

# 全国標準積算資料（土質調査・地質調査） 主要目次

## 第Ⅰ編 総 則

- 第1章 積算構成
- 第2章 基準人件費
  - 2-1 職種区分（コンサルティング業務、調査業務）
  - 2-2 基準日額の算出方法
- 第3章 主要部品および主要材料
  - 3-1 ボーリング材料
  - 3-2 ボーリング付属品
  - 3-3 ダイヤモンドビットの1m当たり歩掛表
- 第4章 機械経費
  - 4-1 機械等損料
  - 4-2 動力費
- 第5章 諸経費など
  - 5-1 コンサルティング業務
  - 5-2 調査業務
- 第6章 その他
  - 6-1 電子成果品の作成
  - 6-2 調査管理費
  - 6-3 旅費、日当、宿泊費
  - 6-4 運 搬

## 第Ⅱ編 コンサルティング業務

- 第1章 地質調査におけるコンサルティング業務
- 第2章 コンサルティング業務の積算
  - 2-1 地質調査のコンサルティング業務
    - 2-1-1 調査計画の立案業務
    - 2-1-2 打合せ協議、計画準備等の業務
    - 2-1-3 調査の成果品作成等の業務
    - 2-1-4 解析・検討（沈下・安定解析、液状化判定等）
  - 2-2 地すべり調査のコンサルティング業務
    - 2-2-1 標準積算内訳表
    - 2-2-2 計画・準備など（計画・準備、測線設定踏査等）
    - 2-2-3 総合解析（地質解析、機構解析、安定解析等）
    - 2-2-4 三次元解析（三次元総合解析、三次元安定等）
    - 2-2-5 対策工設計（アンカー工、集水井工等）
  - 2-3 地表地質踏査（現地調査、解析、報文執筆等）
  - 2-4 空中写真判読
  - 2-5 試掘横坑調査（現地調査、解析、報文執筆等）
  - 2-6 ボーリングコア調査（現地調査、解析、報文執筆等）
  - 2-7 岩盤せん断試験（現地調査、測定、解析、報文執筆）
  - 2-8 トレンチ調査（現地調査、解析、報文執筆等）
  - 2-9 盛土の動態観測（計画立案、現地踏査等）
  - 2-10 急傾斜地調査（踏査、総合解析、法面工予備設計等）
  - 2-11 道路防災点検業務
  - 2-12 地質リスク調査検討業務

## 第Ⅲ編 調査ボーリング

- 第1章 ボーリング機器
- 第2章 仮 設 費
  - 2-1 仮設費の積算条件
  - 2-2 小 運 搬
  - 2-3 足場設置費
  - 2-4 機械据付・撤去費
  - 2-5 給 水 費
  - 2-6 産業廃棄物処理費
  - 2-7 ボーリング孔閉塞費
  - 2-8 埋設物事前確認および復旧

## ▼（第Ⅲ編 つづき）

- 第3章 ボーリング
  - 3-1 土質ボーリング
    - 3-1-1 土質ボーリングの概説
    - 3-1-2 価格算出の条件
    - 3-1-3 土質ボーリング標準歩掛（ノンコアボーリング）
    - 3-1-4 土質ボーリング標準歩掛（オールコアボーリング）
    - 3-1-5 オーガーボーリング標準歩掛
  - 3-2 サンプリング
    - 3-2-1 サンプリングの種類
    - 3-2-2 固定ピストン式シンウォールサンプリングおよびロータリー式二重管サンプリング
    - 3-2-3 ロータリー式三重管サンプリング
  - 3-3 岩盤ボーリング
    - 3-3-1 岩盤ボーリングの分類と工法
    - 3-3-2 岩盤ボーリングの積算について
    - 3-3-3 価格算出の条件
    - 3-3-4 岩盤ボーリング標準歩掛
  - 3-4 高品質ボーリング

## 第Ⅳ編 探査・計測・試験

- 第1章 物理探査
  - 1-1 屈折法弾性波探査
  - 1-2 浅層反射法探査（反射法地震探査）
  - 1-3 電気探査
  - 1-4 地中レーダ探査
  - 1-5 表面波探査（レイリー波探査）
  - 1-6 1m深地温探査
  - 1-7 常時微動測定
  - 1-8 ジオトモグラフィ
  - 1-9 VSP探査
- 第2章 水文調査
  - 2-1 標準積算内訳表
  - 2-2 計画・準備費（A）、（B）
  - 2-3 現地踏査資料検討費
  - 2-4 観測データ解析費
  - 2-5 水文地質踏査解析費
  - 2-6 総合水文地質解析
  - 2-7 影響予測解析費
  - 2-8 水源の影響判定
  - 2-9 報文執筆費
  - 2-10 水文環境調査費
  - 2-11 水収支調査および水源調査
  - 2-12 水文地質調査
- 第3章 孔内計測・孔内試験
  - 3-1 主として土質調査で実施される孔内計測・孔内試験
    - 標準貫入試験、孔内水平載荷試験等
  - 3-2 主として岩盤調査で実施される孔内計測・孔内試験
    - 岩盤透水試験、孔内微流速測定等
  - 3-3 地すべり調査で実施される孔内計測
    - パイプ歪計、孔内傾斜計、地下水検層等
  - 3-4 物理検層（PS、電気、温度、音波、密度等）



## 第Ⅳ編 探査・計測・試験

### ⅴ (第Ⅳ編 つづき)

#### 第4章 原位置での計測・試験

- 4-1 サウンディング  
電気式静的コーン貫入試験、SH型貫入試験、  
液状化ポテンシャルサウンディング等
- 4-2 主として地すべり調査で実施される計測・試験  
傾斜計、伸縮計、移動杭調査等
- 4-3 土石流監視システムの配置計画・設置
- 4-4 主として盛土の動態観測で実施される計測  
地表面変位杭、沈下計、層別沈下計
- 4-5 その他の計測・試験  
現場密度試験、アンカーのり面の健全性調査等

## 第Ⅴ編 土壌・地下水汚染調査

#### 第1章 土壌・地下水汚染調査の積算

- 1-1 土壌・地下水汚染調査の積算構成
- 1-2 職種区分
- 1-3 土壌・地下水汚染調査の標準的積算系統

#### 第2章 土壌・地下水汚染調査

- 2-1 地歴調査  
資料調査、聴取調査、現地調査等
- 2-2 表土調査(試料採取等)  
土壌試料採取、土壌ガス採取等
- 2-3 深度方向調査の計画立案
- 2-4 ボーリング調査(詳細調査を含む)
- 2-5 地下水観測井
- 2-6 ボーリング孔(地下水観測井)閉塞費
- 2-7 公定法分析(化学分析)
- 2-8 地盤解析
- 2-9 考察・報文執筆等
- 2-10 モニタリング

#### 第3章 環境デューデリジェンス(フェイズⅠ調査)

- 3-1 打合せ協議
- 3-2 資料調査
- 3-3 現地調査
- 3-4 聴取調査
- 3-5 考察・報文執筆

#### 第4章 共通仮設

準備費、安全費、補償費、営繕費

## 第Ⅵ編 海上地質調査

#### 第1章 運搬

- 1-1 機材設備運搬  
鋼製檣運搬費、スパット台船運搬費
- 1-2 試料運搬
- 1-3 作業備船料
- 1-4 作業備船回航費

#### 第2章 仮設

- 2-1 概説
- 2-2 海上足場の種類と選択
- 2-3 海上足場組立解体費
- 2-4 海上足場の設置・移動および撤収費
- 2-5 機械組立解体費
- 2-6 鋼製檣の製作費

### ⅴ (第Ⅵ編 つづき)

#### 第3章 共通仮設

- 3-1 準備費
- 3-2 安全費
- 3-3 環境保全対策費

#### 第4章 海上地質調査の積算上の留意点

- 4-1 不稼働率と作業能率
- 4-2 海上作業割増し

## 第Ⅶ編 地盤材料試験

#### 第1章 地盤材料試験(土質試験)

土粒子の密度試験、土の湿潤密度試験A法(寸法測定法)、土の圧密試験、土の一軸圧縮試験、土の三軸圧縮試験、土の繰返し非排水三軸試験(液状化特性)等

#### 第2章 地盤材料試験(岩石試験)

静弾性係数試験、静ポアソン比試験、引張強度試験、超音波伝播速度測定、岩石の三軸圧縮強度試験、せん断強度試験、一軸クリープ試験、AE測定試験等

## 第Ⅷ編 共通仮設

#### 第1章 準備費

- 1-1 調査打合せ、現地踏査
- 1-2 機材準備、跡片付け
- 1-3 用地交渉
- 1-4 占用許可手続、作業申請手続
- 1-5 測量費

#### 第2章 安全費

- 2-1 保安対策費
- 2-2 交通対策費
- 2-3 環境保全対策費
- 2-4 夜間対策費
- 2-5 雪寒対策費
- 2-6 道路補修費

#### 第3章 補償費など

- 3-1 踏荒し補償費
- 3-2 立木伐採補償費
- 3-3 漁業補償費
- 3-4 借地料

#### 第4章 営繕費、その他

- 4-1 事務所建設費
- 4-2 火薬類取扱所および火工所設置費
- 4-3 発破孔埋め戻し費
- 4-4 ボーリング孔閉塞費
- 4-5 埋設物事前確認および復旧

平成30年度改訂歩掛版 主な改訂内容

項目	主な改訂内容
<p>第Ⅰ編 総則</p>	<p>〔変更〕                      ・4章 機械等の損料率の変更 ・5章 調査業務における諸経費率の変更                      ・6章 調査管理費の下限値の変更</p>
<p>第Ⅱ編 コンサルティング業務</p>	<p>【新規・追加】                      ・2-1節 地質調査のコンサルティング業務                          関係機関打合せ協議、関係機関協議資料作成、報告書検査の追加                      ・2-12節 地質リスク調査検討業務の新規追加（積算内訳(例)、直接人件費の歩掛構成(例) など)                      〔変更〕                      ・2-1節 地質調査のコンサルティング業務 打合せ協議の歩掛構成・数量の変更など                      ・2-2節 地すべり調査のコンサルティング業務 計画準備、現況調査等の歩掛の変更                      ・2-3節 地表地質踏査 計画準備、現地調査の歩掛の変更                      ・2-6節 ボーリングコア調査 コア観察、解析の歩掛の変更                      ・2-7節 岩盤せん断試験 計画準備、ブロック打設・観察の歩掛の変更                      ・2-8節 トレンチ調査 計画準備の歩掛の変更                      ・2-10節 急傾斜地調査 計画準備の歩掛の変更                      ・2-11節 道路防災点検業務 打合せ協議、防災カルテ点検の歩掛の変更                      ・(その他) 歩掛適用条件の変更、電算費等の算出係数の変更</p>
<p>第Ⅲ編 調査ボーリング</p>	<p>【新規・追加】                      ・2-2節 「人肩運搬」における距離区分の追加                          ・「モルルール架設」における「ルート設定」歩掛の新規追加                          ・「モルルール運搬」中型使用における距離区分の追加                      ・3-1節 土質ボーリング ケーシング挿入費の算出係数の追加                      ・3-3節 岩盤ボーリング 掘削孔径による補正係数の追加                      ・3-4節 高品質ボーリング 掘削費の算出係数の追加                      〔変更〕                      ・2-2節 モルルール架設・撤去の歩掛の変更                      ・2-3節 「足場設置費 平坦地足場」における内訳名称等の変更                          ・名称変更(板材足場、嵩上足場)および足場選定条件の明示                      ・(その他) 歩掛適用条件の変更、材料費等の算出係数の変更、                          「人件費」から「直接人件費」への名称変更 など</p>
<p>第Ⅳ編 探査・計測・試験</p>	<p>【新規・追加】                      ・1-4節 地中レーダ探査 車載型による路面下空洞探査の歩掛の新規追加                      ・3-1節 標準貫入試験 深度による補正係数の新規追加                          孔内水平載荷試験 深度による補正係数の新規追加                      ・3-2節 10圧式透水試験 深度・圧力段階による補正係数の新規追加                      ・3-4節 速度検層 1m間隔の追加(解析費、測定費、データ整理計算費等)                      ・4-1節 SH型貫入試験、液状化ポテンシャルサウンディングの歩掛の新規追加                      ・4-2節 傾斜計、伸縮計、雨量観測 標準歩掛数量の変更に伴う観測基数に応じた                          補正係数式の新規追加                      ・4-5節 アンカーのり面の健全性調査の歩掛の新規追加                      〔変更〕                      ・1-1節 屈折法弾性波探査 補正係数の変更、測線設定費の歩掛の変更                      ・1-2節 浅層反射法探査 補正係数の変更、観測費の歩掛の変更                      ・1-3節 電気探査 補正係数の変更                      ・1-4節 地中レーダ探査(手押し型、ハンディ型) 補正係数の変更                      ・1-5節 表面波探査 補正係数の変更                      ・1-6節 1m深地温探査 補正係数の変更                      ・1-9節 VSP探査 補正係数の変更</p>

項目	主な改訂内容
(つづき) 第Ⅳ編 探査・計測・試験	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2章 水文調査の歩掛等の変更               <ul style="list-style-type: none"> <li>・観測データ解析費 ・報告書作成費 ・上下水道および工業用水調査費</li> <li>・ため池・湖沼・貯水池調査費 ・井戸調査A、B ・かんがい用水水路系統調査費</li> <li>・水質分析用試料採水費 ・河川流量調査費 ・土壌水分量調査費</li> <li>・井戸水量調査 ・濁度測定</li> </ul> </li> <li>・3-2節 ボアホールスキャナー観測 測定費の歩掛の変更</li> <li>・3-3節 パイプひずみ計、孔内傾斜計、多層移動量計、水位計 歩掛数量の変更、深度による補正係数の変更</li> <li>・(その他) 歩掛適用条件の変更、材料費等の算出係数の変更、 「人件費」から「直接人件費」への名称変更 など</li> </ul> <p style="text-align: center;">※室内試験(土質試験等)は、「第Ⅶ編 地盤材料試験」を新設し移動した</p>
第Ⅴ編 土壌・地下水汚染 調査	<p>【新規・追加】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2-2節 表土調査 打合せ協議(行政協議)、行政申請書類の作成の歩掛の新規追加 〔変更〕</li> <li>・(その他) 歩掛適用条件の変更、材料費等の算出係数の変更、 「人件費」から「直接人件費」への名称変更 など</li> </ul>
第Ⅵ編 海上地質調査	<p>〔変更〕</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・3-1節 準備費 調査打合せ・現地踏査、機材準備・跡片付け等の歩掛の変更</li> <li>・(その他) 「人件費」から「直接人件費」への名称変更 など</li> </ul>
第Ⅶ編 地盤材料試験	<p>【新規・追加】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1-25節 中型三軸圧縮試験(φ75mm)の歩掛の新規追加</li> <li>・1-28節 大型三軸圧縮試験(φ200mm)の歩掛の新規追加 〔変更〕</li> <li>・旧版第Ⅳ編に掲載していた室内試験(土質試験等)は、「地盤材料試験」と名称変更し本編に移動</li> <li>・各種試験の歩掛の全面的な再点検と歩掛数量の変更</li> <li>・(その他) 歩掛適用条件の変更、材料費等の算出係数の変更、 「人件費」から「直接人件費」への名称変更 など</li> </ul>
第Ⅷ編 共通仮設	<p>〔変更〕</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・旧版の第Ⅶ編に掲載していた共通仮設は本編に移動</li> <li>・(その他) 歩掛適用条件の変更、材料費等の算出係数の変更、 「人件費」から「直接人件費」への名称変更 など</li> </ul>