

### [4] ほ場測量

#### 1 ほ場測量(1)

##### 1-1 適用範囲

本歩掛は、区画整理を伴わない暗渠排水工、農地造成改良工等のほ場における地形測量及び境界測量に適用する。

##### 1-2 ほ場測量(1)歩掛表(10ha)

測量区分	所要日数(日)			内外業別	編成(人)				延人員(人)				
	測技 量師	測技師 量補	測助 量手		測技 量師	測技師 量補	測助 量手	測補 助員	測技 量師	測技師 量補	測助 量手	測補 助員	
① 計画準備				外									
	0.2			内	1.0	1.0	2.0		0.2	0.2	0.4		
② 地形測量	2.1			外	0.5	1.0	2.0	2.0	1.05	2.1	4.2	4.2	
	1.4			内	0.5	1.0	2.0		0.7	1.4	2.8		
③ 境界測量	資料収集				外								
		0.3			内	1.0	1.0	2.0		0.3	0.3	0.6	
	渉外	0.3			外	1.0	1.0	2.0		0.3	0.3	0.6	
					内								
	土地境界	0.3			外	0.5	1.0	2.0	2.0	0.15	0.3	0.6	0.6
					内								
	踏査選点	0.3			外	0.5	1.0	2.0	2.0	0.15	0.3	0.6	0.6
					内								
	公共点探索	0.2			外	0.5	1.0	2.0	2.0	0.1	0.2	0.4	0.4
					内								
境界細部測量	2.4			外	0.5	1.0	2.0	2.0	1.2	2.4	4.8	4.8	
	0.8			内	0.5	1.0	2.0		0.4	0.8	1.6		
④ 傾斜区分調査	0.1			外		1.0	1.0	2.0		0.1	0.1	0.2	
	0.1			内		1.0				0.1			
計	5.7			外					2.95	5.7	11.3	10.8	
	2.8			内					1.6	2.8	5.4		

- 注) 1 伐開作業、水準点結束、附帯明渠測量、基準点測量が必要な場合は別途計上する。  
 2 10ha 当り機械経費、材料費は直接人件費の5.5%とする。  
 機械経費には、トータルステーション、ライトバン損料、雑器材費が含まれている。  
 材料費には、区画境界杭、見出し杭、ガソリン及び雑品が含まれている。  
 3 公共点探索は、最寄の公共点を利用して行う場合のみ計上し、それ以外は計上しない。  
 4 精度管理費が必要な場合は、以下による。ただし②地形測量及び③境界測量の境界細部測量を対象とする。  
 $精度管理費 = (直接人件費) + (機械経費 \cdot 材料費) \times 精度管理費係数 (0.07)$   
 5 中間打合せの回数は1回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。  
 6 改良山成工については、ほ場周辺における施設等(道路・排水路等)の測量や作図等が必要な場合、ほ場面積に加算すること。ただし、小排水路(附帯明渠)測量を別途計上する範囲については、ほ場面積に加算しないこと。

[作業内容]

- ① 計画準備……………作業班の編成、機械器具の点検、杭材等の準備。
- ② 地形測量……………1) 利用可能な現況平面図を基に1/1,000地形図を作成。  
2) 暗渠排水については、調査ほ場周辺の排水路及び落ち口、道路側溝等の位置、高さ等の現況調査及び等高線用水準測量、水準計算等、作図等を含む。
- ③ 境界測量  
資料収集……………関係機関における権利関係、公共点資料の収集。  
渉外……………関係官署、受益者等の打合せ等。  
土地境界……………土地所有者および関係人等の立会による境界の確認。  
踏査選点……………測線の位置。  
公共点探索……………最寄公共点の探索(基準点測量は別途)  
境界細部測量……………施工区域確定に必要な多角測量及び座標計算、修正計算、逆打点計算、面積計算(個人別)、作図等。
- ④ 傾斜区分調査……………1) 境界細部測量で確定した区域について、15°未満の傾斜区分調査を行う。  
2) 測量は区域内の代表点より間接水準測量等にて傾斜を測定する。  
3) 結果の整理  
傾斜区分毎の面積から加重平均し、平均傾斜度を算定する。  
4) 地形測量を計上した場合は計上しない。

##### 1-3 ほ場測量(1)設計例(10ha 当り)

区分	職種	単位	数量	備考
直接人件費	測量技師	人		滞在日の区分で算出すること。
	測量技師補	人		
	測量助手	人		
	測量補助員	人		
	材料費及び機械経費	式	1	
旅費	測量技師	人		
	測量技師補	人		
	測量助手	人		
	測量補助員	人		
精度管理費	式	1	0.07	
小計	式	1		
諸経費				
計				

- 注) 1 伐開作業、水準点結束、附帯明渠測量、基準点測量が必要な場合は別途計上する。  
 2 測量面積はha単位とし、小数2位止めとする。