

令和6年5月7日

紀の川ダム統合管理事務所ダム操作支援システム検討業務 【業務設計書（公表資料）】

紀の川ダム統合管理事務所

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、
ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、
有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

鏡

1. 業務名

業務名	紀の川ダム統合管理事務所ダム操作支援システム検討業務
履行場所	奈良県五條市三在町 1 6 8 1

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 6年 4月	7) 施工県	奈良県
2) 事務所名	紀の川ダム統合管理事務所 防災情報課	8) 地 区	生駒市・奈良市・大和郡山市他
3) 業務番号	20240109100824	9) 河川・路線	大滝ダム・猿谷ダム
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の分任官	1 0) 設計年月	令和 6年 2月
5) 変更回数		1 1) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	297 日間 自 令和 6年 5月 8日 (当初) 至 令和 7年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	1 2) 単価適用年月	令和 6年 4月
		1 3) 歩掛適用年月	令和 6年 4月
		1 4) 前請負業務費	円
		1 5) 前契約額	円
設計説明	業務内容		
本業務は、大滝ダムと猿谷ダムにおいて、アンサンブル降雨予測等を踏まえた A I 技術による流入量予測モデルを作成し、ダム操作支援システム構築を行う。また、大滝ダムにおける水位運用高度化操作の検討を行うものである。	大滝ダム及び猿谷ダムの操作支援システムの検討 一式、大滝ダムにおける水位運用高度化操作の検討 一式		

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名

設計内訳書

業務名	紀の川ダム統合管理事務所ダム操作支援システム検討業務				業 種 項 目	設計業務 ダム操作支援システム検討業務		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
ダム操作支援システム検討業務		式	1		9,430,500			
計画準備		式	1		169,000			
計画準備		式	1		169,000			
計画準備		式	1		169,000			内 1 号
大滝ダム及び猿谷ダムの操作支援 システムの検討		式	1		6,162,500			
大滝ダム及び猿谷ダムの操作支援 システムの検討		式	1		6,162,500			
A I 予測モデルの作成		式	1		3,430,200			内 2 号
サーバーの調達		式	1		216,200			内 3 号

設計内訳書

業務名	紀の川ダム統合管理事務所ダム操作支援システム検討業務				業 種 項 目	設計業務 ダム操作支援システム検討業務		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
操作支援システムの構築及び流入量 予測機能の導入		式	1		1,889,000			内 4 号
インストール・動作検証		式	1		239,700			内 5 号
緊急用の流入量予測ソフトの作成		式	1		387,400			内 6 号
大滝ダムにおける水位運用高度化操 作の検討		式	1		2,358,600			
大滝ダムにおける水位運用高度化操 作の検討		式	1		2,358,600			
アンサンブル降雨予測等を活用した 実施基準の検討		式	1		1,386,200			内 7 号
大迫ダムとの連携操作の検討		式	1		972,400			内 8 号
報告書とりまとめ		式	1		740,400			

設計内訳書

業務名	紀の川ダム統合管理事務所ダム操作支援システム検討業務				業 種 項 目	設計業務 ダム操作支援システム検討業務		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
報告書とりまとめ		式	1		740,400			
報告書とりまとめ		式	1		740,400			内 9 号
共通		式	1		465,200			
共通（設計業務）		式	1		465,200			
打合せ等		式	1		338,000			
打合せ		式	1		338,000			内 10 号
公開成果品作成		式	1		127,200			
公開成果品作成		業務	1		127,200			内 11 号

設計内訳書

業務名	紀の川ダム統合管理事務所ダム操作支援システム検討業務				業 種 項 目	設計業務 直接経費		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
直接経費		式	1		3,230,342			
直接経費		式	1		3,230,342			
旅費交通費		式	1		62,342			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		62,342			内 12 号
電子成果品作成費		式	1		168,000			
電子成果品作成費		式	1		168,000			内 13 号
サーバー等購入費		式	1		3,000,000			
サーバー等購入費		式	1		3,000,000			内 14 号

設計内訳書

業務名	紀の川ダム統合管理事務所ダム操作支援システム検討業務				業 種 項 目	設計業務 直接原価（その他原価除く）		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
直接原価（その他原価除く）		式	1		13,126,042			
その他原価		式	1		5,328,834			
一般管理費等		式	1		9,935,124			
業務価格		式	1		28,390,000			
消費税相当額		式	1		2,839,000			
業務委託料		式	1		31,229,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計画準備		式	1		169, 000	
計						169, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	A I 予測モデルの作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	AI予測モデルの作成		式	1		3, 430, 200	
計						3, 430, 200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	サーバーの調達						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	サーバーの調達		式	1		216, 200	
計						216, 200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	操作支援システムの構築及び流入量 予測機能の導入						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	操作支援システムの構築及び 流入量予測機能の導入		式	1		1, 889, 000	
計						1, 889, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.04
歩掛適用年月	2024.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	インストール・動作検証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	インストール・動作検証		式	1		239,700	
計						239,700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.04
歩掛適用年月	2024.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 号	緊急用の流入量予測ソフトの作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	緊急用の流入量予測ソフトの作成		式	1		387,400	
計						387,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	アンサンブル降雨予測等を活用した 実施基準の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	アンサンブル降雨予測等を活用した 実施基準の検討		式	1		1, 386, 200	
計						1, 386, 200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	大迫ダムとの連携操作の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	大迫ダムとの連携操作の検討		式	1		972, 400	
計						972, 400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	報告書とりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書のとりまとめ		式	1		740, 400	
計						740, 400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	打合せ		式	1		338, 000	
計						338, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	公開成果品作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	公開成果品作成		業務	1		127, 200	
計						127, 200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	旅費（率計上・宿泊無）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費		式	1		9, 895, 700	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		62, 342	直人費×0. 0063
計						62, 342	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	電子成果品作成費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費		式	1		9, 895, 700	
	電子成果品作成費		式	1		168, 000	その他の設計業務 5. 1×直人費(千円)×0. 38 (千円未満切り捨て)
計						168, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	サーバー等購入費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	サーバー等購入費		式	1		3, 000, 000	
計						3, 000, 000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		169, 000	
	主任技師		人	1	64, 800	64, 800	
	技師（A）		人	1	57, 000	57, 000	
	技師（B）		人	1	47, 200	47, 200	
計						169, 000	

A I 予測モデルの作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	AI予測モデルの作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		3, 430, 200	
	主任技師		人	4	64, 800	259, 200	
	技師（A）		人	7	57, 000	399, 000	
	技師（B）		人	15	47, 200	708, 000	
	技師（C）		人	24	38, 400	921, 600	
	技術員		人	34	33, 600	1, 142, 400	
計						3, 430, 200	

サーバーの調達

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	サーバーの調達						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		216, 200	
	主任技師		人	1	64, 800	64, 800	
	技師（A）		人	1	57, 000	57, 000	
	技師（B）		人	2	47, 200	94, 400	
計						216, 200	

操作支援システムの構築及び流入量
予測機能の導入

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	操作支援システムの構築及び 流入量予測機能の導入						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1, 889, 000	
	主任技師		人	3	64, 800	194, 400	
	技師（A）		人	5	57, 000	285, 000	
	技師（B）		人	8	47, 200	377, 600	
	技師（C）		人	12	38, 400	460, 800	
	技術員		人	17	33, 600	571, 200	
計						1, 889, 000	

インストール・動作検証

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	インストール・動作検証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		239, 700	
	主任技師		人	0. 5	64, 800	32, 400	
	技師（A）		人	0. 5	57, 000	28, 500	
	技師（B）		人	1. 5	47, 200	70, 800	
	技師（C）		人	1. 5	38, 400	57, 600	
	技術員		人	1. 5	33, 600	50, 400	
計						239, 700	

緊急用の流入量予測ソフトの作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	緊急用の流入量予測ソフトの作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		387, 400	
	主任技師		人	0. 5	64, 800	32, 400	
	技師（A）		人	1	57, 000	57, 000	
	技師（B）		人	2. 5	47, 200	118, 000	
	技師（C）		人	2. 5	38, 400	96, 000	
	技術員		人	2. 5	33, 600	84, 000	
計						387, 400	

アンサンブル降雨予測等を活用した
実施基準の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	アンサンブル降雨予測等を活用した 実施基準の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1, 386, 200	
	主任技師		人	2	64, 800	129, 600	
	技師（A）		人	3	57, 000	171, 000	
	技師（B）		人	5	47, 200	236, 000	
	技師（C）		人	9	38, 400	345, 600	
	技術員		人	15	33, 600	504, 000	
計						1, 386, 200	

大迫ダムとの連携操作の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	大迫ダムとの連携操作の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		972, 400	
	主任技師		人	1	64, 800	64, 800	
	技師（A）		人	2	57, 000	114, 000	
	技師（B）		人	4	47, 200	188, 800	
	技師（C）		人	7	38, 400	268, 800	
	技術員		人	10	33, 600	336, 000	
計						972, 400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	報告書のとりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		740, 400	
	主任技師		人	2	64, 800	129, 600	
	技師（A）		人	2	57, 000	114, 000	
	技師（B）		人	3	47, 200	141, 600	
	技師（C）		人	4	38, 400	153, 600	
	技術員		人	6	33, 600	201, 600	
計						740, 400	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		338, 000	
	主任技師		人	2	64, 800	129, 600	
	技師（A）		人	2	57, 000	114, 000	
	技師（B）		人	2	47, 200	94, 400	
計						338, 000	

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	公開成果品作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		127, 200	
	技師（C）		人	1. 3	38, 400	49, 920	
	技術員		人	2. 3	33, 600	77, 280	
計						127, 200	

サーバー等購入費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024. 04
歩掛適用年月	2024. 04
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 号	サーバー等購入費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	サーバー等購入費		台	1	3, 000, 000	3, 000, 000	
計						3, 000, 000	