

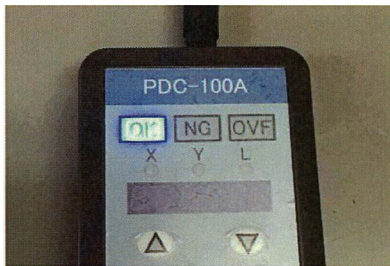
AI 打音チェッカー PDC-100A

■販売 非破壊検査機器

■開発・製造 (株) ポート電子

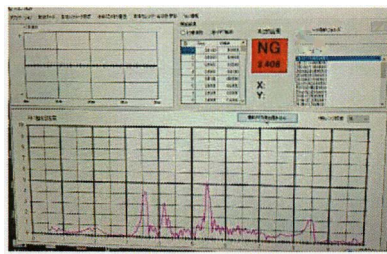
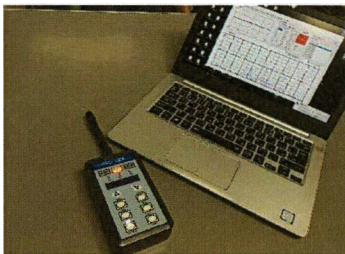
■特徴

- ・ 集音マイクを壁面に近づけて壁面を叩くと、打音波形が解析され、「OK」「NG」「OFF」のいずれかのランプが点灯します。
その場でタイムリーにレスポンス良く判定結果がわかります。

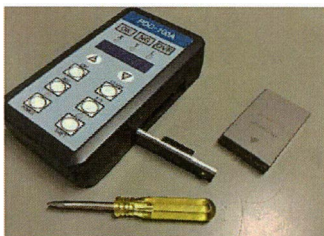


表示	状態	判断・解釈
OK	解析波形が閾値未満	健全なコンクリート
NO	解析波形が閾値以上	浮きがある
OFF	打音が大きすぎるためマイクがオーバーフローしている	

- ・ データは X,Y 座標を指定して記録が可能。
- ・ Bluetooth で接続された PC 画面で波形を確認することも可能。
検査目的に合わせて閾値を調整することも可能。



- ・ 電源はデジカメ等で使用されている充電バッテリー。
集音マイクは一般的なイヤホンジャックで差し込み、取り外しが可能。
質量は 300g 程度と軽量であり、長時間持ち歩きながらの検査も可能。



■操作性

- ・ AI に学習させるデータは、現場で健全なコンクリートの打音が最低 5 点程度あれば測定可能であり（オンライン学習）、打診と同時にレスポンスよく判定結果が表示されるため、実用性は高いです。
- ・ タイルやモルタルでテストした結果は耳で判断される結果とほぼ一致しています。
閾値の設定状態にもよりますが、AI による判定精度は予想以上に良好です。
- ・ ベテランでなくても少し扱いに慣れれば、使用可能です。
- ・ 検査結果をデータとして記録するには最適な試験機です。