

## 平成29年度「土石流警報システム」の積算例

### 土石流警報システム

[上流側(ワイヤー・送信機)1か所 下流側(受信・警報機・雨量計) 監視 6か月]

見積もり有効期限

平成29年4月1日～平成30年3月31日

内					訳				
費目	工種	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額	摘要
調査業務									
	直接調査費								
		計画・準備						95,200	
			作業計画・現地踏査		式	1.0	95,200	95,200	第1号表
		設置費						257,500	
			土石流ワイヤーセンサー・送信機 設置		式	1.0	191,500	191,500	第2号表
			警報受信機・警報機 設置		式	1.0	26,400	26,400	第3号表
			独立電源 設置		式	1.0	13,200	13,200	第4号表 商用電源は別途
			雨量計 (オプション) 設置		式	1.0	26,400	26,400	第5号表
		撤去費						92,750	
			土石流ワイヤーセンサー・送信機 撤去		式	1.0	56,650	56,650	第6号表
			警報受信機・警報機 撤去		式	1.0	14,440	14,440	第7号表
			独立電源 撤去		式	1.0	7,220	7,220	第8号表 商用電源は別途
			雨量計 (オプション) 撤去		式	1.0	14,440	14,440	第9号表
		機器損料						299,160	
			土石流ワイヤーセンサー・送信機 損料		基・月	6.0	6,810	40,860	第10号表
			警報受信機・警報機 損料		基・月	6.0	29,310	175,860	第11号表
			独立電源 損料		基・月	6.0	8,940	53,640	第12号表 商用電源は別途
			雨量計 損料		基・月	6.0	4,800	28,800	第13号表
			保守点検 ; (回数=設置月数-1)					284,790	
			土石流ワイヤーセンサー・送信機 保守点検		基・回	5.0	28,479	142,395	第14号表
			警報受信機・警報機 保守点検		基・回	5.0	28,479	142,395	第15号表
		資料整理						17,543	
			資料作成		式	1.0	17,543	17,543	第16号表
		(直接調査費計)						1,046,943	
	間接費							7,329	
		旅費・交通費			式		-		別途実費請求
		施工管理費						7,329	直接費の0.7%
	(純調査費計)							1,054,272	
	諸経費				式	1.0	56.8%	598,826	地質調査経費率を使用
計								1,653,098	
改め								1,653,000	千円以下端数切り捨て
総合計								<b>1,653,000</b>	

第1号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
作業計画・準備							
人件費	式	1.0		95,200			
	地質調査技師	地質調査技師	人	1.0	39,900	39,900	
	主任地質調査員	主任地質調査員	人	1.0	32,100	32,100	
	地質調査員	地質調査員	人	1.0	23,200	23,200	
計						95,200	1地区あたり

第2号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
土石流ワイヤーセンサー・送信機 設置							
人件費	式	1.0		110,000			
	地質調査技師	1.0	39,900	39,900			
	主任地質調査員	1.0	32,100	32,100			
	地質調査員	1.0	23,200	23,200			
	普通作業員	1.0	14,800	14,800			
部材・機材・経費							
	ワイヤーセンサー	本	1.0	50,000	50,000	全損扱い	
	材料費				31,500	人件費の30%	
計					191,500	1箇所あたり	

第3号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
警報受信機・警報機 設置							
人件費	式	1.0		22,000			
	地質調査技師	人	0.2	39,900	7,980		
	主任地質調査員	人	0.2	32,100	6,420		
	地質調査員	人	0.2	23,200	4,640		
	普通作業員	人	0.2	14,800	2,960		
部材・機材・経費							
	材料費	式	1.0	4,400	4,400	直接人件費の20%	
計					26,400	1基当たり	

第4号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
独立電源 設置							
人件費	式	1.0		11,000			
地質調査技師	人	0.1	39,900	3,990			
主任地質調査員	人	0.1	32,100	3,210			
地質調査員	人	0.1	23,200	2,320			
普通作業員	人	0.1	14,800	1,480			
部材・機材・経費				2,200			
材料費	式	1.0	2,200	2,200			直接人件費の20%
計				13,200			1基当たり

第5号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
雨量計 (オプション) 設置							
人件費	式	1.0		22,000			
		地質調査技師	人	0.2	39,900	7,980	
		主任地質調査員	人	0.2	32,100	6,420	
		地質調査員	人	0.2	23,200	4,640	
		普通作業員	人	0.2	14,800	2,960	
材料費						4,400	
		消耗品	式	1.0	4,400	4,400	直接人件費の20%
計						26,400	1基当たり

第6号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
土石流ワイヤーセンサー・送信機 撤去							
人件費	式	1.0		55,000			
	地質調査技師	0.5	39,900	19,950			
	主任地質調査員	0.5	32,100	16,050			
	地質調査員	0.5	23,200	11,600			
	普通作業員	0.5	14,800	7,400			
部材・機材・経費							
材料費	式	1.0	1,650	1,650	人件費の3%		
計				56,650	1箇所あたり		

第7号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
警報受信機・警報機 撤去							
人件費	式	1.0		14,020			
		主任地質調査員	人	0.2	32,100	6,420	
		地質調査員	人	0.2	23,200	4,640	
		普通作業員	人	0.2	14,800	2,960	
		部材・機材・経費				420	
		材料費	式	1.0	420	420	直接人件費の3%
計						14,440	1基当たり



第9号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
雨量計 (オプション) 撤去							
人件費	式	1.0		14,020			
主任地質調査員	人	0.2	32,100	6,420			
地質調査員	人	0.2	23,200	4,640			
普通作業員	人	0.2	14,800	2,960			
部材・機材・経費				420			
材料費	式	1.0	420	420			直接人件費の3%
計				14,440			1基当たり

第10号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
土石流ワイヤーセンサー・送信機 損料							
送信機	基日	30.0	227	6,810			
計				6,810	1基当り		

第11号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
警報受信機・警報機 損料							
機材損料				29,310			
無線式警報受信機	基日	30.0	681	20,430			
回転灯・サイレン	基日	30.0	159	4,770			
八木アンテナ	本日	30.0	58	1,740	受信用アンテナ（長距離）		
取り付け架台	台・月	30.0	79	2,370			
計				29,310	1式当り		

第12号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
独立電源 損料							
独立電源装置				8,940			
ソーラーパネル	基日	30.0	108	3,240			
バッテリー・充電コントローラー	本日	30.0	190	5,700			
計				8,940	1式当り		

第13号表 単 価 表								
種 別 / 細 別 / 名 称				単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
雨量計 損料								
	雨量計			基日	30.0	160	4,800	
計							4,800	1基当り

第14号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
土石流ワイヤーセンサー・送信機 保守点検							
人件費	式	1.0		27,650			
	主任地質調査員	人	0.5	32,100	16,050		
	地質調査員	人	0.5	23,200	11,600		
材料費				829			
	消耗品	式	1.0	829	829	直接人件費の3%	
計					28,479	1基1回当り	

第15号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
警報受信機・警報機 保守点検							
人件費	式	1.0		27,650			
		主任地質調査員	人	0.5	32,100	16,050	
		地質調査員	人	0.5	23,200	11,600	
材料費						829	
		消耗品	式	1.0	829	829	直接人件費の3%
計						28,479	1基1回当り

第16号表 単 価 表								
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要			
資料作成								
人件費	式	1.0		17,370				
		地質調査技師	人	0.1	39,900	3,990		
		主任地質調査員	人	0.2	32,100	6,420		
		地質調査員	人	0.3	23,200	6,960		
材料費						173		
		材料費	式	1.0	173	173	直接人件費の1%	
計						17,543	1式当り	

第17号表 単 価 表							
種 別 / 細 別 / 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
旅費・交通費							
交通費		1 式				0	
	往復交通費 (松江ー 往復)	人回	0.0	36,700		0	踏査, 設置, 撤去, 保守×2名
宿泊費		1 式				0	
	宿泊代	泊	0.0	10,000		0	踏査, 撤去, 保守時2名×1泊 設置時2名×2泊
計						0	1式当り