

# 頑丈7型タブレット

## FZ-M1



SIMロックはかかっていません。国内専用です。回線業者との契約およびデータプランに対応したプロバイダーとの利用契約が必要です。



### 3Dカメラ/サーモグラフィカメラ搭載モデル一覧

**FZ-M1 JERAJVJ** オープン価格 **3Dカメラ搭載**

**FZ-M1 JESVJVJ** オープン価格 **サーモグラフィカメラ搭載**

**FZ-M1 JERVJVJ** オープン価格 **3Dカメラ+サーモグラフィカメラ搭載**

※上記各モデルはFZ-M1JEAJVJ (ワイヤレスWANモデル) をベースしております。

#### 基本スペック

- Windows 10 Pro
- インテル® Core™ i5-7Y57 vPro™ プロセッサ 1.20 GHz搭載 (インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー2.0利用時は最大3.30 GHz)
- 7型WXGA液晶(1280×800ドット)搭載
- 太陽光下でも見やすいディスプレイ(最大約700cd/m<sup>2</sup>(平均))
- 手袋装着や水滴付着でも画面操作が可能
- 長時間駆動: 約10時間(本体のみの場合) (JEITA) (バッテリー動作時間測定法Ver2.0による駆動時間)
- WWANモジュール内蔵(LTE対応)\*
- 耐落下150 cm、防塵防滴IP65準拠、動作温度-10℃~50℃

### 業務用ソフトインストールサービス

各種作業に便利な専用ソフトウェアをご用意

※有償版のご注文には、本体商品品番・有償版品番が必要です。なお、本体納品後に有償版をご要望の場合、有償版へのアップグレードの品番をご注文ください

距離情報を取得できる3Dカメラを利用し、対象物の寸法を瞬時に計測できるアプリケーションです。



- 有償版** **Panasonic PC 立体採寸ユーティリティ Pro**  
品番: **FZ-SSS3BK001**  
メーカー希望小売価格: オープン価格
- 無償版** **Panasonic PC 立体採寸ユーティリティ**  
品番: **FZ-SSS3BS001**  
メーカー希望小売価格: オープン価格

本アプリケーションは、参考値としての寸法表示を行うものですので、精度を要する業務・専門的な計測および取引・証明に使用することはできません。

距離情報を取得できる3Dカメラを利用し、対象物の長さを離れた場所から計測できるアプリケーションです。



- 有償版** **Panasonic PC メジャーユーティリティ Pro**  
品番: **FZ-SSSMK001**  
メーカー希望小売価格: オープン価格
- 無償版** **Panasonic PC メジャーユーティリティ**  
品番: **FZ-SSSMK001**  
メーカー希望小売価格: オープン価格

本アプリケーションは、参考値としての寸法表示を行うものですので、精度を要する業務・専門的な計測および取引・証明に使用することはできません。

サーモグラフィカメラを利用し、外観ではわからない対象物の温度を表示するアプリケーションです。



- 有償版** **Panasonic PC サーマルビューアー Pro**  
品番: **FZ-SSSTHK001**  
メーカー希望小売価格: オープン価格
- 無償版** **Panasonic PC サーマルビューアー**  
品番: **FZ-SSSTHS001**  
メーカー希望小売価格: オープン価格

本アプリケーションは、参考値としての温度表示を行うものですので、精度を要する業務・専門的な計測および取引・証明に使用することはできません。

上記各ソフトウェアには専用SDK(ソフトウェア開発キット)をご用意しております。

●有償アプリケーションのご利用には別途アクティベーションが必要です。右記のURLからご確認ください。 <https://askpc.panasonic.co.jp/s/activation/>

### 外付けオプション

品名	品番	メーカー希望小売価格	備考
クレードル	<b>FZ-VEBM12AU</b>	オープン価格	●幅245mm×奥行170mm×高さ115mm ●質量:約1.1kg ●インターフェース USB3.0 Type-Aポート*1×2、LANコネクタ*2、HDMI出力端子、外部ディスプレイコネクタ(アナログRGB)*3、シリアルコネクタ*4、バッテリー充電(1本)、DC-IN
クレードル(簡易版)	<b>FZ-VEBM11AU</b>	オープン価格	●幅245mm×奥行170mm×高さ115mm ●質量:約1.0kg ●インターフェース USB3.0 Type-Aポート*1×2、LANコネクタ*2、DC-IN
マウントキット	<b>CF-CDSM1VC01</b>	オープン価格	●車載設置する場合に使用する専用金具。(インターフェースはついておりません)。 ●外形寸法:幅229mm×高さ164mm×奥行57mm ●質量:約0.3kg ●ペンホルダー付き
ショルダーケース	<b>FZ-VNSM12U</b>	オープン価格	●内蔵オプション・バッテリーパック(L)装着時でも使用可。
スタイラスペン	<b>FZ-VNPM12AU</b>	オープン価格	●回転式ハンドストラップ、ハンドストラップに取り付けるためのティザー(バンドストラップ)が同梱されています。本体には直接取り付けないでください。
ACアダプター	<b>CF-AA6413AJS</b>	11,000円(税込)	●質量:約220g(電源コードは除く)電源コード付属
バッテリーパック*5	<b>FZ-VZSU94JS</b>	11,000円(税込)	●本体同梱バッテリーと同等 ●公称容量:3220mAh、定格容量:3050mAh/7.2V ●質量:約125g
バッテリーパック(L)*5	<b>FZ-VZSU95JS</b>	16,500円(税込)	●公称容量:7100mAh、定格容量:6800mAh/7.2V ●質量:約235g
バッテリーチャージャー(4連式)	<b>FZ-VCBM11U</b>	26,400円(税込)	●幅約107mm×高さ190mm×奥行81.35mm ●質量:約460g ※ ACアダプターは同梱していません。別途、CF-AA5713AJSが必要です。

※1 USB対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※2 コネクタの形状によっては、使用できない場合があります。1000BASE-T対応。  
※3 接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。 ※4 RS-232C D-sub 9ピン。  
※5 バッテリーチャージャーで充電される場合は指定のバッテリーチャージャーをお使いください。 ※オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めておりません。

### 3Dカメラ搭載モデル対応内蔵オプション

3Dカメラ搭載モデル(FZ-M1JERAJVJ)のみ、下記の内容の案件別対応が可能です。

- 法人向け案件別対応(用途に合わせてカスタマイズ)** ※対応機種や台数、サービス方法に制限・条件があります。担当営業にご相談ください。
- LANコネクタ ○バーコードリーダー ○シリアルコネクタ ○USB2.0ポート ○ホットスワップ用ブリッジバッテリー

### 信頼と充実の保守・保証体制

▶引取り保守(無償)  
専用梱包箱を持って修理品の引取りにお伺いさせていただきます。PC修理工場で修理します。PCが工場に到着後、**原則24時間以内\***に修理を完了し、運送日数を含め約4営業日ですべてを完了します。  
\*破損等の有償修理は除く。

1日目 2日目 3日目 4日目  
ご依頼 PC引取り 工場修理対応 PCご返送 完了

▶保証サービス一覧

1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
3年間無償保証			保証期間外保証延長サービス	
基本保証(無償)			延長保証(登録により無償)	
拡張保証3年パック			拡張保証1年間延長パック	
CF-WRH112-01 メーカー希望小売価格8,250円(税込)1台/3年間			CF-WRK401LB メーカー希望小売価格4,400円(税込)1台/1年間	

拡張保証3年パックに遠隔補償を追加した**拡張保証3年パックプラス(遠隔補償付き)**もございます。詳しくはホームページをご覧ください。

Bizソリューションの詳細はこちら >> [https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_tough\\_biz-solution](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_tough_biz-solution)



- 製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。 ●製品の色は印刷物です。 ●画面の色と若干異なる場合があります。 ●画面はハミ込み合成です。
- Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel RealSenseは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
- FLIRとそのロゴは、米国FLIR SYSTEMS, INC.の米国およびその他の国における商標です。 ●記載の社名・商品名は各社の登録商標です。
- 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。

本製品のお問合わせは...  
【法人向けPC購入前相談窓口】  
ご購入相談、デモ機お貸出し、カタログ請求など  
フリーダイヤル  
**0120-878655**  
受付時間 9:30~12:00 13:00~17:30  
(土日、祝日、年末年始、弊社所定の休日を除く)  
フリーダイヤルがご利用いただけない場合は  
TEL06-6943-8748

このチラシの記載内容は  
2021年3月現在のものです。 CF-JTSLK21C1

# Panasonic BUSINESS

2020/7  
空間採寸ソリューション  
温度センシングソリューション  
●FZ-M1対応



法人向けパナソニックPCの最新情報は  
[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_pc](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_pc)

## 頑丈7型タブレット FZ-M1に 3Dカメラ/サーモグラフィカメラを搭載し、 様々な業界の計測/点検作業を効率化

### 頑丈設計

150cm  
耐落下性能

IP65準拠の  
防塵・防滴性能



3Dカメラ/サーモグラフィカメラはタブレット本体背面のアクセサリー内に搭載されます。通常モデルより奥行および質量が若干増加します。



荷物の大きさを3Dで素早く計測。集荷や倉庫内業務の効率化に貢献。



外壁のひび割れ点検や現場調査の現場で離れたところから安全に長さ計測。



電気機器・設備の目には見えない異常を温度情報から早期発見。

## TOUGHBOOK



詳しくは担当営業まで  
インテル® Core™ i5 プロセッサ搭載

本カタログ掲載商品の価格には、発送・設置調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

## 空間採寸ソリューション

### 物流業界向け



発送物の手計測は時間がかかり、誤入力の元。



わずかな時間で3Dスキャン。  
作業時間短縮と  
誤入力防止に貢献。

### さらに物流システムとの連携も可能

計測後、計測データをサーバーへ自動送信



計測された情報を元に最適な配置スペースに配置指示が可能。



計測作業の簡略化とデータ化を同時に行うことで、収容時の時間・空間的なムダを減らし、作業効率の向上に貢献

ソリューションの詳細はこちら >> <https://panasonic.biz/cns/pc/solution/menu/box/>



### 建築・設備工事業界向け



現場での長さ計測は、脚立や梯子に登ることも必要となり、効率面・安全面で問題あり



対象物の長さを離れた場所から計測。  
作業時間短縮と事故防止に貢献。

### 想定される業界と用途



建物外壁点検時のひび割れの長さ測定など



設備入れ替え時の現場調査での対象物の長さ測定など

ソリューションの詳細はこちら >> <https://panasonic.biz/cns/pc/solution/menu/measure/>

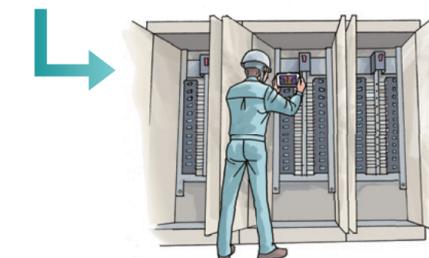


## 温度センシングソリューション

### 電力・プラント・製造業界向け

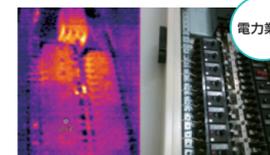


ひとつひとつ検出した温度を手書きで点検帳票に記入するため、手間がかかる



現場で対象物を撮影すると一目で発熱異常を検知可能。  
効率化とペーパーレス化に貢献。

### 想定される業界と用途



受変電設備の発熱異常検知など



モーターのオーバーホール点検など



製造設備の温度点検など

ソリューションの詳細はこちら >> <https://panasonic.biz/cns/pc/solution/menu/thermal/>



Intel® RealSense™ テクノロジーを使用した3Dカメラモジュールを専用アタッチメントに収納。

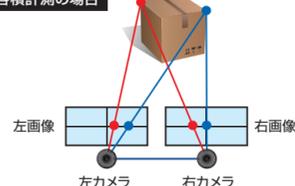
Intel社の3Dカメラ技術「Intel® RealSense™ テクノロジー」を使用し、離れたところ(約45cm~約10m)\*にある対象物を撮影することで、わずかな時間で3Dスキャンし、対象物までの距離を計測することができます。これにより、近づきにくい場所にあるひび割れの長さなどを、素早く計測し、PCのデータとして活用することが可能になります。

\*環境により10m以内でも常に計測できない場合があります。

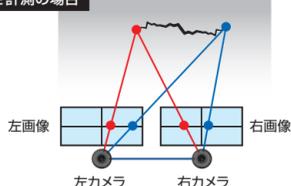
### 左右のカメラで対象物を計測する仕組み

左右のカメラで取得された2つのイメージのスレ(視差)から、対象物までの距離や長さを計測。

#### 容積計測の場合



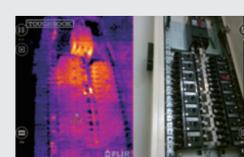
#### 長さ計測の場合



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検出し、-10℃~450℃の範囲で温度を表示します。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物の温度を0.1℃刻みで表示し、PCのデータとして活用することが可能になります。

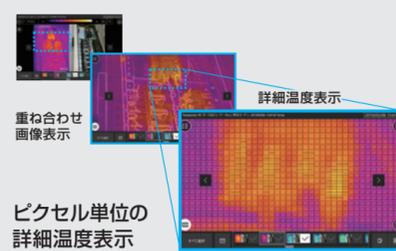


\*写真は3Dカメラ+サーモグラフィカメラ搭載モデルです。



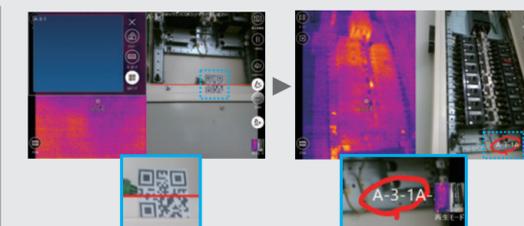
### タッチ操作に適したユーザーインターフェース

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。



### ピクセル単位の詳細温度表示

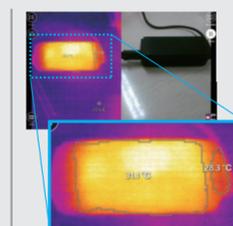
撮影画像をピンチアウト操作で拡大していくことで、サーモグラフィ画像と可視画像の重ね合わせ画像や、ピクセル単位の詳細温度を表示することが可能です。  
\*有償版ソフトウェアの機能になります。\*特許出願済み



### 撮影画像とQRコード®の連動

画像と撮影場所の位置情報は連動していますが、位置測位(GPS、GLONASSなど)が使用できない場合を想定し、撮影画像にQRコード®情報、任意の文字列、手書きのメモ入力などが可能です。

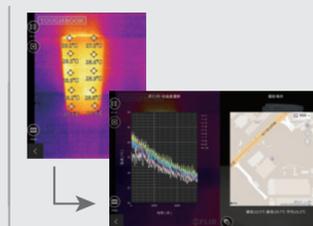
\*QRコード®はFZ-M1搭載のリアカメラで読み取ります。\*有償版ソフトウェアの機能になります。\*QRコード®は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。



### 指定エリアの平均温度表示

指定したエリアの平均温度を表示することができます。

\*有償版ソフトウェアの機能になります。



### 複数点(最大10点)の温度遷移表示

インターバル撮影後に任意のポインター位置の温度遷移を表示することができます。

\*有償版ソフトウェアの機能になります。

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。

THERMAL BY FLIR