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
2. 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

1. 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

1. 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。

1. 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）

1. 終末処理施設

平成１４年３月竣工

敷地面積　　２，０００㎡

処理方法　　オキシディーション法＋紫外線消毒方式

処理能力　　６８９㎥／日

施設規模　　２，５５０人槽

1. 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）

1. 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　　オキシディ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 | | ２，０００㎡ | |
| 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 | | ６８９㎥／日　　　２，５５０人槽 | |
| 処理水質 | | 流　　入 | 放　　流 |
|  | ＢＯＤ | ２００mg／Ｌ | ２０mg／Ｌ |
| ＳＳ | ２００mg／Ｌ | ５０mg／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㎜ | 1.5kw | 有 | H14年3月 |
| ２ | MP136－1 | 小若 | 〃　　　757‐3 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H14年3月 |
| ３ | MP139－1 | 本郷西 | 〃　　　544‐33 | 100㎜ | 7.5kw | 有 | H14年3月 |
| ４ | MP206－1 | 浦郷小学校前 | 〃　　　1024‐1 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H14年3月 |
| ５ | MP225－1 | 由良比女神社 | 〃　　　920‐1 | 100㎜ | 15.0kw | 有 | H14年3月 |
| ６ | MP84－1 | 本郷東 | 〃　　　544‐15 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H15年3月 |
| ７ | MP230－1 | フタ又 | 〃　　　822‐6 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H15年3月 |
| ８ | MP19－1 | 浦ノ谷 | 〃　189‐1地先 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H16年3月 |
| ９ | MP200－0 | 此郡 | 〃 | 50㎜ | 0.75kw | 無 | H16年3月 |
| 10 | MP－1 | 赤ノ江西 | 〃 | 50㎜ | 0.4kw | 有 | H17年3月 |
| 11 | MP－2 | 赤ノ江中 | 〃 | 65㎜ | 0.4kw | 有 | H17年3月 |
| 12 | MP－3 | 赤ノ江東 | 〃　　　1571‐4 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H16年3月 |
| 13 | MP－4 | 大井 | 〃1508‐3地先 | 65㎜ | 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φ１５０mm

延長：約１２ｋｍ（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 | | １，５００㎡ | |
| 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 | | ４５０．８㎥／日　　　１，６３１人槽 | |
| 処理水質 | | 流　　入 | 放　　流 |
|  | ＢＯＤ | ２００mg／Ｌ | ２０mg／Ｌ |
| ＳＳ | ２００mg／Ｌ | ５０mg／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㎜ | 1.5kw | 有 | H22年3月 |
| ２ | MP No.108‐1 | 大津① | 〃　　　348-4地先 | 80㎜ | 7.5kw | 有 | H22年3月 |
| ３ | MP　 No.98‐1-1 | 大津② | 〃　　　214-7地先 | 65㎜ | 0.75kw | 有 | H23年3月 |
| ４ | MP No.72‐4-2 | 小向① | 〃　　　4363地先 | 65㎜ | 2.2kw | 有 | H23年3月 |
| ５ | MP No.64‐2-4 | 小向② | 〃　　3078-24地先 | 50㎜ | 0.4kw | 有 | H24年12月 |
| ６ | MP No.62　8-1 | 船越① | 〃　　　3181地先 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H24年3月 |
| ７ | MP No.58‐4-1 | 船越② | 〃　　　3197-24 | 65㎜ | 2.2kw | 有 | H24年3月 |
| ８ | MP No.30‐1-1 | 船越③ | 〃　　　3297-7 | 65㎜ | 0.75kw | 有 | H24年3月 |
| ９ | MP No.22‐1 | 船越④ | 〃　　　3501-5地先 | 65㎜ | 5.5kw | 有 | H25年3月 |
| 10 | MP No.76-6 | 市部② | 〃　　　622 | 65㎜ | 0.75kw | 有 | R3年3月 |
| 11 | MP No.76-3 | 市部③ | 〃　　　600-4 | 65㎜ | 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φ１５０mm

延長：約１２ｋｍ（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 | | ２，６１５㎡ | |
| 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 | | ３００㎥／日　　　１，０００人槽 | |
| 処理水質 | | 流　　入 | 放　　流 |
|  | ＢＯＤ | ２２０mg／Ｌ | ２０mg／Ｌ |
| ＳＳ | １７０mg／Ｌ | ３０mg／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㎜ | 1.5kw | 有 | H19年3月 |
| ２ | 物井２号（P35‐1） | 〃　　　　　137地先 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H19年3月 |
| ３ | 別府１号（P28‐1） | 〃　　　　　1‐6地先 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H19年3月 |
| ４ | 別府２号（MP1） | 西ノ島町大字別府167-2 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H19年3月 |
| ５ | 別府３号（MP‐1） | 〃　　　　　3‐6 | 65㎜ | 2.2kw | 有 | H20年3月 |
| ６ | 美田尻１号（MP‐3） | 〃　美田4386‐3 | 65㎜ | 0.75kw | 有 | H20年3月 |
| ７ | 黒木小学校（MP‐2） | 〃　　　　2164‐1 | 65㎜ | 0.75kw | 有 | H20年3月 |
| ８ | 美田尻２号（みつけ島荘前） | 〃　2151‐3地先 | 65㎜ | 1.5kw | 有 | H20年3月 |
| ９ | 大山１号（MP‐2） | 〃　1981‐6地先 | 65㎜ | 3.7kw | 有 | H20年3月 |
| 10 | 大山２号 | 〃　　　1848地先 | 65㎜ | 2.2kw | 有 | H22年3月 |
| 11 | 大山３号 | 〃　1725‐1地先 | 65㎜ | 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φ１５０mm

延長：約１２ｋｍ（大山区・美田尻区・別府区・物井区）