

[優 秀 賞] 生コン単位水量計「W-Checker」

株式会社 マルイ

〒574-0064 大阪府大東市御領1-9-17

TEL.072(869)3201

生コンの単位容積質量と空気量を測定することにより単位水量を自動的に算定・表示するウェットスクリーニングが不要な水量計。高精度の圧力センサによるコンクリート中の空気量の測定、コンクリートの単位容積質量を自動的に測定する計測技術および生コンの計画配合値を基礎とする演算解析ソフトから構成される。

測定時間5分、サンプル測定量15kgで単位水量の測定精度は $\pm 5\text{kg/m}^3$ と高精度の測定ができる。装置もコンパクトで持ち運びができるため、生コンを打設する現場でも測定でき、生コン工場での品質管理にも対応できる。

これまで、コンクリートの空気量を測定するのに使用されているブルドン管などの目盛針式では誤差が大きかったのに対して高精度圧力センサを搭載することでデジタル表示を可能にし高精度測定を実現した。

