

目 次

	頁
水準測量	1
第1節 水準測量共通事項	3
水準測量作業における施工管理	5
紙納品の諸簿の編集	6
簿冊の整理要領	7
電子納品CDの格納フローチャート	8
電子納品CDの格納ファイル名及び格納先フォルダ名	9
第2節 1級水準測量	13
目次	15
諸資料簿	16
公共測量実施計画に対する国土地理院の助言等	17
作業に関する協議書・指示書	20
打ち合わせ記録簿	21
成果検定証明書	22
使用測量機検定証明書	23
電算プログラム検定証明書	26
既知点成果表	28
水準測量観測路線図・平均図	29
観測手簿	31
観測手簿記載要領	32
視準軸誤差の点検調整	33
コンペンセータの機能点検（自動レベル・電子レベル）	35
視準軸誤差の点検調整（コンペンセータの切り替え装置のある機種）	37
電子レベルによる観測	40
電子レベルによる観測で固定区間の再測処理	50
点検測量の処理	55
電子レベルによる水準点の移転改埋	57
手簿の上段に記載する固定点間の比高差の別紙による計算	60
手書き手簿の観測・記載方法	61
手書き手簿による視準軸誤差の点検調整	62
手書き手簿によるコンペンセータ機能の点検	65
手書き手簿による観測	66
手書き手簿による観測で固定区間の再測処理	68
手書き手簿による観測（途中の固定点で中止する場合）	73
手書き手簿による観測（スタジア加定数を有する機種の観測）	76
手書き手簿による水準点の移転改埋	77
成果表	79

成果表記載要領	80
観測成果表	82
観測成果表（参考 基本測量）	91
計算簿	96
計算簿記載要領	97
網平均計算	98
変動量計算簿	122
全線の1 km当たりの標準偏差	126
観測者毎の1 km当たりの標準偏差	127
点の記	130
点の記記載要領	131
点の記	132
精度管理簿	136
精度管理表記載要領	137
精度管理表	138
添付資料 観測路線図	140
添付資料 環閉合又は既知点結合結果等	141
添付資料 平均図	142
設置申請書等	143
承諾書等記載要領	144
設置申請書	145
建標承諾書	146
測量標設置位置通知書等	147
測量標設置位置通知書作成要領	148
測量標設置位置通知書	149
測量標新旧位置明細書	150
基準点現況調査報告書	151
基準点現況調査報告書	152
作業管理写真	153
作業管理写真の整理要領	154
作業管理写真	155
参考資料	159
既知点の記	160
第3節 2級水準測量	161
目次	163
諸資料簿	164
作業に関する協議書・指示書	165
成果検定証明書	166
使用測量機検定証明書	167
電算プログラム検定証明書	170
既知点成果表	172

観測路線図・平均図	174
観測手簿	176
観測手簿記載要領	177
視準軸誤差の点検調整	178
コンペンセータの機能点検（自動レベル・電子レベル）	179
電子レベルによる観測	181
電子レベルによる観測（再測の場合の処理）	183
手書き手簿の観測・記載方法	186
手書き手簿による視準軸誤差の点検調整	187
手書き手簿によるコンペンセータ機能の点検（自動レベル）	189
手書き手簿による観測（2目盛り標尺による）	190
手書き手簿による観測（1目盛り標尺による）	191
手書き手簿による水準点の移転改埋	193
成果表	195
成果表記載要領	196
観測成果表	198
平均成果表	201
計算簿	204
計算簿記載要領	205
網平均計算	206
路線毎の1km当たりの標準偏差	211
観測者毎の1km当たりの標準偏差	214
観測点検計算（既知点結合・環閉合計算）	226
点の記（1級水準測量準用）	230
精度管理簿	231
精度管理表記載要領	232
精度管理表	233
添付資料 観測路線図	235
添付資料 平均図	236
添付資料 点検計算結果	237
添付資料 点検計算結果（既知点結合）	238
添付資料 点検計算結果（環閉合）	240
作業管理写真（1級水準測量準用）	242
水準点設置申請書等（1級水準測量準用）	243
測量標設置位置通知書（1級水準測量準用）	244
基準点現況調査報告書（1級水準測量準用）	245
参考資料（1級水準測量準用）	246
第4節 3～4級水準測量	247
目次	249
諸資料簿	250
作業に関する協議書・指示書	251

使用測量機検定証明書	252
既知点成果表	255
観測路線図・平均図	258
観測手簿	261
観測手簿記載要領	262
視準軸誤差の点検調整	263
コンペンセータの機能点検（自動レベル・電子レベル）	264
電子レベルによる観測	266
手書き手簿による視準軸誤差の点検調整（自動レベル）	268
手書き手簿による観測	269
手書き手簿による観測（再測の場合の処理）	270
手書き手簿による点検測量の処理	272
手書き手簿による水準点の移転改埋	274
成果表	276
水準測量成果表記載要領	277
観測成果表	279
距離標成果一覧表	282
計算簿	284
路線結合結果	285
点の記（1級水準測量準用）	288
精度管理簿	289
精度管理表記載要領	290
精度管理表	291
添付資料 観測路線図	292
作業管理写真（1級水準測量準用）	293
水準点設置申請書等	294
測量標設置位置通知書（1級水準測量準用）	295
基準点現況調査報告書（1級水準測量準用）	296
参考資料（1級水準測量準用）	297
第5節 地盤沈下調査水準測量	299
目次	301
諸資料簿	302
作業に関する協議書・指示書	303
成果検定証明書	304
使用測量機検定証明書	305
電算プログラム検定証明書	308
観測路線図・平均図	310
観測手簿	312
観測手簿記載要領	313
視準軸誤差の点検調整	314
コンペンセータの機能点検（自動レベル・電子レベル）	316

視準軸誤差の点検調整（コンペンセータの切り替え装置のある機種）	318
電子レベルによる観測	321
手書き手簿による視準軸誤差の点検調整（自動レベル）	327
手書き手簿によるコンペンセータ機能の点検（自動レベル）	329
手書き手簿の記載方法	330
手書き手簿による観測	331
手書き手簿による観測（再測の場合の処理）	337
成果表	338
水準測量成果表記載要領	339
観測成果表	341
平均成果表	344
計算簿	346
水準測量計算簿記載要領	347
観測点検計算（環閉合計算）	348
変動量補正の計算	349
観測者毎の1 km当たりの標準偏差	353
全線の1 km当たりの標準偏差	356
楕円補正の計算	357
変動量の計算	359
点検測量結果	363
点の記（1級水準測量準用）	364
精度管理簿	365
精度管理表記載要領	366
精度管理表	367
点検測量結果一覧表	368
作業管理写真（1級水準測量準用）	370
参考資料（1級水準測量準用）	371
第6節 渡海（渡河）水準測量	373
目次	375
諸資料簿	376
機器検定証明書	377
観測路線図・平均図	384
観測手簿	385
交互観測法のイメージ図	386
レベルによる渡海（渡河）水準観測手簿（交互法）	387
附仰ねじ観測法のイメージ図	389
レベルによる渡海（渡河）水準観測手簿（附仰ねじ法）	390
TS観測法のイメージ図	392
トータルステーションによる渡海（渡河）水準観測手簿（TS法）	393
観測記簿	458
観測記簿（TS法）	459

計算簿	463
計算結果（TS法）	464
点の記（1級水準測量準用）	466
作業管理写真（1級水準測量準用）	467
測量標設置位置通知書（1級水準測量準用）	468
基準点現況調査報告書（1級水準測量準用）	469
参考資料（1級水準測量準用）	470

出展

使用している国土地理院発行の地図

数値地図50000（地図画像）

札幌

数値地図25000（地図画像）

石狩