

令和6年6月17日

# 六甲山系土砂動態解析調査業務

## 【業務設計書（公表資料）】

六甲砂防事務所 調査課

---

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	六甲山系土砂動態解析調査業務
履行場所	兵庫県神戸市東灘区住吉東町地先他（六甲砂防事務所管内）

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 6年 6月	7) 施工県	兵庫県
2) 事務所名	六甲砂防事務所 調査課	8) 地 区	神戸市・芦屋市・西宮市他
3) 業務番号	24865233040004	9) 河川・路線	六甲山
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 6年 3月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	270 日間 自 令和 6年 6月18日 (当初) 至 令和 7年 3月14日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 6年 6月
		13) 歩掛適用年月	令和 6年 6月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	業務内容		
本業務は、六甲山系における水文・土砂動態の実態およびその特性を把握するために流量・浮遊砂・流砂などの観測を実施し、これらの観測結果および斜面観測結果の解析・検討等を行うとともに、昨年度までに検討を進めていた動画を用いた流速観測の適用性の試行を行うものである。また安定的な水文流砂観測の実施のために機器の点検・検定・更新の方法や方針を含めた観測施設の維持管理やデ	(1) 計画準備、(2) 土砂動態観測およびデータ・資料の整理、(3) 水文土砂動態観測結果の解析、(4) 動画を用いた流速観測(STIV)の導入検討、(5) 六甲山系水文流砂観測マニュアル(維持管理、データ整理)(案)の作成、(6) 報告書作成		

## 3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
砂防事業費	砂防事業費	測量設計費	
総合流域防災事業費	総合流域防災対策事業費	測量設計費	

# 設計内訳書

業務名	六甲山系土砂動態解析調査業務				業種 項目	設計業務 六甲山系土砂動態解析調査業務		
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
六甲山系土砂動態解析調査業務		式	1		10,154,500			
六甲山系土砂動態解析調査		式	1		10,154,500			
計画準備		式	1		273,200			
計画準備		式	1		273,200			内 1号
土砂動態観測およびデータ・資料の整理		式	1		2,714,300			
水文流砂観測所のデータ回収		式	1		302,400			内 2号
動画による流速観測		式	1		570,900			内 3号
計器観測		式	1		352,800			内 4号

# 設計内訳書

業務名 六甲山系土砂動態解析調査業務					業種 項目	設計業務 六甲山系土砂動態解析調査業務		
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
浮遊砂観測		式	1		196,400			内 5号
掃流砂観測		式	1		268,800			内 6号
資料・データの整理		式	1		1,023,000			内 7号
水文土砂動態観測結果の解析		式	1		2,347,300			
動画による流速解析を用いた流量の 検討および流況の把握		式	1		909,400			内 8号
流量・浮遊砂・掃流砂観測結果の解 析		式	1		1,185,800			内 9号
白水川での観測結果の解析		式	1		252,100			内 10号
動画を用いた流速観測(STIV)の導入 検討		式	1		637,100			

# 設計内訳書

業務名	六甲山系土砂動態解析調査業務					業種 項目	設計業務 六甲山系土砂動態解析調査業務		
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	
流砂観測所でのSTIV方針検討		式	1		124,100			内 11号	
CCTV観測所の流量観測方法の検討		式	1		513,000			内 12号	
六甲山系水文流砂観測のマニュアル (維持管理、データ整理)(案)の作成		式	1		2,930,400				
維持管理マニュアル(案)の作成		式	1		1,337,100			内 13号	
水文流砂データ整理マニュアル(案) の作成		式	1		1,593,300			内 14号	
報告書作成		式	1		1,252,200				
報告書作成		式	1		745,200			内 15号	
国土技術政策総合研究所及び学識経 験者の意見聴取		式	1		507,000			内 16号	

# 設計内訳書

業務名	六甲山系土砂動態解析調査業務				業種項目	設計業務共通		
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
共通		式	1		591,500			
共通（調査・計画業務）		式	1		591,500			
打合せ等		式	1		591,500			
打合せ		式	1		591,500			内 17号
直接経費		式	1		2,084,307			
直接経費		式	1		2,084,307			
旅費交通費		式	1		281,195			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		160,115			内 18号

# 設計内訳書

業務名	六甲山系土砂動態解析調査業務				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
旅費交通費		式	1		121,080			内 19号
試験費		式	1		219,890			
試験費		式	1		219,890			内 20号
材料費		式	1		1,410,222			
材料費		式	1		1,410,222			内 21号
電子成果品作成費		式	1		173,000			
電子成果品作成費		式	1		173,000			内 22号
直接原価（その他原価除く）		式	1		12,830,307			

# 設計内訳書

業務名	六甲山系土砂動態解析調査業務				業種 項目	設計業務 その他原価		
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
その他原価		式	1		5,786,721			
一般管理費等		式	1		10,022,972			
業務価格		式	1		28,640,000			
消費税相当額		式	1		2,864,000			
業務委託料		式	1		31,504,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
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		273,200	内 23 号
計						273,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	水文学砂観測所のデータ回収						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水文学砂観測所のデータ回収		式	1		302,400	内 24 号
計						302,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	動画による流速観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	動画による流速観測		式	1		570,900	内 25号
計						570,900	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4号	計器観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計器観測		式	1		352,800	内 26号
計						352,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	浮遊砂観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	浮遊砂観測		式	1		196,400	内 27号
計						196,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	掃流砂観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	掃流砂観測		式	1		268,800	内 28号
計						268,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7号	資料・データの整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料・データの整理		式	1		1,023,000	内 29号
計						1,023,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8号	動画による流速解析を用いた流量の 検討および流況の把握						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	動画による流速解析を用いた流量の検討および流況の把握		式	1		909,400	内 30号
計						909,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	流量・浮遊砂・掃流砂観測結果の解析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	流量・浮遊砂・掃流砂観測結果の解析		式	1		1,185,800	内 31 号
計						1,185,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	白水川での観測結果の解析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	白水川での観測結果の解析		式	1		252,100	内 32 号
計						252,100	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	流砂観測所でのSTIV方針検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	流砂観測所でのSTIV方針検討		式	1		124,100	内 33 号
計						124,100	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	CCTV観測所の流量観測方法の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	CCTV観測所の流量観測方法の検討		式	1		513,000	内 34 号
計						513,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	維持管理マニュアル(案)の作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	維持管理マニュアル(案)の作成		式	1		1,337,100	内 35 号
計						1,337,100	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	水文流砂データ整理マニュアル(案)の作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水文流砂データ整理マニュアル(案)の作成		式	1		1,593,300	内 36 号
計						1,593,300	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		745,200	内 37 号
計						745,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	国土技術政策総合研究所及び学識経験者の意見聴取						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	国土技術政策総合研究所及び学識経験者の意見聴取		式	1		507,000	内 38 号
計						507,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 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		591,500	内 39 号
計						591,500	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		10,746,000	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		160,115	直人費×0.0149
計						160,115	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	旅費交通費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	旅費交通費 (国総研)		往復	4	28,690	114,760	単 1 号
	旅費交通費 (学識経験者)		往復	4	1,580	6,320	単 2 号
計						121,080	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	試験費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	土の粒度試験(ふるい分析 試料4kg以上)		試料	1	23,600	23,600	単 3号
	土粒子の密度試験		試料	3	5,930	17,790	単 4号
	土の粒度試験(ふるい分け+沈降分析)		試料	3	13,900	41,700	単 5号
	浮遊砂濃度分析		試料	72	1,900	136,800	単 6号
計						219,890	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器損料（西滝ヶ谷・白水第三・天王谷）		式	1		259,335	内 40 号
	機器損料（白水第三）		式	1		841,347	内 41 号
	機器損料（白水第三）		式	1		76,680	内 42 号
	ソフト使用料		式	1		232,860	内 43 号
計						1,410,222	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 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		10,746,000	
	電子成果品作成費		式	1		173,000	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						173,000	

計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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		273,200	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	2	57,000	114,000	
	技師 (B)		人	2	47,200	94,400	
計						273,200	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号	水文流砂観測所のデータ回収						
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		302,400	
	技術員		人	9	33,600	302,400	
計						302,400	

動画による流速観測

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	動画による流速観測						
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		570,900	
	技師 (A)		人	0.5	57,000	28,500	
	技師 (C)		人	1	38,400	38,400	
	技術員		人	15	33,600	504,000	
計						570,900	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 号	計器観測						
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		352,800	
	技術員		人	10.5	33,600	352,800	
計						352,800	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 27 号	浮遊砂観測						
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		196,400	
	技師 (B)		人	0.5	47,200	23,600	
	技師 (C)		人	1	38,400	38,400	
	技術員		人	4	33,600	134,400	
計						196,400	

掃流砂観測

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 28 号	掃流砂観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
	技術員		式	1		268,800	
			人	8	33,600	268,800	
計						268,800	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 29 号	資料・データの整理						
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		1,023,000	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	1.5	47,200	70,800	
	技師 (C)		人	8	38,400	307,200	
	技術員		人	17.5	33,600	588,000	
計						1,023,000	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

動画による流速解析を用いた流量の  
検討および流況の把握

内 30 号	動画による流速解析を用いた流量の検討および流況の把握						
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		909,400	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師（A）		人	1	57,000	57,000	
	技師（B）		人	1	47,200	47,200	
	技師（C）		人	7	38,400	268,800	
	技術員		人	15	33,600	504,000	
計						909,400	

流量・浮遊砂・掃流砂観測結果の解析

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 31 号	流量・浮遊砂・掃流砂観測結果の解析						
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		1,185,800	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師（A）		人	3	57,000	171,000	
	技師（B）		人	3.5	47,200	165,200	
	技師（C）		人	9.5	38,400	364,800	
	技術員		人	12.5	33,600	420,000	
計						1,185,800	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 32 号	白水川での観測結果の解析						
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		252,100	
	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	47,200	47,200	
	技師 (C)		人	2	38,400	76,800	
	技術員		人	2	33,600	67,200	
計						252,100	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 33 号	流砂観測所でのSTIV方針検討						
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		124,100	
	技師（A）		人	0.5	57,000	28,500	
	技師（B）		人	0.5	47,200	23,600	
	技師（C）		人	1	38,400	38,400	
	技術員		人	1	33,600	33,600	
計						124,100	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 34 号	CCTV観測所の流量観測方法の検討						
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		513,000	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師（A）		人	1	57,000	57,000	
	技師（B）		人	1.5	47,200	70,800	
	技師（C）		人	3.5	38,400	134,400	
	技術員		人	6.5	33,600	218,400	
計						513,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 35 号	維持管理マニュアル(案)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		1,337,100	
	主任技師		人	2.5	64,800	162,000	
	技師 (A)		人	7.5	57,000	427,500	
	技師 (B)		人	10.5	47,200	495,600	
	技術員		人	7.5	33,600	252,000	
計						1,337,100	

水文流砂データ整理マニュアル(案)  
の作成

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 36 号	水文流砂データ整理マニュアル(案)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		1,593,300	
	主任技師		人	4	64,800	259,200	
	技師 (A)		人	4.5	57,000	256,500	
	技師 (B)		人	3	47,200	141,600	
	技師 (C)		人	13	38,400	499,200	
	技術員		人	13	33,600	436,800	
計						1,593,300	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 37 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		745,200	
	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	5	38,400	192,000	
	技術員		人	5	33,600	168,000	
計						745,200	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 38 号	国土技術政策総合研究所及び学識経験者の意見聴取						
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		507,000	
	主任技師		人	3	64,800	194,400	
	技師（A）		人	3	57,000	171,000	
	技師（B）		人	3	47,200	141,600	
計						507,000	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 39 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		591,500	
	主任技師		人	3.5	64,800	226,800	
	技師 (A)		人	3.5	57,000	199,500	
	技師 (B)		人	3.5	47,200	165,200	
計						591,500	

材料費

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 40 号	機器損料（西滝ヶ谷・白水第三・天王谷）							
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	圧力式水位計（3基）		日	459	565	259,335		
計						259,335		

材料費

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 41 号	機器損料（白水第三）							
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	濁度計（高濃度）		日	153	5,499	841,347		
計						841,347		

材料費

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 42 号	機器損料（白水第三）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ロードセル（4基）		日	30	2,556	76,680	
計						76,680	

材料費

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 43 号	ソフト使用料						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	動画による流速観測		式	1		57,090	
	資料・データ整理		式	1		21,120	
	白水川での観測結果の解析		式	1		90,940	
	動画を用いた流速観測の導入検討		式	1		63,710	
計						232,860	

旅費交通費

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
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	往復	数量	単価	金額	摘要
単 1 号	旅費交通費 (国総研)						1	28,690
項目	名称・規格	条件	単位	往復	数量	単価	金額	摘要
	旅費交通費			往復	1	28,690	28,690	
計							28,690	
単価							28,690	円/往復

旅費交通費

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
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	往復	数量	単価	金額	摘要
単 2 号	旅費交通費 (学識経験者)						1	1,580
項目	名称・規格	条件	単位	往復	数量	単価	金額	摘要
	旅費交通費			往復	1	1,580	1,580	
計							1,580	
単価							1,580	円/往復

試験費

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
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	単価	摘要
単 3 号	土の粒度試験(ふるい分析 試料4kg以上)					1		23,600
	土の粒度試験(ふるい分析 試料4kg以上)		試料	1	23,600	23,600		
計						23,600		
単価						23,600	円/試料	

試験費

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
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	単価	摘要
単 4 号	土粒子の密度試験					1		5,930
	土粒子の密度試験		試料	1	5,930	5,930		
計						5,930		
単価						5,930	円/試料	

試験費

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
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
単 5 号	土の粒度試験(ふるい分け+沈降分析)		単位	試料	数量	1	単価 13,900
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	土の粒度試験(ふるい分け+沈降分析)		試料	1	13,900	13,900	
計						13,900	
単価						13,900	円/試料

試験費

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
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
単 6 号	浮遊砂濃度分析		単位	試料	数量	1	単価 1,900
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	浮遊砂濃度分析		試料	1	1,900	1,900	
計						1,900	
単価						1,900	円/試料