

建物・建造物の劣化や、電気機器・設備の異常などを、離れたところから早期発見

## 温度センシングソリューション

パナソニック株式会社

### 頑丈7型タブレット TOUGHPAD FZ-M1に 3D/赤外線カメラを搭載し、 様々な業界の計測/点検作業を効率化

専用のカメラ機器からの情報をPCにつなぎ、情報を送信

従来のプロセスは時間が多くかかる

音声ではわからない、画像データの入手にも時間がかかる

事務所から見えず、適切な指示出せない

現場で撮影、即確認でき、事務所でも状況をリアルタイムに共有。的確な指示を出せ、工数削減に貢献。

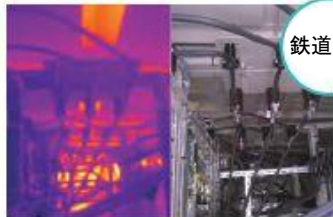
※画面は開発中のものです。

#### 想定される業界と用途



電力業界

変電設備の機器異常診断、電柱設備の異常確認



鉄道業界

架線柱や変電設備の異常確認



製造業界

設備機器の異常点検

# FLIR®Systems社の赤外線サーモグラフィ カメラモジュールを採用し、専用アタッチメントに収納。

離れたところにある対象物を本製品で撮影することで、対象物が発する遠赤外線を測定し、-10℃～450℃の範囲で温度を解析します。近づきにくい場所や、外観からは発熱がわかりにくい対象の温度を素早く測定し、データとして活用することが可能になります。



赤外線サーモグラフィカメラ

※写真はIntel®RealSense™テクノロジー使用の3Dカメラモジュールも収納したモデルです。

赤外線サーモグラフィカメラモジュールを装着した背面。通常モデルより奥行きおよび質量が若干増加します。



- 赤外線サーモグラフィカメラモジュールは、タフパッド背面の専用アタッチメントに収納されます。

「タフパッドFZ-M1」をベースにした頑丈設計。サーモグラフィカメラをアタッチメント内に搭載しながらも、

- ・150cm耐落下性能
- ・IP65準拠の防塵・防滴性能

などの頑丈性能を実現しています。

## カメラとPCの一体化で優れた操作性を実現

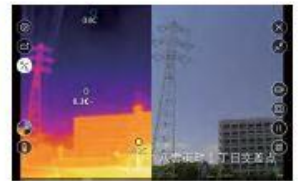


スマホ感覚のユーザーインターフェイス  
現場での作業を容易にするタッチ操作に適した画面構成です。



ピクセル単位の超詳細温度表示  
ピクセル単位の詳細温度表示が可能な、画像処理技術※を開発しました。※特許出願中

八雲東町1丁目  
交差点



撮影画像と  
QRコード※の連動

撮影画像と撮影場所情報の連動、および位置情報が取得できない場合を想定し、撮影画像とQRコード※との連動にも対応。

※QRコードはタフパッド搭載のリアカメラで読み取ります。



スマートフォンやPCと画像共有※

現場の映像をリアルタイムにバックオフィスで共有できます。  
※Web会議アプリ利用時

- 画面はハメ込み合成です。
- FLIR®、FLIR Systems社(フリアーシステムズ)の登録商標です。●本資料に記載の社名・商品名は各社の登録商標です。
- タフパッドの耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐環境性能は、無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。
- 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。

## 明治電機工業株式会社

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 本社営業部 (052)451-7651   | 仙台営業所 (022)771-0460        |
| 四日市営業所 (059)353-0241  | 大阪営業所 (06)6338-3021        |
| 名古屋北営業所 (0587)59-6331 | 福岡営業所 (092)414-9551        |
| 豊田支店 (0566)81-9121    | ソリューション事業本部 (052)451-7658  |
| 豊橋営業所 (0532)53-5050   | エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514 |
| 東京支店 (045)476-5601    | 業務部 (052)451-7651          |
| 西東京営業所 (042)660-0676  |                            |

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします。

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。