

衝撃加速度による 盛土の品質管理証明



衝撃加速度による盛土の品質管理方法による盛土の品質確認を
衝撃加速度測定装置を使用して測定値をすぐにスマホで確認！
現行装置とスマホを接続し盛土品質を証明するシステム

- これまで砂置換法で管理していた盛土や安定処理した盛土の品質を『直接』『迅速』『簡易』に管理することができ、盛土の品質管理にかかる時間の短縮と省力化を図れます。
- 砂置換法による密度試験では、結果の判明までに1日以上のかかり、手待ち時間を大きく解消することが可能です。
- 測定した結果は現場試験データとして使用が可能で、データの精査や計算を行うことなく帳票の印刷が可能です。
- 位置情報で、試験を『いつ』『どこで』おこなった物か履歴を残し、信ぴょう性の高い品質証明が可能です。

試験装置で用意する物



- 衝撃加速度試験装置（筐体）
- BNCケーブル(現行装置付属の物)
- 変換モジュール
- USB A⇄ Type-Cケーブル
- 専用アプリ実装スマートフォン（Android）
- スマートフォンホルダー（筐体に付ける場合）
- RTK-GNSSアンテナ（オプション）

取付例

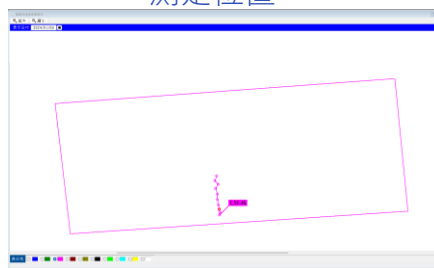


スマホアプリとシステムで
現場試験帳票出力が可能

記	録	試	落下回数	I 値	(G)	合格
測定回数カウンタ	10					
54.3			1	53.0		○
53.3			2	51.7		○
52.8			3	49.9		×
54.4			4	53.9		×
53.5			5	50.6		×
54.2			6	51.5		○
52.9			7	56.9		×
52.1			8	52.4		○
52.8			9	52.8		×
52.8			10	55.8		×
平均値				52.4		

備考
試験（測定）基準： 1回の測定回数10回とし、上層、下層の各2個ずつを取り除き、6個の平均値による。
※規格値 密度管理として用いる場合は目標となる総回次数に対応する衝撃加速度。
※注：総回数の試験によって最大衝撃加速度が得られない上の場合は、衝撃加速度を3G以上。

専用システム 管理画面
測定位置



測定値参照

時刻	試験結果	速度	経度	緯度	計測	測定回数
11:28:05	53.0	47.42433184	143.22287008		53.3	
11:28:10	51.7	42.42464195	143.22287082		51.7	計測
11:28:15	49.9	47.42433184	143.22287008		49.9	
11:28:20	53.9	42.42464195	143.22287082		53.5	
11:28:25	50.6	47.42433184	143.22287008		50.6	
11:28:30	54.2	42.42464195	143.22287082		54.2	
11:28:35	52.9	47.42433184	143.22287008		52.9	
11:28:40	52.1	42.42464195	143.22287082		52.1	
11:28:45	52.8	47.42433184	143.22287008		52.8	
10回中6回分以上層:2回分/下層:2回分を省くで平均計算					平均値	
総回数の測定:					52.4G	
1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目
					平均/総回	
					52.4	
					53.3	
					52.8	

スマートフォン
アプリ画面



使用上の注意

- 試験は、国土交通省北海道開発局『付表 4-7 衝撃加速度試験方法』に則って行うこと
- 使用前に付属の加速度確認棒で52G前後である確認を行うこと
- 精密機械のため、高温多湿の場所での保管を避けること
- 雨天時は使用しないこと
- 筐体の転倒、ケーブルの断線には十分注意すること

動作環境

- スマートフォン
- Android 12.0以上 データ通信が正常に動作すること
- RAM+ROM 4GB+64GB
- (IP68 + IP69K防水防塵耐衝撃 -40°C~60°C 推奨端末)
- Bluetooth、GPS機能が可能な機種であること
- パソコン
- ソフトウェア Windows11 推奨(64bit)
- OSが正常に作動すること
- HDDおよびSSD 256GB以上 メモリ16GB以上
- インターネット環境に接続されていること

システム開発

株式会社ダブルクリック

080-0810

帯広市東10条南8丁目1-21

帯広林業会館



TEL 0155-20-1580

FAX 0155-20-5576

URL <http://www.wclick.co.jp>

e-mail mail@wclick.co.jp