

平成23年度 四国森林管理局 測量・建設コンサルタント等業務契約状況

支出負担行為担当官
四国森林管理局長 宮原 章人

業務番号	業務名称	業務場所	履行期間	業務種別	業務概要		入札及び契約方式
5	南小川地区 沖（下）外 5 地すべり機構調査業務	高知県長岡郡大豊町西峰外	約 9ヶ月	地すべり機構調査業務	ボーリング調査1孔、チェックボーリング（排水トンネル）6孔、自記水位計設置6孔、航空レーザー測量、弾性波探査、各種土質試験、パイプ歪計・自記水位計等観測資料整理及び機構解析等の地すべり機構調査業務		一般競争入札
							予定価格
					業務着手の時期	業務完了の時期	74,489,742円
					平成 23 年 6 月	平成 24 年 3 月	調査基準価格 62,590,171円

契約の相手方の商号又は名称及び住所 徳島市川内町榎瀬676-1
国土防災技術（株）四国支店
支店長 森 正一

契約年月日 平成 23 年 6 月 10 日

契約金額 67,830,000円

参加資格 入札公告の 2 競争参加資格の(1)から(12)に該当する者

参加資格確認結果 別紙「競争参加資格確認結果通知書」のとおり

低入札価格調査の経緯 該当無し

平成 23 年度

業務名 南小川地区 沖（下）外 5 地すべり機構調査業務

業務積算内訳書

履行期間 平成 24 年 3 月 8 日までとする

履行場所 高知県長岡郡大豊町西峰外

四国森林管理局 治山課

経費積算内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	《一般調査費》					
	(測量業務)					
30	測線測量	0.79	km	—	125,870	沖(下) 測線長 2km未満
40	細計				125,870	
	(航空レーザー測量)					
60	計画準備	1.00	業務	—	300,799	
70	GPS基地局の設置・観測	1.00	基	—	34,850	
80	運航	2.60	時間	—	594,778	
90	航空レーザー計測	0.50	時間	—	82,250	
100	滞留	4.00	日	—	550,944	
110	三次元計測データ作成	0.50	Km2	—	238,831	
120	調整用基準点の計測	4.00	点	—	145,524	
130	オリジナルデータ作成	0.50	Km2	—	82,860	
140	グラウンドデータ作成	0.50	Km2	—	445,903	
150	グリットデータ作成	0.50	Km2	—	139,814	
160	等高線データ作成	0.50	Km2	—	93,907	
170	数値地形図データファイル作成	0.50	Km2	—	118,899	
180	三次元ビューアソフト作成	1.00	式	—	182,490	
190	細計				3,011,849	
	(空中写真測量(撮影))					
210	撮影計画	0.50	Km2	—	2,206	

経費積算内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
220	標定図作成	0.50	Km2	—	774	
230	標定図複製	0.50	Km2	—	136	
240	総運航	2.40	時間	—	175,936	
250	撮影	0.60	時間	—	39,841	
260	滞留	5.00	日	—	722,605	
270	写真処理(カラー)	5.00	枚	—	27,820	
280	細計				969,318	
	(空中写真測量(標定点外測量))					
300	検証点設置	3.00	点	—	110,565	
310	P O S解析	4.00	モデル	—	3,468	
320	調整計算	4.00	モデル	—	19,744	
330	細計				133,777	
	(空中写真測量(数値三次元図化))					
350	作業計画	0.50	Km2	—	34,253	
360	現地調査	0.50	Km2	—	70,403	
370	数値図化	0.50	Km2	—	135,012	
380	数値編集	0.50	Km2	—	100,961	
390	補測編集	0.50	Km2	—	54,261	
400	数値地形図データファイル作成	0.50	Km2	—	32,299	
410	細計				427,189	
	(ボーリング調査)					

経費積算内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
430	土質ボーリング φ86mm 礫混じり土	29.00	m	—	708,180	50m超 80m以下 ノコア 鉛直下方
440	ボーリング調査 ノコア 軟岩	25.50	m	—	730,549	φ86ノコア50<L≤80 ⊥
450	気泡ボーリング コア 中硬岩	10.00	m	—	960,170	φ86コア50<L≤80 ⊥
460	ボーリング調査 ノコア 礫混じり土砂	29.00	m	—	435,667	φ86→116ノコア50<L≤80 ⊥
470	ボーリング調査 ノコア 軟岩	25.50	m	—	408,943	φ86→116ノコア50<L≤80 ⊥
480	ボーリング調査 ノコア 中硬岩	10.00	m	—	259,320	φ86→116ノコア50<L≤80 ⊥
490	ボーリング調査 調査資料整理	1.00	式	—	124,820	x= 7
500	ボーリング調査 各種図面の作成	1.00	式	—	114,433	x= 6
510	細計				3,742,082	
	(排水トンネルチェックボーリング)					
530	ボーリング調査 コア 礫混じり土砂	15.00	m	—	455,865	φ66コアL≤50 ⊥
540	岩盤ボーリング φ66mm 軟岩	20.00	m	—	570,400	50m以下 コア 斜め下方
550	岩盤ボーリング φ66mm 中硬岩	15.00	m	—	524,400	50m以下 コア 斜め下方
560	ボーリング調査 コア 礫混じり土砂	26.00	m	—	790,166	φ66コア50<L≤80 ⊥
570	岩盤ボーリング φ66mm 軟岩	25.00	m	—	682,000	50m超 80m以下 コア 鉛直下方
580	岩盤ボーリング φ66mm 中硬岩	5.00	m	—	167,200	50m超 80m以下 コア 鉛直下方
590	ボーリング調査 コア 礫混じり土砂	1.00	m	—	32,380	φ66コア50<L≤80 ⊥
600	岩盤ボーリング φ66mm 軟岩	64.00	m	—	1,825,280	80m超100m以下 コア 鉛直下方
610	岩盤ボーリング φ66mm 中硬岩	134.00	m	—	4,684,640	80m超100m以下 コア 鉛直下方
620	土質ボーリング φ66mm 礫混じり土	73.00	m	—	1,578,260	80m超100m以下 ノコア 鉛直下方
630	ボーリング調査 ノコア 軟岩	20.00	m	—	526,880	φ66ノコア50<L≤80 ⊥

経費積算内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外 5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
640	土質ボーリング φ86mm 礫混じり土	36.00	m	—	919,080	80m超100m以下 ノコア 鉛直下方
650	ボーリング調査 ノコア 軟岩	18.00	m	—	548,766	φ86ノコア50<L≤80⊥
660	気泡ボーリング コア 中硬岩	10.00	m	—	1,017,450	φ86コア50<L≤80⊥
670	細計				14,322,767	
	(調査業務)					
690	パイプひずみ計 観測	326.00	回	—	641,242	沖(上)(下)・西峰・三谷・沖野々外
700	パイプひずみ計 資料整理	13,411.00	点	—	1,730,019	〃
710	自記水位計 設置	6.00	孔	—	154,704	沖(下)・三谷 併用無し
720	自記水位計 観測及び資料整理	264.00	月	—	15,318,072	沖(上)(下)・西峰・三谷・沖野々
730	地下水検層 数量 汲み上げ法	1.00	回	—	73,322	沖(下) 30m以上
740	地下水検層 数量 自然水位法	1.00	回	—	61,338	沖(下) 30m以上
750	地表伸縮計 観測及び資料整理	31.50	月	—	1,000,849	沖(下)(上)
760	地中伸縮計 観測及び資料整理	9.00	点	—	2,592	沖野々
770	クラックゲージ測定資料整理	20.00	回	—	4,420	沖(下)・井内ヶ内
780	弾性波探査 測線設定	0.79	km	—	90,218	沖(下) 2Km未満 山地
790	弾性波探査 測定	0.79	km	—	828,966	沖(下)
800	降水観測 観測及び資料整理	9.00	月	—	353,403	沖(下)・三谷
810	細計				20,259,145	
	(土質試験)					
830	物理試験	10.00	式	—	316,400	(土質5項目)
840	すべり面断面標本作製	1.00	個	—	107,481	

経費積算内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
850	すべり面薄片作製	1.00	個	—	94,324	
860	コアの帯磁率計測	43.00	点	—	62,823	
870	力学試験(すべり面せん断試験)	2.00	試料	—	1,392,776	チップリング、一面CU試験、解析
880	X線回析試験	20.00	試料	—	1,452,000	非定方位・定方位法
890	水質試験	30.00	試料	—	1,966,080	採水及び水質分析17項目
900	ホアホールスキャナー測定	43.00	m	—	120,658	測定深度(K)60m以上70m未満
910	ホアホールスキャナー測定資料整理	43.00	m	—	90,171	測定深度(K)60m以上70m未満
920	室内岩石試験	10.00	試料	—	277,700	4項目
930	遮水材設置(ハイブリッドパッカー)	1.00	本	—	188,399	
940	流向流速試験	1.00	回	—	612,382	測定深度 60～80m
950	細計				6,681,194	
960	小計				49,673,191	
970	間接調査費	1.00	式	—	1,661,220	
980	諸経费率(調査費)	1.00	式	—	14,373,635	28.00%
990	小計				16,034,855	
1000	計				65,708,046	
	◀ 解析等調査費 ▶					
	(設計業務)					
1030	平面図等作成	1.00	件	—	148,005	通常(0.3～0.5ha)
1040	構造図作成	1.00	件	—	171,585	通常(0.3～0.5ha)
1050	数量計算	1.00	件	—	64,440	通常(0.3～0.5ha)

経費積算内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1060	照査	1.00	件	—	48,825	通常（0.3～0.5ha）
1070	細計				432,855	
	（調査業務）					
1090	ボーリング調査 調査資料の解析	1.00	式	—	66,152	x= 7
1100	ボーリング調査 地質断面図作成	1.00	式	—	58,378	x= 6
1110	地下水検層 地下水検層資料の解析	2.00	孔	—	54,940	
1120	機構調査 弾性波探査 測定資料の解析	0.79	km	—	208,725	
1130	ボアホールスキャナー測定解析	43.00	m	—	220,934	測点深度補正(K)60m以上 70m未満
1140	細計				609,129	
	（解析業務）					
1160	機構解析 総合解析	0.80	件	—	164,064	沖・沖野々・西峰 D, 三谷 F
1170	機構解析 現地検討	0.60	件	—	171,801	沖・沖野々・西峰 D
1180	機構解析 防止工法計画	0.60	件	—	158,729	沖・沖野々・西峰 D
1190	機構解析 安定解析 断面長500m以上	2.00	件	—	579,722	沖・沖野々・西峰、三谷
1200	近似三次元安定解析断面300～500m未満	1.00	件	—	637,956	沖(下)
1210	機構調査 照査	0.80	件	—	49,708	沖・沖野々・西峰 D, 三谷 F
1220	機構解析 報告書等の作成	1.00	地区	—	285,250	
1230	打ち合わせ協議	1.00	件	—	233,500	
1240	細計				2,280,730	
1250	小計				3,322,714	
1260	諸経費	1.00	式	—	3,521,924	120.00%

工種別数量内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外 5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単位	備 考
10	《一般調査費》			
20	(測量業務)			
30	測線測量	0.79	km	沖(下) 測線長 2km未満
40	細計			
50	(航空レーザー測量)			沖(下)
60	計画準備	1.00	業務	
70	GPS基地局の設置・観測	1.00	基	
80	運航	2.60	時間	
90	航空レーザー計測	0.50	時間	
100	滞留	4.00	日	
110	三次元計測データ作成	0.50	Km2	
120	調整用基準点の計測	4.00	点	
130	オリジナルデータ作成	0.50	Km2	
140	グラウンドデータ作成	0.50	Km2	
150	グリッドデータ作成	0.50	Km2	
160	等高線データ作成	0.50	Km2	
170	数値地形図データファイル作成	0.50	Km2	
180	三次元ビューアソフト作成	1.00	式	
190	細計			
200	(空中写真測量(撮影))			沖(下) S=1/10,000
210	撮影計画	0.50	Km2	

工種別数量内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単 位	備 考
220	標定図作成	0.50	Km2	
230	標定図複製	0.50	Km2	
240	総運航	2.40	時間	
250	撮影	0.60	時間	
260	滞留	5.00	日	
270	写真処理(カラー)	5.00	枚	
280	細計			
290	(空中写真測量(標定点外測量))			沖(下)
300	検証点設置	3.00	点	
310	POS解析	4.00	モデル	
320	調整計算	4.00	モデル	
330	細計			
340	(空中写真測量(数値三次元図化))			沖(下) レベル2500
350	作業計画	0.50	Km2	
360	現地調査	0.50	Km2	
370	数値図化	0.50	Km2	
380	数値編集	0.50	Km2	
390	補測編集	0.50	Km2	
400	数値地形図データファイル作成	0.50	Km2	
410	細計			
420	(ボーリング調査)	64.50	m	沖(下) 水位専用1孔

工種別数量内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単位	備 考
430	土質ボーリング φ86mm 礫混じり土	29.00	m	50m超 80m以下 ノコア 鉛直下方
440	ボーリング調査 ノコア 軟岩	25.50	m	φ86ノコア50<L≤80 ⊥
450	気泡ボーリング コア 中硬岩	10.00	m	φ86コア50<L≤80 ⊥
460	ボーリング調査 ノコア 礫混じり土砂	29.00	m	φ86→116ノコア50<L≤80 ⊥
470	ボーリング調査 ノコア 軟岩	25.50	m	φ86→116ノコア50<L≤80 ⊥
480	ボーリング調査 ノコア 中硬岩	10.00	m	φ86→116ノコア50<L≤80 ⊥
490	ボーリング調査 調査資料整理	1.00	式	x= 7
500	ボーリング調査 各種図面の作成	1.00	式	x= 6
510	細計			
520	(排水トンネルチェックボーリング)	462.00	m	沖(下) 6孔
530	ボーリング調査 コア 礫混じり土砂	15.00	m	φ66コアL≤50 ⊥
540	岩盤ボーリング φ66mm 軟岩	20.00	m	50m以下 コア 斜め下方
550	岩盤ボーリング φ66mm 中硬岩	15.00	m	50m以下 コア 斜め下方
560	ボーリング調査 コア 礫混じり土砂	26.00	m	φ66コア50<L≤80 ⊥
570	岩盤ボーリング φ66mm 軟岩	25.00	m	50m超 80m以下 コア 鉛直下方
580	岩盤ボーリング φ66mm 中硬岩	5.00	m	50m超 80m以下 コア 鉛直下方
590	ボーリング調査 コア 礫混じり土砂	1.00	m	φ66コア50<L≤80 ⊥
600	岩盤ボーリング φ66mm 軟岩	64.00	m	80m超100m以下 コア 鉛直下方
610	岩盤ボーリング φ66mm 中硬岩	134.00	m	80m超100m以下 コア 鉛直下方
620	土質ボーリング φ66mm 礫混じり土	73.00	m	80m超100m以下 ノコア 鉛直下方
630	ボーリング調査 ノコア 軟岩	20.00	m	φ66ノコア50<L≤80 ⊥

工種別数量内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外 5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単位	備 考
640	土質ボーリング φ86mm 礫混じり土	36.00	m	80m超100m以下 ノコア 鉛直下方
650	ボーリング調査 ノコア 軟岩	18.00	m	φ86ノコア50<L≤80 ⊥
660	気泡ボーリング コア 中硬岩	10.00	m	φ86コア50<L≤80 ⊥
670	細計			
680	(調査業務)			
690	パイプひずみ計 観測	326.00	回	沖(上)(下)・西峰・三谷・沖野々外
700	パイプひずみ計 資料整理	13,411.00	点	〃
710	自記水位計 設置	6.00	孔	沖(下)・三谷 併用無し
720	自記水位計 観測及び資料整理	264.00	月	沖(上)(下)・西峰・三谷・沖野々
730	地下水検層 数量 汲み上げ法	1.00	回	沖(下) 30m以上
740	地下水検層 数量 自然水位法	1.00	回	沖(下) 30m以上
750	地表伸縮計 観測及び資料整理	31.50	月	沖(下)(上)
760	地中伸縮計 観測及び資料整理	9.00	点	沖野々
770	クラックゲージ測定資料整理	20.00	回	沖(下)・井内ヶ内
780	弾性波探査 測線設定	0.79	km	沖(下) 2Km未満 山地
790	弾性波探査 測定	0.79	km	沖(下)
800	降水観測 観測及び資料整理	9.00	月	沖(下)・三谷
810	細計			
820	(土質試験)			沖(下)
830	物理試験	10.00	式	(土質5項目)
840	すべり面断面標本作製	1.00	個	

工種別数量内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単 位	備 考
850	すべり面薄片作製	1.00	個	
860	コアの帯磁率計測	43.00	点	
870	力学試験(すべり面せん断試験)	2.00	試料	サンプルリング、一面CU試験、解析
880	X線回析試験	20.00	試料	非定方位・定方位法
890	水質試験	30.00	試料	採水及び水質分析17項目
900	ホアホールスキャナー測定	43.00	m	測定深度(K)60m以上70m未満
910	ホアホールスキャナー測定資料整理	43.00	m	測定深度(K)60m以上70m未満
920	室内岩石試験	10.00	試料	4項目
930	遮水材設置(ハイブリッドパッカー)	1.00	本	
940	流向流速試験	1.00	回	測定深度 60～80m
950	細計			
960	小計			
970	間接調査費	1.00	式	
980	諸経費率(調査費)	1.00	式	28.00%
990	小計			
1000	計			
1010	《 解析等調査費 》			
1020	(設計業務)			沖(下)
1030	平面図等作成	1.00	件	通常(0.3～0.5ha)
1040	構造図作成	1.00	件	通常(0.3～0.5ha)
1050	数量計算	1.00	件	通常(0.3～0.5ha)

工種別数量内訳書

業務名：南小川地区 沖（下）外5 地すべり機構調査業務

嶺北森林管理署

明細番号	工 種	数 量	単 位	備 考
1060	照査	1.00	件	通常（0.3～0.5ha）
1070	細計			
1080	（調査業務）			沖（下）
1090	ボーリング調査 調査資料の解析	1.00	式	x= 7
1100	ボーリング調査 地質断面図作成	1.00	式	x= 6
1110	地下水検層 地下水検層資料の解析	2.00	孔	
1120	機構調査 弾性波探査 測定資料の解析	0.79	km	
1130	ボアホールスキャナー測定解析	43.00	m	測点深度補正(K)60m以上 70m未満
1140	細計			
1150	（解析業務）			
1160	機構解析 総合解析	0.80	件	沖・沖野々・西峰 D, 三谷 F
1170	機構解析 現地検討	0.60	件	沖・沖野々・西峰 D
1180	機構解析 防止工法計画	0.60	件	沖・沖野々・西峰 D
1190	機構解析 安定解析 断面長500m以上	2.00	件	沖・沖野々・西峰、三谷
1200	近似三次元安定解析断面300～500m未満	1.00	件	沖（下）
1210	機構調査 照査	0.80	件	沖・沖野々・西峰 D, 三谷 F
1220	機構解析 報告書等の作成	1.00	地区	
1230	打ち合わせ協議	1.00	件	
1240	細計			
1250	小計			
1260	諸経費	1.00	式	120.00%

