

# 下水道部施設課

## 1 普及関係

### (1) 公共下水道供用開始区域の告示

	平成 21 年度末 公示済面積 (ha)	平成 22 年度 公示面積 (ha)	平成 22 年度末 公示済面積 (ha)
内 浜 処 理 区	983.87	26.43	1,010.30
外 浜 処 理 区	645.58	19.50	665.08
淀 江 処 理 区	268.70	0.00	268.70
計	1,898.15	45.93	1,944.08

### (2) 排水設備、水洗便所改造工事申請件数

#### 公共下水道分

年/月	22/4	22/5	22/6	22/7	22/8	22/9	22/10	22/11	22/12	23/1	23/2	23/3	計
申請件数	109	79	109	72	58	59	66	66	55	51	31	60	815

#### 農業集落排水分

年/月	22/4	22/5	22/6	22/7	22/8	22/9	22/10	22/11	22/12	23/1	23/2	23/3	計
申請件数	13	22	17	15	11	12	13	18	6	12	10	25	174

### (3) 除害施設関係

- ア 除害施設の排水検査            19 事業所        61 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                            15 事業所        24 件
  - (4) 立入検査                        5 事業所        5 件

### (4) 広報関係

ア 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) ヒューム管での下水道推進標語の掲示
- (4) 「下水道の日」PR 用懸垂幕の掲示
- (7) ポスターの配布（小学校、中学校、公民館など）
- (エ) 米子市ホームページ、広報よなごに掲載
- (カ) 内浜処理場施設見学会の実施
- (カ) 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
  - ・彦名公民館
  - ・大高公民館
  - ・県公民館

## (5) 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	17	10,240,000
	有利子	0	0
農業集落排水事業	無利子	12	7,340,000
	有利子	0	0

## イ 償還

区	分	平成22年度償還金額		平成22年度末未償還額	
		件数	金額 (円)	件数	金額 (円)
下水道事業	無利子	59	21,777,283	143	37,943,102
	有利子	2	784,092	5	1,229,100
農業集落排水事業	無利子	11	28,939,897	190	57,985,896
	有利子	0	0	0	0

## (6) 合併処理浄化槽設置整備補助事業

浄化槽規模	5人槽	6~7人槽	8~10人槽	11人~20人槽	21人~30人槽	31人~50人槽	計
基数	17	7	0	0	0	0	24

## (7) 水洗化状況

## ア 公共下水道

$$\text{水洗化率} = \frac{\text{水洗化戸数 (戸)}}{\text{水洗化可能戸数 (戸)}} = \frac{23,745}{27,989} = 84.8\%$$

## イ 農業集落排水事業

$$\text{水洗化率} = \frac{\text{水洗化戸数 (戸)}}{\text{水洗化可能戸数 (戸)}} = \frac{3,495}{4,626} = 75.6\%$$

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 <sup>3</sup> )	8,641,664	23,680	30,154	16,064
	脱水ケーキ処理量		(t)	6167.1	514	648	407
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.7	7.0	6.4
		BOD	(mg/l)	-	6.4	19.0	1.7
		SS	(mg/l)	-	2.4	4.2	1.6
		大腸菌群数	(個/ml)	-	-	30未満	30未満
皆生処理場	処理水量		(m <sup>3</sup> )	5,673,910	15,540	19,830	12,990
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.3	6.4	6.0
		BOD	(mg/l)	-	2.7	12.0	1未満
		SS	(mg/l)	-	2.2	9.0	1未満
		大腸菌群数	(個/ml)	-	-	410	30未満
淀江浄化センター	処理水量		(m <sup>3</sup> )	780,548	2,140	2,532	1,769
	脱水ケーキ処理量		(t)	410	34.2	45	30
	処理水 の水質	pH	(-)	-	7.1	7.2	6.9
		BOD	(mg/l)	-	1.9	3.8	1未満
		SS	(mg/l)	-	1.9	3.1	1未満
		大腸菌群数	(個/ml)	-	-	30未満	30未満

(2) 汚水処理場関係

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 <sup>3</sup> )	18,123	50	87	0
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	82.8	6.9	10.8	3.6
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.6	7.1	6.0
		BOD	(mg/l)	-	11	21	3.0
		SS	(mg/l)	-	7.6	14	2.6
		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	
旭ヶ丘汚水処理場	処理水量		(m <sup>3</sup> )	36,994	101	213	76
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	253.8	21.2	28.8	10.8
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.4	6.6	6.1
		BOD	(mg/l)	-	5.3	9.2	2.4
		SS	(mg/l)	-	180	300	69
		大腸菌群数	(個/ml)	-	-	180	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 <sup>3</sup> )	136,568	374	589	205
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	719.8	60.0	72.0	53.8
	処理水 の水質	pH	(-)	-	7.1	7.3	6.7
		BOD	(mg/l)	-	1.9	4.1	1 未満
		SS	(mg/l)	-	3.5	7.4	1.4
		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 <sup>3</sup> )	103,001	282	379	243
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	486.0	40.5	54.0	36.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.6	6.9	6.0
		BOD	(mg/l)	-	4.6	10	1.4
		SS	(mg/l)	-	9.6	27	3.8
		大腸菌群数	(個/ml)	-	-	30 未満	30 未満
成実第一処理施設	処理水量		(m <sup>3</sup> )	169,838	465	545	219
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	1,098	91.5	108.0	90.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.9	7.0	6.6
		BOD	(mg/l)	-	2.0	3.5	<1
		SS	(mg/l)	-	3.7	7.4	2.0
		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 <sup>3</sup> )	55,679	153	202	128
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	270.0	22.5	36.0	18.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.8	6.9	6.7
		BOD	(mg/l)	-	3.9	11	1 未満
		SS	(mg/l)	-	6.3	11	2.2
		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 <sup>3</sup> )	29,265	80	100	69
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	72.0	6.0	18.0	18.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.9	7.1	6.8
		BOD	(mg/l)	-	5.5	13	2.2
		SS	(mg/l)	-	5.1	8.4	1.4
		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 <sup>3</sup> )	45,268	124	150	110
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	288.0	24.0	36.0	18.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.9	7.2	6.6
		BOD	(mg/l)	-	6.5	11	3.8
		SS	(mg/l)	-	3.5	4.8	2.2
大腸菌群数		(個/ml)	-	-	30	30未満	
福井処理施設	処理水量		(m <sup>3</sup> )	74,034	203	242	179
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	332.4	27.7	30.6	21.6
	処理水 の水質	pH	(-)	-	7.1	7.2	6.9
		BOD	(mg/l)	-	8.1	13	4.4
		SS	(mg/l)	-	8.0	12	4.6
大腸菌群数		(個/ml)	-	-	30未満	30未満	
福岡処理施設	処理水量		(m <sup>3</sup> )	17,121	47	62	31
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	36.0	3.0	7.2	7.2
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.8	7.1	6.5
		BOD	(mg/l)	-	7.1	9.3	4.5
		SS	(mg/l)	-	7.6	9.8	5.6
大腸菌群数		(個/ml)	-	-	30未満	30未満	
本宮処理施設	処理水量		(m <sup>3</sup> )	9,675	27	54	15
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	14.4	1.2	3.6	3.6
	処理水 の水質	pH	(-)	-	7.0	7.1	6.8
		BOD	(mg/l)	-	9.4	18	2.8
		SS	(mg/l)	-	5.3	10	2.2
大腸菌群数		(個/ml)	-	-	30未満	30未満	
春日処理施設	処理水量		(m <sup>3</sup> )	185,341	508	595	455
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	828.0	69.0	72.0	54.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.6	6.8	6.4
		BOD	(mg/l)	-	2.9	3.9	1.5
		SS	(mg/l)	-	6.3	8.2	3.8
大腸菌群数		(個/ml)	-	-	890	30未満	
巖処理施設	処理水量		(m <sup>3</sup> )	57,854	159	184	50
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	324.0	27.0	27.0	27.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.5	6.9	6.1
		BOD	(mg/l)	-	3.9	6.2	2.7
		SS	(mg/l)	-	8.4	25	3.4
大腸菌群数		(個/ml)	-	-	100	30未満	
伯仙処理施設	処理水量		(m <sup>3</sup> )	242,286	664	769	130
	発生汚泥量		(m <sup>3</sup> )	1,440	120.0	144.0	108.0
	処理水 の水質	pH	(-)	-	6.9	7.0	6.7
		BOD	(mg/l)	-	4.8	12	1.4
		SS	(mg/l)	-	2.9	5.8	1.2
大腸菌群数		(個/ml)	-	-	360	30未満	

(4) ポンプ場関係

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 <sup>3</sup> )	3,277,669	89,800	40,879	4,821
	降雨量	(mm)	1474.0	122.8	51.0	0
	放流日数	(日)	12	1	4	0
	自家発運転時間	(時:分)	173:28	14:27	42:14	1:07

イ 中継ポンプ場

・「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 <sup>3</sup> )	371,134	30,928	1,107	875
祇園ポンプ場			257,200	21,433	980	530
大谷ポンプ場			405,430	33,786	1,310	1,040
新加茂ポンプ場			1,303,050	108,588	4,100	3,400
上福原ポンプ場			198,002	16,500	569	526
富益団地ポンプ場			140,127	11,677	448	358
青木ポンプ場			341,934	28,495	1,113	852
西福原ポンプ場			901,024	75,085	2,576	2,295

### 3 施設補修工事等

#### 処理施設補修工事等

##### (1) 公共下水道関係

工事名	工事概要	工事費 (円)	工期
内浜処理場 汚泥遠心脱水機補修工事	汚泥脱水機分解整備	3,150,000	H22. 4. 28～H22. 5. 25
内浜処理場 3-2 系高度処理攪拌機補修工事	攪拌機分解整備	4,071,900	H22. 9. 24～H23. 12. 24
内浜処理場 最初沈殿池手摺補修工事	手摺新設、移設	2,413,950	H22. 11. 10～H22. 12. 24
皆生処理場 No. 2 汚水ポンプ補修工事	汚水ポンプオーバーホール	7,560,000	H22. 12. 20～H23. 3. 25
淀江浄化センター 汚泥脱水機補修工事	汚泥脱水機分解整備	1,530,900	H22. 8. 19～H22. 10. 29
中央ポンプ場 しさ洗浄脱水機補修工事	しさ脱水機分解整備	4,095,000	H22. 5. 28～H22. 7. 20
新加茂ポンプ場 No.1 汚水ポンプ吐出弁補修工事	汚水ポンプ吐出弁取替	1,732,500	H22. 5. 17～H22. 8. 31
その他補修工事 10 件		12,191,550	
その他修繕 69 件		10,618,383	
計		47,364,183	

#### 管渠補修工事等

##### (1) 公共下水道関係

工 事 名	工事内容	処理区	工事費 (円)
市内汚水ます設置工事	11 箇所	内浜・外浜・淀江	4,258,800
市道内浜街道線舗装改良工事に伴うマンホール調整工事	22 箇所	内浜	840,000
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	16 箇所	内浜	714,000
計			5,812,800

##### (2) 農業集落排水関係

工 事 名	工事内容	地区	工事費 (円)
県道米子岸本線 (古市工区) 舗装補修工事 (旧道処理) に伴う農集マンホール調整工事	14 箇所	尚徳・成実第一	2,972,550
計			2,972,550

##### (3) 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	70 件	内浜・外浜・淀江	21,693,000
下水道管路施設清掃委託	1,933m	内浜・外浜	5,906,040
計			27,599,040

委託関係

(1) 公共下水道関係

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	13.89 km	内浜・外浜	3,990,000
下水道竣工図 PDF 化業務	5,951 枚	内浜・外浜	499,464
計			4,489,464

国庫補助関係

(1) 工事関係

工事名	工事概要	工事費 (円)	工期
皆生処理場低電圧設備改築工事	変圧器等の更新	187,950,000	H22. 8. 7～H. 23. 3. 25
内浜処理場自家発電設備改築工事	自家発電設備の更新	259,350,000	H22. 8. 7～H. 23. 3. 25
内浜処理場NO. 2汚水ポンプインバーター盤改築工事	インバーター盤の更新	20,475,000	H22. 11. 18～H. 23. 3. 25
中央ポンプ場雨水沈砂池機械設備改築工事	掻揚げ機等の更新	87,272,850	H22. 6. 29～H. 23. 3. 25
中央ポンプ場雨水沈砂池電気設備改築工事	現場操作盤等の更新	25,725,000	H22. 6. 25～H. 23. 3. 25
福市第5マンホールポンプ場設備工事	マンホールポンプ場の新設	7,539,000	H22. 12. 3～H. 23. 3. 25
旭が丘マンホールポンプ場設備工事	マンホールポンプ場の新設	15,372,000	H22. 11. 2～H. 23. 3. 25
計		603,683,850	

(2) 設計委託等

業務名	設計内容	請負費 (円)	工期
内浜処理場長寿命化計画機械・電気設備策定設計委託	長寿命化計画の策定	9,240,000	H22. 6. 29～H. 23. 3. 25
内浜処理場脱水機改築工事実施設計委託	脱水機の詳細設計	6,930,000	H22. 8. 9～H. 23. 3. 25
内浜処理場汚泥脱臭設備実施設計委託	汚泥脱臭設備の詳細設計	13,020,000	H22. 11. 18～H. 23. 3. 25
皆生処理場制水扉実施設計委託	制水扉の詳細設計	5,019,000	H22. 11. 24～H. 23. 3. 25
中央ポンプ場長寿命化計画機械・電気設備策定設計委託	長寿命化計画の策定	13,595,820	H22. 10. 7～H. 23. 3. 25
中央ポンプ場自家発電設備実施設計委託	自家発電設備の詳細設計	4,872,000	H22. 11. 18～H. 23. 3. 25
計		52,676,820	

4 施設見学等

内浜処理場施設見学会

(1) 実施状況

ア 回数	9 回
イ 見学者数	361 人