

# トータルステーションを用いる 公共測量作業マニュアル(案)

平成4年3月

建設省国土地理院

# トータルステーションを用いる 公共測量作業マニュアル(案)

## 目 次

### [序] 概 説

1. はじめに .....	1
2. 従来の測量 .....	1
3. トータルステーションを用いる測量 .....	2
4. トータルステーションを用いる公共測量作業マニュアル .....	3

### 第1編 総 則

第1条 目 的 .....	9
第2条 建設省公共測量作業規程の準用 .....	10
第3条 トータルステーションを用いる公共測量 .....	10
第4条 使用する機器等 .....	14
第5条 作業計画 .....	18
第6条 工程管理 .....	18
第7条 精度管理 .....	18
第8条 機器の検定 .....	19
第9条 機器及びデータの取扱 .....	19
第10条 測量成果の検定 .....	20
第11条 資料及び成果等の様式 .....	21

### 第2編 基準点測量

#### 第1章 基準点測量

##### 第1節 要 旨

第12条 要 旨 .....	23
第13条 工程別作業区分及び順序 .....	25
第14条 機器・システム .....	26
第15条 機器の検定、点検・調整 .....	27

第2節	観測	
第16条	要旨	29
第17条	観測データリストの作成	29
第18条	観測	33
第19条	再測	35
第20条	偏心要素の測定	37
第3節	計算	
第21条	要旨	37
第22条	計算の方法	38
第23条	点検計算及び再測	38
第24条	平均計算等	40
第4節	成果等の整理	
第25条	成果等	42
第2章	水準測量	
第1節	要旨	
第26条	要旨	46
第27条	工程別作業区分及び順序	46
第28条	機器・システム	47
第29条	機器の検定、点検・調整	49
第2節	観測	
第30条	要旨	51
第31条	観測データリストの作成	51
第32条	観測	54
第33条	再測	55
第3節	計算	
第34条	要旨	56

第35条	計算の方法	56
第36条	点検計算及び再測	56
第37条	平均計算	57
第4節	成果等の整理	
第38条	成果等	58

## 第3編 地形測量

第1章	概説	
第39条	要旨	61
第40条	地形測量の区分	61
第41条	地形図等の精度	64
第42条	等高線	64
第43条	図式	65
第44条	表現分類コード	65
第2章	地形測量	
第1節	要旨	
第45条	要旨	67
第46条	準拠する基準点	67
第47条	地形図等の縮尺	67
第48条	工程別作業区分及び順序	68
第49条	機器・システム	68
第2節	基準点の設置	
第50条	基準点の設置	70
第3節	細部測量	
第51条	要旨	71

第52条	TS点の設置 .....	71
第53条	地形、地物等の測定 .....	72
第4節	編 集 .....	74
第54条	編 集 .....	74
第5節	現地補測 .....	74
第55条	現地補測 .....	74
第6節	真位置データファイルの作成 .....	75
第56条	真位置データファイルの作成 .....	75
第7節	原図作成 .....	76
第57条	原図作成 .....	76
第8節	成果等の整理 .....	77
第58条	成果等 .....	77
第3章	トータルステーションと平板を併用する地形測量 .....	
第1節	要 旨 .....	79
第59条	要 旨 .....	79
第60条	工程別作業区分及び順序 .....	79
第2節	併用法による細部測量 .....	80
第61条	方 法 .....	80
第62条	地形、地物等の測定図示 .....	80
第4章	一部の工程でトータルステーションを用いる地形測量 .....	82
第63条	要 旨 .....	82
第2節	平板測量で適用される工程別作業区分 .....	

第64条	要 旨 .....	82
第3節	空中写真測量で適用される工程別作業区分 .....	
第65条	要 旨 .....	82
第4節	修正測量で適用される工程別作業区分 .....	
第66条	要 旨 .....	83
第67条	方 法 .....	83
第68条	工程別作業区分及び順序 .....	84
第69条	関係規定の準用 .....	84
第70条	細部測量 .....	84
第71条	編 集 .....	85
第72条	原図作成 .....	86

## 第4編 応用測量

第1章	概 説 .....	
第73条	要 旨 .....	87
第74条	応用測量の区分 .....	89
第75条	基準とする点及び成果 .....	89
第76条	機器・システム .....	89
第77条	測量標等の形状等 .....	91
第78条	細部測定 .....	91
第2章	路線測量 .....	
第1節	要 旨 .....	96
第79条	要 旨 .....	96
第80条	路線測量の細分 .....	96
第2節	線形決定 .....	

第81条 要旨	97
第82条 方法	97
<b>第3節 I.P設置測量</b>	
第83条 要旨	99
第84条 方法	99
<b>第4節 中心線測量</b>	
第85条 要旨	100
第86条 方法	100
<b>第5節 仮B.M設置測量</b>	
第87条 要旨	102
第88条 方法	102
<b>第6節 縦断測量</b>	
第89条 要旨	103
第90条 方法	103
<b>第7節 横断測量</b>	
第91条 要旨	105
第92条 方法	105
<b>第8節 詳細測量</b>	
第93条 要旨	107
第94条 方法	107
<b>第9節 用地幅杭設置測量</b>	
第95条 要旨	108
第96条 方法	108

<b>第10節 成果等の整理</b>	
第97条 成果等	109
<b>第3章 河川測量</b>	
<b>第1節 要旨</b>	
第98条 要旨	111
第99条 河川測定の細分	111
<b>第2節 距離標設置測量</b>	
第100条 要旨	112
第101条 方法	112
<b>第3節 水準基標測量</b>	
第102条 要旨	112
第103条 方法	113
<b>第4節 定期縦断測量</b>	
第104条 要旨	113
第105条 方法	113
<b>第5節 定期横断測量</b>	
第106条 要旨	114
第107条 方法	114
<b>第6節 深淺測量</b>	
第108条 要旨	115
第109条 方法	115
<b>第7節 法線測量</b>	
第110条 要旨	117
第111条 方法	117

第8節	海浜測量及び汀線測量	
	第112条 要旨	117
	第113条 方法	117
第9節	成果等の整理	
	第114条 成果等	118
第4章	用地測量	
第1節	要旨	
	第115条 要旨	120
	第116条 用地測量の細分	120
第2節	資料調査	
	第117条 要旨	121
	第118条 方法	121
	第119条 地図の転写	121
	第120条 土地調査	121
第3節	境界確認	
	第121条 要旨	122
第4節	境界測量	
	第122条 要旨	123
	第123条 方法	123
	第124条 用地境界仮杭設置	124
	第125条 用地境界杭設置	124
第5節	面積計算	
	第126条 要旨	124
	第127条 方法	125

第6節	成果等の整理	
	第128条 成果等	125
参考資料	1 建設技術評価規程（昭和53年建設省告示第976号）等	127
	2 トータルステーションの総合検定	131
	3 トータルステーションによる間接水準測量	135
	4 境界調査資料一覧表	139
	5 立会関係資料	140
	(1)立会通知書	140
	(2)筆界確認調査書	141
	(3)立会証明書	142
	(4)土地現地調査書	143