No1～3送水ポンプVVF盤																					
				2 配電盤	送水引込盤 送水ポンプ現場盤 送水ポンプ場内 排水ポンプ現場盤 流量調整弁現場操作盤 (送水ポンプ室) 電源分岐盤 (送水ポンプ室) 中継端子盤 送水ポンプ設備動力制御盤																					
				3 電気計装 (接合井計装設備含む)	送水流量及び流量調節弁開度																					
		1 発電設備		自家発電装置																						
		2 分水場動力制御盤		分水場動力制御盤																						
		3 分水場計器盤		分水場計器盤																						
		5 金山分水場電気設備	4 電気計装	分水池計測調節 分水池濁度計																						
			5 無停電電源装置	無停電電源装置																						
			6 ポンプ設備	1 導水ポンプ設備	No. 1導水ポンプ																					
					No. 2導水ポンプ																					
					No. 3導水ポンプ																					
					360KVA電動機No. 1 360KVA電動機No. 2 360KVA電動機No. 3 No. 1電動バタフライ弁 No. 2電動バタフライ弁 No. 3電動バタフライ弁 No. 1逆止弁 No. 2逆止弁 No. 3逆止弁 吐出鋼管 導水施設導水ポンプ場 排水ポンプ																					
		2 天井走行クレーン	ホイスト式天井クレーン																							
		3 油水分離装置	導水ポンプ室排水ビット 油水分離装置																							

表4 有明工業用水道 更新計画 (6/8)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度 (事業年度3年目)																
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
4	電気設備	6	ポンプ設備	4 送水ポンプ設備	No. 1送水ポンプ																	
					No. 2送水ポンプ																	
					No. 3送水ポンプ																	
					No. 1吐出弁																	
					No. 2吐出弁																	
					No. 3吐出弁																	
					No. 1逆止弁																	
					No. 2逆止弁																	
					No. 3逆止弁																	
					吸込吐出管																	
					電動バタフライ弁(1200)																	
					送水流量調節弁(仕切)																	
					1200φ可換管																	
					ポンプ室排水ポンプ																	
					ホイスト式天井クレーン																	
			送水ポンプ用電動機																			
			送水管仮設配管																			
			保守弁																			
						5 排水ポンプ設備	ポンプ井排水ポンプ															
							ポンプ室排水ポンプ															
5	機械設備	1	浄水機械設備	1 着水池混和池設備	No. 1フラッシュミキサー																	
					No. 2フラッシュミキサー																	
					分水扉																	
					原水流入電動弁																	
					原水電動バイパス弁																	
				2 薬品注入設備	PAC注入設備																	
					苛性ソーダ注入設備																	
					給水設備																	
					空気源設備																	
					水質試験用試料採水設備																	
			3 沈殿池設備	水質試験用設備																		
				No. 1第1列フロキュレーター																		
				No. 2第1列フロキュレーター																		
				No. 3第1列フロキュレーター																		
				No. 4第1列フロキュレーター																		
				No. 1第2列フロキュレーター																		
				No. 2第2列フロキュレーター																		
				No. 3第2列フロキュレーター																		
				No. 4第2列フロキュレーター																		
				No. 1第3列フロキュレーター																		
No. 2第3列フロキュレーター																						
No. 3第3列フロキュレーター																						
No. 4第3列フロキュレーター																						

表4 有明工業用水道 更新計画 (7/8)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度 (事業年度3年目)																	
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
5	機械設備	1 浄水機械設備	3 沈殿池設備	No. 1掻寄機																			
				No. 2掻寄機																			
				No. 3掻寄機																			
				No. 4掻寄機																			
				流出堰																			
				汚泥引抜管																			
				No. 1排泥排水設備																			
				No. 2排泥排水設備																			
				No. 3排泥排水設備																			
				No. 4排泥排水設備																			
			4 浄水電気計装	フラッシュミキサ盤																			
				No1. 2フロキュレータ盤	No1. 2フロキュレータ盤一式																		
				No3. 4フロキュレータ盤	No3. 4フロキュレータ盤一式																		
				沈殿池排泥盤	沈殿池排泥盤一式 送風機操作盤一式																		
				原水流入電動弁盤																			
				原水バイパス弁盤	原水バイパス弁盤一式																		
				流量計ビット排水ポンプ盤																			
				浄水サンプリングポンプ盤																			
				濃度計																			
				pH計																			
		1 濃縮槽機械設備	沈殿池設備 排水ポンプ																				
			沈殿池設備 排泥ポンプ																				
			沈殿池設備 洗浄水ポンプ																				
			沈殿池設備 希釈水ポンプ																				
			No. 1濃縮槽汚泥掻寄機																				
			No. 2濃縮槽汚泥掻寄機																				
			排泥(送泥)ポンプ																				
			汚泥ストレーナー																				
			分離水返送ポンプ																				
			2 汚泥槽機械設備	No. 1濃縮汚泥引抜ポンプ																			
		No. 2濃縮汚泥引抜ポンプ																					
		汚泥貯留槽(受泥槽)攪拌機																					
		排水ポンプ																					
		濃縮機械配管																					
		排泥槽上部ウインチ																					
		2 脱水機械設備		脱水機																			
				油圧ポンプユニット																			
				給水槽(受水槽)																			
				No. 1給水ポンプ																			
			No. 2給水ポンプ																				
			汚泥圧入ポンプ																				

表5 八代工業用水道 更新計画 (3/6)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度 (事業年度3年目)																	
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
4	電気設備	1 取水電気設備	1 配電盤 (受電動力盤)	動力制御盤																			
				直流電源装置																			
				テレメータ装置																			
			2 計装設備 (共同事業者所管設備除く)	濁度計																			
濁度計サンプリングポンプ																							
4	電気設備		2 浄水電気設備	1 受変電配電設備	受電引込線 (1)																		
					送電引込盤																		
					受電引込線 (2)																		
		受電盤																					
		変圧器盤 (750KVA Tr盤)																					
		変圧器盤 (100KVA Tr盤)																					
		低圧主幹盤																					
		動力盤																					
		2 発電設備		ディーゼル発電機																			
				交流発電機																			
				直流電源盤																			
				発電機連絡盤																			
				発電機補機盤																			
				発電機盤																			
				き電盤																			
				MOF盤																			
3 配電盤	配水ポンプC/C盤																						
	浄水機械C/C盤																						
	本管動力C/C盤																						
	主ポンプ補機C/C盤																						
	中央操作盤	中央操作盤一式 中央監視盤一式																					
	原水主弁現場盤																						
	着水バイパス弁盤																						
	浄水サンプリングポンプ現場盤																						
	動力盤																						
	中央監視操作盤																						
	4 計装設備	原水流量計室排水盤																					
		薬品注入制御																					
PAC注入制御																							
フロキュレター制御																							
苛性ソーダ注入制御																							
配水流量計																							
余水流量計																							
配水池水位計測																							
配水圧力計測																							
汚泥流量ケーキ重量計測																							
水質計用サンプリング装置																							

表5 八代工業用水道 更新計画 (4/6)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度 (事業年度3年目)																								
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月													
4	電気設備	2 浄水電気設備	4 計装設備	水質計器盤																										
				原水pH計																										
				原水温度計																										
				原水濁度計																										
				処理水pH計																										
				浄水濁度計																										
				混和水pH計																										
				低濁度計																										
				高濁度計																										
				浄水濁度計測装置																										
		3 配水電気設備	1 配電盤 (配水ポンプ現場盤)	配水ポンプ現場盤																										
				配水ポンプ室排水ポンプ盤																										
				配水本管電動弁盤																										
				余水電動弁盤																										
		4 ポンプ設備	1 配水ポンプ (1~5号)	N o . 1配水ポンプ																										
				N o . 2配水ポンプ																										
				N o . 3配水ポンプ																										
				N o . 4配水ポンプ																										
				N o . 5配水ポンプ																										
				N o . 1吐出弁																										
				N o . 2吐出弁																										
				N o . 3吐出弁																										
				N o . 4吐出弁																										
				N o . 5吐出弁																										
			配水ポンプ吐出連結管																											
	配水池ドレーン管																													
	2 排水ポンプ		原水流量計室排水ポンプ																											
			配水ポンプ室排水ポンプ																											
			原水調整弁室排水ポンプ																											
	3 場内排水ポンプ		場内排水ポンプ																											
			可搬用排水ポンプ																											
	5 場内弁類	1 原水調整弁	電動蝶型弁 (Φ1100)																											
		2 着水弁	電動蝶型弁 (Φ1100)																											
		3 バイパス弁	電動蝶型弁 (Φ1100)																											
		4 2号余水弁	電動蝶型弁 (Φ500)																											
		5 1号余水弁	電動仕切弁 (Φ200)																											
		6 配水蝶型弁	電動蝶型弁 (Φ600)																											
	7 その他装置	屋外管路																												
		柱上避雷器																												
		脱湿機空気圧縮機																												
		日報作成装置	入出力制御装置、遠方監視制御装置、管理棟UPS一式 管理棟UPS分電盤新設																											

表5 八代工業用水道 更新計画 (5/6)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度（事業年度3年目）																				
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月									
5	機械設備	1 浄水機械設備	1 沈殿池設備	傾斜板																						
				集水トラフ																						
				汚泥掻き機																						
				第1列フロキュレーター																						
				第2列フロキュレーター																						
				第3列フロキュレーター																						
				第4列フロキュレーター																						
				空気源設備																						
				排泥排水設備																						
				フロキュレーター室照明																						
				2 着水混和池設備	N.o.1フラッシュミキサー																					
			N.o.2フラッシュミキサー																							
		3 薬品注入設備	薬注連絡配管																							
			PAC注入設備																							
			苛性ソーダ注入設備																							
			希釈・洗浄用水圧力水設備																							
			薬注連絡ピット設備																							
			サンプリングポンプ設備																							
		2 汚泥処理設備	1 濃縮機械設備	水質試験設備																						
				汚泥移送設備																						
				濃縮槽汚泥掻き機																						
				汚泥引抜ポンプ																						
				上澄水還元設備																						
			2 脱水機械設備	加圧脱水機																						
				圧油ポンプユニット																						
				汚泥圧入装置																						
				加圧水ポンプ																						
				ブロー用コンプレッサー																						
				計装用コンプレッサー																						
脱水機用点検歩廊																										
真空ポンプ																										
3 ケーキ搬出設備	1 ベルトコンベア	給水装置																								
		天井走行荷役設備																								
2 ケーキホッパー																										

表5 八代工業用水道 更新計画 (6/6)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	更新内容	令和5年度 (事業年度3年目)																	
						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
5	機械設備	4 汚泥電気計装設備	1 配電盤	コントロールセンター盤																			
				汚泥処理監視盤																			
				継電器盤																			
				濃縮槽指令機盤																			
				濃縮槽ポンプ盤																			
				脱水機補機盤																			
				脱水機操作盤																			
				ケーキホッパ盤																			
				汚泥受槽ポンプ盤																			
				電磁弁ボックス																			
				濃縮槽液面計測																			
				汚泥流量計測																			
				汚泥ケーキ重量計測																			
				5	その他装置	1 屋外照明	浄水場屋外照明																
	屋外水銀灯																						
	2 構内電話装置																						
	3 避雷針 (ホッパ付)																						
	4 騒音防止装置 (汚泥処理設備)	騒音防止設備 (汚泥処理棟)																					
	5 騒音防止装置 (管理棟)	管理棟騒音防止設備																					
	6 天井走行クレーン (管理棟)																						

(2) 修繕単年度計画

両事業の施設および設備の修繕計画を表 6、7 にそれぞれ示す。表中の灰色で網掛けしている施設および設備は令和 5 年度（2023 年度）では修繕しないものとする。

表 6 有明工業用水道 修繕計画 (1/9)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)																		
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
1	土木施設	1 取水施設	1 取水口 (取水口・ゲート・スクリーン)			タラップ補修塗装、手摺補修																			
			2 取水トンネル																						
			3 沈砂池	取水口制水門扉																					
				取水口スクリーン																					
				沈砂池				タラップ補修塗装、手摺・困障補修																	
				上流側No.1ゲート																					
				上流側No.2ゲート																					
				下流側No.1ゲート																					
				下流側No.2ゲート																					
				沈砂池スクリーン																					
		沈殿池集水スクリーン																							
		4 水位観測設備																							
		5 オイルフェンス																							
		2 導水施設	1 導水トンネル																						
			2 導水ポンプ場	導水ポンプ場			外壁・鉄骨基礎・建具補修、堅礎補修塗装																		
				導水ポンプ角落しゲート 搬入室				床・階段手摺・門扉補修																	
		3 浄水施設	1 着水混和池				手摺補修																		
			2 薬品注入装置基礎																						
			3 沈殿池																						
			4 浄水池																						
			5 その他	配線ビット																					
				排水管排水弁																					
				浄水場配管																					
		汚泥処理																							
		4 送水施設	1 接合井																						
		5 配水施設	1 配水トンネル																						
			2 分水場 (分水場・ゲート)	分水場			屋根補修																		
				分水井角落しゲート																					
		大牟田工水 Φ1200電動蝶型弁 有明工水 Φ800電動蝶型弁																							
		3 分水場側溝																							
		6 雑設備	1 道路																						
			2 土捨場等																						
3 造園																									
4 門及び堀					門扉・困障補修																				
5 その他雑設備																									

表6 有明工業用水道 修繕計画 (2/9)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)																				
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月									
2	建築施設	1 鉄筋 コンクリート造	1 管理棟	管理棟		タラップ補修塗装、軒裏・外壁・シーリング・床・建具・天井補修、屋上補修防水塗装、アスベスト対策																					
				エントランスホール		天井補修塗装、内壁・床補修、アスベスト対策																					
				会議室		柱・縦樋カバー・カーテンボックス補修																					
				中央管理室																							
				宿直室		内壁・床・建具補修																					
				浴室		内壁・床補修																					
				便所		トイレブース補修																					
				内部階段		手摺・床補修、アスベスト対策																					
			2 取水口電気室																								
			3 分水場電気室						縦樋・軒裏・シーリング補修																		
		4 分水場計量器室						床補修																			
		5 沈砂池電気室						屋上補修防水塗装、軒裏・外壁補修																			
		6 フロキュレータ一室						屋上補修防水塗装、窓補修																			
		2 金属造	1 導水ポンプ棟																								
			2 送水ポンプ棟					建具・ダクト・階段手摺・縦樋補修																			
			3 汚泥処理棟	脱水機棟				階段・床・天井補修																			
				汚泥濃縮槽 汚泥濃縮槽ポンプ室				内壁補修、 屋上補修防水塗装																			
			4 送水管蝶型弁室					内壁補修																			
		3 その他	1 倉庫																								
			2 プレハブ倉庫																								
			3 車庫																								
		4 衛生設備	1 管理棟					ガス湯沸器類・配管類補修																			
			2 汚泥脱水棟																								
			3 沈砂池電気室																								
			4 導水ポンプ場																								
			5 送水ポンプ室																								
6 分水場電気室																											
5 給排水設備	1 管理棟																										
	2 汚泥脱水棟																										
6 空調設備	1 管理棟(事務室)																										
	2 管理棟(中央監視制御室)					送風機補修																					
	3 管理棟(給湯室)					送風機補修																					
	4 汚泥脱水棟																										
	5 導水ポンプ場(電気室)																										

表6 有明工業用水道 修繕計画 (3/9)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)												
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
2	建築施設	7 電灯・ 動力設備	1 管理棟			分電盤補修													
			2 導水ポンプ棟			分電盤補修													
			3 汚泥処理棟	脱水機棟		分電盤補修													
				濃縮槽ポンプ室		分電盤補修													
			4 送水ポンプ棟	送水ポンプ室		分電盤補修													
			5 沈砂池電気室		分電盤補修														
			6 フロキュレータ 一室		分電盤補修														
	7 金山分水場 電気室		分電盤補修																
	8 騒音 防止設備	1 導水ポンプ棟																	
9 換気 設備	1 汚泥脱水棟																		
3	管路	1 導水	1 導水管																
		2 送水	1 送水管																
	3 配水	1 配水本管	配水本管																
			水管橋																
	2 配水支管																		
4	電気設備	1 取水場 電気設備	1 発電設備	取水発電装置	予備発電機	メーカー点検(目視点検・ 消耗品の交換)													
				取水口電原切換盤															
			2 配電盤 (電源・動力・ 計器)	取水口動力制御盤															
				取水口計器盤															
				取水場無停電電源 装置															
			3 配電盤 (ゲート操作・ 沈砂池現場盤)	取水口ゲート 操作盤															
	沈砂池上流 ゲート盤																		
		4 計装設備 (共同事業者所管 設備除く)	沈砂池下流 ゲート設備																
	導水トンネル 水位計																		
			菊池川水位計測	取水濁度計	メーカー点検(校正・消耗品 交換)														
			取水施設 原水サンプリングボ ンプ																
			取水施設 濁度計校正用 ポンプ																
	2	導水 ポンプ場 電気設備	1 受変電設備	気中開閉器/受電引 込盤	受電引込盤	メーカー点検(目視点検)													
高圧受電盤				導水ポンプ場受電盤	メーカー点検(目視点検)														
速度制御用 変圧器盤																			
			インバーター 変圧器																
			起動用抵抗器 (カムコン)																
			主要変圧器 (2500KVA)																
2 発電設備	2 発電設備	ディーゼル機関	予備発電機	メーカー点検(目視点検・消 耗品交換)															
		交流発電機盤																	
		発電機盤	予備発電機発電機 盤	メーカー点検(目視点検・各 種測定)															
		既設励磁器盤 機能増設																	

表6 有明工業用水道 修繕計画 (4/9)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)																
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
4	電気設備	2 導水ポンプ場 電気設備	3 配電盤	導水ポンプ盤																			
				コントロールセンター盤																			
				導水ポンプ操作盤																			
				ポンプ井排水ポンプ盤																			
				ポンプ室排水ポンプ盤																			
				直流電源盤	直流電源盤	メーカー一点検(目視点検・各種測定)																	
				導水ポンプ速度制御装置	遠方監視制御装置	メーカー一点検(動作確認・各種測定)																	
				動力変圧器1次/自家発連絡盤	導水ポンプ 動力変圧器1次盤、予備発電機連絡盤	メーカー一点検(目視点検)																	
				管理本館/送水ポンプ室送り盤	管理本館動力変圧器1次盤、送水ポンプ室送り盤	メーカー一点検(目視点検)																	
				No.1,2導水ポンプ1次盤	No.1導水ポンプ一次盤、No.2導水ポンプ一次盤	メーカー一点検(目視点検)																	
				No.3導水ポンプ/SC主幹盤	No.3導水ポンプ一次盤、コンデンサ主幹盤	メーカー一点検(目視点検)																	
				ZPD盤	導水ポンプ場ZPD盤	メーカー一点検(目視点検)																	
				コンデンサ盤	No.1コンデンサ盤、No.2コンデンサ盤	メーカー一点検(目視点検)																	
				動力変圧器盤	動力変圧器盤	メーカー一点検(目視点検)																	
		照明変圧器盤	照明変圧器盤	メーカー一点検(目視点検)																			
		自家発連絡用変圧器盤																					
		(導水ポンプ場)電源分岐盤																					
		(導水ポンプ場)中継端子盤																					
		(導水ポンプ場)中継端子盤2																					
		(導水ポンプ場)中継端子盤3																					
		導水シーケンサ盤機能増設(1)																					
		導水シーケンサ盤機能増設(2)				遠方監視制御装置	メーカー一点検(動作確認・各種測定)																
		導水路水位調節																					
		4 計装設備				導水流量計測	導水流量計	メーカー一点検(目視点検)															
		導水場油膜検出装置																					
		導水ポンプ井水位計																					
		5 無停電電源装置				導水無停電電源装置																	
		3 浄水場電気設備				1 受変電設備	浄水高圧引込盤	管理本館引込盤、動力変圧器一次盤、送水ポンプ室連絡盤	メーカー一点検(目視点検)														
						浄水受電盤																	
						(浄水)動力変圧器盤	管理本館動力変圧器盤	メーカー一点検(目視点検)															
						(浄水)動力・照明主幹盤	管理本館動力分岐盤/管理本館照明変圧器盤	メーカー一点検(目視点検)															
						建築設備主幹盤	建築設備主幹盤	メーカー一点検(目視点検)															
						(管理本館1階)電源分岐盤																	
						(管理本館2階)電源分岐盤																	
						(管理本館)中継端子盤																	
						(管理本館)中継端子盤2																	
						(管理本館)中継端子盤3																	

表6 有明工業用水道 修繕計画 (8/9)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)																						
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月											
5	機械設備	1 浄水 機械設備	4 浄水電気計装	No1, 2 フロキュレータ盤																									
				No3, 4 フロキュレータ盤																									
				沈澱池排泥盤																									
				原水流入電動弁盤																									
				原水バイパス弁盤																									
				流量計ビット 排水ポンプ盤																									
				浄水サンプリング ポンプ盤																									
				濁度計	原水濁度計、 浄水濁度計	メーカー点検(校正・消耗品 交換)																							
				pH計	原水pH計、 混和水pH計	メーカー点検(校正・消耗品 交換)																							
				1 濃縮槽機械設備	N o. 1濃縮槽汚泥 掻き機																								
		N o. 2濃縮槽汚泥 掻き機																											
		排泥(送泥)ポンプ																											
		汚泥スレーナー																											
		分離水返送ポンプ																											
		N o. 1濃縮汚泥 引抜ポンプ																											
		N o. 2濃縮汚泥 引抜ポンプ																											
		汚泥貯留槽(受泥 槽)攪拌機																											
		排水ポンプ																											
		濃縮機械配管																											
		排泥槽上部 ウインチ																											
		2 汚泥槽 機械設備	2 脱水機械設備		脱水機		部品交換(ろ布など消耗品)																						
				油圧ポンプ ユニット																									
				給水槽(受水槽)																									
				N o. 1給水ポンプ																									
				N o. 2給水ポンプ																									
				汚泥圧入ポンプ																									
				N o. 1 圧力水ポンプ																									
				N o. 2 圧力水ポンプ																									
				N o. 1 ろ布洗浄ポンプ																									
				N o. 2 ろ布洗浄ポンプ																									
				N o. 1ブロー用 コンプレッサー																									
N o. 2ブロー用 コンプレッサー																													
計装用 コンプレッサー (1号機)																													
計装用 コンプレッサー (2号機)																													
高圧洗浄装置																													
天井走行荷役設備																													
排水返送ポンプ																													
脱水機配管																													
真空ポンプ																													

表 6 有明工業用水道 修繕計画 (9/9)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)																					
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月										
5	機械設備	2 汚泥槽 機械設備	3 天井走行荷役設備	ベルトコンベアー																								
			4-1 ケーキ搬出設備	ケーキ貯留ホッパ																								
			4-2 ホッパー用油圧ユニット	油圧ポンプユニット																								
			5 汚泥電気計装		低圧主幹盤																							
					汚泥処理設備コントロールセンター																							
					リレー盤																							
					汚泥処理監視盤	汚泥処理棟コントローラ	メーカー点検(動作確認・各種測定)																					
					脱水機現場盤																							
					排泥ポンプ現場盤																							
					濃縮槽ポンプ室現場盤																							
					汚泥貯留槽攪拌機現場盤																							
					汚泥圧入ポンプ現場盤																							
					No.1補機現場盤																							
					No.2補機現場盤																							
					ケーキホッパー現場盤																							
					濃縮槽掻寄機現場盤																							
					電磁弁収納箱																							
					濃縮槽水位計																							
			汚泥流量計	汚泥流量計	メーカー点検(目視点検)																							
			ケーキホッパ重量計																									
		3	その他装置	1 屋外照明	取水口屋外照明																							
					導水屋外照明																							
					浄水屋外照明																							
送水屋外照明																												
分水場屋外照明																												
2 構内電話装置	構内電話																											
3 放送設備	放送設備																											
4 ITV設備	ITV設備																											
5 無線電話装置	無線電話装置																											
6 無線機	無線機																											
7 ケーキホッパー避雷針	ケーキホッパー避雷針																											

表7 八代工業用水道 修繕計画 (1/6)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)														
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
1	土木施設	1 取水施設	1 取水口																		
			2 沈砂池稼働スクリーン																		
			3 3号転倒ゲート																		
	土木施設	2 導水施設	1 接合井 (下記以外)																		
			2 ゲート、スクリーン																		
	土木施設	3 浄水施設	1 着水混和池																		
			2 沈殿池																		
			3 浄水池	浄水池 浄水場																	
			4 排水池																		
			5 場内配管	浄水場配管 排水管排水樹																	
	土木施設	4 雑設備	1 門及び塀	門及び塀 門及び塀 (萩原)																	
			2 その他雑設備	その他雑設備 塵芥除去用足場																	
	2	建築施設	1 鉄筋 コンクリート造	1 管理棟	管理棟 エントランス廊下 計器室・管理室 宿直室																
2 屋外排水ポンプ室																					
3 フロキュレーター室																					
建築施設		2 金属造	1 脱水棟																		
			2 油脂倉庫																		
建築施設		3 ブロック造	1 濁度計収納小屋 (接合井)																		
			1 衛生設備	管理棟衛生設備 ポンプ室衛生設備																	
建築施設		4 建築設備	1 衛生設備	管理棟給排水設備 ポンプ室給排水設備																	
			2 給排水設備	ポンプ室給排水設備 場内排水井給排水設備																	

表7 八代工業用水道 修繕計画 (2/6)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)														
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
2	建築施設	4 建築設備	3 空調設備	管理棟 事務室他																	
			4 電灯・動力設備	管理棟																	
				フロキュレーター室																	
			5 換気設備	管理棟換気設備																	
				ポンプ室換気設備																	
				発電機室給排水設備																	
			6 火災報知設備	管理棟																	
		7 その他	管理棟ガス設備																		
			管理棟浄化槽設備																		
		5 脱水機棟建築設備	1 衛生・空調・換気設備等	脱水機棟本体																	
				脱水機棟電灯電力設備																	
				脱水機棟給排水設備																	
				脱水機棟ガス設備																	
				脱水機棟衛生設備																	
脱水機棟換気設備																					
脱水機棟騒音防止設備																					
脱水機棟照明設備																					
3	管路	1 導水	1 導水管																		
		1 配水本管	配水本管(1)																		
			配水管 (新港町3丁目分)																		
			配水管 (新港町3丁目分)																		
			配水管 (新港町2丁目分)																		
		2 配水	2 配水支管	配水管																	
				配水管																	
				配水管 (寿屋分)																	
				配水管 (十条製紙分)																	
				配水管 (西田精麦分)																	
				配水支管 (福岡タルク分)																	
				配水管																	
				配水管 (中道環境分)																	

表7 八代工業用水道 修繕計画 (3/6)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)																	
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
4	電気設備	1 取水 電気設備	1 配電盤 (受電 動力盤)	動力制御盤																				
				直流電源装置																				
				テレメータ装置	萩原接合井テレメータ装置内遠方監視制御装置盤、遠方監視制御装置盤	メーカー点検(動作確認・各種測定)																		
			2 計装設備 (共同事業者 所管設備除く)	濁度計	萩原接合井濁度計	メーカー点検(校正・消耗品交換)																		
				濁度計サンプリングポンプ																				
			2 浄水 電気設備	1 受変電配電設備	受電引込線 (1)	送電引込盤																		
						受電引込線 (2)																		
						受電盤	引込受電盤、電灯変圧器盤、電灯主幹盤、動力VCB盤/電灯VCB盤	メーカー点検(目視点検)																
					変圧器盤 (750KVA Tr盤)	動力変圧器盤	メーカー点検(目視点検)																	
		変圧器盤 (100KVA Tr盤)			動力変圧器二次盤	メーカー点検(目視点検)																		
		低圧主幹盤																						
		動力盤			動力主幹盤	メーカー点検(目視点検)																		
		2 発電設備			ディーゼル発電機	ディーゼル発電機	メーカー点検(目視点検・消耗品交換)																	
					交流発電機																			
					直流電源盤																			
				発電機連絡盤	予備発電機連絡盤	メーカー点検(目視点検)																		
				発電機補機盤																				
				発電機盤	予備発電機盤	メーカー点検(目視点検・各種測定)																		
				き電盤	自動起動盤	メーカー点検(目視点検・各種測定)																		
				MOF盤																				
				3 配電盤	配水ポンプC/C盤																			
					浄水機械C/C盤																			
		本管動力C/C盤																						
		主ポンプ補機C/C盤																						
		中央操作盤																						
		原水主弁現場盤																						
		着水バイパス弁盤																						
		浄水サンプリングポンプ現場盤																						
		動力盤																						
		中央監視操作盤																						
		4 計装設備	原水流量計室排水盤																					
			薬品注入制御																					
			PAC注入制御	PAC流量計	メーカー点検(目視点検)																			
			フロキュレター制御																					
			苛性ソーダ注入制御	苛性ソーダ流量計	メーカー点検(目視点検)																			
			配水流量計	配水流量計、原水流量計	メーカー点検(目視点検)																			
		余水流量計	余水流量計	メーカー点検(目視点検)																				

表7 八代工業用水道 修繕計画 (5/6)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)															
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
4	電気設備	5 場内 弁類	1 原水調節弁	電動蝶型弁 (Φ1100)																		
			2 着水弁	電動蝶型弁 (Φ1100)																		
			3 バイパス弁	電動蝶型弁 (Φ1100)																		
			4 2号余水弁	電動蝶型弁 (Φ500)																		
			5 1号余水弁	電動仕切弁 (Φ200)																		
			6 配水蝶型弁	電動蝶型弁 (Φ600)																		
		6 その他 装置	1 屋外管路																			
			2 柱上避雷器																			
3 脱湿機空気 圧縮機																						
4 日報作成装置																						
5	機械設備	1 浄水 機械設備	1 沈殿池設備	傾斜板 集水トラフ 汚泥掻き機 第1列フロキュレー ター 第2列フロキュレー ター 第3列フロキュレー ター 第4列フロキュレー ター 空気源設備 排泥排水設備 フロキュレーター室 照明																		
			2 着水混和池設備	No.1フラッシュミ キサー No.2フラッシュミ キサー																		
			3 薬品注入設備	薬注連絡配管 PAC注入設備 苛性ソーダー注入設 備 希釈・洗浄用水 圧力水設備 薬注連絡ビット 設備 サンプリング ポンプ設備 水質試験設備																		
				2 汚泥 処理設備	1 濃縮機械設備	汚泥移送設備 濃縮槽汚泥掻き機 汚泥引抜ポンプ 上澄水還元設備																

表 7 八代工業用水道 修繕計画 (6/6)

No	種別	科目	主要設備名	設備明細	修繕対象機器 (設備台帳 登録名称)	修繕内容	令和5年度 (事業年度3年目)																	
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
5	機械設備	2 汚泥 処理設備	2 脱水機械設備	加圧脱水機																				
				圧油ポンプ ユニット																				
				汚泥圧入装置																				
				加圧水ポンプ																				
				ブロー用 コンプレッサー																				
				計装用 コンプレッサー																				
				脱水機用点検歩廊																				
				真空ポンプ																				
		給水装置																						
		天井走行荷役設備																						
	3 ケーキ 搬出設備	1 ベルトコンベア																						
			2 ケーキホッパー																					
	4 汚泥 電気計装 設備	1 配電盤	コントロール センター盤																					
			汚泥処理監視盤																					
			継電器盤																					
			濃縮槽掻寄機盤																					
			濃縮槽ポンプ盤																					
			脱水機補機盤																					
			脱水機操作盤																					
			ケーキホッパー盤																					
汚泥受槽ポンプ盤																								
電磁弁ボックス																								
5 その他 装置	1 屋外照明	浄水場屋外照明																						
		屋外水銀灯																						
	2 構内電話装置																							
	3 避雷針 (ホッパー付)																							
	4 騒音防止装置 (汚泥処理設備)	騒音防止設備 (汚泥処理棟)																						
	5 騒音防止装置 (管理棟)	管理棟騒音防止 設備																						
6 天井走行 クレーン (管理棟)																								