

浦郷・美田地区集落排水処理施設及び東部地区公共下水道施設指定管理者仕様書

浦郷・美田地区集落排水処理施設及び東部地区公共下水道施設の指定管理者が行う業務の内容及びその範囲は、この仕様書による。

1. 施設の概要

(1) 名 称

- ①浦郷地区集落排水処理施設
- ②美田地区集落排水処理施設
- ③東部地区公共下水道施設

(2) 所在地

- ①島根県隠岐郡西ノ島町大字浦郷地内
- ②島根県隠岐郡西ノ島町大字美田地内
- ③島根県隠岐郡西ノ島町大字美田・別府・宇賀地内

(3) 設置目的

美しい自然環境を守り、生活環境の改善、若者の定住等、本施設が地域の公衆衛生及び生活環境の向上を図る。

(4) 施設の概要

①浦郷地区集落排水処理施設（詳細は別紙のとおり）

ア. 終末処理施設

平成14年3月竣工

敷地面積 2,000㎡

処理方法 オキシデーション法＋紫外線消毒方式

処理能力 689㎥／日

施設規模 2,550人槽

イ. 中継ポンプ所

構 造 マンホールポンプ（2基／箇所設置）

設 置 数 13箇所（平成17年3月竣工）

ウ. 管路一式（排水管路及びマンホール）

構 造 排水管路（硬質塩化ビニール管 φ150mm）

延 長 約12.0km（平成17年3月竣工）

②美田地区集落排水処理施設（詳細は別紙のとおり）

ア．終末処理施設

平成23年3月竣工

敷地面積 1,500㎡

処理方法 長時間ばっ気方式＋紫外線消毒方式

処理能力 450.8㎥／日

施設規模 1,631人槽

イ．中継ポンプ所

構 造 マンホールポンプ（2基／箇所設置）

設 置 数 11箇所（平成25年3月竣工）

合 計 11箇所

ウ．管路一式（排水管路及びマンホール）

構 造 排水管路（硬質塩化ビニール管 φ150mm）

延 長 約12.0km（平成26年3月竣工）

③東部地区公共下水道施設（詳細は別紙のとおり）

ア．終末処理施設

平成19年3月竣工

敷地面積 2,615㎡

処理方法 オキシデーションディッチ法＋紫外線消毒方式

処理能力 300㎥／日

施設規模 1,000人槽

イ．中継ポンプ所

構 造 マンホールポンプ（2基／箇所設置）

設 置 数 11箇所（平成22年3月竣工）

ウ．管路一式（排水管路及びマンホール）

構 造 排水管路（硬質塩化ビニール管 φ150mm）

延 長 約12km（平成22年3月竣工）

2．委託業務の範囲

委託する業務は、浦郷・美田地区集落排水処理施設及び東部地区公共下水道施設の運転及び維持管理とする。

(1) 維持管理項目

ア. 終末処理施設保守点検業務

巡回管理とし、保守点検回数は1週に1回以上で年間50回とする。

イ. ①水質検査（浦郷・美田地区集落排水処理施設）

BOD（流入12回、放流12回）

COD（流入12回、放流12回）

PH（流入12回、放流12回）

SS（流入12回、放流12回）

大腸菌（放流12回）

n-Hx（放流2回）

T-P（放流2回）

T-N（放流2回）

②水質検査（東部地区公共下水道施設）

BOD（流入12回、放流24回）

COD（流入12回、放流24回）

PH（流入12回、放流24回）

SS（流入12回、放流24回）

大腸菌（放流24回）

n-Hx（放流12回）

T-P（放流12回）

T-N（放流12回）

有害物質及び生活環境項目 全33項目（放流2回）

ウ. 施設管理業務

施設内清掃、施設外清掃（放流側溝の清掃、草刈も含む）汚泥調整等

紫外線殺菌装置点検（引上げ清掃：年4回、UVランプ取替：年6本）

エ. スクリーンかす処理（沈砂槽の抜取も含む）随時

オ. 中継ポンプ施設

日常点検 月2回程度

ポンプ引揚げ点検 年1回程度

施設清掃 年2回程度

カ. 管路一式（排水管路及びマンホール）

異常時の復旧作業 異常時につき随時

(2) 業務の報告

ア. 各点検項目につき、記録簿を整備し、毎月提出すること。

イ. 年度業務終了後に管理業務報告書を作成し、提出すること。

3. 経費負担

(1) 西ノ島町が負担する経費

- ア. 光熱水費（電気、水道費）
- イ. 通信運搬費（非常通報等に係る電話代）
- ウ. 電気設備保安業務費
- エ. 各設備機器補修費（軽微なものは除く）
- オ. 管路一式の補修費
- カ. 法定検査、点検、測定業務（水質検査は除く）
- キ. 終末処理場の汚泥抜取料

(2) 受託者において負担する費用

- ア. 水質検査依頼費用
- イ. 事務用品費
- ウ. 器具及び工具
- エ. 紫外線殺菌装置用のUVランプ
- オ. 軽微な交換部品等
- カ. 維持管理用消耗品（オイル、グリス、試薬等）
- キ. 管路一式の異常時復旧作業費

4. 緊急時の管理

停電・故障・異常流入等の処理機能に支障をきたす事態や事故等突発的な事態が発生することがある。

このような事態は予測できないことが多いため、異常の内容に応じた処理方法、連絡先及び連絡方法等を明確にしておくこと。

(別 紙)

①浦郷地区漁業集落排水処理施設の規模、構造

◎ 終末処理場

敷地面積	2, 0 0 0 m ²		
処理方式	オキシディーションディッチ法（２系列）紫外線殺菌消毒		
処理能力	6 8 9 m ³ ／日	2, 5 5 0 人槽	
処理水質	流 入	放 流	
	B O D	2 0 0 mg／L	2 0 mg／L
	S S	2 0 0 mg／L	5 0 mg／L

◎ 中継ポンプ

番号	名	称	場 所	口径	出力	通報装置	竣工年月
1	MP102－1	浦郷突堤	西ノ島町大字浦郷 544・38	65 mm	1.5kw	有	H14 年 3 月
2	MP136－1	小若	〃 757 - 3	65 mm	1.5kw	有	H14 年 3 月
3	MP139－1	本郷西	〃 544 - 33	100 mm	7.5kw	有	H14 年 3 月
4	MP206－1	浦郷小学校前	〃 1024 - 1	65 mm	1.5kw	有	H14 年 3 月
5	MP225－1	由良比女神社	〃 920 - 1	100 mm	15.0kw	有	H14 年 3 月
6	MP84－1	本郷東	〃 544 - 15	65 mm	1.5kw	有	H15 年 3 月
7	MP230－1	フタ又	〃 822 - 6	65 mm	1.5kw	有	H15 年 3 月
8	MP19－1	浦ノ谷	〃 189 - 1 地先	65 mm	1.5kw	有	H16 年 3 月
9	MP200－0	此郡	〃	50 mm	0.75kw	無	H16 年 3 月
10	MP－1	赤ノ江西	〃	50 mm	0.4kw	有	H17 年 3 月
11	MP－2	赤ノ江中	〃	65 mm	0.4kw	有	H17 年 3 月
12	MP－3	赤ノ江東	〃 1571 - 4	65 mm	1.5kw	有	H16 年 3 月
13	MP－4	大井	〃 1508 - 3 地先	65 mm	1.5kw	有	H16 年 3 月

◎ 管路一式

排水管路及びマンホール

排水管路構造：硬質塩化ビニール管 φ 1 5 0 mm

延長：約 1 2 k m（浦郷区・赤ノ江区）

(別 紙)

②美田地区漁業集落排水処理施設の規模、構造

◎ 終末処理場

敷地面積	1, 5 0 0 m ²		
処理方式	長時間ばっ気方式（1 系列） 紫外線殺菌消毒		
処理能力	4 5 0 . 8 m ³ ／日 1, 6 3 1 人槽		
処理水質	流 入	放 流	
	B O D	2 0 0 mg／L	2 0 mg／L
	S S	2 0 0 mg／L	5 0 mg／L

◎ 中継ポンプ

番号	名 称			場 所	口径	出力	通報装置	竣工年月
1	MP	No.80 - 1	市部①	西ノ島大字美田 577-24 地先	65 mm	1.5kw	有	H22 年 3 月
2	MP	No.108 - 1	大津①	〃 348-4 地先	80 mm	7.5kw	有	H22 年 3 月
3	MP	No.98 - 1-1	大津②	〃 214-7 地先	65 mm	0.75kw	有	H23 年 3 月
4	MP	No.72 - 4-2	小向①	〃 4363 地先	65 mm	2.2kw	有	H23 年 3 月
5	MP	No.64 - 2-4	小向②	〃 3078-24 地先	50 mm	0.4kw	有	H24 年 12 月
6	MP	No.62 8-1	船越①	〃 3181 地先	65 mm	1.5kw	有	H24 年 3 月
7	MP	No.58 - 4-1	船越②	〃 3197-24	65 mm	2.2kw	有	H24 年 3 月
8	MP	No.30 - 1-1	船越③	〃 3297-7	65 mm	0.75kw	有	H24 年 3 月
9	MP	No.22 - 1	船越④	〃 3501-5 地先	65 mm	5.5kw	有	H25 年 3 月
10	MP	No.76-6	市部②	〃 622	65 mm	0.75kw	有	R3 年 3 月
11	MP	No.76-3	市部③	〃 600-4	65 mm	2.2kw	有	R3 年 3 月

◎ 管路一式

排水管路及びマンホール
排水管路構造：硬質塩化ビニール管 φ 1 5 0 mm
延長：約 1 2 k m（市部区、大津区、小向区、船越区）

(別 紙)

③東部地区公共下水道施設の規模、構造

◎ 終末処理場

敷地面積	2, 6 1 5 m ²		
処理方式	オキシディーションディッチ法（１系列）紫外線殺菌消毒		
処理能力	3 0 0 m ³ ／日	1, 0 0 0 人槽	
処理水質	流 入	放 流	
	B O D	2 2 0 mg／L	2 0 mg／L
	S S	1 7 0 mg／L	3 0 mg／L

◎ 中継ポンプ

番号	名 称	場 所	口径	出力	通報装置	竣工年月
1	物井１号（P31 - 1）	西ノ島町大字宇賀 386 地先	65 mm	1.5kw	有	H19 年 3 月
2	物井２号（P35 - 1）	〃 137 地先	65 mm	1.5kw	有	H19 年 3 月
3	別府１号（P28 - 1）	〃 1 - 6 地先	65 mm	1.5kw	有	H19 年 3 月
4	別府２号（MP1）	西ノ島町大字別府 167-2	65 mm	1.5kw	有	H19 年 3 月
5	別府３号（MP - 1）	〃 3 - 6	65 mm	2.2kw	有	H20 年 3 月
6	美田尻１号（MP - 3）	〃 美田 4386 - 3	65 mm	0.75kw	有	H20 年 3 月
7	黒木小学校（MP - 2）	〃 2164 - 1	65 mm	0.75kw	有	H20 年 3 月
8	美田尻２号（みつけ島荘前）	〃 2151 - 3 地先	65 mm	1.5kw	有	H20 年 3 月
9	大山１号（MP - 2）	〃 1981 - 6 地先	65 mm	3.7kw	有	H20 年 3 月
10	大山２号	〃 1848 地先	65 mm	2.2kw	有	H22 年 3 月
11	大山３号	〃 1725 - 1 地先	65 mm	0.75kw	有	H22 年 3 月

◎ 管路一式

排水管路及びマンホール

排水管路構造：硬質塩化ビニール管 φ 1 5 0 mm

延長：約 1 2 k m （大山区・美田尻区・別府区・物井区）