

**参考歩掛**

○この歩掛は、GNSS測量による標高の測量マニュアルを使用して3級水準点を設置するときに参考としていただくために策定したものです。  
 ○この歩掛は、機械経費、材料費の単価の変更等に伴い改正する場合があります。  
 ○積算基準は、設計業務等標準積算基準書に準拠します。設計業務等標準積算基準書は下記URLで閲覧することができます。  
<http://www.gsi.go.jp/gijyutukanri/gijyutukanri40004.html>

平成29年9月19日

**GNSS水準測量**

【精度管理費係数 9%】

標準作業量 新点 2点 本歩掛の適用範囲は、新点 6点以下とする。

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編成					計	延日数					計	
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員		
新点 2点	計画準備	0.5	0.5	1.0	1.0		内	1	1	1	1		4	0.5	0.5	1.0	1.0		3.0	
	選点		0.5	1.0			外		1	1			2		0.5	1.0			1.5	
	伐採		0.5	0.5		0.5	外		1	1		1	3		0.5	0.5		0.5	1.5	
	観測		2.0	2.0		1.0	外		1	2		2	5		2.0	4.0		2.0	8.0	
	計算整理	0.5	0.5	1.5	1.0		内	1	1	1	1		4	0.5	0.5	1.5	1.0		3.5	
	内訳	内業計	1.0	1.0	2.5	2.0									1.0	1.0	2.5	2.0		6.5
		外業計		(2.5)	(3.0)		(1.0)								(2.5)	(5.0)		(2.0)	(9.5)	
合計		(1.0)	(3.5)	(5.5)	(2.0)	(1.0)								(1.0)	(3.5)	(7.5)	(2.0)	(2.0)	(16.0)	
		1.0	4.0	6.0	2.0	1.5								1.0	4.0	8.0	2.0	2.5	17.5	

機械経費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要
GNSS測量機	1級	台日	4.0	2台×2日
GNSS解析用計算機		台日	3.5	1台×3.5日
ライトバン	1500cc	台日	(5.0)	供用日損料
			5.5	
"	"	台時	(15.0)	運行時間損料
			16.5	
雑器材		式	1	
通信運搬費の構成				
項目				
通信運搬費				
伐木補償費				
材料費の構成				
品名	規格	単位	数量	摘要
ガソリン		リットル	(39.0)	2.6リットル * (15.0h)
			42.9	2.6リットル * 16.5h
雑品		式	1	

- (注) 1. 伐採を必要としない場合は、伐採工程の延日数を減ずるものとする。また、直接人件費に対する割合は「伐採なし」の数値を適用するものとする。  
 2. ( ) 書の数値は、伐採を含まない数値である。  
 3. 本歩掛には、設計業務等標準積算基準書第2章第2節2-6で規定されている変化率を適用する。  
 4. 標識の設置及び打合せ協議については、設計業務等標準積算基準書で規定されている歩掛に基づき、別途計上する。  
 5. 本歩掛には、関係機関打合せ協議及び関係機関協議資料作成に係る作業時間も含む。  
 6. この歩掛は、作業工程ごとに必要な技術者の延日数を積み上げて作成したものであり、十分な実態調査により検証したものではないので、この参考歩掛に依りがたい場合は、別途見積り積算の結果等を踏まえて決定されたい。

費目の直接人件費に対する割合			
費目	割合		備考
	伐採なし	伐採あり	
機械経費	7.5%	7.0%	
通信運搬費等	2.5%	3.5%	
材料費	1.0%	1.0%	