

# 目 次

まえがき

第1部 公共測量と作業規程	1
第1章 公共測量	3
1.1 測量と測量法	3
1.2 法における測量の種類	3
1.3 公共測量	7
1.4 公共測量と作業規程	7
1.5 準則の改正	8
1.6 準則及び公共測量作業規程の沿革	8
1.7 改正のポイント（令和2年の準則の一部改正）	12
1.7.1 GNSS測量機による水準測量の追加	12
1.7.2 地上レーザ測量及びUAV写真測量の追加	12
1.7.3 地上レーザ点群測量及びUAV 写真点群測量の追加	12
第2章 公共測量と技術管理	14
2.1 公共測量と技術管理	14
2.1.1 計画機関が行う技術管理	14
2.1.2 作業機関が行う技術管理（品質管理）	15
2.2 測量成果等の電子納品	17
2.2.1 フォルダ構成	17
2.2.2 検符等及び第三者機関検定	21
2.2.3 電磁的記録媒体（電子媒体）	25
2.2.4 ウイルス対策	26
2.2.5 使用文字	26
2.2.6 その他留意事項	26
第2部 「作業規程の準則」の解説	29
第1編 総 則	31
第1章 総 則（第1条～第17条）	33
1.1 概 説	33
1.2 逐条解説	33
第2編 基準点測量	49
第1章 通 則	51
1.1 基準点測量と基準点	51
1.2 測量の基準	51
1.3 測地成果2011	52
1.3.1 世界測地系への移行	52
1.3.2 地殻変動による測量成果の修正	53

1.4	地心直交座標系	53
1.5	緯度、経度及び平均海面からの高さ（標高）	54
1.6	平面直角座標系	54
第1節	要 旨（第18条・第19条）	57
	要旨・基準点測量の区分	57
第2節	製品仕様書の記載事項（第20条）	57
	製品仕様書	57
<b>第2章</b>	<b>基準点測量</b>	59
2.1	逐条解説	59
第1節	要 旨（第21条～第24条）	59
	要旨・既知点の種類等・基準点測量の方式・工程別作業区分及び順序	59
第2節	作業計画（第25条）	70
	要 旨	70
第3節	選 点（第26条～第30条）	70
	要旨・既知点の現況調査・新点の選定・建標承諾書等・選点図及び平均図の作成	70
第4節	測量標の設置（第31条～第33条）	72
	要旨・永久標識等の設置・点の記の作成	72
第5節	観 測（第34条～第39条）	74
	要旨・機器・機器の点検及び調整・観測の実施・観測値の点検及び再測・偏心要素の測定	74
第6節	計 算（第40条～第43条）	118
	要旨・計算の方法等・点検計算及び再測・平均計算	118
第7節	品質評価（第44条）	141
	品質評価	141
第8節	成果等の整理（第45条・第46条）	142
	メタデータの作成・成果等	142
<b>第3章</b>	<b>レベル等による水準測量</b>	149
第1節	要 旨（第47条～第51条）	149
	要旨・既知点の種類等・水準路線・レベル等による水準測量の方式・工程別作業区分及び順序	149
第2節	作業計画（第52条）	153
	要 旨	153
第3節	選 点（第53条～第57条）	154
	要旨・既知点の現況調査・新点の選定・建標承諾書等・選点図及び平均図等の作成	154
第4節	測量標の設置（第58条～第60条）	156
	要旨・永久標識の設置・点の記の作成	156
第5節	観 測（第61条～第66条）	158
	要旨・機器・機器の点検及び調整・観測の実施・再測・検測	158
第6節	計 算（第67条～第70条）	173
	要旨・計算の方法・点検計算及び再測・平均計算	173
第7節	品質評価（第71条）	179
	品質評価	179
第8節	成果等の整理（第72条・第73条）	179
	メタデータの作成・成果等	179

<b>第4章</b>	<b>GNSS測量機による水準測量</b> .....	182
第1節	<b>要    旨</b> (第74条～第77条) .....	182
	要旨・既知点の種類・GNSS測量機による水準測量の方式・工程別作業区分及び順序 .....	182
第2節	<b>作業計画</b> (第78条) .....	185
	要    旨 .....	185
第3節	<b>選    点</b> (第79条～第83条) .....	186
	要旨・既知点の現況調査・新点の選定・建標承諾書等・選点図及び平均図等の作成 .....	186
第4節	<b>測量標の設置</b> (第84条～第86条) .....	188
	要旨・永久標識の設置・点の記の作成 .....	188
第5節	<b>観    測</b> (第87条～第92条) .....	189
	要旨・機器・機器の点検及び調整・GNSS観測の実施・観測値の点検及び再測・ 偏心要素の測定 .....	189
第6節	<b>計    算</b> (第93条～第96条) .....	195
	要旨・計算の方法等・点検計算及び再測・三次元網平均計算 .....	195
第7節	<b>品質評価</b> (第97条) .....	201
	品質評価 .....	201
第8節	<b>成果等の整理</b> (第98条・第99条) .....	201
	メタデータの作成・成果等 .....	201
<b>第5章</b>	<b>復旧測量</b> (第100条～第103条) .....	204
	要旨・復旧測量の作業区分・基準点の復旧測量・水準点の復旧測量 .....	204
<b>第3編</b>	<b>地形測量及び写真測量</b> .....	別冊
<b>第4編</b>	<b>三次元点群測量</b> .....	別冊
<b>第5編</b>	<b>応用測量</b> .....	211
<b>第1章</b>	<b>通    則</b> .....	213
1.1	<b>概    説</b> .....	213
1.2	<b>逐条解説</b> .....	213
第1節	<b>要    旨</b> (第538条～第544条) .....	213
	要旨・応用測量の区分・使用する成果・機器・機器の点検及び調整・計算結果の表示単位・ 標杭の材質、寸法等 .....	213
第2節	<b>製品仕様書の記載事項</b> (第545条) .....	226
	製品仕様書 .....	226
<b>第2章</b>	<b>路線測量</b> .....	227
2.1	<b>逐条解説</b> .....	227
第1節	<b>要    旨</b> (第546条・第547条) .....	227
	要旨・路線測量の細分 .....	227
第2節	<b>作業計画</b> (第548条) .....	228
	要    旨 .....	228
第3節	<b>線形決定</b> (第549条～第551条) .....	228
	要旨・方法・IPの設置 .....	228

第4節	中心線測量（第552条～第554条）	247
	要旨・方法・標杭の設置	247
第5節	仮BM設置測量（第555条～第557条）	252
	要旨・方法・標杭の設置	252
第6節	縦断測量（第558条・第559条）	252
	要旨・方法	252
第7節	横断測量（第560条・第561条）	255
	要旨・方法	255
第8節	詳細測量（第562条・第563条）	259
	要旨・方法	259
第9節	用地幅杭設置測量（第564条～第566条）	260
	要旨・方法・用地幅杭点間測量	260
第10節	品質評価（第567条）	262
	品質評価	262
第11節	成果等の整理（第568条・第569条）	263
	メタデータの作成・成果等	263
<b>第3章</b>	<b>河川測量</b>	264
3.1	概説	264
3.2	逐条解説	264
第1節	要旨（第570条・第571条）	264
	要旨・河川測量の細分	264
第2節	作業計画（第572条）	266
	要旨	266
第3節	距離標設置測量（第573条・574条）	266
	要旨・方法	266
第4節	水準基標測量（第575条・576条）	270
	要旨・方法	270
第5節	定期縦断測量（第577条・578条）	272
	要旨・方法	272
第6節	定期横断測量（第579条・580条）	273
	要旨・方法	273
第7節	深浅測量（第581条・582条）	274
	要旨・方法	274
第8節	法線測量（第583条・584条）	279
	要旨・方法	279
第9節	海浜測量及び汀線測量（第585条・586条）	280
	要旨・方法	280
第10節	品質評価（第587条）	282
	品質評価	282
第11節	成果等の整理（第588条・589条）	282
	メタデータの作成・成果等	282

<b>第4章 用地測量</b> .....	284
4.1 逐条解説 .....	284
第1節 要 旨 (第590条・第591条) .....	284
要旨・用地測量の細分 .....	284
第2節 作業計画 (第592条) .....	286
要 旨 .....	286
第3節 資料調査 (第593条～第598条) .....	286
要旨・方法・公図等の転写・土地の登記記録の調査・建物の登記記録の調査・権利者確認調査 .....	286
第4節 復元測量 (第599条・第600条) .....	289
要旨・方法 .....	289
第5節 境界確認 (第601条・第602条) .....	290
要旨・方法 .....	290
第6節 境界測量 (第603条～第607条) .....	293
要旨・方法・用地境界仮杭設置・方法・用地境界杭設置 .....	293
第7節 境界点間測量 (第608条・第609条) .....	300
要旨・方法 .....	300
第8節 面積計算 (第610条・第611条) .....	300
要旨・方法 .....	300
第9節 用地実測図データファイルの作成 (第612条・第613条) .....	304
要旨・作成 .....	304
第10節 用地平面図データファイルの作成 (第614条・第615条) .....	306
要旨・作成 .....	306
第11節 品質評価 (第616条) .....	308
品質評価 .....	308
第12節 成果等の整理 (第617条・第618条) .....	308
メタデータの作成・成果等 .....	308
<b>第5章 その他の応用測量</b> .....	309
5.1 概 説 .....	309
5.2 逐条解説 .....	309
第1節 要 旨 (第619条) .....	309
要 旨 .....	309
第2節 作業計画 (第620条) .....	310
要 旨 .....	310
第3節 作業方法 (第621条) .....	310
作業方法 .....	310
第4節 作業内容 (第622条) .....	310
作業内容 .....	310
第5節 品質評価 (第623条) .....	311
品質評価 .....	311
第6節 成果等の整理 (第624条・第625条) .....	311
メタデータの作成・成果等 .....	311

<b>第3部 測量業務の設計と積算</b> .....	313
<b>第1章 要 旨</b> .....	315
<b>第2章 設計と仕様書</b> .....	316
2.1 設計の目的と方法 .....	316
2.1.1 設計の目的 .....	316
2.1.2 設計の方法 .....	316
2.1.3 設計における留意事項 .....	317
2.2 仕様書の書き方 .....	317
2.2.1 測量業務共通仕様書 .....	317
2.2.2 製品仕様書 .....	317
2.2.3 特記仕様書 .....	317
2.3 例 .....	318
<b>第3章 積 算</b> .....	338
3.1 予定価格の作成 .....	338
3.2 測量業務費 .....	339
3.2.1 測量業務費の構成 .....	339
3.2.2 測量業務費構成費目の内容 .....	339
3.3 測量業務費の積算方式 .....	340
3.3.1 測量業務費 .....	340
3.3.2 変化率の積算 .....	342
3.3.3 技術管理費の積算 .....	343
3.4 近接して発注したい場合の積算 .....	345
3.5 安全費の積算 .....	345
3.6 電子成果品作成費 .....	345
<b>第4章 公共測量の手続き</b> .....	347
4.1 公共測量の手続きの意義 .....	347
4.2 手続きの実際 .....	349
4.2.1 作業規程の承認申請（法第33条）：様式－1， 2， 3 .....	349
4.2.2 公共測量実施計画書の提出（法第36条）：様式－4－1～5 .....	349
4.2.3 測量標・測量成果の使用承認申請書の提出（法第26・30条）：様式－5 .....	349
4.2.4 公共測量実施・終了の公示（法第39条（法第14条の準用））：様式－6， 7 .....	350
4.2.5 測量標（永久標識・一時標識）の設置に関する通知・公表及び永久標識の維持等に 関する通知（法第39条（法第21条の準用）・第37条）：様式－8， 8－1， 9 .....	350
4.2.6 測量標（永久標識・一時標識）の移転・撤去及び廃棄に関する通知・公表 （法第39条（法第23条の準用）・第37条）：様式－10， 10－1 .....	350
4.2.7 測量成果の提出（法第40条）：様式－11 .....	350
4.2.8 基本測量及び公共測量以外の測量（法第6条測量）の届出 （法第46条第1項）：様式－12.....	351
4.2.9 国土交通大臣が指定する公共測量（法第5条第2号） .....	351
4.2.10 測量成果等の保管の委託（法第42条第3項）：様式－13 .....	351
4.2.11 測量成果の複製又は使用承認の申請の受理に関する事務の委託（法第42条第3項）：様式－14 .....	351