

下水道部 施設課

1 普及状況

(1) 公共下水道供用開始区域の告示

	平成 23 年度末 公示済面積 (ha)	平成 24 年度 公示面積 (ha)	平成 24 年度末 公示済面積 (ha)
内 浜 処 理 区	1,045.63	20.45	1,066.08
外 浜 処 理 区	712.56	42.01	754.57
淀 江 処 理 区	269.27	0	269.27
計	2,027.46	62.46	2,089.92

(2) 排水設備、水洗便所改造工事申請件数

ア 公共下水道分

年/月	24/4	24/5	24/6	24/7	24/8	24/9	24/10	24/11	24/12	25/1	25/2	25/3	計
申請件数	57	82	81	66	71	52	79	51	45	35	47	52	718

イ 農業集落排水分

年/月	24/4	24/5	24/6	24/7	24/8	24/9	24/10	24/11	24/12	25/1	25/2	25/3	計
申請件数	12	9	10	4	6	2	10	8	6	3	9	7	86

(3) 水洗化状況

ア 公共下水道

$$\text{水洗化率} = \frac{\text{水洗化戸数 (戸)}}{\text{水洗化可能戸数 (戸)}} = \frac{25,133}{29,213} = 86.0\%$$

イ 農業集落排水事業

$$\text{水洗化率} = \frac{\text{水洗化戸数 (戸)}}{\text{水洗化可能戸数 (戸)}} = \frac{3,696}{4,674} = 79.1\%$$

(4) 水洗便所改造資金融資状況

ア 融資 市内6金融機関との協調により水洗便所改造資金の融資を行った。

区	分	融資件数	融資金額 (円)
下 水 道 事 業	無 利 子	19	11,020,000
	有 利 子	0	0
農 業 集 落 排 水 事 業	無 利 子	0	0
	有 利 子	0	0

イ 償還額及び未償還額

区 分		平成 23 年度末 未償還額 (円)	平成 24 年度 償還額 (円)	平成 24 年度 融資額 (円)	平成 24 年度末 未償還額 (円)
下 水 道 事 業	無 利 子	34,536,314	14,976,585	11,020,000	30,579,729
	有 利 子	692,444	421,422	0	271,022
農 業 集 落 排 水 事 業	無 利 子	43,070,331	20,231,264	0	22,839,067
	有 利 子	1,198,263	304,429	0	893,834

(5) 除害施設関係

- ア 除害施設の排水検査 42 事業所 67 件
- イ 悪質な下水を排除した事業場への指導及び立入検査の実施
- (7) 指導 18 事業所 19 件
- (1) 立入検査 4 事業所 4 件

(6) 広報関係

- ア 米子市環境フェアに参加し、「下水道相談コーナー」を設置した。
- イ 下水道の普及促進を目的とし、『下水道の日』である 9 月 10 日を中心に次の活動を行った。
- (7) 「下水道の日」PR 用懸垂幕の掲示
- (1) ポスターの配布 (小学校、中学校、公民館など)
- (7) 米子市ホームページ、広報よなごに掲載
- (エ) 内浜処理場施設見学会の実施
- 実施状況 (『下水道の日』関連以外も含む)
- 回数 8 回
- 見学者数 421 人
- (4) 市役所 1 階フロアに下水道相談コーナーの設置
- (4) 公民館祭に併せて下水道相談コーナーの設置
- ・福米東公民館

2 施設運転管理関係

※「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365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ヶ月で除した値

「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。

(1) 公共下水道関係

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)	7,516,286	20,590	29,240	14,456
	脱水ケーキ処理量		(t)	6613.6	551.1	617.4	465.5
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.8	7.0	6.5
		BOD	(mg/ℓ)	-	2.9	5.0	1.4
		SS	(mg/ℓ)	-	2.8	7.0	1.4
		大腸菌群数	(個/ml)	-	-	30未満	30未満
皆生処理場	処理水量		(m ³)	6,089,124	16,680	22,350	12,927
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.3	6.5	6.1
		BOD	(mg/ℓ)	-	1.4	4.4	1未満
		SS	(mg/ℓ)	-	1.3	2.3	1未満
		大腸菌群数	(個/ml)	-	-	30未満	30未満
淀江浄化センター	処理水量		(m ³)	800,457	2,190	2,643	1,559
	脱水ケーキ処理量		(t)	425.0	35.4	45	30
	処理水 の水質	pH	(-)	-	7.1	7.3	7.0
		BOD	(mg/ℓ)	-	1.5	2.9	1未満
		SS	(mg/ℓ)	-	1.5	3.1	1未満
		大腸菌群数	(個/ml)	-	-	60	30未満

(2) コミュニティプラント関係

処理施設名	項目		年計	平均	最大	最小	
流通団地汚水処理場	処理水量		(m ³)	21,646	59	112	0
	発生汚泥量		(m ³)	86.4	7.2	7.2	7.2
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.8	7.1	6.4
		BOD	(mg/ℓ)	-	10	20	6.4
		SS	(mg/ℓ)	-	16.8	32	7.3
		大腸菌群数	(個/ml)	-	-	30未満	30未満

(3) 農業集落排水施設関係

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)	126,396	346	515	268
	発生汚泥量		(m ³)	738.0	61.5	72.0	54.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	7.2	7.4	7.0
		BOD	(mg/l)	-	1.8	4.0	1未満
		SS	(mg/l)	-	2.4	4.4	1.0
大腸菌群数		(個/ml)	-	-	30未満	30未満	
五千石処理施設	処理水量		(m ³)	96,477	264	354	219
	発生汚泥量		(m ³)	432.0	36.0	54.0	18.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.7	6.9	6.2
		BOD	(mg/l)	-	1.8	2.2	1.1
		SS	(mg/l)	-	4.1	7.6	2.0
大腸菌群数		(個/ml)	-	-	30	30未満	
成実第一処理施設	処理水量		(m ³)	168,770	462	568	409
	発生汚泥量		(m ³)	1,080.0	90.0	90.0	90.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.6	6.9	6.1
		BOD	(mg/l)	-	1.4	1.7	1未満
		SS	(mg/l)	-	2.4	4.0	1.4
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		(m ³)	52,908	145	191	104
	発生汚泥量		(m ³)	306.0	25.5	36.0	18.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.6	6.9	6.3
		BOD	(mg/l)	-	2.1	2.9	1未満
		SS	(mg/l)	-	3.2	6.8	1.0
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		(m ³)	27,793	76	97	67
	発生汚泥量		(m ³)	108.0	9.0	18.0	0.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.6	7.0	5.9
		BOD	(mg/l)	-	5.3	8.0	2.6
		SS	(mg/l)	-	6.8	16	3.2
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	
大高第一処理施設	処理水量		(m^3)	45,298	124	158	111
	発生汚泥量		(m^3)	306.0	25.5	36.0	18.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.8	7.1	6.5
		BOD	(mg/ℓ)	-	5.2	11	2.8
		SS	(mg/ℓ)	-	1.9	2.8	1.0
大腸菌群数		(個/ $\text{m}\ell$)	-	-	530	30未満	
福井処理施設	処理水量		(m^3)	71,329	195	248	177
	発生汚泥量		(m^3)	327.6	27.3	30.6	27.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	7.0	7.2	6.7
		BOD	(mg/ℓ)	-	4.6	5.9	2.8
		SS	(mg/ℓ)	-	7.0	13	3.4
大腸菌群数		(個/ $\text{m}\ell$)	-	-	30未満	30未満	
福岡処理施設	処理水量		(m^3)	16,699	46	67	39
	発生汚泥量		(m^3)	43.2	3.6	7.2	0.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.6	7.4	6.0
		BOD	(mg/ℓ)	-	5.0	7.0	4.4
		SS	(mg/ℓ)	-	5.5	8.6	2.0
大腸菌群数		(個/ $\text{m}\ell$)	-	-	30未満	30未満	
本宮処理施設	処理水量		(m^3)	10,622	29	40	21
	発生汚泥量		(m^3)	21.6	1.8	3.6	0.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.9	7.2	6.3
		BOD	(mg/ℓ)	-	7.5	12	3.9
		SS	(mg/ℓ)	-	7.7	14	3.6
大腸菌群数		(個/ $\text{m}\ell$)	-	-	30未満	30未満	
春日処理施設	処理水量		(m^3)	185,149	507	654	460
	発生汚泥量		(m^3)	828.0	69.0	108.0	54.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.6	6.9	6.4
		BOD	(mg/ℓ)	-	2.5	3.4	1.6
		SS	(mg/ℓ)	-	4.9	7.8	3.6
大腸菌群数		(個/ $\text{m}\ell$)	-	-	30未満	30未満	
巖処理施設	処理水量		(m^3)	58,661	161	196	59
	発生汚泥量		(m^3)	324.0	27.0	27.0	27.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.5	6.8	6.2
		BOD	(mg/ℓ)	-	2.4	3.4	1.4
		SS	(mg/ℓ)	-	2.5	3.2	1.0
大腸菌群数		(個/ $\text{m}\ell$)	-	-	30未満	30未満	
伯仙処理施設	処理水量		(m^3)	270,032	740	934	656
	発生汚泥量		(m^3)	1,566.0	130.5	144.0	126.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.9	7.1	6.7
		BOD	(mg/ℓ)	-	2.4	5.1	1.0
		SS	(mg/ℓ)	-	2.8	6.8	1未満
大腸菌群数		(個/ $\text{m}\ell$)	-	-	500	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 365 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	最少
中央ポンプ場	送水量	(m^3)	2,824,745	7,739	36,849	4,566
	降雨量	(mm)	1,367.0	113.9	166.0	70.5
	放流日数	(日)	12	1	3	0
	自家発運転時間	(時:分)	108:01	9:00	19:09	2:40

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 365 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)	352,959	967	1,052	854
祇園ポンプ場			239,293	656	863	535
大谷ポンプ場			423,120	1,159	1,234	1,046
新加茂ポンプ場			1,333,200	3,653	3,996	3,394
上福原ポンプ場			200,581	550	563	542
富益団地ポンプ場			125,869	345	361	328
青木ポンプ場			311,562	854	944	806
西福原ポンプ場			1,339,811	3,670	3,749	3,574
旭が丘ポンプ場			30,853	85	91	81

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
内浜処理場 4-1 系高度処理攪拌機 補修工事	オーバーホール	3,622,500	H24.6.29~H24.11.28
皆生処理場屋外階段撤去工事	老朽化による撤去	2,391,900	H.24.7.13~H.24.8.31
中央ポンプ場1号汚水ポンプ用 吐出弁補修工事	取替え	2,042,250	H.24.6.1~H.24.10.26
淀江浄化センターNO.2汚水ポンプ 補修工事	取替え	2,028,600	H.24.11.22~H25.3.28
その他補修工事 26件		27,392,898	
その他修繕 71件		10,333,679	
計		47,811,827	

イ 農業集落排水

工 事 名	工事内容	地区	工事費 (円)
奥谷1号マンホールポンプ場 ポンプ補修工事	ポンプ取替え	成実第1	1,029,000
福岡地区農業集落排水施設 シーケンサ補修工事	シーケンサ更新	福岡	1,281,000
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	オーバーホール	春日	1,260,000
春日地区農業集落排水処理 施設接地設備補修工事	接地箇所を増設	春日	1,186,500
諏訪地区下水道工事	Φ150、L=33.0m	五千石	1,500,400
その他補修工事 7件			5,292,000
その他修繕 32件			3,946,530
計			15,495,430

(2) 管渠補修工事等

ア 公共下水道

工 事 名	工事内容	処理区	工事費 (円)
市内公共ます設置工事	11 箇所	内浜・外浜・淀江	4,491,900
皆生中央幹線マンホール改築工事	25 箇所	外浜	12,544,350
市道上後藤旗ヶ崎3号線改良 工事に伴う公共ます調整工事	14 箇所	内浜	446,250
市道博労町4丁目2号線改良工 事に伴う公共汚水ます調整工事	33 箇所 管渠工 36.8m 取付管 3 箇所	内浜	1,163,400
青木内浜幹線改築工事	管渠改築工 Φ600、L=171.9m 人孔改築工 2号人孔 1 箇所 1号人孔 3 箇所	内浜	51,253,650
計			69,899,550

イ 年間委託等

工 事 名	工事内容	処理区	工事費 (円)
下水道管路施設補修工事	65 件	内浜・外浜・淀江	25,767,000
下水道管路施設清掃委託	2,314m	内浜・外浜・淀江	6,015,450
計			31,782,450

(3) 委託関係

ア 公共下水道

工 事 名	工事内容	処理区	工事費 (円)
米子市公共下水道台帳整備委託	16.0 km	内浜・外浜	6,025,950
米子市淀江町下水道台帳システ ム整備委託	0.3 km	淀江	252,000
米子市公共下水道管路施設硫化 水素対策基本方針策定業務委託	26.5 km	内浜・外浜	7,893,900
計			14,171,850

(4)施設補修工事等

ア 工事

工 事 名	工事概要	工事費 (円)	工 期
皆生処理場1系水処理電気設備改築工事	水処理電気設備の更新	143,850,000	H24. 6. 6~H.25. 3.22
内浜処理場2号脱水機機械設備改築工事	脱水機機械設備の更新	221,917,500	H24. 6.30 ~H.25. 3.22
内浜処理場2号脱水機電気設備改築工事	脱水機電気設備の更新	81,900,000	H24. 6. 6~H.25. 3.22
計		447,667,500	

イ 設計委託等

業 務 名	設計内容	請負費 (円)	工 期
皆生処理場水処理設備長寿命化計画策定委託	長寿命化計画の策定	3,465,000	H24. 7.19~H.25. 1.31
計		3,465,000	