

令和5年5月23日

# 局地的豪雨探知システム改良業務

## 【業務設計書（公表資料）】

淀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	局地的豪雨探知システム改良業務
履行場所	大阪府枚方市山田池北町10番1号

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 5月	7) 施工県	大阪府
2) 事務所名	淀川ダム統合管理事務所 防災情報課	8) 地区	東大阪市・大東市・門真市他
3) 業務番号	22867500040015	9) 河川・路線	
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の分任官	10) 設計年月	令和 5年 5月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	282 日間 自 令和 5年 5月24日 (当初) 至 令和 6年 2月29日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年 5月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年 5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	局地的豪雨探知システム改良業務				業種 項目	設計業務 局地的豪雨探知システム改良		
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
局地的豪雨探知システム改良		式	1		7,063,800			
計画準備		式	1		117,400			
計画準備		式	1		117,400			
計画準備		式	1		117,400			内 1号
孤立積乱雲（豪雨のタマゴ）の早期探知		式	1		629,600			
孤立積乱雲（豪雨のタマゴ）の早期探知		式	1		629,600			
孤立積乱雲（豪雨のタマゴ）の早期探知		式	1		629,600			内 2号
線状降水帯及びマルチセルのリアルタイム検出		式	1		1,536,800			

# 設計内訳書

業務名	局地的豪雨探知システム改良業務				業種 項目	設計業務 局地的豪雨探知システム改良		
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
線状降水帯及びマルチセルのリアルタイム検出		式	1		1,536,800			
線状降水帯の新ターゲットに関する各種検証		式	1		904,500			内 3号
線状降水帯リアルタイム検出における移動ベクトルの活用検討		式	1		632,300			内 4号
線状降水帯およびマルチセルのポテンシャル情報の改良		式	1		1,083,000			
線状降水帯およびマルチセルのポテンシャル情報の改良		式	1		1,083,000			
ポテンシャル情報の精度検証		式	1		405,400			内 5号
ポテンシャル情報の精度向上検討		式	1		677,600			内 6号
定量的降雨予測の検討		式	1		2,146,600			

# 設計内訳書

業務名	局地的豪雨探知システム改良業務				業種 項目	設計業務 局地的豪雨探知システム改良		
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
定量的降雨予測の検討		式	1		2,146,600			
運用中の定量的降雨予測情報の精度検証		式	1		496,200			内 7号
ポテンシャル情報を活用した定量的降雨予測の精度向上検討		式	1		1,650,400			内 8号
豪雨探知システムの試験運用に関する検証		式	1		450,700			
豪雨探知システムの試験運用に関する検証		式	1		450,700			
豪雨探知システムの試験運用に関する検証		式	1		450,700			内 9号
レーダ雨量計技術応用研究委員会運営支援		式	1		308,500			
レーダ雨量計技術応用研究委員会運営支援		式	1		308,500			

# 設計内訳書

業務名 局地的豪雨探知システム改良業務					業種 項目	設計業務 局地的豪雨探知システム改良		
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
レーダ雨量計技術応用研究委員会運営支援		式	1		308,500			内 10号
報告書とりまとめ		式	1		791,200			
報告書とりまとめ		式	1		791,200			
報告書とりまとめ		式	1		791,200			内 11号
共通		式	1		406,750			
共通（設計業務）		式	1		406,750			
打合せ等		式	1		406,750			
打合せ		式	1		406,750			内 12号

# 設計内訳書

業務名	局地的豪雨探知システム改良業務				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		198,064			
直接経費		式	1		198,064			
旅費交通費		式	1		47,064			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		47,064			内 13号
電子成果品作成費		式	1		151,000			
電子成果品作成費		式	1		151,000			内 14号
直接原価（その他原価除く）		式	1		7,668,614			
その他原価		式	1		4,022,891			

# 設計内訳書

業務名	局地的豪雨探知システム改良業務				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		6,288,495			
業務価格		式	1		17,980,000			
消費税相当額		式	1		1,798,000			
業務委託料		式	1		19,778,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
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		117,400	内 15号
計						117,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2号	孤立積乱雲（豪雨のタマゴ）の早期探知						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	孤立積乱雲（豪雨のタマゴ）の早期探知		式	1		629,600	内 16号
計						629,600	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	線状降水帯の新ターゲットに関する各種検証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	線状降水帯の新ターゲットに関する各種検証		式	1		904,500	内 17号
計						904,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4号	線状降水帯リアルタイム検出における移動ベクトルの活用検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	線状降水帯リアルタイム検出における移動ベ		式	1		632,300	内 18号
計						632,300	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	ポテンシャル情報の精度検証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ポテンシャル情報の精度検証		式	1		405,400	内 19 号
計						405,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 号	ポテンシャル情報の精度向上検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ポテンシャル情報の精度向上検討		式	1		677,600	内 20 号
計						677,600	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	運用中の定量的降雨予測情報の精度検証							
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運用中の定量的降雨予測情報の精度検証		式	1		496,200	内 21 号	
計						496,200		

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	ポテンシャル情報を活用した定量的降雨予測の精度向上検討							
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ポテンシャル情報を活用した定量的降雨予測		式	1		1,650,400	内 22 号	
計						1,650,400		

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	豪雨探知システムの試験運用に関する検証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	豪雨探知システムの試験運用に関する検証		式	1		450,700	内 23 号
計						450,700	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	レーダ雨量計技術応用研究委員会運営支援						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	レーダ雨量計技術応用研究委員会運営支援		式	1		308,500	内 24 号
計						308,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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
	報告書とりまとめ		式	1		791,200	内 25 号
計						791,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
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		406,750	内 26 号
計						406,750	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
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		7,470,550	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		47,064	直人費×0.0063
計						47,064	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
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		7,470,550	
	電子成果品作成費		式	1		151,000	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						151,000	

計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
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		117,400	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
計						117,400	

孤立積乱雲（豪雨のタマゴ）の早期探知

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
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
内 16号	孤立積乱雲（豪雨のタマゴ）の早期探知						
直接人件費			式	1		629,600	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師（A）		人	2	55,200	110,400	
	技師（B）		人	4	45,300	181,200	
	技師（C）		人	6	35,600	213,600	
計						629,600	

線状降水帯の新ターゲットに関する  
各種検証

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	線状降水帯の新ターゲットに関する各種検証						
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		904,500	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	5	55,200	276,000	
	技師（B）		人	7	45,300	317,100	
	技師（C）		人	7	35,600	249,200	
計						904,500	

線状降水帯リアルタイム検出における移動ベクトルの活用検討

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	線状降水帯リアルタイム検出における移動ベ						
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		632,300	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	3	55,200	165,600	
	技師（B）		人	5	45,300	226,500	
	技師（C）		人	5	35,600	178,000	
計						632,300	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	ポテンシャル情報の精度検証						
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		405,400	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	4	45,300	181,200	
	技師 (C)		人	3	35,600	106,800	
計						405,400	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	ポテンシャル情報の精度向上検討						
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		677,600	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	3	55,200	165,600	
	技師（B）		人	6	45,300	271,800	
	技師（C）		人	5	35,600	178,000	
計						677,600	

運用中の定量的降雨予測情報の精度  
検証

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	運用中の定量的降雨予測情報の精度検証							
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		496,200		
	主任技師		人	1	62,200	62,200		
	技師（A）		人	2	55,200	110,400		
	技師（B）		人	4	45,300	181,200		
	技師（C）		人	4	35,600	142,400		
計						496,200		

ポテンシャル情報を活用した定量的  
降雨予測の精度向上検討

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	ポテンシャル情報を活用した定量的降雨予測							
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		1,650,400		
	主任技師		人	3	62,200	186,600		
	技師 (A)		人	6	55,200	331,200		
	技師 (B)		人	14	45,300	634,200		
	技師 (C)		人	14	35,600	498,400		
計						1,650,400		

豪雨探知システムの試験運用に関する検証

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	豪雨探知システムの試験運用に関する検証						
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		450,700	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	1	55,200	55,200	
	技師（B）		人	5	45,300	226,500	
	技師（C）		人	3	35,600	106,800	
計						450,700	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
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
内 24 号	レーダ雨量計技術応用研究委員会運営支援						
直接人件費			式	1		308,500	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	3	45,300	135,900	
計						308,500	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 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
直接人件費			式	1		791,200	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	5	55,200	276,000	
	技師 (B)		人	10	45,300	453,000	
計						791,200	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.05
歩掛適用年月	2023.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 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		406,750	
	主任技師		人	2.5	62,200	155,500	
	技師 (A)		人	2.5	55,200	138,000	
	技師 (B)		人	2.5	45,300	113,250	
計						406,750	