

改訂版 公共測量積算ハンドブック 目次

はじめに

第1章 測量業務積算研究の概要

1. 公共測量積算ハンドブック改訂の目的
2. 測量業務のコスト構成
 - 2.1 測量作業費と測量調査費
 - 2.2 測量作業費の構成
 - 2.3 測量調査費の構成
3. 積算の組立て
 - 3.1 積み上げ方式と一位代価方式
 - 3.2 一位代価方式による積算の設定条件
 - 3.3 積算ハンドブック Excel 版について

第2章 基準点測量

1. 概要
 - 1.1 広義の基準点測量
 - 1.2 狭義の基準点測量
2. 積算基準
 - 2.1 積算条件
 - 2.2 積算基準数量
3. 積算項目の説明
 - 3.1 基準点測量の作業工程
 - 3.2 作業計画
 - 3.3 選点
 - 3.4 測量標の設置
 - 3.5 観測
 - 3.6 計算
 - 3.7 品質評価
 - 3.8 成果等の整理

第3章 水準測量

1. 概要
2. 積算基準
3. 積算項目の説明
 - 3.1 水準測量の作業工程
 - 3.2 計画準備
 - 3.3 踏査・選点

- 3.4 測量標の設置
- 3.5 観測
- 3.6 計算
- 3.7 成果等の整理

第4章 現地測量(数値地形測量)

1. 概要
2. 積算基準
3. 積算項目の説明
 - 3.1 現地測量の作業工程
 - 3.2 作業計画
 - 3.3 基準点の設置
 - 3.4 TS点の設置
 - 3.5 細部測量
 - 3.6 補備測量
 - 3.7 数値編集
 - 3.8 数値地形図データファイルの作成
 - 3.9 品質評価
 - 3.10 成果等の整理

第5章 空中写真撮影

1. 概要
2. 積算基準
3. 積算項目の説明
 - 3.1 撮影計画
 - 3.2 GPS 固定局設置
 - 3.3 総運航
 - 3.4 撮影
 - 3.5 滞留
 - 3.6 総運航時間
 - 3.7 撮影回(日)数
 - 3.8 GPS /IMU 計算
 - 3.9 写真処理
 - 3.10 デジタル画像処理
 - 3.11 写真図化
 - 3.12 標定図の作成と複製
 - 3.13 品質評価
 - 3.14 成果等の整理

第6章 標定点および空中三角測量

1. 概要
2. 積算基準
3. 積算項目の説明

第7章 数値図化

1. 概要
2. 積算基準
3. 積算項目の説明
 - 3.1 数値図化
 - 3.2 数値編集
 - 3.3 補測編集
 - 3.4 数値地形図データファイルの作成
 - 3.5 品質評価
 - 3.6 成果等の整理

第8章 既成図数値化

1. 概要
2. 積算基準
3. 積算項目の説明
 - 3.1 既成図数値化の作業工程
 - 3.2 作業計画
 - 3.3 計測
 - 3.4 数値編集
 - 3.5 数値地形図データファイルの作成
 - 3.6 品質評価
 - 3.7 成果等の整理

第9章 修正測量

1. 概要
2. 積算基準
 - 2.1 作業方法
 - 2.2 標準作業量
 - 2.3 機械経費および材料費
3. 積算項目の説明
 - 3.1 修正測量の作業工程
 - 3.2 作業計画
 - 3.3 予察
 - 3.4 修正数値図化
 - 3.5 現地調査
 - 3.6 修正数値編集

- 3.7 数値地形図データファイルの更新
- 3.8 品質評価
- 3.9 成果等の整理

第10章 写真地図作成

1. 概要
2. 積算基準
 - 2.1 標準作業量
 - 2.2 地域区分
 - 2.3 その他
3. 積算項目の説明
 - 3.1 写真地図作成の作業工程
 - 3.2 作業計画
 - 3.3 数値地形モデルの作成
 - 3.4 正射変換
 - 3.5 モザイク
 - 3.6 写真地図データファイルの作成
 - 3.7 品質評価
 - 3.8 成果等の整理

第11章 航空レーザ測量

1. 概要
 - 1.1 航空レーザ測量の仕組み
 - 1.2 作成されるデータ
2. 積算基準
 - 2.1 航空レーザ機器の機械経費(損料)
 - 2.2 機体改修費
 - 2.3 耐用年数
 - 2.4 年間管理費
 - 2.5 年間実稼働時間
 - 2.6 航空レーザ機器の機械損料の算出
 - 2.7 本拠飛行場
 - 2.8 計測基地
 - 2.9 労務費以外の直接経費
3. 積算項目の説明
 - 3.1 計画準備
 - 3.2 総運航
 - 3.3 計測
 - 3.4 滞留
 - 3.5 運航積算の考え方

- 3.6 GPS 基準点
- 3.7 調整用基準点
- 3.8 3次元計測データの作成
- 3.9 オリジナルデータの作成
- 3.10 グランドデータの作成
- 3.11 グリッドデータの作成
- 3.12 等高線データの作成
- 3.13 数値データファイルの整理
- 3.14 その他の作業

第12章 地図編集(縮小編集)

- 1. 概要
- 2. 積算基準
 - 2.1 地図編集の基本的考え方
 - 2.2 地図編集の積算条件
- 3. 積算項目の説明
 - 3.1 地図編集の作業工程
 - 3.2 計画準備
 - 3.3 編集準備
 - 3.4 編集基図作成
 - 3.5 数値編集
 - 3.6 出力図による目視検査
 - 3.7 数値地形図データファイル作成
 - 3.8 編集原図データ作成

第13章 基盤地図情報作成

- 1. 概要
 - 1.1 基盤地図情報の項目と内容
 - 1.2 基盤地図情報の作成方法
- 2. 積算基準
- 3. 積算項目の説明
 - 3.1 基盤地図情報作成の作業工程
 - 3.2 既存の測量成果等の編集による基盤地図情報の作成
 - 3.3 作業計画
 - 3.4 既存の測量成果等の収集および整理
 - 3.5 基盤地図情報を含む既存の測量成果等の調整
 - 3.6 基盤地図情報項目の抽出
 - 3.7 品質評価

- 3.8 メタデータの作成
- 3.9 成果等の整理

第14章 路線測量

- 1. 概要
 - 1.1 路線測量の作業手法
 - 1.2 路線測量の作業内容
- 2. 積算基準
- 3. 積算項目の説明
 - 3.1 路線測量の作業工程
 - 3.2 作業計画
 - 3.3 現地踏査
 - 3.4 線形決定
 - 3.5 中心線測量
 - 3.6 仮BM設置測量
 - 3.7 縦断測量
 - 3.8 横断測量
 - 3.9 詳細測量
 - 3.10 用地幅杭設置測量
 - 3.11 品質評価
 - 3.12 成果等の整理

第15章 河川測量

- 1. 概要
 - 1.1 河川測量の作業手法
 - 1.2 河川測量の作業内容
- 2. 積算基準
- 3. 積算項目の説明
 - 3.1 河川測量の作業工程
 - 3.2 作業計画
 - 3.3 現地踏査
 - 3.4 距離標設置測量
 - 3.5 水準基標測量
 - 3.6 定期縦横断測量(左岸・右岸)
 - 3.7 定期縦横断測量(陸部)
 - 3.8 深淺測量(水部)
 - 3.9 法線測量
 - 3.10 品質評価
 - 3.11 成果等の整理

第16章 用地測量

- 1. 概要
 - 1.1 用地測量の作業手法
 - 1.2 用地測量の作業内容
- 2. 積算基準
- 3. 積算項目の説明
 - 3.1 用地測量の作業工程
 - 3.2 作業計画
 - 3.3 資料調査
 - 3.4 境界確認
 - 3.5 境界測量
 - 3.6 面積計算
 - 3.7 用地実測図データファイルの作成
 - 3.8 用地平面図データファイルの作成
 - 3.9 品質評価
 - 3.10 成果等の整理
 - 3.11 公共用地境界確定協議

第17章 その他の応用測量

- 1. 概要
 - 1.1 適用範囲
 - 1.2 作業工程
- 2. 積算基準
 - 2.1 前提条件
 - 2.2 洪水ハザードマップ作成業務
 - 2.3 浸水想定区域図作成業務
 - 2.4 地震防災マップ作成業務
 - 2.5 主題図分割補正
- 3. 積算項目の説明
 - 3.1 洪水ハザードマップ作成業務特記仕様書(案)について
 - 3.2 浸水想定区域図作成業務特記仕様書(案)について
 - 3.3 地震防災マップ作成業務特記仕様書(案)について

資料1

〇〇市洪水ハザードマップ作成業務特記仕様書(案)

資料2

〇〇県浸水想定区域図作成業務特記仕様書(案)

資料3

〇〇県地震防災マップ作成業務特記仕様書(案)