

業務番号

処理委第1号

検
算

設
計

委託期間

令和8年4月 1日～令和9年3月31日

令和8年度

浄化センター維持管理業務委託 実施 設計書

業務委託費	円	(うち消費税相当額	円)
(公共管渠費分)		
(公共処理場分)		
(特環管渠費分)		
(特環処理場分)		

終末処理場(4処理場) N=1式

マンホール形式ポンプ場(80箇所) N=1式

特別業務費(4処理場) N=1式

水質分析費(4処理場) N=1式

業務場所

北秋田市鷹巣字小沼19番地 ほか

秋 田 県 北 秋 田 市

業 務 委 託 費 (全 体) 内 訳 書									
費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	
業務委託費									
終末処理場									
		鷹巣処理区		式	1				
		米内沢処理区		式	1				
		阿仁合処理区		式	1				
		合川処理区		式	1				
	業務原価計								
		諸経費	業務原価×諸経费率	式	1			諸経费率=	
① 業務価格									
マンホール形式ポンプ場			(保守点検・清掃・処分)						
		鷹巣処理区	12箇所(24台)	式	1				
		米内沢処理区	38箇所(76台)	式	1				
		阿仁合処理区	19箇所(38台)	式	1				
		合川処理区	11箇所(22台)	式	1				
	業務原価計								
		諸経費	業務原価×諸経费率	式	1			諸経费率=	
② 業務価格									
特別業務費									
		鷹巣処理区		式	1				
		米内沢処理区		式	1				
		阿仁合処理区		式	1				
		合川処理区		式	1				
③ 特別業務費合計									
水質等分析費	4処理場								
	水質分析費	放流水・流入水		式	1				
	汚泥分析費			式	1				
④ 業務価格									
業務価格合計	①+②+③+④								
	消費税相当額								
業務委託費計									

水 質 試 験 業 務 費					
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額
放流水	含有量試験				
水素イオン濃度(PH)		回	96		
BOD		回	96		
COD		回	96		
浮遊物質(SS)		回	96		
大腸菌数		回	96		
ノルマルヘキサン抽出物質	鉱油類	回	96		
ノルマルヘキサン抽出物質	動植物油脂類	回	96		
全窒素		回	96		
全燐		回	96		
NO ₂ -N+NO ₃ -N+NH ₄ -N		回	96		
カドミウム		回	16		
シアン		回	16		
有機リン		回	16		
鉛		回	16		
六価クロム		回	16		
砒素		回	16		
総水銀		回	16		
アルキル水銀		回	16		
PCB		回	16		
トリクロロエチレン		回	16		
テトラクロロエチレン		回	16		
1,1,1-トリクロロエタン		回	16		
四塩化炭素		回	16		
ジクロロメタン		回	16		
1, 2-ジクロロエタン		回	16		
1, 1-ジクロロエチレン		回	16		
シス-1-2ジクロロエチレン		回	16		
1,1,2-トリクロロエタン		回	16		
1, 3ジクロロプロペン		回	16		
ベンゼン		回	16		
チウラム		回	16		
シマジン		回	16		
チオベンカルブ		回	16		
セレン		回	16		
フッ素化合物		回	16		
ホウ素		回	16		
フェノール類		回	16		
銅		回	16		
亜鉛		回	16		
溶解性亜鉛		回	16		
溶解性鉄		回	16		
溶解性マンガン		回	16		
クロム		回	16		
1,4-ジオキサン		回	16		
小計			1,504		

水 質 試 験 業 務 費					
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額
流入水					
水素イオン濃度(PH)		回	8		
BOD		回	8		
COD		回	8		
浮遊物質(SS)		回	8		
大腸菌群数		回	8		
ノルマルヘキサン抽出物質		回	8		
ノルマルヘキサン抽出物質		回	8		
全窒素		回	8		
全磷		回	8		
NO ₂ -N+NO ₃ -N+NH ₄ -N		回	8		
カドミウム		回	8		
シアン		回	8		
有機リン		回	8		
鉛		回	8		
六価クロム		回	8		
砒素		回	8		
総水銀		回	8		
アルキル水銀		回	8		
PCB		回	8		
トリクロロエチレン		回	8		
テトラクロロエチレン		回	8		
1,1,1-トリクロロエタン		回	8		
四塩化炭素		回	8		
ジクロロメタン		回	8		
1, 2-ジクロロエタン		回	8		
1, 1-ジクロロエチレン		回	8		
シス-1-2ジクロロエチレン		回	8		
1,1,2-トリクロロエタン		回	8		
1, 3ジクロロプロペン		回	8		
ベンゼン		回	8		
チラウム		回	8		
シマジン		回	8		
チオベンカルブ		回	8		
セレン		回	8		
フッ素化合物		回	8		
ホウ素		回	8		
フェノール類		回	8		
銅		回	8		
亜鉛		回	8		
溶解性亜鉛		回	8		
溶解性鉄		回	8		
溶解性マンガン		回	8		
クロム		回	8		
1,4-ジオキサン		回	8		
小計			352		
合計					

汚 泥 分 析 業 務 費					
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額
汚泥分析	4施設×1回/年		溶出試験		
アルキル水銀		回	4		
総水銀		回	4		
カドミウム		回	4		
鉛		回	4		
有機リン		回	4		
六価クロム		回	4		
砒素		回	4		
全シアン		回	4		
PCB		回	4		
トリクロロエチレン		回	4		
テトラクロロエチレン		回	4		
1,1,1-トリクロロエタン		回	4		
四塩化炭素		回	4		
ジクロロメタン		回	4		
1, 2-ジクロロエタン		回	4		
1, 1-ジクロロエチレン		回	4		
シス-1-2ジクロロエチレン		回	4		
1,1,2-トリクロロエタン		回	4		
1, 3ジクロロプロペン		回	4		
ベンゼン		回	4		
チウラム		回	4		
シマジン		回	4		
チオベンカルブ		回	4		
セレン		回	4		
1,4-ジオキサン		回	4		
水分		回	4		
検体前処理料		回	4		
計			108		
汚泥分析合計					

[illegible][illegible]

第2号代価表			特別清掃費(緑化管理)				鷹巣浄化センター	
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価		金 額		摘 要
樹木等剪定		回	1					第4号代価表
芝生管理		回	4					第3号代価表
樹木冬囲い及び撤去		式	1					第5号代価表
増設用地草刈	人力除草	延べm2	7,000					
法面草刈	人力除草	延べm2	1,572					
増設用地草刈	人力除草	延べm2	4,200					
計								

第7号代価表			特別清掃費(緑化管理)				米内沢浄化センター		
種 目	形状・寸法	単 位	数 量		単 価		金 額		摘 要
緑化管理	人力除草	延べm2	1750						
緑化管理	人力除草	延べm2	1272						
樹木冬囲い及び撤去		式	1						第8号代価表
計									

第10号代価表			特別清掃費(緑化管理)				合川浄化センター	
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価		金 額		摘 要
芝生管理(脱臭床含む)	芝刈り機械除草	回	4					第12号代価表
除草剤散布	普通作業員	回	2					
肥料散布	造園工	回	1					
芝・運搬処分		回	4					
諸雑費		%	10					
法面草刈	人力除草	延べm2	3760					第16号代価表
計								

第16号代価表		除草 1000m2当り(肩掛け式 飛び石防護有り)					
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額		摘 要
世話役		人	0.3				
特殊作業員		人	1.7				
普通作業員		人	1.0				
機械損料	カッター径255mm	日	1.7				
諸雑費		%					
計							
1m2当り							

第17号代価表		芝管理 1000m2当り機械除草(除草、集草、積込)					
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額		摘 要
世話役		人	0.40				
特殊作業員		人	0.36				
普通作業員		人	1.00				
軽作業員		人	0.07				
機械損料	カッター径255mm	日	0.18				
機械損料	ハントガイト刈り幅77cm	日	0.18				
諸雑費		%					
計							
1m2当り							

・積算条件

(鷹巣処理区)

(1) 処理能力(日最大水量)

- ① 全体計画処理施設能力(日最大水量)=7,000m³/日
- ② 現有処理施設能力(日最大水量)
主ポンプ設備=3,000m³/日、水処理施設=3,000m³/日、
汚泥処理施設=3,000m³/日
- ③ 流入水量(年間平均)=2,790m³/日

(2) 保有設備

施設 区分	施 設 名	有無	施設 区分	施 設 名	有無
水 処 理	沈砂・主ポンプ設備	有	汚 泥 処 理 そ の 他	汚泥濃縮タンク設備	有
	水処理設備	有		汚泥脱水設備	有
	水処理電気設備	有		汚泥処理電気設備	有
				管理棟設備(空調・換気等)	有
				脱臭設備	有

(3) 現有施設の設置後の経過年数

- ① 水処理施設第1系列(処理能力=1,000m³/日) 経過年数=27年
水処理施設第2系列(処理能力=1,000m³/日) 経過年数=25年
- ② 汚泥処理施設 経過年数=24年

(4) 勤務日数、管理体制

- 1) 保守点検業務
勤務日数=241日/年、勤務時間=8時間/日
- 2) 運転操作監視業務
 - ① 水処理
勤務場所=中央監視室、勤務日数=241日/年、勤務時間=8時間/日、人員=1人/1勤務
 - ② 汚泥処理
勤務場所=沈砂汚泥棟、脱水機の稼動日数を週2日として勤務日数=104日/年、勤務時間=8時間/日、人員=1.00人
- 3) 水質試験業務(通日試験4日/年含む)
勤務場所=水質試験室、勤務日数=241日/年、勤務時間=8時間/日、人員=1人
勤務場所=水質試験室、勤務日数= 4日/年、勤務時間=24時間/日、人員=1人(3交替)
- 4) 事務業務
勤務場所=事務(中央監視)室、勤務日数=241日/年、勤務時間=8時間/日、人員=1.00人
- 5) その他の業務
勤務場所=処理場内、勤務日数=241日/年、勤務時間=8時間/日、人員=0.5人

(5) その他

- 1) 有資格者の配置
下水道処理施設管理技士または下水道管理技術認定試験「処理施設」の合格者(常駐)、
第2種酸素欠乏危険作業主任者、安全衛生推進者
- 2) 自治体の管理者は常駐せず
- 3) 特別清掃
 - ① サッシングラス清掃 248m²(1回/年)
 - ② 床清掃ワックス塗布 487m²(1回/年)
 - ③ 緑化管理
樹木剪定 1回/年
芝生管理 4回/年
樹木冬囲い及び撤去 1回/年
増設用地草刈り
処理池増設地 2回/年
敷地法面部 2回/年
増設用地 2回/年
- 4) 技術者単価及び労務単価等について
技術者単価及び労務単価は、秋田県実施単価表(令和8年2月1日以降適用)に基づき
積算しています。

・積算条件

(1) ポンプ場能力等

表1-1 各ポンプ場能力等

項 目			ポンプ場名											
			鷹巣1号	鷹巣2号	あけぼの町1号	掛泥1号	掛泥2号	太田屋敷後1号	柳中	舟場	赤川岱	かつら造園	あけぼの車輛	大堤
			NO 1	NO 2	NO 3	NO 4	NO 5	NO 6	NO 7	NO 8	NO 9	NO 10	NO 11	NO 12
ポンプ	台数	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	能力	m3/分	0.18	0.16										
設備内容			主ポンプ・動力設備・計装設備											
経年数		年	18	18	17	16	16	16	14	13	10	4	2	0
流入率		%	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

(2) 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等

表1-2 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等各ポンプ場能力等

項 目			ポンプ場名											
			NO 1	NO 2	NO 3	NO 4	NO 5	NO 6	NO 7	NO 8	NO 9	NO 10	NO 11	NO 12
保守点検所要時間		hr	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
巡回	区間距離	km	0.5	1.1	1.1	1.2	1.1	3.5	1.5	1.4	4.2	0.8	1	
	距離計	km	17.4											
条件	速度	km/hr	30											
	体制	人	2											
	頻度	日/回	30											

(3) その他の作業時間(除塵・除砂・スカム除去等)

表1-3 各ポンプ場その他の業務作業時間

項 目			ポンプ場名											
			NO 1	NO 2	NO 3	NO 4	NO 5	NO 6	NO 7	NO 8	NO 9	NO 10	NO 11	NO 12
その他の業務作業時間		hr	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.5	0.5
産業廃棄物処分		t	0.9	0.45	0.9	0.9	0.9	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
条件	体制	人	3											
	頻度	日/回	365											

(4) その他

1)有資格者の配置

第2種酸素欠乏危険作業主任(1%以下)

2)交通作業員を1人配置

3)技術者単価及び労務単価等について

技術者単価及び労務単価は、秋田県実施単価表(令和8年2月1日以降適用)に基づき積算しています。

[illegible][illegible]

[illegible]

※ あけぼの町(秋田北鷹高校下)のマンホールポンプは スカム等除去作業を年2回実施することで経費を加算し計上している。

第1号代価表		保 守 点 検 業 務 費							
種 目	形状・寸法	単 位	数 量		単 価		金 額		摘 要
業務総括責任者		人	37						
副 総 括		人	37						
主 任		人	74						
技 術 員		人	130						
技 能 員		人	93						
計									
					改め				

第2号代価表		運 転 操 作 監 視 業 務 費							
種 目	形状・寸法	単 位	数 量		単 価		金 額		摘 要
業務総括責任者	中央監視室勤務	人	24						
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	10						
副 総 括	中央監視室勤務	人	12						
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	5						
主 任	中央監視室勤務	人	36						
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	15						
技 術 員	中央監視室勤務	人	96						
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	41						
技 能 員	中央監視室勤務	人	72						
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	31						
計									
					改め				

第3号代価表			水 質 試 験 業 務 費						
種 目	形状・寸法	単 位	数 量		単 価		金 額		摘 要
主 任	日常試験	人	72						
同 上	通日試験	人	3						
技 術 員	日常試験	人	96						
同 上	通日試験	人	4						
技 能 員	日常試験	人	72						
同 上	通日試験	人	3						
計									
					改め				

第4号代価表		事 務 業 務 費				
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者		人	24			
主 任		人	48			
技 術 員		人	24			
技 能 員		人	24			
そ の 他		人	120			
計						
				改め		

第5号代価表		そ の 他 の 業 務 費				
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主 任		人	12			
技 術 員		人	12			
技 能 員		人	12			
そ の 他		人	84			
計						
				改め		

第1号代価表		保 守 点 検 業 務 費						
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価		金 額		摘 要
総 括		人	0.8					
副 総 括		人	2.4					
主 任		人	4.8					
技 術 員		人	4.0					
技 能 員		人	4.0					
計								
				改め				

第2号代価表			そ の 他 の 業 務 費			
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主 任		人	0.2			
技 能 員		人	0.4			
そ の 他		人	1.5			
高圧洗浄車		日	3.0			
強力吸引車		日	3.0			
産業廃棄物処分		t	11.3			
計						
				改め		

第3号代価表			直 接 経 費			
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通整理員		人	3			
クレーン付 トラック損料	2t・2t吊り	日	3			
率計上費		%	4			直接業務費の4%
計						
				改め		

・積算条件

(米内沢処理区)

供用開始 H9.4.1

(1) 処理能力(日最大水量)

- ① 全体計画処理施設能力(日最大水量) = 2,320m³/日
- ② 現有処理施設能力(日最大水量)
主ポンプ設備 = 1740m³/日、水処理施設 = 1740m³/日、
汚泥処理施設 = 1740m³/日
- ③ 流入水量(年間平均) = 646m³/日

(2) 保有設備

施設区分	施設名	有無	施設区分	施設名	有無
水処理	沈砂・主ポンプ設備	有	汚泥処理	汚泥濃縮タンク設備	有
	水処理設備	有		汚泥脱水設備	有
	水処理電気設備	有		汚泥処理電気設備	有
			その他	管理棟設備(空調・換気等)	有
				脱臭設備	有

(3) 現有施設の設置後の経過年数

- ① 水処理施設第1系列(処理能力 = 580m³/日) 経過年数 = 29年
水処理施設第2系列(処理能力 = 580m³/日) 経過年数 = 25年
水処理施設第3系列(処理能力 = 580m³/日) 経過年数 = 18年
- ② 汚泥処理施設 経過年数 = 23年

(4) 勤務日数、管理体制

- 1) 保守点検業務 365/7*2

勤務日数 = 104日/年、勤務時間 = 8時間/日

2) 運転操作監視業務

① 水処理

勤務場所 = 中央監視室、勤務日数 = 104日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.75人/1勤務

② 汚泥処理

勤務場所 = 沈砂汚泥棟、脱水機の稼働日数を週2回として勤務日数 = 104日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.75人

3) 水質試験業務

勤務場所 = 水質試験室、勤務日数 = 104日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.75人

4) 事務業務

勤務場所 = 事務(中央監視)室、勤務日数 = 104日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.5人

5) その他の業務

勤務場所 = 処理場内、勤務日数 = 104日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.5人

(5) その他

1) 有資格者の配置

下水道処理施設管理技士または下水道管理技術認定試験「処理施設」の合格者(常駐)、
第2種酸素欠乏危険作業主任者、安全衛生推進者

2) 自治体の管理者は常駐せず

3) 特別清掃

- ① サッシガラス清掃 140m²(1回/年)

- ② 床清掃ワックス塗布 297m²(1回/年)

③ 緑化管理

草刈 2回/年

樹木冬囲い及び撤去 1回/年

4) 技術者単価及び労務単価等について

技術者単価及び労務単価は、秋田県実施単価表(令和8年3月1日以降適用)に基づき積算しています。

・積算条件

- (1) ポンプ場能力等

表1-1 各ポンプ場能力等

項 目			ポンプ場名			MP4	MP5	MP6	MP7	MP8	MP9	MP12	MP13
			MP1	MP2	MP3								
ポンプ	台数	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	能力	m3/分	0.9	0.92	2.16	2.22	0.4	0.64	0.42	1.5	0.87	0.29	0.2
設備内容			主ポンプ・動力設備・計装設備										
経年数		年	26	26	26	26	22	24	23	24	24	20	19
流入率		%	80	80	60	60	80	80	80	70	80	80	70

項 目			ポンプ場名			MP153-1	MP160-1	MP184-2	MP249-3	MP261-1	MP282	MP286	MP289
			MP14	MP15	MP16								
ポンプ	台数	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	能力	m3/分	0.28	0.28	0.36	0.45	0.45	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
設備内容			主ポンプ・動力設備・計装設備										
経年数		年	20	20	21	23	23	23	21	21	19	19	19
流入率		%	70	70	70	90	90	70	90	80	90	90	90

項 目			ポンプ場名			HP-2	HP-3	MP11	HP-4	P250	P515-1	P521-4-1	No.34-5
			MP367	MP494-1	HP-1								
ポンプ	台数	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	能力	m3/分	0.2	0.45	0.5	0.13	0.13	2.2	0.13	0.64	0.28	0.47	0.28
設備内容			主ポンプ・動力設備・計装設備										
経年数		年	19	20	25	25	24	17	17	16	14	14	3
流入率		%	50	60	100	100	100	90	100	80	80	80	100

項 目			ポンプ場名			上杉第2号	上杉第3号						
			No.34-3	No.34-1	上杉第1号								
ポンプ	台数	台	2	2	2	2	2						
	能力	m3/分	0.28	0.16	0.5	0.13	0.13						
設備内容			主ポンプ・動力設備・計装設備										
経年数		年	3	3	35	35	35						
流入率		%	100	100	100	100	100						

- (2) 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等

表1-2 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等各ポンプ場能力等

項 目			ポンプ場名			MP4	MP5	MP6	MP7	MP8	MP9	MP12	MP13
			MP1	MP2	MP3								
保守点検所要時間		hr	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
巡回	区間距離	km											
	距離計	km											
条件	速度	km/hr	30										
	体制	人	2										
	頻度	日/回	30										

- (2) 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等

表1-2 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等各ポンプ場能力等

項 目			ポンプ場名			MP153-1	MP160-1	MP184-2	MP249-3	MP261-1	MP282	MP286	MP289
			MP14	MP15	MP16								
保守点検所要時間		hr	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
巡回	区間距離	km											
	距離計	km											
条件	速度	km/hr	30										
	体制	人	2										
	頻度	日/回	30										

- (2) 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等

表1-2 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等各ポンプ場能力等

項 目			ポンプ場名			HP-2	HP-3	MP11	HP-4	P250	P515-1	P521-4-1	R5追加分
			MP367	MP494-1	HP-1								
保守点検所要時間		hr	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	2.4
巡回	区間距離	km											
	距離計	km											
条件	速度	km/hr	11.2										
	体制	人	30										
	頻度	日/回	2										

- (3) その他の作業時間(除塵・除砂・スカム除去等)

表1-3 各ポンプ場その他の業務作業時間

項 目			ポンプ場名			MP4	MP5	MP6	MP7	MP8	MP9	MP12	MP13
			MP1	MP2	MP3								
その他の業務作業時間		hr	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
産業廃棄物処分		t	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
条件	体制	人	3										
	頻度	日/回	365										

項 目			ポンプ場名			MP153-1	MP160-1	MP184-2	MP249-3	MP261-1	MP282	MP286	MP289
			MP14	MP15	MP16								
その他の業務作業時間		hr	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
産業廃棄物処分		t	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
条件	体制	人	3										
	頻度	日/回	365										

項 目			ポンプ場名			HP-2	HP-3	MP11	HP-4	P250	P515-1	P521-4-1	R5追加分
			MP367	MP494-1	HP-1								
その他の業務作業時間		hr	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	3
産業廃棄物処分		t	0.45	0.45	0.18	0.18	0.18	0.45	0.18	0.45	0.45	0.45	2.7
条件	体制	人	3										
	頻度	日/回	365										

- (4) その他

1)有資格者の配置

第2種酸素欠乏危険作業主任(1%以下)

2)交通作業員を1人配置

保守点検業務基準日数+その他の業務基準日数(人)

3)除塵・除砂・スカム除去等作業 全箇所年2回

4)技術者単価及び労務単価等について

R8債務負担 米内沢地区
技術者単価及び労務単価は、秋田県実施単価表(令和8年2月1日以降適用)に基づき積算しています。

業 務 委 託 費 内 訳 書									
費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	
業務委託費									
米内沢地区	終末処理場								
		直接業務費							
			保守点検業務費	式	1			第1号代価表	
			運転操作業務費	式	1			第2号代価表	
			水質試験業務費	式	1			第3号代価表	
			事務業務費	式	1			第4号代価表	
			その他の業務費	式	1			第5号代価表	
		直接業務費計							
		直接経費	直接業務費×直接経费率	式	1			直接経费率=	
		技術経費	(保守+運転+水質)×技術経费率	式	1			技術経费率=	
		間接業務費	直接業務費×間接経费率	式	1			間接経费率=	
	業務原価								

業 務 委 託 費 内 訳 書										
費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要		
業務委託費										
	マンホールポンプ場	34								
	米内沢地区	直接業務費								
			保守点検業務費	式	1				第1号代価表	
			その他の業務費	式	1				第2号代価表	
		直接業務費計								
		直接経費		式	1				第3号代価表	
		技術経費		式	1					
		間接業務費	直接業務費×間接経費率	式	1				間接経費率=	
	業務原価									
	※ 米内沢地区のマンホールポンプ(32箇所)は、スカム等除去作業を年2回実施することで経費を加算し計上している。									

第1号代価表			保 守 点 検 業 務 費				
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
業務総括責任者		人	13				
副 総 括		人	13				
主 任		人	26				
技 術 員		人	46				
技 能 員		人	33				
計							
				改め			

第2号代価表		運 転 操 作 業 務 費				
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者		人	7			
同 上		人	7			
副 総 括		人	3			
同 上		人	3			
主 任		人	11			
同 上		人	11			
技 術 員		人	31			
同 上		人	31			
技 能 員		人	23			
同 上		人	23			
計						
				改め		

第3号代価表			水 質 試 験 業 務 費						
種 目	形状・寸法	単 位	数 量		単 価		金 額		摘 要
主 任	日常試験	人	23						
同 上	通日試験	人	0						
技 術 員	日常試験	人	31						
同 上	通日試験	人	0						
技 能 員	日常試験	人	23						
同 上	通日試験	人	0						
計									
					改め				

第4号代価表 事務業務費						
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者		人	5			
主 任		人	10			
技 術 員		人	5			
技 能 員		人	5			
そ の 他		人	26			
計						
				改め		

第5号代価表						
そ の 他 の 業 務 費						
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主 任		人	5			
技 術 員		人	5			
技 能 員		人	5			
そ の 他		人	36			
計						
				改め		

第1号代価表		保 守 点 検 業 務 費						
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価		金 額		摘 要
総 括		人	2.3					
副 総 括		人	7.0					
主 任		人	14.0					
技 術 員		人	11.7					
技 能 員		人	11.7					
計								
				改め				

第2号代価表			そ の 他 の 業 務 費					
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価		金 額		摘 要
主 任		人	0.6					
技 能 員		人	1.3					
そ の 他		人	4.6					
高圧洗浄車		日	12.0					
強力吸引車		日	12.0					
産業廃棄物処分		m3	52.0					
計								
				改め				

第3号代価表			直 接 経 費						
種 目	形状・寸法	単 位	数 量		単 価		金 額		摘 要
交通整理員		人	38						
クレーン付 トラック損料	2t・2t吊り	日	12.0						
率計上費		%							
計									
					改め				

・積算条件

(阿仁合処理区)

供用開始 H15.3.31

(1) 処理能力(日最大水量)

- ① 全体計画処理施設能力(日最大水量) = 1,100m³/日
- ② 現有処理施設能力(日最大水量)
 水処理施設 = 550m³/日、
 汚泥処理施設 = 550m³/日
- ③ 流入水量(年間平均) = 242m³/日

(2) 保有設備

施設区分	施設名	有無	施設区分	施設名	有無
水処理	沈砂・主ポンプ設備	無	汚泥処理 その他	汚泥濃縮タンク設備	有
	水処理設備	有		汚泥脱水設備	有
	水処理電気設備	有		汚泥処理電気設備	有
				管理棟設備(空調・換気等)	有
	汚泥乾燥設備	有		脱臭設備	有

(3) 現有施設の設置後の経過年数

- ① 水処理施設第1系列(処理能力 = 550m³/日) 経過年数 = 23年
- ② 汚泥処理施設 経過年数 = 23年

(4) 勤務日数、管理体制

1) 保守点検業務

勤務日数 = 52日/年、勤務時間 = 8時間/日、基準人員 = 0.80人

2) 運転操作監視業務

① 汚泥処理

勤務場所 = 管理汚泥棟、脱水機の稼働日数を2日/1回又は3日/1回として勤務日数 = 180日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.75人

3) 水質試験業務

勤務日数 = 52日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.5人

4) 事務業務

勤務場所 = 事務(管理汚泥棟)室、勤務日数 = 52日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.5人

5) その他の業務

勤務場所 = 処理場内、勤務日数 = 52日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.5人

(5) その他

1) 有資格者の配置

下水道処理施設管理技士または下水道管理技術認定試験「処理施設」の合格者、
 第2種酸素欠乏危険作業主任者、安全衛生推進者

2) 自治体の管理者は常駐せず

3) 特別清掃

- ① ガラス清掃 1回/年
- ② フロアメンテ 1回/年
- ③ 草刈 2回/年
- ④ 乾燥汚泥積込作業 随時

4) 技術者単価及び労務単価等について

技術者単価及び労務単価は、秋田県実施単価表(令和8年2月1日以降適用)に基づき積算しています。

・積算条件

(1) ポンプ場能力等

表1ー1 各ポンプ場能力等

項 目			ポンプ場名																		
			206-3-1	227-1-1	238-1	124-2-1	117-2-1	119-1	108-1	105-1-1	107-5-1	98-1-1	81-3-1	85-1-1	60-4-1	60-1-1	23-6-1	20-8-1	19-4-1	HP22-2	HP22-1
ポンプ	台数	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	能力	m3/分	0.18	0.18	0.18	0.18	0.16	1.26	1.26	0.16	0.18	0.16	0.96	0.9	0.72	0.16	0.18	0.16	0.18	0.02	0.02
設備内容			主ポンプ・動力設備・計装設備																		
経年数		年	16	17	19	19	24	24	24	24	18	24	24	24	24	24	19	19	19	15	15
流入率		%	10	20	20	20	10	20	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			1.5kw	3.7kw	7.5kw	3.7kw	1.5kw	2.2kw	3.7kw	3.7kw	1.5kw	2.2kw	1.5kw	3.7kw	5.5kw	1.5kw	3.7kw	11.0kw	3.7kw	0.75kw	0.75kw

(2) 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等

表1ー2 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等各ポンプ場能力等

項 目			ポンプ場名																			
			206-3-1	227-1-1	238-1	124-2-1	117-2-1	119-1	108-1	105-1-1	107-5-1	98-1-1	81-3-1	85-1-1	60-4-1	60-1-1	23-6-1	20-8-1	19-4-1	HP22-2	HP22-1	
保守点検所要時間		hr	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
巡回	区間距離	km	0.75	1.4	1.3	0.45	0.13	0.6	0.12	0.21	0.27	0.24	0.4	0.17	0.13	2.3	0.75	0.85	0.45	0.01		
	距離計	km	10.53																			
条件	速度	km/hr	30																			
	体制	人	2																			
	頻度	日/回	30																			

(3) その他の作業時間(除塵・除砂・スカム除去等)

表1ー3 各ポンプ場その他の業務作業時間

項 目		ポンプ場名																	
		206-3-1	227-1-1	238-1	124-2-1	117-2-1	119-1	108-1	105-1-1	107-5-1	98-1-1	81-3-1	85-1-1	60-4-1	60-1-1	23-6-1	20-8-1	19-4-1	HP22-2
その他の業務作業時間	hr	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2
産業廃棄物処分	t	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45

(4) その他

1)有資格者の配置

第2種酸素欠乏危険作業主任(1%以下)

2)交通作業員を1人配置

保守点検業務基準日数+その他の業務基準日数(人)

3)技術者単価及び労務単価等について

技術者単価及び労務単価は、秋田県実施単価表(令和8年2月1日以降適用)に基づき積算しています。

業 務 委 託 費 内 訳 書									
費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	
業務委託費									
阿仁地区	マンホールポンプ場	19							
		直接業務費							
			保守点検業務費	式	1			第1号代価表	
			その他の業務費	式	1			第2号代価表	
		直接業務費計							
		直接経費		式	1			第3号代価表	
		技術経費		式	1				
		間接業務費	直接業務費×間接経费率	式	1			間接経费率=	
	業務原価								

第1号代価表

第2号代価表

第3号代価表

間接經費率=

第1号代価表

保守点検業務費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者		人	4			
副 総 括		人	4			
主 任		人	8			
技 術 員		人	14			
技 能 員		人	10			
計						
				改め		

第2号代価表

運 転 操 作 監 視 業 務 費(汚泥処理)

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者	中央監視室勤務	人	3			
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	13			
副 総 括	中央監視室勤務	人	1			
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	6			
主 任	中央監視室勤務	人	5			
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	20			
技 術 員	中央監視室勤務	人	15			
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	54			
技 能 員	中央監視室勤務	人	11			
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	40			
そ の 他	汚泥積込作業	人	20			
計						
				改め		

第3号代価表

水 質 試 験 業 務 費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主 任	日常試験	人	7			
同 上	通日試験	人	—		—	
技 術 員	日常試験	人	10			
同 上	通日試験	人	—		—	
技 能 員	日常試験	人	7			
同 上	通日試験	人	—		—	
計						
				改め		

第4号代価表

事 務 業 務 費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者		人	1			
主 任		人	3			
技 術 員		人	1			
技 能 員		人	1			
そ の 他		人	9			
計						
				改め		

第5号代価表

その他の業務費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主 任		人	1.8			
技 術 員		人	1.8			
技 能 員		人	1.8			
そ の 他		人	12.6			
計						
				改め		

第1号代価表		保 守 点 検 業 務 費								
種 目		形状・寸法	単 位	数 量		単 価		金 額		摘 要
総 括			人	1.0						
副 総 括			人	3.0						
主 任			人	7.0						
技 術 員			人	6.0						
技 能 員			人	6.0						
計										
						改め				

第2号代価表			そ の 他 の 業 務 費				
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額		摘 要
主 任		人	0.3				
技 能 員		人	0.6				
そ の 他		人	2.3				
高圧洗浄車		日	3.0				
強力吸引車		日	3.0				
産業廃棄物処分		m3	13.3				
計							
				改め			

第3号代価表

直 接 経 費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通整理員		人	16			
クレーン付 トラック損料	2t・2t吊り	日	3			
率計上費		%				
計						
				改め		

・積算条件

(合川処理区)
供用開始 H17.7.1

(1) 処理能力(日最大水量)

- ① 全体計画処理施設能力(日最大水量) = 1,100m³/日
- ② 現有処理施設能力(日最大水量)
主ポンプ設備 = 1,100m³/日、水処理施設 = 1,100m³/日、
汚泥処理施設 = 1,100m³/日
- ③ 流入水量(年間平均) = 494m³/日

(2) 保有設備

施設 区分	施 設 名	有無	施設 区分	施 設 名	有無
水 処 理	沈砂・主ポンプ設備	有	汚 泥 処 理	汚泥濃縮タンク設備	有
	水処理設備	有		汚泥脱水設備	有
	水処理電気設備	有		汚泥処理電気設備	有
			そ の 他	管理棟設備(空調・換気等)	有
				脱臭設備	有

(3) 現有施設の設置後の経過年数

- ① 水処理施設第1系列(処理能力 = 275m³/日) 経過年数 = 20年9ヶ月
水処理施設第2系列(処理能力 = 275m³/日) 経過年数 = 20年9ヶ月
水処理施設第3系列(処理能力 = 275m³/日) 経過年数 = 14年5ヶ月
水処理施設第4系列(処理能力 = 275m³/日) 経過年数 = 14年5ヶ月
- ② 汚泥処理施設 経過年数 = 20年9ヶ月

(4) 勤務日数、管理体制

- 1) 保守点検(水質試験含む)業務
勤務日数 = 52日/年、勤務時間 = 8時間/日
- 2) 運転操作業務
 - ① 水処理・汚泥処理兼務
勤務日数 = 52日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.5人
 - ② 汚泥処理
勤務場所 = 沈砂汚泥棟、脱水機の稼動日数を12日/月として勤務日数 = 148日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.25人
- 3) 水質試験業務
勤務場所 = 水質試験室、勤務日数 = 52日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.5人
- 3) 事務業務
勤務場所 = 事務(中央監視)室、勤務日数 = 52日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.5人
- 4) その他の業務
勤務場所 = 処理場内、勤務日数 = 52日/年、勤務時間 = 8時間/日、人員 = 0.4人

(5) その他

- 1) 有資格者の配置
下水道処理施設管理技士または下水道管理技術認定試験「処理施設」の合格者、
第2種酸素欠乏危険作業主任者、安全衛生推進者
- 2) 自治体の管理者は常駐せず
- 3) 特別清掃
 - ① サッシガラス清掃 1回/年
 - ② 床清掃ワックス塗布 1回/年
 - ③ 緑化管理
芝生(脱臭床含む)管理 52回/年(芝刈り4回/年)
法面草刈 4回/年
- 4) 技術者単価及び労務単価等について
技術者単価及び労務単価は、秋田県実施単価表(令和8年2月1日以降適用)に基づき
積算しています。

・積算条件

(1) ポンプ場能力等

表1-1 各ポンプ場能力等			ポンプ場名										
項 目			合川1号	合川2号	合川3号	松ヶ丘	川井1号	川井2号	川井3号	駅上	役場下	高校下	下杉
			MP1	MP2	MP3	MP4	MP5	MP6	MP7	MP8	MP9	HP1	HP2
ポンプ	台数	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	能力	m3/分	0.41	0.29	0.78	1.34	0.07	0.07	0.16	0.29	0.07	0.07	0.07
設備内容			主ポンプ・動力設備・計装設備										
経年数		年	19	19	19	19	18	18	18	16	18	15	15
流入率		%	80	80	60	60	80	80	80	50	70	100	100

(2) 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等

表1-2 保守点検作業時間・巡回距離・巡回体制等各ポンプ場能力等

項 目			ポンプ場名										
			MP1	MP2	MP3	MP4	MP5	MP6	MP7	MP8	MP9	HP1	HP2
保守点検所要時間		hr	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
巡回	区間距離	km											
	距離計	km	5.7										
条件	速度	km/hr	30										
	体制	人	2										
	頻度	日/回	30										

(3) その他の作業時間(除塵・除砂・スカム除去等)

表1-3 各ポンプ場その他の業務作業時間

項 目			ポンプ場名										
			MP1	MP2	MP3	MP4	MP5	MP6	MP7	MP8	MP9	HP1	HP2
その他の業務作業時間		hr	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2
産業廃棄物処分		t	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.18	0.18
条件	体制	人	3										
	頻度	日/回	30										

(4) その他

1) 有資格者の配置

第2種酸素欠乏危険作業主任(1%以下)

2) 交通作業員を1人配置

保守点検業務基準日数+その他の業務基準日数(人)

3) 除塵・除砂・スカム除去等作業 全箇所年1回

4) 技術者単価及び労務単価等について

技術者単価及び労務単価は、秋田県実施単価表(令和8年2月1日以降適用)に基づき積算しています。

業 務 委 託 費 内 訳 書

工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
マンホールポンプ場	11						
合川地区	直接業務費						
		保守点検業務費	式	1			第1号代価表
		その他の業務費	式	1			第2号代価表
	直接業務費計						
	直接経費		式	1			第3号代価表
	技術経費		式	1			
	間接業務費	直接業務費×間接経費率	式	1			間接経費率=
業務原価							

第1号代価表

保守点検業務費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者		人	5			
副 総 括		人	5			
主 任		人	11			
技 術 員		人	19			
技 能 員		人	13			
計						
				改め		

第2号代価表		運 転 操 作 業 務 費							
種 目	形状・寸法	単 位	数 量		単 価		金 額		摘 要
業務総括責任者	中央監視室勤務	人	2						
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	3						
副 総 括	中央監視室勤務	人	1						
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	1						
主 任	中央監視室勤務	人	3						
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	5						
技 術 員	中央監視室勤務	人	10						
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	14						
技 能 員	中央監視室勤務	人	7						
同 上	沈砂汚泥棟勤務	人	11						
計									
					改め				

第3号代価表

水 質 試 験 業 務 費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主 任	日常試験	人	7			
技 術 員	日常試験	人	10			
技 能 員	日常試験	人	7			
計						
				改め		

第4号代価表

事 務 業 務 費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者		人	2			
主 任		人	5			
技 術 員		人	2			
技 能 員		人	2			
そ の 他		人	13			
計						
				改め		

第5号代価表

その他の業務費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主 任		人	2			
技 術 員		人	2			
技 能 員		人	2			
そ の 他		人	14			
計						
				改め		

第1号代価表		保 守 点 検 業 務 費							
種 目	形状・寸法	単 位	数 量		単 価		金 額		摘 要
総 括		人	0.6						
副 総 括		人	2.0						
主 任		人	4.1						
技 術 員		人	3.4						
技 能 員		人	3.4						
計									
					改め				

第2号代価表		そ の 他 の 業 務 費						
種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価		金 額		摘 要
主 任		人	0.1					
技 能 員		人	0.3					
そ の 他		人	1.2					
高圧洗浄車		日	2.0					
強力吸引車		日	2.0					
産業廃棄物処分		m3	7.3					
計								
				改め				

