

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

現場土木研究所		現場衝撃加速度試験		報告書紙	
調査名・調査地点		2024年01月09日			
調査番号・調査者		試験者			
記	録	試	落下回数	1 値 (G)	2 値
測定回数カウンタ	10	1	1	53.0	○
		2	2	51.7	○
		3	3	49.9	×
		4	4	53.9	×
		5	5	50.6	×
		6	6	51.5	○
		7	7	52.9	○
		8	8	52.4	○
		9	9	52.8	○
		10	10	55.8	×
		平均値		52.4	

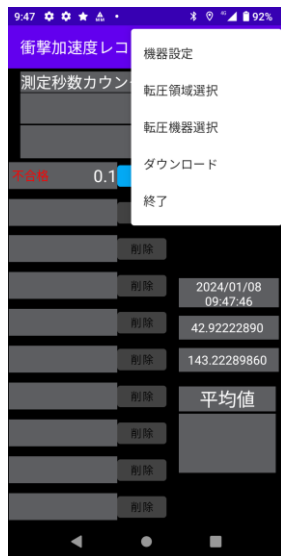
備考

試験（測定）基準：1回の測定回数数は10回とし、上順、下順の各2個ずつを取り除き、6個の平均値による。

監視規格 密度管理として用いる場合は目標値となる瞬間値に相当する衝撃加速度。

但し、瞬間値試験によって最大衝撃値が得られない場合は、衝撃加速度の30%以上。

スマートフォン アプリ画面



動作環境

- ・スマートフォン

Android 12.0以上

OSが正常に動作すること

RAM+ROM 4GB+64GB

IP68 + IP69K

防水防塵耐衝撃 -40℃～60℃

（推奨端末）

Bluetooth

GPS機能が可能な機種であること

画像はイメージです。実際の商品とはデザイン・仕様が一部異なる場合がございます。

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動作確認を行うこと
- ・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

製造・販売元

株式会社 ピース



〒063-0813

札幌市西区琴似3条3丁目4番38号

TEL/FAX

011-611-9407

URL <http://piece-sapporo.com/>

e-mail wabe@jcom.home.ne.jp

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