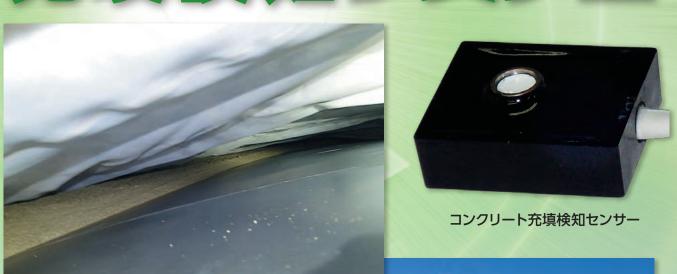
フレッシュコンクリートの圧力・温度検知

与沙切则一ト 充填触則ステム



トンネルのコンクリート二次覆工打設に 於いて防水シートとセントル(型枠)の 間にコンクリートが徐々に充填されてい く状況

フレッシュコンクリートの 充填状況を圧力・温度でリ アルタイムにグラフと数値 表示



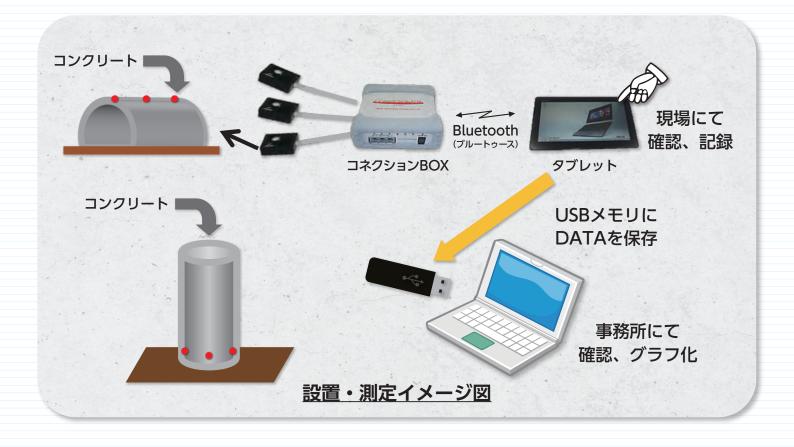
港湾構造物打設測定状況(写真提供:株式会社ダイトー)



日本工業検査株式会社 JAPAN INDUSTRIAL TESTING CO., LTD.

Concrete

コンクリート充填検知システム

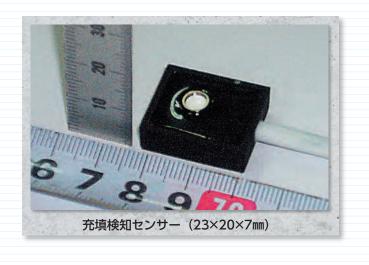


煮 コンクリート充填検知システムの特徴

- ●一度に3個所の圧力・温度測定が可能(コネクションBOX1台にセンサー3個まで接続可)
- ●センサーケーブルは5、10、20、50mの4種類
- ●センサー、ケーブルをテープ等で固定(設置面は平滑が望ましい)
- 水中、海中での水深40mの圧力測定にも使用可能
- ■コンクリート硬化時養生温度測定およびコンクリート強度グラフ表示が可能
- ●充填圧力・温度は、タブレットやPCで確認、記録

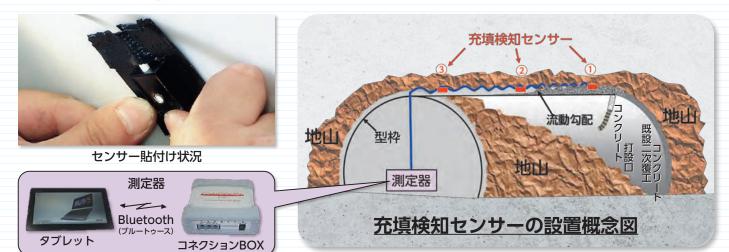
🧧 充填検知センサーの特徴

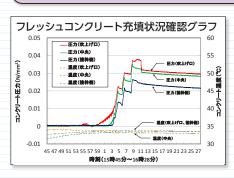
- ●圧力と温度を同時に2秒毎に測定
- ●センサー内部で数値化
- 小軽量で小スペースに取付可能
- ●4.4 Φ の 受感面
- ●測定可能圧力は0~1.4N/mm² (1400kPa)
- ●測定可能温度は-40~85℃
- ●水深40mの海中で測定可能

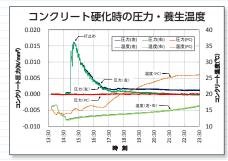


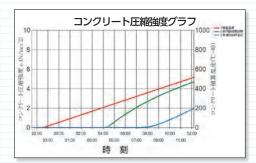
計測事例

●トンネル二次覆エコンクリート



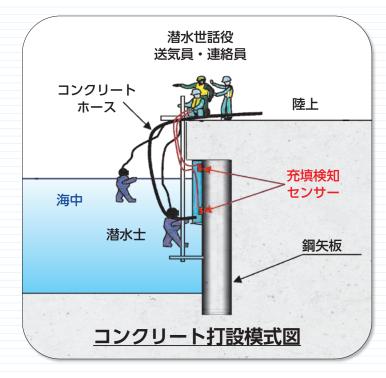






●河川港湾構造物コンクリート充填

(図・写真提供:株式会社ダイトー)





センサー貼付け状況



測定状況

Concrete

コンクリート充填検知システム

機器構成

機器名	型番	内容	備考	
センサー	JIT-JK1-5 JIT-JK1-10 JIT-JK1-20 JIT-JK1-50	MEMS防水絶対圧力センサーを使用した圧力、温度センサー。	型番の末尾はケーブル長を示す。 ケーブル長:5m、10m、20m、50mの4種類。電源はケー ブルを通してコネクションBOXから供給される。	
コネクション BOX	JIT-CB2	センサーへの給電、数値データの取り 込み、タブレットとのBluetooth通信 を行う。	モバイルバッテリー(1、2日目)、 AC100Vの電源が必要(3日目以降)。 付属品:ACアダプタ 1 個	
タブレット JIT-TB2		測定した圧力、温度を打止め管理プログラムで確認する。	AC100Vの電源が必要。	
レポートPC (お客様にてご用意下さい)		測定データのCSVファイルをUSBメモリからコピーし、充填表示グラフ出力を行う。	グラフ表示プログラムは弊社でご用意しております。 (Windows/Microsoft Excel用)	
保証期間	6ヶ月(センサー、レポートPCを除く)			

主な構成機器の仕様

機器名	項目	内容	備考
	サイズ	23×20×7mm	突起部を除く
	測定範囲	絶対圧力:0~1400kPa (0~1.4N/mm²) 温度:-40~85℃	
センサー	分解能	圧力: 0.12kPa (0.00012N/mm²) 温度: 0.1℃	
	ケース	ABS樹脂	
	モールド材	エポキシ樹脂	
	動作環境	温度-20~85℃	
	サイズ	170×170×55mm	
コネクションBOX	ケース	ABS樹脂	
	動作環境	温度-20~60℃、湿度20~80%	
タブレット	メーカー/型番	ASUS/T102HA-128S同等品	測定用設定済

☎ お問い合わせ先

浅野事務所 社会インフラ部 TEL 044(222)9002





ホームページ https://nikkoken.com