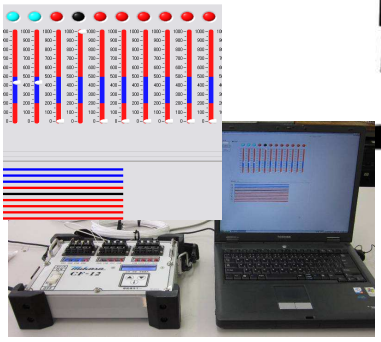
CF-12型　コンクリートチェッカー

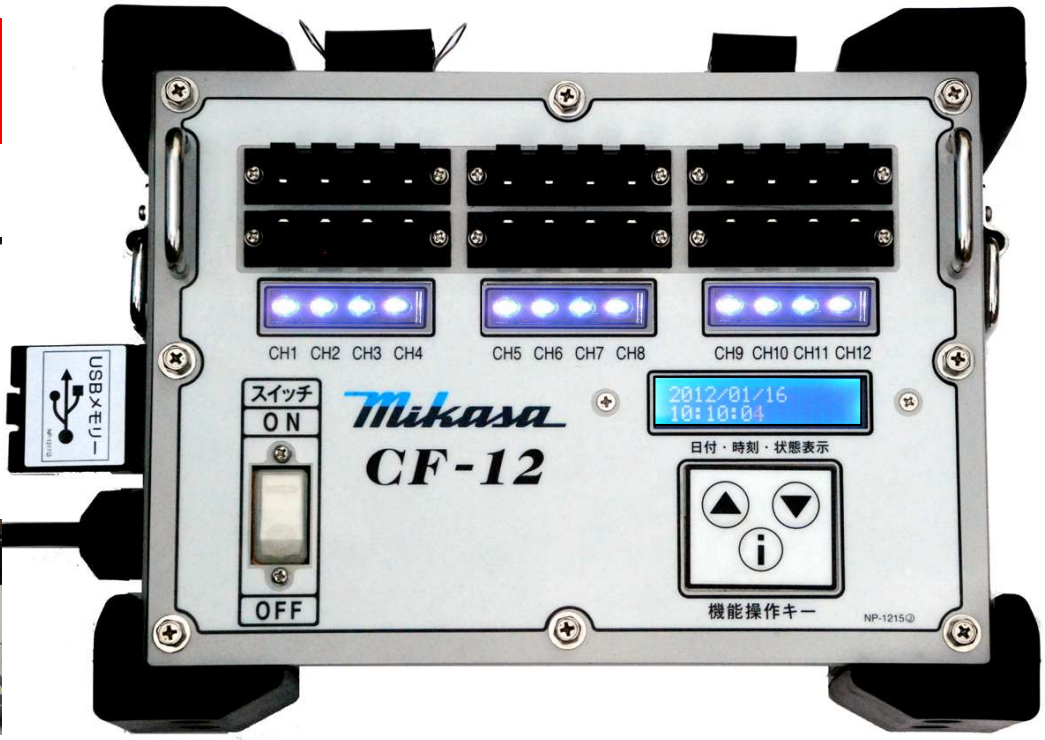
三笠独自のコンクリート充填検知システム
コンクリート工事に最強の味方

・検知センサー線は、現場に応じて取付自在（充填状況をLEDランプが点灯で知らせる）
・パソコンへの接続により、充填状況をリアルタイムに確認できる！

NEW
新 製 品

ショルダーベルト





高輝度LED発光状況表示色			
スイッチ　ON システムチェック 点滅3回 ： 紫色（赤/青同時発光）			
検知 システム 作動中	接続済未検知	消灯	
	充填検知	青色点灯	
	未接続/断線検知	赤色点灯	

液晶表示機能キー	
・日付時刻（設定） ・USB記録（スイッチ） ・しきい値　（Ω） （初期設定値 ：可変%） 上限：500（50～200%） 下限：200（　0～500%）	

☆ 用途

目視確認できない場所、充填しにくい場所のコンクリート（生コン）の充填状況を離れた場所で把握できる製品です。
コンクリートの打設において、型枠内に取り付けた検知センサーによって充填状況を確認できます。

☆ 動作原理

コンクリート検知センサーは、長さ1cm程度の2本の平行した棒状電極により、電極間に交流電圧を印加し、電極間の抵抗値を測定するものです。あらかじめ充填状況を確認したい場所や鉄筋及び型枠に検知センサーを設置します。打設時に検知センサーがコンクリートに埋没すると、コンクリート固有の抵抗値を検知し、高輝度LEDが点灯します。

☆ 特長

- 自己診断機能・断線検出機能付
- 判定しきい値（抵抗値：Ω）の上限・下限の調整可能です。
- 最大充填検知箇所は12ヶ所で、検知センサー線は30mです。
- 付属のUSBメモリを使用し、経過時間に対応した充填状況のデータを記録します。
- 本体のPC通信端子とパソコンをケーブルでつなぎ、専用ソフト（付属）をインストールすることで、パソコン画面で設置した検知センサーの充填状況をリアルタイムに確認できます。
- 外部出力端子を使用し、連動装置（別売・特注：バイブレーター等の使用台数により異なる）を介して、バイブレーターや自振モーター等を充填状況に応じて連動動作が可能になります。

※ 使用場所（例）

- 土木、建築の一般構造物の施工
- トンネル工事の天端 の充填管理（グラウトの充填管理にも適用）
- コンクリート充填鋼管(略：CFT)のダイアフラム下面の充填管理
- 逆打ちコンクリートの施工、橋梁等の補修、補強
- 外部から充填状況を確認出来ない施工箇所
- フルサンドイッチ構造のケーソン(沈埋函)の鋼板、シアコネクタ周囲の充填確認

本体　仕様

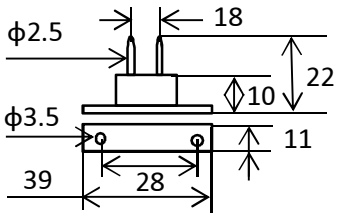
電圧（V）	：	AC 100 ～ 240（単相）	電流（A）	：	0.1 ～ 0.05
周波数（Hz）	：	50／60	入力（W）	：	30
入力チャンネル数（CH）	：	12	充填検知表示方法	：	高輝度LED（2色発行）
判定しきい値（Ω）	：	上限 500　下限 200　（可変式）	使用温度範囲（℃）	：	0 ～ 50
自己診断機能	：	基板内各Ch動作診断・センサー線断線検出常時診断			
防水性	：	非防水　　（注）防水構造ではありません。			
外部出力端子	：	オープンコレクタ方式　　：　最大駆動電圧：DC35（V）　　：　最大負荷電流：30（mA）			
PC通信端子	：	シリアル転送方式			
保護機能	：	過電流保護・高電圧／低電圧保護回路			
記録機能	：	メモリー出力：USBメモリ（ typa-A ）			
液晶表示機能	：	年月日／時刻（ 時・分・秒 ）			
装備品	：	ショルダーベルト付（着脱可能）			
電源コード（m）	：	1.8（アース端子可倒型プラグ付）			
寸法（L×H×W）（mm）	：	288 × 220 × 89			
質量（kg）	：	2.3			
付属品	：	CDソフト（インストール用）／USBメモリ（ typa-A ）			

本体価格：￥320,000（税込：￥336,000）

検知センサー部　仕様　（別売）

センサー部		凸形状：39 × 11 × 22
寸法（L×B×H）（mm）	：	ピン2本 ： φ2.5 × 長 12
		取付穴 ：M 3
センサーコード長（m）	：	30

検地センサー価格：￥4,500（税込：￥4,725）



三笠産業株式会社

本社　〒101-0064　東京都千代田区猿楽町1-4-3　TEL 03-3292-1418　FAX 03-3233-0530

東日本地区　札幌（営）TEL 011-892-6920　仙台（営）TEL 0221-238-1521　北関東（営）TEL0276-74-6452
新潟（出）TEL 090-7422-8801　長野（出）TEL 080-1013-9542

西日本地区　大阪（支）TEL 06-6541-9631　中部（営）TEL 052-451-7191　金沢（出）TEL 080-1013-9538
中国（営）TEL 082-875-8561　四国（出）TEL 087-868-5111
九州（営）TEL 092-431-5523　南九州（出）TEL 080-1013-9558　沖縄（出）TEL 090-7440-0404