

GPS を用いる公共測量作業 マニュアル (案)

平成 5 年 3 月
建設省国土地理院

GPS 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. GPS を用いる公共測量作業マニュアル	1
3. GPS とは	3
4. 新しい測量システム	4
5. GPS 測量の原理	5
6. GPS 測量の精度	11
7. GPS 測量に用いる座標系	14
8. 応用測量における GPS の利用について	16

第1編 総 則

第1条 目 的	17
第2条 建設省公共測量作業規程の準用	18
第3条 GPS を用いる公共測量	18
第4条 GPS 測量機	20
第5条 作業計画	21
第6条 工程管理	21
第7条 精度管理	21
第8条 機器及び機器の検定	22
第9条 機器及びデータの取り扱い	24
第10条 測量成果の検定	25
第11条 資料及び成果等の様式	25

第2編 基準点測量

第1章 概説

第12条 要旨	27
---------	----

第2章 GPS基準点測量

第1節 要旨

第13条 要旨	27
---------	----

第14条 GPS基準点測量の方式	28
------------------	----

第15条 工程別作業区分及び順序	31
------------------	----

第2節 作業計画

第16条 要旨	32
---------	----

第3節 選点

第17条 要旨	32
---------	----

第18条 新点位置の決定	33
--------------	----

第19条 平均図等の作成	34
--------------	----

第4節 測量標の設置

第20条 要旨	34
---------	----

第21条 永久標識及び一時標識	34
-----------------	----

第22条 永久標識の埋設	35
--------------	----

第5節 観測

第23条 要旨	35
---------	----

第24条 機器及び機器の検定	35
----------------	----

第25条 GPS観測	35
------------	----

第26条 偏心要素の測定	39
--------------	----

第27条 検測	39
---------	----

第6節 計算

第28条 要旨	50
---------	----

第29条 基線解析計算	50
-------------	----

第30条 点検計算及び再測	51
---------------	----

第31条 平均計算等	60
------------	----

第7節 成果等の整理

第32条 成果等	62
----------	----

第3編 地形測量

第1章 概説

第33条 要旨	65
---------	----

第34条 地形測量の区分	66
--------------	----

第35条 機器・システム	70
--------------	----

第2章 GPSを用いる地形測量

第1節 要旨

第36条 要旨	72
---------	----

第37条 準拠する基準点	72
--------------	----

第38条 地形図等の縮尺	72
--------------	----

第39条 工程別作業区分及び順序	73
------------------	----

第2節 基準点の設置

第40条 要旨	74
---------	----

第3節 細部測量

第41条 要旨	74
---------	----

第42条 地形、地物等の測定	75
----------------	----

第3章 GPSを併用する地形測量

第1節 要旨

第43条 要旨.....78

第44条 工程別作業区分及び順序.....78

第2節 基準点の設置

第45条 要旨.....80

第3節 併用法による細部測量

第46条 要旨.....82

第47条 TS点及び平板点の設置.....82

第48条 地形、地物等の測定図示.....84

第4節 併用法による編集

第49条 要旨.....85

第4章 一部の工程でGPSを用いる地形測量

第1節 要旨

第50条 要旨.....86

第2節 平板測量で適用される工程別作業区分

第51条 要旨.....86

第3節 空中写真測量で適用される工程別作業区分

第52条 要旨.....86

第53条 標定点の設置.....87

第54条 地形補備測量.....88

第55条 現地補測.....89

第4節 修正測量で適用される工程別作業区分

第56条 要旨.....89

第57条 方法.....89

第58条 工程別作業区分及び順序.....90

第59条 関係規定の準用.....90

第60条 細部測量.....90

第61条 編集.....91

第62条 原図作成.....92

第5節 トータルステーションを用いる地形測量で適用される工程別作業区分

第63条 要旨.....92

付録 計算式集.....93