

契約年月日 2022年7月6日

# 洪水予測システム高度化業務

## 【業務設計書（公表資料）】

河川部 水災害予報センター

---

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	洪水予測システム高度化業務
履行場所	近畿地方整備局

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 7月	7) 施工県	大阪府
2) 事務所名	河川部 水災害予報センター	8) 地 区	大阪市
3) 業務番号	22862355040001	9) 河川・路線	
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の本官	10) 設計年月	令和 4年 3月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	237 日間 自 令和 4年 7月 7日 (当初) 至 令和 5年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 7月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 7月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	業務内容		

## 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	洪水予測システム高度化業務				業種 項目	設計業務 洪水予測システム高度化業務		
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
洪水予測システム高度化業務		式	1		118,297,640			
洪水予測システム高度化業務		式	1		118,297,640			
計画準備		式	1		218,600			
計画準備		式	1		218,600			内 1号
資料収集・整理		式	1		21,409,000			
河川水位予測プログラムの河道断面データの追加・更新		式	1		12,904,000			内 2号
河道区間のカスケード分割		式	1		8,505,000			内 3号
流出モデルにRRIモデルを用いた河川水位予測モデルへの改良		式	1		54,244,000			

# 設計内訳書

業務名	洪水予測システム高度化業務				業種 項目	設計業務 洪水予測システム高度化業務		
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
RRIモデルの構築		式	1		44,518,000			内 4号
河道モデルの構築		式	1		9,726,000			内 5号
河川水位予測シミュレーション		式	1		22,152,200			
河川水位予測計算の実施		式	1		19,837,000			内 6号
システム仕様の作成		式	1		2,315,200			内 7号
既存の河川水位予測プログラムの改良		式	1		13,683,000			
RRIモデルを用いた河川水位予測プログラムへの改良		式	1		11,050,000			内 8号
アンサンブル長時間予測機能を追加した河川水位予測プログラムの改良		式	1		2,633,000			内 9号

# 設計内訳書

業務名	洪水予測システム高度化業務				業種 項目	設計業務 洪水予測システム高度化業務		
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
河川水位予測プログラムの動作確認		式	1		5,723,000			
河川水位予測プログラムの動作確認		式	1		5,723,000			内 10号
報告書作成		式	1		867,840			
報告書作成		式	1		867,840			内 11号
共通		式	1		227,100			
共通（設計業務）		式	1		227,100			
打合せ等		式	1		227,100			
打合せ		式	1		227,100			内 12号

# 設計内訳書

業務名	洪水予測システム高度化業務				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		847,000			
直接経費		式	1		847,000			
旅費交通費		式	1		597,000			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		597,000			内 13号
電子成果品作成費		式	1		250,000			
電子成果品作成費		式	1		250,000			内 14号
直接原価（その他原価除く）		式	1		119,371,740			
その他原価		式	1		63,825,572			

# 設計内訳書

業務名	洪水予測システム高度化業務				業種 項目	設計業務 一般管理費等		
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
一般管理費等		式	1		98,642,688			
業務価格		式	1		281,840,000			
消費税相当額		式	1		28,184,000			
業務委託料		式	1		310,024,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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		218,600	内 15号
計						218,600	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2号	河川水位予測プログラムの河道断面データの追加・更新						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料収集・整理		式	1		12,904,000	内 16号
計						12,904,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	河道区間のカスケード分割						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河道区間のカスケード分割		式	1		8,505,000	内 17 号
計						8,505,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	RRIモデルの構築						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	RRIモデルの構築		式	1		44,518,000	内 18 号
計						44,518,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	河道モデルの構築						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河道モデルの構築		式	1		9,726,000	内 19号
計						9,726,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	河川水位予測計算の実施						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河川水位予測計算の実施		式	1		19,837,000	内 20号
計						19,837,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	システム仕様の作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	システム仕様の作成		式	1		2,315,200	内 21 号
計						2,315,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	RRIモデルを用いた河川水位予測プログラムへの改良						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河川水位予測プログラムへの改良		式	1		11,050,000	内 22 号
計						11,050,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	アンサンブル長時間予測機能を追加した河川水位予測プログラムの改良						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河川水位予測プログラムへの改良		式	1		2,633,000	内 23 号
計						2,633,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	河川水位予測プログラムの動作確認						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河川水位予測プログラムの動作確認		式	1		5,723,000	内 24 号
計						5,723,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書作成		式	1		758,500	内 25 号
	公開成果品作成		業務	1		109,340	内 26 号
計						867,840	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		227,100	内 27 号
計						227,100	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		118,524,740	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		597,000	上限597,000円
計						597,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		118,524,740	
	電子成果品作成費		式	1		250,000	その他の設計業務 上限250千円
計						250,000	

計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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		218,600	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
計						218,600	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号		資料収集・整理						
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		12,904,000		
	主任技師		人	10	58,600	586,000		
	技師 (A)		人	30	51,200	1,536,000		
	技師 (B)		人	60	41,600	2,496,000		
	技師 (C)		人	120	32,800	3,936,000		
	技術員		人	150	29,000	4,350,000		
計						12,904,000		

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	河道区間のカスケード分割						
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		8,505,000	
	主任技師		人	5	58,600	293,000	
	技師 (A)		人	20	51,200	1,024,000	
	技師 (B)		人	40	41,600	1,664,000	
	技師 (C)		人	80	32,800	2,624,000	
	技術員		人	100	29,000	2,900,000	
計						8,505,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	RRIモデルの構築						
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		44,518,000	
	主任技師		人	30	58,600	1,758,000	
	技師（A）		人	100	51,200	5,120,000	
	技師（B）		人	250	41,600	10,400,000	
	技師（C）		人	300	32,800	9,840,000	
	技術員		人	600	29,000	17,400,000	
計						44,518,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	河道モデルの構築						
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		9,726,000	
	主任技師		人	10	58,600	586,000	
	技師 (A)		人	30	51,200	1,536,000	
	技師 (B)		人	50	41,600	2,080,000	
	技師 (C)		人	80	32,800	2,624,000	
	技術員		人	100	29,000	2,900,000	
計						9,726,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	河川水位予測計算の実施						
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		19,837,000	
	主任技師		人	5	58,600	293,000	
	技師 (A)		人	30	51,200	1,536,000	
	技師 (B)		人	80	41,600	3,328,000	
	技師 (C)		人	200	32,800	6,560,000	
	技術員		人	280	29,000	8,120,000	
計						19,837,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	システム仕様の作成						
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		2,315,200	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	技師 (A)		人	5	51,200	256,000	
	技師 (B)		人	10	41,600	416,000	
	技師 (C)		人	20	32,800	656,000	
	技術員		人	30	29,000	870,000	
計						2,315,200	

RRIモデルを用いた河川水位予測プログラムへの改良

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	河川水位予測プログラムへの改良						
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		11,050,000	
	主任技師		人	10	58,600	586,000	
	技師 (A)		人	30	51,200	1,536,000	
	技師 (B)		人	60	41,600	2,496,000	
	技師 (C)		人	90	32,800	2,952,000	
	技術員		人	120	29,000	3,480,000	
計						11,050,000	

アンサンブル長時間予測機能を追加  
した河川水位予測プログラムの改良

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	河川水位予測プログラムへの改良						
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		2,633,000	
	主任技師		人	3	58,600	175,800	
	技師 (A)		人	6	51,200	307,200	
	技師 (B)		人	15	41,600	624,000	
	技師 (C)		人	20	32,800	656,000	
	技術員		人	30	29,000	870,000	
計						2,633,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号		河川水位予測プログラムの動作確認					
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		5,723,000	
	主任技師		人	5	58,600	293,000	
	技師 (A)		人	10	51,200	512,000	
	技師 (B)		人	30	41,600	1,248,000	
	技師 (C)		人	50	32,800	1,640,000	
	技術員		人	70	29,000	2,030,000	
計						5,723,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	報告書作成						
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		758,500	
	主任技師		人	1.5	58,600	87,900	
	技師 (A)		人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)		人	5	41,600	208,000	
	技師 (C)		人	5	32,800	164,000	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						758,500	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 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		109,340	
	技師 (C)		人	1.3	32,800	42,640	
	技術員		人	2.3	29,000	66,700	
計						109,340	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

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		227,100	
	主任技師		人	1.5	58,600	87,900	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	1.5	41,600	62,400	
計						227,100	