

# 公 示 用

令 和 6 年 度

## 設 計 書

役務名 東 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー 運 転 管 理 業 務

令和5年10月

### 【業務委託設計書作成基準の公表について】

- (1) 業務委託費の積算の透明性・妥当性を図ることを目的として、本市の業務委託設計書作成基準を一部、公表しています。
- (2) 公表は、下水道庁舎1階の閲覧コーナーにある閲覧用パソコン(2台設置)で行っています。
- (3) 提供時間は開庁日の午前9時から午後5時までです。(12時15分から13時00分を除く。)
- (4) 閲覧に当たっては、備付けの情報提供設計書閲覧・複写届に必要事項を記入し、窓口へ提出してください。
- (5) データの閲覧又は、CD-Rへの複写が可能です。CD-Rは持参してください。

【業務委託設計書作成基準を公表しているのは、下表の業務である。】

業務項目	対象施設、設備等
運転管理業務	拓北T、伏古川T、東部T、定山溪T、厚別T、茨戸T
	西部SC焼却、西部SC脱水、東部SC、手稲沈砂洗浄C、厚別洗浄C
融雪施設運転管理業務	創成川融雪管、厚別融雪槽
維持管理	埋設圧送管、MP施設等
汚泥等運搬業務	沈砂等、定山溪プラザ濃縮汚泥、東部SC等脱水汚泥
焼却灰運搬業務	西部SC
クレーン性能検査整備	
電気設備点検	特別高圧、高圧電気、計装、高圧電動機等、シーケンサ等、直流電源
エレベータ点検	
消防設備点検	
庭園管理	
構内除雪	

札幌市下水道河川局事業推進部  
処理施設課

役務名

東部スラッジセンター運転管理業務

業務委託費		円
内訳	① 基本処理価格単価	千円/月
	② 比例処理価格単価 (脱水施設)	円/ds-ton
	② 比例処理価格単価 (焼却施設)	円/ton
	① 業務量	36 月
	②-1 業務量(処理固形物量)	6年度 20,090 ds-ton/年
	②-2 業務量(処理固形物量)	7年度 19,530 ds-ton/年
	②-3 業務量(処理固形物量)	8年度 17,760 ds-ton/年
	③-1 業務量(焼却汚泥量)	6年度 79,055 ton/年
	③-2 業務量(焼却汚泥量)	7年度 74,645 ton/年
	③-3 業務量(焼却汚泥量)	8年度 64,625 ton/年
	業務価格	6年度 円 7年度 円 8年度 円
	消費税等相当額	6年度 円 7年度 円 8年度 円

業務説明

1 業務の概要

- ・豊平川水再生プラザ、厚別水再生プラザ、東部水再生プラザから送泥された混合汚泥の脱水に関する一切の業務。
- ・上記及び西部スラッジセンター脱水施設で生じた脱水汚泥、並びに水系スクリーンかすの焼却に関する一切の業務。

2 履行期間

- 契約締結日から 令和 年 月 日まで  
 令和6年4月1日から 令和9年3月31日まで

3 仕様書

- 別添共通仕様書及び特記仕様書による。  
 別添仕様書による。

業務委託費総括表  
 役務名 東部スラッジセンター運転管理業務

一 金 円

凡例

合計	
令和6年度	
令和7年度	
令和8年度	

(単位：千円)

業務価格		業務原価		直接業務費		間接業務費		保守点検業務		運転操作監視業務		分析・試験業務		事務業務		その他業務		運転説明・研修業務		その他の技術業務	
計		計		計		計		計		計		計		計		計		計		計	
基本		基本		基本		基本		基本		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水	
比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却	
比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水	
基本		基本		基本		基本		基本		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却	
比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水	
比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却	
基本		基本		基本		基本		基本		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水	
比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却	
比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水	
基本		基本		基本		基本		基本		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却	
比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		比例(脱)		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水		脱水	
比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		比例(焼)		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却		焼却	

基本処理価格単価 = 基本処理価格 ÷ 36 (月)

= 円/月

脱水比例処理価格単価 = 脱水比例処理価格 ÷ 業務量 (処理固形物量)

= 円/ds-ton

焼却比例処理価格単価 = 焼却比例処理価格 ÷ 業務量 (焼却汚泥量)

= 円/ton

業務量

脱水施設 処理固形物量 57,380 ds-ton (3年)

焼却施設 焼却汚泥量 218,325 ton (3年)

	処理固形物量
R6	20,090
R7	19,530
R8	17,760
合計	57,380
焼却汚泥量	
R6	79,055
R7	74,645
R8	64,625
合計	218,325

## 第1-1号 直接業務費内訳書

一 金 円

令和6年度

脱水施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
保守点検業務						
総括責任者		人	95			
副総括責任者		人	63			
主任		人	127			
技術員		人	223			
技能員		人	127			
計		人	635			
運転操作監視業務						
総括責任者	割増	人	109			
副総括責任者	割増	人	54			
主任	割増	人	164			
技術員	割増	人	547			
技能員	割増	人	219			
計		人	1,093			
分析・試験業務						
総括責任者		人	21			
副総括責任者		人	10			
主任		人	43			
技術員		人	54			
技能員		人	65			
その他		人	21			
計		人	214			

第1-1号 直接業務費内訳書

令和6年度

脱水施設

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
運転説明・研修業務						
技能員		人	8			
計		人	8			
事務業務						
総括責任者		人	24			
副総括責任者		人	18			
主任		人	24			
技術員		人	12			
技能員		人	12			
その他		人	31			
計		人	121			
その他業務						
総括責任者		人	3			
副総括責任者		人	1			
主任		人	5			
技術員		人	5			
技能員		人	5			
その他		人	13			
計		人	32			













第6-1号 諸経費内訳書

令和6年度

脱水施設

名 称	積算計算	金額
	業務原価計 = 千円 (契約期間の業務原価の総額)	
	業務管理費率 =	
	一般管理費等率 =	
	諸経費率 =	
業務管理費	基本処理費 = 業務原価 (脱水) × 業務管理費率 (%)	
	=	
	脱水比例処理費 = 業務原価 (脱水比例) × 業務管理費率 (%)	
	=	
一般管理費等	基本処理費 = 一般管理費等対象額 (脱水) × 一般管理費等率 (%)	
	=	
	脱水比例処理費 該当なし	
脱水業務諸経費	諸経費 = 業務管理費 + 一般管理費等	
	諸経費 = (脱水基本)	
	諸経費 = (脱水比例)	
	※ 一般管理費等対象額；直接業務費、物品調達費（補修等の部品）、直接経費、技術経費、間接業務費	





第1-4号 直接業務費内訳書

一 金 円

令和6年度

焼却施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
保守点検業務						
総括責任者		人	126			
副総括責任者		人	84			
主任		人	169			
技術員		人	296			
技能員		人	169			
計		人	844			
運転操作監視業務						
総括責任者	割増	人	365			
副総括責任者	割増	人	182			
主任	割増	人	547			
技術員	割増	人	1,825			
技能員	割増	人	730			
計		人	3,649			
分析・試験業務						
総括責任者		人	12			
副総括責任者		人	6			
主任		人	24			
技術員		人	30			
技能員		人	36			
その他		人	12			
計		人	120			

第1-4号 直接業務費内訳書

令和6年度

焼却施設

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
運転説明・研修業務						
技能員		人	19			
計		人	19			
事務業務						
総括責任者		人	32			
副総括責任者		人	24			
主任		人	32			
技術員		人	16			
技能員		人	16			
その他		人	41			
計		人	161			
その他業務						
総括責任者		人	20			
副総括責任者		人	10			
主任		人	31			
技術員		人	31			
技能員		人	31			
その他		人	82			
計		人	205			







第3-4号 物品調達費内訳書

一 金 円

令和6年度

焼却施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
[基本処理費]						
プロパンガス	焼却炉着火用	m <sup>3</sup>	10.0			
機械部品	機械部品・緊急 対応ほか	式	1			
電気部品	電気部品・緊急 対応ほか	式	1			
その他部品	その他部品・緊 急対応ほか	式	1			
監視制御部品		式	1			
2号炉ケーキ供給ポン プ制御盤部品		式	1			
計						
[比例処理費]						
苛性ソーダ		t	267			
硅砂4号		t	36.1			
硅砂5号		t	36.1			
硅砂6号		t	156			
フレコンバック		袋	570			
計						
合 計						





第6-4号 諸経費内訳書

令和6年度

焼却施設

名 称	積算計算	金額
	業務原価計 = 千円 (契約期間の業務原価の総額)	
	業務管理費率 =	
	一般管理費等率 =	
	諸経費率 =	
業務管理費	基本処理費 = 業務原価 (焼却) × 業務管理費率 (%)	
	=	
	焼却比例処理費 = 業務原価 (焼却比例) × 業務管理費率 (%)	
	=	
一般管理費等	基本処理費 = 一般管理費等対象額 (焼却) × 一般管理費等率 (%)	
	=	
	焼却比例処理費 該当なし	
焼却業務諸経費	諸経費 = 業務管理費 + 一般管理費等	
	諸経費 = (焼却基本)	
	諸経費 = (焼却比例)	
	※ 一般管理費等対象額；直接業務費、物品調達費（補修等の部品）、直接経費、技術経費、間接業務費	

第7-4号 補修業務費内訳書

一 金 円

令和6年度

焼却施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1号炉二次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
1号炉一次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
1号炉結露防止予熱器補修業務		式	1			
1号炉排ガス冷却塔補修業務		式	1			
1号炉排ガス除塵装置補修業務		式	1			
1号炉排ガス処理塔補修業務		式	1			
1号炉砂排出設備補修業務		式	1			
1号炉ケーキ投入機補修業務		式	1			
1号炉空気圧縮機補修業務		式	1			
2号炉燃焼空気冷却器補修業務		式	1			
2号炉二次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
2号炉一次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
2号炉結露防止予熱器補修業務		式	1			
2号炉排ガス冷却塔補修業務		式	1			
2号炉排ガス除塵装置補修業務		式	1			
2号炉排ガス処理塔補修業務		式	1			
2号炉砂排出設備補修業務		式	1			
2号炉ケーキ投入機補修業務		式	1			
2号炉空気圧縮機補修業務		式	1			
その他補修業務		式	1			
計						



第1-2号 直接業務費内訳書

一 金 円					令和7年度	脱水施設
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
保守点検業務						
総括責任者		人	94			
副総括責任者		人	62			
主任		人	125			
技術員		人	220			
技能員		人	125			
計		人	626			
運転操作監視業務						
総括責任者	割増	人	109			
副総括責任者	割増	人	54			
主任	割増	人	164			
技術員	割増	人	547			
技能員	割増	人	219			
計		人	1,093			
分析・試験業務						
総括責任者		人	21			
副総括責任者		人	10			
主任		人	43			
技術員		人	54			
技能員		人	65			
その他		人	21			
計		人	214			



第1-2号 直接業務費内訳書

令和7年度

脱水施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運転説明・研修業務						
技能員		人	8			
計		人	8			
事務業務						
総括責任者		人	24			
副総括責任者		人	18			
主任		人	24			
技術員		人	12			
技能員		人	12			
その他		人	30			
計		人	120			
その他業務						
総括責任者		人	3			
副総括責任者		人	1			
主任		人	5			
技術員		人	5			
技能員		人	5			
その他		人	13			
計		人	32			











第6-2号 諸経費内訳書

令和7年度

脱水施設

名 称	積算計算	金額
	業務原価計 = 千円 (契約期間の業務原価の総額)	
	業務管理費率 =	
	一般管理費等率 =	
	諸経費率 =	
業務管理費	基本処理費 = 業務原価 (脱水) × 業務管理費率 (%)	
	=	
	脱水比例処理費 = 業務原価 (脱水比例) × 業務管理費率 (%)	
	=	
一般管理費等	基本処理費 = 一般管理費等対象額 (脱水) × 一般管理費等率 (%)	
	=	
	脱水比例処理費 該当なし	
脱水業務諸経費	諸経費 = 業務管理費 + 一般管理費等	
	諸経費 = (脱水基本)	
	諸経費 = (脱水比例)	
	※ 一般管理費等対象額；直接業務費、物品調達費（補修等の部品）、直接経費、技術経費、間接業務費	







第1-5号 直接業務費内訳書

一 金 円					令和7年度	焼却施設
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
保守点検業務						
総括責任者		人	126			
副総括責任者		人	84			
主任		人	169			
技術員		人	296			
技能員		人	169			
計		人	844			
運転操作監視業務						
総括責任者	割増	人	365			
副総括責任者	割増	人	182			
主任	割増	人	547			
技術員	割増	人	1,825			
技能員	割増	人	730			
計		人	3,649			
分析・試験業務						
総括責任者		人	12			
副総括責任者		人	6			
主任		人	24			
技術員		人	30			
技能員		人	36			
その他		人	12			
計		人	120			

第1-5号 直接業務費内訳書

令和7年度

焼却施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運転説明・研修業務						
技能員		人	19			
計		人	19			
事務業務						
総括責任者		人	33			
副総括責任者		人	24			
主任		人	33			
技術員		人	16			
技能員		人	16			
その他		人	41			
計		人	163			
その他業務						
総括責任者		人	20			
副総括責任者		人	10			
主任		人	30			
技術員		人	30			
技能員		人	30			
その他		人	82			
計		人	202			













第6-5号 諸経費内訳書

令和7年度

焼却施設

名 称	積算計算	金額
	業務原価計 = 千円 (契約期間の業務原価の総額)	
	業務管理費率 =	
	一般管理費等率 =	
	諸経費率 =	
業務管理費	基本処理費 = 業務原価 (焼却) × 業務管理費率 (%)	
	=	
	焼却比例処理費 = 業務原価 (焼却比例) × 業務管理費率 (%)	
	=	
一般管理費等	基本処理費 = 一般管理費等対象額 (焼却) × 一般管理費等率 (%)	
	=	
	焼却比例処理費 該当なし	
焼却業務諸経費	諸経費 = 業務管理費 + 一般管理費等	
	諸経費 = (焼却基本)	
	諸経費 = (焼却比例)	
	※ 一般管理費等対象額；直接業務費、物品調達費（補修等の部品）、直接経費、技術経費、間接業務費	

第7-5号 補修業務費内訳書

一 金 円					令和7年度	焼却施設
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1号炉燃焼空気冷却器補修業務		式	1			
1号炉二次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
1号炉一次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
1号炉結露防止予熱器補修業務		式	1			
1号炉排ガス冷却塔補修業務		式	1			
1号炉排ガス除塵装置補修業務		式	1			
1号炉排ガス処理塔補修業務		式	1			
1号炉砂排出設備補修業務		式	1			
1号炉ケーキ投入機補修業務		式	1			
1号炉空気圧縮機補修業務		式	1			
2号炉二次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
2号炉一次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
2号炉結露防止予熱器補修業務		式	1			
2号炉排ガス冷却塔補修業務		式	1			
2号炉排ガス除塵装置補修業務		式	1			
2号炉排ガス処理塔補修業務		式	1			
2号炉砂排出設備補修業務		式	1			
2号炉ケーキ投入機補修業務		式	1			
2号炉空気圧縮機補修業務		式	1			
その他補修業務		式	1			
計						



第1-3号 直接業務費内訳書

一 金 円

令和8年度

脱水施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
保守点検業務						
総括責任者		人	94			
副総括責任者		人	62			
主任		人	125			
技術員		人	220			
技能員		人	125			
計		人	626			
運転操作監視業務						
総括責任者	割増	人	109			
副総括責任者	割増	人	54			
主任	割増	人	164			
技術員	割増	人	547			
技能員	割増	人	219			
計		人	1,093			
分析・試験業務						
総括責任者		人	21			
副総括責任者		人	10			
主任		人	43			
技術員		人	54			
技能員		人	65			
その他		人	21			
計		人	214			

第1-3号 直接業務費内訳書

令和8年度

脱水施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運転説明・研修業務						
技能員		人	8			
計		人	8			
事務業務						
総括責任者		人	24			
副総括責任者		人	18			
主任		人	24			
技術員		人	12			
技能員		人	12			
その他		人	30			
計		人	120			
その他業務						
総括責任者		人	3			
副総括責任者		人	1			
主任		人	5			
技術員		人	5			
技能員		人	5			
その他		人	13			
計		人	32			













第6-3号 諸経費内訳書

令和8年度

脱水施設

名 称	積算計算	金額
	業務原価計 = 千円 (契約期間の業務原価の総額)	
	業務管理費率 =	
	一般管理費等率 =	
	諸経費率 =	
業務管理費	基本処理費 = 業務原価 (脱水) × 業務管理費率 (%)	
	=	
	脱水比例処理費 = 業務原価 (脱水比例) × 業務管理費率 (%)	
	=	
一般管理費等	基本処理費 = 一般管理費等対象額 (脱水) × 一般管理費等率 (%)	
	=	
	脱水比例処理費 該当なし	
脱水業務諸経費	諸経費 = 業務管理費 + 一般管理費等	
	諸経費 = (脱水基本)	
	諸経費 = (脱水比例)	
	※ 一般管理費等対象額；直接業務費、物品調達費（補修等の部品）、直接経費、技術経費、間接業務費	





第1-6号 直接業務費内訳書

一 金 円

令和8年度

焼却施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
保守点検業務						
総括責任者		人	126			
副総括責任者		人	84			
主任		人	169			
技術員		人	296			
技能員		人	169			
計		人	844			
運転操作監視業務						
総括責任者	割増	人	365			
副総括責任者	割増	人	182			
主任	割増	人	547			
技術員	割増	人	1,825			
技能員	割増	人	730			
計		人	3,649			
分析・試験業務						
総括責任者		人	12			
副総括責任者		人	6			
主任		人	24			
技術員		人	30			
技能員		人	36			
その他		人	12			
計		人	120			

第1-6号 直接業務費内訳書

令和8年度

焼却施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運転説明・研修業務						
技能員		人	19			
計		人	19			
事務業務						
総括責任者		人	33			
副総括責任者		人	24			
主任		人	33			
技術員		人	16			
技能員		人	16			
その他		人	41			
計		人	163			
その他業務						
総括責任者		人	20			
副総括責任者		人	10			
主任		人	30			
技術員		人	30			
技能員		人	30			
その他		人	80			
計		人	200			













第6-6号 諸経費内訳書

令和8年度

焼却施設

名 称	積算計算	金額
	業務原価計 = 千円 (契約期間の業務原価の総額)	
	業務管理費率 =	
	一般管理費等率 =	
	諸経費率 =	
業務管理費	基本処理費 = 業務原価 (焼却) × 業務管理費率 (%)	
	=	
	焼却比例処理費 = 業務原価 (焼却比例) × 業務管理費率 (%)	
	=	
一般管理費等	基本処理費 = 一般管理費等対象額 (焼却) × 一般管理費等率 (%)	
	=	
	焼却比例処理費 該当なし	
焼却業務諸経費	諸経費 = 業務管理費 + 一般管理費等	
	諸経費 = (焼却基本)	
	諸経費 = (焼却比例)	
	※ 一般管理費等対象額；直接業務費、物品調達費（補修等の部品）、直接経費、技術経費、間接業務費	

第7-6号 補修業務費内訳書

一 金 円

令和8年度

焼却施設

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1号炉二次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
1号炉一次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
1号炉結露防止予熱器補修業務		式	1			
1号炉排ガス冷却塔補修業務		式	1			
1号炉排ガス除塵装置補修業務		式	1			
1号炉排ガス処理塔補修業務		式	1			
1号炉砂排出設備補修業務		式	1			
1号炉ケーキ投入機補修業務		式	1			
1号炉空気圧縮機補修業務		式	1			
2号炉燃焼空気冷却器補修業務		式	1			
2号炉二次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
2号炉一次燃焼空気予熱器補修業務		式	1			
2号炉結露防止予熱器補修業務		式	1			
2号炉排ガス冷却塔補修業務		式	1			
2号炉排ガス除塵装置補修業務		式	1			
2号炉排ガス処理塔補修業務		式	1			
2号炉砂排出設備補修業務		式	1			
2号炉ケーキ投入機補修業務		式	1			
2号炉空気圧縮機補修業務		式	1			
その他補修業務		式	1			
計						



(令和6・7・8年度共通)

## 第1号明細 分析・試験用機器損料 明細書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
分析・試験用機器損料 = ( (償却費率 + 維持修理費率) / 耐用年数 ) + 年間管理費率 ) × 購入価格						
pH計	F-73S	台	1			
DO計	YSI 4010-1W	台	1			
BODセンサー	YSI IDS ProOBOD	組	1			
電子天秤	XSR204V	台	1			
分析天秤	XSR2002SV	台	1			
定温乾燥器	DRM420DE	台	1			
ウォーターバス	TBM206AA	台	1			
電気マッフル炉	FUL252FB	台	1			
低温インキュベーター	MTR-254-PJ	台	1			
純水製造装置	RFD240ND	台	1			
循環式アスピレーター	PSA-152AB	台	1			
超音波洗浄器	WTC-408	台	1			
赤外線水分計	FD-720	台	8			
デシケーター	LH	台	2			
マニフォールド	KM-6N	台	1			
遠心分離機	H-36 α	台	1			
冷蔵庫	SJ-X418K-W	台	1			
計						

札 幌 市

(委託設計書 様式4)