別表　1

測量機器級別性能分類表

1. セオドライトの級別性能分類

級　別	望遠鏡	目　盛　盤			水平気泡管	高度気泡管
	最短視準距離(m)	最小目盛値		読 取 方 法	公 称 感 度 (秒／目盛)	公 称 感 度 (秒／目盛)
		水平 (秒)	鉛直 (秒)			
特	10 以下	0.2 以下	0.2 以下	精密光学測微計又は電子的読取装置	10 以下	10 以下
1	2.5 以下	1.0 以下	1.0 以下	同　上	20 以下	20 以下
2	2.0 以下	10 以下	10 以下	同　上	30 以下	30 以下
3	2.0 以下	20 以下	20 以下	同　上	40 以下	40 以下

ただし、高度角自動補正装置が内蔵されている場合は、高度気泡管の公称感度は除く。

2. 測距儀の級別性能分類

級　別	型 区 分	公称測定可能距離(km)	公称測定精度	最小読定値(mm)
特	長距離	30以上	±(５mm＋１×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	1
	短距離	――――	±(0.2mm＋１×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	0.1
1	長距離	10以上	±(５mm＋１×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	1
	中距離	６以上	±(５mm＋２×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	1
2	中距離	２以上	±(５mm＋５×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	1
	短距離	１以上	±(５mm＋５×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	1

ただし、Ｄは測定距離（km）とする。

3. トータルステーションの級別性能分類

トータルステーションの構成は、測角部、測距部の本体及びデータ記憶装置をいう。

級　別	型 区 分	測角部の性能	測距部の性能	データ記憶装置
1	――	１級セオドライトに準ずる	２級中距離型測距儀に準ずる	データコレクタ、メモリカード又はこれに準ずるもの
2	A	２級セオドライトに準ずる	２級中距離型測距儀に準ずる	
	B		２級短距離型測距儀に準ずる	
3	――	３級セオドライトに準ずる	２級短距離型測距儀に準ずる	

4. レベルの級別性能分類

レベルは、必要に応じて水準測量作業用電卓を接続する。

1）〔気泡管レベル〕

級 別	最短視準距離(m)	最小目盛値(mm)	読 取 方 法	主気泡管公称感度(秒/目盛)	円形気泡管公称感度(分/目盛)	摘　　要
1	3.0 以下	0.1	精密読取機構等を有すること	10 以下	５以下	気泡合致方式であり、視準線微調整機構を有すること
2	2.5 以下	1	同　上	20 以下	10 以下	
3	2.5 以下	——	——	40 以下	10 以下	——

2）〔自動レベル〕

級 別	最短視準距離(m)	最小目盛値(mm)	読 取 方 法	自動補正装置公称設定精度 (秒)	円形気泡管公称感度(分／目盛)	摘　　要
1	3.0 以下	0.1	精密読取機構等を有すること	0.4 以下	８以下	視準線微調整機構を有すること
2	2.5 以下	1	同　上	0.8 以下	10 以下	同　上
3	2.5 以下	——	——	1.6 以下	10 以下	——

3）〔電子レベル〕

級 別	最短視準距離(m)	最小読取値(mm)	読 取 方 法	自動補正装置公称設定精度 (秒)	円形気泡管公称感度(分／目盛)	摘　　要
1	3.0 以下	0.01	電子画像処理方式による自動読取機構を有すること	0.4 以下	８以下	視準線微調整機構を有すること
2	2.5 以下	0.1	同　上	0.8 以下	10 以下	同　上

5. 水準標尺の級別性能分類

級	型区分	目盛			全長	附属気泡管の感度(分/目盛)	形　状
		材　質	目　　盛	目盛精度			
1	A	インバール	10mm又は5mm間隔両側目盛又はバーコード目盛	50μm／m以下	３m以下	15 ～ 25	直
	B	インバール	10mm又は5mm間隔両側目盛又はバーコード目盛	51μm／m～100μm／m	３m以下	15 ～ 25	直
2		インバール等	10mm又は5mm間隔又はバーコード目盛	200μm／m以下	４m以下	15 ～ 25	直又はつなぎ

6. GNSS 測量機の級別性能分類

級 別	受信帯域数	観　測　方　法
1	２周波（Ｌ１、Ｌ２）	スタティック法 短縮スタティック法 キネマティック法 Ｒ　Ｔ　Ｋ　法 ネットワーク型ＲＴＫ法
2	１周波（Ｌ１）	スタティック法 短縮スタティック法 キネマティック法 Ｒ　Ｔ　Ｋ　法

上記観測方法の公称測定精度、公称測定距離及び最小解析値は、下表のとおりとする。

観　測　方　法	公称測定精度	公称測定可能距離	最小解析値
２周波 スタティック法	±(５mm＋１×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	10km以上	１mm
１周波 スタティック法	±(10mm＋２×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	10km以下	１mm
２周波 短縮スタティック法	±(10mm＋２×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	５km以下	１mm
１周波 短縮スタティック法	±(10mm＋２×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	５km以下	１mm
キネマティック法	±(20mm＋２×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	―――	１mm
Ｒ　Ｔ　Ｋ　法	±(20mm＋２×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	―――	１mm
ネットワーク型ＲＴＫ法	±(20mm＋２×１$0^{-6}$・Ｄ)以下	―――	１mm

ただし、Ｄは測定距離（km）とする。