

公 示 用

令 和 5 年 度

設 計 書

役務名 伏 古 川 水 再 生 プ ラ ザ 運 転 管 理 業 務

令和4年11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
	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
創成川水処理センター

役務名 伏古川水再生プラザ運転管理業務

一金 内訳	{	業務委託費	円
		業務価格	円
		消費税等相当額	円

業 務 説 明

1 業務の概要

- ・保守点検業務
- ・運転監視操作業務
- ・水質試験業務
- ・事務業務
- ・その他の業務
- ・運転説明、研修業務
- ・その他の技術業務
- ・補修業務
- ・委託業務
- ・物品調達業務
- ・他運転管理業務に係る一切の業務

2 履行期間 契約締結日から 令和 年 月 日まで
 令和5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（水処理施設、複数年契約）

（凡例）

役務名 伏古川水再生プラザ運転管理業務

計
令和5年度
令和6年度
令和7年度
令和8年度

一金 _____ 円

（単位：円）

業務委託費		業務原価		直接業務費		保守点検業務費	
業務価格		諸経費		直接経費		運転操作監視業務費	
(各年度万円止め)		第5-1号内訳書		第2-1号内訳書			
		第5-2号内訳書		第2-2号内訳書			
		第5-3号内訳書		第2-3号内訳書			
		第5-4号内訳書		第2-4号内訳書			
		補修業務費		物品調達費		水質試験業務費	
		第3-1号内訳書		第3-1号内訳書			
		第3-2号内訳書		第3-2号内訳書			
		第3-3号内訳書		第3-3号内訳書			
		第3-4号内訳書		第3-4号内訳書			
		委託費業務費		技術経費		事務業務費	
		第4-1号内訳書		第3-1号内訳書			
		第4-2号内訳書		第3-2号内訳書			
		第4-3号内訳書		第3-3号内訳書			
		第4-4号内訳書		第3-4号内訳書			
				間接業務費		その他の業務費	
				第3-1号内訳書			
				第3-2号内訳書			
				第3-3号内訳書			
				第3-4号内訳書			
						運転説明・研修業務費	
						その他の技術業務費	
消費税等相当額							

第1-1号 直接業務費内訳書

(令和5年度)

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
【保守点検業務】						
業務総括責任者		人	210			
副総括		人	140			
主 任		人	280			
技術員		人	491			
技能員		人	280			
計						
再 計						
【運転操作監視業務】						
業務総括責任者	割増	人	219			
副総括	割増	人	109			
主 任	割増	人	328			
技術員	割増	人	1,095			
技能員	割増	人	438			
計						
再 計						
【水質試験業務費内訳書】						
業務総括責任者		人	10			
副総括		人	5			
主 任		人	20			
技術員		人	25			
技能員		人	31			
その他		人	10			
計						
再 計						

札幌市

(委託設計書 様式4)

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
【事務業務費】						
業務総括責任者		人	57			
副総括		人	43			
主 任		人	57			
技術員		人	28			
技能員		人	28			
その他		人	72			
計						
再 計						
【その他の業務費】						
業務総括責任者		人	7			
副総括		人	3			
主 任		人	11			
技術員		人	11			
技能員		人	11			
その他		人	30			
計						
再 計						
【運転説明・研修】						
技能員		人	15			
計						
再 計						
【その他の技術業務費】						
業務総括責任者		人	10			
副総括		人	7			
主 任		人	14			
技術員		人	24			
技能員		人	14			
計						
再 計						
合 計						

第1-2号 直接業務費内訳書

(令和6年度)

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
【保守点検業務】						
業務総括責任者		人	210			
副総括		人	140			
主 任		人	280			
技術員		人	491			
技能員		人	280			
計						
再 計						
【運転操作監視業務】						
業務総括責任者	割増	人	219			
副総括	割増	人	109			
主 任	割増	人	328			
技術員	割増	人	1,095			
技能員	割増	人	438			
計						
再 計						
【水質試験業務費内訳書】						
業務総括責任者		人	10			
副総括		人	5			
主 任		人	20			
技術員		人	25			
技能員		人	31			
その他		人	10			
計						
再 計						

札幌市

(委託設計書 様式4)

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
【事務業務費】						
業務総括責任者		人	57			
副総括		人	43			
主 任		人	57			
技術員		人	28			
技能員		人	28			
その他		人	72			
計						
再 計						
【その他の業務費】						
業務総括責任者		人	7			
副総括		人	3			
主 任		人	11			
技術員		人	11			
技能員		人	11			
その他		人	30			
計						
再 計						
【運転説明・研修】						
技能員		人	15			
計						
再 計						
【その他の技術業務費】						
業務総括責任者		人	10			
副総括		人	7			
主 任		人	14			
技術員		人	24			
技能員		人	14			
計						
再 計						
合 計						

第1-3号 直接業務費内訳書

(令和7年度)

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
【保守点検業務】						
業務総括責任者		人	210			
副総括		人	140			
主 任		人	280			
技術員		人	491			
技能員		人	280			
計						
再 計						
【運転操作監視業務】						
業務総括責任者	割増	人	219			
副総括	割増	人	109			
主 任	割増	人	328			
技術員	割増	人	1,095			
技能員	割増	人	438			
計						
再 計						
【水質試験業務費内訳書】						
業務総括責任者		人	10			
副総括		人	5			
主 任		人	20			
技術員		人	25			
技能員		人	31			
その他		人	10			
計						
再 計						

札 幌 市

(委託設計書 様式4)

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
【事務業務費】						
業務総括責任者		人	57			
副総括		人	43			
主 任		人	57			
技術員		人	28			
技能員		人	28			
その他		人	72			
計						
再 計						
【その他の業務費】						
業務総括責任者		人	7			
副総括		人	3			
主 任		人	11			
技術員		人	11			
技能員		人	11			
その他		人	30			
計						
再 計						
【運転説明・研修】						
技能員		人	15			
計						
再 計						
【その他の技術業務費】						
業務総括責任者		人	10			
副総括		人	7			
主 任		人	14			
技術員		人	24			
技能員		人	14			
計						
再 計						
合 計						

第1-4号 直接業務費内訳書

(令和8年度)

一金 円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
【保守点検業務】						
業務総括責任者		人	210			
副総括		人	140			
主 任		人	280			
技術員		人	491			
技能員		人	280			
計						
再 計						
【運転操作監視業務】						
業務総括責任者	割増	人	219			
副総括	割増	人	109			
主 任	割増	人	328			
技術員	割増	人	1,095			
技能員	割増	人	438			
計						
再 計						
【水質試験業務費内訳書】						
業務総括責任者		人	10			
副総括		人	5			
主 任		人	20			
技術員		人	25			
技能員		人	31			
その他		人	10			
計						
再 計						

札 幌 市

(委託設計書 様式4)

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
【事務業務費】						
業務総括責任者		人	57			
副総括		人	43			
主 任		人	57			
技術員		人	28			
技能員		人	28			
その他		人	72			
計						
再 計						
【その他の業務費】						
業務総括責任者		人	7			
副総括		人	3			
主 任		人	11			
技術員		人	11			
技能員		人	11			
その他		人	30			
計						
再 計						
【運転説明・研修】						
技能員		人	15			
計						
再 計						
【その他の技術業務費】						
業務総括責任者		人	10			
副総括		人	7			
主 任		人	14			
技術員		人	24			
技能員		人	14			
計						
再 計						
合 計						

第2-1号 直接経費内訳書

(令和5年度)

名 称	積 算 計 算	金 額
直接経費	直接経費 = 直接業務費 × 直接経费率 + 積み上げ積算	
(率計上分)	直接業務費 = 円 ※単年度分	
	直接経费率 = %	
	直接経費(率計上分) = 円	
(積上げ-1)	運搬車損料 = 供用1日当り損料額 × 365日 + 運転1時間当り損料額 × 運転時間	
	供用1日当り損料額 = 円	
	運転1時間当り損料額 = 円	
	運転時間 = Hr	
	運搬車損料 = 円	
(積上げ-2)	水質試験用消耗品費 = 水質試験業務費 × 水質試験用消耗品费率	
	水質試験業務費 = 円 ※単年度分	
	水質試験用消耗品费率 = %	
	水質試験用消耗品費 = 円	
(積上げ-3)	運転管理業務支援システム用端末損料 ※使用期間が限定される専用端末機等	
	リース料金 = 本市実績 = 円/月 × 12 カ月 = 円	
(積上げ-4)	補修作業用機器損料 = 保守点検業務費 × 補修作業用機器損料率	
	保守点検業務費 = 円	
	補修作業用機器損料率 = %	
	補修作業用機器損料 = 円	
(積上げ-5)	(水質明細書) 水質試験用機器損料 =	
	《 集 計 》	
	(率計上分) (積上げ-1) (積上げ-2) (積上げ-3) (積上げ-4) (積上げ-5)	
	計	
	再 計	

第2-2号 直接経費内訳書

(令和6年度)

名 称	積 算 計 算	金 額
直接経費	直接経費 = 直接業務費 × 直接経費率 + 積み上げ積算	
(率計上分)	直接業務費 = 円 ※単年度分	
	直接経費率 = %	
	直接経費(率計上分) = 円	
(積上げ-1)	運搬車損料 = 供用1日当り損料額 × 365日 + 運転1時間当り損料額 × 運転時間	
	供用1日当り損料額 = 円	
	運転1時間当り損料額 = 円	
	運転時間 = Hr	
	運搬車損料 = 円	
(積上げ-2)	水質試験用消耗品費 = 水質試験業務費 × 水質試験用消耗品費率	
	水質試験業務費 = 円 ※単年度分	
	水質試験用消耗品費率 = %	
	水質試験用消耗品費 = 円	
(積上げ-3)	運転管理業務支援システム用端末損料 ※使用期間が限定される専用端末機等	
	リース料金 = 本市実績 = 円/月 × 12 カ月 = 円	
(積上げ-4)	補修作業用機器損料 = 保守点検業務費 × 補修作業用機器損料率	
	保守点検業務費 = 円	
	補修作業用機器損料率 = %	
	補修作業用機器損料 = 円	
(積上げ-5)	(水質明細書) 水質試験用機器損料 =	
	《 集 計 》	
	(率計上分) (積上げ-1) (積上げ-2) (積上げ-3) (積上げ-4) (積上げ-5)	
	計	
	再 計	

第2-3号 直接経費内訳書

(令和7年度)

名 称	積 算 計 算	金 額
直接経費	直接経費 = 直接業務費 × 直接経費率 + 積み上げ積算	
(率計上分)	直接業務費 = 円 ※単年度分	
	直接経費率 = %	
	直接経費(率計上分) = 円	
(積上げ-1)	運搬車損料 = 供用1日当り損料額 × 365日 + 運転1時間当り損料額 × 運転時間	
	供用1日当り損料額 = 円	
	運転1時間当り損料額 = 円	
	運転時間 = Hr	
	運搬車損料 = 円	
(積上げ-2)	水質試験用消耗品費 = 水質試験業務費 × 水質試験用消耗品費率	
	水質試験業務費 = 円 ※単年度分	
	水質試験用消耗品費率 = %	
	水質試験用消耗品費 = 円	
(積上げ-3)	運転管理業務支援システム用端末損料 ※使用期間が限定される専用端末機等	
	リース料金 = 本市実績 = 円/月 × 12 カ月 = 円	
(積上げ-4)	補修作業用機器損料 = 保守点検業務費 × 補修作業用機器損料率	
	保守点検業務費 = 円	
	補修作業用機器損料率 = %	
	補修作業用機器損料 = 円	
(積上げ-5)	(水質明細書) 水質試験用機器損料 =	
	《 集 計 》	
	(率計上分) (積上げ-1) (積上げ-2) (積上げ-3) (積上げ-4) (積上げ-5)	
	計	
	再 計	

第2-4号 直接経費内訳書

(令和8年度)

名 称	積 算 計 算	金 額
直接経費	直接経費 = 直接業務費 × 直接経费率 + 積み上げ積算	
(率計上分)	直接業務費 = 円 ※単年度分	
	直接経费率 = %	
	直接経費(率計上分) = 円	
(積上げ-1)	運搬車損料 = 供用1日当り損料額 × 365日 + 運転1時間当り損料額 × 運転時間	
	供用1日当り損料額 = 円	
	運転1時間当り損料額 = 円	
	運転時間 = Hr	
	運搬車損料 = 円	
(積上げ-2)	水質試験用消耗品費 = 水質試験業務費 × 水質試験用消耗品费率	
	水質試験業務費 = 円 ※単年度分	
	水質試験用消耗品费率 = %	
	水質試験用消耗品費 = 円	
(積上げ-3)	運転管理業務支援システム用端末損料 ※使用期間が限定される専用端末機等	
	リース料金 = 本市実績 = 円/月 × 12 カ月 = 円	
(積上げ-4)	補修作業用機器損料 = 保守点検業務費 × 補修作業用機器損料率	
	保守点検業務費 = 円	
	補修作業用機器損料率 = %	
	補修作業用機器損料 = 円	
(積上げ-5)	(水質明細書) 水質試験用機器損料 =	
	《 集 計 》	
	(率計上分) (積上げ-1) (積上げ-2) (積上げ-3) (積上げ-4) (積上げ-5)	
	計	
	再 計	

第3-1号 補修業務費・物品調達費・技術経費・間接業務費内訳書 (令和5年度)

名称	積算計算	金額
補修業務費	保守点検業務費×補修業務費率	
	保守点検業務費＝ 円	
	補修業務費率＝ %	
	補修業務費＝ 円	
物品調達費	保守点検業務費×物品調達費率	
	保守点検業務費＝ 円	
	物品調達費率＝ %	
	物品調達費＝ 円	
技術経費	(保守点検業務費＋運転操作監視業務費＋水質試験業務費+その他の技術業務費)×技術経費率	
	保守点検業務費＝ 円	
	運転操作監視業務費＝ 円	
	水質試験業務費＝ 円	
	その他の技術業務費＝ 円	
	技術経費率＝技術研究に係る率(%)＋技術報酬に係る率(%)	
	技術経費＝ 円	
間接業務費	直接業務費×間接業務費率	
	直接業務費＝ 円	
	間接業務費率＝ %	
	間接業務費＝ 円	

第3-2号 補修業務費・物品調達費・技術経費・間接業務費内訳書 (令和6年度)

名称	積算計算	金額
補修業務費	保守点検業務費×補修業務費率	
	保守点検業務費＝ 円	
	補修業務費率＝ %	
	補修業務費＝ 円	
物品調達費	保守点検業務費×物品調達費率	
	保守点検業務費＝ 円	
	物品調達費率＝ %	
	物品調達費＝ 円	
技術経費	(保守点検業務費+運転操作監視業務費+水質試験業務費+その他の技術業務費)×技術経費率	
	保守点検業務費＝ 円	
	運転操作監視業務費＝ 円	
	水質試験業務費＝ 円	
	その他の技術業務費＝ 円	
	技術経費率＝技術研究に係る率(%) + 技術報酬に係る率(%)	
	技術経費＝ 円	
間接業務費	直接業務費×間接業務費率	
	直接業務費＝ 円	
	間接業務費率＝ %	
	間接業務費＝ 円	

第3-3号 補修業務費・物品調達費・技術経費・間接業務費内訳書 (令和7年度)

名称	積算	計	算	金額
補修業務費	保守点検業務費×補修業務費率			
	保守点検業務費＝		円	
	補修業務費率＝		%	
	補修業務費＝		円	
物品調達費	保守点検業務費×物品調達費率			
	保守点検業務費＝		円	
	物品調達費率＝		%	
	物品調達費＝		円	
技術経費	(保守点検業務費+運転操作監視業務費+水質試験業務費+その他の技術業務費)×技術経費率			
	保守点検業務費＝		円	
	運転操作監視業務費＝		円	
	水質試験業務費＝		円	
	その他の技術業務費＝		円	
	技術経費率＝技術研究に係る率()+技術報酬に係る率()			
	技術経費＝		円	
間接業務費	直接業務費×間接業務費率			
	直接業務費＝		円	
	間接業務費率＝		%	
	間接業務費＝		円	

第3-4号 補修業務費・物品調達費・技術経費・間接業務費内訳書 (令和8年度)

名称	積算	計	算	金額
補修業務費	保守点検業務費×補修業務費率			
	保守点検業務費＝		円	
	補修業務費率＝		%	
	補修業務費＝		円	
物品調達費	保守点検業務費×物品調達費率			
	保守点検業務費＝		円	
	物品調達費率＝		%	
	物品調達費＝		円	
技術経費	(保守点検業務費+運転操作監視業務費+水質試験業務費+その他の技術業務費)×技術経費率			
	保守点検業務費＝		円	
	運転操作監視業務費＝		円	
	水質試験業務費＝		円	
	その他の技術業務費＝		円	
	技術経費率＝技術研究に係る率()+技術報酬に係る率()			
	技術経費＝		円	
間接業務費	直接業務費×間接業務費率			
	直接業務費＝		円	
	間接業務費率＝		%	
	間接業務費＝		円	

第5-1号 諸経費内訳書

(令和5年度)

名 称	積 算 計 算	金 額
諸経費	諸経费率 = %	
	X : 業務原価 (令和5~8年度の合算額) ※複数年分	
	業務原価 円 ※令和5年度分	
	諸経費 = 業務原価 (単年度分) × 諸経费率 = 円	
	合 計 円	
	再 計 円	

第5-3号 諸経費内訳書

(令和7年度)

名 称	積 算 計 算	金 額
諸経費	諸経费率 = %	
	X : 業務原価 (令和5~8年度の合算額) ※複数年分	
	業務原価 円 ※令和7年度分	
	諸経費 = 業務原価 (単年度分) × 諸経费率 = 円	
	合 計 円	
	再 計 円	

第5-4号 諸経費内訳書

(令和8年度)

名 称	積 算 計 算	金 額
諸経費	諸経费率 = %	
	X : 業務原価 (令和5~8年度の合算額) ※複数年分	
	業務原価 円 ※令和8年度分	
	諸経費 = 業務原価 (単年度分) × 諸経费率 = 円	
	合 計 円	
	再 計 円	

第1号明細 水質試験用機器損料 明細書

(令和5～8年度共通)

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
水質試験用機器損料 = (((償却費率 + 維持修理費率) / 耐用年数) + 年間管理費率) × 購入価格)						
DO計	4010-1W	式	1			
BODセンサ	IDS ProOBOD 626500	組	1			
電子天秤	AUX220	台	1			
定温乾燥器	SA312	台	1			
電気マッフル炉	500Plus	台	1			
インキュベーター	SIB-35	台	1			
生物顕微鏡	E100LED-B-1	台	1			
蒸留水製造装置	WE200	台	1			
超音波洗浄器	WT-300-M	台	1			
循環式アスピレーター	PSA152AB	台	1			
自動採水機	ISCO6712FR屋 外型	式	4			
pH計	F-71S	台	1			
冷蔵庫	H13E-SK温度 計付	台	1			
デシケーター	ED-80CAT(BW)	台	1			
マニホールド装置	01050(5連式)	組	1			
残留塩素測定器	SD-1	組	1			
低温インキュベーター	FMU-204I	台	1			
高圧蒸気滅菌器	MCS-30L	台	1			
ウォーターバス	BS-401	台	1			
ウォーターバス	EW-100R スノコ丸型	台	1			
透視度計	TO-30	個	1			
透視度計	TO-100	個	1			
薬品庫	DSM	台	1			
計						