

# 令和 4 年度 実施設計書

審査 設計者

工事番号  
(設計書コード) 34-KG190-09-20-30

委託名 令和4年度 道路橋梁維持事業 市道石上谷川線測量地質調査等業務委託

路線河川名 委託箇所 掛川市 倉真 地内

委託金額

委託期間 令和 5年 3月22日限り

## 委託概要

測量業務	1	式
測量業務	1	式
基準点測量	1	式
現地測量	1	式
路線測量	1	式
用地測量	1	式
地質調査業務	1	式
地質調査業務	1	式
移動変形調査	1	式

歩掛・単価適用年度 令和 4年 10月 基本単価 令和 4年 10月 地区コード 225 地区

起 終 点 指 定 ⇔







# 測量試験費内訳表

区分・工種・種別・細別	単位	数量	単価	金額	摘要
測量等業務委託					
- 測量業務	式	1			
-- 測量業務	式	1			
--- 基準点測量	式	1			
---- 4級基準点測量(結合多角方式) 丘陵地, 耕地	点	4			測量第 1号表
--- 現地測量	式	1			
---- 現地測量 丘陵地, 耕地, 1/500, A=0.005km <sup>2</sup> , 通常作業	業務	1			測量第 2号表
--- 路線測量	式	1			
---- 作業計画(路線測量)	業務	1			測量第 3号表

## 測 量 試 験 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
---- 現地踏査 丘陵地, 耕地, 0-1, 000台未満/12時間	km	0.05			測量第 4号表
---- 中心線測量 0-1, 000台未満/12時間 曲線数0 丘陵地, 耕地, 間隔10m	km	0.05			測量第 5号表
---- 仮BM設置測量 丘陵地, 耕地, 0-1, 000台未満/12時間	km	0.05			測量第 6号表
---- 縦断測量 通常作業 丘陵地, 耕地, 0-1, 000台未満/12時間	km	0.05			測量第 7号表
---- 横断測量 0-1, 000台未満/12時間 曲線数0 幅4.5m未満 丘陵地, 耕地, 間隔10m, 通常作業	km	0.05			測量第 8号表
--- 用地測量	式	1			
---- 公図等の転写(地積測量図以外の公図等の転写)(用地測量) 耕地	m <sup>2</sup>	5,000			測量第 9号表
---- 土地登記記録調査(用地測量) 耕地	m <sup>2</sup>	5,000			測量第 10号表
---- 公図等転写連続図作成(用地測量)	m <sup>2</sup>	5,000			測量第 11号表

# 測 量 試 驗 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接作業費計					
旅費交通費(率)(区分:測量)	式	1			
電子成果品作成費	式	1			
直接経費					
精度管理費	式	1			精度管理費明細表参照
技術管理費					
直接測量費計					
諸経費	式	1			

# 測 量 試 験 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
測量等作業価格計					

# 精度管理費明細表

種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	精度管理費構成額×補正×施工管理数量
4級基準点測量 (結合多角方式)		点	4			
現地測量		業務	1			
中心線測量 0 - 1, 000台未満/12時間 曲線数0		k m	0.05			
仮BM設置測量		k m	0.05			
縦断測量 通常作業		k m	0.05			
横断測量 0 - 1, 000台未満/12時間 曲線数0 幅4.5m未満		k m	0.05			
計						



4級基準点測量(結合多角方式)						測量第 1号表
丘陵地, 耕地						
金 円 1 点当り						
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要	
測量主任技師 内業	人				1	
測量技師 内業	人				1	
測量技師補 内業	人				1	
測量助手 内業	人				1	
測量技師 外業	人				1	
測量技師補 外業	人				1	
測量助手 外業	人				1	
機械経費	%					

測量第 1号表

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
通信運搬費	%				
材料費	%				
小計					
標準作業量で割る	点				
計					

現地測量						測量第 2号表
丘陵地, 耕地, 1/500, A=0.005 km <sup>2</sup> , 通常作業						
金 円	積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	測量主任技師 内 業	人				1
	測量技師 内 業	人				1
	測量技師補 内 業	人				1
	測量技師 外 業	人				1
	測量技師補 外 業	人				1
	測量助手 外 業	人				1
	機械経費	%				
	通信運搬費等	%				

測量第 2号表

積 算 項 目	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
材料費					
小 計	%				
上記合計に補正をかける					
計					

作業計画 (路線測量)

測量第 3号表

金 円 1 業務当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
測量主任技師 内業	人				1
測量技師 内業	人				1
測量技師補 内業	人				1
計					

現地踏査					
丘陵地, 耕地, 0 - 1, 000台未満/12時間					
測量第 4号表					
金 円 1 km 当り					
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師 外業	人				1
測量技師補 外業	人				1
機械経費	%				
材料費	%				
計					

中心線測量 0-1,000台未満/12時間 曲線数0 丘陵地,耕地,間隔10m						測量第 5号表
金 円 1 km 当り						
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要	
測量技師 内業	人				1	
測量技師補 内業	人				1	
測量技師 外業	人				1	
測量技師補 外業	人				1	
測量助手 外業	人				1	
機械経費	%					
材料費	%					
計						

仮B M設置測量					
丘陵地, 耕地, 0 - 1, 000台未満/12時間					
測量第 6号表					
金 円 1 km 当り					
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
測量技師 内 業	人				1
測量技師補 内 業	人				1
測量助手 内 業	人				1
測量技師 外 業	人				1
測量技師補 外 業	人				1
測量助手 外 業	人				1
機械経費	%				
材料費	%				

測量第 6号表

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
計					

縦断測量 通常作業 丘陵地, 耕地, 0 - 1, 000台未満/12時間 測量第 7号表					
金 円 1 km 当り					
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
測量技師 内 業	人				1
測量技師補 内 業	人				1
測量助手 内 業	人				1
測量技師 外 業	人				1
測量技師補 外 業	人				1
測量助手 外 業	人				1
機械経費	%				
材料費	%				

測量第 7号表

積 算 項 目	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
計					

横断測量 0-1,000台未満/12時間 曲線数0 幅4.5m未満 丘陵地,耕地,間隔10m,通常作業 測量第 8号表 金 円 1 km当り					
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師 内業	人				1
測量技師補 内業	人				1
測量助手 内業	人				1
測量技師 外業	人				1
測量技師補 外業	人				1
測量助手 外業	人				1
機械経費	%				
材料費	%				

測量第 8号表

積 算 項 目	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
計					

公図等の転写 (地積測量図以外の公図等の転写) (用地測量)					
耕地					
測量第 9号表					
金 円 10000 m2 当り					
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師補	人				1 (外業)
測量助手	人				1 (外業)
測量技師補	人				1 (内業)
測量助手	人				1 (内業)
機械経費	%				
材料費	%				
計					

土地登記記録調査(用地測量)					
耕地					
測量第 10号表					
金 円 10000 m2 当り					
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師補	人				1 (外業)
測量助手	人				1 (外業)
測量技師補	人				1 (内業)
測量助手	人				1 (内業)
機械経費	%				
材料費	%				
計					

公園等転写連続図作成 (用地測量)

測量第 11号表

金 円 10000 m2 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師補	人				(内業) 1
測量助手	人				(内業) 1
材料費	%				
計					

# 測量試験費内訳表

区分・工種・種別・細別	単位	数量	単価	金額	摘要
地すべり調査業務委託					
一般調査業務費					
純調査費					
直接調査費					
- 地質調査業務	式	1			
-- 地質調査業務	式	1			
--- 移動変形調査	式	1			
---- 孔内傾斜計観測	式	1			地す第 1号表
---- 孔内傾斜計資料整理 1孔1ヶ月当り	回	16			地す第 2号表
	ヶ月	8			

# 測量試験費内訳表

区分・工種・種別・細別	単位	数量	単価	金額	摘要
---- 地下水位測定 設置	孔	2			地才第 3号表
---- 地下水位測定 観測 [1孔1回] 地下水計 (収録装置含む) 供用日数 120日	孔・回	8			地才第 4号表
---- 地下水位測定 資料整理	孔・回	8			地才第 5号表
---- 地下水位測定 撤去	孔	2			地才第 6号表
--- 電子成果品作成費等					
---- 電子成果品作成費等	式	1			
間接調査費					
旅費交通費 (率) (区分:地質調査)	式	1			
諸経費	式	1			

# 測 量 試 験 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
解析等調査業務費					
直接人件費					
--- 解析等調査（直接人件費）					
---- 地盤特性検討 検討箇所数：1 箇所	業務	1			地す第 7号表
---- 機構解析 解析ブロック数：1 ブロック	業務	1			地す第 8号表
---- 安定解析 解析断面数：1 断面	業務	1			地す第 9号表
---- 対策工法選定 選定箇所数：1 箇所	業務	1			地す第 10号表
---- 報告書作成 調査種目数：1 種目	業務	1			地す第 11号表

# 測量試験費内訳表

区分・工種・種別・細別	単位	数量	単価	金額	摘要
---- 打合せ等(地すべり調査) 中間打合せ=1回	業務	1			地すべり 12号表
直接経費					
電子成果品作成費(その他)	式	1			
直接原価					
その他原価	式	1			
業務原価					
一般管理費等					
調査業務価格総計	式	1			

孔内傾斜計観測

地す第 1号表

金 円 1 回当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
主任地質調査員	人				1
地質調査員	人				1
【損料】孔内傾斜計 指示計含む	日				
雑品	%				
計					

孔内傾斜計資料整理  
1孔1ヶ月当り

地す第 2号表

金 円 1ヶ月当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
地質調査技師	人				
主任地質調査員	人				
地質調査員	人				
雑品	%				

地下水位測定 設置

地才第 3号表

金 円 1 孔当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
地質調査技師	人				1
主任地質調査員	人				1
地質調査員	人				1
材料費	%				
計					

地下水位測定 観測【1孔1回】  
地下水位計（収録装置含む）供用日数 120日

地才第 4号表

金 円 1 孔・回当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
主任地質調査員	人				1
地質調査員	人				1
雑品	%				
【供用1日当り損料】水位データ収録装置	孔・日				
【供用1日当り損料】自記水位計 水頭測定用（30日間記録用）	孔・日				
計					

地下水位測定 資料整理

地才第 5号表

金 円 1 孔・回当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
主任地質調査員	人				1
雑品	%				
計					

地下水位測定 撤去

地才第 6号表

金 円 1 孔当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
地質調査技師	人				1
主任地質調査員	人				1
地質調査員	人				1
計					

地盤特性検討  
検討箇所数：1個所

地す第 7号表

金 円 1 業務当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
計					

機構解析  
解析ブロック数: 1ブロック

地す第 8号表

金 円 1 業務当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
計					

安定解析  
解析断面数：1断面

地才第 9号表

金 円 1 業務当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
計					

対策工法選定  
選定箇所数：1個所

地す第 10号表

金 円 1 業務当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
計	人				

報告書作成  
調査種目数：1種目

地才第 11号表

金 円 1 業務当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
計					

打合せ等(地すべり調査)  
中間打合せ=1回

地す第 12号表

金 円 1 業務当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
業務着手時	回				
中間打合せ	回				
成果品納入時	回				
計					

数量集計表

区分・工種・種別・細別	計算	単位	数量	備考
測量業務				
基準点測量				
4級基準点測量		点	4	
現地測量				
現地測量(1/500)	50m×100m	km2	0.005	
路線測量				
作業計画(路線測量)		業務	1	
現地踏査	50m	km	0.05	
中心線測量	50m	km	0.05	
仮BM設置測量	50m	km	0.05	
縦断測量	50m	km	0.05	
横断測量	50m	km	0.05	
用地測量				
公図等の転写	50m×100m	m2	5000	
土地登記記録調査	50m×100m	m2	5000	
公図等転写連続図作成	50m×100m	m2	5000	
地質調査業務				
移動変形調査				
孔内傾斜計観測	2箇所×2回/月×4ヶ月	回	16	
孔内傾斜計資料整理	2箇所×4回	回	8	
地下水水位測定設置	2箇所	孔	2	
地下水水位測定観測	2箇所×1回/月×4ヶ月	孔・回	8	
地下水水位測定資料整理	2箇所×4回	孔・回	8	
地下水水位測定撤去	2箇所	孔	2	
解析等調査業務費				
解析等調査				
地盤特性検討		業務	1	
機構解析		業務	1	
安定解析		業務	1	
対策工法選定		業務	1	
報告書作成		業務	1	
打合せ等(中間=1回)		業務	1	

# 令和4年度 道路橋梁維持事業 市道石上谷川線測量地質調査等業務委託

## 特記仕様書

### 第1条 適用

本特記仕様書は、掛川市維持管理課が実施する「令和4年度 道路橋梁維持事業 市道石上谷川線測量地質調査等業務委託」に適用する。

### 第2条 業務目的

本業務の対象路線は通学用のバス路線にもあたり、より安全な道路維持管理が求められている。その中で、現在当該箇所の路面に亀裂などの変状がみられており、これに必要なかつ最適な対策工検討を目的とする。

### 第3条 業務範囲

業務対象は、掛川市 倉真 地内とする。

### 第4条 適用基準等

業務の実施に当たっては、本特記仕様書によるほか、下記の基準等に準拠して実施するものとする。

静岡県業務委託共通仕様書

その他関連基準

### 第5条 業務内容

本業務の内容は、次に示す通りとする。なお、項目に変更が生じた場合は、監督職員と協議を行うものとする。

#### (1) 測量業務

##### ① 基準点測量、現地地形測量、路線測量、権利調査

・ 平面図、断面図及び解析側線の地形データを得る。また、土地所有者の把握をする。

#### (2) 地すべり調査

##### ① 孔内傾斜計の観測

・ 地すべりによる傾斜変位を測定し、地すべり変動を確認する

##### ② 自記水位計の設置及び観測

・ 常時において地下水位を観測しデータを取得することで、降雨・水位・変位の因果関係を把握し機構解析等の基礎資料とする

#### (3) 解析業務

##### ① 機構解析

地形、地質、地盤構造から推定される素因、さらに移動変形、地下水、人為的な誘因

等と、安定結果から総合的に判断して地すべり機構と地すべり発生原因を解明する

② 安定解析

地すべり運動方向に設けた測線の地すべり断面について、安定計算を行い、地すべり斜面の安定度を計算する

③ 対策工法選定

機構解析、安定解析及びその他調査結果を基に、各種対策工法より最も効果的かつ経済的な対策工法を選定する

第6条 打合せ協議

打合せ協議は、着手時、中間時、納品時の計3回とする。調査観測結果にもとづく考察報告時の計2回を標準とする。

第7条 成果品

本業務における成果品は以下のとおりとする。

- (1) 報 告 書 1式 . . . . . 2部 (正・副)
- (2) 電 子 デ ー タ 1式 . . . . . 2部
- (3) その他必要資料 1式 . . . . . 2部

# 履行条件明示事項

下記項目のうち適用項目○印該当欄は、当該業務に関する履行条件として明示するものである。  
記載内容は、特記仕様書と同様の位置付けである。  
なお、明示事項に変更が生じた場合は、監督員に報告し、協議するものとする。

明示項目		適用項目	明示が必要な場合	明示事項	内容		
A 具体的な設計条件	1	設計条件・業務内容	必要に応じて記載	道路規格 設計速度 横断勾配 幅員構成 舗装構成 交通区分 暫定計画 その他	第3種4級 40km/h 車道 1.5～2.0% W=6.5m 表層:再生密粒度As(13) t=5cm、上層路盤:粒度調整碎石(M-30) t=10cm、下層路盤:再生下層路盤材(RC-40) t=20cm N4 なし 設計CBR:12、TA:13		
	B 隣接又は関連する調査業務	1	隣接又は関連する調査業務	隣接又は関連する調査業務がある場合	業務①	業務名	
					履行期間		
					受注者		
					発注機関		
					業務②	業務名	
					履行期間		
受注者							
発注機関							
業務③					業務名		
履行期間							
受注者							
発注機関							
C 関係機関との協議等	1	関係機関との協議	関係機関との協議を行う場合	協議①	施設名		
				管理者名			
				内容			
				実施状況及び協議完了予定時期			
				協議②	施設名		
				管理者名			
	内容						
	実施状況及び協議完了予定時期						
	協議③	施設名					
	管理者名						
内容							
実施状況及び協議完了予定時期							
2	地元関係者との交渉	地元関係者との交渉が必要な場合	交渉①	交渉先			
			内容				
			実施状況及び交渉完了予定時期				
			交渉②	交渉先			
内容							
実施状況及び交渉完了予定時期							
D 貸与資料の取扱い	1	貸与資料	貸与資料がある場合	資料①	資料名①		
				貸与予定時期①			
				資料②	資料名②		
				貸与予定時期②			
				資料③	資料名③		
				貸与予定時期③			
E 部分引渡し及び部分使用の時期	1	部分引渡し	約款第37条の規定に基づく指定部分がある場合	引渡し①	指定部分		
				引渡し時期			
				引渡し理由			
				引渡し②	指定部分		
	引渡し時期						
	引渡し理由						
2	部分使用	約款第33条の規定に基づき部分使用する箇所がある場合	部分使用①	使用する部分			
			使用する時期				
使用する理由							
部分使用②	使用する部分						
使用する時期							
使用する理由							