

下水道部施設課

1 普及状況

(1) 排水設備、水洗便所改造成工事申請件数

ア 公共下水道分

年／月	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	6/1	6/2	6/3	計
申請件数	68	59	83	60	43	73	64	51	68	33	61	63	726

イ 農業集落排水分

年／月	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	6/1	6/2	6/3	計
申請件数	9	9	8	12	5	8	10	13	11	2	6	7	100

(2) 除害施設関係

- ア 除害施設の排水検査 50 事業所 83 検体
- イ 悪質な下水を排水した事業所への指導及び立入検査の実施
 - (ア) 指導 12 事業所
 - (イ) 立入検査 7 事業所
- ウ グリストラップの管理指導 7 事業所

(3) 業務委託

業 務 名	内 容	請負費（円）	工 期
米子市排水設備台帳電子化業務委託	排水設備台帳電子化	12,047,200	R5. 5. 23～R6. 3. 31

2 施設運転管理

(1) 公共下水道

ア 包括的民間委託の導入

令和5年度より、民間のノウハウや創意工夫を活用し、業務の高度化及び効率化を目指した「性能発注」による包括的民間委託を導入し、地元企業の事業への主体的な参画を目的とした「地域連携方式による包括委託」を導入した。

現受託者は大手企業、地元企業を含む共同企業体であるが、最終的には地元企業が独立して包括委託を受託できる体制を構築することを目指している。

イ 令和5年度（包括的民間委託導入1年目）実施内容】

- (ア) 月例報告会の実施（月毎の施設運転管理状況に関する報告）
- (イ) 施設管理協議事項の整理（小規模修繕機器、修繕実績、苦情対応）
- (ウ) 技術勉強会の開催（大手企業提案による地元企業及び市職員を対象とした研修会）
- (エ) 処理場見学への対応（市内小中学校、米子高専、大学、自治会など）

※「処理水量」における数値はそれぞれ次の値を示す。

「平均」：年計を 366 日で除した値

「最大（最小）」：年間を通じて最大（最小）となった日の値

※「脱水ケーキ処理量」「発生汚泥量」における数値はそれぞれ次の値を示す。

「平均」：年計を 12 月で除した値

「最大（最小）」：年間を通じて最大（最小）となった月の値

※「処理水の水質」の数値については、年間における測定結果の平均値、最大値、最小値を示す。

処理施設名	項目			年計	平均	最大	最小
内浜処理場	処理水量		(m^3)	7,836,271	21,411	27,940	16,239
	脱水ケーキ処理量		(t)	4,808.98	400.7	457.8	330.5
	処理水 の水質	pH	(—)	—	6.6	6.9	6.2
		BOD	(mg/ℓ)	—	1.5	2.7	1 未満
		SS	(mg/ℓ)	—	2.6	4.1	1.3
		T-N	(mg/ℓ)	—	7.4	11	3.5
		T-P	(mg/ℓ)	—	0.98	2.2	0.29
皆生処理場	処理水量		(m^3)	5,877,010	16,057	21,350	13,120
	処理水 の水質	pH	(—)	—	6.8	7.0	6.4
		BOD	(mg/ℓ)	—	1.5	3.2	1 未満
		SS	(mg/ℓ)	—	1.5	2.4	1 未満
		大腸菌群数	(個/ $\text{m}\ell$)	—	—	30 未満	30 未満
淀江浄化センター	処理水量		(m^3)	841,320	2,299	3,142	1,813
	脱水ケーキ処理量		(t)	546.48	45.54	55.15	29.92
	処理水 の水質	pH	(—)	—	7.1	7.3	6.7
		BOD	(mg/ℓ)	—	1.6	3.0	1 未満
		SS	(mg/ℓ)	—	1.9	4.1	1 未満
		大腸菌群数	(個/ $\text{m}\ell$)	—	—	210	30 未満

(2) 農業集落排水施設

処理施設名	項目			年計	平均	最大	最小
尚徳処理施設	処理水量		(m^3)	115,469	316	584	207
	発生汚泥量		(m^3)	738.0	61.5	72.0	54.0
	処理水 の水質	pH	(—)	—	7.2	7.7	6.8
		BOD	(mg/ℓ)	—	1.6	4.6	0.5 未満
		SS	(mg/ℓ)	—	1.7	3.4	1 未満
		大腸菌群数	(個/ $\text{m}\ell$)	—	—	30 未満	30 未満
五千石処理施設	処理水量		(m^3)	88,999	243	377	206
	発生汚泥量		(m^3)	486.0	40.5	54.0	36.0
	処理水 の水質	pH	(—)	—	6.7	6.9	6.6
		BOD	(mg/ℓ)	—	2.7	3.4	2.0
		SS	(mg/ℓ)	—	3.3	5.8	1.8
		大腸菌群数	(個/ $\text{m}\ell$)	—	—	290	30 未満

処理施設名	項目			年計	平均	最大	最小
成実第一処理施設	処理水量		(m³)	150,037	410	595	326
	発生汚泥量		(m³)	1,080.0	90.0	90.0	90.0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	6.8	7.3	6.5
		BOD	(mg/ℓ)	－	2.3	8.2	1 未満
		SS	(mg/ℓ)	－	1.7	2.6	1 未満
		大腸菌群数	(個/ml)	－	－	30 未満	30 未満
成実第二処理施設	処理水量		(m³)	48,216	132	224	107
	発生汚泥量		(m³)	324.0	27.0	36.0	18.0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	7.0	7.5	6.6
		BOD	(mg/ℓ)	－	2.4	5.5	1.0
		SS	(mg/ℓ)	－	1.8	4.4	1 未満
		大腸菌群数	(個/ml)	－	－	30 未満	30 未満
尚徳第二処理施設	処理水量		(m³)	24,990	68	83	60
	発生汚泥量		(m³)	108.0	9.0	18.0	0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	6.8	7.1	6.5
		BOD	(mg/ℓ)	－	3.0	4.6	1.8
		SS	(mg/ℓ)	－	2.2	3.0	1.6
		大腸菌群数	(個/ml)	－	－	30 未満	30 未満
大高第一処理施設	処理水量		(m³)	44,574	122	186	108
	発生汚泥量		(m³)	288.0	24.0	36.0	18.0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	6.8	7.1	6.7
		BOD	(mg/ℓ)	－	1.4	1.9	1 未満
		SS	(mg/ℓ)	－	1.5	3.4	1 未満
		大腸菌群数	(個/ml)	－	－	30 未満	30 未満
福井処理施設	処理水量		(m³)	65,576	179	251	123
	発生汚泥量		(m³)	324.0	27.0	36.0	18.0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	7.1	7.4	6.9
		BOD	(mg/ℓ)	－	3.6	5.0	1.7
		SS	(mg/ℓ)	－	6.1	10	3.6
		大腸菌群数	(個/ml)	－	－	30 未満	30 未満
福岡処理施設	処理水量		(m³)	16,818	46	89	17
	発生汚泥量		(m³)	43.2	3.6	7.2	0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	7.4	7.8	6.9
		BOD	(mg/ℓ)	－	7.0	16	1.9
		SS	(mg/ℓ)	－	7.2	16	1.8
		大腸菌群数	(個/ml)	－	－	30 未満	30 未満
本宮処理施設	処理水量		(m³)	8,573	23	53	13
	発生汚泥量		(m³)	21.6	1.8	3.6	0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	7.1	7.5	6.8
		BOD	(mg/ℓ)	－	1.6	2.3	1 未満
		SS	(mg/ℓ)	－	2.7	3.2	2.2
		大腸菌群数	(個/ml)	－	－	30 未満	30 未満

処理施設名	項目		年計	平均	最大	最小	
春日処理施設	処理水量		(m³)	188,732	516	620	470
	発生汚泥量		(m³)	810.0	67.5	72.0	54.0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	7.0	7.1	6.7
		BOD	(mg/ℓ)	－	2.3	3.8	1.2
		SS	(mg/ℓ)	－	3.4	5.2	2.0
		大腸菌群数	(個/ml)	－	－	2,100	30 未満
巖処理施設	処理水量		(m³)	62,699	171	198	150
	発生汚泥量		(m³)	324.0	27.0	27.0	27.0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	6.8	6.8	6.7
		BOD	(mg/ℓ)	－	5.4	10	1.7
		SS	(mg/ℓ)	－	2.8	6.8	1.6
		大腸菌群数	(個/ml)	－	－	2,180	30 未満
伯仙処理施設	処理水量		(m³)	320,434	876	1,063	791
	発生汚泥量		(m³)	1,728.0	144.0	144.0	144.0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	6.9	7.1	6.5
		BOD	(mg/ℓ)	－	2.1	3.5	1.5
		SS	(mg/ℓ)	－	3.5	5.8	2.0
		大腸菌群数	(個/ml)	－	－	30 未満	30 未満

(3) その他

処理施設名	項目		年計	平均	最大	最小	
流通団地污水处理場	処理水量		(m³)	32, 443	89	159	12
	発生汚泥量		(m³)	277. 2	23. 1	25. 2	18. 0
	処理水 の水質	pH	(－)	－	7. 0	7. 1	6. 9
		BOD	(mg/ℓ)	－	6. 7	10	3. 2
		SS	(mg/ℓ)	－	7. 6	9. 2	2. 8
		大腸菌群数	(個/mℓ)	－	－	240	30 未満

(4) ポンプ場

ア 中央ポンプ場

※「送水量」における数値はそれぞれ次の値を示す。

- ・「平均」：年計を 366 日で除した値
- ・「最大（最小）」：年間を通じて最大（最小）となった日の値

※「降雨量」「放流日数」「自家発運転時間」における数値はそれぞれ次の値を示す。

- ・「平均」：年計を 12 月で除した値
- ・「最大（最小）」：年間を通じて最大（最小）となった月の値

ポンプ場名	項目		年計	平均	最大	最小
中央ポンプ場	送水量	(m ³)	3,719,478	10,163	56,052	4,770
	降雨量	(mm)	1,919	159.9	257.5	51.5
	放流日数	(日)	11	0.92	3	0
	自家発運転時間	(時:分)	179:59	15:00	36:23	1:00

イ 中継ポンプ場

※「送水量」における数値はそれぞれ次の値を示す。

- ・「平均」：年計を 366 日で除した値
- ・「最大（日平均）」：年間を通じて最大となった月の日平均値
- ・「最小（日平均）」：年間を通じて最小となった月の日平均値

ポンプ場名	項目		年計	平均	最大	最小
					(日平均)	(日平均)
米子港中継ポンプ場	送水量	(m ³)	339,050	926	1,055	569
祇園ポンプ場			243,317	665	777	539
大谷ポンプ場			480,247	1,312	1,540	1,216
新加茂ポンプ場			1,501,963	4,104	4,564	4,042
上福原ポンプ場			197,647	540	552	537
富益団地ポンプ場			98,195	268	319	245
青木ポンプ場			270,219	738	821	623
西福原ポンプ場			2,252,042	6,153	6,406	5,982
旭が丘ポンプ場			35,699	98	112	88

3 施設補修工事等

(1) 処理施設補修工事等

ア 公共下水道

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費 (円)	工 期
淀江浄化センター散水栓給水装置補修工事	長寿命化	1,799,600	R5. 4. 4～R5. 9. 29
淀江浄化センターNo.2 主ポンプ補修工事	長寿命化	2,799,500	R5. 7. 4～R5. 12. 13
淀江浄化センターNo.2 - 1 ばっ気装置補修工事	長寿命化	6,037,900	R5. 3. 8～R5. 11. 30
皆生処理場沈砂池給水ユニット補修工事	長寿命化	4,521,000	R5. 4. 6～R5. 11. 30
内浜処理場処理系次亜塩注入ポンプ補修工事	長寿命化	5,278,900	R5. 8. 14～R6. 1. 12
内浜処理場脱気槽補修工事（完成払）	長寿命化	6,151,200	R5. 6. 21～R6. 3. 15
内浜処理場し渣搬出コンベヤ補修工事	長寿命化	11,386,100	R5. 8. 18～R6. 3. 15
その他修繕 117 件		—	（うち包括委託業務 111 件）
計		37,974,200	（補修工事費のみ）

イ 農業集落排水

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費 (円)	工 期
尚徳地区農業集落排水施設ほか破砕機補修工事	長寿命化	5,762,900	R5. 7. 20～R6. 1. 20

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費 (円)	工 期
尚徳地区農業集落排水施設曝気装置補修工事	長寿命化	7,128,000	R5. 7. 19～R6. 2. 15
春日地区農業集落排水施設スクリーンユニット補修工事	長寿命化	6,710,000	R5. 11. 29～R6. 3. 27
その他修繕 31 件		9,866,450	
計		29,467,350	

ウ その他（コミュニティープラント等）

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費 (円)	工 期
修繕 2 件	長寿命化	616,000	
計		616,000	

(2) 施設新設、改築工事等

ア 工事

公共下水道

工 事 名	工 事 概 要	工 事 費 (円)	工 期
中央ポンプ場污水ポンプ吐出弁改築工事	機械設備更新	(10,946,100) 10,946,100	R4. 7. 22～R5. 5. 17 (R4 年度から繰越)
内浜処理場 3・4 系循環水ポンプ機械設備改築工事	機械設備更新	(82,684,800) 82,684,800	R5. 2. 22～R6. 3. 8 (R4 年度から繰越)
内浜処理場消化汚泥循環ポンプ機械設備改築工事	機械設備更新	(22,903,100) 22,903,100	R5. 2. 22～R6. 1. 19 (R4 年度から繰越)
内浜処理場沈砂洗浄装置機械設備改築工事	機械設備更新	(43,510,500) 43,510,500	R5. 2. 21～R6. 3. 20 (R4 年度から繰越)
淀江浄化センター無機凝集剤供給ポンプ No. 1, No. 2 更新工事	機械設備更新	(6,954,200) 6,954,200	R4. 7. 27～R5. 6. 30 (R4 年度から繰越)
皆生処理場高架水槽改修工事	機械設備撤去	5,120,500	R5. 10. 6～R6. 2. 1
皆生処理場連絡橋解体工事	建築設備撤去	4,018,300	R5. 10. 13～R5. 12. 22
公共マンホールポンプ場通報装置更新工事	電気設備更新	7,648,300	R5. 7. 18～R6. 2. 19
内浜処理場消泡水ポンプ機械設備改築工事	機械設備更新	7,863,900	R5. 7. 26～R6. 3. 19
祇園ポンプ場ほか計装設備改築工事	電気設備更新	35,495,900	R5. 5. 30～R6. 3. 15
皆生処理場送泥管洗浄ポンプ電気設備更新工事	電気設備更新	(23,168,000) 0	R5. 7. 20～R7. 3. 15 (R6 年度へ繰越)
上福原ポンプ場電気設備改築工事	電気設備更新	(4,264,000) 0	R5. 6. 13～R6. 8. 31 (R6 年度へ繰越)

工 事 名	工 事 概 要	工 事 費 (円)	工 期
上福原マンホールポンプ場電気設備改築 工事	電気設備更新	(9,264,200) 0	R5. 8. 17～R6. 8. 31 (R6 年度へ繰越)
計		(263,841,800) 227,145,600	

(注) 上段 () 内が請負金額、下段がR 5 年度支払額

農業集落排水

工 事 名	工 事 概 要	工 事 費 (円)	工 期
尚徳地区農業集落排水施設動力制御用 PLC 更新工事	電気設備更新	(11,065,450) 0	R5. 12. 7～R6. 8. 31 (R6 年度へ繰越)
福岡地区農業集落排水施設ほか放流ポ ンプ更新工事	機械設備更新	1,837,000	R5. 11. 24～R6. 2. 28
大谷 1 号ほか農集マンホールポンプ場通 報装置更新工事	電気設備更新	12,999,800	R5. 8. 1～R6. 3. 15
農集マンホールポンプ場ポンプ更新工 事	気か設備更新	(16,870,700) 0	R6. 2. 8～R6. 11. 30 (R6 年度へ繰越)
計		14,836,800	

(注) 上段 () 内が請負金額、下段がR 5 年度支払額

イ 設計委託等

公共下水道

業 務 名	内 容	請 負 費 (円)	工 期
令和 4 年度米子市公共下水道に係る事業 計画の策定委託	事業計画の策定	(14,600,000) 11,000,000	R4. 8. 9～R5. 7. 31 (R4 年度から繰越)
米子市公共下水道に係る耐水化計画の策 定委託	耐水化計画の策定	(20,000,000) 20,000,000	R5. 3. 30～R6. 3. 29 (R4 年度から繰越)
令和 5 年度米子市公共下水道に係る事業 計画の策定委託	事業計画の策定	25,700,000	R5. 7. 5～R6. 3. 29
淀江浄化センター自家発電設備改築工事 実施 (詳細) 設計業務委託	詳細設計の委託	6,380,000	R5. 8. 21～R6. 3. 22
米子市皆生処理場実施設計業務その 1	詳細設計の委託	1,490,000	R5. 6. 14～R6. 3. 29
米子市皆生処理場実施設計業務その 2	詳細設計の委託	5,750,000	R5. 6. 14～R6. 3. 29
米子市公共下水道事業ストックマネジメ ント計画策定業務	事業計画の策定	54,300,000	R5. 5. 25～R6. 3. 29
計		(128,220,000) 124,620,000	

(注) 上段 () 内が請負金額、下段がR 5 年度支払額

4 国、県に対する要望の状況

(1) 令和6年度下水道事業の国費支援についての要望

期 日	要 望 先
令和5年7月14日	国土交通省中国地方整備局建設部都市・住宅整備課長

(2) 下水道施設の脱炭素を踏まえた再構築事業への国費支援

期 日	要 望 先
令和5年7月27日	国土交通省水管理国土保全局下水道部長

5 その他

カーボンニュートラル地域モデル処理場計画（皆生処理場）に基づく、省エネ型水処理技術導入のための実証試験を令和5年10月から実施