

「GNSSのすべて」 目次

はしがき

序文

略語

第1章 はじめに

- 1.1 測量のはじまり
- 1.2 グローバルな測量技術の進歩
- 1.3 衛星による測位と航法

第2章 基準座標系

- 2.1 はじめに
- 2.2 座標系
- 2.3 時間のシステム

第3章 衛星軌道

- 3.1 はじめに
- 3.2 軌道の説明
- 3.3 軌道決定
- 3.4 軌道情報の配信

第4章 衛星信号

- 4.1 はじめに
- 4.2 一般的な信号構造
- 4.3 一般的な信号処理

第5章 観測量

- 5.1 データ取得
- 5.2 データ結合
- 5.3 大気の影響
- 5.4 相対論効果
- 5.5 アンテナ位相中心のオフセットと変動
- 5.6 マルチパス

第6章 測位の数字モデル

- 6.1 単独測位
- 6.2 デファレンシャル測位
- 6.3 相対測位

第7章 データ処理

- 7.1 データ前処理
- 7.2 アンビギュイティーの決定
- 7.3 平均計算、フィルタリング、品質測定

第8章 データ交換

- 8.1 序論
- 8.2 座標交換
- 8.3 基準系の変換
- 8.4 GPSデータと地上測量データの混合

第9章 GPS

- 9.1 はじめに
- 9.2 基準系
- 9.3 GPSサービス
- 9.4 GPSの構成要素
- 9.5 信号構成
- 9.6 今後の見通し

第10章 グロナス (GLONASS)

- 10.1 序論
- 10.2 基準系
- 10.3 グロナスのサービス
- 10.4 グロナスの構成
- 10.5 信号構成
- 10.6 今後の見通し

第11章 ガリレオ (Galileo)

- 11.1 序論
- 11.2 基準系
- 11.3 ガリレオのサービス
- 11.4 ガリレオの構成
- 11.5 信号構成
- 11.6 今後の見通し

第12章 その他のGNSS

- 12.1 グローバルなシステム
- 12.2 リージョナルなシステム
- 12.3 デファレンシャルシステム (DGNSS)
- 12.4 補強システム
- 12.5 支援型GNSSシステム (AGNSS)
- 12.6 今後の見通し

第13章 GNSSの利用

- 13.1 GNSS観測の成果
- 13.2 データ転送とフォーマット
- 13.3 システム統合
- 13.4 受信機
- 13.5 代表的なGNSS利用例

第14章 おわりに

参考文献

訳者あとがき

索引