

the Water/Cement Analyzer for Fresh Concrete

fts

# フレッシュコンクリート単位水量測定器 SONO-WZ

国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS 登録  
技術

登録番号 QS-180032-VE



## 特長

フレッシュコンクリートの単位水量を簡単に測定。

加熱乾燥炉と同等の精度で測定が可能。

本装置にコンクリートの密度を入力することで単位水量 ( $\text{kg}/\text{m}^3$ ) が得られる。

フレッシュコンクリートの種類 (スランプ 2.5cm以上) に関係なく  
簡単な測定が可能。

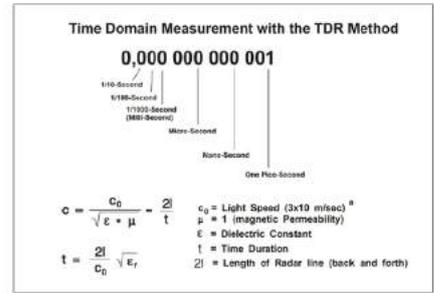
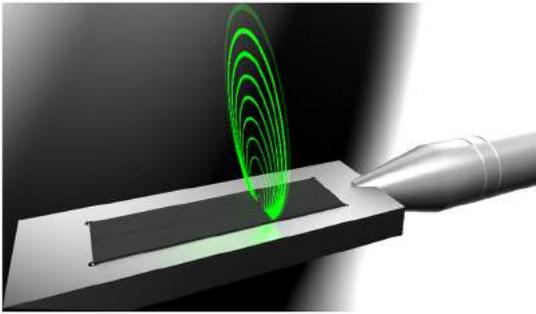
測定時間が早い (通常5回測定で2分程度)。

プローブヘッドは高耐久性のフレームとセラミック構造。

fts エフティーエス株式会社

## 測定原理

レーダ法 (TRIME TDR-method) による最先端の技術 (特許取得済) を採用した単位水量測定器です。  
また、SONO-WZはフレッシュコンクリートの導電率  $EC_{TRIME}$  を検出することができます。



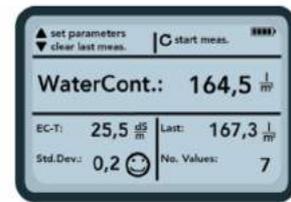
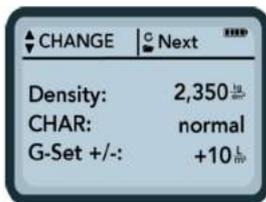
緑色はレーダ波を表現しています。レーダ波はプローブの表面に沿って1Pico秒の光速で移動した時間領域の反射を測定し、誘電率を求め、単位水量を表示します。

## 測定方法 (水分量)

1. 配合表により必要事項を入力します。

2. 測定 (通常5回程度)

3. 結果表示



## 製品仕様

測定範囲	40 ~ 80mm (配合による)
測定精度	1 ~ 3 kg/m <sup>3</sup> (スランブ値 2.5cm 以上)
導電率測定範囲	0 ~ 50 ms/cm
プローブ寸法 / 重量	465 (L) × 50 (W) mm / 1.2kg
表示装置寸法 / 重量	150 (L) × 65 (W) × 35 (D) mm / 0.5kg
使用温度	0 ~ 50 °C
電源	DC 4.8v, 2000mA (1回のチャージ / 500回測定可)



**fts** エフティーエス株式会社

〒103-0024

東京都中央区日本橋小舟町8-1 ヒューリック小舟町ビル7階

TEL.03-6206-2220(代) FAX.03-6206-2221

メンテナンスセンター TEL.03-6206-2285

E-mail info@fts-ltd.jp URL <http://www.fts-web.jp>

本カタログの記載の仕様・外観は改善のため予告なしに変更することがあります。