

コンクリート充填判定装置 スカセンサー

コンクリート構造物の
さらなる高品質を実現します

SCASENSOR

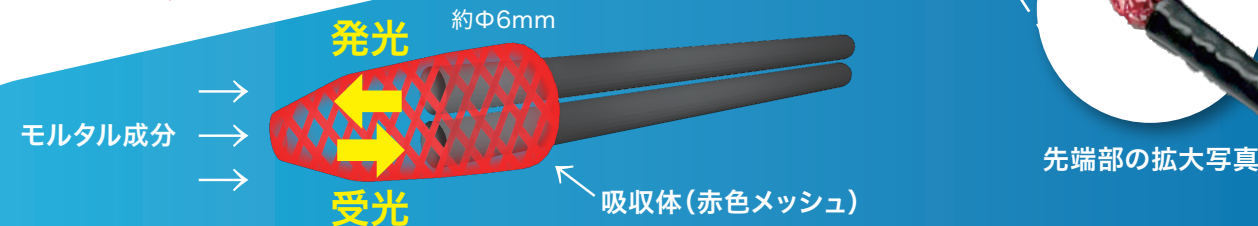
スカセンサー

Smart Color Analyze Sensor

光ファイバーとデジタルRGB判定器を用いたコンクリート充填判定装置です。

- 充填、未充填を確かかつ瞬時に判定できます。
- センサー先端部は小型化されており、判定後撤去可能です。コンクリート構造物に異物を残しません。
- スカセンサー による判定結果は、時刻と共にロガーに保存され、トレーサビリティが可能です。
- 隙間を作らない、空かさない、スカセンサーです。

センサー先端部



コンクリートのモルタル成分が赤色の吸収体内に充填することで変化する受光色をデジタルRGB判定器*で検出し、充填／未充填を判定することができます。

*RGB判定器：対象物の色の違いを数値で検出する装置

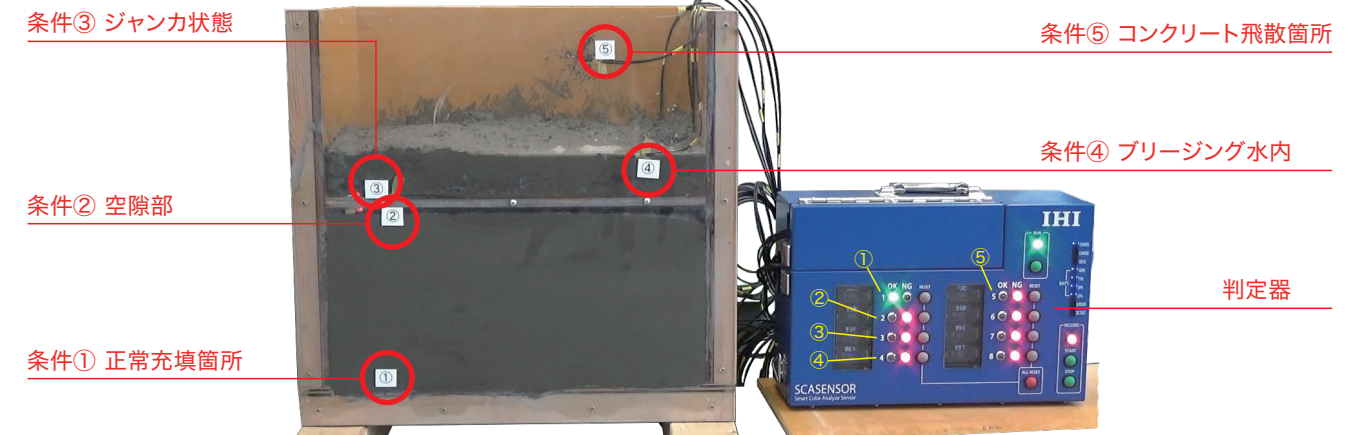


判定性能確認試験

判定性能を確認するため、各種コンクリート状態の判定確認試験を行なった結果正常に充填されている条件①のみ充填ランプが点灯し、充填／未充填を正確に判定できることを確認しました。

各種コンクリート状態

充 填	条件① 正常充填箇所
未 充 填	条件② 空隙部
	条件③ ジャンカ状態
	条件④ ブリージング水内
	条件⑤ コンクリート飛散箇所



センサー撤去確認

センサー先端部は約φ6mmと小さく判定後引抜き撤去することが可能です。撤去後のコンクリートは透水性や圧縮強度など品質が低下しないことを確認しました。



センサー撤去可能

コンクリートの
品質確保

現場実施状況 (橋梁床版コンクリート打設の充填確認)



株式会社IHIインフラシステム

新事業推進室 研究開発部
〒135-8710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHIビル
TEL.03-6204-8537 FAX.03-6204-8931

株式会社シナガワ

営業窓口 東京営業所
〒111-0051 東京都台東区蔵前4-25-1 石川ビル3階
TEL.3862-4756 FAX.03-3864-1156