

液状化ポテンシャルサウンディング  
(ピエゾドライブコーン)

積 算 歩 掛 表

平成 29 年 4 月

一般社団法人 全国地質調査業協会連合会  
全地連 積算委員会

## 液状化ポテンシャルサウンディング（ピエゾドライブコーン）

### （１）調査の概要

本調査は、動的貫入試験の貫入時に地中で発生する間隙水圧を測定することで、地盤の液状化強度を評価するものである。

#### <調査適用範囲>

- ・地下水が浅く分布する地盤で、調査深度は10m～20m程度まで（地盤状況により異なる）
- ・特に、沖積低地に広がる軟弱な互層地盤などの不均質な地盤調査に有効
- ・（不向きな地盤）地下水位が深く、また動的貫入が困難となる玉石などが存在する地盤

#### <作業スペース>

- ・打撃貫入装置のスペースは2m×2m程度

### （２）成果品

- ①  $N_d$  値（標準貫入試験の  $N$  値相当）の深度分布図
- ② 打撃時の残留間隙水圧比の深度分布図
- ③ 細粒分含有率  $F_c$  の推定深度分布図
- ④ 簡易液状化判定結果の深度分布図（道路橋示方書もしくは建築基礎構造設計指針に準拠）
- ⑤ 調査報告書（調査方法、解析結果、評価・考察）

### 1. 標準積算内訳表

費目	工種	種別	細別	規格	単位	標準歩掛明細	
液状化ポテンシャルサウンディング	コンサルティング業務費	直接原価	直接人件費	ピエゾドライブコーン			
			検討条件設定費	m	001表		
			液状化の予測計算費	〃	002表		
	調査業務費	間接原価 一般管理費等	直接経費	検討結果の評価考察費	〃	003表	
				解析消耗品費	式	002表	
				その他原価	〃		
		直接費	間接費	測定費	一般管理費等	〃	
					人件費	m	004表
					材料費	〃	〃
					動力費	〃	〃
					機械器具損料	日	〃
					成果品作成費	業務	
		諸経費	間接費	諸経費	計画・準備費	業務	005表
					運搬費	回	
					調査管理費	式	
			旅費日当宿泊費	〃			
				〃			

(注) 1. 複数孔で実施の場合、孔単位で個別に積算し、合算することを原則とする。

2. 計画・準備費および成果品作成費は、単独調査業務の場合に計上し、ボーリングと同一業務の場合には計上しない。

## 2. 検討条件設定費 (10mあたり)

液状化の予測計算のための諸条件の設定 (既存資料の整理, 単位体積重量などのパラメータ設定)

(001表)

種別	細別	単位	数量	適用
直接人件費	主任技師	人	0.05	
	技師 A	人	0.10	

## 3. 液状化の予測計算費 (10mあたり)

測定データ処理と液状化の予測解析

(002表)

種別	細別	単位	数量	適用
直接人件費	技師 B	人	0.10	
	技術員	人	0.25	
直接経費	電算使用料	式	1.00	直接人件費 5%

## 4. 検討結果の評価考察費 (10mあたり)

液状化の予測計算結果の評価と液状化判定に関する考察

(003表)

種別	細別	単位	数量	適用
直接人件費	主任技師	人	0.05	
	技師 A	人	0.05	

## 5. 測定費 (10mあたり)

(004表)

種別	細別	単位	数量	適用
人件費	地質調査技師	人	1.26	データ整理含む
	主任地質調査員	人	0.88	
	地質調査員	人	1.76	
材料費	貫入ロッド	本	0.08	上記計の 5%
	プローブ用ロッド	人	0.08	
	先端コーン	個	1.00	
	先端フィルター	人	1.00	
	雑品	式	1.00	
動力費	混合油	ℓ	6.00	
	DPハイドロオイル	人	0.40	
	グリース	kg	0.50	
機械器具損料	ミニラム装置一式	日	0.88	
	PDC測定装置一式	人	0.88	

- (注) 1. 測定費 10mあたり作業構成 (装置設置 0.25 日, 測定 0.50 日, 引き抜き 0.13 日, 試験準備 0.38 日)  
 2. 地表付近にガラ等が分布し, コアドリルやボーリングによる先行掘削が必要な場合は, 先行掘削費を別途計上のこと.  
 3. 傾斜地, 水上の場合は, 足場仮設費を別途計上のこと.  
 4. 調査孔の閉塞が必要な場合は, 閉塞費を別途計上のこと.

## 6. 計画・準備費 (1業務あたり)

実施計画書の作成および事前協議, 既存資料の収集, 現地踏査, 調査内容の変更提案, 中間協議・報告現地視察, 打合せ協議, 計画書作成など

(005表)

種別	細別	単位	数量	適用
直接人件費	主任技師	人	1.00	
	技師 A	人	2.50	
	技師 C	人	3.50	
直接経費	旅費日当宿泊費	式	1.00	