NETIS 登録番号:TH-180010-VE



設状況を

トンネル工事に 🚪 橋梁工事に

あらゆるコンクリート構造物工事に

超薄型シート状センサ

登録済 第6737462号

商標 登録済 第6037769号

テンミエルカ[®]

/充填・締固め管理用



シート状 センサ30mm幅

ピンポイントセンサ 30mm幅



MUDR 100



▲ データレコーダー

カスタムバリエーション

用途(グラウト、水中コンク リート等)や打設現場に応じ たカスタマイズが可能です。



▲ ピンポイント センサ用HUB



▲ シート状センサ用HUB



▲ Webサービス (ミエルカオンライン)

コンクリート打設スパン全長にわたり高い精度で打設状況を可視化。 複数の充填締固め検知部を1枚のシートに集約したため、 設置作業を大幅に省力化でき、施工性が飛躍的に向上します。



超薄型シート状センサ

本センサは厚さ0.6mmという超薄型を実現しているため、コンクリートの断面欠損がほとんどありません。 また、シート状センサは柔軟性を有するため、起伏のある形状への貼り付けも容易です。



広範囲をまとめて監視

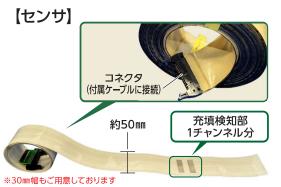
検知部を1枚のシート状基材に複数配置することで、広範囲の打設状況をまとめて監視でき、 従来の方法に比べて監視精度が格段に向上します。



設置作業を大幅に省力化

複数の検知部を1枚のシートで設置できるため、個別に設置作業を行うセンサに比べて大幅な 省力化を実現します。また、各検知部からの信号は1本のケーブルに集約して分析機器に 送信するため、検知部ごとにケーブルを接続する煩雑な作業が生じず、 施工性が飛躍的に向上します。

▶スペック詳細





項目	センサ仕様 (標準)				
型式	充填検知用:MJ011 充填・締固め管理用:MJ012				
サイズ*1	L:13(m) ×W:50(mm) ×T:0.6(mm) *2				
チャンネル数 ※1	11CH				
重 量	800g				
使用温湿度範囲	0~40°C、5~85%RH(結露なきこと)				
保存温湿度範囲					
●センサ版面図	*1 カスタマイズ可能 ※2 粘着層を含む				

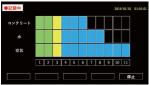


項目	データレコーダー仕様
型式	MUDR100C
サ イ ズ	280 (mm)×220 (mm)×130 (mm) (突起部を除く)
重 量	2.8kg
使用温湿度範囲 保存温湿度範囲	0~40℃、5~85%RH(結露なきこと)
測定チャンネル	11チャンネル
表 示	本体LCDモニタ
計測時間	1チャンネルあたり約0.1秒
付属ケーブル長	標準5m、専用の延長ケーブルにて100mまで延長可能
記録時間	最大24時間
データ記録	内部メモリに最大10データ記録
外部出力	USBメモリにCSV形式で出力可能**3
電源	AC100V
	※3 解析結果をMicrosoft Excel™で表示および保存可能

解析結果をMicrosoft Excel™で表示および保存可能

充填・締固め管理用センサ使用時

青色セルの点灯数によって、1 つ:空気、2つ:水、3つ:コンク リートがセンサと接触してい ることを表しています。また、 セルの色によって、青:締固め 未実施、黄色:締固め中、緑:締 固め完了を表しています。



●モニタ表示例 ^{接触の名をおいまして}

横軸の各チャンネルごと に青色セルの点灯数に よって、1つ:空気、2つ: 水、3つ:コンクリートが センサと接触しているこ とを表しています。

| SNA 123 N 123

データレコーダーからのアウトプットの例を示します。各CHおよび時刻毎に整理した表で充填締固め管理結果の出力※3が可能です。充填状況は青の濃淡で表しており、【白:空気】【青:水】【グレー:コンクリート】がセンサと接触していることを表しています。

締固め状況はレコーダーの表示と同様、【黄色: 締固め中】【緑: 締固め 完了】を表しています。



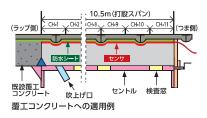
No.	Date	Time	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
1	XXXX/XX/XX	XX:XX:XX											
2	XXXX/XX/XX	XX:XX:XX											
3	XXXX/XX/XX	XX:XX:XX											
4	XXXX/XX/XX	XX:XX:XX											
5	XXXX/XX/XX	XX:XX:XX											
6	XXXX/XX/XX	XX:XX:XX											
7	XXXX/XX/XX	XX:XX:XX											
8	XXXX/XX/XX	XX:XX:XX											
9	χχχχ/χχ/χχ	XX:XX:XX											

> 現場適用例

解析例

【山岳トンネル覆エコンクリート】

山岳トンネルの覆エコンクリート天端部に適用した例を下図に示します。打設スパン全長(10.5m)を11区間(1~11CH)に分割して充填状況を監視しました。





防水シートへのセンサ 貼付け状況

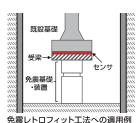


防水シートへの貼付け作業

【建築改修工事】

免震レトロフィット工法において, 既設基礎下部に高流動 コンクリートを圧入して受梁を構築する際に適用した例を

下図に示します。センサ とデータレコーダーを用 いて充填状況の監視を行 い,高流動コンクリート 圧入完了の判断に反映し ました。





既設基礎下部へのセンサ貼付け状況



データレコーダーによる 監視状況

■製造元 ムネカタ インダストリアル マシナリー 株式会社

お問い合わせ

https://www.munekata.co.jp/zyuutenmieruka/

ジュウテンミエルカに ついての詳しい情報は こちらから



ジュウテンミエルカ

検索、

■販売元

ソワーズ株式会社

〒540-0026

大阪府大阪市中央区内本町2-1-19 第10松屋ビル205

TEL: 06-6910-6913