

報道関係各位

2021年12月20日

画像処理技術活用した構造物劣化診断ソリューション 「タブレット版ひびわれ幅測定器 FCV-40 CRACK VIEWER」の販売を開始

東京エレクトロン デバイス株式会社(本社:横浜市神奈川区、代表取締役社長:徳重 敦之、以下TED)の子会社である株式会社ファースト(本社:神奈川県大和市、代表取締役社長:阪本奇男、以下ファースト)は、コンクリートのひびわれを測定する「タブレット版ひびわれ幅測定器 FCV-40 CRACK VIEWER」を開発し2021年12月20日より販売開始します。

URL : <https://www.fast-corp.co.jp/products/concrete/fcv-40.html>



タブレット版ひびわれ幅測定器 FCV-40 CRACK VIEWER

高度経済成長期に整備された高速道路をはじめとした道路インフラは、コンクリートのひびわれなど老朽化が急速に進み補修・メンテナンスへの対策が急務となっています。一方、補修・メンテナンスに必要な専門人材の高齢化、人手不足といったことが近年課題となっており、十分な対策が行き届いていないのが現状です。現在、ひびわれ幅の測定には、クラックスケールを使用しコンクリートのひびわれにあて測定しますが、人が目で見て判断するため、その測定にはバラつきがあるなどさまざまな課題があります。

「タブレット版ひびわれ幅測定器 FCV-40 CRACK VIEWER」は独自の画像処理技術により±0.02mmの精度でひびわれを検出することができる測定器です。

測定したいコンクリートのひびわれをタブレット内蔵のカメラで撮像し、タッチパネルの操作で画面を見ながらひびわれを測定します。測定結果は画像および数値データとしてタブレット内に保存が可能で、お客様向けへの測定調査報告書のデータとして活用も可能です。

ヒューマンエラーによる測定ミスを解消し、測定対象の調査診断時の正確なひびわれ幅測定が可能となり、より信頼性の高いひびわれのモニタリングデータを提供します。

■測定手順



- 「タブレット版ひびわれ幅測定器 FCV-40 CRACK VIEWER」の主な特長
 - ・ タブレット内蔵カメラで撮像
 - ・ タッチパネルにて簡単操作。測定したい範囲を任意に設定可能
 - ・ 詳細・通常・簡易の3つのモードを選択可
 - ・ 毎回、リファレンスプレートより正しい2点間距離でキャリブレーション（スケールより2点間距離でもキャリブレーション可能）
 - ・ 測定者によるバラツキを解消
 - ・ 測定した範囲のひびわれ幅のヒストグラム表示およびデータ保存が可能
 - ・ 統計処理等のデータとして活用可能
 - ・ 測定した結果を画像・数値データとして保存可能
 - ・ 報告書のデータとして使用し、データ管理に活用可能

価格 47万8000円（税別）。

ファーストでは、年間100台を目標に販売活動を行います。

■ 「タブレット版ひびわれ幅測定器 FCV-40」の仕様

ひびわれ検出範囲	0.05~50mm	タブレット	10.1インチ堅牢型
ひびわれ表示単位	詳細モード 0.01mm	OS	Android 9.0
	通常モード 0.1mm	撮影カメラ(内臓)	1200万画素(4032×3024Pixel)
	簡易モード 1mm	ストレージ	64Gbyte
ひびわれ検出精度 <small>※当社テストチャートにて</small>	詳細モード ±0.02mm	防塵防滴	IP-65(全面)
	通常モード ±0.1mm	大きさ	幅268.0×高183.6×厚13.3(mm)
	簡易モード ±1mm	重量	970g(装備品込み)
撮影範囲 横×縦(最大)	詳細モード 120×90mm	駆動時間	14.5h
	通常モード 400×300mm	動作温度	-10~50℃(バッテリー駆動時)
	簡易モード 1200×900mm	動作湿度	20~95%(結露なきこと)

※特許出願済み、NETIS登録申請中

■アクセサリ

- ・ タブレット本体
- ・ USBケーブル（充電・データ転送用）
- ・ タッチペン
- ・ ハンドストラップ、ショルダーベルト
- ・ リファレンスプレート

News Release



【株式会社ファーストについて】

ファーストは、独自の画像処理技術を持ち、AI 評価ツールの製品化や画像処理ライブラリの製品化や、関連する画像処理装置、画像入力ボード等の開発・製造・販売を行っています。ファクトリーオートメーション市場を中心に事業展開しており、国内のほかアジア地域でも顧客基盤を構築しています。

URL : <https://www.fast-corp.co.jp/>

【東京エレクトロン デバイス株式会社について】

東京エレクトロンデバイスは、半導体製品やビジネスソリューション等を提供する「商社ビジネス」と、お客様の設計受託や自社ブランド商品の開発を行う「メーカー機能」を有する技術商社です。

URL : <https://www.teldevice.co.jp/>

<本件に関する報道関係からのお問合せ先>

東京エレクトロン デバイス株式会社 コーポレート管理統括本部 人事総務センター
総務部 広報グループ 堀田・山下

Tel : 045-443-4132、 Fax : 045-443-4050

<本製品に関するお客様からのお問合せ先>

株式会社ファースト

営業本部 営業グループ 織田・丸山達也

Tel : 046-272-8682、 Fax : 046-272-8692

お問い合わせフォーム : <https://www.fast-corp.co.jp/products/catalog.html>

※ このニュース リリースに記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。