

令和8年度～令和12年度

局 長	課 長	係 長	検 算	設 計

特定環境保全公共下水道事業

御調町中央浄化センターほか污水处理施設等包括的維持管理業務委託 仕様書

履 行 場 所

尾道市特定環境保全公共下水道事業計画区域内

業 務 委 託 概 要

- | | |
|---------|--|
| 1、 履行期間 | 契約締結日～令和 1 3 年 3 月 3 1 日 |
| 2、 履行内容 | 運転管理及び維持管理等業務 |
| 3、 対象施設 | ①御調町中央浄化センター
②御調町東部浄化センター
③御調町市処理区マンホールポンプ（ 1 5 カ所）
④御調町上川辺処理区マンホールポンプ（ 1 1 カ所） |

＊本業務費＊

総括表 1

費目・工種・施工明細など		数量	単位	単価	金額	備考
業務委託費						
	令和 8 年度 業務委託費計					内訳表 1
		1	式			
	令和 9 年度 業務委託費計					内訳表 2
		1	式			
	令和 1 0 年度 業務委託費計					内訳表 3
		1	式			
	令和 1 1 年度 業務委託費計					内訳表 4
		1	式			
	令和 1 2 年度 業務委託費計					内訳表 5
		1	式			
業務委託費 計						
	消費税相当額					0 × 0.1
		1	式			
業務委託費 合計						

＊本業務費＊

内訳表 1

費目・工種・施工明細など		数量	単位	単価	金額	備考
令和8年度 業務委託費						
	直接業務費					
	御調町中央浄化センター等 維持管理費	1	式			内訳明細書1
	汚泥等処分費					
	脱水ケーキ運搬費 (芦田川固形燃料化施設)	1	式			業務仕様明細 2
	脱水ケーキ運搬費 (コンポスト施設)	1	式			業務仕様明細 2
	修繕・保守点検費					
	保守点検費	1	式			Y1007
	修繕費	1	式			業務仕様明細1

＊本業務費＊

内訳表 1

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
ユーティリティ費					
薬品費	1	式			Y1008
消耗品費	1	式			業務仕様明細1
燃料費	1	式			業務仕様明細1
電力料	1	式			Y1009
水道料	1	式			業務仕様明細1
通信費	1	式			業務仕様明細1
小計					
改め					

＊本業務費＊

内訳表 2

費目・工種・施工明細など		数量	単位	単価	金額	備考
令和9年度 業務委託費						
	直接業務費					
	御調町中央浄化センター等 維持管理費	1	式			内訳明細書 2
	汚泥等処分費					
	脱水ケーキ運搬費 (芦田川固形燃料化施設)	1	式			業務仕様明細 2
	脱水ケーキ運搬費 (コンポスト施設)	1	式			業務仕様明細 2
	修繕・保守点検費					
	保守点検費	1	式			Y2007
	修繕費	1	式			業務仕様明細1

＊本業務費＊

内訳表 2

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
ユーティリティ費					
薬品費	1	式			Y2008
消耗品費	1	式			業務仕様明細1
燃料費	1	式			業務仕様明細1
電力料	1	式			Y1009
水道料	1	式			業務仕様明細1
通信費	1	式			業務仕様明細1
小計					
改め					

＊本業務費＊

内訳表 3

費目・工種・施工明細など		数量	単位	単価	金額	備考
令和10年度 業務委託費						
	直接業務費					
	御調町中央浄化センター等 維持管理費	1	式			内訳明細書 3
	汚泥等処分費					
	脱水ケーキ運搬費 (芦田川固形燃料化施設)	1	式			業務仕様明細 2
	脱水ケーキ運搬費 (コンポスト施設)	1	式			業務仕様明細 2
	修繕・保守点検費					
	保守点検費	1	式			Y3007
	修繕費	1	式			業務仕様明細1

＊本業務費＊

内訳表 3

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
ユーティリティ費					
薬品費	1	式			Y3008
消耗品費	1	式			業務仕様明細1
燃料費	1	式			業務仕様明細1
電力料	1	式			Y1009
水道料	1	式			業務仕様明細1
通信費	1	式			業務仕様明細1
小計					
改め					

＊本業務費＊

内訳表 4

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
令和11年度 業務委託費					
直接業務費					
御調町中央浄化センター等 維持管理費	1	式			内訳明細書 4
汚泥等処分費					
脱水ケーキ運搬費 (芦田川固形燃料化施設)	1	式			業務仕様明細 2
脱水ケーキ運搬費 (コンポスト施設)	1	式			業務仕様明細 2
修繕・保守点検費					
保守点検費	1	式			Y4007
修繕費	1	式			業務仕様明細1

＊本業務費＊

内訳表 4

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
ユーティリティ費					
薬品費	1	式			Y4008
消耗品費	1	式			業務仕様明細1
燃料費	1	式			円 業務仕様明細1
電力料	1	式			Y1009 予定価格集計表
水道料	1	式			7m ³ /年 業務仕様明細1
通信費	1	式			業務仕様明細1
小計					
改め					

＊本業務費＊

内訳表 5

費目・工種・施工明細など		数量	単位	単価	金額	備考
令和12年度 業務委託費						
	直接業務費					
	御調町中央浄化センター等 維持管理費	1	式			内訳明細書 3
	汚泥等処分費					
	脱水ケーキ運搬費 (芦田川固形燃料化施設)	1	式			業務仕様明細 2
	脱水ケーキ運搬費 (コンポスト施設)	1	式			業務仕様明細 2
	修繕・保守点検費					
	保守点検費	1	式			Y5007
	修繕費	1	式			業務仕様明細1

＊本業務費＊

内訳表 5

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
ユーティリティ費					
薬品費	1	式			Y5008
消耗品費	1	式			業務仕様明細1
燃料費	1	式			業務仕様明細1
電力料	1	式			Y1009
水道料	1	式			業務仕様明細1
通信費	1	式			業務仕様明細1
小計					
改め					

内訳明細表 1

費目・工種・施工明細など		数量	単位	単価	金額	備考
令和8年度 業務委託費						
	直接業務費					
	御調町中央浄化センター 維持管理費	1	式			Y1001
	御調町東部浄化センター 維持管理費	1	式			Y1002
	御調町下水処理施設 汚泥処理業務費	1	式			Y1003
	御調町市処理区 マンホールポンプ維持管理費	1	式			Y1004
	御調町上川辺処理区 マンホールポンプ維持管理費	1	式			Y1005
	直接業務費計					
	直接経費	1	式			

内訳明細表 1

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
技術経費					
	1	式			
間接業務費					
	1	式			
業務原価計					
諸経費					
	1	式			
業務価格					
業務委託費計					

Y1001 工種明細表

御調町中央浄化センター維持管理費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
保守点検業務費	1	式			V1001
運転操作監視業務費	1	式			V1002
水質測定業務費	1	式			V1003
事務業務費	1	式			V1004
その他の業務費	1	式			V1005
計					

Y1002 工種明細表

御調町東部浄化センター維持管理費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
保守点検業務費	1	式			V1006
運転操作監視業務費	1	式			V1007
水質測定業務費	1	式			V1008
事務業務費	1	式			V1009
その他の業務費	1	式			V1010
計					

Y1003

工種明細表

御調町下水処理施設汚泥処理業務費

[illegible]

Y1004 工種明細表

Y1004 工種明細表

御調町市処理区マンホールポンプ維持管理費

[illegible]

Y1005

工種明細表

御調町上川辺処理区マンホールポンプ維持管理費

[illegible]

Y1006

工種明細表

直接經費

[illegible]

Y1007 工種明細表

保守点検費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
自家用電気工作物保安業務（中央）	1	式			業務仕様明細 4
自家用電気工作物保安業務（東部）	1	式			業務仕様明細 4
消防設備点検（中央）	1	式			業務仕様明細 5
消防設備点検（東部）	1	式			業務仕様明細 5
廃液処理業務委託（中央）	1	式			業務仕様明細 6 予定価格集計表
廃液処理業務委託（東部）	1	式			業務仕様明細 6
除草せん定業務	1	式			業務仕様明細 7
水質・汚泥分析費（中央）	1	式			業務仕様明細 8
水質・汚泥分析費（東部）	1	式			業務仕様明細 8

Y1007 工種明細表

保守点検費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
計装設備点検業務	1	式			業務仕様明細 9
水質計測器点検業務 (中央・東部)	1	式			業務仕様明細 1 0
Do計 定期点検 (中央・東部)	1	式			業務仕様明細 1 0
計					
改め					

Y1008 工種明細表

薬品費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
無機系殺菌消毒剤(中央T、東部T) (固形塩素剤)	850	kg			
高分子凝集剤(中央T、東部T) (脱水機用)	750	kg			
TNP計試薬(中央T、東部T)	20	個			
小計					
改め					

Y1009 工種明細表

電力料

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
御調町中央浄化センター	1	式			業務仕様明細 3
御調町東部浄化センター	1	式			業務仕様明細 3
マンホールポンプ	1	式			業務仕様明細 3
計					
改め					

V1001

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V1002

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 運転操作監視業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V1003

代 價 表

[illegible]

V1004

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 事務業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
そ の 他		人			
計					
			改め		

V1005

代 價 表

[illegible]

V1006

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター [規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V1007

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター					
[規格] 運転操作監視業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V1008

代 價 表

[illegible]

V1009

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター					
[規格] 事務業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
そ の 他		人			
計					
			改め		

V1010

代 價 表

[illegible]

V1011

代 価 表

[名称] 御調町下水処理施設汚泥処理					
[規格] 汚泥処理業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V1012

代 價 表

[illegible]

V1013

代 価 表

[名称] 御調町市処理区マンホールポンプ					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

代 價 表

[illegible]

V1015

代 価 表

[名称] 御調町上川辺処理区マンホールポンプ					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V1016

代 價 表

[illegible]

V1017

代 價 表

[illegible]

V1018

代 價 表

[illegible]

内訳明細表 2

費目・工種・施工明細など		数量	単位	単価	金額	備考
令和9年度 業務委託費						
	直接業務費					
	御調町中央浄化センター 維持管理費	1	式			Y2001
	御調町東部浄化センター 維持管理費	1	式			Y2002
	御調町下水処理施設 汚泥処理業務費	1	式			Y2003
	御調町市処理区 マンホールポンプ維持管理費	1	式			Y2004
	御調町上川辺処理区 マンホールポンプ維持管理費	1	式			Y2005
	直接業務費計					
	直接経費	1	式			

内訳明細表 2

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
技術経費					
	1	式			
間接業務費					
	1	式			
業務原価計					
諸経費					
	1	式			
業務価格					
業務委託費計					

Y2001 工種明細表

御調町中央浄化センター維持管理費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
保守点検業務費	1	式			V2001
運転操作監視業務費	1	式			V2002
水質測定業務費	1	式			V2003
事務業務費	1	式			V2004
その他の業務費	1	式			V2005
計					

Y2002 工種明細表

御調町東部浄化センター維持管理費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
保守点検業務費	1	式			V2006
運転操作監視業務費	1	式			V2007
水質測定業務費	1	式			V2008
事務業務費	1	式			V2009
その他の業務費	1	式			V2010
計					

Y2003 工種明細表

Y2003 工種明細表

御調町下水処理施設汚泥処理業務費

[illegible]

Y2004 工種明細表

Y2004 工種明細表

御調町市処理区マンホールポンプ維持管理費

[illegible]

Y2005

工種明細表

御調町上川辺処理区マンホールポンプ維持管理費

[illegible]

Y2006 工種明細表

Y2006 工種明細表

直接經費

[illegible]

Y2007 工種明細表

保守点検費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
自家用電気工作物保安業務（中央）	1	式			業務仕様明細 4
自家用電気工作物保安業務（東部）	1	式			業務仕様明細 4
消防設備点検（中央）	1	式			業務仕様明細 5
消防設備点検（東部）	1	式			業務仕様明細 5
廃液処理業務委託（中央）	1	式			業務仕様明細 6
廃液処理業務委託（東部）	1	式			業務仕様明細 6
除草せん定業務	1	式			業務仕様明細 7
水質・汚泥分析費（中央）	1	式			業務仕様明細 8
水質・汚泥分析費（東部）	1	式			業務仕様明細 8

Y2007 工種明細表

保守点検費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
計装設備点検業務	1	式			業務仕様明細 9
水質計測器点検業務 (中央・東部)	1	式			業務仕様明細 1 0
Do計 定期点検 (中央・東部)	1	式			業務仕様明細 1 0
計					
改め					

Y2008 工種明細表

薬品費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
無機系殺菌消毒剤(中央T、東部T) (固形塩素剤)	850	kg			
高分子凝集剤(中央T、東部T) (脱水機用)	750	kg			
TNP計試薬(中央T、東部T)	20	個			
小計					
改め					

Y2009 工種明細表

電力料

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
御調町中央浄化センター	1	式			業務仕様明細 3
御調町東部浄化センター	1	式			業務仕様明細 3
マンホールポンプ	1	式			業務仕様明細 3
計					
改め					

V2001

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V2002

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 運転操作監視業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V2003

代 価 表

[illegible]

V2004

代 価 表

[illegible]

V2005

代 価 表

[illegible]

V2006

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V2007

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター					
[規格] 運転操作監視業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V2008

代 價 表

[illegible]

V2009

代 價 表

[illegible]

V2010

代 価 表

[illegible]

V2011

代 価 表

[名称] 御調町下水処理施設汚泥処理					
[規格] 汚泥処理業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V2012

代 價 表

[illegible]

V2013

代 価 表

[名称] 御調町市処理区マンホールポンプ					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V2014

代 價 表

[illegible]

V2015

代 価 表

[名称] 御調町上川辺処理区マンホールポンプ					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V2016

代 価 表

[illegible]

V2017

代 価 表

[illegible]

V2018

代 價 表

[illegible]

内訳明細表 3

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
令和10年度 業務委託費					
直接業務費					
御調町中央浄化センター 維持管理費	1	式			Y3001
御調町東部浄化センター 維持管理費	1	式			Y3002
御調町下水処理施設 汚泥処理業務費	1	式			Y3003
御調町市処理区 マンホールポンプ維持管理費	1	式			Y3004
御調町上川辺処理区 マンホールポンプ維持管理費	1	式			Y3005
直接業務費計					
直接経費	1	式			

内訳明細表 3

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
技術経費					
	1	式			
間接業務費					
	1	式			
業務原価計					
諸経費					
	1	式			
業務価格					
業務委託費計					

Y3001 工種明細表

御調町中央浄化センター維持管理費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
保守点検業務費	1	式			V3001
運転操作監視業務費	1	式			V3002
水質測定業務費	1	式			V3003
事務業務費	1	式			V3004
その他の業務費	1	式			V3005
計					

Y3002 工種明細表

御調町東部浄化センター維持管理費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
保守点検業務費	1	式			V3006
運転操作監視業務費	1	式			V3007
水質測定業務費	1	式			V3008
事務業務費	1	式			V3009
その他の業務費	1	式			V3010
計					

Y3003 工種明細表

Y3003 工種明細表

御調町下水処理施設汚泥処理業務費

[illegible]

Y3004

工種明細表

御調町市処理区マンホールポンプ維持管理費

[illegible]

Y3005 工種明細表

御調町上川辺処理区マンホールポンプ維持管理費

[illegible]

Y3006 工種明細表

直接経費

費目・工種・施工明細など		数量	単位	単価	金額	備考
交通整理員						V3017 V3018
		1	式			
	計					
	改め					

Y3007 工種明細表

保守点検費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
自家用電気工作物保安業務（中央）	1	式			業務仕様明細 4
自家用電気工作物保安業務（東部）	1	式			業務仕様明細 4
消防設備点検（中央）	1	式			業務仕様明細 5
消防設備点検（東部）	1	式			業務仕様明細 5
廃液処理業務委託（中央）	1	式			業務仕様明細 6
廃液処理業務委託（東部）	1	式			業務仕様明細 6
除草せん定業務	1	式			業務仕様明細 7
水質・汚泥分析費（中央）	1	式			業務仕様明細 8
水質・汚泥分析費（東部）	1	式			業務仕様明細 8

Y3007 工種明細表

保守点検費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
計装設備点検業務	1	式			業務仕様明細 9
水質計測器点検業務 (中央・東部)	1	式			業務仕様明細 1 0
Do計 定期点検 (中央・東部)	1	式			業務仕様明細 1 0
計					
改め					

Y3008 工種明細表

薬品費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
無機系殺菌消毒剤(中央T、東部T) (固形塩素剤)	850	kg			
高分子凝集剤 (中央T、東部T) (脱水機用)	750	kg			
TNP計試薬 (中央T、東部T)	20	個			
小計					
改め					

Y3009 工種明細表

電力料

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
御調町中央浄化センター	1	式			業務仕様明細 3
御調町東部浄化センター	1	式			業務仕様明細 3
マンホールポンプ	1	式			業務仕様明細 3
計					
改め					

V3001

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V3002

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 運転操作監視業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V3003

代 價 表

[illegible]

V3004

代 價 表

[illegible]

V3005

代 價 表

[illegible]

V3006

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V3007

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター					
[規格] 運転操作監視業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V3008

代 価 表

[illegible]

V3009

代 價 表

[illegible]

V3010

代 價 表

[illegible]

V3011

代 価 表

[名称] 御調町下水処理施設汚泥処理					
[規格] 汚泥処理業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V3012

代 価 表

[illegible]

V3013

代 価 表

[名称] 御調町市処理区マンホールポンプ					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V3014

代 價 表

[illegible]

V3015

代 価 表

[名称] 御調町上川辺処理区マンホールポンプ					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

代 價 表

[illegible]

V3017

代 価 表

[illegible]

V3018

代 價 表

[illegible]

内訳明細表 4

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
令和11年度 業務委託費					
直接業務費					
御調町中央浄化センター 維持管理費	1	式			Y4001
御調町東部浄化センター 維持管理費	1	式			Y4002
御調町下水処理施設 汚泥処理業務費	1	式			Y4003
御調町市処理区 マンホールポンプ維持管理費	1	式			Y4004
御調町上川辺処理区 マンホールポンプ維持管理費	1	式			Y4005
直接業務費計					
直接経費	1	式			

内訳明細表 4

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
技術経費	1	式			
間接業務費	1	式			
業務原価計					
諸経費	1	式			
業務価格					
業務委託費計				0	

Y4001 工種明細表

御調町中央浄化センター維持管理費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
保守点検業務費	1	式			V4001
運転操作監視業務費	1	式			V4002
水質測定業務費	1	式			V4003
事務業務費	1	式			V4004
その他の業務費	1	式			V4005
計					

Y4002 工種明細表

御調町東部浄化センター維持管理費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
保守点検業務費	1	式			V4006
運転操作監視業務費	1	式			V4007
水質測定業務費	1	式			V4008
事務業務費	1	式			V4009
その他の業務費	1	式			V4010
計					

Y4003 工種明細表

Y4003 工種明細表

御調町下水処理施設汚泥処理業務費

[illegible]

Y4004 工種明細表

Y4004 工種明細表

御調町市処理区マンホールポンプ維持管理費

[illegible]

Y4005

工種明細表

御調町上川辺処理区マンホールポンプ維持管理費

[illegible]

Y4006 工種明細表

直接経費

費目・工種・施工明細など		数量	単位	単価	金額	備考
交通整理員						V4017 V4018
		1	式			
	計					
	改め					

Y4007 工種明細表

保守点検費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
自家用電気工作物保安業務（中央）	1	式			業務仕様明細 4
自家用電気工作物保安業務（東部）	1	式			業務仕様明細 4
消防設備点検（中央）	1	式			業務仕様明細 5
消防設備点検（東部）	1	式			業務仕様明細 5
廃液処理業務委託（中央）	1	式			業務仕様明細 6
廃液処理業務委託（東部）	1	式			業務仕様明細 6
除草せん定業務	1	式			業務仕様明細 7
水質・汚泥分析費（中央）	1	式			業務仕様明細 8
水質・汚泥分析費（東部）	1	式			業務仕様明細 8

Y4007 工種明細表

保守点検費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
計装設備点検業務	1	式			業務仕様明細 9
水質計測器点検業務 (中央・東部)	1	式			業務仕様明細 1 0
Do計 定期点検 (中央・東部)	1	式			業務仕様明細 1 0
計					
改め					

Y4008 工種明細表

薬品費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
無機系殺菌消毒剤(中央T、東部T) (固形塩素剤)	850	kg			
高分子凝集剤 (中央T、東部T) (脱水機用)	750	kg			
TNP計試薬 (中央T、東部T)	20	個			
小計					
改め					

Y4009 工種明細表

電力料

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
御調町中央浄化センター	1	式			業務仕様明細 3
御調町東部浄化センター	1	式			業務仕様明細 3
マンホールポンプ	1	式			業務仕様明細 3
計					
改め				0	

V4001

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V4002

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 運転操作監視業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V4003

代 価 表

[illegible]

V4004

代 價 表

[illegible]

V4005

代 價 表

[illegible]

V4006

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V4007

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター					
[規格] 運転操作監視業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V4008

代 価 表

[illegible]

V4009

代 価 表

[illegible]

V4010

代 価 表

[illegible]

V4011

代 価 表

[名称] 御調町下水処理施設汚泥処理					
[規格] 汚泥処理業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V4012

代 価 表

[illegible]

V4013

代 価 表

[名称] 御調町市処理区マンホールポンプ					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V4014

代 価 表

[illegible]

V4015

代 価 表

[名称] 御調町上川辺処理区マンホールポンプ					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V4016

代 価 表

[illegible]

V4017

代 価 表

[illegible]

V4018

代 價 表

[illegible]

内訳明細表 3

費目・工種・施工明細など		数量	単位	単価	金額	備考
令和12年度 業務委託費						
	直接業務費					
	御調町中央浄化センター 維持管理費	1	式			Y5001
	御調町東部浄化センター 維持管理費	1	式			Y5002
	御調町下水処理施設 汚泥処理業務費	1	式			Y5003
	御調町市処理区 マンホールポンプ維持管理費	1	式			Y5004
	御調町上川辺処理区 マンホールポンプ維持管理費	1	式			Y5005
	直接業務費計					
	直接経費	1	式			

内訳明細表 3

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
技術経費					
	1	式			
間接業務費					
	1	式			
業務原価計					
諸経費					
	1	式			
業務価格					
業務委託費計					

Y5001 工種明細表

御調町中央浄化センター維持管理費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
保守点検業務費	1	式			V5001
運転操作監視業務費	1	式			V5002
水質測定業務費	1	式			V5003
事務業務費	1	式			V5004
その他の業務費	1	式			V5005
計					

Y5002 工種明細表

御調町東部浄化センター維持管理費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
保守点検業務費	1	式			V5006
運転操作監視業務費	1	式			V5007
水質測定業務費	1	式			V5008
事務業務費	1	式			V5009
その他の業務費	1	式			V5010
計					

Y5003 工種明細表

Y5003 工種明細表

御調町下水処理施設汚泥処理業務費

[illegible]

Y5004 工種明細表

Y5004 工種明細表

御調町市処理区マンホールポンプ維持管理費

[illegible]

Y5005 工種明細表

Y5005 工種明細表

御調町上川辺処理区マンホールポンプ維持管理費

[illegible]

Y5006

工種明細表

直接經費

[illegible]

Y5007 工種明細表

保守点検費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
自家用電気工作物保安業務（中央）	1	式			業務仕様明細 4
自家用電気工作物保安業務（東部）	1	式			業務仕様明細 4
消防設備点検（中央）	1	式			業務仕様明細 5
消防設備点検（東部）	1	式			業務仕様明細 5
廃液処理業務委託（中央）	1	式			業務仕様明細 6
廃液処理業務委託（東部）	1	式			業務仕様明細 6
除草せん定業務	1	式			業務仕様明細 7
水質・汚泥分析費（中央）	1	式			業務仕様明細 8
水質・汚泥分析費（東部）	1	式			業務仕様明細 8

Y5007 工種明細表

保守点検費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
計装設備点検業務	1	式			業務仕様明細 9
水質計測器点検業務 (中央・東部)	1	式			業務仕様明細 1 0
Do計 定期点検 (中央・東部)	1	式			業務仕様明細 1 0
計					
改め					

Y5008 工種明細表

薬品費

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
無機系殺菌消毒剤(中央T、東部T) (固形塩素剤)	850	kg			
高分子凝集剤 (中央T、東部T) (脱水機用)	750	kg			
TNP計試薬 (中央T、東部T)	20	個			
小計					
改め					

Y5009 工種明細表

電力料

費目・工種・施工明細など	数量	単位	単価	金額	備考
御調町中央浄化センター	1	式			業務仕様明細 3
御調町東部浄化センター	1	式			業務仕様明細 3
マンホールポンプ	1	式			業務仕様明細 3
計					
改め					

V5001

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V5002

代 価 表

[名称] 御調町中央浄化センター					
[規格] 運転操作監視業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V5003

代 價 表

[illegible]

V5004

代 價 表

[illegible]

V5005

代 価 表

[illegible]

V5006

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V5007

代 価 表

[名称] 御調町東部浄化センター					
[規格] 運転操作監視業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V5008

代 價 表

[illegible]

V5009

代 価 表

[illegible]

V5010

代 價 表

[illegible]

V5011

代 価 表

[名称] 御調町下水処理施設汚泥処理					
[規格] 汚泥処理業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

V5012

代 價 表

[illegible]

V5013

代 価 表

[名称] 御調町市処理区マンホールポンプ					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

代 價 表

[illegible]

V5015

代 価 表

[名称] 御調町上川辺処理区マンホールポンプ					
[規格] 保守点検業務					
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
業務総括責任者		人			
業務副総括責任者		人			
主 任		人			
技 術 員		人			
技 能 員		人			
計					
			改め		

代 價 表

[illegible]

V5017

代 価 表

[illegible]

V5018

代 価 表

[illegible]

御調町公共下水道処理施設等維持管理業務委託費積算

【1】御調町中央浄化センター関係

1、積算条件設定

(1) 処理能力

現在流入水量（日平均） 924 m³/日

現有処理施設能力（日最大） 1,440 m³/日

(2) 保有設備

	設備名	有 無
水 処 理	沈砂・主ポンプ設備	有
	水処理設備	有
	水処理電気設備	有
汚 泥 処 理	汚泥濃縮タンク設備	有
	汚泥脱水設備	無
	汚泥処理電気設備	有
そ の 他	管理棟設備	有
	脱臭設備	有
	建築付帯設備	有

水処理電気設備

設備名	有 無
受変電設備	有
直流電源・無停電電源設備	有
負荷設備	有
自家発電設備	有
計装設備	有
監視制御設備	有

水処理設備

設備名	有 無
反応タンク設備	有
最終沈殿池設備	有
送風機設備	有
消毒設備	有
高度処理用砂ろ過設備	無
場内用水設備	有
処理水再利用設備	無

汚泥処理電気設備

設備名	有 無
受変電設備	有
直流電源・無停電電源設備	有
負荷設備	有
計装設備	有
監視制御設備	無

(3) 現有施設の設置後の経過年数

施設経過年数 = 27 年

(4) 業務頻度・管理体制

1) 保守点検業務

業務頻度 = 日/月（年間 日）

2) 運転操作監視業務

業務頻度 = 回/週

業務体制 = 人

業務時間 = 時間/回

巡回距離 = km

巡回速度 = km/h r

3) 水質測定業務

業務頻度 = 回/週

業務体制 = 人

業務時間 = 時間/回

4) 事務業務人数

業務頻度 = 回/週

業務体制 = 人

業務時間 = 時間/回

5) その他の業務

業務頻度 = 回/年

業務体制 = 人

業務時間 = 時間/回

(5) その他

下水道管理技士

酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者

クレーン特別技能講習修了者

玉掛技能講習修了者

自動車大型免許・中型免許・中型免許「中型車は（8 t）に限る」

2、業務人数の算定（下水道施設維持管理積算要項より）

(1) 保守点検業務人数

<1>保守点検業務人員数

1) 基準人数（表2-2-3 保守点検業務基準人数より）

施設処理能力： 1,440 m³/日

基準人数 = 人/日

2) 基準日数

基準日数 = (日/月) × (月)
= 日

3) 補正

水処理設備（表2-2-5-1）

設備名	補正率
反応タンク設備	
最終沈殿池設備	
送風機設備	
消毒設備	
場内用水設備	
計（水処理設備補正率）	

水処理電気設備（表2-2-5-2）

設備名	補正率
受変電設備	
直流電源・無停電電源設備	
負荷設備	
自家発電設備	
計装設備	
監視制御設備	
計（水処理設備補正率）	

汚泥処理電気設備（表2-2-5-3）

設備名	補正率
受変電設備	
直流電源・無停電電源設備	
負荷設備	
計装設備	
計（水処理設備補正率）	

M1：設備補正 = (表2-2-4 設備補正率)

設備名	補正率
水処理	沈砂・主ポンプ
	水処理設備
	水処理電気設備
汚泥処理	汚泥濃縮設備
	汚泥処理電気設備
その他	管理棟等設備
	脱臭設備
	建築付帯設備
計（設備補正率）	

(表2-2-5 その他の補正率) (M2～M5)

M2：処理施設能力補正

主ポンプ能力が水処理能力より大きいため

処理施設能力補正 M2 =

M3：経年変化補正 =

M4：施設率補正 =

$$\begin{aligned}
 M5 : \text{流入率補正} &= \\
 \text{流入率} &= \text{m3/日} \div \text{m3/日} \\
 &= \\
 50 \% \text{ 以上のため} \\
 \text{流入補正 } M5 &= \\
 M0 : \text{総補正率} &= M1 \times M2 \times M3 \times M4 \times M5 \\
 &= \quad \times \quad \times \quad \times \quad \times \\
 &= \\
 * \text{ 補正後人数} \\
 \text{補正後人数} &= \text{基準人数} \times \text{総補正率 } M0 \\
 &= \quad \times \\
 &= \quad \text{人/日}
 \end{aligned}$$

* 保守点検業務人員数

職 階	補正後人数	年間基準日数	職階別業務人数	
			構成比率	業務人数
総括責任者				
副総括責任者				
主 任				
技 術 員				
技 能 員				

<2>保守点検業務の巡回に要する人員数

- 1) 基準人数
巡回体制 = 人/勤務
- 2) 巡回頻度
巡回頻度 = 日/月
- 3) 年間巡回数
年間巡回数 = 0 (日/月) × (月)
= 0 (回)
- 4) 1巡回当り所要日数
巡回距離 = km
巡回速度 = km/h r
所要日数 = 巡回距離 ÷ (× 巡回速度)
= ÷ (×)
=
- 5) 年間延べ業務人数
年間延べ業務人数 = 巡回体制 × 年間巡回数 × 所要日数
= × ×
=

* 保守点検業務の巡回に要する人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
総括責任者			
副総括責任者			
主 任			
技 術 員			
技 能 員			

<3>保守点検業務人数

職 階	保守点検	巡 回	計算値
総括責任者			
副総括責任者			
主 任			
技 術 員			
技 能 員			

(2) 運転操作監視業務

<1>運転操作監視業務人員数

1) 基準人数

業務体制 = 人／勤務

2) 基準日数

業務頻度 = 回／週

業務時間 = 時間

基準日数 = $\frac{\text{(時間)} \times \text{(週／年)} \times \text{(回／週)}}{\text{(時間)}}$
= (日)

3) 年間延べ業務人数

年間延べ業務人数 = (人／勤務) × (日)
= (人)

* 運転操作監視業務人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
総 括 責 任 者			
副総括責任者			
主 任			
技 術 員			
技 能 員			

<2>運転操作監視業務の巡回に要する人員数

1) 基準人数

巡回体制 = 人／勤務

2) 巡回頻度

巡回頻度 = 回／週

3) 年間巡回数

年間巡回数 = (回／週) × (週)
= (回)

4) 1巡回当り所要日数

巡回距離 = k m

巡回速度 = k m／h r

所要日数 = 巡回距離 ÷ (× 巡回速度)
= ÷ (×)
=

5) 年間延べ業務人数

年間延べ業務人数 = 巡回体制 × 年間巡回数 × 所要日数
= × ×
=

* 運転操作監視業務の巡回に要する人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
総 括 責 任 者			
副総括責任者			
主 任			
技 術 員			
技 能 員			

<3>運転操作監視業務人数

職 階	運転操作監視	巡 回	計算値
総括責任者			
副総括責任者			
主 任			
技 術 員			
技 能 員			

(3) 水質測定業務人数

- 1) 基準人数
業務体制 = 人／勤務
- 2) 基準日数
業務頻度 = 回／週
業務時間 = 時間
基準日数 = $\frac{\text{(時間)} \times \text{(週／年)} \times \text{(回／週)}}{\text{(時間)}}$
= (日)
- 3) 年間延べ業務人数
年間延べ業務人数 = (人／勤務) × (日)
= (人)

* 水質測定業務人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
主 任			
技 術 員			
技 能 員			

(4) 事務業務人数

- 1) 基準人数
基準人員 = 人／勤務
- 2) 基準日数
業務頻度 = 回／週
業務時間 = 時間
基準日数 = $\frac{\text{(時間)} \times \text{(週／年)} \times \text{(回／週)}}{\text{(時間)}}$
= (日)
- 3) 年間延べ業務人数
年間延べ業務人数 = (人／勤務) × (日)
= (人)

* 事務業務人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
総括責任者			
主 任			
技 術 員			
技 能 員			
そ の 他			

(5) その他の業務人数

- 1) 基準人数
基準人員 = 人／勤務

2) 基準日数
 業務頻度 = 回／年
 業務時間 = 時間
 基準日数 = $\frac{\text{時間} \times (\text{回／年})}{\text{時間}}$
 = (日)

3) 年間延べ業務人数
 年間延べ業務人数 = (人／勤務) × (日)
 = (人)

* その他の業務人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
主 任			
技 術 員			
技 能 員			
そ の 他			

【2】御調町東部浄化センター関係

1、 積算条件設定

(1) 処理能力

現在流入水量（日平均） 270 m³/日

現有処理施設能力（日最大） 700 m³/日

(2) 保有設備

	設 備 名	有 無
水 処 理	沈砂・主ポンプ設備	有
	水処理設備	有
	水処理電気設備	有
汚 泥 処 理	汚泥濃縮タンク設備	有
	汚泥脱水設備	無
	汚泥処理電気設備	有
そ の 他	管理棟設備	有
	脱臭設備	有
	建築付帯設備	有

水処理電気設備

設 備 名	有 無
受変電設備	有
直流電源・無停電電源設備	有
負荷設備	有
自家発電設備	有
計装設備	有
監視制御設備	有

水処理設備

設 備 名	有 無
反応タンク設備	有
最終沈殿池設備	有
送風機設備	有
消毒設備	有
高度処理用砂ろ過設備	無
場内用水設備	有
処理水再利用設備	無

汚泥処理電気設備

設 備 名	有 無
受変電設備	有
直流電源・無停電電源設備	有
負荷設備	有
計装設備	有
監視制御設備	無

(3) 現有施設の設置後の経過年数

施設経過年数 = 21 年

(4) 業務頻度・管理体制

1) 保守点検業務

業務頻度 = 日/月（年間 日）

2) 運転操作監視業務

勤務頻度 = 回/週

業務体制 = 人

業務時間 = 時間/回

巡回距離 = k m

巡回速度 = k m/h r

3) 水質測定業務

業務頻度 = 回/週

業務体制 = 人

勤務時間 = 時間/回

4) 事務業務人数

業務頻度 = 回/週

業務体制 = 人

業務時間 = 時間/回

5) その他の業務

業務頻度 = 回/年

業務体制 = 人

業務時間 = 時間/回

(5) その他

下水道管理技士

酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者

クレーン特別技能講習修了者

玉掛技能講習修了者

自動車大型免許・中型免許・中型免許「中型車は（8 t）に限る」

2、業務人数の算定（下水道施設維持管理積算要項より）

(1) 保守点検業務人数

<1>保守点検業務人員数

1) 基準人数（表2-2-3 保守点検業務基準人数より）

施設処理能力： 700 m³/日

基準人数 = 人/日

2) 基準日数

基準日数 = (日/月) × (月)

= 日

3) 補正

水処理設備（表2-2-5-1）

設備名	補正率
反応タンク設備	
最終沈殿池設備	
送風機設備	
消毒設備	
場内用水設備	
計（水処理設備補正率）	

水処理電気設備（表2-2-5-2）

設備名	補正率
受変電設備	
直流電源・無停電電源設備	
負荷設備	
自家発電設備	
計装設備	
監視制御設備	
計（水処理設備補正率）	

汚泥処理電気設備（表2-2-5-3）

設備名	補正率
受変電設備	
直流電源・無停電電源設備	
負荷設備	
計装設備	
計（水処理設備補正率）	

M1：設備補正 = (表2-2-4 設備補正率)

設備名	補正率
水処理	沈砂・主ポンプ
	水処理設備
	水処理電気設備
汚泥処理	汚泥濃縮設備
	汚泥処理電気設備
その他	管理棟等設備
	脱臭設備
	建築付帯設備
計（設備補正率）	

（表2-2-5 その他の補正率）（M2～M5）

M2：処理施設能力補正

主ポンプ能力が水処理能力と一致するため

処理施設能力補正 M2 =

M3：経年変化補正 =

M4：施設率補正 =

$$M5 : \text{流入率補正} = \frac{\text{流入率}}{50\% \text{ 以下のため}} = \frac{m3/\text{日}}{m3/\text{日}}$$

$$M0 : \text{総補正率} = M1 \times M2 \times M3 \times M4 \times M5$$

$$\begin{aligned} * \text{補正後人数} \\ \text{補正後人数} &= \text{基準人数} \times \text{総補正率 } M0 \\ &= \quad \times \quad \\ &= \quad \text{人/日} \end{aligned}$$

* 保守点検業務人員数

職 階	補正後人数	年間基準日数	職階別業務人数	
			構成比率	業務人数
総括責任者				
副総括責任者				
主任				
技術員				
技能員				

<2>保守点検業務の巡回に要する人員数

- 1) 基準人数
巡回体制 = 人/勤務
- 2) 巡回頻度
巡回頻度 = 日/月
- 3) 年間巡回数
年間巡回数 = 0 (回/月) × (月)
= 0 (回)
- 4) 1巡回当り所要日数
巡回距離 = km
巡回速度 = km/h
所要日数 = 巡回距離 ÷ (巡回速度)
= 0 ÷ ()
=
- 5) 年間延べ業務人数
年間延べ業務人数 = 巡回体制 × 年間巡回数 × 所要日数
= × ×
= 人

* 保守点検業務の巡回に要する人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
総括責任者			
副総括責任者			
主任			
技術員			
技能員			

<3>保守点検業務人数

職 階	保守点検	巡 回	計算値
総括責任者			
副総括責任者			
主任			
技術員			
技能員			

(2) 運転操作監視業務

<1>運転操作監視業務人員数

1) 基準人数

業務体制 = 人／勤務

2) 基準日数

業務頻度 = 回／週

業務時間 = 時間

基準日数 = $\frac{\text{時間} \times (\text{週／年}) \times (\text{回／週})}{(\text{時間})}$

= (日)

3) 年間延べ業務人数

年間延べ業務人数 = (人／勤務) × (日)

= (人)

* 運転操作監視業務人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
総括責任者			
副総括責任者			
主任			
技術員			
技能員			

<2>運転操作監視業務の巡回に要する人員数

1) 基準人数

巡回体制 = 人／勤務

2) 巡回頻度

巡回頻度 = 回／週

3) 年間巡回数

年間巡回数 = (回／週) × (週)

= (回)

4) 1巡回当り所要日数

巡回距離 = k m

巡回速度 = k m／h r

所要日数 = 巡回距離 ÷ (× 巡回速度)

= ÷ (×)

=

5) 年間延べ業務人数

年間延べ業務人数 = 巡回体制 × 年間巡回数 × 所要日数

= × ×

=

* 運転操作監視業務の巡回に要する人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
総括責任者			
副総括責任者			
主任			
技術員			
技能員			

<3>運転操作監視業務人数

職 階	運転操作監視	巡 回	計算値
総括責任者			
副総括責任者			
主 任			
技 術 員			
技 能 員			

(3) 水質測定業務人数

1) 基準人数

業務体制 = 人／勤務

2) 基準日数

業務頻度 = 回／週

業務時間 = 時間

基準日数 = $\frac{\text{(時間)} \times \text{(週／年)} \times \text{(回／週)}}{\text{(時間)}}$
= (日)

3) 年間延べ業務人数

年間延べ業務人数 = (人／勤務) × (日)
= (人)

* 水質測定業務人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
主 任			
技 術 員			
技 能 員			

(4) 事務業務人数

1) 基準人数

基準人員 = 人／勤務

2) 基準日数

業務頻度 = 回／週

業務時間 = 時間

基準日数 = $\frac{\text{(時間)} \times \text{(週／年)} \times \text{(回／週)}}{\text{(時間)}}$
= (日)

3) 年間延べ業務人数

年間延べ業務人数 = (人／勤務) × (日)
= (人)

* 事務業務人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
総括責任者			
主 任			
技 術 員			
技 能 員			
そ の 他			

(5) その他の業務人数

1) 基準人数

基準人員 = 人／勤務

2) 基準日数

業務頻度 = 回／年

業務時間 = 時間

基準日数 = $\frac{\text{(時間)} \times \text{(回／年)}}{\text{(時間)}}$

= (日)

3) 年間延べ業務人数

年間延べ業務人数 = (人／勤務) × (日)

= (人)

* その他の業務人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
主 任			
技 術 員			
技 能 員			
そ の 他			

【3】汚泥処理業務

1、積算条件設定

(1) 汚泥処理の業務体制

1) 業務場所

①御調町中央浄化センター

②御調町東部浄化センター

2) 基準人数

①脱水機運転操作

基準人員 = 人／勤務

業務時間 = 時間

②脱水車移動

基準人員 = 人／勤務

業務時間 = 時間

3) 基準回数

①御調町中央浄化センター = 回／年

②御調町東部浄化センター = 回／年

③脱水車移動日 = 回／年

(2) 汚泥処理業務人数

1) 基準人数

脱水機運転人員 = 人／勤務

2) 基準日数

脱水機運転回数 = 中央 + 東部
= (回)

業務頻度 = 回／年

業務時間 = 時間

基準日数 = $\frac{(\text{時間}) \times (\text{回／年})}{(\text{時間})}$
= (日)

3) 年間延べ業務人数

年間延べ業務人数 = (人／勤務) × (日)
= (人)

* 汚泥処理業務人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
総 括 責 任 者			
副総括責任者			
主 任			
技 術 員			
技 能 員			

(3) 汚泥脱水車移動業務人数

1) 基準人数

脱水機移動人員 = 人／勤務

2) 基準日数

脱水車移動回数 東部⇔中央 = 回／年

基準回数 = 回／年

業務時間 = 時間

基準日数 = $\frac{(\text{時間}) \times (\text{回／年})}{(\text{時間})}$
= (日)

3) 年間延べ業務人数

年間延べ業務人数 = (人／勤務) × (日)
= (人)

＊ 脱水車移動業務人員数

職 階	年間延べ人数	職階別業務人数	
		構成比率	業務人数
運 転 手			
技 能 員			

【４】御調町市処理区マンホールポンプ

1、 積算条件設定

(1) ポンプ能力等

項 目			ポ ン プ 場 No.										
			101	75	105	37	140	200	1	160	206	16	210
ポンプ	台数	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	能力	m3/m	0.45	0.45	0.45	0.36	0.18	0.30	0.32	0.40	0.05	0.83	0.32
設 置 内 容			ポンプ設備・電気計装設備										

項 目			ポ ン プ 場 No.			
			141	183	19	64
ポンプ	台数	台	2	2	2	2
	能力	m3/m	0.45	0.45	0.45	0.36
設 置 内 容			ポンプ・電気計装			

(2) 保守点検作業時間、巡回距離、巡回体制

項 目			ポ ン プ 場 No.									
			101	75	105	37	140	200	1	160	206	16
保守点検所要時間		h r										
巡 回	区間距離	k m		0.4	0.1	0.3	0.6	0.5	1.0	0.2	0.7	0.9
	距離計	k m										
条 件	速 度	km/h										
	体 制	人										
	頻 度	日/回										

項 目			ポ ン プ 場 No.					計
				210	141	183	19	
保守点検所要時間		h r						
巡 回	区間距離	k m	1.3	0.4	0.5	0.4	0.3	
	距離計	k m						
条 件	速 度	km/h						
	体 制	人						
	頻 度	日/回						

(3) その他の業務作業時間

項 目			ポ ン プ 場 No.									
			101	75	105	37	140	200	1	160	206	16
その他の作業時間		h r										

項 目			ポ ン プ 場 No.				
			210	141	183	19	64
その他の作業時間		h r					

(4) その他

第二種電気工事士

酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者

2、業務人数の算定

(1) 保守点検業務人数

1) 基準人数

保守点検基準人数＝ 人

2) 基準日数

保守点検基準日数＝保守点検所要日数＋巡回所要日数

① 保守点検所要日数

ポンプ場	① 巡回頻度 (日/回)	② 年間巡回数 (回)	③ 保守点検 所要時間 (h r)	④ 保守点検 所要日数 (日)	⑤=②×④ 年間所要 日 数 (日)
No. 1 0 1					
No. 7 5					
No. 1 0 5					
No. 3 7					
No. 1 4 0					
No. 2 0 0					
No. 1					
No. 1 6 0					
No. 2 0 6					
No. 1 6					
No. 2 1 0					
No. 1 4 1					
No. 1 8 3					
No. 1 9		365	③集計 ÷ 8 h r		
No. 6 4		日÷①			
③集計					

② 巡回所要日数

① 巡回頻度 (日/回)	② 年間巡回数 (回)	1 巡回当り所要日数			⑥＝②×⑤ 巡回年間 所要日数 (日)
		③ 巡回距離計 (k m)	④ 巡回速度 (hm/ h r)	⑤ 所要日数 (日)	
				③÷ (8 h r ×④)	

3) 職種別業務人数

① 基準人数 (巡回体制) (日/回)	②基準日数			③＝①×② 年間述べ 業務人数 (人)
	保守点検 所要日数 (日)	巡回 所要日数 (日)	計 (日)	

職 階	④ 比 率 (%)	③×④ 計算値 (人)		計上値 (人)
総括責任者				
副総括責任者				
主 任				
技 術 員				
技 能 員				

(2) その他の業務人数

1) 基準人数

保守点検業務と一緒に作業を行うものとする。

その他の業務人数 = 人

2) 基準日数

ポンプ場	① 巡回頻度 (日/回)	② 年間巡回数 (回)	③ 保守点検 所要時間 (h r)	④ 保守点検 所要日数 (日)	⑤=②×④ 年間所要 日数 (日)	
No. 1 0 1						
No. 7 5						
No. 1 0 5						
No. 3 7						
No. 1 4 0						
No. 2 0 0						
No. 1						
No. 1 6 0						
No. 2 0 6						
No. 1 6						
No. 2 1 0						
No. 1 4 1						
No. 1 8 3						
No. 1 9			365			③集計
No. 6 4			日÷①			÷ 8 h r
③集計						

3) 職種別業務人数

① 基準人数 (人)	② 基準日数 (日)	③=①×② 年間述べ 業務人数 (人)	職種	④ 比 率 (%)	③×④ 計算値 (人)
0	0	0	主 任	10	0.00
			技能員	20	0.00
			その他	70	0.00

(3) 交通整理員の業務人員

1) 基準人数

基準人数 = 人

2) 基準日数

基準回数 = 回/年

勤務時間 = 時間

基準日数 = $\frac{\text{(時間)} \times \text{(回/年)}}{8 \text{ (時間)}}$

= (日)

3) 年間延べ業務人員

年間延べ業務人員 = (人/勤務) × (日)

= (人)

【5】御調町上川辺処理区マンホールポンプ

1、積算条件設定

(1) ポンプ能力等

項 目			ポ ン プ 場 No.										
			8	7	6	1	2	3	4	5	11	9	10
ポンプ	台数	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	能力	m3/m	0.27	0.28	0.43	0.27	0.26	0.26	0.28	0.26	0.16	0.27	0.16
設 置 内 容			ポンプ設備・電気計装設備										

(2) 保守点検作業時間、巡回距離、巡回体制

項 目		ポ ン プ 場 No.									
		8	7	6	1	2	3	4	5	11	
保守点検所要時間		h r									
巡 回	区 間 距 離	k m		0.4	0.8	1.1	0.7	0.3	0.3	0.5	1.0
	距 離 計	k m									
条 件	速 度	km/h									
	体 制	人									
	頻 度	日/回									

項 目			ポンプ No.			
				9	10	
保守点検所要時間		h r				
巡 回	区間距離	k m	0.3	0.5	1.2	計
	距離計	k m				
条 件	速 度	km/h				
	体 制	人				
	頻 度	日/回				

(3) その他の業務作業時間

項 目			ポ ン プ 場 No.								
			8	7	6	1	2	3	4	5	11
その他の作業時間		h r									

項 目			ポンプ場No.		
			9	10	
その他の作業時間		h r			

(4) その他

第二種電気工事士

酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者

2、業務人数の算定

(1) 保守点検業務人数

1) 基準人数

保守点検基準人数＝ 2 人

2) 基準日数

保守点検基準日数＝保守点検所要日数＋巡回所要日数

① 保守点検所要日数

ポンプ場	① 巡回頻度 (日/回)	② 年間巡回数 (回)	③ 保守点検 所要時間 (h r)	④ 保守点検 所要日数 (日)	⑤＝②×④ 年間所要 日 数 (日)
No. 8				③集計 ÷ 8 h r	
No. 7					
No. 6					
No. 1					
No. 2					
No. 3					
No. 4					
No. 5					
No. 1 1					
No. 9					
No. 1 0		365 日÷①			
		③集計			

② 巡回所要日数

① 巡回頻度 (日/回)	② 年間巡回数 (回)	③ 巡回距離計 (k m)	④ 巡回速度 (hm/ h r)	⑤ 所要日数 (日)	⑥＝②×⑤ 巡回年間 所要日数 (日)
				(8 h r ×④)	

3) 職種別業務人数

① 基準人数 (巡回体制) (日/回)	②基準日数			③＝①×② 年間述べ 業務人数 (人)
	保守点検 所要日数 (日)	巡回 所要日数 (日)	計 (日)	

職 階	④ 比 率 (%)	③×④ 計算値 (人)	0	計上値 (人)
総括責任者				
副総括責任者				
主 任				
技 術 員				
技 能 員				

(2) その他の業務人数

1) 基準人数

保守点検業務と一緒に作業を行うものとする。

その他の業務人数 = 2 人

2) 基準日数

ポンプ場	① 巡回頻度 (日/回)	② 年間巡回数 (回)	③ 保守点検 所要時間 (h r)	④ 保守点検 所要日数 (日)	⑤=②×④ 年間所要 日数 (日)
No. 8				③集計 ÷ 8 h r	
No. 7					
No. 6					
No. 1					
No. 2					
No. 3					
No. 4					
No. 5					
No. 11					
No. 9					
No. 10					
		365 日 ÷ ①			
		③集計			

3) 職種別業務人数

① 基準人数 (人)	② 基準日数 (日)	③=①×② 年間述べ 業務人数 (人)	職種	④ 比 率 (%)	③×④ 計算値 (人)
			主 任		
			技能員		
			その他		

(3) 交通整理員の業務人員

1) 基準人数

基準人数 = 人

2) 基準日数

基準回数 = 回/年

勤務時間 = 時間

基準日数 = $\frac{(\text{時間}) \times (\text{回/年})}{(\text{時間})}$

= (日)

3) 年間延べ業務人員

年間延べ業務人員 = (人/勤務) × (日)

= (人)

令和8年度

【6】 労務単価の算定基準

※労務単価 電 工 = 円

職階別労務単価

職 階	電 工 単 価	階級別補正率	労務単価	積算単価
総括責任者				
副総括責任者				
主任				
技術員				
技能員				
その他				
運転手				
交通整理員				

※下水道施設維持管理積算要項（表2-2-2 職種別労務単価基準額）

※交通誘導警備員 B：土木工事設計資材単価等（労務単価）

令和9年度

【6】 労務単価の算定基準

※労務単価 電 工 = 円

職階別労務単価

職 階	電 工 単 価	階級別補正率	労務単価	積算単価
総括責任者				
副総括責任者				
主任				
技術員				
技能員				
その他				
運転手				
交通整理員				

※下水道施設維持管理積算要項（表2-2-2 職種別労務単価基準額）

※交通誘導警備員 B：土木工事設計資材単価等（労務単価）

令和10年度

【6】 労務単価の算定基準

※労務単価 電 工 = 円

職階別労務単価

職 階	電 工 単 価	階級別補正率	労務単価	積算単価
総括責任者				
副総括責任者				
主任				
技術員				
技能員				
その他				
運転手				
交通整理員				

※下水道施設維持管理積算要項（表2-2-2 職種別労務単価基準額）

※交通誘導警備員 B：土木工事設計資材単価等（労務単価）

令和11年度

【6】 労務単価の算定基準

※労務単価 電 工 = 円

職階別労務単価

職 階	電 工 単 価	階級別補正率	労務単価	積算単価
総括責任者				
副総括責任者				
主任				
技術員				
技能員				
その他				
運転手				
交通整理員				

※下水道施設維持管理積算要項（表2-2-2 職種別労務単価基準額）

※交通誘導警備員B：土木工事設計資材単価等（労務単価）

令和12年度

【6】 労務単価の算定基準

※労務単価 電 工 = 円

職階別労務単価

職 階	電 工 単 価	階級別補正率	労務単価	積算単価
総括責任者				
副総括責任者				
主任				
技術員				
技能員				
その他				
運転手				
交通整理員				

※下水道施設維持管理積算要項（表2-2-2 職種別労務単価基準額）

※交通誘導警備員B：土木工事設計資材単価等（労務単価）

業務仕様明細 1

経費について

1. 修繕費について

(1) 特記仕様書第11条を参照のこと。

当該修繕は、その費用が1件当たり200万円以下(見積り、税込)、年間上限額275万円未満(見積り、税込)とする。

2. 消耗品費について

(1) 各年度550,000円(税抜)を計上している。

3. 燃料費について

(1) 燃料使用量として、作業用ガソリンを各年度45L計上している。

4. 水道料について

(1) 水道の使用量について以下の値を計上している。

御調町中央浄化センター 66m3/年

施設名	水道使用量	備考
御調町中央浄化センター	66m3/年	

5. 通信費について

(1) 通信に用いる使用回線数は以下のとおりである。

施設名		回線数	備考
処理場	アナログ回線	2	
各マンホールポンプ場	アナログ回線	26	

6. 自動車保険(移動脱水車)について

(1) 車輻部分及び機器部分(脱水機器)を保証する保険へ加入するものとする。対人、対物の保証額は無制限とし、機器部分は、現状回復できる保証とする。

業務仕様明細2

脱水汚泥運搬業務

1. 業務内容

御調町中央浄化センター外より排出される産業廃棄物を以下の施設まで運搬する。
(芦田川浄化センター下水汚泥固形燃料化施設または岡山産興株式会社福山工場)

2. 履行期間

令和8年4月1日から令和13年3月31日まで

3. 産業廃棄物等の種類及び運搬予定量

(1)脱水汚泥(脱水ケーキ)(含水率85.0～87.0%)を見込んでいる。

(2)運搬予定量 330t(脱水汚泥量の過去3カ年平均値)を見込んでいる。

ただし、脱水汚泥の発生量は、水需要及び天候により変動する。

本業務においては、脱水汚泥の約90%を有価物として固形燃料化施設へ運搬し、残りは、処分場に運搬するものとする。

4. 受渡方法等

(1)積込場所

1)尾道市御調町花尻1番地(御調町中央浄化センター)

2)尾道市御調町三郎丸1122番地4(御調町東部浄化センター)

(2)搬出回数は1～2回／日

(3)搬出量は概ね3.0t／回

(4)受渡方法は脱着装置付きコンテナ専用車のコンテナ受渡とする。

(5)計量は固形燃料化施設及び岡山産興株式会社福山工場内の計量器により行い、計量票等により報告をすること。

5. 運搬の目的地

(1)広島県福山市箕沖町106番地(芦田川浄化センター下水汚泥固形燃料化施設(広島県固形燃料化施設))

1)搬入時間は、午前

2)施設の受入状況により待機が生じる。

(2)広島県神石郡神石高原町大矢27(岡山産興株式会社福山工場)

1)搬入時間は、平日は9:00から16:00まで、土曜日は9:00から11:00

ただし、施設運転管理上、受入不可となる場合がある。その場合は、受注者は発注者と目的地変更について協議を行う事ができる。

6. 運搬車両

(1)脱水汚泥は比重が軽く容積を必要とするため、脱着装置付きコンテナ専用車とする。

(2)最大積載量は4,000Kg以下、車両総重量は10,000Kg以下の車両とする。

(3)運搬車両は汚泥の飛散、脱離液の漏洩及び臭気防止のためシート等で完全に被覆すること。

- (4) 産業廃棄物収集運搬車両として登録してあるものとする。
- (5) 脱水設備の都合によりコンテナ容量は 6 から 8 m³、後部の高さは 1,190mm 未満のものを使用し、脱水作業中はコンテナを常に各施設に設置しておくこと。

7. 受入施設との調整

受注者は、契約後速やかに広島県と委託契約を行っている施設管理事業者及び岡山産興株式会社福山工場に対し、施設における搬入順路、搬入場所、搬入時間帯及び場内走行速度等の取り決めについて十分に調整し、円滑に業務を行うこと。また、施設内における取り決めについて施設との二者間に疑義が生じた場合、二者間でその疑義を解決すること。

8. 提出書類

- (1) 業務履行計画書
- (2) 産業廃棄物収集運搬業許可証の写し(第三者に委託する場合は、第三者の写し)
- (3) 産業廃棄物収集運搬車両登録証写し(第三者に委託する場合は、第三者の写し)
- (4) 業務従事者名簿(必要な資格免許証等の写し)
- (5) 運搬経路図
- (6) 緊急連絡体制
- (7) その他発注者が必要と認めたもの

9. 報告書類

- (1) 業務報告書
- (2) 芦田川浄化センター下水汚泥固形燃料化施設汚泥搬出計画書(月間)
- (3) 下水汚泥固形燃料化施設内の計量器による計量票
- (4) 岡山産興株式会社福山工場汚泥搬出計画書(月間)
- (5) 岡山産興株式会社福山工場内の計量器による計量票

なお、汚泥搬出計画書(月間)は各施設に同様に報告すること。

10. 産業廃棄物管理票(マニフェスト)

受注者は、第 2 条第 3 項の事業場に当該業務に係る産業廃棄物を搬入する都度、必要事項をマニフェストに記載し、発注者が処分を委託した同条同項のものに回付すると共に、処理業務終了後、必要事項を記載して所定の期間内に発注者に提出すること。

マニフェストは委託料に含み受託者は発注者に必要量提供すること。

11. 法令遵守(コンプライアンス)の徹底

業務の実施にあたっては、廃棄物の処分及び清掃に関する法律、道路交通法、その他、関係法令を遵守すること。

12. 第三者に及ぼす損害

業務履行に伴い、第三者に損害を及ぼさないように注意すること。万一、受注者の責に帰すべき理由により生じた損害は受注者が賠償すること。

電力料について

1. 各施設の契約電力、力率、令和3年度使用量は下記のとおりである。なお、令和6年度の中央浄化センター年間流入水量は299, 235m³、電力料金は3, 577, 851円、東部浄化センター年間流入水量は94, 129m³、電力料金は2, 650, 817円であった。

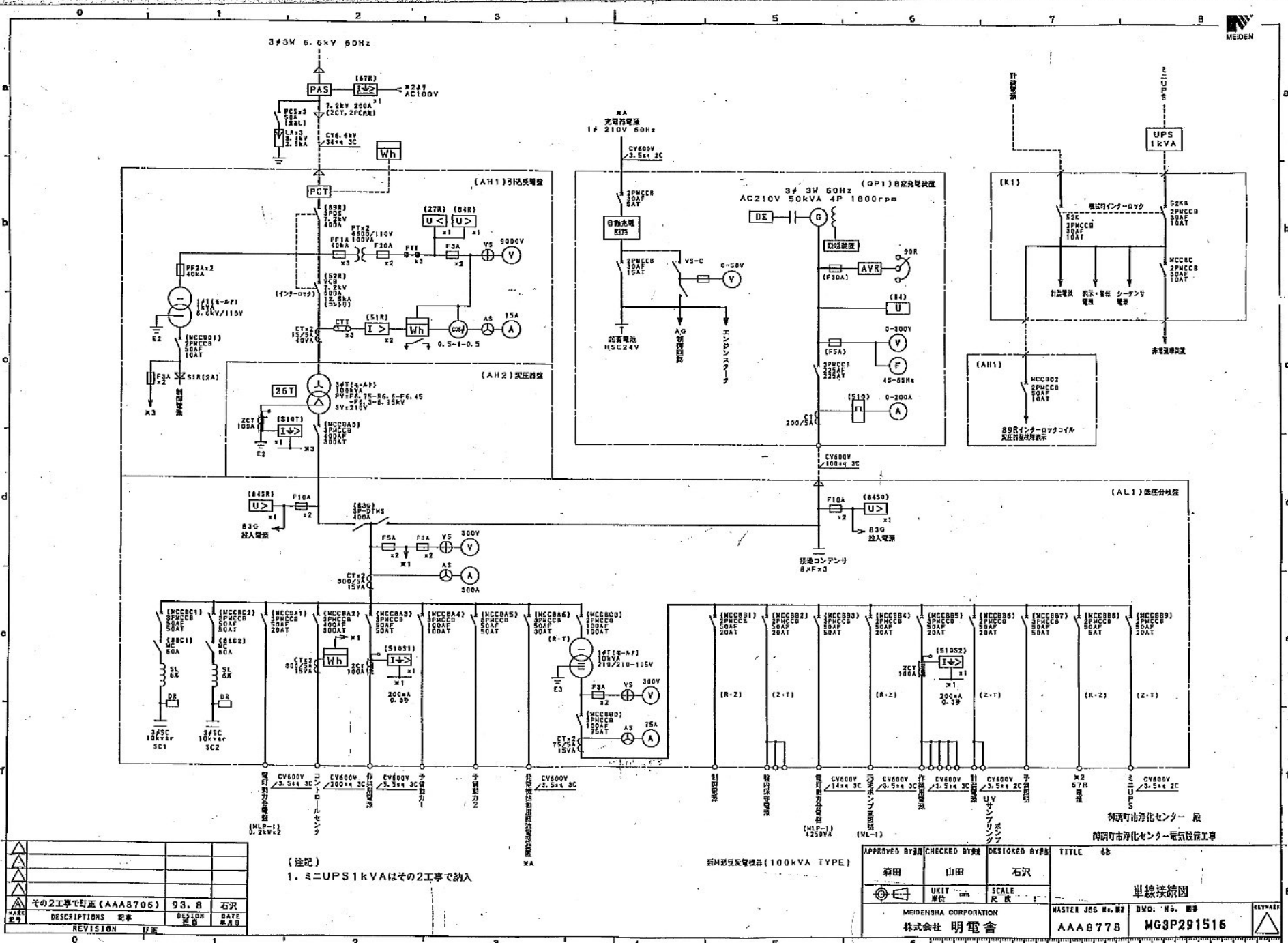
2. 電力料金には、燃料調整費(令和4年7月分)を見込んで積算している

御調町中央浄化センター及び関連マンホールポンプ場の契約電力等


施設名称	受電電圧	契約電力 (kw)	力率 (%)	使用量 (kwh)	契約種別
市処理区 MP1	3 φ 3w220V	4	90	731	動力コース plus
市処理区 MP16	3 φ 3w220V	13	90	13,427	低圧動力
市処理区 MP19	3 φ 3w220V	4	90	773	動力コース plus
市処理区 MP37	3 φ 3w220V	7	90	8,079	低圧動力
市処理区 MP64	3 φ 3w220V	6	90	3,122	動力コース plus
市処理区 MP75	3 φ 3w220V	9	90	2,848	動力コース plus
市処理区 MP101	3 φ 3w220V	4	90	665	動力コース plus
市処理区 MP105	3 φ 3w220V	4	90	730	動力コース plus
市処理区 MP140	3 φ 3w220V	2	90	1,274	動力コース plus
市処理区 MP141	3 φ 3w220V	5	90	2,226	動力コース plus
	1 φ 2w110V	-	-	186	スマート B コース plus
市処理区 MP160	3 φ 3w220V	6	90	5,818	低圧動力
市処理区 MP183	3 φ 3w220V	2	90	3,061	動力コース plus
市処理区 MP200	3 φ 3w220V	6	90	1,099	動力コース plus
市処理区 MP206	3 φ 3w220V	1	90	654	動力コース plus
市処理区 MP210	3 φ 3w220V	5	90	648	動力コース plus
中央浄化センター	3 φ 3w6600V	41	97	143,166	高圧電力P

御調町東部浄化センター及び関連マンホールポンプ場の契約電力等

施設名称	受電電圧	契約電力 (kw)	力率 (%)	使用量 (kwh)	契約種別
上川辺 MP1	3 φ 3w220V	4	90	120	動力コース plus
	1 φ 2w110V	－	－	208	スマート B コース plus
上川辺 MP2	3 φ 3w220V	9	90	273	動力コース plus
	1 φ 2w110V	－	－	166	スマート B コース plus
上川辺 MP3	3 φ 3w220V	4	90	184	動力コース plus
	1 φ 2w110V	－	－	197	スマート B コース plus
上川辺 MP4	3 φ 3w220V	9	90	3,206	動力コース plus
	1 φ 2w110V	－	－	180	スマート B コース plus
上川辺 MP5	3 φ 3w220V	6	90	487	動力コース plus
	1 φ 2w110V	－	－	190	スマート B コース plus
上川辺 MP6	3 φ 3w220V	9	90	5,813	動力コース plus
	1 φ 2w110V	－	－	182	スマート B コース plus
上川辺 MP7	3 φ 3w220V	4	90	2,142	動力コース plus
	1 φ 2w110V	－	－	171	スマート B コース plus
上川辺 MP8	3 φ 3w220V	4	90	2,759	動力コース plus
	1 φ 2w110V	－	－	189	スマート B コース plus
上川辺 MP9	3 φ 3w220V	9	90	4,941	低圧動力
	1 φ 2w110V	－	－	135	従量電灯 A
上川辺 MP10	3 φ 3w220V	6	90	1,031	動力コース plus
	1 φ 2w110V	－	－	208	スマート B コース plus
上川辺 MP11	3 φ 3w220V	4	90	76	動力コース plus
	1 φ 2w110V	－	－	214	スマート B コース plus
東部浄化センター	3 φ 3w6600V	25	97	109,413	高圧電力 P





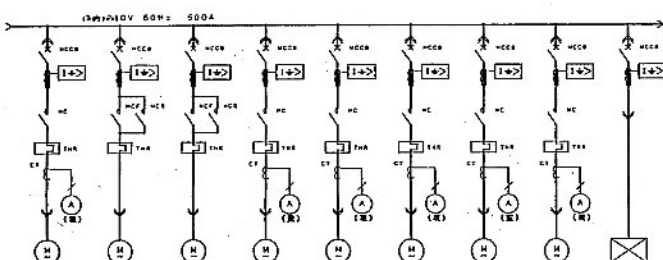
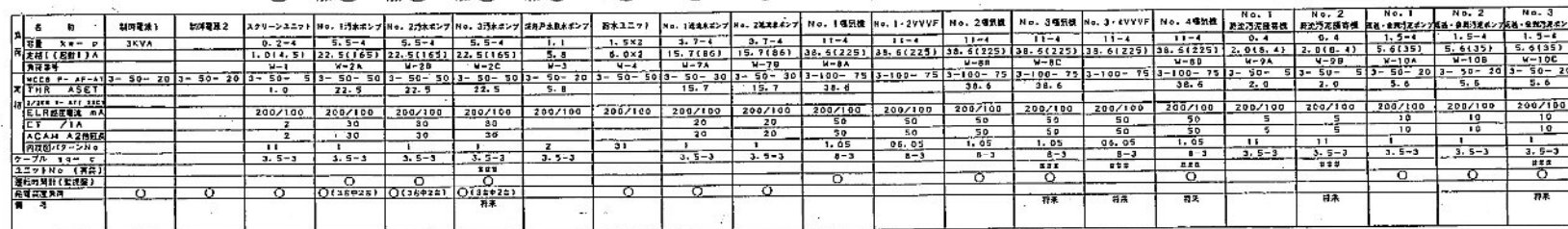
9511092023, PK-CAD
R 0310023, def ASAIN

 設計 監工	その2工事で訂正 (AAA8706) DESCRIPTIONS 記号	93. 8 DESIGN 設計	石沢 DATE 年月日
REVISION 訂正			

(注記)
1. ミニUPS 1kVAはその2工事で納入

新M形受電機柱(100kVA TYPE)

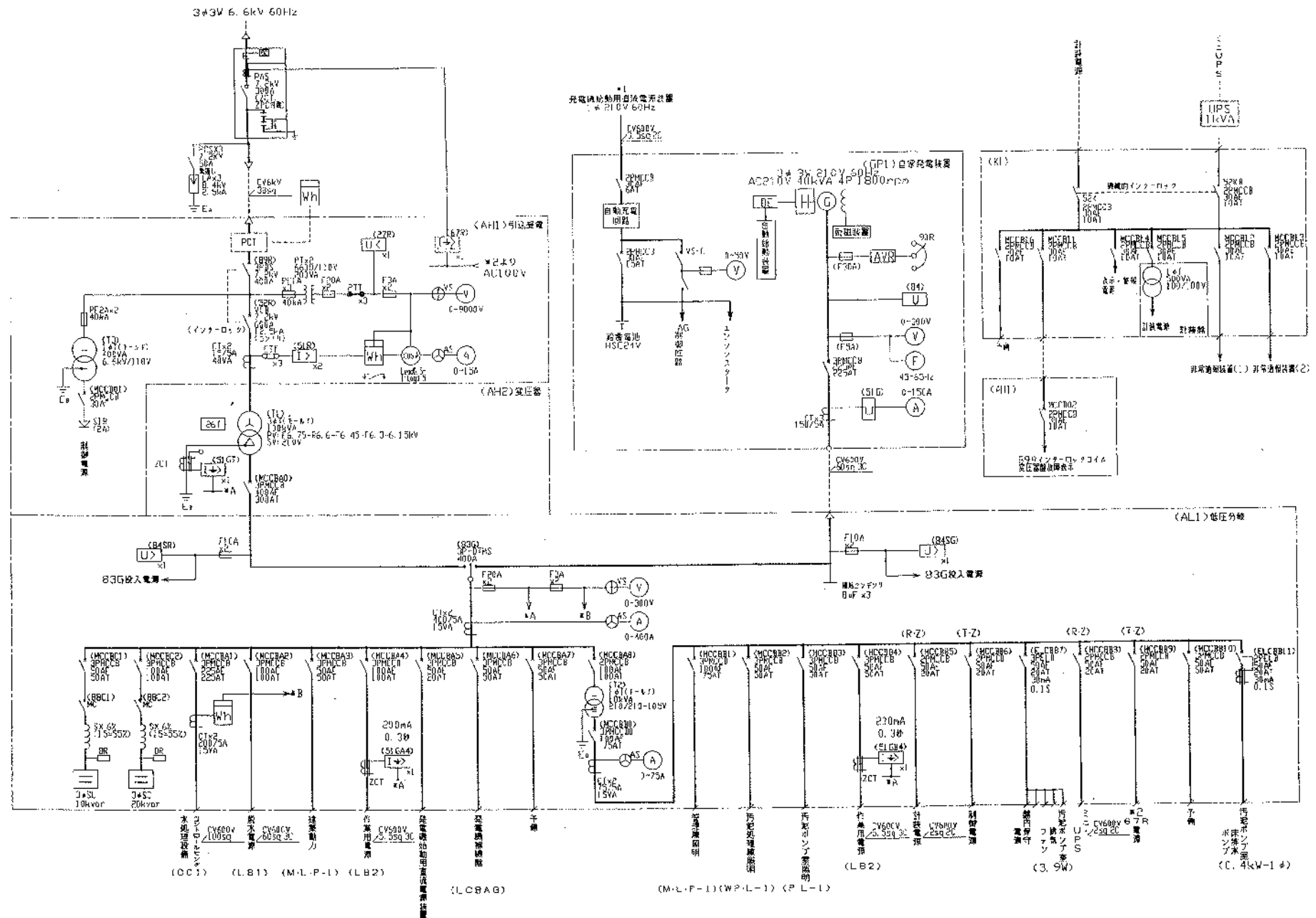
APPROVED BY 印	CHECKED BY 印	DESIGNED BY 印	TITLE 4B
森田	山田	石沢	
	UKIT 単位	SCALE 尺 1/2	單線接続図
MEIDENSHA CORPORATION 株式会社 明電舎			MASTER JOB No. 附 DWO: No. 番 AAA877B MG3P291516 



名 称	No. 4 1.5号モーター	No. 1.5号モーター	No. 2.5号モーター	運転管理仕様	No. 1 運転用ポンプ	No. 2 運転用ポンプ	貯留池仕様	洗浄ポンプ	予備
容量	1.5-4	0.2-4	0.2-4	0.4-4	3-7	7-13	7-13	2-4	
圧力(1.5号)A	3.5-13	1.4-5.6	1.4-5.6	2.8-11.4	1.4-10.7	1.7-13.3	2.7-13.3	1.5-5	
圧力(2.5号)A	M-10	M-10	M-12	M-12	M-10	M-13	M-14	M-5	
電機用 A/F/A	3-50-20	3-50-5	3-50-5	3-50-30	3-50-30	3-50-30	3-50-50	3-50-20	3-50-50
T/R	A5E7	5.6	1.4	1.4	2.9	1.4	2.7	5.5	
圧力感受器 A	200/100	200/100	200/100	200/100	200/100	200/100	200/100	200/100	200/100
CT / A	10				5	20	20	30	
A/C/A	A 50/100				5	20	20	30	
浮力検出センサー	1	12	12	1	1	1	1	1	31
センサー A/C	3-5-3	3-5-3	3-5-3	3-5-3	3-5-3	3-5-3	3-5-3	3-5-3	
3ユニット No. (詳細)	※	※	※	※	※	※	※	※	
運転時間(1.5号)	○	○(2時間)	○	○(全時間)					
設置位置									
備 考	同機			同機					

注記1. 電流計は 監：監視盤取り付け
現：現場盤取り付け
2. THRは2ヒューズ

尾道市御調町東部浄化センター単線接続図



[illegible]

自家用電気工作物保安管理業務

1. 施設概要及び点検周期

施設名		点検周期	施設概要
1	御調町中央浄化センター	月次点検(隔月 1 回) 停電年次点検(年間 1 回)	別表 1 のとおり
2	御調町東部浄化センター	月次点検(隔月 1 回) 停電年次点検(年間 1 回)	別表 2 のとおり

2. 業務内容

- (1)受注者は、主任技術者を選任し、保安規程届出書(電気事業法第42条第1項)、保安管理業務外部委託承認申請書(電気事業法施工規則第52条第2項)等の届出を行わなければならない。
- (2)受注者は、電気設備保全計画を作成し、尾道市上下水道局職員(以下「職員」)に提出し承諾を得ること。
- (3)受注者は、電気工作物の維持及び運用について、定期的な点検、測定及び試験を行い、経済産業省令で定める技術基準等に適合しない事項又はその他必要な事項がある場合は、指示又は助言を行うこと。
- (4)受注者は、電気事故等が発生したときに当該電気事故等に対する応急措置及び必要な協議を職員と行うこと。
- (5)受注者は、電気工作物に関する点検記録、竣工検査記録及び電気事故記録を作成し、その都度職員に提出すること。
- (6)受注者は、電気工作物の運転操作に関する必要な事項などを職員と協議すること。
- (7)受注者は、電気工作物の運転操作上の重要事項を適切な箇所に明示すること。
- (8)受注者は、前各号に定めるほか、電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督業務を履行し、必要な指示又は助言を行うこと。

3. 報告等

- (1)点検を実施したときは、その都度職員に点検報告書、点検写真(年次点検時のみ)、その他必要書類を提出すること。なお、点検を実施した結果、経済産業省令で定める技術基準等に適合しない事項及びその他異常等発生する恐れがある場合は職員に報告を行うこと。
- (2)受注者は、必要に応じて官庁申請等の手続き業務を行うこと。
- (3)受注者は、電気関係報告規則に基づき、事故発生時には関係機関へ報告を行うこと。

4. 緊急時の連絡と対応

- (1)受注者は、発注者に緊急時の連絡方法を通知すること。
- (2)受注者は、事故・故障等が発生した場合は、速やかに現状の確認、受電停止、電気工作物の

切り離し等の処置を行い、状況に応じて臨時点検を実施すること。

(3)受注者は、重大事故等の不測の事態が発生した場合に、迅速な対応が出来る体制を整えておくこと。

5. 遵守事項

(1)受注者は、業務を履行するために必要な資格及び経験を有するものとし、関係法令を遵守し業務を誠実に行うこと。

(2)受注者は、業務を履行するに当たって履行日時及び内容については、他の業務に支障が生じないように行うこと。

(3)受注者は、業務を履行するに当たって、事故等が発生しないよう安全に行うこと。

(4)受注者は、業務を履行するに当たって事故等が発生したときは、直ちに職員に報告するとともに、当該事故等に対する応急措置を行うものとする。

(5)受注者は、業務を履行するに当たって、施設並びに設備を破損又は汚損しないように行うこと。

(6)受注者は、受注者の責めに帰すべき理由により、発注者又は第三者に損害を与えたときは当該損害を賠償しなければならない。

6. 絶縁監視装置等の機器設置

(1)経済産業省告示第249号第4条第7号に掲げる信頼性の高い需要設備に該当する電気工作物には、発注者の承諾を得て絶縁監視装置等の機器を設置することができる。

(2)絶縁監視装置等の機器の設置工事に要する費用は、原則として受注者が負担する。

(3)絶縁監視装置等の機器の保守は受注者が行い、その費用は受注者が負担するものとする。

(4)受注者は、発注者との契約が解除又は失効した時は、絶縁監視装置等の機器を撤去する。

(5)絶縁監視装置等の機器の運用に支障があると認められた場合は、発注者と受注者の協議のうえ絶縁監視装置等の機器を撤去すること。

7. 絶縁監視装置の警報発生

(1)絶縁監視装置の警報発生時(警報動作電流(設定の上限)以上の漏えい電流が発生している旨の警報(以下「漏えい警報」という。)を連続して5分以上受信した場合又は5分未満の漏えい警報を繰り返し受信した場合をいう。以下同じ。)には、原因を調査し、適切な措置を行うこと。

(2)警報発生時の受信の記録は、3年間保存すること。

8. 保安管理業務の適用除外

(1)保安管理業務施設の設備が特殊性を有するため、専門の知識及び技術を有する者でなければ点検を行うことが困難な自家用電気工作物

(2)保安管理業務施設の設置場所が特殊性を有するため、点検を行うことが困難な自家用電気工作物

(3)保安管理業務施設外で使用される可搬型機器である自家用電気工作物

(4)保安管理業務施設の発電設備のうち電気設備以外である自家用電気工作物

別表 1

施設の名称	御調町中央浄化センター
施設の所在地	尾道市御調町花尻1番地
需要設備	受電電圧 6, 600 V 需要設備容量 100 KVA
非常用予備発電装置	発電電圧 220 V 発電容量 50 KVA ディーゼル機関発電装置

別表 2

施設の名称	御調町東部浄化センター
施設の所在地	尾道市御調町三郎丸1122番地4
需要設備	受電電圧 6, 600 V 需要設備容量 100 KVA
非常用予備発電装置	発電電圧 220 V 発電容量 40 KVA ディーゼル機関発電装置

消防用設備点検業務

1. 業務内容

本業務は、消防法第17条の3の3の規定に基づき消防用設備等の点検に関する業務を実施する。

2. 業務場所

- (1) 尾道市御調町花尻1番地(御調町中央浄化センター)
- (2) 尾道市御調町三郎丸1122番地4(御調町東部浄化センター)

3. 実施期間

6月から8月の間に機器点検、11月から2月の間に機器点検及び総合点検を行うものとする。
前項の点検時期以外においても、発注者から消防用設備等の異常の通知を受けたときは、速やかに点検修理を行うものとする。

4. 対象施設

- (1) 御調町中央浄化センター(管理棟)(別紙1 対象施設一覧を参照)
- (2) 御調町東部浄化センター(管理棟)(別紙1 対象施設一覧を参照)

5. 点検方法

消防法第17条の3の3の規定に基づく消防設備等の点検基準、点検要領で点検を行うこと。

6. 報告書

報告書は点検終了後、速やかに提出すること。

- (1) 点検報告書は、消防用設備等点検結果報告書に添付する点検票様式により報告すること。
- (2) 点検写真帳

7. その他

軽微な部品交換等は受託者の負担とする。ただし、次の場合に要する費用は、発注者の負担とする。

- (1) 点検の結果、受注者の過失によらない設備の破損及び老朽化による機器の更新、交換の必要が生じた場合
- (2) 工事又は模様替えのため、設備の移転あるいは改修を必要とする場合
- (3) 受注者の過失によらない消防設備等の異常の発生のため、第2条3項の点検修理を行った場合
- (4) 点検の結果、設備の補修及び改修を要する事項がある場合は、その方法等について、指導・助言を行うこと。

別紙 1 対象施設一覧を参照

1. 尾道市御調町花尻1番地(御調町中央浄化センター)

1) 管理棟

点検設備名等		数量	単位	備考
消火設備	粉末消火器(10 型蓄圧型)	3	本	
自動火災報知設備				
受信機(P 型 1 級)		1	台	
熱感知器	定温式スポット型	2	個	
煙感知器	光電式スポット型	4	個	
避難設備	誘導灯	6	台	

2. 尾道市御調町三郎丸1122番地4(御調町東部浄化センター)

1) 管理棟

点検設備名等		数量	単位	備考
消火設備	粉末消火器(10 型蓄圧型)	6	本	
避難設備	誘導灯	3	台	

産業廃棄物の処理業務

1. 業務内容

本業務は、産業廃棄物及び特別管理産業廃棄物（以下「産業廃棄物等」という。）（腐食性廃酸）の収集、運搬及び処分を行うものとする。

2. 実施期間

- (1) 腐食性廃酸は、年 1 回の処分とする。
- (2) 作業の実施にあたり発注者と日程調整を行うこと。

3. 産業廃棄物等の種類及び数量

産業廃棄物の種類及び数量は次のとおりとする。

No.	種類	数量	単位	荷姿	備考
1	腐食性廃酸	180	リットル	ポリタンク	特別管理産業廃棄物

4. 収集運搬

- (1) 収集運搬に当たっては、飛散・流出しないようにすること。
- (2) 収集運搬車は、廃棄物が飛散し及び流出し、並びに悪臭が漏れるおそれのないものであること。
- (3) 施行令第 6 条の 5 第 1 項第 1 号を遵守すること。

5. 廃棄物の処理

産業廃棄物の処理については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（昭和 45 年法第 137 号）で定める産業廃棄物の処理基準に掲げる方法で行うこと。

上記の産業廃棄物を法令に準拠した処分場で処分すること。

6. 提出書類

次の書類を提出し、承諾を受けるものとする。

- (1) 産業廃棄物収集及び運搬業許可証の写し（第三者に委託する場合は、第三者の写し）
- (2) 産業廃棄物処分業許可証の写し（第三者に委託する場合は、第三者の写し）
（法律第 14 条第 1 項及び第 14 条の 4 第 1 項に係る許可証）
- (3) その他発注者が必要と認めたもの

7. 産業廃棄物管理票（マニフェスト）

受注者は、第 2 条第 3 項の事業場に当該業務に係る産業廃棄物を搬入する都度、必要事項をマニフェストに記載し、発注者が処分を委託した同条同項のものに回付すると共に、処理業務終了後、必要事項を記載して所定の期間内に発注者に提出すること。

マニフェストは委託料に含み受託者は発注者に必要量提供すること。

8. 法令遵守(コンプライアンス)の徹底

業務の実施にあたっては、廃棄物の処分及び清掃に関する法律、道路交通法、その他、関係法令を遵守すること。

9. 関係書類の保存

処理業務等完了後、関係書類を整備し、実施年度の末日の翌日から5年間保存するものとする。

10. 腐食性廃酸には以下の物質が含まれる

- 1) ペルオキシ二硫酸カリウム
- 2) 水酸化ナトリウム
- 3) 硫酸
- 4) モリブデン酸アンモニウム
- 5) 酒石酸アンチモニルカリウム
- 6) 塩酸

樹木剪定・除草作業業務

1. 業務内容

本業務は、樹木の剪定・伐採及び除草作業を行う。

剪定・伐採及び除草作業は業務期間中に発注者と協議の上、各樹木及び雑草の種類、形状及び周囲の状況を把握して実施する。

2. 業務場所

(1) 尾道市御調町花尻1番地(御調町中央浄化センター別図1 平面図参照)

(2) 尾道市御調町三郎丸1122番地4(御調町東部浄化センター別図2 平面図参照)

3. 実施時期

(1) 剪定(高木)は、年1回実施するものとする。

(2) 剪定(低木)は、年2回実施するものとする。

(3) 除草作業は、年4回実施するものとする。

(4) 作業の実施にあたり発注者と日程調整を行うこと。

4. 剪定方法

(1) 樹種、植栽目的、剪定頻度など各高木で剪定方法は異なるが、樹形全体のバランスを考え、枝おろし、枝透かし(枝抜き)を行うこと。

(2) 腐れや不定芽の発生原因となる「ぶつ切り」は行わないこと。

(3) 下枝の枯死を防ぐため、上方を強く下方を弱く剪定すること。また、高木を枯死させぬように細心の注意を払い、必要に応じて切口に防腐剤等の処置を行うこと。

(4) 剪定木片等の処分を行うこと。

5. 伐採方法

(1) 切口は水平に滑らかに、面取りをしてきれいに仕上げること。

(2) 作業中は、建造物、車両等に損傷を与えないよう十分注意し、万一損害を与えた場合は、速やかに発注者に報告するとともに受注者の責任において処理すること。

(3) 伐採木片等の処分を行うこと。

6. 除草及び集草

(1) 除草作業は、敷地の地際より繁茂している雑草類を地際より丁寧に除去するとともに、作業に伴う清掃も同時に行うこと。

(2) 作業は動力草刈り機等の機械刈り取りを原則とし、機械刈りが出来ない箇所については、人力刈り取り又は抜き取りを行うものとする。

(3) 除草作業後に発生する雑草類やごみ等は現場内外に残らないように集積し搬出処分を行うこと。

7. 集草した雑草等の収集・運搬及び処分

- (1) 業務内容に対応する一般廃棄物収集運搬業の許可を有している者に収集運搬を行わせること。
- (2) 本業務により発生する一般廃棄物の処理については「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等関係法令を遵守し、適切に収集・運搬及び処分を行うこと。

8. 安全管理

- (1) 作業従事者は身体を保護するため防塵眼鏡・前掛・ヘルメット・安全靴等を着用し、けがの防止に努めること。
- (2) 作業中は常に作業の安全に留意し、人及び車両等に危険のないよう十分注意し、バリケード等により安全対策を講じること。

9. 有資格者の確保

業務の履行にあたり、必要に応じて以下の資格等を有する者を配置すること。

- (1) 安全衛生教育修了者(チェーンソー)
- (2) 安全衛生教育修了者(刈払い機)

水質検査・汚泥検査業務

1. 業務内容

本業務は、下水道法施行令第12条第1項(法第21条第1項)に基づいた水質検査及び下水道施行令13条の4(法第21条の2第1項)廃掃法施行令第3の3に掲げる物質に基づき脱水汚泥に含まれる有毒物質の検査を行う。

2. 試料採取場所

尾道市御調町花尻1番地(御調町中央浄化センター)

尾道市御調町三郎丸1122番地4(御調町東部浄化センター)

3. 実施時期

発注者と採取時期を協議し、適切な時期に実施すること。

4. 測定項目等

測定項目、測定回数及び測定方法は別紙 1-1 並びに別紙 1-2 のとおりとする。

5. 試料採取

試料採取については、JISK0094及び下水試験方法に基づいて行うこと。

6. 提出書類

次の書類を提出し、承諾を受けるものとする。

(1) 履行計画書

(2) 環境計量士免状の写し(第三者に委託する場合は、第三者の写し)

(3) 環境計量事業所登録証の写し(第三者に委託する場合は、第三者の写し)

(4) その他、発注者の指示する書類

7. 安全管理

受託者は、本業務に係る事故の防止と安全確保のため必要な措置を講じること。

8. 報告書

報告書は調査終了後、速やかに提出すること。

(1) 環境計量士の証明書を1部提出すること。

(2) 業務実績報告書

(3) その他、発注者の指示する書類

9. 関係書類の保存

受注者は、関係書類を整備し、5年間保存するものとする。

別紙1-1

水質測定項目及び検査回数

検査場所		尾道市御調町花尻1番地(御調町中央浄化センター)		
測定項目		流入水	放流水	測定(分析)方法
環境項目		回数	回数	
1	n-ヘキサン抽出物質	24	24	JIS K 0102-1 22.3
2	陰イオン界面活性剤	24	24	JIS K 0102-4 6.2.2
3	フェノール類含有量	1	4	JIS K 0102-4 5.2.4
4	銅含有量	1	4	JIS K 0102-3 11.6
5	亜鉛含有量	1	4	JIS K 0102-3 12.5
6	溶解性鉄含有量	1	4	JIS K 0102-3 16.5
7	溶解性マンガン含有量	1	4	JIS K 0102-3 15.4
8	クロム含有量	1	4	JIS K 0102-3 24.2.5
有害項目				
1	カリウム及びその化合物	1	4	JIS K 0102-3 14.5
2	シアン化合物	1	4	環告第59号(昭46)付表1
3	有機燐化合物	1	4	環告第64号(昭49)付表1
4	鉛及びその化合物	1	4	JIS K 0102-3 13.5
5	六価クロム化合物	1	4	JIS K 0102-3 24.3.1
6	砒素及びその化合物	1	4	JIS K 0102-3 20.5
7	総水銀	1	4	環告第59号(昭46)付表2
8	アルキル水銀化合物	1	4	環告第59号(昭46)付表3
9	ポリ塩化ビフェニル	1	4	環告第59号(昭46)付表4
10	トリクロエチレン	1	4	JIS K 0125-5.2
11	テトラクロエチレン	1	4	JIS K 0125-5.2
12	ジクロロメタン	1	4	JIS K 0125-5.2
13	四塩化炭素	1	4	JIS K 0125-5.2
14	1,2-ジクロロエタン	1	4	JIS K 0125-5.2
15	1,1-ジクロロエチレン	1	4	JIS K 0125-5.2
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	1	4	JIS K 0125-5.2
17	1,1,1-トリクロロエタン	1	4	JIS K 0125-5.2
18	1,1,2-トリクロロエタン	1	4	JIS K 0125-5.2
19	1,3-ジクロロプロペン	1	4	JIS K 0125-5.2
20	チウラム	1	4	環告第59号(昭46)付表5
21	シマジン	1	4	環告第59号(昭46)付表6
22	チオベンカルブ	1	4	環告第59号(昭46)付表6
23	ベンゼン	1	4	JIS K 0125-5.2
24	セレン及びその化合物	1	4	JIS K 0102-3 26.4
25	ほう素及びその化合物	1	4	JIS K 0102-3 5.5
26	ふっ素及びその化合物	1	4	JIS K 0102-2.5.4
27	1,4-ジオキサン	1	4	環告第59号(昭46)付表7

別紙1-2

下水汚泥(脱水汚泥)溶出・含有測定項目及び検査回数

検査場所	尾道市御調町花尻1番地(御調町中央浄化センター)			
測定項目	脱水汚泥		測定(分析)方法	
	溶出	含有	溶出測定	含有測定
水分含有率	1	1		環水大水発第120725002号(平24)
強熱減量	1	1		環水大水発第120725002号(平24)
アルキル水銀化合物	1	1	環告第59号(昭46)付表3	環水大水発第120725002号(平24)
水銀又はその化合物	1	1	環告第59号(昭46)付表2	環水大水発第120725002号(平24)
カドミウム又はその化合物	1	1	JIS K 0102-3 14.5	環水大水発第120725002号(平24)
鉛又はその化合物	1	1	JIS K 0102-3 13.5	環水大水発第120725002号(平24)
有機燐化合物	1	1	環告第64号(昭49)付表1	JIS K 0102-4 7.2.3
六価クロム化合物	1	1	JIS K 0102-3 24.3.1	環水大水発第120725002号(平24)
砒素又はその化合物	1	1	JIS K 0102-3 20.5	環水大水発第120725002号(平24)
シアン化合物	1	1	JIS K 0102-2 9.3.2,9.5	環水大水発第120725002号(平24)
ポリ塩化ビフェニル	1	1	環告第59号(昭46)付表4	環水大水発第120725002号(平24)
トリクロロエチレン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
テトラクロロエチレン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
ジクロロメタン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
四塩化炭素	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
1,2-ジクロロエタン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
1,1-ジクロロエチレン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
シス-1,2-ジクロロエチレン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
1,1,1-トリクロロエタン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
1,1,2-トリクロロエタン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
1,3-ジクロロプロペン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
チウラム	1	1	環告第59号(昭46)付表4	環告第59号(昭46)付表5
シマジン	1	1	環告第59号(昭46)付表5	環水大水発第120725002号(平24)
チオベンカルブ	1	1	環告第59号(昭46)付表5	環水大水発第120725002号(平24)
ベンゼン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
セレン又はその化合物	1	1	JIS K 0102-3 26.4	環水大水発第120725002号(平24)
1,4-ジオキサン	1	1	環告第59号(昭46)付表7	環告第59号(昭46)付表7
銅又はその化合物		1		環水大水発第120725002号(平24)
亜鉛又はその化合物		1		環水大水発第120725002号(平24)
弗化物		1		環水大水発第120725002号(平24)
クロム又はその化合物		1		環水大水発第120725002号(平24)
ニッケル又はその化合物		1		環水大水発第120725002号(平24)
フェノール類		1		環水大水発第120725002号(平24)

別紙2-1

水質測定項目及び検査回数

検査場所		尾道市御調町三郎丸1122番地4(御調町東部浄化センター)		
測定項目		流入水	放流水	測定(分析)方法
環境項目		回数	回数	
1	n-ヘキサン抽出物質	24	24	JIS K 0102-1 22.3
2	陰イオン界面活性剤	24	24	JIS K 0102-4 6.2.2
3	フェノール類含有量	1	4	JIS K 0102-4 5.2.4
4	銅含有量	1	4	JIS K 0102-3 11.6
5	亜鉛含有量	1	4	JIS K 0102-3 12.5
6	溶解性鉄含有量	1	4	JIS K 0102-3 16.5
7	溶解性マンガン含有量	1	4	JIS K 0102-3 15.4
8	クロム含有量	1	4	JIS K 0102-3 24.2.5
有害項目				
1	カドミウム及びその化合物	1	4	JIS K 0102-3 14.5
2	シアン化合物	1	4	環告第59号(昭46)付表1
3	有機燐化合物	1	4	環告第64号(昭49)付表1
4	鉛及びその化合物	1	4	JIS K 0102-3 13.5
5	六価クロム化合物	1	4	JIS K 0102-3 24.3.1
6	砒素及びその化合物	1	4	JIS K 0102-3 20.5
7	総水銀	1	4	環告第59号(昭46)付表2
8	アルキル水銀化合物	1	4	環告第59号(昭46)付表3
9	ポリ塩化ビフェニル	1	4	環告第59号(昭46)付表4
10	トリクロロエチレン	1	4	JIS K 0125-5.2
11	テトラクロロエチレン	1	4	JIS K 0125-5.2
12	ジクロロメタン	1	4	JIS K 0125-5.2
13	四塩化炭素	1	4	JIS K 0125-5.2
14	1,2-ジクロロエタン	1	4	JIS K 0125-5.2
15	1,1-ジクロロエチレン	1	4	JIS K 0125-5.2
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	1	4	JIS K 0125-5.2
17	1,1,1-トリクロロエタン	1	4	JIS K 0125-5.2
18	1,1,2-トリクロロエタン	1	4	JIS K 0125-5.2
19	1,3-ジクロロプロペン	1	4	JIS K 0125-5.2
20	チウラム	1	4	環告第59号(昭46)付表5
21	シマジン	1	4	環告第59号(昭46)付表6
22	チオベンカルブ	1	4	環告第59号(昭46)付表6
23	ベンゼン	1	4	JIS K 0125-5.2
24	セレン及びその化合物	1	4	JIS K 0102-3 26.4
25	ほう素及びその化合物	1	4	JIS K 0102-3 5.5
26	ふっ素及びその化合物	1	4	JIS K 0102-2.5.4
27	1,4-ジオキサン	1	4	環告第59号(昭46)付表7

別紙2-2

下水汚泥(脱水汚泥)溶出・含有測定項目及び検査回数

検査場所	尾道市御調町三郎丸1122番地4(御調町東部浄化センター)			
測定項目	脱水汚泥		測定(分析)方法	
	溶出	含有	溶出測定	含有測定
水分含有率	1	1		環水大水発第120725002号(平24)
強熱減量	1	1		環水大水発第120725002号(平24)
アルキル水銀化合物	1	1	環告第59号(昭46)付表3	環水大水発第120725002号(平24)
水銀又はその化合物	1	1	環告第59号(昭46)付表2	環水大水発第120725002号(平24)
カドミウム又はその化合物	1	1	JIS K 0102-3 14.5	環水大水発第120725002号(平24)
鉛又はその化合物	1	1	JIS K 0102-3 13.5	環水大水発第120725002号(平24)
有機燐化合物	1	1	環告第64号(昭49)付表1	JIS K 0102-4 7.2.3
六価クロム化合物	1	1	JIS K 0102-3 24.3.1	環水大水発第120725002号(平24)
砒素又はその化合物	1	1	JIS K 0102-3 20.5	環水大水発第120725002号(平24)
シアン化合物	1	1	JIS K 0102-2 9.3.2,9.5	環水大水発第120725002号(平24)
ポリ塩化ビフェニル	1	1	環告第59号(昭46)付表4	環水大水発第120725002号(平24)
トリクロロエチレン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
テトラクロロエチレン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
ジクロロメタン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
四塩化炭素	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
1,2-ジクロロエタン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
1,1-ジクロロエチレン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
シス-1,2-ジクロロエチレン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
1,1,1-トリクロロエタン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
1,1,2-トリクロロエタン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
1,3-ジクロロプロペン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
チウラム	1	1	環告第59号(昭46)付表4	環告第59号(昭46)付表5
シマジン	1	1	環告第59号(昭46)付表5	環水大水発第120725002号(平24)
チオベンカルブ	1	1	環告第59号(昭46)付表5	環水大水発第120725002号(平24)
ベンゼン	1	1	JIS K 0125-5.2	環水大水発第120725002号(平24)
セレン又はその化合物	1	1	JIS K 0102-3 26.4	環水大水発第120725002号(平24)
1,4-ジオキサン	1	1	環告第59号(昭46)付表7	環告第59号(昭46)付表7
銅又はその化合物		1		環水大水発第120725002号(平24)
亜鉛又はその化合物		1		環水大水発第120725002号(平24)
弗化物		1		環水大水発第120725002号(平24)
クロム又はその化合物		1		環水大水発第120725002号(平24)
ニッケル又はその化合物		1		環水大水発第120725002号(平24)
フェノール類		1		環水大水発第120725002号(平24)

計装設備点検業務

1. 業務内容

御調町中央浄化センター及び御調町東部浄化センターの計装設備の点検業務を行う。

2. 業務対象

1) 御調町中央浄化センター

種別	対象設備	台数	備考
点検業務	計装設備	55台	
	無停電電源装置	1台	
	シーケンサ	1セット	
	VVVF装置	3台	
交換部品	投込式水位計交換部品	1式	
	UPS用交換部品	1式	
	VVVF用交換部品	1式	

2) 御調町東部浄化センター

種別	対象設備	台数	備考
点検業務	計装設備	36台	
	無停電電源装置	1台	
交換部品	投込式水位計交換部品	1式	
	UPS用交換部品	1式	

(詳細については、別記 1.点検業務対象、別記 2.部品交換対象を参照)

3. 実施時期

発注者と点検時期を協議し、点検を実施すること。また、部品交換は、点検時に実施すること。

4. 点検報告書の提出

- (1) 点検を開始するまでに年間予定表、業務内容等を記載した要領書を作成し発注者に提出すること。
- (2) 点検ないし部品交換完了時にその都度、報告書を提出すること。
- (3) 各年度の年間保守完了時に点検報告書、点検写真を提出すること。

5. その他

- (1) 受注者は、業務遂行上必要かつ十分な資質を持った人員に、点検対象機器の機能を十分発揮できるよう業務を適切に履行しなければならない。
- (2) 点検時に既存設備等に損害を与えた場合は、受注者の責任により復旧すること。
- (3) 契約書類等に明記が無くても点検上必要な事項は実施すること。
- (4) 点検等に伴い発生する廃棄物は適切に処理すること。
- (5) 点検に必要な機材は受注者で準備すること。

別記1. 点検業務対象

1) 御調町中央浄化センター

種別	点検数	点検頻度
電磁流量計	3台	1回/年
投込式水位計	2台	1回/年
変換器	2台	1回/年
記録計	1台	1回/年
警報設定器	7台	1回/年
アイソレータ	4台	1回/年
カウンタ	3台	1回/年
指示計	8台	1回/年
アレスタ	19台	1回/年
シグナルディストリビュータ	6台	1回/年
無停電電源装置	1台	1回/年
シーケンサ	1 セット	1回/年
総合機能点検	5 ループ	1回/年
VVVF装置	3台	1回/年

2) 御調町東部浄化センター

種別	点検数	点検頻度
電磁流量計	1台	1回/年
投込式水位計	2台	1回/年
変換器	2台	1回/年
記録計	1台	1回/年
警報設定器	6台	1回/年
アイソレータ	4台	1回/年
カウンタ	1台	1回/年
指示計	5台	1回/年
アレスタ	11台	1回/年
シグナルディストリビュータ	3台	1回/年
無停電電源装置	1台	1回/年
総合機能点検	3ループ	1回/年

別記2. 部品交換対象

1) 御調町中央浄化センター

対象設備	部品名・型式	数量
流入ポンプ井水位	ベロフラム・Oリング・伝達液(SL-180C 用)	1式／年
貯留槽液位	ベロフラム・Oリング・伝達液(SL-180C 用)	1式／年
No.1、2 曝気機VVVF	配電盤天井ファン TUA6V-THS451CV-E28	各年6台(令和9、12年度)
No.3、4 曝気機VVVF	冷却ファン KUDC24Z7	各年2台(令和8、11年度)
監視室(UPS)	UPS 用バッテリー FW-SBT-03	2個(令和11年度)

2) 御調町東部浄化センター

対象設備	部品名・型式	数量
汚水ピット水位	ベロフラム・Oリング・伝達液(SL-180C 用)	1式／年
汚泥貯留槽液位	ベロフラム・Oリング・伝達液(SL-180C 用)	1式／年
電気室(UPS)	UPS 用バッテリー FW-SBT-1.5K	1個(令和11年度)
	UPS 用ファン FW-SFN	1台(令和11年度)

業務仕様明細10

水質計測器点検業務

1. 業務内容

本業務は、尾道市御調中央浄化センター外に設置している自動水質計測器の部品交換を伴う保守点検を実施する。

2. 業務場所等

- (1) 尾道市御調町花尻1番地(御調町中央浄化センター)
- (2) 尾道市御調町三郎丸1122番地4(御調町東部浄化センター)
- (3) 自動水質計測器(工業計器)保守点検の対象機器を表1のとおりとする。

表1-1 御調中央浄化センター自動水質計測器

機器名	製作者	型式	製造番号	製造年
DO 計(1系)	変換器 検出器	TOA-DKK(株)	SC4500	2023.05
			LDO2	2023.05
DO 計(2系)	変換器 検出器	TOA-DKK(株)	SC4500	2023.05
			LDO2	2023.05
負荷量演算器	TOA-DKK(株)	CALD-2030		2023.08
全窒素・全リン・COD分析計	(株)島津製作所	TNP-4200U	H68206100305	2023.10

表1-2 御調東部センター自動水質計測器

機器名	製作者	型式	製造番号	製造年
DO 計	変換器 検出器	TOA-DKK(株)	SC4500	2023.05
			LDO2	2023.05
負荷量演算器	TOA-DKK(株)	CALD-2030		2023.08
全窒素・全リン・COD分析計	(株)島津製作所	TNP-4200U	H68206100306	2023.10

3. 点検回数

点検回数は、表2に示す。

表2

機器名	台数	点検回数
DO 計	3	普通点検11回／年、精密点検1回／年
負荷量演算器	2	普通点検12回／年
全窒素・全リン・COD分析計	2	Ai Support (プラチナプラン)

※上記のほか、総合機能点検を年1回以上実施すること。

4. 交換部品

交換部品は、別紙1自動水質計測器使用材料一覧表を参照すること。

5. 実施時期

発注者と点検時期を協議し、適切な時期に実施すること。

6. UV／COD 相関試験の実施

- (1) サンプル(データ)は 20 対以上であること。
- (2) 採取するサンプルは排水の特性を代表するように採取を行うこと。
- (3) 現場計と指定計測法で試験するサンプルは同一のもので行うこと。
- (4) 負荷量演器に UV／COD 相関試験で確定した換算式(直線回帰式)を入力し動作確認すること。

7. 点検報告書の提出

- (1) 点検を開始するまでに年間予定表、業務内容等を記載した要領書を作成し発注者に提出すること。
- (2) 点検完了時にその都度、報告書を提出すること。
- (3) 各年度の年間保守完了時に点検報告書、点検写真を提出すること。

8. その他

- (1) 受注者は業務遂行上必要かつ十分な資質を持った人員に、点検対象機器の機能を十分発揮できるよう業務を適切に履行しなければならない。
- (2) 点検時に既存設備等に損害を与えた場合は、受注者の責任により復旧すること。
- (3) 契約書類等に明記が無くても点検上必要な事項は実施すること。
- (4) 点検等に伴い発生する廃棄物は適切に処理すること。
- (5) 点検に必要な機材は受注者で準備すること。

別紙1 自動水質計測器材料一覧表

DO計(中央1系・2系、東部) (型式:LDO2、3台)

No.	部品名	部品番号	数量	単位	年度				
					R8	R9	R10	R11	R12
1	LDO2交換センサーキャップ	HACH5151	3	個	○		○		○
2	LDO2キャリブレーションパック	HACH2664	3	個	○	○	○	○	○
3	洗浄ホースニット	7294820K	3	個	○	○	○	○	○
4	フィルターエレメント	136A988	3	個				○	
5	黒チューブ	116E500	3	個				○	
6	シリコンチューブ	116C034	3	個				○	
7	エアタンク	72292800	3	個				○	
8	ポンプ	125B367	3	個				○	
9	圧力調整弁	126H866	3	個				○	
10									
11									

全窒素・全リン・COD分析計(型式:TNP-4200U)

メーカー推奨Ai Support (プラチナプラン)を契約し、推奨部品の交換を行うこと。