

建設省公共測量作業規程記載要領

建設大臣官房技術調査室監修

社団法人 日本測量協会

目 次

第1編 通 則

第1章 測量法による手続等	13
(1) 全体の流れ図	15
(2) 公共測量の実施について（通知）	16
(3) 公共測量の終了について（通知）	17
(4) 測量標の設置について（通知）	18
(5) 測量標の移転、撤去及び廃棄について（都道府県知事への通知）	20
(6) 測量標の移転、撤去及び廃棄について（敷地所有者又は占有者への通知）	21
(7) 測量標、測量成果の使用承認申請書	22
(8) 公共測量実施計画書	24
(9) 公共測量成果の提出について	26
第2章 作業計画書	27
(1) 作業計画書	29
(2) 作業計画書の作成要領	35
(3) 作業進捗報告書	36

第2編 基準点測量

第1章 基準点測量	37
第1節 基準点測量共通事項	39
(1) 作業工程図	40
(2) 成果等の整理要領	41
(3) 諸資料	43
イ 機器・プリズム定数証明書	44
ロ 気象補正計算書	46
ハ 機器検定証明書	49
(4) 基準点異状報告書	51
第2節 1・2級基準点測量	53
(1) 平均図	54
(2) 観測手簿	55

イ 路離測定手簿	56
ロ 水平角観測手簿	57
ハ 鉛直角観測手簿	59
(3) 観測記簿	77
イ 観測記簿記載要領	77
(4) 計算簿	85
イ 卓上電子計算機の使用及び計算結果の整理要領	88
ロ 点検計算要領	89
ハ 偏心補正計算	90
ニ 方向角、水平位置の点検計算	92
ホ 標高の点検計算	94
ヘ 厳密水平網平均計算	96
ト 厳密高低網平均計算	108
(5) 成果表	115
イ 成果表様式マスクを使用した成果表の作成要領	116
(6) 点の記	123
イ 点の記の作成要領	124
(7) 基準点網図	127
イ 基準点網図の記号及び注記等	128
(8) 建標承諾書	131
イ 建標承諾書記載要領	132
(9) 精度管理表	135
イ 基準点測量精度管理表（結合・閉合・単路線方式）記載要領	136
ロ 基準点測量精度管理表（結合・閉合・単路線方式）	137
ハ 基準点測量精度管理表（三角方式）記載要領	140
ニ 基準点測量精度管理表（三角方式）	141
(10) 点検測量簿	143
イ 点検測量要領	144
(11) 測量標識の地上写真	149
イ 測量標識の地上写真作成要領	150
ロ 新設基準点の出来形写真	151
(12) 付属書類	153
イ 既知点成果表	154
ロ 平均計画図	155
ハ 偏心要素測定紙	156

第3節 3・4級基準点測量	157
(1) 諸資料	158
(2) 平均図	159
(3) 観測手簿	161
イ 路離測定手簿	162
ロ 多角測量観測手簿	163
(4) 計算簿	179
イ 卓上電子計算機の使用及び計算結果の整理要領	180
ロ 偏心補正計算	183
ハ 方向角、水平位置の点検計算	184
ニ 標高の点検計算	186
ホ 厳密水平網平均計算	189
ヘ 厳密高低網平均計算	215
ト 簡易水平網（Y型）平均計算	223
チ 簡易高低網（Y型）平均計算	227
(5) 成果表	231
(6) 精度管理表	233
(7) 点の記・基準点網図・建標承諾書・点検測量簿	235
(8) 付属書類	237
イ 3級基準点網図	238
ロ 既知点成果表	239
第2章 水準測量	241
(1) 作業工程図	243
(2) 諸資料	245
イ 水準標尺検定証明書	246
ロ 標尺補正数表	247
(3) 成果等の整理要領	248
(4) 観測手簿	249
イ 観測手簿記載要領	250
ロ 点検調整	253
ハ 1級水準測量観測手簿	255
ニ 2級水準測量観測手簿	271
ホ 3・4級水準測量観測手簿	279
(5) 計算簿	285
イ 楕円補正数の計算	287

ロ	水準点の変動による補正計算	288
ハ	点検計算要領	291
ニ	電子計算機による水準網平均計算	292
ホ	観測者ごとの1km当たりの標準偏差(手計算の場合)	305
ヘ	全線の1km当たりの標準偏差(手計算の場合)	306
(6)	点の記	307
(7)	観測成果表及び平均成果表	313
イ	観測及び平均成果表記載要領	314
ロ	水準測量観測路線図	316
ハ	水準測量平均成果表	317
(8)	建標承諾書	321
イ	建標承諾書記載要領	322
ロ	建標承諾書	323
(9)	精度管理表	325
イ	水準測量精度管理表記載要領	326
ロ	水準測量精度管理表	327
(10)	点検測量簿	329
(11)	平均図	331
(12)	測量標識の地上写真	333
イ	測量標識の地上写真作成要領	334
(13)	基準点異状報告書	335

第3編 地形測量

第1章	平板測量	337
(1)	作業工程図	338
(2)	平板測量における基準点網図作成上の注意	339
(3)	基準点網図	340
(4)	基準点等の展開図作成上の注意	342
(5)	基準点等の展開図	343
(6)	平板原図作成上の注意	344
(7)	平板原図	345
(8)	清絵原図作成上の注意	346
(9)	清絵原図	347
(10)	基準点等展開精度管理表	348

(11)	平板測量(平面図・地形図)細部測量・編集精度管理表	349
(12)	平板測量(平面図・地形図)製図(原図作成)精度管理表	350
(13)	平板測量(平面図・地形図)点検測量記録	351
第2章	空中写真測量	353
(1)	作業工程図	354
(2)	基準点等の整理記号表	355
(3)	作業計画図(実施図)	356
(4)	標定点の設置	359
イ	標定点の設置諸簿	360
イ)	目次	361
ロ)	基準点・標定点成果表	362
ハ)	距離直読式観測簿	363
ニ)	多角測量観測手簿	366
ホ)	多角測量座標計算簿(概算)	371
ヘ)	高低計算(概算)	372
ト)	簡易水平網平均計算	373
チ)	簡易高低網平均計算	374
リ)	標定点設置精度管理表	375
ロ	簡易水準測量諸簿	376
イ)	目次	377
ロ)	基準点成果表	378
ハ)	簡易水準路線図	379
ニ)	レベル点検	380
ホ)	簡易水準測量観測手簿	381
ヘ)	水準網の平均計算	384
ト)	簡易水準点及び単点表示空中写真	385
チ)	簡易水準測量精度管理表	386
(5)	対空標識の設置(刺針)	387
イ	対空標識点明細簿	388
イ)	目次	389
ロ)	対空標識点明細簿	390
ハ)	偏心要素測定紙	391
ニ)	対空標識点の偏心計算	392
ホ)	簡易太陽方向測定計算簿	394
ヘ)	座標差による方向角の計算	395

ト) 磁針定数一覧表	397
チ) 対空標識設置(刺針)精度管理表	398
(6) 撮影	399
イ 撮影記録	400
ロ 撮影ロール別空中写真検査表	401
ハ 空中写真標定図	403
ニ 密着印画収納袋	404
ホ 空中写真フィルム記録	404
ヘ フィルムの編集	405
ト 撮影コース別精度管理表	406
(7) 現地調査	409
イ 現地調査・地形補備測量・編集・現地補測・修正測量計画図	410
ロ 現地調査野帳	411
ハ 現地調査に使用した空中写真	412
ニ 現地調査・編集・地形補備測量・現地補測・原図作成精度管理表	414
(8) 空中三角測量	417
イ 空中三角測量(計画・実施)一覧図	418
ロ 空中三角測量観測記号表	419
ハ 空中三角測量成果表	421
ニ 指標の残存誤差, 相互標定の残存縦視差, 接続較差	422
ホ 基準点残差表	423
ヘ タイポイント較差表	424
ト 対空標識(刺針)点表示密着空中写真 パスポイント及びタイポイント表示密着空中写真	425
チ 空中三角測量精度管理表	426
リ 空中三角測量点検測量記録作成上の注意	428
(9) 図化	429
イ 図化(計画・実施)一覧図	430
ロ 図化機検定証明書	431
ハ 図化機検定表	432
ニ 図化標定記録簿	433
ホ 基準点資料図	434
ヘ 接合写図	435
ト 図化精度管理表	436
チ 図化素図	438

(10) 地形補備測量	441
イ 地形補備測量計画図	442
ロ 地形補備測量と地形補備測量図の作成要領	442
ハ 地形補備測量精度管理表	442
(11) 編集	443
イ 編集計画図	444
ロ 注記資料図	444
ハ 接合写図	445
ニ 編集精度管理表	445
ホ 編集素図	446
(12) 現地補測	449
イ 現地補測計画図	450
ロ 現地補測と現地補測図の作成要領	450
ハ 現地補測精度管理表	450
ニ 現地補測の結果を整理した藍焼図	451
(13) 原図作成	453
イ 原図作成精度管理表	453
ロ 地形図原図	454
ハ 空中写真測量・写真図作成・地図修正測量・点検測量記録	456
第3章 写真図作成	459
(1) 写真図作成計画図	461
(2) 標定点(刺針点)明細簿	462
(3) 標定点の設置諸簿	462
(4) 現地調査に使用した空中写真	462
(5) 空中三角測量成果表	462
(6) 指標の残存誤差, 相互標定の残存縦視差, 接続較差	462
(7) 基準点残差表, タイポイント較差表	462
(8) パスポイント及びタイポイント表示密着空中写真	462
(9) 図化標定記録簿	462
(10) 基準点資料図	462
(11) 精度管理表	462
イ 標定点精度管理表	462
ロ 空中三角測量精度管理表	462
ハ 写真図現地調査精度管理表	463
ニ 写真図モザイク精度管理表	464

ホ 写真図編集精度管理表	465
ヘ 写真図(複写及び複製)精度管理表	466
ト 写真図作成点検測量記録	468
第4章 地図編集	469
(1) 地図編集計画図	471
(2) 注記資料図	472
(3) 道路資料図	473
(4) 編集原図精度管理表	474
第5章 修正測量	475
(1) 修正測量計画図	477
(2) 現地調査に使用した空中写真	477
(3) 図化標定記録簿	477
(4) 基準点資料図	477
(5) 注記資料図	477
(6) 精度管理表	477
イ 現地調査精度管理表	477
ロ 図化精度管理表	477
ハ 修正原図精度管理表	477
(7) 修正測量点検測量記録	477

第4編 応用測量

第1章 作業工程	479
(1) 作業工程図	481
第2章 路線測量	483
(1) 作業工程図	485
(2) 路線測量の成果等	486
第1節 線形決定	487
(1) 円曲線と緩和曲線(クロソイド)の諸元計算	488
(2) 円曲線と緩和曲線(クロソイド)の諸元計算(電子計算機による例)	489
(3) 中心線計算簿	490
(4) 中心点座標計算書(電子計算機による例)	491
(5) 中心点線形図	492
第2節 I.P 設置測量	493
(1) 方向角・路離計算簿	494

(2) 方向角・路離計算書(電子計算機による例)	494
(3) 点の記	495
第3節 中心線測量	497
(1) 線形地形図	498
(2) 引照点図	499
(3) 中心線測量精度管理表記入上の注意	500
(4) 中心線測量精度管理表	501
第4節 仮B.M設置測量	503
第5節 縦断測量	505
(1) 縦断測量観測手簿	506
(2) 縦断測量成果表	508
(3) 縦断面図	509
(4) 縦断測量精度管理表記入上の注意	510
(5) 縦断測量精度管理表	511
第6節 横断測量	513
(1) 横断測量観測手簿	514
(2) 横断面図	515
(3) 横断測量精度管理表記入上の注意	516
(4) 横断測量精度管理表	517
第7節 詳細測量	519
(1) 詳細平面図	520
第8節 用地幅杭設置測量	521
(1) 幅杭計算書	522
(2) 杭打図	523
(3) 用地幅杭設置測量精度管理表記入上の注意	524
(4) 用地幅杭設置測量精度管理表	525
第3章 河川測量	527
(1) 作業工程図	529
(2) 河川測量の成果等	530
第1節 距離標設置測量	531
第2節 水準基標測量	533
(1) 点の記	534
第3節 定期縦断測量	535
(1) 河川縦断面図	536
第4節 定期横断測量	539

(1) 河川横断面図	540
第5節 深浅測量	543
(1) 河床高計算簿 (A.P)	544
(2) 深線測量精度管理表記入上の注意	545
(3) 深浅測量精度管理表	546
第6節 法線測量	547
第7節 海浜測量及び汀線測量	549
第4章 用地測量	551
(1) 作業工程図	553
(2) 用地測量の成果等	554
第1節 資料調査	555
(1) 地図 (公図) 転写図	556
(2) 地図 (公図) 転写連続図	557
(3) 土地調査表	558
第2節 境界確認	559
(1) 土地境界立会確認書	560
第3節 境界測量	561
(1) 境界測量観測手簿	562
(2) 用地平面図	563
(3) 境界測量精度管理表記入上の注意	564
(4) 境界測量精度管理表	565
第4節 面積計算	567
(1) 用地面積計算	568
(2) 用地実測図原図	569
(3) 用地実測図表示記号	570

第1編 通 則

第1章 測量法による手続等