

I. 直接・間接水準測量観測簿ソフトの使用法(エクセル用)

【①初期登録】

	BW	BX	BY
10			
13		観測者	
14		福岡太郎	
15		天神一郎	
16		博多花子	
17			
20			

1. 現場作業に入る前に**観測者**を初期登録して下さい。

【②測量状況等の入力】

1. 測量地区等を入力します。
2. 日付は2007/6/4と入力すると「2007年6月4日」と表示されます。
3. 天候、風力、風向、観測者をリストから選択して下さい。

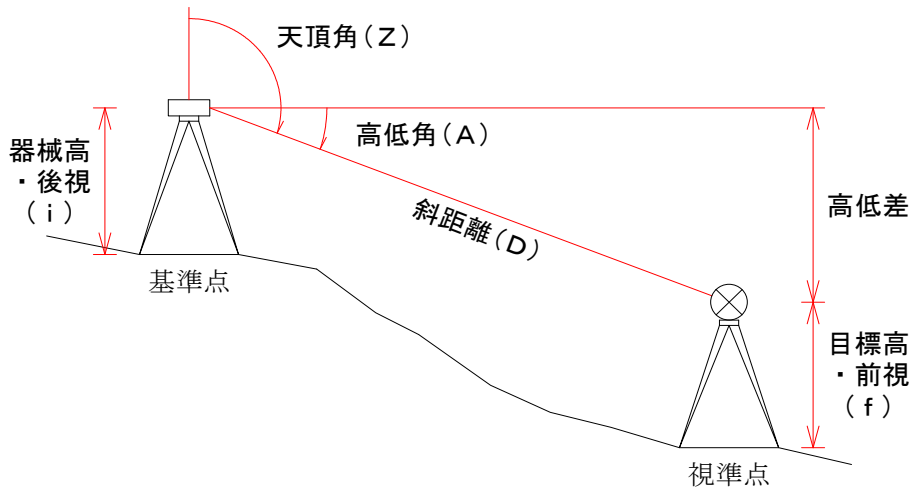
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ
1	水準測量観測簿・計算簿																																																			
	The observation document and account of levelling																																																			
2	(1/1)																																																			
3	測量地区： 福岡市○○○○地内										2007年6月4日 測量										天候 晴れ			軟風 北西			観測者 福岡太郎																									
4	区 間		T1 ~ T2					T2 ~ T3					T3 ~ T4																																							
5	基準点→視準点		T1 → T2					T2 → T1					T2 → T3					T3 → T2					T3 → T4		T4 → T3																											
6	高低角 (A)		0° 03' 37"					-0° 08' 19"					0° 13' 53"					-0° 18' 34"					0° 06' 51"		-0° 11' 31"																											

4. 使用した測量機器(測器)を入力して下さい。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ
40	結 果		名称 (N)		標高 (E)		名称 (N)		標高 (E)		名称 (N)		標高 (E)																																							
41	基準標高 (DE)		T4		3.290																																															
42	決定標高 (E)		T5		3.059																																															
43	測器:ライカTCR1105																																																			
44	e16cc23k05us1d03		誤差= 観測標高 - 基準標高 =		-		-		=																																											
45	(有)国土調査事務所																																																			

【③観測データの入力】

《③-1 間接水準測量の場合》



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
4		区 間		T1	~	T2												
5		基準点→視準点		T1	→	T2				復観測→								
6		高低角 (A)		-2° 15' 20"														
7		天頂角 (Z)																
8		斜距離 (D)		25.156														
9		器械高・後視		+1.524														
10		目標高・前視		-1.284														
13		高低差 (DA)		-0.990														
14		高低差 (DZ)																
15		高低差 (直読)																
16		観測高低差		-0.750														
17		平均値 (AH)		-0.750														補正值

〔高低角の測定の場合〕

1. 区間の行に測点名を入力すると、基準点→視準点の行に測点名が自動表示されます。基準点→視準点の行に復観測と表示されている箇所は復観測データを入力すると測点名が自動表示されます
2. 高低角 (A) の行に、高低角を入力して下さい。(例: -2° 15' 20" → -21520 と入力します)
3. 斜距離 (D) の行に、斜距離を入力して下さい。
4. 器械高・後視 (i)、目標高・前視 (f) の行に、器械高、目標高を入力して下さい。目標高は正の値で入力します。表示、計算は自動で負になります。

※図の : 手入力 : 自動

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
4		区 間		T1	~	T2												
5		基準点→視準点		T1	→	T2				復観測→								
6		高低角 (A)																
7		天頂角 (Z)		92° 15' 20"														
8		斜距離 (D)		25.156														
9		器械高・後視		+1.524														
10		目標高・前視		-1.284														
13		高低差 (DA)																
14		高低差 (DZ)		-0.990														
15		高低差 (直読)																
16		観測高低差		-0.750														
17		平均値 (AH)		-0.750														補正值

〔天頂角の測定の場合〕

1. 区間の行に測点名を入力すると、基準点→視準点の行に測点名が自動表示されます。基準点→視準点の行に復観測と表示されている箇所は復観測データを入力すると測点名が自動表示されます
2. 天頂角 (Z) の行に、天頂角を入力して下さい。(例: 92° 15' 20" → 921520 と入力します)
3. 斜距離 (D) の行に、斜距離を入力して下さい。
4. 器械高・後視 (i)、目標高・前視 (f) の行に、器械高、目標高を入力して下さい。目標高は正の値で入力します。表示、計算は自動で負になります。

※図の : 手入力 : 自動

《③-1 間接水準測量の場合》

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
4		区 間	T1		~	T2												
5		基準点→視準点	T1		→	T2		復観測→										
6		高低角 (A)																
7		天頂角 (Z)																
8		斜距離 (D)																
9		器械高・後視	+1.441															
10		目標高・前視	-1.350															
13		高低差 (DA)																
14		高低差 (DZ)																
15		高低差 (直読)	+0.035															
16		観測高低差	+0.126															
17		平均値 (AH)	+0.126		補正值													

〔高低差直読の測定の場合〕

1. 区間の行に測点名を入力すると、基準点→視準点の行に測点名が自動表示されます。基準点→視準点の行に復観測と表示されている箇所は復観測データを入力すると測点名が自動表示されます
2. 器械高・後視(i)、目標高・前視(f)の行に、器械高、目標高を入力して下さい。目標高は正の値で入力します。表示、計算は自動で負になります。
3. 高低差(直読)の行に、直読の値を入力して下さい。負の値の時は、「-」を付けて入力して下さい。

重要：高低角、天頂角、斜距離の値は入力不要

※図の : 手入力 : 自動

《③-2 直接水準測量の場合》・・・一般的な測量(BS・FSを観測する方式)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
4		区 間	T1		~	T2												
5		基準点→視準点	T1		→	T2		復観測→										
6		高低角 (A)																
7		天頂角 (Z)																
8		斜距離 (D)																
9		器械高・後視	+1.567															
10		目標高・前視	-1.441															
13		高低差 (DA)																
14		高低差 (DZ)																
15		高低差 (直読)																
16		観測高低差	+0.126															
17		平均値 (AH)	+0.126		補正值													

1. 区間の行に測点名を入力すると、基準点→視準点の行に測点名が自動表示されます。基準点→視準点の行に復観測と表示されている箇所は復観測データを入力すると測点名が自動表示されます
2. 器械高・後視(i)、目標高・前視(f)の行に、後視、前視を入力して下さい。前視は正の値で入力します。表示、計算は自動で負になります。

※図の : 手入力 : 自動

