

# 頑丈タブレット・PC 総合カタログ



タブブックの最新情報は <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough>

# Panasonic BUSINESS

## パナソニックPCの環境配慮項目

### 環境負荷物質低減

■「J-Mossグリーンマーク」に適合  
J-Mossとは電気、電子機器の特定化学物質の含有表示方法を規定したJIS規格。全機種において、基準を満たしています。  
詳しくは下記のウェブサイトをご覧ください。  
[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc\\_env\\_load](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc_env_load)

■「RoHS指令」に対応  
電気、電子機器に含まれる特定化学物質の使用を制限するEU(欧州連合)RoHS指令に、全機種対応しています。

■塩化ビニル樹脂の代替化  
パナソニックグループの自主的な取組みとして塩ビ(塩化ビニル樹脂)の使用を削減しています。

### リサイクル

■企業のお客様に対して  
ご使用済みのパナソニックPCは、当社に代わり、業界団体である「一般社団法人パソコン3R推進協会」が有償にて回収し、再資源化を行います。  
詳しくは下記のウェブサイトをご覧ください。  
[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc\\_env\\_product\\_recycle](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc_env_product_recycle)

### ガイドライン

■「グリーン購入法」に適合  
「グリーン購入ネットワーク」(GPN)が策定した「購入ガイドライン」に基づき、当社の判断でデータを公開しています。

■VOCガイドラインに適合  
パソコンから発生する揮発性有機化合物(VOC)は、電子情報技術産業協会(JEITA)が定める「PCおよびタブレット端末に関するVOC放散速度指標値」の基準を満たしています。

### 省エネルギー

■「省エネ法」に対応  
このマークは省エネ法で定められた、2022年度までに達成しなければならない目標基準値の達成度合いを示します。省エネ性マークの緑は達成率100%以上を、省エネ性マークのオレンジは達成率100%未満を表します。

### 省資源

■マニュアルの電子化  
操作マニュアルの電子化により紙資源の節約を推進しています。

■集合梱包で廃棄物削減  
PC5台を1箱に詰めて納品する集合梱包で不要な梱包材等を削減。また、納品後に梱包箱を返却いただき、廃棄物も削減。  
\*機種および台数に制限があります。

### 環境ラベル

■「PCグリーンラベル」に適合  
当社の製品は、パソコン3R推進協会「PCグリーンラベル制度」の審査基準を満たしています。PCグリーンラベルチェックリスト+加点項目の達成状況に応じて、★は達成率35%未満、★★は35%以上70%未満、★★★は70%以上を示します。★★★★V13は2014年4月以降のVer.13準拠、★★★★V14は2021年4月以降のVer.14準拠を表します。  
詳細は下記ウェブサイトをご覧ください。  
<https://www.pc3r.jp/greenlabel/>

パナソニックPCの環境取り組みに関する詳細  
グリーンプロダクト  
[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc\\_env\\_green](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc_env_green)  
製品の化学物質管理  
[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc\\_env\\_load](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc_env_load)  
グリーンファクトリー  
[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc\\_env\\_factory](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc_env_factory)

【お客様のニーズに応える柔軟な生産体制】 ○お客様からの急な発注やご要望にも、多品種・変量生産で迅速に対応。  
○ソフトウェアのインストール等、用途に合わせたコンフィギュレーションを実施。  
○全職能が一丸となってお客様のご要望にあったソリューションを提案。

## 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、水、湿気や、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源、電圧でお使いください。

保証書に関するお願い	●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。なお、店名、ご購入日の記載のないものは無効となります。 ・パーソナルコンピュータの補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。 ・製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、また、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。
その他の付記事項	●搭載しておりますカラー液晶ディスプレイは精度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯(赤、青、緑色)するものがあります(有効画素:99.998%以上、画素欠けなど:0.002%以下)。液晶ディスプレイの構造上、見る角度によって色や明るさにむらが見える場合があります。また、画面の色合いは製品によって異なる場合があります。これは故障ではありません。あらかじめご了承ください。●ご使用時には若干の動作音があります。あらかじめご了承ください。●Microsoftとそのロゴ、Windows、Windowsロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●USB Type-C <sup>®</sup> および USB-C <sup>®</sup> は USB Implementers Forum の商標です。●Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Core、Intel vPro、vPro Inside、Thunderbolt 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またはその子会社の商標です。●SDHC、SDXC、SD、microSDXC、microSDHCロゴはSD-3C、LLCの商標です。●画面はハメ込み合成です。●Android、Google、Google Playは、Google LLCの商標です。●その他記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。
その他使用上のお願い	●本製品は日本国内仕様です。●電源ケーブルは、海外で使用される際には使用される国に適した電源ケーブルを別途ご用意ください。●持ち運ぶ時は、ディスプレイを開けたままや、ディスプレイを直接持って運ばないでください。●製品に衝撃を与えたり、落としたりしないでください。●製品を不安定な場所に置いたり、重いものをのせたりしないでください。●直射日光のあたる場所や極端に高温や低温、または湿度の高いところに置かないでください。●製品の部品は、使用しているうちに少しずつ劣化・摩耗します。また、一部の部品の劣化・摩耗が原因で、製品としての性能が十分に発揮されない場合があります。製品を長く、安全に使用していただくためには、劣化・摩耗した部品を交換することが必要です。当社では、劣化・摩耗の進み方の違いによって、部品を消耗品と有寿命部品に分類して扱っています。詳しくは取扱説明書をご覧ください。●本カタログの写真は、各部機能を説明するために製品を分解しておりますが、安全上、お客様が説明書に記載のない方法で分解しないでください。●内蔵の無線LANは日本以外の国、または地域ではご使用になれません。●5.2GHz帯(W52)を使って登録局と通信を行う場合を除き、IEEE802.11aが使用する5.2GHz/5.3GHz帯(W52/W53)を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。W52(登録局を除く)/W53をご使用で、無線LANがオン状態の本機を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効にしておいてください。5.47GHz~5.725GHzの周波数帯域(W56)の屋外での使用については電波法で禁止されていません。●本機の部品は使用しているうちに少しずつ劣化・摩耗します。昼夜連続して使用するなど使用状態によっては一部の部品の劣化・摩耗が進み寿命が短くなります。保証期間内の修理は無償ですが部品の寿命による交換は有償修理になる場合があります。●本機は、医療機器、生命維持装置、航空交通管制機器、航空機内設備 <sup>※</sup> 、その他人命にかかわる機器/装置/システムでの使用を意図しておりません。本機をこれらの機器/装置/システムなどに使用され生じた損害について、当社は一切責任を負いません。 <sup>※</sup> 航空機内設備には常設・非常設に関わらずエレクトロニック・フリート・バック(EFB)として使用される端末機器を含みます。

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます 詳しくはウェブサイト [panasonic.com/jp/sustainability](https://panasonic.com/jp/sustainability)

### 省エネ

省エネを徹底的に追求した家電製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO<sub>2</sub>排出量削減を目指します。

### 省資源

新しい資源の使用量を減らし、使用済みの家電製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

### 化学物質

パナソニック製品は、特定の環境負荷物質<sup>※</sup>の使用を規制するEU RoHS指令にグローバルで準拠しています。  
<sup>※</sup>鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤・特定フタル酸エステル

【法人向けPCご購入前相談窓口】  
ご購入相談、デモ機お貸出し、カタログ請求など  
TEL: 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TEL: 06-6943-8748

【パナソニックのショッピングサイト】  
法人向けWEB販売サイト  
Panasonic Store+  
<https://ec-plus.panasonic.jp/biz/>

【パナソニックPC グローバルサイト】  
海外販売拠点の情報  
Panasonic PC Global  
<https://panasonic.net/cns/pc/>

## 情報セキュリティ ISO27001

お客様の個人情報を取り扱う部門で国際標準規格であるISO27001を取得し、適切に情報管理を行う仕組みを構築しています。

当社のISO27001認証取得事業場はホームページをご覧ください。  
<https://panasonic.com/jp/privacy-policy.html>

---

## パナソニックパソコンお客様相談センター

パソコンに関する操作方法、技術的な質問に電話でお答えします。また、商品の不具合等につきましてもご相談ください。

※中古製品および発売日から5年を越えた製品に対する技術相談料は有料になります。(2016年11月から)  
受付時間9:00~17:00(時間が変更になる場合があります) 365日受付

TEL: 0120-873029  
フリーダイヤルがご利用いただけない場合(発信者番号を非通知でお電話いただく場合を含む)はTEL: 06-7634-8459  
※携帯電話からもご利用いただけます。  
※発信者番号通知のご協力を願います。非通知に設定されている場合は「186-0120-873029」におかけください(はじめに「186」をダイヤル)。  
※お電話いただく際には、番号をお確かめのうえ、お間違えのないようおかけください。

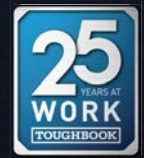
## ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびパナソニックグループ関係会社(以下「当社」)は、お客様の個人情報をパナソニック製品に関するご相談対応や修理サービスなどに利用させていただきます。併せて、お問い合わせ内容を正確に把握するため、ご相談内容を録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いたしておりますので、ご了承ください。当社は、お客様の個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に個人情報を開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

パナソニック株式会社  
モバイルソリューションズ事業部  
〒540-8553  
大阪府大阪市中央区城見2丁目2番33号 ytv京橋ビル

このカタログの記載内容は2021年10月現在のものです。  
CF-JTTC21K

●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。●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。  
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。  
●パナソニックウェブサイト [panasonic.com/jp](https://panasonic.com/jp) パナソニックの最新情報をインターネット上でご覧ください。



本カタログ掲載商品の価格には、配送・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。



# HARDWARE LINE UP

## Android™ OS 搭載

### HANDHELD

音声通話対応頑丈ハンドヘルド バーコードリーダー搭載

Android™ 9



4.7型 HD

**FZ-N1** P.8



Android™ 9



5.0型 HD

**FZ-T1** P.12



### TABLET

多彩なカスタマイズが可能な頑丈タブレット

Android™ 10

7.0型 WUXGA

**FZ-S1** P.16



Android™ 8.1

在庫限り

7.0型 HD

**FZ-L1** P.32



Android™ 9



10.1型 WUXGA

**FZ-A3** P.20



Windows 10 Pro

無償アップグレード Windows 11

NEW

10.1型 WUXGA

**FZ-G2** P.24



Windows 10 Pro

在庫限り

10.1型 WUXGA

**FZ-G1** P.36



### PC

モバイルノートにも、タブレットにもなる頑丈PC デタッチャブル

Windows 10 Pro

在庫限り

10.1型 WUXGA

**CF-20** P.40



Windows 10 Pro

無償アップグレード Windows 11

12.0型 QHD

**CF-33** P.28



## Windows OS 搭載

最新のラインアップはこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough#product>



○ソリューション/サービス&サポート P.44-46 導入から保証など、多様な場面の支援について。 ○環境 裏表紙 パナソニックPCの生産体制について。

Android Enterprise Recommended プログラム [Rugged Devices カテゴリー]

Google™が規定した法人企業の重要な要件を元に、Android™端末やサービスの事前検証などを実施し、Google™の公式推奨を受けています。出典：https://www.android.com/intl/ja\_jp/enterprise/recommended/

無償アップグレード Windows 11

\*Windows 11へのアップグレードは2021年下旬～2022年に対象となるデバイスに提供される予定です。時期はデバイスによって異なります。機能によっては特定のハードウェアが必要です(aka.ms/windows11-spec参照)。\*なお、タブブックの対応情報について、https://askpc.panasonic.co.jp/info/info20210625.htmlをご覧ください。

## 公共性が高い業種や屋外現場の最前線で情報活用を支援

### Manufacturing

### 製造の現場

耐衝撃・耐振動性能\*1 防塵・防滴・防水性能\*1 拡張性\*9 耐高温/耐低温性能\*1



**調達や在庫の状況を最適化**  
頑丈な端末なので、現場の各工程で入力作業が可能。情報を集中管理することで、仕掛品や完成品の在庫削減が期待できます。

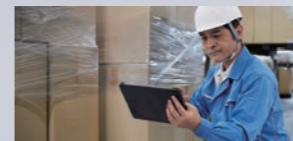


**品質管理を効率化**  
製造ラインで図面や指示書を閲覧し作業に反映可能。品質管理業務の効率化が期待できます。

### Logistics

### 物流の現場

バーコードリーダー搭載\*6 耐振動・耐高温/耐低温性能\*1 手袋操作モード搭載\*4 充実の車載オプション



**倉庫内業務の効率化**  
倉庫管理システムと連携することで、入出荷の読み取り作業や、在庫管理業務を効率化できます。



**配送の品質向上と効率化を両立**  
ドライバー用の端末と配送管理システムを連携させることで、精度の高い動態管理が可能。配送品質の向上と、業務効率化が両立できます。

### Hospitality

### 流通・小売の現場

バーコードリーダー搭載\*6 NFC搭載\*7\*8・高輝度フライト付きカメラ\*10搭載 LTE通信/音声通話対応\*2 豊富なオプション\*11



**業務効率化で顧客接点を増加**  
各種システムとの連携で、バックヤードに戻ることなく、その場で商品の管理業務を完了できます。効率化により、従業員が店頭で立っている時間を増加できます。



**店頭でのお客様満足度を向上**  
商品の詳細情報をその場で確認し、迅速な情報提供が可能。接客の質を高め、お客様満足度の向上が期待できます。

### Public

### 公共・サービスの現場

防塵・防滴・防水性能\*1 LTE通信/音声通話対応\*2 耐衝撃・耐振動性能\*1 長時間駆動\*3



**多言語に対応した救急サービス**  
事故や災害の現場で、頑丈なタブレットと翻訳アプリケーションを連携させることで、増加する外国人傷病者とのスムーズな対話が可能になります。



**顧客サービス向上と安全運行を両立**  
多言語車内放送システムとの連携で、訪日外国人への案内サービスが効率化し、品質も向上します。車掌は業務負担が軽減するので、安全確認業務に専念できます。

### Utility

### 建設・保守・インフラの現場

耐衝撃・耐振動性能\*1 防塵・防滴・防水性能\*1 長時間駆動\*3 手袋操作モード搭載\*4



**建設・土木・測量の現場に**  
PCで使用しているCADシステムの図面や作業指示の閲覧・共有ができます。



**保守・メンテナンスの現場に**  
現場で詳しいメンテナンス資料や動画を参照して、作業時間を短縮できます。



**インフラの巡回点検・検針に**  
点検や検針業務がスムーズに、基幹業務システムとの連携で統合管理できます。

### Hospitality

### 医療\*5・福祉の現場

バーコードリーダー搭載\*6 NFC搭載\*7\*8 LTE通信/音声通話対応\*2 耐衝撃・耐振動性能\*1



**「三点認証」をよりスムーズに**  
投薬ミスの発生を防ぐ「三点認証」。専用端末とパソコンがなくても、バーコードリーダー搭載モデルなら一台で対応可能です。



**電子カルテを有効活用**  
ベッドサイドや救急車などの現場でも電子カルテの閲覧・入力ができ、業務効率の向上が期待できます。

\*1 機種によって性能は異なります。 \*2 FZ-N1/T1/L1の場合。 \*3 駆動時間は機種により異なります。 \*4 手袋の種類によっては動作しないことがあります。 \*5 本機は、医療機器、生命維持装置、航空交通管制機器、その他人命にかかわる機器/装置/システムでの使用を意図しておりません。本機をこれらの機器/装置/システムなどに使用され生じた損害について、当社は一切責任を負いません。また、本機は、医療診断目的で画像を表示することを意図しておりません。 \*6 FZ-N1/T1/L1(バーコードリーダー搭載モデル)の場合、FZ-S1/A3/G1、CF-20/33は内蔵オプションにて対応。FZ-G2はアタッチメントオプション(別売)にて対応。 \*7 FZ-N1/T1/L1/S1/A3の場合、FZ-G2はアタッチメントオプション(別売)にて対応。 \*8 Type A、B、FeliCa、ISO/IEC15693に対応。おサイフケータイには対応していません。 \*9 拡張性は機種によって異なります。 \*10 FZ-N1/T1/L1/S1/A3の場合。 \*11 対応オプションは機種により異なります。 ●おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。

[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_tough\\_contents\\_industry](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_tough_contents_industry)





頑丈性能<sup>※1</sup> -RUGGED PERFORMANCE-

耐衝撃性能

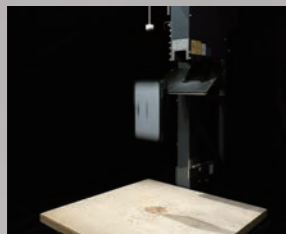


不意の落下や持ち運び時の衝撃に耐える

タフブックは不意の落下や移動中の衝撃に備えて、MIL規格の落下試験を実施。シリーズによっては、現場運用を想定してMIL規格よりもさらに厳しい条件の試験も実施しています。

MIL規格準拠試験

落下試験



各面・辺・角の計26方向に、合板に対して120cm以上の高さから落下試験を実施。

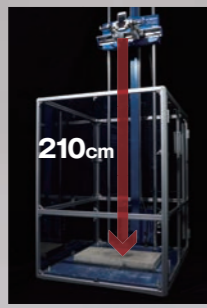
MIL(ミル)試験とは

米国防総省が制定した、器材に対する環境耐性を決定するための試験方法。タフブックでは、このMIL試験の中でもMIL-STD-810GまたはMIL-STD-810H準拠の耐衝撃・耐振動試験を実施しています。

MIL=Military Specifications and Standards ☆本製品の耐衝撃性能は、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。

独自試験

独自落下試験



各面6方向に、コンクリートに対して落下試験を実施。  
FZ-N1:210cm落下  
FZ-T1/S1/A3/L1:150cm落下  
CF-33:101.5cm落下  
FZ-G1:100cm落下  
FZ-G2、CF-20:90cm落下

連続落下試験<sup>※2</sup> [FZ-N1/T1]



落下高さ100cm、回転速度5回/分の条件で実施。  
FZ-N1:1000サイクル  
(1000回転=2000回の落下)  
FZ-T1:500サイクル  
(500回転=1000回の落下)

耐振動性能

車載利用時の振動に耐える

米国防総省基準であるMIL-STD-810GまたはMIL-STD-810H準拠の耐振動試験に耐えるタフブック。物流・配送業務等における車両への搭載を想定した試験を実施しています。

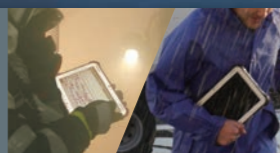
耐振動試験



(全シリーズで実施)  
MIL-STD-810GまたはMIL-STD-810H  
前後・左右・上下に、1時間かけて振動を与えつつ。  
車両搭載(常設)ではない環境、周辺機器と接続しない環境で実施。

※ 車両に常時搭載された場合における不具合は保証の対象外となりますので、設置・取り付け方法・保証に関しては、P.39の「車載運用支援ソリューション」をご参照ください。  
☆本製品の耐振動性能は、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。

防塵・防滴・防水/  
耐高温/耐低温性能



雨天の屋外、炎天下の現場にも耐える

雨天の屋外や砂塵・粉塵が舞う工場、寒冷地や炎天下のような過酷な温度環境での使用を想定して、タフブックでは「防塵・防滴・防水試験」、「高温/低温環境試験」を実施しています。

防塵試験



(全シリーズで実施)  
IP6x:IEC60529/  
JIS C0920 IP6x(耐塵形(防塵密封))

防滴試験



IPx5:FZ-L1/S1/A3/G2/G1、CF-20/33  
IPx6:FZ-N1/T1  
IPx5:IEC60529/JIS C0920 IPx5(防噴流形)  
IPx6:IEC60529/JIS C0920 IPx6(耐水形)

防水試験



(FZ-N1/T1)  
IPx8:IEC60529/JIS C0920 IPx8(水中形)  
(FZ-L1/S1)  
IPx7:IEC60529/JIS C0920 IPx7(防浸形)

高温/低温  
環境試験



(全シリーズで実施)  
FZ-N1/T1は独自の環境試験を実施<sup>※3</sup>  
IEC60068-2-1,2  
-10°C~50°C:CF-20/33、FZ-T1/L1/G2/G1  
-20°C~50°C:FZ-S1/N1/A3

保護等級(IPコード)とは

IPとはInternational Protectionの略で、国際電気標準会議にて標準化されている、電気機械器具の外郭による保護等級(IPコード)のこと。電気機器を粉塵、水などからどれだけ保護できるかを示しています。

IEC=International Electrotechnical Commission JIS=Japanese Industrial Standards \*写真は当社実験室での試験写真および実写を元にしたCG画像です。  
※ タフブックで実施されている防滴・防水試験は、IEC60529/JIS C0920の基準に基づき常温の水道水を用いています。石けん、洗剤、調味料、アルコール、海水など水道水以外のものを、かけたり浸けたりしないでください。また、高温のお湯や冷水に浸けたり、かけたりしないでください。  
☆本製品の防塵・防滴・防水・耐高温/耐低温性能は本体(インターフェースカバーを閉じた状態)のみで、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。

操作性 -OPERABILITY- / 拡張性 -SCALABILITY-

操作性



現場での利便性/運用のしやすさを追求

タフブックは長年のデジタルデバイスの現場運用の知見から、現場での利便性、管理・運用のしやすさに配慮した設計がなされています。

屋外でも見やすい  
高輝度液晶<sup>※4</sup>

液晶画面に反射防止フィルムを装着。さらに高輝度液晶を搭載し、屋外での視認性を確保しています。  
FZ-N1/S1/A3:約500cd/m<sup>2</sup>(平均)  
FZ-G2:約1000cd/m<sup>2</sup>(平均)、  
CF-33:約1200cd/m<sup>2</sup>(平均)

水濡れ、手袋装着時でも  
タッチ操作可能<sup>※5</sup>

操作モードの切り替えで、水しぶきがついたままでも、手袋をしたままでもタッチ操作が可能です。

バッテリー交換で  
長時間駆動<sup>※6</sup>

バッテリー交換可能なので、予備のバッテリーを用意して、長時間駆動させることが可能です。業務の途中で充電する手間が省けて、屋外でも業務に集中することができます。

拡張性

本体一体型アタッチメント  
オプションコンフィグサービス



様々な業界のニーズに応える

現場ニーズに合わせて、指定のカスタム項目からBTO方式により、神戸工場のコンフィグレーション生産ラインで提供させていただきます。

- 本体
- + バーコードリーダー
- + GPS

メリット1 管理工数の削減

本体内蔵オプションなので、外部機器を持ち運ぶ必要がありません。また、作業者が外部機器を紛失することがないので、端末の管理工数を削減できます。

メリット2 商品到着後の設定が不要

装着状態で出荷されるので、商品到着後に様々な設定をすることなくすぐに使用できます。

メリット3 豊富なメニューをご用意

ニーズが高いカスタム項目をメニュー化しています。指定項目以外のカスタムについては、担当セールスマンまでお問い合わせください。

※オプションの組み合わせには指定があります。 ※本体と同時にサービス品をご注文ください。 ※本サービスは、出荷前の工場オプションです。納品後のサービス提供はできません。ご了承ください。

NEW アタッチメントオプション(別売)<sup>※</sup>

※FZ-G2シリーズのみ対応。詳しくはP.25へ

タフブック初! お客様自身で、  
必要な機能を後から追加できる  
モジュラー構造を採用

本体の拡張エリアに、お客様自身で便利な機能を後から追加でき、新たな用途に活用できます。そのため、本体を買い増す必要がありません。  
【メニュー例】・バーコードリーダー ・サーマルカメラ ・非接触ICカードリーダー



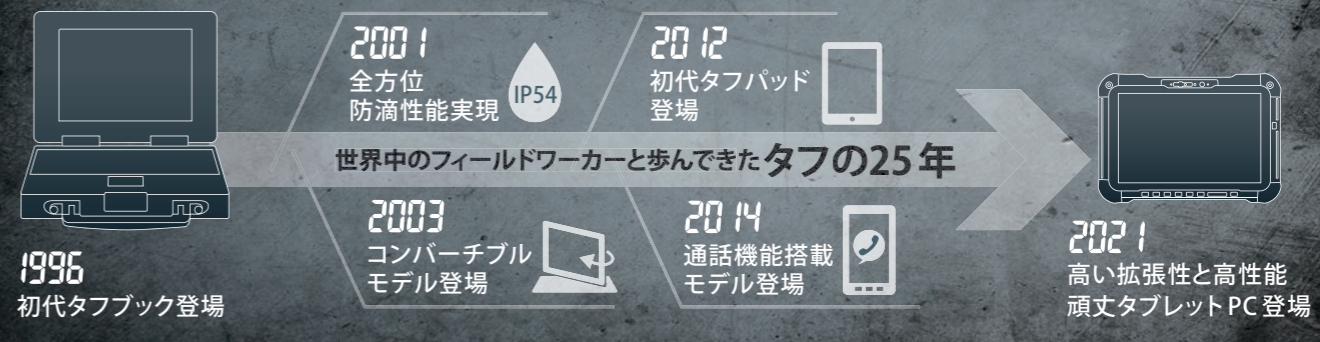
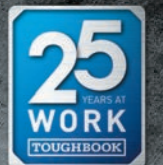
HISTORY

世界の頑丈PCシェア19年連続世界No.1<sup>※</sup>

世界中のフィールドワーカーのために進化し続けるタフブック

※ 出典:VDC Quarterly Tracker, 2020Q4. 頑丈ノート、コンバーチブル、データチャブルを含む台数実績。

通常のパソコンでは使用に適さない環境でも、「道具のようにラフに扱っても壊れない」頑丈性能を実現してきたタフブックシリーズ。世界中のフィールドワーカーの声をお聴きしながら、多様な現場環境に合わせて様々なシリーズを生み出し続けてきました。



※1 試験環境はモデルによって異なります。 ※2 連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。 ※3 当社実験室にて、独自試験を実施。 ※4 上記以外のシリーズは、FZ-T1:最大輝度 約420cd/m<sup>2</sup>(平均)、FZ-L1:最大輝度 約380cd/m<sup>2</sup>(平均)、FZ-G1、CF-20:最大輝度 約800cd/m<sup>2</sup>(平均)の高輝度液晶を搭載しています。 ※5 手袋の種類によっては動作しないことがあります。また、水濡れの状態によっては誤動作したり、動作しないことがあります。 ※6 製品やアプリケーションの起動は、バッテリーの充電に依存します。  
☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。

頑丈性能の詳細はこちら [https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_tough\\_features\\_rugged-design](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_tough_features_rugged-design)





特定用途向け  
プレインストールソリューション

シンククライアント環境、POSシステム、キオスク端末など特定用途向けにMicrosoft社の長期サポートが提供されるWindows 10 IoT Enterprise LTSCのプレインストールサービスです。

Windows 10 IoT Enterprise LTSCとは

OSのメジャーアップデートを適用させない

Windowsで半年に1回程度実施されるメジャーアップデート(機能追加)が適用されません。そのため、長期間同じバージョンのままOSを利用できるので、アップデートの都度発生する検証作業や更新作業の負担を軽減できます。

機能制限が可能(ロックダウン機能)

内蔵ストレージの書き込み制限や、USBデバイスのアクセス制限、起動できるアプリの制限、スタートメニューのレイアウト指定など、特定用途向けに機能をロックダウン(封鎖)することで、使い勝手やセキュリティを向上します。

ボリュームライセンス不要

OSを変更する場合、通常はOSとは別にボリュームライセンスが必要になりますが、プレインストールモデルならボリュームライセンスが不要。小規模なお客様でも負担をかけずにご利用いただけます。

シンククライアント用途に

SSDやUSBデバイスのアクセス制限をかけられ、かつOSのアップデートにかかる手間も解消。現場で使う端末など、シンククライアント環境で使いたい場合に好適です。

組み込み用途に

長期間同じバージョンのOSを使い続けられるので、タフブックを工場やPOS端末など、特定用途向けアプリのみを利用するため機能制限したい場合にも好適です。

サービス名	サービス概要	適用	品番	メーカー希望小売価格
Windows 10 IoT Enterprise LTSC プレインストールサービス*	Windows 10 IoT Enterpriseプレインストールサービス 特定用途向けOS、特定用途ソフトウェアのインストールまたは特定用途ハードウェア機能、またはその両方が必要となります。 ※SEキittingサービスまたは購入同意書が必要となる場合があります。	個別相談 当社営業または法人向けPCご購入前相談窓口へお問い合わせください。 法人向けPCご購入前相談窓口	0120-878655	

\* Windows 10 IoT Enterprise LTSCの詳細についてはMicrosoft社のウェブサイトを参照ください。  
[https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows/iot/iot-enterprise/getting\\_started](https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows/iot/iot-enterprise/getting_started)

OS種別	主たる用途	OSサポート期間*1	OSメジャーアップデート	Microsoft Office インストール	Windows 10 プレインストール アプリケーション	ロックダウン機能*4	購入条件	対象ベース機種
Windows 10 Pro	すべての用途	18ヶ月*2	有	可	有	無	無	全機種
Windows 10 IoT Enterprise LTSC	特定用途	10年	無	不可	一部無*3	有	有	FZ-G1W3050JJ*5 CF-33ABHAQJJ*5

Windows 10 IoT Enterpriseプレインストールモデルを用意

10.1型頑丈タブレット 在庫限り

FZ-G1W3050JJ

- 180cm 落下試験(MIL規格準拠試験、26方向、合板)
- 耐高温/耐低温性能:-10℃~50℃
- 防塵・防滴:IP65準拠
- 耐振動性能:MIL-STD-810G準拠
- 最大輝度:約800cd/m<sup>2</sup>(平均)



OS	Windows 10 IoT Enterprise (LTSC)
CPU	インテル® Core™ i5-7300U プロセッサ(インテル® vPro®テクノロジー対応) (キャッシュ 3 MB、動作周波数 2.60 GHz、 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3.50 GHz)
液晶	10.1型(16:10)WUXGA(1920×1200ドット) IPS液晶静電容量式マルチタッチパネル+デジタルタイザ
ストレージ	SSD 256 GB
メモリー	8 GB
質量	約1.1 kg
駆動時間	約12時間駆動
外形寸法	幅270 mm×奥行188 mm×厚み19 mm

●上記モデルにはワイヤレスLANは搭載しておりません。通信キャリア用LTE、プライベートLTEへの対応も可能です。「法人向けPCご購入前相談窓口」までお問い合わせください。

12.0型頑丈PC(デタッチャブル) 在庫限り

CF-33ABHAQJJ

- 150cm 落下試験(MIL規格準拠試験、26方向、合板)
- 耐高温/耐低温性能:-10℃~50℃
- 防塵・防滴:IP65準拠
- 耐振動性能:MIL-STD-810G準拠
- 最大輝度:約1200cd/m<sup>2</sup>(平均)



OS	Windows 10 IoT Enterprise (LTSC)
CPU	インテル® Core™ i5-7300U プロセッサ(インテル® vPro®テクノロジー対応) (キャッシュ 3 MB、動作周波数 2.60 GHz、 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3.50 GHz)
液晶	12.0型(3:2)QHD(2160×1440ドット) 静電容量式マルチタッチパネル+デジタルタイザ
ストレージ	SSD 256 GB
メモリー	8 GB
質量	約2.76 kg(タブレット部:約1.53 kg キーボード部:約1.23 kg)
駆動時間	約12.5時間駆動(タブレット部単体時:約13.5時間駆動)
外形寸法	幅313.0 mm×奥行288.4 mm×高さ46.1 mm(キーボード部装着時) (タブレット部:幅308.0 mm×奥行243.6 mm×高さ21.6 mm)

\*1 マイクロソフト社のリリース日から起算。本体の保証期間、提供期間、保守期間については一般商品に準じます。 \*2 マイクロソフト社の各メジャーアップデート毎のリリース日から起算。  
\*3 Cortana、Microsoft Edge、Microsoft Store等 各種UIWPはプレインストールされていません。 \*4 Unified Write Filter、AppLocker、Shell Launcher、Assigned Access、Keyboard Filter、Unbranded Boot、Custom Logon \*5 Multi Language版 38言語をインストール済み。

「Windows 10 IoT Enterpriseプレインストールモデル」の詳細はこちら [https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_tough\\_iot](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_tough_iot)



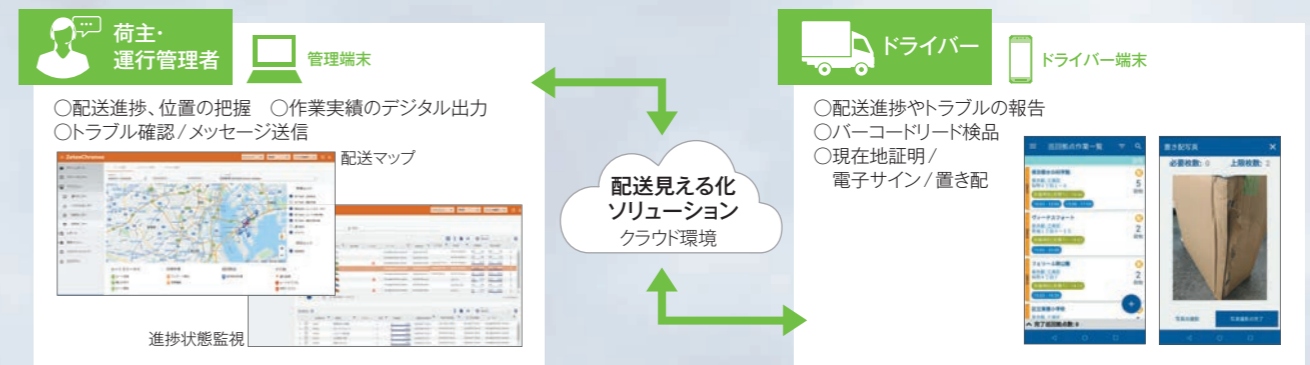
トレーサビリティを向上させる  
配送見える化ソリューション

荷主/運行管理者側の管理端末と、ドライバー側のハンドヘルド端末を相互連携させて配送プロセス管理を行うクラウドシステムです。配送状況がリアルタイムに「見える化」されるので状況が即座に分かり、配送効率向上・問い合わせ対応の迅速化が可能となります。

配送プロセスの見える化で、物流現場のお困りごとを一気に解消

現場の課題	見える化で顧客対応品質向上
荷主 / 運行管理者の場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●迅速な状況確認と回答で、荷受人と良好な関係を維持。</li> <li>●業務のペーパーレス化を促進。データ管理や検索も容易に。</li> <li>●トラブルのリアルタイム検知、メッセージ機能による一斉指示でスムーズな業務統制を実現。</li> </ul>
ドライバーの場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●業務効率化とミス軽減を実現</li> <li>●荷積み/荷下し時の検品時間を効率化。</li> <li>●配送進捗が見えるためドライバーへの電話が減り、安全な運転を実現。</li> <li>●荷物バーコードリードや現在地証明で、誤積誤配を抑制。作業品質を向上。</li> </ul>
荷受人の場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●遅延や誤配に伴うムダ軽減で本来業務に専念</li> <li>●スムーズな配送進捗確認で作業計画が立てやすい。</li> <li>●遅延や誤配の抑止で計画外の作業を削減。</li> <li>●置き配で、荷物受取の負担と接触リスクの減少。</li> </ul>

パナソニックの「配送見える化ソリューション」(ZETES CHRONOS™(ゼテス クロノス))



ハードウェア:推奨端末

頑丈・多機能な頑丈ハンドヘルド タフブック FZ-N1

配送見える化ソリューションのドライバー用端末として、多機能ハンドヘルドをご用意。持ち出し時の検品から、配送完了報告まで1台でこなせます。



詳しくはP.8

サポート体制

365日対応の国内拠点で、システム・ハードウェア、サービスまでをトータルにサポート

- 365日のサポート窓口(コールセンター)を設置。パナソニックが自社の国内拠点でサポートします。
- 自社開発・自社生産の頑丈ハンドヘルドとのセットでご提案。システムからハードウェア、サービスまでトータルでサポートします。
- 現在お使いの基幹システム・配車システム・地図ナビゲーションシステム等とカスタマイズ連携も可能です。

「配送見える化ソリューション」の詳細はこちら [https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_tough\\_chronos](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_tough_chronos)



\*ZETES™及び、ZETES CHRONOS™はZETES社の商標です。



# FZ-N1

4.7型 HD

標準モデル

展開モデル

大容量バッテリー搭載モデル



210cm

IP66/68準拠

耐振動設計

環境：-20℃~50℃

最大輝度：約500cd/m<sup>2</sup>(平均)

## 頑丈性と利便性の2つを備えた Android™ 9搭載 4.7型頑丈ハンドヘルド



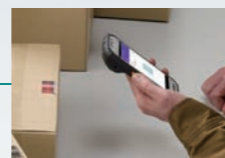
手袋をしたまま\*でも  
水に濡れた状態\*でも  
タッチ操作が可能\*



晴天下でもよく見える  
最大輝度 約500cd/m<sup>2</sup>(平均)の  
高輝度液晶搭載



頑丈ハンドヘルドながら、  
約274g<sup>\*1</sup>の軽量設計



使いやすい斜め配置  
バーコードリーダー搭載



電源を切らずに  
バッテリー交換可能な  
ウォームスワップ機能付き

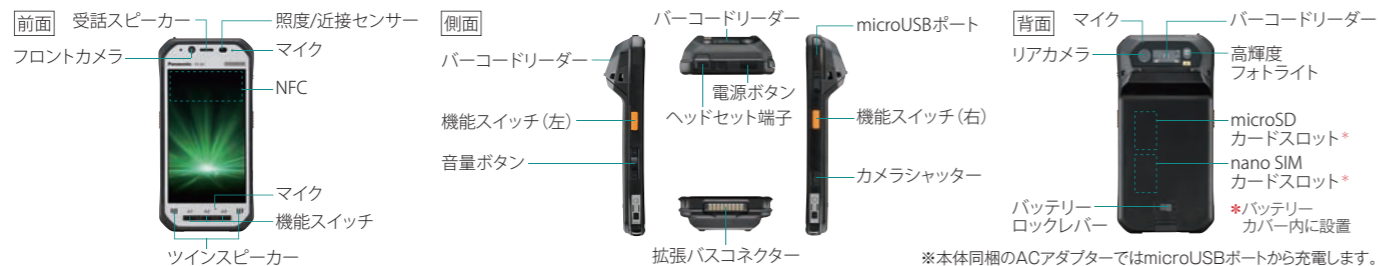


大容量バッテリー  
搭載モデルも用意

背面写真

	標準モデル		大容量バッテリー搭載モデル	
品番	FZ-N1EJEAZKJ (Wi-Fiモデル)	FZ-N1EDEAZKJ (NTTドコモ対応、音声通話対応) FZ-N1EKEAZKJ (KDDI (au) 対応、音声通話対応) FZ-N1ESEAZKJ (ソフトバンク対応、音声通話対応)	FZ-N1EJJAZKJ (Wi-Fiモデル)	FZ-N1EDJAZKJ (NTTドコモ対応、音声通話対応) FZ-N1EKJAZKJ (KDDI (au) 対応、音声通話対応) FZ-N1ESJAZKJ (ソフトバンク対応、音声通話対応)
OS	Android™ 9			
CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz x 4 + 1.80 GHz x 4 (Octa-Core)			
液晶	4.7型 (16:9) HD (1280×720ドット) 静電容量式マルチタッチパネル**2			
ストレージ	eMMC 32 GB**3 (ユーザー使用可能: 約9 GB)			
メモリー	3 GB**4			
質量	約274 g**1		約365 g**1	
駆動時間	約12時間駆動**5		約19時間駆動**5	
外形寸法	幅74 mm×奥行156 mm× 厚み16.3 mm/31 mm (バーコードリーダー部(突起部除く))		幅74 mm×奥行156 mm× 厚み26 mm/31 mm (バーコードリーダー部(突起部除く))	
ワイヤレス	—	LTE with CA/3G (HSPA/WCDMA)、 音声通話: VoLTE対応**6	—	LTE with CA/3G (HSPA/WCDMA)、 音声通話: VoLTE対応**6

### インターフェース



\*本体同梱のACアダプターではmicroUSBポートから充電します。

### シリーズコンセプト

## 拡張性と操作性に優れたAndroid™ OSを搭載

### 高いセキュリティ・一元管理が可能なAndroid™ 9を搭載

企業のIT管理者によって管理が可能なダウンロードサイト「managed Google Play」\*7、初回起動時に企業ポリシーに合わせたセットアップが自動で完了する「ゼロタッチ登録」\*8などが利用可能。さらに、EMMツールと連携し、IT管理者による細かな設定・一元管理が可能です。

### スムーズな導入をサポートするキittingサービス

パナソニックでは、機器導入時に大きな負担となるキitting作業を代行するサービスをご用意しています。煩雑な設定作業をすることなく、商品が到着したらそのままご使用いただけます。

▶詳細はP.46



Android Enterprise Recommendedプログラム  
[Rugged Devices カテゴリー]

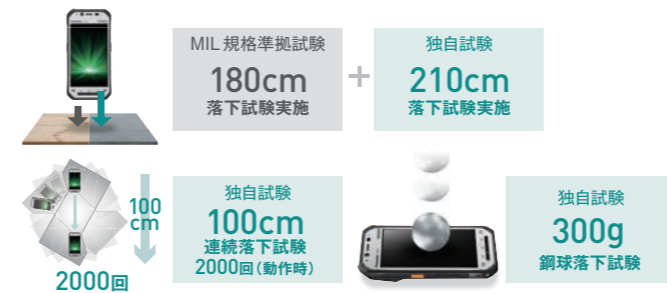
Google™が規定した法人企業の重要な要件を元に、Android™端末やサービスの事前検証などを実施し、Google™の公式推奨を受けています。  
出典: [https://www.android.com/intl/ja\\_jp/enterprise/recommended/](https://www.android.com/intl/ja_jp/enterprise/recommended/)

## 軽量・薄型の4.7型頑丈ハンドヘルドが現場業務をサポート

### 現場使用を想定した独自試験実施の耐衝撃性能

過酷な現場での使用に備え、MIL規格準拠の試験に加えて、より厳しい独自条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠：180cm落下試験 (26方向、合板)
- 独自試験：210cm落下試験 (動作時、6方向、コンクリート)  
連続落下試験 (100cm) 2000回 (動作時)\*9  
鋼球 (300g) 落下試験 高さ80cmからディスプレイ中央へ落下



### 高/低温、振動、粉塵、水濡れなど 様々な環境下でも機能させるための設計

- 耐高温/耐低温性能：-20℃~50℃ ●防塵・防滴/防水：IP66/68準拠
- 耐振動性能：MIL-STD-810G準拠

### ハンディターミナル・PDA・携帯電話の機能を1台に集約

従来、別々に用意してきた機材を1台に集約できます。利便性の向上はもちろん、組み合わせ利用による新たなワークスタイルの実現で、作業の合理化や迅速化も可能となります。また、機器の導入や運用のコストダウンも実現できます。



## 様々な業界ニーズに対応できる多機能性

### 専用機と同等の バーコードリーダー搭載\*\*10

- バーコードリーダーを斜め向きに配置したデザイン
- 軽快な連続読み取り操作が可能
- 暗い場所でも操作をアシストするライトとエイマーを搭載
- 44種類の多彩なバーコード/2次元コードに対応



斜め配置のバーコードリーダーで、読み取り対象物、エイマー(レーザー)による赤い照準光)、端末の画面が同一の視野に入るため、より迅速で正確な作業が可能になります。

### ノイズサプレッサー機能搭載で騒音下でもクリアで快適な通話

3つのマイクとノイズサプレッサー機能を搭載し、走行中の電車内の騒音レベル(約80dB)下でも、クリアな通話音質を確保。また、ツインスピーカーを内蔵し、100dBの大容量でハンズフリー会話や電話会議などにも使えます。



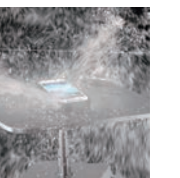
### 現場で役立つ便利機能

- NFC準拠非接触ICカードリーダーライター\*\*11
- 夜間撮影対応の高輝度フラッシュ付き800万画素カメラ
- 測位誤差±2~4mの精度で位置を把握できるGPS搭載\*\*12



### IP66/68準拠の防塵・防滴/防水設計

75μm\*の粉塵が中に入らない「耐塵形」(IP6x)、強い噴流水による有害な影響がない「耐水形」(IPx6)、継続的に水没しても内部に浸水することがない(1.5mの水圧に30分耐える)「水中形」(IPx8)に対応したIP66/68準拠。  
\*100μm=0.01cm



「FZ-N1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/n1-e>



\*1 付属のバッテリーパック装着時、質量は平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 \*2 10フィンガー対応のマルチタッチ。 \*3 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000/バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 \*4 メモリー容量は1GB=1,073,741,824/バイト。メモリーの増設はできません。 \*5 当社独自基準での測定結果。動作環境・システム設定により変動します。 \*6 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。一部ネットワークでは、緊急通報が利用できない場合があります。NTTドコモおよびKDDI(au)対応モデルはSIMロックがかかっています。ソフトバンク対応モデルはLTEに対応しておりますが、CA機能には対応していません。 \*7 Googleが提供するサービスです。企業承認済みの企業向けモバイル管理(EMM)を使って職場のAndroid搭載端末を管理している必要があります。また、ユーザーは managed Google Playアカウントを取得する必要があります。 \*8 Android 8以降で運用可能なサービスです。企業向けの販売パートナー(ゼロタッチパートナー)からの端末購入が必要です。 \*9 連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。 \*10 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきこまないでください。 \*11 Type A、B、FeliCa、ISO/IEC 15693に対応。おサイフケータイには対応していません。 \*12 8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。 \* 感度・機能を変更することにより当機能を実現していません。手袋の種類によっては動作しないことがあります。また、水しぶきの量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。水滴モード時は1フィンガータッチになります。 \*本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無破損・無故障を保障するものではありません。あらかじめご了承ください。 \*Android、Google、Google Playは、Google LLCの商標です。 \*おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。



主な仕様

品番	標準モデル		大容量バッテリー搭載モデル	
	FZ-N1EJEAZKJ (Wi-Fiモデル)	FZ-N1EDEAZKJ (NTTドコモ対応、音声通話対応) FZ-N1EKEAZKJ (KDDI (au) 対応、音声通話対応) FZ-N1ESEAZKJ (ソフトバンク対応、音声通話対応)	FZ-N1EJJAZKJ (Wi-Fiモデル)	FZ-N1EDJAZKJ (NTTドコモ対応、音声通話対応) FZ-N1EKJAZKJ (KDDI (au) 対応、音声通話対応) FZ-N1ESJAZKJ (ソフトバンク対応、音声通話対応)
OS	Android™ 9			
CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz x 4 + 1.80 GHz x 4 (Octa-Core)			
メインメモリ※1※2	3 GB			
ビデオメモリ	-			
グラフィックアクセラレーター	-			
ストレージ※3	eMMC 32 GB (ユーザー使用可能:約9 GB)			
表示方式	4.7型HD (1280×720ドット) (16:9) 静電容量式マルチタッチパネル、最小輝度 約2 cd/m <sup>2</sup> /最大輝度 約500cd/m <sup>2</sup> (平均)			
位置測位※4	GPS (測位誤差±2~4 m)、GLONASS、QZSS			
無線LAN※5	IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠※6			
ワイヤレスWAN	-	LTE with CA/3G (HSPA/WCDMA)、音声通話:VoLTE対応※7	-	LTE with CA/3G (HSPA/WCDMA)、音声通話:VoLTE対応※7
LAN	-			
Bluetooth※8	Bluetooth v5.0 Class 1			
サウンド機能	3 マイク+ノイズサプレッサー、ツインスピーカー (100dB)、受話スピーカー			
セキュリティ	ARM® TrustZone® (内蔵)			
カードスロット	microSDカードスロット※9 (microSDXC対応)			
	-	nano SIMカードスロット	-	nano SIMカードスロット
おもなインターフェース	USB2.0マイクロポート (Type-B)※10、拡張バスコネクタ (クレードル接続用)、NFC準拠非接触ICカードリーダーライター※11、ヘッドセット端子、バーコードリーダー※12			
キーボード	-			
ポインティングデバイス	静電容量式マルチタッチパネル (10フィンガー対応)、タッチ操作モード:標準モード / スタイラスペンモード※13 / 手袋操作モード※14 / 水滴誤動作防止モード※15※16			
カメラ	フロントカメラ:500万画素、リアカメラ:800万画素 (夜間撮影用高輝度フライト搭載)			
センサー	照度センサー / 近接センサー、加速度 / ジャイロセンサー (6軸)、デジタルコンパス			
電源	ACアダプター※17	入力:AC100 V~240 V (50Hz/60Hz)、出力:DC5 V、1.8 A (電源コードは100V専用)		
	バッテリーパック	3.8 V (リチウムイオン) 公称容量:3200 mAh、定格容量:3100 mAh/急速充電(2.5 A)、ウォームスワップ対応	3.8 V (リチウムイオン) 公称容量:6400 mAh、定格容量:6200 mAh/急速充電(2.5 A)、ウォームスワップ対応	
バッテリー	駆動時間	約12時間※18	約19時間※18	
	充電時間※19	付属ACアダプター使用時:約3時間 別売のチャージングカップまたはクレードル使用時:約2時間	付属ACアダプター使用時:約4.5時間 別売のチャージングカップまたはクレードル使用時:約3.3時間	
消費電力	約9 W			
外形寸法 (突起部除く)	幅74 mm×奥行156 mm×厚み16.3 mm/31 mm (バーコードリーダー部)		幅74 mm×奥行156 mm×厚み26 mm/31 mm (バーコードリーダー部)	
本体質量※20	約274 g		約365 g	
頑丈性能※21	耐落下:180cm 落下試験(26方向、合板)、210cm 落下試験(動作時、6方向、コンクリート) 連続落下※22:(100cm)2000回(動作時)、鋼球落下:80cm(300g)、耐振動:MIL-STD-810G準拠、防塵・防滴/防水:IP66/68 準拠			
使用環境条件※23	操作時温度:-20℃※24~50℃、湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと)、保管時温度:-30℃~70℃、湿度:30%RH~90%RH(結露なきこと)			
無償保証※25	3年間 引き取り保守			
エネルギー消費効率/達成率※25	対象外			
環境※27	PCグリーンラベル:対象外、グリーン購入:対象外			
付属品	バッテリーパック、ACアダプター (USBポート充電用)、USBケーブル 等			
Bluetooth対応プロファイル	A2DP-AVRCP-HFP-HID-HOGP-HSP-MAP-OPP-PAN-PBAP-SPP-GAVDP-GATT-DUN (ワイヤレスWAN対応モデルのみ※26)			

●上記の商品はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。  
 ※1 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト。 ※2 メモリーの増設はできません。 ※3 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※4 8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。 ※5 通信距離は2.4GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50m、5GHz帯(11a/n/ac)チャンネルで見通し約30mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。使用無線チャンネルについてはウェブサイトをご確認ください。 ※6 IEEE802.11a/n/acの5.2 GHz/5.3 GHz帯 (W52/W53)を屋外で使用する場合は電波法で禁止されています(法令により許可された場合を除く)。IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。  
 ※7 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。一部ネットワークでは、緊急通報が利用できない場合があります。NTTドコモおよびKDDI (au)対応モデルはSIMロックがかかっています。ソフトバンク対応モデルはLTEに対応しておりますが、CA機能には対応していません。 ※8 Bluetooth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。 ※9 すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。 ※10 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。 ※11 Type A、B、FeliCa、ISO/IEC 15693に対応。おサイフケータイには対応していません。 ※12 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきこまないでください。 ※13 ハンズタイプ(別売品)およびアクティブタイプ(別売品)に対応しています。

対応オプション

豊富な充電オプション パナソニック純正オプション

**本体下部 拡張バスコネクタから充電 急速充電対応**

**クレードル** 周辺機器 本体の充電に加え、バッテリーパックの充電も可能。  
**FZ-VEBN111AJ**  
 オープン価格  
 幅143 mm×奥行194 mm×高さ99 mm  
 質量:約520 g  
※ACアダプターは同梱されています。

**充電台(5連式)** 周辺機器 最大で5台の端末に対して、同時に充電、大容量バッテリーパックにも対応。  
**FZ-VCBN141J**  
 オープン価格  
 幅400 mm×奥行115 mm×高さ80 mm 質量:約1.2 kg  
※ACアダプターは同梱されています。

**チャージングカップ** 周辺機器 ●バッテリー満充電でスタンバイ可能。  
 ●設置場所に合わせて様々なスタイルで使用可能。(デスク上:スタン、車載時:カップ部のみをダッシュボードに取り付け)  
**FZ-VCBN11U**  
 オープン価格  
 外形寸法:幅115 mm×奥行118 mm×高さ75 mm、  
 カップ部寸法:幅82 mm×奥行33 mm×高さ63 mm  
 質量:約100 g、カップ部質量:約60 g  
※ACアダプターが同梱されておりませんので、使用時は下記別売オプションをお使いください。

**別売ACアダプター**  
**CF-AA6413AJS** 本体をスタンド部に差し込むだけで充電可能

**本体側面 micro USBポートから充電 急速充電非対応**

**ACアダプター** 周辺機器  
**FZ-AAE184EJS**  
 オープン価格

**パートナーオプション** (下記製品の品質保証は製造元であるパートナー会社が行います。)  
**カーアダプター CF-SYU14011** 周辺機器 ※ベアケーブル  
**カーアダプター CF-SYU14012** 周辺機器 ※シガーソケット

**バッテリー**

**バッテリーパック※3** 消耗品  
**FZ-VZSUN110U**  
 オープン価格  
 公称容量:3200 mAh、  
 定格容量:3100 mAh/3.8 V  
 質量:約65 g ※同等品を本体に標準添付。

**大容量バッテリーパック※3** 消耗品 パックケース(裏蓋)あり  
**FZ-VZSUN120U**  
 オープン価格  
 公称容量:6400 mAh、  
 定格容量:6200 mAh/3.8 V  
 質量:約147 g

**大容量バッテリーパック※3** 消耗品 パックケース(裏蓋)なし  
**FZ-VZSUN120W**  
 オープン価格  
 公称容量:6400 mAh、  
 定格容量:6200 mAh/3.8 V  
 質量:約147 g

**バッテリーを充電 急速充電対応**

**バッテリーチャージャー(5連式)** 周辺機器  
**FZ-VCBN131AJ**  
 オープン価格  
 幅約152 mm×奥行89 mm×高さ60 mm  
 質量:約0.43 kg  
※ACアダプター同梱。 ※大容量バッテリーパックも使用可能。

**携帯性を高めるオプション** パナソニック純正オプション

**ハンドストラップ** 消耗品  
**FZ-VSTN11BU**  
 オープン価格

**ホルスター** 消耗品  
**FZ-VSTN12U**  
 オープン価格

**その他オプション** パナソニック純正オプション

**スタイラスペン(バジッパタイプ)** 消耗品  
**CF-VNP021U**  
 メーカー希望小売価格:1,650円(税込)

**保護フィルム(10枚入り)** 消耗品  
**FZ-VPFN11U**  
 オープン価格  
 ●クリアタイプ ●交換用  
※出荷時に装着済み

●オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ●オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトをご確認ください。  
 ●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。 ●バッテリーは、パナソニックPC専用の充電式電池です。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。  
 ※1 コネクタの形状によっては、使用できないものがあります。100BASE-TX/10BASE-T対応。 ※2 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。 ※3 バッテリーパック単体を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。

「FZ-N1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/n1-e>



※14 手袋の種類によっては動作しないことがあります。 ※15 水滴の量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。 ※16 水滴誤動作防止モードは、1フィンガータッチのみとなります。 ※17 本製品はAC100V対応の電源コードを使用するため、AC100Vのコンセントに接続して使用してください。 ※18 当社独自基準での測定結果。動作環境・システム設定により変動します。 ※19 室温で充電しながら放置した場合、バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全放電したバッテリーを充電すると時間がかかる場合があります。 ※20 付属のバッテリーパック装着時、平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 ※21 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無破壊・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。 ※22 連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。 ※23 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。 ※24 製品やアプリケーションの起動は、バッテリーの充電に依存します。 ※25 保証についての詳細は44ページをご覧ください。 ※26 エネルギー消費効率とは、JIS C 62623 (2014)に規定する方法、および「エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)解説~クライアント型電子計算機編~(目標年度2022年度)」(JEITA)を参考に測定した年間消費電力量 [kWh/年]です。達成率の表示は、2022年度目標に対し、100%以上=AAA、110%以上~140%未満=AA、100%以上~110%未満=A、100%未満の場合-その値(%)です。 ※27 環境についての詳細は裏表紙をご覧ください。 ※28 DUNはワイヤレスWAN対応のNTTドコモおよびKDDI (au)モデルのみに対応しています。  
 ●Android、Google、Google Playは、Google LLC の商標です。 ●おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。



# FZ-T1

5.0型 HD

標準モデル

## 屋内現場作業に適したポケットに入る 軽量・薄型ボディ LTE通信/音声通話対応 5.0型頑丈ハンドヘルド



現場作業に便利な  
手袋モード\*1/レインモード\*2を搭載



バーコードリーダー  
標準搭載



頑丈ハンドヘルドながら、  
約230g\*4の軽量設計



現場で容易にバッテリー交換可能  
2段階のロック構造で落下時に  
バッテリーが外れにくい



150cm

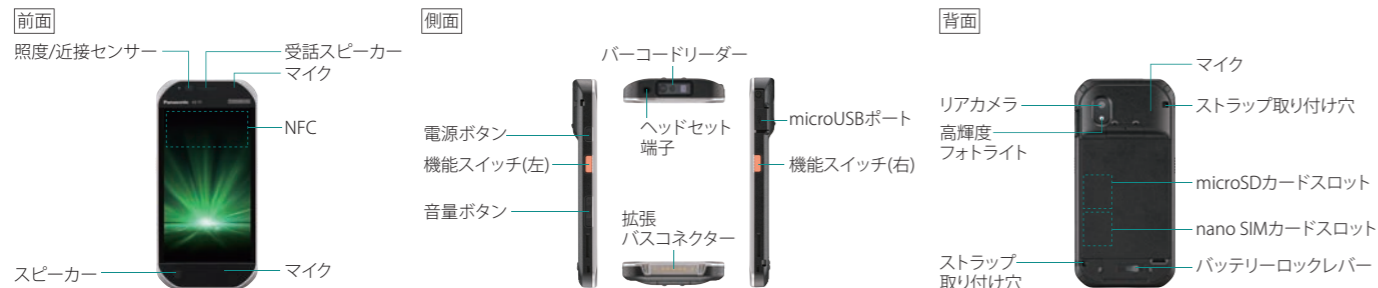
IP66/68準拠

耐振動設計

環境：-10℃~50℃

	標準モデル	
品番	FZ-T1BJAZZBJ (Wi-Fiモデル)	FZ-T1BDAZZBJ (NTTドコモ対応、音声通話対応) FZ-T1BKAZZBJ (KDDI (au) 対応、音声通話対応)
OS	Android™ 9	
CPU	Qualcomm® MSM8909 1.10 GHz (Quad Core)	
液晶	5.0型(16:9)HD(1280×720ドット) 静電容量式マルチタッチパネル*1	
ストレージ	eMMC 16 GB*2	
メモリー	2 GB*3	
質量	約230 g*4	
駆動時間	約12時間駆動*5	
外形寸法	幅75 mm×奥行154 mm×厚み13.1 mm/17.6 mm(バーコードリーダー部)(突起部を除く)	
ワイヤレス	-	LTE/3G(HSPA/WCDMA)、音声通話:VoLTE対応*6

### インターフェース



\* FZ-T1にはACアダプターは同梱されていません。

## シリーズコンセプト

### 拡張性と操作性に優れたAndroid™ OSを搭載

#### 高いセキュリティ・一元管理が可能なAndroid™ 9を搭載

企業のIT管理者によって管理が可能なダウンロードサイト「managed Google Play」\*7、初回起動時に企業ポリシーに合わせたセットアップが自動で完了する「ゼロタッチ登録」\*8などが利用可能。さらに、EMMツールと連携し、IT管理者による細かな設定・一元管理が可能です。

#### スムーズな導入をサポートするキittingサービス

パナソニックでは、機器導入時に大きな負担となるキitting作業を代行するサービスをご用意しています。煩雑な設定作業をすることなく、商品が到着したらそのままご使用いただけます。

▶詳細はP.46



Android Enterprise Recommendedプログラム  
[Rugged Devices カテゴリー]

Google™が規定した法人企業の重要な要件を元に、Android™端末やサービスの事前検証などを実施し、Google™の公式推奨を受けています。  
出典: [https://www.android.com/intl/ja\\_jp/enterprise/recommended/](https://www.android.com/intl/ja_jp/enterprise/recommended/)

### 軽量・薄型の5.0型頑丈ハンドヘルドが現場業務をサポート

#### 現場使用を想定した独自試験実施の耐衝撃性能

過酷な現場での使用に備え、MIL規格準拠の試験に加えて、より厳しい独自条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠: 150cm落下試験(26方向、合板)
- 独自試験: 150cm落下試験(動作時、6方向、コンクリート)
- 連続落下試験(100cm)1000回(動作時)\*9
- 鋼球(300g)落下試験 高さ80cmからディスプレイ中央へ落下



#### 高/低温、振動、粉塵、水濡れなど 様々な環境下でも機能させるための設計

- 耐高温/耐低温性能: -10℃~50℃
- 防塵・防滴/防水: IP66/68準拠
- 耐振動性能: MIL-STD-810G準拠

#### ハンディターミナル・PDA・携帯電話の 機能を1台に集約

従来、別々に用意してきた機材を1台に集約できます。利便性の向上はもちろん、組み合わせ利用による新たなワークスタイルの実現で、作業の合理化や迅速化も可能となります。また、機器の導入や運用のコストダウンも実現できます。



### 様々な業界ニーズに対応できる多機能性

#### 専用機と同等のバーコードリーダー搭載

- 44種類の多彩なバーコード/2次元コードに対応
- 軽快な連続読み取り操作が可能



#### ノイズサプレッサー機能搭載で騒音下でもクリアで快適な通話

3つのマイクとノイズサプレッサー搭載。走行中の電車内の騒音レベル(約80dB)下でも、クリアな通話音質を確保。また、95dBの大音量スピーカー搭載でハンズフリー会話や電話会議などにも使用可能。



#### 防塵・防滴/防水

75μm\*の粉塵が中に入らない「耐塵形」(IP6x)、あらゆる方向からの強い噴流水による有害な影響がない「耐水形」(IPx6)、継続的に水没しても内部に浸水することがない「水中形」(IPx8)に対応したIP66/68準拠の防塵・防滴/防水設計。



\*100μm=0.01cm

#### 現場で役立つ便利機能

- NFC準拠非接触ICカードリーダーライター\*10
- 夜間撮影に対応する高輝度フラッシュ付き800万画素カメラ
- 測位誤差±2~4mの精度で位置を把握できるGPS搭載\*11

「FZ-T1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/t1-b>



\*1 10フィンガー対応のマルチタッチ。 \*2 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。  
\*3 メモリー容量は1GB=1,073,741,824バイト。メモリーの増設はできません。 \*4 付属のバッテリーパック装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 \*5 当社独自基準での測定結果。動作環境・システム設定により変動します。 \*6 SIMロックがかかっています。国内専用です。 \*7 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。一部ネットワークでは、緊急通報が利用できない場合があります。 \*8 Googleが提供するサービスです。使用するには、企業が承認済みの企業向けモバイル管理(EMM)を使って職場のAndroid搭載端末を管理している必要があります。また、ユーザーは managed Google Playアカウントを取得する必要があります。 \*9 連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。 \*10 Type A、B、FeliCa、ISO/IEC 15693に対応。おサイフケータイには対応していません。 \*11 8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。  
\* 手袋モードは、手袋の厚みは約1mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。水滴モードは、水滴の量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。レインモードと手袋モードを同時に使用できません。  
☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無破損・無故障を保證するものではありません。あらかじめご了承ください。  
●Android、Google、Google Playは、Google LLCの商標です。 ●おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。



主な仕様

品番	標準モデル	
	FZ-T1BJAZZBJ (Wi-Fiモデル)	FZ-T1BDAAZZBJ (NTTドコモ対応、音声通話対応)
OS	Android™ 9	
CPU	Qualcomm® MSM8909 1.10 GHz (Quad Core)	
メインメモリ※1※2	2 GB	
ビデオメモリ	-	
グラフィックアクセラレーター	-	
ストレージ※3	eMMC 16 GB	
表示方式	5.0型HD(1280×720ドット)(16:9) 静電容量式マルチタッチパネル、最大輝度 約240 cd/m <sup>2</sup> (平均)	
位置測位※4	GPS (測位誤差±2~4 m)、GLONASS	
無線LAN※5	IEEE802.11a/b/g/n/準拠※6 Wi-Fiサポート機能 IEEE802.11r(Wi-Fi高速ローミング)	
ワイヤレスWAN	-	LTE/3G (HSPA/WCDMA)、音声通話:VoLTE対応※7
LAN	-	
Bluetooth※8	Bluetooth v4.2 Class1	
サウンド機能	3マイク+ノイズサプレッサー、スピーカー (95dB)、受話スピーカー	
セキュリティ	ARM® TrustZone® (内蔵)	
カードスロット	microSDカードスロット※9 (microSDXC対応)	nano SIMカードスロット
おもなインターフェース	USB2.0マイクロポート (Type-B)※10、拡張バスコネクタ (本体下部)、NFC準拠非接触ICカードリーダーライター※11、ヘッドセット端子、バーコードリーダー	
キーボード	-	
ポインティングデバイス	静電容量式マルチタッチパネル (10フィンガー対応)、タッチ操作モード:標準モード / 手袋モード※12 / ペンモード※13 / レインモード※14	
カメラ	リアカメラ:800万画素 (高輝度フラッシュ搭載)	
センサー	照度センサー / 近接センサー、加速度センサー (3軸)	
電源	ACアダプター	入力:AC100 V~240 V (50Hz/60Hz)、出力:DC5 V、1.8 A
	バッテリーパック	3.8 V (リチウムイオン) 公称容量:3200 mAh、定格容量:3100 mAh、ウォームスワップ対応
バッテリー	駆動時間	約12時間※15
	充電時間※16※17	別売のACアダプター使用時:約3時間、別売の充電ングカップまたはクレードル使用時:約3.5時間
消費電力	約9 W	
外形寸法 (突起部除く)	幅75 mm×奥行154 mm×厚み13.1 mm (バーコードリーダー部は17.6 mm)	
本体質量※18	約230 g	
頑丈性能※19	耐落下:150cm 落下試験 (26方向、合板)、150cm 落下試験 (動作時、6方向、コンクリート) 連続落下※20: (100cm)1000回 (動作時)、鋼球落下:80cm (300g)、耐振動:MIL-STD-810G準拠、防塵・防滴/防水:IP66/68 準拠	
使用環境条件※21	操作時温度:-10℃~50℃、湿度:30%RH~80%RH (結露なきこと)、保管時温度:-30℃~70℃、湿度:30%RH~90%RH (結露なきこと)	
無償保証※22	3年間 引き取り保証	
エネルギー消費効率/達成率※23	対象外	
環境※24	PCグリーンラベル:対象外、グリーン購入:対象外	
付属品	バッテリーパック、取扱説明書 等 ※ACアダプターは同梱されていません。	
Bluetooth対応プロファイル	A2DP-AVRCPP-HFP-HID-HOGP-HSP-MAP-OPP-PAN(PANU)-PBAP-SPP-GAVDP-GATT	A2DP-AVRCPP-DUN-HFP-HID-HOGP-HSP-MAP-OPP-PAN(NAP-PANU)-PBAP-SPP-GAVDP-GATT

●上記の商品はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。

※1 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト、※2 メモリーの増設はできません。 ※3 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※4 8機以上の衛星が天気に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。 ※5 通信距離は2.4GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50m、5GHz帯(11a/n)チャンネルで見通し約30mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。使用無線チャンネルについてはウェブサイトでご確認ください。 ※6 IEEE802.11a/nの5.2 GHz/5.3 GHz帯(W52/W53)を屋外で使用する場合は電波法で禁止されています。IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。 ※7 SIMロックがかかっています。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。一部ネットワークでは、緊急通報が利用できない場合があります。 ※8 Bluetooth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。 ※9 すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。 ※10 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。 ※11 Type A、B、FeliCa、ISO/IEC 15693に対応。おサイフケータイには対応していません。 ※12 手袋の厚みは約1mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。レインモードと手袋モードを同時に使用できません。 ※13 パンツタイプ(別売品)に対応しています。 ※14 水滴の量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。レインモードと手袋モードを同時に使用できません。 ※15 当社独自基準での測定結果。動作環境:システム設定により変動します。 ※16 室温で充電しながら放置した場合、バッテリー充電時間は、動作環境:システム設定により変動します。 ※17 バッテリー充電時間は、動作環境:システム設定により変動します。完全充電したバッテリーを充電すると時間がかる場合があります。 ※18 付属のバッテリーパック装着時、平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 ※19 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。 ※20 連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。 ※21 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で連続すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。 ※22 保証についての詳細は44ページをご覧ください。 ※23 エネルギー消費効率とは、JIS C 62623(2014)に規定する方法、および「エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)解説~クライアント型電子計算機編~(目標年度2022年度)」(JEITA)を参考に測定した年間消費電力量[kWh/年]です。達成率の表示は、2022年度目標に対し、100%以上の場合:140%以上=AAA、110%以上~140%未満=AA、100%以上~110%未満=A、100%未満の場合:その値(%)です。 ※24 環境についての詳細は裏表紙をご覧ください。

●Android、Google、Google Playは、Google LLC の商標です。 ●おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。

対応オプション

バーコード読み取り作業を支援するオプション パナソニック純正オプション

**ピストルグリップ** 周辺機器  
**FZ-VGGT111U**  
 オープン価格

本体をグリップにセットすることで、画面を見ながら、バーコードを読み取り操作することができます。



豊富な充電オプション パナソニック純正オプション

本体下部 拡張バスコネクタから充電

**クレードル** 周辺機器  
**FZ-VEH1T1AAJ**  
 オープン価格  
 幅80 mm×奥行115 mm×高さ83 mm  
 質量:約390 g

本体の充電に加え、micro USB 2.0ポート (Type-B) を搭載し USB接続が可能。



※ACアダプターは同梱されています。

**クレードル(5連式)** 周辺機器  
**FZ-VEH5T1AAJ**  
 オープン価格  
 幅400 mm×奥行115 mm×高さ83 mm  
 質量:約1.3 kg

最大5台の端末に対して、同時に充電、LAN接続が可能。



※ACアダプターは同梱されています。

**充電台(5連式)** 周辺機器  
**FZ-VCH5T1AAJ**  
 オープン価格  
 幅400 mm×奥行115 mm×高さ83 mm 質量:約1.2 kg

最大で5台の端末に対して同時に充電可能。



※ACアダプターは同梱されています。

**充電ングカップ** 周辺機器  
**FZ-VCBT11U**  
 オープン価格

●バッテリー満充電でスタンバイ可能  
 ●設置場所に合わせて様々なスタイルで使用可能。(デスク上・スタンド、車載時カップ部のみを用いて、車内での充電にもご使用できます。)



外形寸法:幅115 mm×奥行118 mm×高さ76 mm、  
 カップ部寸法:幅85 mm×奥行33 mm×高さ63 mm  
 質量:約100 g、カップ部質量:約60 g  
 ※ACアダプターは同梱していません。  
 ※充電には、別売のACアダプター(FZ-AAE184EJS)が必要です。  
 ※パナソニック製品のカーアダプター-CF-SYU14011/14012は使えません。

本体をスタンド部に差し込むだけで充電可能

接続し使用可能



micro USBポート

拡張バスコネクタ

本体側面 micro USBポートから充電

**ACアダプター(別売)** 周辺機器  
**FZ-AAE184EJS**  
 オープン価格  
 ※別売オプションになります。



バッテリーを充電

**バッテリーパック**※1 消耗品  
**FZ-VZSUT10U**  
 オープン価格  
 公称容量:3200 mAh、  
 定格容量:3100 mAh/3.8 V  
 質量:約65 g  
 ※同等品を本体に標準添付。



**バッテリーチャージャー(5連式)** 周辺機器  
**FZ-VCBT131J**  
 オープン価格  
 幅約152 mm×奥行89 mm×  
 高さ60 mm  
 質量:約440 g  
 ※専用ACアダプター同梱。



携行性を高めるオプション パナソニック純正オプション

**ホルスター** 消耗品  
**FZ-VSTT12U**  
 オープン価格



落下しにくく、取り出しやすい。本体を常時携帯するのに好適。本体と身体の間隙間ができるので、電磁波が気になる方にも安心してお使いいただけます。

**ペンホルダー付きストラップ(3個入り)** 消耗品  
**FZ-VNTT11U**  
 オープン価格



落下しにくく、取り出しやすい。本体を常時携帯するのに好適。本体と身体の間隙間ができるので、電磁波が気になる方にも安心してお使いいただけます。

**スタイラスペン** 消耗品  
**CF-VNP021U**  
 メーカー希望小売価格:  
 1,650円(税込)



**保護フィルム(10枚入り)** 消耗品  
**FZ-VPFT11U**  
 オープン価格  
 ●クリアタイプ  
 ●交換用  
 ※出荷時に装着済み



●オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ●オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトでご確認ください。  
 ●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。 ●バッテリーは、パナソニックPC専用の充電式電池です。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。  
 ※1 バッテリーパック単体を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。

「FZ-T1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/t1-b>





# FZ-S1

7.0型 WXGA

## 屋外/屋内の現場業務を支える 軽量・ハイパフォーマンス 7.0型頑丈Android™ タブレット

- 標準モデル
- 展開モデル
- ワイヤレスWANモデル
- 展開モデル
- 大容量バッテリー搭載モデル

- オプションコンフィグサービス対応
- 150cm
- IP65/67準拠
- 耐振動設計
- 環境：-20℃~50℃



現場作業に便利な  
水滴誤動作防止モード\* /  
手袋操作モード\*



屋外でも見やすい  
500cd/m<sup>2</sup>の高輝度画面



長時間でも持ちやすい  
ポディデザイン

※通信キャリアの音声通話には対応していません。



本体の背面に  
アタッチメント  
オプションを装着して  
機能を拡張可能



現場でバッテリー  
交換が容易  
(ウォームスワップ対応)



大容量バッテリー  
搭載モデルも用意

背面写真

品番	標準モデル		大容量バッテリー搭載モデル	
	FZ-S1AJAAAAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-S1ADAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-S1AKAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI (au) 対応)	FZ-S1AJLAAAAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-S1ADLAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-S1AKLAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI (au) 対応)
OS	Android™ 10			
CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz × 4 + 1.80 GHz × 4 (Octa-Core)			
液晶	7.0型 (16:10) WXGA (1280×800ドット) 静電容量式マルチタッチパネル*1			
ストレージ	eMMC 64 GB*2			
メモリー	4 GB*3			
バーコードリーダー	オプション (コンフィグサービスで装着)			
質量	約426 g*4	約434 g*4	約506 g*4	約514 g*4
駆動時間	約8時間駆動*5		約14時間駆動*5	
外形寸法	幅193 mm × 奥行131 mm × 厚み16.1 mm/18.9 mm (グリップ部) [突起部除く]		幅193 mm × 奥行131 mm × 厚み23.1 mm/18.9 mm (グリップ部) [突起部除く]	
ワイヤレス	LTE with CA/ 3G(HSPA/WCDMA)*6		LTE with CA/ 3G(HSPA/WCDMA)*6	

### インターフェース



### シリーズコンセプト

#### 拡張性と操作性に優れたAndroid™ OSを搭載

高いセキュリティ・一元管理が可能な  
Android™ 10を搭載

企業のIT管理者によって管理が可能なダウンロードサイト「managed Google Play」\*7、初回起動時に企業ポリシーに合わせたセットアップが自動で完了する「ゼロタッチ登録」\*8などが利用可能。さらに、EMMツールと連携し、IT管理者による細かな設定・一元管理が可能です。

スムーズな導入をサポートする  
キッキングサービス

パナソニックでは、機器導入時に大きな負担となるキッキング作業を代行するサービスをご用意しています。煩雑な設定作業をすることなく、商品が到着したらそのままご使用いただけます。

▶詳細はP.46

#### ハイパフォーマンスな7.0型頑丈タブレットが現場業務をサポート

現場使用を想定した  
独自試験実施の耐衝撃性能

過酷な現場での使用に備え、MIL規格準拠の試験に加えて、より厳しい独自条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠：150cm 落下試験 (26方向、合板)
- 独自試験：150cm 落下試験 (動作時、6方向、コンクリート)



MIL規格準拠試験  
150cm  
落下試験実施

独自試験  
150cm  
落下試験実施

屋外/屋内の現場業務に使える  
パワフルな7.0型頑丈タブレット

コンパクトな7.0型タブレットの、頑丈設計・処理性能・カスタマイズ性をアップ。屋外/屋内の様々な現場のニーズに合わせて使えます。業務に合わせてバッテリーやバーコードリーダー\*9 (オプション) を選択できます。

バーコードリーダーは  
横方向にも縦方向にも  
設置できます。



現場で役立つ便利機能

- 長時間使用しても持ちやすいデザイン
- 輝度500cd/m<sup>2</sup>、反射防止用Clear ARフィルム貼付
- LEDフラッシュ付き1300万画素リアカメラ/500万画素フロントカメラ
- NFC準拠非接触ICカードリーダーライター\*10搭載
- 無線LAN:IEEE802.11 a/b/g/n/ac 対応
- 手袋装着時でもタッチ操作可能な手袋操作モード\*
- 専用ペン (別売品) での操作に適したスタイラスペンモード\*11
- 水に濡れた手でもタッチ操作可能な水滴誤動作防止モード\*

高/低温、振動、粉塵、水濡れなど  
様々な環境下でも機能させるための設計

- 耐高温/耐低温性能：-20℃~50℃
- 防塵・防滴/防水：IP65/67準拠
- 耐振動性能：MIL-STD-810H 準拠

### ソリューション/オプションで様々な業界のビジネスに最適化

BTOカスタマイズ さらに広範囲な業務をサポート

■本体一体型アタッチメントオプションコンフィグサービス

FZ-S1はオプションコンフィグサービスで機能拡張することで、さらに様々な現場のニーズを満たすことができます。物流の現場では欠かせない「バーコードリーダー\*9」なら、本体の持ち方に合わせて、バーコードリーダーを横方向 (ポート1) または縦方向 (ポート2) に選択可能。用途に合わせてカスタマイズができます。

#### 取り付け位置/ご注文方法

本体と同時にサービス品番をご注文いただくことにより、神戸工場のコンフィグレーション生産ラインでのBTO方式により、カスタマイズモデルを提供させていただきます。

- 本サービスは、出荷前の工場オプションです。納品後のサービス提供はできません。ご了承ください。
- 本体一体型アタッチメントオプションコンフィグサービスにより、カスタマイズモデルをご発注いただく場合は、本体品番と併せてご注文ください。
- オプションは装着時には本体背面の厚みが増えます。

#### 内蔵オプション一覧

- ポート1用・バーコードリーダー\*9
- ポート2用・バーコードリーダー\*9 または 拡張USB2.0 (Type-A) ポート



■本体一体型アタッチメントオプションの組み合わせ

品番	メーカー希望小売価格	バーコードリーダー*9 (ポート1)	バーコードリーダー*9 (ポート2)	拡張USBポート (ポート2)
JT-YKTB-S101	オープン価格	○	—	—
JT-YKTB-S102	オープン価格	—	○	—
JT-YKTB-S103	オープン価格	—	—	○
JT-YKTB-S104	オープン価格	○	—	○

●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。

「FZ-S1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/s1-a>



\*1 10フィンガー対応のマルチタッチ。 \*2 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 \*3 メモリー容量は1GB=1,073,741,824バイト。メモリーの増設はできません。 \*4 付属のバッテリーパック装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 \*5 弊社独自基準での測定結果。ディスプレイ輝度150cd/m<sup>2</sup>、無線LAN経由でウェブサイトの閲覧を20秒間隔で行った場合。動作環境・システム設定により変動します。 \*6 SIMロックがかかっていません。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との利用契約が必要です。 \*7 Googleが提供するサービスです。使用するには、企業が承認済みの企業向けモバイル管理 (EMM) を使った職場のAndroid搭載端末を管理している必要があります。また、ユーザーは managed Google Playアカウントを取得する必要があります。 \*8 Android 8以降で運用可能なサービスです。企業向けの販売パートナー (ゼロタッチパートナー) からの端末購入が必要です。 \*9 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきこまないでください。 \*10 Type A、B、FeliCa、ISO/IEC 15693I に対応。おサイフケータイには対応していません。 \*11 各モードを同時に使用できません。 \* 手袋操作モードは、手袋の厚みは約1mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しない場合があります。水滴誤動作防止モードは、水滴の量や状態によっては誤動作をしたり、動作しない場合があります。水滴誤動作防止モードと手袋操作モードを同時に使用できません。 \*本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。 ●Android、Google、Google Playは、Google LLC の商標です。 ●おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。



主な仕様

品番	標準モデル		大容量バッテリー搭載モデル	
	FZ-S1AJAAAAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-S1ADAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-S1AKAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI (au) 対応)	FZ-S1AJLAAAAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-S1ADLAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-S1AKLAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI (au) 対応)
OS	Android™ 10			
CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz x 4 + 1.80 GHz x 4 (Octa-Core)			
メインメモリ※1※2	4 GB			
ビデオメモリー	—			
グラフィックアクセラレーター	—			
ストレージ※3	eMMC 64 GB			
表示方式	7.0型 WXGA (1280×800ドット) (16:10) 静電容量式マルチタッチパネル、最大輝度:約500 cd/m²(平均)			
位置測位※4	対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSS 測位誤差:±2~4m			
無線LAN※5	IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠 Wi-Fiサポート機能 IEEE802.11r/k/v準拠 (Wi-Fi高速ローミング)※6			
ワイヤレスWAN	—	LTE with CA/ 3G(HSPA/WCDMA)※7	—	LTE with CA/ 3G(HSPA/WCDMA)※7
LAN	—			
Bluetooth※6	Bluetooth v5.1 Class1			
サウンド機能	1マイク+ノイズサプレッサー、スピーカー(94dB)			
セキュリティ	ARM® TrustZone®(内蔵)			
カードスロット	microSDカードスロット※9 (microSDXC対応)			
	—	nano SIMカードスロット	—	nano SIMカードスロット
おもなインターフェース	USB3.0 Type-Cポート※10、拡張バスコネクタ、NFC準拠非接触ICカードリーダーライター※11、ヘッドセット端子 [本体一体型アタッチメントオプション装着時] バルコードリーダー※12、USB2.0 Type-Aポート			
キーボード	—			
ポインティングデバイス	静電容量式マルチタッチパネル(10フィンガー対応)、タッチ操作モード:標準モード / 手袋操作モード※13 / スタイラスペンモード※14 / 水滴誤動作防止モード※15			
カメラ	フロント:500万画素/リア:1300万画素 (LEDフラッシュ搭載)			
センサー	照度センサー、加速度 / ジャイロセンサー(6軸)、デジタルコンパス			
電源	ACアダプター	入力:AC100 V~240 V(50Hz/60Hz)、出力:DC5 V、1.8 A		
	バッテリーパック	3.8 V(リチウムイオン) 公称容量:3200 mAh、定格容量:3100 mAh	3.7 V(リチウムイオン) 公称容量:5580 mAh、定格容量:5380 mAh	
バッテリー	駆動時間※16	約8時間		約14時間
	充電時間	約3時間 (ACアダプター使用時 / 別売クレードル使用時)		約4.5時間 (ACアダプター使用時 / 別売クレードル使用時)
消費電力	約27 W			
外形寸法(突起部除く)	幅193 mm × 奥行131 mm × 厚み16.1 mm/18.9 mm(グリップ部)		幅193 mm × 奥行131 mm × 厚み23.1 mm/18.9 mm(グリップ部)	
本体質量※17	約426 g	約434 g	約506 g	約514 g
頑丈性能※18	耐落下:150cm 落下試験(26方向、合板)、150cm 落下試験(動作時、6方向、コンクリート) 防塵・防滴/防水:IP65/67準拠、耐振動:MIL-STD-810H準拠			
使用環境条件※19	温度:-20℃~50℃、保管温度:-30℃~70℃、湿度:30%RH~80%RH(結露なきとき)			
無償保証※20	3年間 引き取り保守			
エネルギー消費効率/達成率※21	対象外			
環境※22	PCグリーンラベル:対象外、グリーン購入:対象外			
付属品	バッテリーパック、取扱説明書 など ※ACアダプターは同梱されていません。			
Bluetooth対応プロファイル	A2DP-AVRCP-HFP-HID-HOGP-HSP-MAP-OPP-PAN-PBAP-SPP-GAVDP-GATT			

●上記の商品はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。  
 ※1 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト。 ※2 メモリーの増設はできません。 ※3 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※4 8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。 ※5 通信距離は2.4GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50m、5GHz帯(11a/n/ac)チャンネルで見通し約30mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。使用無線チャンネルについてはウェブサイトでご確認ください。 ※6 IEEE802.11a/n/acの5.2GHz/5.3GHz帯(W52/W53)を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています(法令により許可された場合を除く)。IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。  
 ※7 SIMロックがかかっています。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。 ※8 Bluetooth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。 ※9 すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。 ※10 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。 ※11 Type A、B、FeliCa、ISO/IEC 15693に対応。おサイフケータイには対応していません。 ※12 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきこまないでください。 ※13 手袋の厚みは約1mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。各モードを同時に使用できません。 ※14 スタイラスペンは別売品です。

対応オプション

**豊富な充電オプション** ハナソニック純正オプション

**本体側面 USB Type-C®ポートから充電**

**ACアダプター(別売) 周辺機器**  
**FZ-AAE184E1J**  
 オープン価格  
 ※別売オプションになります。

**バッテリー単体を充電**

**バッテリーチャージャー(5連式) 周辺機器**  
**FZ-VCBT131J**  
 オープン価格  
 幅約152 mm×奥行89 mm×高さ60 mm  
 質量:約440 g  
 ※専用ACアダプター同梱。

**本体下部 拡張バスコネクタから充電**

**クレードル 周辺機器** USBポート、充電機能も備えたクレードル。  
**FZ-VEH1L1AAJ** オープン価格  
 ・microUSB ポート×1、DC-IN 幅約80 mm×奥行215 mm×高さ78 mm  
 質量:約440 g  
 ※専用ACアダプター同梱。

**クレードル(5連式) 周辺機器** 充電機能も備えた、5連式クレードル。LANポートのうちひとつは、カスケード接続が可能。  
**FZ-VEH5L1AAJ** オープン価格  
 ・LANコネクタ×2、DC-IN 幅約400 mm×奥行215 mm×高さ78 mm  
 質量:約1.5 kg  
 ※専用ACアダプター同梱。

**充電台(5連式) 周辺機器** 充電機能のみ。  
**FZ-VCH5L1AAJ** オープン価格  
 ・DC-IN 幅約400 mm×奥行215 mm×高さ78 mm  
 質量:約1.4 kg  
 ※専用ACアダプター同梱。

**可搬性を高めるオプション** ハナソニック純正オプション

**ハンドストラップ 消耗品**  
**FZ-VSTS11U**  
 オープン価格  
 ●回転式  
 ●ペンホルダー付き  
 ※ショルダーケースと同時使用はできません。  
 ※アタッチメントオプション付き本体にも使用できます。

**ショルダーストラップ 消耗品**  
**CF-VNS331U**  
 オープン価格  
 ※ハンドストラップの取付環に取り付けますので、別途ハンドストラップ FZ-VSTS11Uが必須になります。

**ショルダーケース 消耗品**  
**FZ-VNSS11U**  
 オープン価格  
 ●画面カバー付き  
 ●ストラップ付き(着脱可能)  
 ※ハンドストラップと同時使用はできません。  
 ※ベルトは縦横に付け替えられます。回転はしません。  
 ※アタッチメントオプション付き本体にはご使用できません。

**その他オプション** ハナソニック純正オプション

**電子サイン用 スタイラスペン 消耗品**  
**JT-C60ZSP-10**  
 オープン価格  
 電子サイン用スタイラスペンとペン用ケーブルのセット  
 ※別売オプションになります。

**バッテリーパック※1 消耗品**  
**FZ-VZSUT10U**  
 オープン価格  
 公称容量:3200 mAh、定格容量:3100 mAh/3.8 V  
 質量:約65 g  
 ※標準モデルには同等品を本体に標準添付。

**大容量バッテリーパック※1 消耗品**  
**FZ-VZSUT11U**  
 オープン価格  
 公称容量:5580 mAh、定格容量:5380 mAh/3.7 V  
 質量:約145 g  
 ※大容量バッテリー搭載モデルには同等品を本体に標準添付。

**保護フィルム(1枚入り) 消耗品**  
**FZ-VPFS11U**  
 オープン価格  
 ●クリアタイプ  
 ●交換用  
 ※出荷時に装着済み。

●オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ●オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトでご確認ください。  
 ●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。 ●バッテリーは、ハナソニックPC専用の充電式電池です。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。  
 ※1 バッテリーパック単体を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。

**「FZ-S1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/s1-a>**



# FZ-A3

10.1型 WUXGA

## 大画面・高解像度モデルがパワーアップ! 150cm落下、-20℃の低温にも耐える 10.1型頑丈Android™ タブレット

- 標準モデル
- 展開モデル
- ワイヤレスWANモデル
- 展開モデル
- 大容量バッテリー搭載モデル

android enterprise recommended

オプションコンフィグサービス対応

- 150cm
- IP65準拠
- 耐振動設計
- 環境：-20℃~50℃
- 輝度：最大約800cd/m<sup>2</sup> (平均約500cd/m<sup>2</sup>)

手袋をしたまま\*でも水に濡れた状態\*でもタッチ操作が可能\*<sup>1</sup>

バーコードリーダーなど、豊富な本体一体型アタッチメントオプションを用意

持ち運びやすさと情報量を両立した10.1型ボディ

NFCを標準搭載(本体背面)

交換が容易なカバー一体型バッテリーを2本装着。

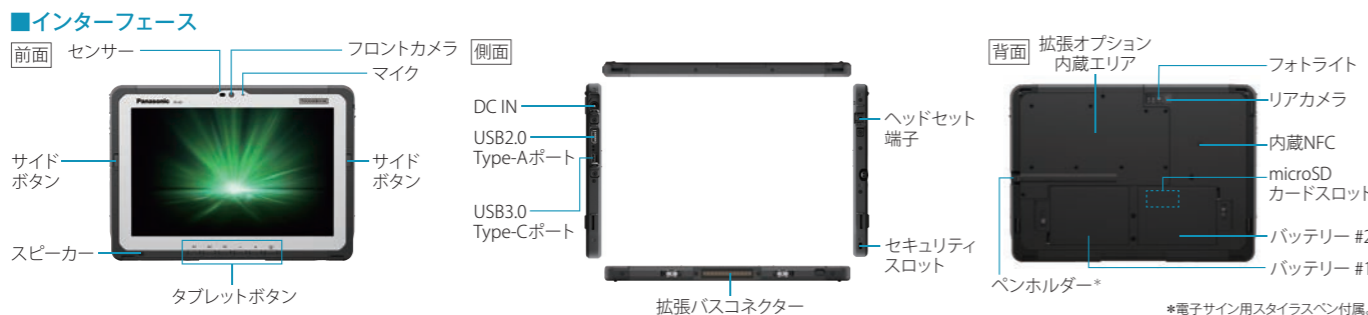
屋外作業に好適な最大約800cd/m<sup>2</sup>\*<sup>2</sup> (平均約500cd/m<sup>2</sup>)の高輝度液晶

電子サイン用スタイラスペン付属

大容量バッテリー搭載モデルも用意

背面写真

品番	標準モデル		大容量バッテリー搭載モデル	
	FZ-A3AJAAEJ (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADAAEJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-A3AKAAEJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI(au)対応)	FZ-A3AJLAAEJ (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADLAAEJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-A3AKLAAEJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI(au)対応)
OS	Android™ 9			
CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz × 4 + 1.80 GHz × 4 (Octa-Core)			
液晶	10.1型(16:10)WUXGA(1920×1200ドット)静電容量式マルチタッチパネル* <sup>1</sup>			
ストレージ	eMMC 64 GB* <sup>4</sup>			
メモリー	4 GB* <sup>5</sup>			
質量	約892 g* <sup>6</sup>	約903 g* <sup>6</sup>	約1052 g* <sup>6</sup>	約1063 g* <sup>6</sup>
駆動時間	約9時間駆動* <sup>7</sup>	約7.5時間駆動* <sup>7</sup>	約15.5時間駆動* <sup>7</sup>	約13時間駆動* <sup>7</sup>
外形寸法	幅272 mm×奥行196 mm×厚み16.4 mm (突起部除く)		幅272 mm×奥行196 mm×厚み26.2 mm (突起部除く)	
ワイヤレス	-	LTE with CA/3G(HSPA/WCDMA)* <sup>8</sup>	-	LTE with CA/3G(HSPA/WCDMA)* <sup>8</sup>



### シリーズコンセプト

#### 拡張性と操作性に優れたAndroid™ OSを搭載

##### 高いセキュリティ・一元管理が可能なAndroid™ 9

企業のIT管理者によって管理が可能なダウンロードサイト「managed Google Play」\*<sup>9</sup>、初回起動時に企業ポリシーに合わせたセットアップが自動で完了する「ゼロタッチ登録」\*<sup>10</sup>などが利用可能。さらに、EMMツールと連携し、IT管理者による細かな設定・一元管理が可能です。

##### スムーズな導入をサポートするキッティングサービス

パナソニックでは、機器導入時に大きな負担となるキッティング作業を代行するサービスをご用意しています。煩雑な設定作業をすることなく、商品が到着したらそのままご使用いただけます。

▶詳細はP.46



Android Enterprise Recommendedプログラム  
[Rugged Devices カテゴリー]

Google™が規定した法人企業の重要な要件を元に、Android™端末やサービスの事前検証などを実施し、Google™の公式推奨を受けています。  
出典: [https://www.android.com/intl/ja\\_jp/enterprise/recommended/](https://www.android.com/intl/ja_jp/enterprise/recommended/)

#### 持ち運びと情報量に優れた10.1型頑丈タブレットが現場業務をサポート

##### 現場使用を想定した

##### 独自試験実施の耐衝撃性能

過酷な現場での使用に備え、MIL規格準拠の試験に加えて、より厳しい独自条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠: 180cm落下試験 (26方向、合板)
- 独自試験: 150cm落下試験 (動作時、6方向、コンクリート)

MIL規格準拠試験 180cm 落下試験実施

独自試験 150cm 落下試験実施

##### 高/低温、振動、粉塵、水濡れなど 様々な環境下でも機能させるための設計

- 耐高温/耐低温性能: -20℃~50℃\*<sup>3</sup>
- 防塵・防滴: IP65準拠
- 耐振動性能: MIL-STD-810H準拠

##### 屋外/屋内の業務を両方こなせる高性能/操作性

FZ-A3は、現場業務をサポートする機能を多数搭載し、終日の業務でも快適に使える大画面タブレット。10.1型の高解像度の液晶を搭載しているため、図面などを複数人で確認する作業などにも好適です。また、カバー一体型のバッテリーパックにより、バッテリーの交換が簡単。現場での作業を止めません。別売のクレードルを活用すれば、充電しながら、端末を立てかけて使用することができるので、設備の固定用端末としても活用できます。

屋外でも: 輝度: 最大約800cd/m<sup>2</sup>\*<sup>2</sup> (平均約500cd/m<sup>2</sup>)

屋内でも: バッテリー交換可能

情報共有に: WUXGA(1920×1200) 画面共有しやすい大画面高解像度

手袋タッチ/水濡れタッチ

設備の固定端末に

### ソリューション/オプションで様々な業界のビジネスに最適化

#### BTOカスタマイズ さらに広範囲な業務をサポート

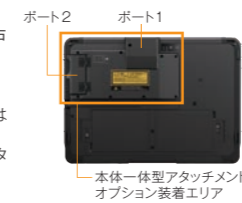
##### ■本体一体型アタッチメントオプションコンフィグサービス

FZ-A3はオプションコンフィグサービスで機能拡張することで、さらに様々な現場のニーズを満たすことができます。物流の現場では欠かせない「バーコードリーダー\*<sup>11</sup>」や、既存のスマートカードを使った認証システムでの利用に対応する「スマートカードリーダー」など、ご要望の多い拡張オプションをご用意しています。

##### 取り付け位置/ご注文方法

本体と同時にサービス品番をご注文いただくことにより、神戸工場のコンフィグレーション生産ラインでのBTO方式により、カスタマイズモデルを提供させていただきます。

- 本サービスは、出荷前の工場オプションです。納品後のサービス提供はできません。ご了承ください。
- 本体一体型アタッチメントオプションコンフィグサービスにより、カスタマイズモデルをご注文いただく場合は、本体品番と併せてご注文ください。
- オプションは装着時には本体背面の厚みが増えます。



##### ■本体一体型アタッチメントオプションの組み合わせ

品番	メーカー/規格	ポート1	ポート2
JT-YKTB-A301	オープン価格	バーコードリーダー* <sup>11</sup>	ダミーカバー
JT-YKTB-A302	オープン価格	USB2.0 Type-Aポート	ダミーカバー
JT-YKTB-A303	オープン価格	ダミーカバー	スマートカードリーダー
JT-YKTB-A304	オープン価格	バーコードリーダー* <sup>11</sup>	スマートカードリーダー
JT-YKTB-A305	オープン価格	USB2.0 Type-Aポート	スマートカードリーダー

\*オプション未装着時は端子部にダミーカバーが付きます。  
\*バーコードリーダーとUSB2.0 Type-Aポートは同時に装着できません。  
\*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。

「FZ-A3」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/a3-a>



\*1 10フィンガー対応のマルチタッチ。水滴モード時は2フィンガータッチ。 \*2 使用条件によっては、最大値まで出ない場合があります。 \*3 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー残量が少ないと低温環境下では製品が起動できない場合があります。 \*4 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 \*5 メモリー容量は1GB=1,073,741,824バイト。メモリーの増設はできません。 \*6 付属のバッテリーパック装着時、平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 \*7 弊社独自基準での測定結果。ディスプレイ輝度150cd/m<sup>2</sup>、無線LAN経由でウェブサイトの閲覧を20秒間隔で行った場合。動作環境、システム設定により変動します。満充電容量を段階的に制御してバッテリーパックを長寿命化しています。 \*8 SIMロックがかかっていません。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。 \*9 Googleが提供するサービスです。使用するには、企業が承認済みの企業向けモバイル管理(EMM)を使って職場のAndroid搭載端末を管理している必要があります。また、ユーザーは managed Google Playアカウントを取得する必要があります。 \*10 Android 8以降で運用可能なサービスです。企業向けの販売パートナー(ゼロタッチパートナー)からの端末購入が必要です。 \*11 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきまいてください。  
\* 感度・機能を変更することにより当機能を実現しております。手袋の厚みは約1mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。また、水しぶきの量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。  
\*本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。  
●Android, Google, Google Playは、Google LLCの商標です。



主な仕様

品番	標準モデル		大容量バッテリー搭載モデル	
	FZ-A3AJAAEAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADAAEAJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-A3AKAAEAJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI (au) 対応)	FZ-A3AJLAAEAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADLAAEAJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-A3AKLAAEAJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI (au) 対応)
OS	Android™ 9			
CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz x 4 + 1.80 GHz x 4 (Octa-Core)			
メインメモリ*1	4 GB (LPDDR4)			
ビデオメモリー	—			
グラフィックアクセラレーター	—			
ストレージ*2	eMMC 64 GB			
表示方式	10.1型WUXGA(1920×1200ドット)(16:10) 静電容量式マルチタッチパネル、輝度:最大約800cd/m <sup>2</sup> *3(平均約500cd/m <sup>2</sup> )			
位置測位*4	対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSS 測位誤差:±2~4m			
無線LAN*5	IEEE802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/w準拠*6(MIMO対応)、Wi-Fiサポート機能 IEEE802.11r/k/v準拠(Wi-Fi高速ローミング)			
ワイヤレスWAN	—	LTE with CA/ 3G(HSPA/WCDMA) *7	—	LTE with CA/ 3G(HSPA/WCDMA) *7
LAN	—			
Bluetooth*8	Bluetooth v5.0 Class1			
サウンド機能	マイク×1、スピーカー×1 (94dB)			
セキュリティ	ARM® TrustZone® (内蔵)			
カードスロット	microSDカードスロット*9 (microSDXC対応)			
	—	nano SIMカードスロット	—	nano SIMカードスロット
おもなインターフェース	USB3.0 Type-Cポート*10 x 1、USB2.0 Type-Aポート*10 x 1、拡張バスコネクタ、NFC準拠非接触ICカードリーダーライター*11、ヘッドセット端子			
	[本体一体型アタッチメントオプション装着時] バーコードリーダー*12、USB2.0 Type-Aポート(増設用)、スマートカードリーダー			
キーボード	—			
ポインティングデバイス	静電容量式マルチタッチパネル(10フィンガー対応)、タッチ操作モード*13:標準モード / 手袋操作モード*14 / スタイラスペンモード*15 / 水滴誤動作防止モード*16			
カメラ	フロント:500万画素 / リア:800万画素 AF (LEDフラッシュ搭載)			
センサー	照度センサー / 近接センサー、加速度 / ジャイロセンサー(6軸)、デジタルコンパス			
電源	ACアダプター	入力:AC100 V~240 V(50Hz/60Hz)、出力:DC 16 V、4.06 A		
	バッテリーパック	3.8 V(リチウムイオン) 公称容量:3200 mAh x 2、定格容量:3100 mAh x 2		3.7 V(リチウムイオン) 公称容量:5580 mAh x 2、定格容量:5380 mAh x 2
バッテリー	駆動時間*17	約9時間	約7.5時間	約15.5時間
	充電時間*18	約4時間 (ACアダプター使用時 / 別売クレードル使用時)	約6.5時間 (ACアダプター使用時 / 別売クレードル使用時)	約13時間
消費電力	最大約32 W			
外形寸法(突起部除く)	幅272 mm×奥行196 mm×厚み16.4 mm		幅272 mm×奥行196 mm×厚み26.2 mm	
本体質量*19	約892 g	約903 g	約1052 g	約1063 g
頑丈性能*20	耐落下:180cm 落下試験(26方向、合板)、150cm 落下試験(動作時、6方向、コンクリート) 防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810H準拠			
使用環境条件*21	温度:-20℃~50℃、保管温度:-30℃~70℃、湿度:30%~80% RH(結露なきこと)			
無償保証*22	3年間 引き取り保守			
エネルギー消費効率/達成率*23	対象外			
環境*24	PCグリーンラベル:対象外、グリーン購入:対象外			
付属品	ACアダプター、バッテリーパック×2、スタイラスペン、ペン用ケーブル、取扱説明書 等			
Bluetooth対応プロファイル	A2DP-AVRCPP-HFP-HID-HOGP-HSP-MAP-OPP-PAN-PBAP-SPP-GAVDP-GATT			

●上記の商品はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。  
 ※1 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト、メモリーの増設はできません。 ※2 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※3 使用条件によっては、最大値まで出ない場合があります。 ※4 8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイ環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。 ※5 通信距離は2.4GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50m、5GHz帯(11a/n/ac)チャンネルで見通し約30mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。使用無線チャンネルについてはウェブサイトをご確認ください。 ※6 IEEE802.11a/n/acの5.2GHz/5.3GHz帯(W52/W53)を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています(法令により許可された場合を除く)。IEEE802.11aを使用し本機と通信するに、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。 ※7 SIMロックがかかっていません。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。 ※8 Bluetooth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。 ※9 すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。 ※10 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。 ※11 Type A、B、FeiCa、ISO/IEC 15693に対応。おサイフケータイには対応していません。 ※12 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきこまないでください。 ※13 各モードを同時に使用できません。 ※14 手袋の厚みは約1mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。

対応オプション

### オフィスワークに最適なクレードル パナソニック純正オプション

**クレードル** 周辺機器

**FZ-VEBA21U**  
オープン価格  
豊富なインターフェースを装備。USB接続、LAN接続が可能。幅315 mm×奥行149 mm×高さ99 mm 質量:約1.0 kg



※ACアダプターは同梱されておりません。FZ-A3本体同梱のACアダプター(CF-AA6413AJS)をご使用ください。

■前面

■背面

拡張バスコネクタ  
セキュリティスロット  
DC-IN  
USB3.0 Type-Aポート\*2×2  
LANコネクタ\*1

### 携行性を高める各種オプション パナソニック純正オプション

**ハンドストラップ** 消耗品

**FZ-VSTA31U**  
オープン価格



(スタンド状態)

**ショルダーストラップ** 消耗品

**CF-VNS331U**  
オープン価格  
\*ハンドストラップの取付環に取り付けますので、別途ハンドストラップFZ-VSTA31Uが必須になります。



### その他オプション パナソニック純正オプション

**バッテリーパック\*4** 消耗品

**FZ-VZSUT10U**  
オープン価格  
公称容量:3200 mAh、定格容量:3100 mAh/3.8 V 質量:約65 g ※2個必要です。



**大容量バッテリーパック\*4** 消耗品

**FZ-VZSUT11U**  
オープン価格  
公称容量:5580 mAh、定格容量:5380 mAh/3.7 V 質量:約145 g ※2個必要です。



**バッテリーチャージャー(5連式)** 周辺機器

**FZ-VCBT131J**  
オープン価格  
幅約152 mm×奥行89 mm×高さ60 mm 質量:約440 g ※専用ACアダプター同梱。



**ACアダプター** 周辺機器

**CF-AA6413AJS**  
メーカー希望小売価格:11,000円(税込)  
質量:約220 g 電源コード付属\*3 ※同等品を本体に標準添付。



**電子サイン用スタイラスペン** 消耗品

**JT-C60ZSP-10**  
オープン価格  
電子サイン用スタイラスペンとペン用ケーブルのセット ※同等品を本体に標準添付。



**保護フィルム** 消耗品

**FZ-VPFA31U**  
オープン価格  
●クリアタイプ ●交換用 ※出荷時に装着済み



**パートナーオプション**

**カーアダプター CF-SYU14011**  
※ベアケーブル



ベアケーブル

**カーアダプター CF-SYU14012**  
※シガーソケット対応



シガーソケット

■パートナーオプションのご紹介(下記製品の品質保証は製造元であるパートナー会社が行います。)

品名	品番	希望小売価格	備考
カーアダプター	CF-SYU14011(ベアケーブル)	オープン価格	車両から安定した電力をタップアップに供給。DC12V/24V入力に対応。製造元:IND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ミナモト商事株式会社 ※本商品の保証期間は1年間です。
	CF-SYU14012(シガーソケット)	オープン価格	

●オプションには、耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ●オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトでご確認ください。  
 ●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。 ●バッテリーは、パナソニックPC専用の充電式電池です。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。  
 ※1 コネクタの形状によっては、使用できないものがあります。100BASE-TX/10BASE-T対応。 ※2 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。 ※3 本製品はAC100 V対応の電源コードを使用するため、AC100 Vのコンセントに接続して使用してください。 ※4 バッテリーパック単体を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。

「FZ-A3」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/a3-a>





# FZ-G2

10.1型 WUXGA

標準モデル

展開モデル

ワイヤレスWANモデル

無償アップグレード Windows 11

アタッチメントオプション

90cm

IP65準拠

耐振動設計

環境: -10°C~50°C

最大輝度: 約1000cd/m<sup>2</sup>(平均)

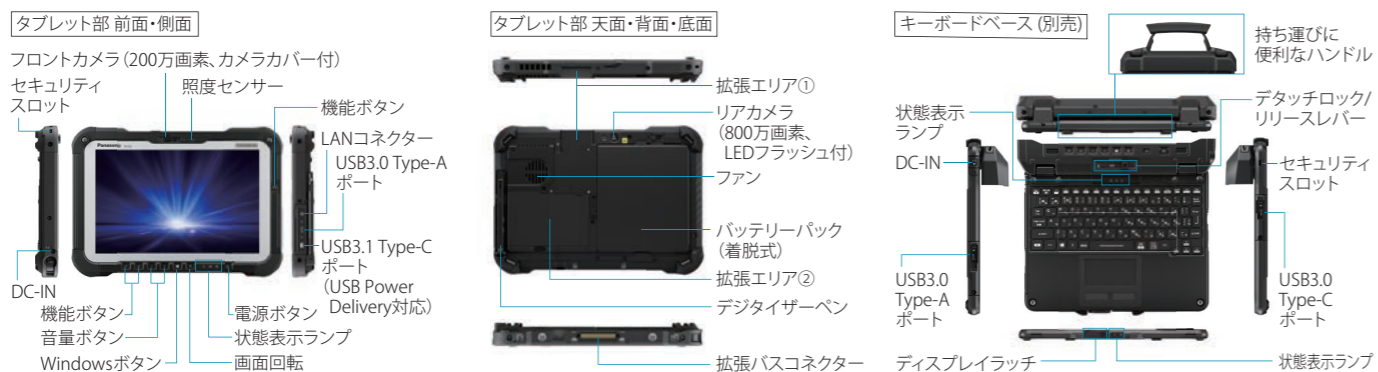
## 多様な環境に対応可能な現場でカスタマイズできる10.1型頑丈タブレットPC

Intel CORE i5 vPro  
頑丈タブレットながら通常のノートPCとして使える高性能CPUを搭載



	標準モデル	ワイヤレスWANモデル
品番	FZ-G2ABHBXVJ	FZ-G2ABHBEVJ
OS	Windows 10 Pro 64ビット*1	
CPU	インテル® Core™ i5-10310U プロセッサ(インテル® vPro®テクノロジー対応) (キャッシュ 6MB、動作周波数 1.70 GHz、インテル® ターボブーストテクノロジー利用時は最大4.40 GHz)	
液晶	10.1型(16:10) WUXGA (1920×1200ドット) 静電容量式マルチタッチパネル*2 + デジタイザー	
ストレージ	SSD 256 GB*3	
メモリー	8 GB*4	
質量*5	約1.19kg(大容量バッテリーパック*6装着時約1.27kg) キーボードベース*7装着時: 約2.10kg(大容量バッテリーパック*6装着時約2.19kg)	
駆動時間*8	約18.5時間(大容量バッテリーパック*6装着時約26時間) キーボードベース*7装着時: 約17.5時間(大容量バッテリーパック*6装着時約25時間)	
外形寸法	幅279.0 mm × 奥行188.0 mm × 高さ23.5 mm(突起部除く) (キーボードベース*7装着時) 幅287.0 mm × 奥行235.0 mm × 高さ52.7 mm(突起部除く)	
ワイヤレス	—	ワイヤレスWANモジュール内蔵(LTE対応)*9

### インターフェース



## シリーズコンセプト

### 既存システムとの親和性に優れたWindows OSを搭載

#### 高い継承性を持つWindows OS

FZ-G2は、WindowsタブレットPCですので、既に社内でPC用に運用されているWindowsをプラットフォームとした業務システムの流用や端末管理システムの利用が可能。また、PC用に運用されているセキュリティポリシーの適用も容易です。

#### 起動からシャットダウンまで守るSecured-core PC

FZ-G2は、OS起動前のBIOSによる初期化中からセキュリティが確保され、OS起動後はスリープ時も含め稼働時のアプリ実行による脅威まで、OSが主体となってセキュリティを確保します。

無償アップグレード Windows 11

\*Windows 11へのアップグレードは2021年下旬~2022年に対象となるデバイスに提供される予定です。時期はデバイスによって異なります。機能によっては特定のハードウェアが必要です (aka.ms/windows11-spec 参照)。\*なお、タプックの対応情報について、https://askpc.panasonic.co.jp/info/info20210625.html をご覧ください。

### 拡張性に優れた高性能10.1型頑丈タブレットPCが現場業務をサポート

#### 現場使用を想定した独自試験実施の耐衝撃性能

過酷な現場での使用に備え、MIL規格準拠の試験に加えて、より厳しい独自条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠: タブレット時・キーボードベース装着時: 180cm落下試験(26方向、合板)
- 独自試験: タブレット時・キーボードベース装着時: 90cm落下試験(動作時、6方向、コンクリート)



\*画像はイメージです。実際の試験では、本体を閉じた状態で実施しています。

#### 高/低温、振動、粉塵、水濡れなど様々な環境下でも機能させるための設計

- 耐高温/耐低温性能:-10°C~50°C
- 防塵・防滴:IP65 準拠
- 耐振動性能:MIL-STD-810H 準拠

#### 多様な業務に対応できる高性能/拡張性

FZ-G2は、現場業務をサポートする機能を多数搭載し、終日の業務でも快適に操作可能です。また、IP65準拠の防塵防滴性能ながら、冷却ファン付きで第10世代インテル® Core™ i5-10310Uプロセッサを搭載。さらに、キーボードベース(別売)を活用すれば、ノートPCとしてもご利用可能です。現場の活用シーンに合わせて、柔軟な運用が可能です。

#### キーボードベース(別売)と合わせてノートPCとして利用可能



## オプションで様々な業界のビジネスに最適化

### アタッチメントオプション(別売) 豊富な拡張性で多様なニーズに現場での対応が可能

FZ-G2は必要な機能をお客様自身で後付けできるモジュラー構造。機能拡張された本体を買い増す必要がなく、「パコードリーダー」などの便利な機能を後から追加可能です。必要なものだけを導入することで、環境負荷の低減につながります。

取り付け位置/ご注文方法 お客様自身で機能追加できる拡張オプションをご用意しています。

#### 拡張エリア①\*1

- ・パコードリーダー\*2
- ・USB2.0 Type-Aポート
- ・LANコネクター
- ・シリアルコネクター\*3
- ・サーマルカメラ\*4

#### 拡張エリア②\*1

- ・非接触ICカードリーダー
- ・スマートカードリーダー

推奨する締付トルク  
0.45 N・m ± 0.05 N・m (4.5 kgf・cm ± 0.5 kgf・cm)

\*1 各拡張エリア内のオプションを同時に装着することはできません。\*2 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきこまないでください。\*3 同梱のケーブルを利用しての接続となります。\*4 導入済みのアプリケーション「Panasonic PC サーマルビューアー」より高機能な「Panasonic PC サーマルビューアー Pro」をご用意しております。詳しくは担当営業にお問い合わせください。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。\*5 オプション取付時はオプションケースをネジで取り付けてください。\*6 アタッチメントオプションを本体とは別途購入した際、無償保証期間は出荷日より1年間になります。延長保証の当社ウェブサイトの備考欄にオプションの製造番号を登録頂くと、本体の出荷日から最大3年間に延長可能です。

「FZ-G2」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/g2-a>

◆Windows 10のOSバージョンは、品番変更はせずに機種毎の切り替えタイミングにて、Windows 10の最新OSバージョンに切り替えて出荷いたします。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。  
\*1 お買い上げ時にインストールされているOSまたはリカバリー機能を使ってインストールしたOSのみサポートします。\*2 10フィンガー対応のマルチタッチ。水滴モード時は3フィンガータッチ。  
\*3 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これより小さな数値で表示される場合があります。\*4 メモリー容量は1GB=1,073,741,824バイト、メモリーの増設はできません。\*5 付属のバッテリーパック装着時、平均値。各製品で質量が異なる場合があります。\*6 別売の大容量バッテリーパック(FZ-VZSU1UU)を使用した場合、\*7 別売のキーボードベース(FZ-VEKG21LU)を使用した場合。\*8 JEITA バッテリー動作時間測定法(Ver.2.0)による駆動時間。バッテリー駆動時間は、動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。\*9 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。  
\* 感度・機能を変更することにより当機能を表現してあります。手袋の種類によっては動作しないことがあります。また、水しぶきの量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。水滴モード時は3フィンガータッチになります。  
☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。





主な仕様

品番	標準モデル	ワイヤレスWANモデル
	FZ-G2ABHBXVJ	FZ-G2ABHBEVJ
OS <sup>*1</sup>	Windows 10 Pro 64ビット	
CPU	インテル® Core™ i5-10310U プロセッサ(インテル® vPro®テクノロジー対応) <sup>*2</sup> (キャッシュ 6MB <sup>*3</sup> 、動作周波数 1.70 GHz、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー利用時は最大4.40 GHz)	
メインメモリ <sup>*3</sup> <sup>*4</sup>	8 GB LPDDR4x SDRAM	
ビデオメモリ <sup>*3</sup>	メインメモリと共用 <sup>*5</sup>	
グラフィックアクセラレーター	インテル® UHD グラフィックス (CPUに内蔵)	
ストレージ <sup>*6</sup>	SSD 256 GB (PCIe)	
表示方式	10.1型WUXGA (1920×1200ドット) (16:10) 静電容量式マルチタッチパネル (AR処理)+デジタイザー、最小輝度 約2 cd/m <sup>2</sup> /最大輝度 約1000 cd/m <sup>2</sup> (平均)	
位置測位	— 対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou 測位誤差:±2~4m	
無線LAN <sup>*7</sup>	インテル® Wi-Fi 6 AX201 IEEE802.11a (W52/W53/W56 <sup>*8</sup> ) /b/g/n/ac/ax準拠 (WPA3、WPA2-AES/TKIP対応、Wi-Fi準拠)	
ワイヤレスWAN	— ワイヤレスWANモジュール内蔵 (LTE対応) <sup>*9</sup>	
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T <sup>*10</sup>	
Bluetooth <sup>*11</sup>	Bluetooth v5.1 Class1	
サウンド機能	ステレオスピーカー	
セキュリティ	セキュリティチップ TPM (TCG V2.0準拠)	
カードスロット	— nano SIMカードスロット (nanoサイズ)	
おもなインターフェース	【タブレット部】USB3.0 Type-Aポート <sup>*12</sup> ×1、USB3.1 Type-Cポート (USB Power Delivery 対応) <sup>*13</sup> ×1、LANコネクタ <sup>*10</sup> ×1、拡張バスコネクタ 【キーボードベース(別売)】USB3.0 Type-Aポート <sup>*12</sup> ×1、USB3.0 Type-Cポート <sup>*14</sup> ×1、拡張バスコネクタ	
キーボード <sup>*15</sup>	OADG準拠 (84キー):キーピッチ18.4mm(横)/16.3mm(縦)	
ポインティングデバイス	タッチパッド <sup>*15</sup> 、静電容量式マルチタッチパネル (10フィンガー対応、水滴モード時は3フィンガー対応)+デジタイザー、タッチ操作モード:タッチ / 手袋 / 水滴 / ペン / ペン+タッチ	
カメラ	フロントカメラ:200万画素 (カメラカバー付き)、リアカメラ:800万画素+LEDフラッシュ	
センサー	照度センサー、地磁気センサー、ジャイロセンサー、加速度センサー	
電源	ACアダプター <sup>*16</sup>	入力:AC100V~240V (50Hz/60Hz)、出力:DC15.6V、7.05A (電源コードは100V対応)
	バッテリーパック	11.4 V (リチウムイオン)、公称容量 4,540mAh/定格容量 4,360mAh
バッテリー	駆動時間 <sup>*17</sup>	約18.5時間 (大容量バッテリーパック <sup>*18</sup> 装着時:約26時間) キーボードベース <sup>*15</sup> 装着時:約17.5時間 (大容量バッテリーパック <sup>*18</sup> 装着時:約25時間)
	充電時間 <sup>*19</sup>	約2.5時間 (大容量バッテリーパック <sup>*18</sup> 装着時:約3時間)
消費電力 <sup>*20</sup>	最大約110 W、(社)電子情報技術産業協会 情報処理機器 高調波電流抑制対策実行計画書に基づく定格入力電力値: 66 W	
外形寸法 (突起部除く)	幅279.0 mm × 奥行188.0 mm × 高さ23.5 mm (キーボードベース <sup>*15</sup> 装着時) 幅287.0 mm × 奥行235.0 mm × 高さ52.7 mm	
本体質量 <sup>*21</sup>	約1.19kg (大容量バッテリーパック <sup>*18</sup> 装着時:約1.27kg) キーボードベース <sup>*15</sup> 装着時:約2.10kg (大容量バッテリーパック <sup>*18</sup> 装着時:約2.19kg)	
頑丈性能 <sup>*22</sup>	耐落下:タブレット時 キーボードベース装着時 :180cm 落下試験(26方向、合板)、タブレット時 キーボードベース装着時 :90cm 落下試験(動作時、6方向、コンクリート) 防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810H準拠	
使用環境条件 <sup>*23</sup>	温度:-10℃~50℃、保管温度:-20℃~60℃、湿度:30%RH~80%RH (結露なきこと)	
無償保証	3年間 引き取り保守	
エネルギー消費効率/達成率 <sup>*24</sup>	目標年度2022年度 12区分 14.9 [kWh/年] 省エネ基準達成率 AA	
環境	PCグリーンラベル:★★★★V14、グリーン購入:○	
付属品	ACアダプター、電源コード、バッテリーパック、デジタイザーペン、ペン用ケーブル、専用布、取扱説明書 等	
Bluetooth対応プロファイル	Classic A2DP-AVRCP-HCRP-HFP-HID-OPP-PAN-SPP Low Energy HOGP	

アタッチメントオプション(別売)

簡単に着脱可能なので、お客様自身で機能追加いただけます。

拡張エリア①

- ・バーコードリーダー
- ・USB2.0 Type-Aポート
- ・LANコネクタ
- ・シリアルコネクタ
- ・サマルカメラ



拡張エリア②

- ・非接触ICカードリーダー
- ・スマートカードリーダー

■アタッチメントオプション一覧

取付エリア	品番	メーカー希望小売価格(税込)	オプション
拡張エリア① <sup>*1</sup>	FZ-VBRG211U	62,150円	バーコードリーダー <sup>*2</sup>
	FZ-VUBG211U	8,250円	USB2.0 Type-Aポート
	FZ-VLNG211U	9,900円	LANコネクタ
	FZ-VSRG211U	17,050円	シリアルコネクタ <sup>*3</sup>
拡張エリア② <sup>*1</sup>	FZ-VTSG211U	112,200円	サマルカメラ <sup>*4</sup>
	FZ-VRFQ211U	18,700円	非接触ICカードリーダー
	FZ-VSCG211U	12,100円	スマートカードリーダー

- オプション取付時はオプションケースをネジで取り付けてください。 ●推奨する締付トルク:0.45 N・m ± 0.05 N・m (4.5 kgf・cm ± 0.5 kgf・cm)
- アタッチメントオプションを本体とは別途購入した際、無償保証期間は出荷日より1年間になります。延長保証の当社ウェブサイトの備考欄にオプションの製造番号を登録頂くと、本体の出荷月から最大3年間に延長可能です。
- ※1 各拡張エリア内のオプションを同時に装着することはできません。 ※2 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきこまないでください。 ※3 同梱のケーブルを利用しての接続となります。
- ※4 導入済みのアプリケーション「Panasonic PC サーマルビューアー」より高機能な「Panasonic PC サーマルビューアー Pro」をご用意しております。詳しくは担当営業にお問い合わせください。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。

対応オプション

PCスタイルで活用できるオプション パナソニック純正オプション

キーボードベース 周辺機器

FZ-VEKG21LJ オープン価格

多機能なキーボードベースとの併用でノートPCとしても活用可能。  
幅286.8 mm×奥行240.1 mm×高さ56.1 mm 質量:約910 g  
USB3.0 Type-Aポート<sup>\*1</sup>×1、USB3.0 Type-Cポート<sup>\*1</sup>×1、拡張バスコネクタ、DC-IN



\*本体装着時イメージ

オフィスワークに最適なクレードル パナソニック純正オプション

クレードル<sup>\*2</sup><sup>\*3</sup> (G2用) 周辺機器

FZ-VEBG21U メーカー希望小売価格:63,800円(税込)

幅310 mm×奥行172 mm×高さ230 mm 質量:約1.5 kg

クレードル<sup>\*2</sup><sup>\*3</sup> (G1-G2共用) 周辺機器

FZ-VEBG11AU オープン価格

幅310 mm×奥行172 mm×高さ230 mm 質量:約1.5 kg



■クレードル インターフェース比較表

品名/品番	仕様
クレードル(G2用) FZ-VEBG21U	USB3.0 Type-Aポート <sup>*1</sup> ×2、 USB2.0 Type-Aポート <sup>*1</sup> ×2、 HDMI (4K出力対応) 出力端子 <sup>*4</sup> ×2、 シリアルコネクタ <sup>*5</sup> 、LANコネクタ <sup>*6</sup>
クレードル(G1-G2共用) FZ-VEBG11AU	USB3.0 Type-Aポート <sup>*1</sup> ×2、HDMI出力端子 <sup>*4</sup> 、 外部ディスプレイコネクタ(アナログRGB) <sup>*4</sup> 、 シリアルコネクタ <sup>*5</sup> 、LANコネクタ <sup>*6</sup>

携行性を高めるオプション パナソニック純正オプション

ハンドストラップ 周辺機器

FZ-VSTG21U メーカー希望小売価格:8,800円(税込)

タブレットを安定して長時間保持できるストラップ。



その他オプション パナソニック純正オプション

ACアダプター<sup>\*3</sup><sup>\*7</sup> 周辺機器

CF-AA5713A2S

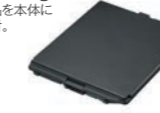
メーカー希望小売価格:  
11,000円(税込)  
質量:約360 g (電源コードは除く)  
電源コード付属<sup>\*8</sup>  
※同等品を本体に標準添付。



バッテリーパック 消耗品

FZ-VZSU1TU

メーカー希望小売価格:  
22,000円(税込)  
公称容量:4540 mAh、  
定格容量:4360 mAh/11.4 V  
質量:約315 g  
※同等品を本体に標準添付。



大容量バッテリーパック 消耗品

FZ-VZSU1UU

メーカー希望小売価格:  
25,300円(税込)  
公称容量:6600 mAh、  
定格容量:6300 mAh/10.8 V  
質量:約393 g



デジタイザーペン 消耗品

FZ-VNP026U

メーカー希望小売価格:  
4,840円(税込)  
※同等品を本体に標準添付。



保護フィルム 消耗品

FZ-VPF38U

メーカー希望小売価格:  
7,590円(税込)  
●angleタイプ ●交換用  
※出荷時に装着済み。



- オプションには、耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ● オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトでご確認ください。
- オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。 ● バッテリーは、パナソニックPC専用の充電式電池です。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。
- ※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 ACアダプターは同梱されておりません。FZ-G2本体同梱のACアダプターをご使用ください。 ※3 オプションには、耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ※4 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。 ※5 RS-232C D-sub 9ピン。 ※6 コネクタの形状によっては、使用できないものがあります。 ※7 本体用のACアダプターです。 ※8 本製品はAC100 V対応の電源コードを使用するため、AC100 Vのコンセントに接続して使用してください。

「FZ-G2」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/g2-a>



- ◆ Windows 11 へのアップグレードは 2021 年下旬~ 2022 年に対象となるデバイスに提供される予定です。時期はデバイスによって異なります。機能によっては特定のハードウェアが必要ですが(aka.ms/windows11-spec 参照)。
- ※なお、タフブックの対応情報について、 <https://askpc.panasonic.co.jp/info/info20210625.html> をご覧ください。
- 上記の商品はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。
- Windows 10のOSバージョンは、品番変更はせずに機種毎の切り替えタイミングにて、Windows 10の最新OSバージョンに切り替えて出荷いたします。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。

- ※1 お買い上げ時にインストールされているOS、リカバリー機能またはリカバリーディスクを使ってインストールしたOSのみサポートします。 ※2 インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー (インテル® AMT) の機能をお使いになるには、セットアップユーティリティの[AMT設定]で設定する必要があります。インテル® アイデンティティ・プロテクションテクノロジー (インテル® IPT) をお使いになる場合は、サービス事業者が提供する専用ソリューションが必要です。 ※3 メモリー容量は1MB=1,048,576/バイト、1GB=1,073,741,824/バイト。
- ※4 メモリーの増設はできません。 ※5 コンピューターの動作状況により、メインメモリーの一部が自動的に割り当てられます。サイズを設定しておくことはできません。ハードウェアやソフトウェアの構成によって変化する場合があります。 ※6 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000/バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※7 有効距離は802.11b/g/n/ax (2.4GHz) 見通し50m、802.11a/n/ac/ax (5GHz) 見通し30mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。 ※8 5GHz帯チャンネルを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac/ax準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。また、本機および無線LANアクセスポイントの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。 ※9 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。 ※10 コネクタの形状によっては、使用できないものがあります。伝送速度は理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。使用環境により変動します。 ※11 Bluetooth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。 ※12 USB1.1/2.0/3.0対応。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。 ※13 USB3.1(Gen1/2)、USB Power Delivery、DisplayPort™ Alternate Mode に対応しています。USB Type-C® 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。 ※14 USB1.1/2.0/3.0対応。USB Type-C® 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。 ※15 別売のキーボードベース (FZ-VEKG21LJ) を使用した場合。 ※16 本製品はAC100V対応の電源コードを使用するため、AC100Vのコンセントに接続して使用してください。 ※17 JEITA バッテリー動作時間測定法 (Ver.2.0) による駆動時間。バッテリー駆動時間は、動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。 ※18 別売の大容量バッテリーパック (FZ-VZSU1UU) を使用した場合。 ※19 バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全放電したバッテリーを充電するまでにかかる場合があります。 ※20 パソコンの電源が切れていてバッテリーが満充電や充電していないときは、パソコン本体で約0.5Wの電力を消費します。ACアダプターをパソコン本体に接続していても、電源コンセントに接続したままにしていると、ACアダプター単体で最大0.15Wの電力を消費します。 ※21 付属のバッテリーパック装着時、平均値。各製品が異なる場合があります。 ※22 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。 ※23 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にフラッシュメモリードライブの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少ないとパソコンが起動しない場合があります。 ※24 エネルギー消費効率とは、JIS C 62623(2014)に規定する方法、および「エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)解説~クライアント型電子計算機編~(目標年度2022年度)」(JEITA)を参考に測定した年間消費電力量[kWh/年]です。達成率の表示は、2022年度目標に対し、100%以上の場合:140%以上=AAA、110%以上~140%未満=AA、100%以上~110%未満=A、100%未満の場合:その値(%)です。



# CF-33

12.0型 QHD

標準モデル

無償アップグレード Windows 11

オプションコンフィグ サービス対応

101.5cm

IP65準拠

耐振動設計

環境：-10℃~50℃

最大輝度：約1200cd/m<sup>2</sup>(平均)

## 12.0型頑丈 デタッチャブル(着脱式)\* & コンバーチブルPC

\*デタッチャブルPCとは、キーボード部分とモニター部分を取り外してタブレットとしても、ノートPCとしても利用できるPCです。



IP65準拠の防塵・防滴性能ながら高性能CPUを搭載

- 800万画素、レーザーAFのリアカメラ標準搭載
- 画面を見るだけでサインインできる顔認証対応IRカメラ搭載(カメラカバー付)
- 騒音のある現場でも音声が聞き取りやすい92dBラウドスピーカー搭載
- タブレット部とキーボード部をひとつのケーブルでロックできる配置のセキュリティスロット
- 防水デジタイザーペン付属(2ボタン)
- 手袋をしたまま\*でも水に濡れた状態\*でもタッチ操作が可能\*
- 屋外作業に最適な約1200cd/m<sup>2</sup>(平均)の高輝度液晶
- 現場で容易にバッテリー交換可能ホットスワップ対応の2つのバッテリーを搭載

標準モデル	
品番	CF-33GEAAZVJ
OS	Windows 10 Pro 64ビット※1
CPU	インテル® Core™ i5-10310U プロセッサー (インテル® vPro®テクノロジー対応) (キャッシュ 6MB、動作周波数 1.70 GHz、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー利用時は最大4.40 GHz)
液晶	12.0型(3:2)QHD(2160×1440ドット)静電容量式マルチタッチパネル※2+デジタイザー
ストレージ	SSD 512 GB※3
メモリー	16 GB※4
質量	約2.79 kg※5 (タブレット部:約1.56 kg キーボード部:約1.23 kg)
駆動時間	約12.5時間※6 (タブレット部単体時:約13.5時間※6) 大容量バッテリーパック装着時:約25時間※6 (タブレット部単体時:約27時間※6)
外形寸法	幅313.0 mm×奥行288.4 mm×高さ46.1 mm (キーボード部装着時) (突起部除く) (タブレット部:幅308.0 mm×奥行243.6 mm×高さ21.6 mm (突起部除く))

### ■インターフェース



## シリーズコンセプト

### 既存システムとの親和性に優れたWindows OSを搭載

#### 高い継承性を持つWindows OS

CF-33は、Windows PCなので、既に社内でPC用に運用されているWindowsをプラットフォームとした業務システムの流用や端末管理システムの利用が可能。また、PC用に運用されているセキュリティポリシーの適用も容易です。

#### スムーズな導入をサポートするキッティングサービス

パナソニックでは、機器導入時に大きな負担となるキッティング作業を代行するサービスをご用意しています。煩雑な設定作業をすることなく、商品が到着したらそのままご使用いただけます。

▶ 詳細はP.46



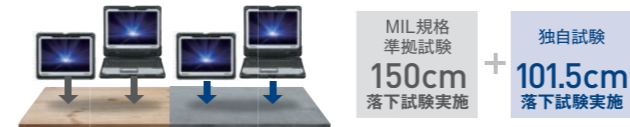
\*Windows 11 へのアップグレードは 2021 年下旬~ 2022 年に対象となるデバイスに提供される予定です。時期はデバイスによって異なります。機能によっては特定のハードウェアが必要です (aka.ms/windows11-spec 参照)。\*なお、タフブックの対応情報について、 <https://askpc.panasonic.co.jp/info/info20210625.html> をご覧ください。

### タブレットとしても使える12.0型頑丈PCが現場業務をサポート

#### 現場使用を想定した独自試験実施の耐衝撃性能

過酷な現場での使用に備え、MIL規格準拠の試験に加えて、より厳しい独自条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠：150cm 落下試験 (26方向、合板)
- 独自試験：101.5cm 落下試験 (非動作時、6方向、コンクリート)



\*画像はイメージです。実際のPC時の試験では、本体を閉じた状態で実施しています。

#### 高/低温、振動、粉塵、水濡れなど 様々な環境下でも機能させるための設計

- 耐高温/耐低温性能：-10℃~50℃
- 防塵・防滴：IP65準拠
- 耐振動性能：MIL-STD-810G準拠

#### 様々なスタイルで使えるデタッチャブル式

使用時に外れにくく、着脱時に外しやすい、独自のデタッチャブル機構を採用。ハードな使用に耐え、好きなスタイルで使えます。さらに、大画面高解像度の液晶を搭載しているため、図面などを複数人で確認する作業などにも最適です。

#### PCとしての性能・使い勝手もよりパワーアップ

- 高性能CPU第10世代インテル® Core™ i5プロセッサー搭載。
- 騒音のある現場でも音声が聞き取りやすい92dBラウドスピーカー搭載。
- USB Power Delivery対応、高速転送のUSB3.1 Type-Cポート
- 起動からシャットダウンまで守るセキュリティSecured-core PCにも対応。
- 豊富なインターフェースを本体(タブレット部)、キーボード部に搭載。
- 直射日光下でも見やすい、高輝度約1200cd/m<sup>2</sup>の大画面液晶。
- セキュリティを高めプライバシーを守る、カメラカバー付きのフロントカメラ。
- より速く正確に対象をとらえる800万画素レーザー\*AF付き高性能リアカメラ搭載。
- クラス1レーザー製品。



## ソリューション/オプションで様々な業界のビジネスに最適化

### BTOカスタマイズ さらに広範囲な業務をサポート

#### ■本体一体型アタッチメントオプションコンフィグサービス ▶詳細はP.30

CF-33はオプションコンフィグサービスで機能拡張することで、さらに様々な現場のニーズを満たすことができます。物流の現場では欠かせない「バーコードリーダー」や、周辺機器との連携に便利な「USB」などご要望の多い拡張オプションをご用意しています。

#### 取り付け位置/ご注文方法

本体と同時にサービス品番をご注文いただくことにより、神戸工場のコンフィグレーション生産ラインでのBTO方式により、カスタマイズモデルを提供させていただきます。

- 本サービスは、出荷前の工場オプションです。納品後のサービス提供はできません。ご了承ください。
- 本体一体型アタッチメントオプションコンフィグサービスにより、カスタマイズモデルをご注文いただく場合は、本体品番と併せてご注文ください。



#### 内蔵オプション一覧

- オプションエリア
  - ・バーコードリーダー\*1※7
  - ・シリアルコネクター\*1
  - ・USB2.0 Type-Aポート\*1
  - ・ワイヤレスWAN/GPS装着エリア
  - ・バッテリー装着エリア
  - ・大容量バッテリーパック\*3
- \*1 バーコードリーダー、シリアルコネクター、USB2.0 Type-Aポートは同時に装着できません。 \*2 SIMロックはかかっていません。国内専用です。SIMカードのサイズはnano SIMカードです。受信時最大300Mbps/送信時最大50Mbps。通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。内蔵のワイヤレスWAN機能をお使いいただくには、通信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。 \*3 大容量バッテリーパックを装着した場合、コンバーチブルモードにはできません。

#### 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。当社営業にご相談ください。

- ・GPS\* (GPS単体モジュール)
- ワイヤレスWANモジュールが対応するGPS、GLONASSに加え、SBAS(静止衛星型衛星航法補強システム)、BeiDou(中国)、QZSSに対応。
- \*ワイヤレスWANモジュールと同時に搭載可能。

#### ■大容量バッテリーパック装着例

大容量バッテリーパック装着時には背面に膨らみがあるカバーになります。大容量バッテリーモデルにカスタマイズした場合、必ず大容量バッテリーパックをお使いください。なお、標準のバッテリーパックの装着は保証外となります。付替えしたバッテリーパックは同梱されませんので予めご了承ください。また、大容量バッテリーパックを搭載した場合、コンバーチブルモードにはできません。



「CF-33」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/33-g>



\*Windows 10のOSバージョンは、品番変更はせずに機種毎の切り替えタイミングにて、Windows 10の最新OSバージョンに切り替えて出荷いたします。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。  
 ※1 お買い上げ時にインストールされているOSまたはリカバリー機能を使ってインストールしたOSのみサポートします。 \*2 10フィンガー対応のマルチタッチ。水濡れモード時は2フィンガータッチ。  
 ※3 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 \*4 メモリー容量は1GB=1,073,741,824バイト。メモリーの増設はできません。 \*5 付属のバッテリーパック装着時、平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 \*6 JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver.2.0)による駆動時間。バッテリー駆動時間は動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。満充電容量を段階的に制御してバッテリーパックを長寿命化しています。 \*7 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきまいてください。  
 \* 感度・機能を変更することにより当機能を実現しております。手袋の種類によっては動作しないことがあります。また、水しぶきの量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。水濡れモード時は2フィンガータッチになります。  
 ☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。





主な仕様

品番	CF-33GEEAAZVJ
OS <sup>*1</sup>	Windows 10 Pro 64ビット
CPU	インテル® Core™ i5-10310U プロセッサ (インテル® vPro®テクノロジー対応) <sup>*2</sup> (キャッシュ 6MB <sup>*3</sup> 、動作周波数 1.70 GHz、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー利用時は最大4.40 GHz)
メインメモリ <sup>*3</sup> <sup>*4</sup>	16 GB DDR4 SDRAM
ビデオメモリ <sup>*3</sup>	メインメモリと共用 <sup>*5</sup>
グラフィックアクセラレーター	インテル® UHD グラフィックス (CPUに内蔵)
ストレージ <sup>*6</sup>	SSD 512 GB (PCIe)
表示方式	12.0型QHD (2160×1440ドット) (3:2) 静電容量式マルチタッチパネル (AR処理+デジタルペーパー、最小輝度 約2 cd/m <sup>2</sup> /最大輝度 約1200 cd/m <sup>2</sup> (平均))
位置測定	—
無線LAN <sup>*7</sup>	Intel® Wi-Fi 6 AX201 IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac/ax準拠
ワイヤレスWAN	—
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2 (タブレット部およびキーボード部) <sup>*8</sup>
Bluetooth <sup>*9</sup>	Bluetooth v5.1 Class1
サウンド機能	ステレオスピーカー (92dB)
セキュリティ	セキュリティチップ TPM (TCG V2.0準拠)
カードスロット	【キーボード部】SDメモリーカードスロット (SDXC/UHS-I高速転送対応) <sup>*10</sup>
おもなインターフェース	【タブレット部】USB3.1 Type-C ポート (USB Power Delivery 対応) <sup>*11</sup> ×1、USB3.1 Type-A ポート <sup>*12</sup> ×1、 HDMI 出力端子 <sup>*13</sup> 、ヘッドセット端子、LAN コネクター、拡張バスコネクター 【キーボード部】USB3.1 Type-A ポート <sup>*12</sup> ×2、USB2.0 Type-A ポート <sup>*14</sup> ×1、LAN コネクター、シリアルコネクター、 HDMI 出力端子 <sup>*13</sup> 、外部ディスプレイコネクター (アナログ RGB)
キーボード	OAG準拠 (88キー):キーピッチ19mm(横)縦)
ポインティングデバイス	フラットパッド、静電容量式マルチタッチパネル (10フィンガー対応、水滴モード時は2フィンガー対応) + デジタルペーパー、 タッチ入力: デジタルペーパー / ペン+タッチ / タッチ タッチ操作モード: タッチ / 手袋 / 水滴
カメラ	顔認証対応IRカメラ (カメラカバー付き):200万画素、リアカメラ:800万画素 (LEDフラッシュ搭載)
センサー	照度センサー、地磁気センサー、ジャイロセンサー、加速度センサー
電源	ACアダプター <sup>*15</sup> バッテリーパック 入力:AC100 V~240 V (50Hz/60Hz)、出力:DC15.6 V、7.05 A (電源コードは100 V対応) 11.1 V (リチウムイオン)、公称容量 2050 mAh/定格容量 1990 mAh ×2
バッテリー	駆動時間 <sup>*16</sup> 充電時間 <sup>*17</sup> 約12.5時間 (タブレット部単体時:約13.5時間) (大容量バッテリーパック (内蔵オプション) 装着時:約25時間 (タブレット部単体時:約27時間)) 約2.5時間 (電源オフ時)、約3時間 (電源オン時) (大容量バッテリーパック (内蔵オプション) 装着時:約2.5時間 (電源オフ時)、約3時間 (電源オン時))
消費電力 <sup>*18</sup>	最大約110 W、(社)電子情報技術産業協会 情報処理機器 高調波電流抑制対策実行計画書に基づく定格入力電力値: 66 W
外形寸法 (突起部除く)	(キーボード部装着時)幅313.0 mm × 奥行288.4 mm × 高さ46.1 mm (タブレット部)幅308.0 mm × 奥行243.6 mm × 高さ21.6 mm
本体質量 <sup>*19</sup>	約2.79 kg (キーボード部含む)、約1.56 kg (タブレット部のみ)
頑丈性能 <sup>*20</sup>	耐落下:150cm 落下試験 (26方向、合板)、101.5cm 落下試験 (非動作時、6方向、コンクリート) 防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810G準拠
使用環境条件 <sup>*21</sup>	温度:-10℃~50℃、保管温度:-20℃~60℃、湿度:30%RH~80%RH (結露なきこと)
無償保証 <sup>*22</sup>	3年間 引き取り保守
エネルギー消費効率/達成率 <sup>*23</sup>	目標年度2022年度 12区分 27.0 [kWh/年] 省エネ基準達成率80%
環境 <sup>*24</sup>	PCグリーンラベル:★★★★V14、グリーン購入:○
付属品	ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書、デジタルペーパー、ペン用ケーブル、専用布 等

Bluetooth対応プロファイル Classic A2DP-AVRCP-HCRP-HFP-HID-OPP-PAN-SPP Low Energy HOGP

本体一体型アタッチメントオプションコンフィグサービス

カスタマイズモデルをご発注いただく場合は、必ずタフブック本体品番とオプションコンフィグ品番を、同一伝票にて同時に発注してください。

例: [CF-33GEEAAZVJ]+[CF-SYGA3315]+  
[CF-SYGA3317]



■GPSの仕様について

ワイヤレスWANモジュールに搭載されたGPS機能は、GPS、GLONASSに対応。COMポートからのNMEAデータ取得にも対応しています。より高性能なGPS (GPS単体モジュール) もあります (法人向け案件対応)

\*CF-33オプションコンフィグメニューの詳細は、下記ウェブサイトをご覧ください。

[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_tough\\_lineup\\_33-g\\_config](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_tough_lineup_33-g_config)

CF-33オプションコンフィグメニュー一覧

■内蔵オプション

オプション コンフィグ品番	メーカー希望 小売価格 (税込)	オプション	オプション選択時の 本体背面の変更点
CF-SYGA3315	52,800円	バーコードリーダー <sup>*18,25</sup>	背面カバーが変わる
CF-SYGA3302	12,650円	USB2.0 Type-Aポート <sup>*1</sup>	背面カバーが変わる
CF-SYGA3316	13,200円	シリアルコネクター <sup>*1</sup>	背面カバーが変わる
CF-SYGA3317	36,300円	ワイヤレスWAN <sup>*2</sup>	変更なし
CF-SYGA3318	77,110円	大容量バッテリーパック <sup>*3</sup>	バッテリーカバーと 背面カバーが変わる

\*1 バーコードリーダー、シリアルコネクター、USB2.0 Type-Aポートは同時に装着はできません。 \*2 SIMロックはかかっています。国内専用です。SIMカードのサイズはnano SIMカードです。受信時最大300Mbps/送信時最大50Mbps。通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。内蔵のワイヤレスWAN機能をお使いいただくには、通信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。 \*3 大容量バッテリーパック装着時には背面に膨らみがあるカバーになります。大容量バッテリーモデルにカスタマイズした場合は、必ず大容量バッテリーパックをお使いください。なお、標準のバッテリーパックの装着は保証外となります。付替えしたバッテリーパックは同梱されませんので予めご了承ください。また、大容量バッテリーパックを装着した場合、コンピュータモードにはできません。



対応オプション

携行性を高める各種オプション

ハンドストラップ 消耗品

CF-VST331U  
オープン価格  
\*本体を安定して保持できます。



回転式ハンドストラップ 消耗品

CF-VST332U  
オープン価格  
\*背面の折り目を立てるとタブレットスタンドになります。  
\*本体を縦横位置のどちらでも使用できます。



ショルダーストラップ 消耗品

CF-VNS331U  
オープン価格



その他オプション

ACアダプター 周辺機器

CF-AA5713A2S  
メーカー希望小売価格:11,000円 (税込)  
質量:約360 g (電源コードは除く)  
電源コード付属<sup>\*1</sup>  
※同等品を本体に標準添付。



保護フィルム 消耗品

CF-VPF34U  
オープン価格  
●ノングレアタイプ ●交換用  
※出荷時に装着済み。



バッテリーパック<sup>\*2</sup> 消耗品

CF-VZSU1AJS  
オープン価格  
公称容量:2050 mAh、  
定格容量:1990 mAh/11.1 V  
質量:約160 g  
※同等品を本体に標準添付。



バッテリーチャージャー (4連式) 周辺機器

CF-VCB331JS  
オープン価格  
※バッテリーチャージャーご使用時には、  
バッテリーチャージャーに同梱のACアダプター  
を使用してください。



品名	品番	希望小売価格	備考
カーアダプター	CF-SYU14031 (ペアカーケーブル)	オープン価格	車両から安定した電力をタブレットに供給。 DC12V/24V入力に対応。 取組先:IND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ミカサ商事株式会社 ※本商品の保証期間は1年間です。
カーアダプター	CF-SYU14032 (シガーソケット)	オープン価格	

● オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ● オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトをご確認ください。  
● オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。 ● バッテリーは、パナソニックPC専用の充電式電池です。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。  
※1 本製品はAC100V対応の電源コードを使用するため、AC100Vのコンセントに接続して使用してください。 ※2 バッテリーパック単体を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。

「CF-33」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/33-g>



◆ Windows 11 へのアップグレードは 2021 年下旬~ 2022 年に対象となるデバイスに提供される予定です。時期はデバイスによって異なります。機能によっては特定のハードウェアが必要ですが (aka.ms/windows11-spec 参照)。

\*なお、タフブックの対応情報について、<https://askpc.panasonic.co.jp/info/info20210625.html> をご覧ください。  
●左ページの本体はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めています。  
●Windows 10のOSバージョンは、品番変更せずに機種毎の切り替えタイミングにて、Windows 10の最新OSバージョンに切り替えて出荷いたします。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。  
※1 お買い上げ時にインストールされているOS、リカバリー機能またはリカバリーディスクを使ってインストールしたOSのみサポートします。 ※2 インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー (インテル® AMT) の機能をお使いになるには、セットアップユーティリティの[AMT設定]で設定が必要です。また、別途管理アプリケーションソフトが必要になります。インテル® アイデンティティ・プロテクション・テクノロジー (インテル® IPT) をお使いになる場合は、サービス事業者が提供する専用ソリューションが必要となります。 ※3 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト。 ※4 メモリーの増設はできません。 ※5 コンピューターの動作状況により、メインメモリーの一部が自動的に割り当てられます。サイズを設定しておくことはできません。ハードウェアやソフトウェアの構成によって変化する場合があります。 ※6 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※7 通信距離は2.4GHz帯 (11b/g/n) チャンネルで見通し約50m、5.2GHz帯 (11a/n/ac/ax) チャンネルで見通し約30mです (電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。使用無線チャンネルについてはウェブサイトをご確認ください。5.2GHz帯 (W52) を使って登録局と通信を行う場合を除き、IEEE802.11aが使用される5.2GHz帯 (W52/W53) を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。W52 (登録局を除く) /W53をご使用で、無線LANがオン状態の本機を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効にしておいてください。5.47GHz~5.725GHzの周波数帯域 (W56) の屋外での使用については電波法で禁止されています。IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac/ax準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。また、本機および無線LANアクセスポイントの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。 ※8 コネクターの形状によっては、使用できないものがあります。伝送速度は理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。使用環境により変動します。 ※9 Bluetooth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。 ※10 すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。 ※11 USB3.1 (Gen1/2)、USB Power Delivery、DisplayPort™ Alternate Mode に対応しています。USB Type-C® 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。 ※12 USB1.1/2.0/3.0/3.1対応。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。 ※13 HDMI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。 ※14 USB1.1/2.0対応。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。 ※15 本製品はAC100V対応の電源コードを使用するため、AC100Vのコンセントに接続して使用してください。 ※16 JEITAバッテリー動作時間測定法 (Ver.2.0) による駆動時間。バッテリー駆動時間は、動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。満充電容量を段階的に制御してバッテリーパックを長寿命化しています。 ※17 バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全充電したバッテリーを充電すると時間がかかる場合があります。 ※18 パソコンの電源が切れていてバッテリーが満充電や充電していないときは、パソコン本体で約0.5Wの電力を消費します。ACアダプターをパソコン本体に接続しなくても、電源コンセントに接続したままにしていると、ACアダプター単体で最大0.15Wの電力を消費します。 ※19 付属のバッテリーパック装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 ※20 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。 ※21 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にフラッシュメモリードライブの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少いときパソコンが起動しない場合があります。 ※22 保証についての詳細は44ページをご覧ください。 ※23 エネルギー消費効率とは、JIS C 62623(2014)に規定する方法、および「エネルギーの使用の合理化に関する法律 (省エネ法) 解説~クライアント型電子計算機編~ (目標年度2022年度)」(JEITA)を参考に測定した年間消費電力量 [kWh/年] です。達成率の表示は、2022年度目標に対し、100%以上の場合:140%以上=AAA、110%以上~140%未満=AA、100%以上~110%未満=A、100%未満の場合:その値 (%) です。 ※24 環境についての詳細は裏表紙をご覧ください。 ※25 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきこまないでください。



頑丈タブレット

在庫限り

# FZ-L1

## 7.0型 HD

標準モデル

展開モデル

ワイヤレスWANモデル

展開モデル

バーコードリーダー搭載モデル

150cm

IP65/67準拠

耐振動設計

環境：-10℃~50℃

## ハンズフリー通話\*にも対応。 軽量・薄型 7.0型頑丈Android™ タブレット

\*ワイヤレスWANモデルの場合。スピーカーホンと内蔵マイクでの通話もしくはヘッドセット(別売)経由での通話となります。



現場作業に便利な  
レインモード\*/手袋モード\*



接客業務に好適な  
スタイリッシュデザイン



現場で容易に  
バッテリー交換可能  
(ウォームスワップ対応)



バーコードリーダー  
搭載モデルも用意

背面写真

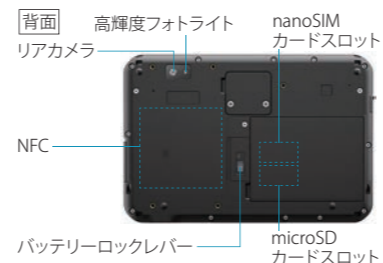


ハンズフリー通話が可能



品番	標準モデル		バーコードリーダー搭載モデル	
	FZ-L1AJAZZAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-L1ADAZZAJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-L1AKAZZAJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI(au)対応)	FZ-L1AJAAAAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-L1ADAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-L1AKAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI(au)対応)
OS	Android™ 8.1			
CPU	Qualcomm® MSM8909 1.1 GHz (Quad Core)			
液晶	7.0型(16:9)HD(1280×720ドット) 静電容量式マルチタッチパネル*1			
ストレージ	eMMC 16 GB*2			
メモリー	2 GB*3			
バーコードリーダー	—		搭載	
質量	約440 g*4		約470 g*4	
駆動時間	約9時間駆動*5			
外形寸法	幅193 mm×奥行131 mm×厚み13 mm(バーコードリーダー搭載モデルのバーコードリーダー部は30mm)			
ワイヤレス	—	LTE/3G(HSPA/WCDMA)、 音声通話:VoLTE対応*6	—	LTE/3G(HSPA/WCDMA)、 音声通話:VoLTE対応*6

### ■インターフェース



\*FZ-L1にはACアダプターは同梱されていません。

### シリーズコンセプト

## 拡張性と操作性に優れたAndroid™ OSを搭載

### 高いセキュリティ一元管理が可能な Android™ 8.1を搭載

企業のIT管理者によって管理が可能なダウンロードサイト「managed Google Play」\*7、初回起動時に企業ポリシーに合わせたセットアップが自動で完了する「ゼロタッチ登録」\*8などが利用可能。さらに、EMMツールと連携し、IT管理者による細かな設定・一元管理が可能です。

### スムーズな導入をサポートする キittingサービス

パナソニックでは、機器導入時に大きな負担となるキitting作業を代行するサービスをご用意しています。煩雑な設定作業をすることなく、商品が到着したらそのままご使用いただけます。

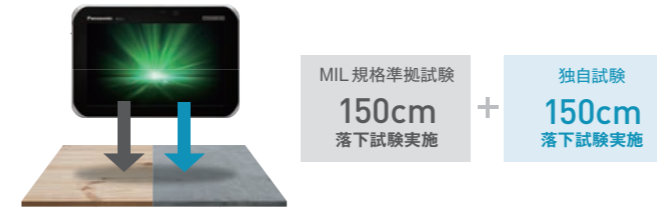
▶詳細はP.46

## 軽量・薄型の7.0型頑丈タブレットが現場業務をサポート

### 現場使用を想定した 独自試験実施の耐衝撃性能

過酷な現場での使用に備え、MIL規格準拠の試験に加えて、より厳しい独自条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠：150cm落下試験(26方向、合板)
- 独自試験：150cm落下試験(動作時、6方向、コンクリート)



### 高/低温、振動、粉塵、水濡れなど 様々な環境下でも機能させるための設計

- 耐高温/耐低温性能：-10℃~50℃
- 防塵・防滴/防水：IP65/67準拠
- 耐振動性能：MIL-STD-810G準拠

## 様々な業界ニーズに対応できる多機能性

### 騒音下でもクリアな音声通話が可能なスピーカー/マイク

2つのマイクとノイズサプレッサーを搭載し、周囲の騒音を低減してクリアな通話を実現。また、95dBの大音量スピーカー搭載で、走行中の電車内の騒音レベル(約80dB)下でも、音声がかえります。



### バーコードリーダー搭載(バーコードリーダー搭載モデル)

- 44種類の多彩なバーコード/2次元コードに対応
- 軽快な連続読み取り操作が可能
- サイドボタンをバーコードリーダーのトリガースイッチとして使用可能(その他の機能の設定も可能)



### VoLTE対応の音声通話が可能

ワイヤレスWANモデルは、NTTドコモ/KDDI(au)のLTE/3Gに対応。Wi-Fi環境や通信アプリ不要で、090/080/070局番で、ハンズフリーの音声通話ができます。VoLTE対応なので、音声もクリアです。



### 現場で役立つ便利機能

- 高輝度フライト付き800万画素カメラ
- NFC準拠非接触ICカードリーダーライター\*9搭載
- 無線LAN:iEEE802.11a/b/g/n対応
- 手袋装着時でもタッチ操作可能な手袋モード\*
- 専用ペン(別売品)での操作に適したペンモード\*10
- 水に濡れた手でもタッチ操作可能なレインモード\*

「FZ-L1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/l1-a>



\*1 10フィンガー対応のマルチタッチ。 \*2 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。  
 \*3 メモリー容量は1GB=1,073,741,824バイト。メモリーの増設はできません。 \*4 付属のバッテリーパック装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 \*5 弊社独自基準での測定結果。ディスプレイ輝度150cd/m²、無線LAN経由でウェブサイトの閲覧を20秒間隔で行った場合。動作環境・システム設定により変動します。 \*6 SIMロックがかかっています。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。一部ネットワークでは、緊急通報が利用できない場合があります。 \*7 Googleが提供するサービスです。使用するには、企業が承認済みの企業向けモバイル管理(EMM)を使って職場のAndroid搭載端末を管理する必要があります。また、ユーザーは managed Google Playアカウントを取得する必要があります。 \*8 Android 8以降で運用可能なサービスです。企業向けの販売パートナー(ゼロタッチパートナー)からの端末購入が必要です。 \*9 Type A、B、FelIca、ISO/IEC 15693に対応。おサイフケータイには対応していません。 \*10 手袋モード/ペンモード/レインモードを同時に使用できません。  
 \* 手袋モードは、手袋の厚みは約1mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。水滴モードは、水滴の量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。レインモードと手袋モードを同時に使用できません。  
 ☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。  
 ●Android、Google、Google Playは、Google LLCの商標です。 ●おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。



主な仕様

品番	標準モデル		バーコードリーダー搭載モデル	
	FZ-L1AJAZZAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-L1ADAZZAJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-L1AKAZZAJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI (au) 対応)	FZ-L1AJAAAAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-L1ADAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/NTTドコモ対応) FZ-L1AKAAAAJ (ワイヤレスWANモデル/KDDI (au) 対応)
OS	Android™ 8.1			
CPU	Qualcomm® MSM8909 1.10 GHz (Quad Core)			
メインメモリ	2 GB			
ビデオメモリ	-			
グラフィックアクセラレーター	-			
ストレージ	eMMC 16 GB			
表示方式	7.0型 HD (1280×720ドット) (16:9)、 静電容量式マルチタッチパネル、最大輝度:約380 cd/m <sup>2</sup> (平均)			
位置測位	GPS(測位誤差±2~4 m)、GLONASS			
無線LAN	IEEE802.11a/b/g/n準拠*6、 Wi-Fiサポート機能 IEEE802.11r(Wi-Fi高速ローミング)			
ワイヤレスWAN	-	LTE/3G(HSPA/WCDMA)、 音声通話:VoLTE対応 *7	-	LTE/3G(HSPA/WCDMA)、 音声通話:VoLTE対応 *7
LAN	-			
Bluetooth	Bluetooth v4.2 Class1			
サウンド機能	2マイクノイズサプレッサー、スピーカー(95dB)			
セキュリティ	ARM® TrustZone® (内蔵)			
カードスロット	microSDカードスロット*9 (microSDXC対応)			
	-	nano SIMカードスロット	-	nano SIMカードスロット
おもなインターフェース	USB2.0マイクロポート (Type-B) *10、拡張バスコネクタ、 NFC準拠非接触ICカードリーダーライター*11、ヘッドセット端子			
	-	-	-	バーコードリーダー
キーボード	-			
ポインティングデバイス	静電容量式マルチタッチパネル (10フィンガー対応)、タッチ操作モード:標準モード / 手袋モード*12 / ペンモード*13 / レインモード*14			
カメラ	リアカメラ:800万画素 (高輝度フラッシュ搭載)			
センサー	照度センサー / 近接センサー、加速度センサー (3軸)			
電源	ACアダプター	入力:AC100 V~240 V (50Hz/60Hz)、出力:DC5 V、1.8 A		
	バッテリーパック	3.8 V (リチウムイオン) 公称容量:3200 mAh/定格容量:3100 mAh、ウォームスワップ対応		
バッテリー	駆動時間	約9時間*15		
	充電時間	別売のACアダプター使用時:約3時間、別売クレードル使用時:約3.5時間		
消費電力	約9 W			
外形寸法(突起部除く)	幅193 mm×奥行131 mm×厚み13 mm (バーコードリーダー搭載モデルのバーコードリーダー部は30mm)			
本体質量	約440 g		約470 g	
頑丈性能	耐落下:150cm 落下試験(26方向、合板)、150cm 落下試験(動作時、6方向、コンクリート) 防塵・防滴/防水:IP65/67準拠、耐振動:ML-STD-810G準拠			
使用環境条件	温度:-10℃~50℃、保管温度:-30℃~70℃、湿度:30% RH~80% RH (結露なきこと)			
無償保証	3年間 引き取り保守			
エネルギー消費効率/達成率	対象外			
環境	PCグリーンラベル:対象外、グリーン購入:対象外			
付属品	バッテリーパック、取扱説明書 など *ACアダプターは同梱されていません。			
Bluetooth対応プロファイル	Wi-Fiモデル	A2DP-AVRCP-HFP-HID-HOGP-HSP-MAP-OPP-PAN(PANU)-PBAP-SPP-GAVDP-GATT		
	ワイヤレスWANモデル	A2DP-AVRCP-DUN-HFP-HID-HOGP-HSP-MAP-OPP-PAN(NAP-PANU)-PBAP-SPP-GAVDP-GATT		

●上記の商品はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。  
 ※1 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト。 ※2 メモリーの増設はできません。 ※3 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※4 8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。 ※5 通信距離は2.4GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50m、5GHz帯(11a/n)チャンネルで見通し約30mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。使用無線チャンネルについてはウェブサイトでご確認ください。 ※6 IEEE802.11a/nの5.2 GHz/5.3 GHz帯(W52/W53)を屋外で使用する場合は電波法で禁止されています(法令により許可された場合を除く)。IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。 ※7 SIMロックがかかっています。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。一部ネットワークでは、緊急通報が利用できない場合があります。 ※8 Bluetooth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。 ※9 すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。 ※10 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。 ※11 Type A、B、FeliCa、ISO/IEC 15693に対応。おサイフケータイには対応していません。 ※12 手袋の厚みは約1mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。手袋モード/ペンモード/レインモードを同時に使用できません。 ※13 パンチタイプ(別売品)に対応しています。

対応オプション

豊富な充電オプション パナソニック純正オプション

**本体下部 拡張バスコネクタから充電**

**クレードル** 周辺機器 USBポート、充電機能も備えたクレードル。  
**FZ-VEH1L1AAJ** オープン価格  
 ・microUSBポート×1、DC-IN  
 幅約80 mm×奥行215 mm×高さ78 mm  
 質量:約440 g  
 ※専用ACアダプター同梱。

**クレードル(5連式)** 周辺機器 充電機能も備えた、5連式クレードル。LANポートのうちひとつは、カスケード接続が可能。  
**FZ-VEH5L1AAJ** オープン価格  
 ・LANコネクタ×2、DC-IN  
 幅約400 mm×奥行215 mm×高さ78 mm  
 質量:約1.5 kg  
 ※専用ACアダプター同梱。

**充電台(5連式)** 周辺機器 充電機能のみ。  
**FZ-VCH5L1AAJ** オープン価格  
 ・DC-IN  
 幅約400 mm×奥行215 mm×高さ78 mm  
 質量:約1.4 kg  
 ※専用ACアダプター同梱。

**本体側面 micro USBポートから充電**

周辺機器 **ACアダプター(別売)**  
**FZ-AAE184EJS**  
 オープン価格  
 ※別売オプションになります。

**バッテリー単体を充電**

周辺機器 **バッテリーチャージャー(5連式)**  
**FZ-VCBT131J**  
 オープン価格  
 幅約152 mm×奥行89 mm×高さ60 mm  
 質量:約440 g  
 ※専用ACアダプター同梱。

可搬性を高めるオプション パナソニック純正オプション

**ハンドストラップ(標準モデル用)** 消耗品  
**FZ-VSTL11U** オープン価格  
 ●回転式 ●ペンホルダー付き

**ハンドストラップ(バーコードリーダー搭載モデル用)** 消耗品  
**FZ-VSTL12U** オープン価格  
 ●回転式 ●ペンホルダー付き

その他オプション パナソニック純正オプション

**スタイラスペン(パッシブタイプ)** 消耗品  
**CF-VNP021U**  
 メーカー希望小売価格:  
 1,650円(税込)  
 ※別売オプションになります。

**バッテリーパック\*1** 消耗品  
**FZ-VZSUT10U**  
 オープン価格  
 公称容量:3200 mAh、  
 定格容量:3100 mAh/3.8 V  
 質量:約65 g  
 ※同等品を本体に標準添付。

**保護フィルム(5枚入り)** 消耗品  
**FZ-VPFL11U**  
 オープン価格  
 ●クリアタイプ  
 ●交換用  
 ※出荷時に装着済み。

●オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ●オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトでご確認ください。  
 ●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。 ●バッテリーは、パナソニックPC専用の充電式電池です。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。  
 ※1 バッテリーパック単体を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。

「FZ-L1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/l1-a>





# FZ-G1

10.1型 WUXGA

標準モデル

展開モデル

ワイヤレスWANモデル

100cm

IP65準拠

耐振動設計

環境：-10℃~50℃

最大輝度：約800cd/m<sup>2</sup>(平均)

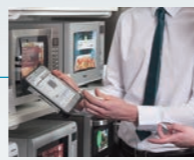
## Windows搭載、 高精細10.1型液晶搭載 頑丈タブレット



IP65準拠の  
防塵・防滴性能ながら  
高性能CPUを搭載



手袋をしたまま\*でも  
水に濡れた状態\*でも  
タッチ操作が可能\*



持ち運びやすさと  
情報量を両立した  
10.1型ボディ



現場で容易に  
バッテリー交換可能



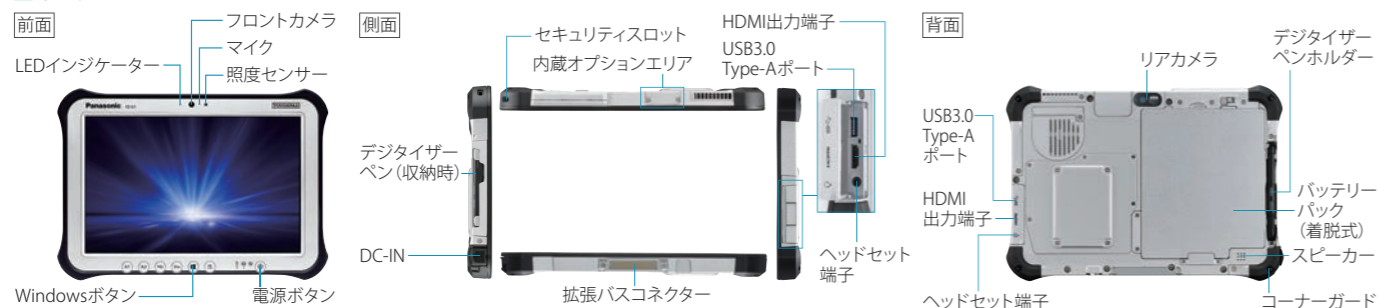
屋外作業に最適な  
約800cd/m<sup>2</sup>(平均)の  
高輝度液晶



防水デジタイザーペン付属

	標準モデル	ワイヤレスWANモデル
品番	FZ-G1W3050VJ	FZ-G1W3051VJ
OS	Windows 10 Pro 64ビット*1	
CPU	インテル® Core™ i5-7300U プロセッサ (インテル® vPro®テクノロジー対応) (キャッシュ 3MB、動作周波数 2.60 GHz、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー利用時は最大3.50 GHz)	
液晶	10.1型(16:10)WUXGA(1920×1200ドット)IPS液晶静電容量式マルチタッチパネル*2+デジタイザー	
ストレージ	SSD 256 GB*3	
メモリー	8 GB*4	
質量	約1.1 kg*5	
駆動時間	約12時間駆動(大容量バッテリーパック(内蔵オプション)装着時:約24時間駆動)*6	
外形寸法	幅270 mm×奥行188 mm×厚み19 mm(突起部除く)	
ワイヤレス	-	ワイヤレスWANモジュール内蔵(LTE対応)*7

### ■インターフェース



### シリーズコンセプト

#### 既存システムとの親和性に優れたWindows OSを搭載

##### 高い継承性を持つWindows OS

FZ-G1は、Windowsタブレットなので、既に社内にてPC用に運用されているWindowsをプラットフォームとした業務システムの流用や端末管理システムの利用が可能。また、PC用に運用されているセキュリティポリシーの適用も容易です。

##### スムーズな導入をサポートするキッティングサービス

パナソニックでは、機器導入時に大きな負担となるキッティング作業を代行するサービスをご用意しています。煩雑な設定作業をすることなく、商品が到着したらそのままご使用いただけます。

▶詳細はP.46

#### 持ち運びと情報量に優れた10.1型頑丈タブレットが現場業務をサポート

##### 現場使用を想定した

##### 独自試験実施の耐衝撃性能

過酷な現場での使用に備え、MIL規格準拠の耐衝撃試験に加えて、より厳しい独自条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠：180cm落下試験(26方向、合板)
- 独自試験：100cm落下試験(非動作時、6方向、コンクリート)



##### 高/低温、振動、粉塵、水濡れなど 様々な環境下でも機能させるための設計

- 耐高温/耐低温性能：-10℃~50℃
- 防塵・防滴：IP65準拠
- 耐振動性能：MIL-STD-810G準拠

##### 屋外/屋内の業務を両方こなせる操作性/高性能

FZ-G1は、現場業務をサポートする機能を多数搭載し、終日の業務でも快適に操作可能です。また、IP65の防塵・防滴性能ながら、第7世代 インテル® Core™ i5-7300Uプロセッサを搭載。別売のクレードルを活用すれば、デスクトップPCとして、データ入力などの事務作業もこなすことができます。さらに、10.1型の高解像度の液晶を搭載しているため、図面などを複数人で確認する作業などにも最適です。



「FZ-G1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/g1-w>



\*Windows 10のOSバージョンは、品番変更はせずに機種毎の切り替えタイミングにて、Windows 10の最新OSバージョンに切り替えて出荷いたします。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。  
 ※1 お買い上げ時にインストールされているOSまたはリカバリー機能を使ってインストールしたOSのみサポートします。 ※2 10フィンガー対応のマルチタッチ。水滴モード時は2フィンガータッチ。  
 ※3 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※4 メモリー容量は1GB=1,073,741,824バイト。メモリーの増設はできません。 ※5 付属のバッテリーパック装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 ※6 付属のバッテリーパック装着時。JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver.2.0)による駆動時間。バッテリー駆動時間は動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。満充電容量を段階的に制御してバッテリーパックを長寿命化しています。 ※7 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。  
 \* 感度・機能を変更することにより当機能を実現してあります。手袋の種類によっては動作しないことがあります。また、水しぶきの量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。水滴モード時は2フィンガータッチになります。  
 ☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無破損・無故障を保证するものではありません。あらかじめご了承ください。

### 対応オプション

#### オフィスワークに最適なクレードル パナソニック純正オプション

**クレードル** 周辺機器 **FZ-VEBG11AU** オープン価格  
豊富なインターフェースを装備。FZ-G1をデスクトップPCとして活用可能。  
幅310 mm×奥行172 mm×高さ230 mm 質量:約1.5 kg  
●ハンドストラップ、ショルダーストラップ、大容量バッテリーパック、内蔵オプション装着時でも使用可能。  
※ショルダーケース装着時は使用できません。 ※ACアダプターは同梱されておりません。FZ-G1本体同梱のACアダプター(CF-AA6412AJS)をご使用ください。



#### 携行性を高める各種オプション パートナー企業オプション

**ショルダーケース** **CF-SYU14021** オープン価格  
製造元:株式会社サカン  
※本商品はハンドストラップ、ショルダーストラップと併用できません。  
※本商品の装着時は、クレードルを使用できません。 ※本商品は消耗品です。



#### その他オプション パナソニック純正オプション

<b>ACアダプター</b> 周辺機器 <b>CF-AA6412AJS</b> メーカー希望小売価格: 11,000円(税込) 質量:約220g(電源コードは除く) 電源コード(約60g)付属*5	<b>バッテリーパック</b> *6 消耗品 <b>FZ-VZSU84A2U</b> メーカー希望小売価格: 22,000円(税込) 公称容量:4200mAh 定格容量:4080mAh(11.1V(6セル)) 質量:約285g ※同等品を本体に標準添付。	<b>バッテリーチャージャー</b> 周辺機器 <b>CF-VCBTB3W2</b> オープン価格 バッテリーチャージャーと アタッチメントのセット販売になります。 ※ACアダプターは同梱されておりません。 タブレット本体同梱のACアダプターを 使用してください。	<b>保護フィルム</b> 消耗品 <b>FZ-VPFG11U</b> オープン価格 ●ノングレアタイプ ●交換用 ※出荷時に装着済み。	<b>デジタイザーペン(2本)</b> 消耗品 <b>FZ-VNPG15U</b> オープン価格 ●防水仕様 ※同等品を本体に標準添付。
---	--	---	--	--

●オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ●オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトをご確認ください。  
 ●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。 ●バッテリーは、パナソニックPC専用の充電式電池です。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。  
 ※1 コネクタの形状によっては、使用できないものがあります。100BASE-TX/10BASE-T対応。 ※2 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。 ※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 本製品はAC100V対応の電源コードを使用するため、AC100Vのコンセントに接続して使用してください。  
 ※6 バッテリーパック単体を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。



在庫限り

主な仕様		
品番	標準モデル FZ-G1W3050VJ	ワイヤレスWANモデル FZ-G1W3051VJ
OS <sup>*1</sup>	Windows 10 Pro 64ビット	
CPU	インテル® Core™ i5-7300U プロセッサー (インテル® vPro®テクノロジー対応) <sup>*2</sup> (キャッシュ 3MB <sup>*3</sup> 、動作周波数 2.60 GHz、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー-利用時は最大3.50 GHz)	
メインメモリー <sup>*3</sup> <sup>*4</sup>	8 GB LPDDR3 SDRAM	
ビデオメモリー <sup>*3</sup>	メインメモリーと共用 <sup>*5</sup>	
グラフィックアクセラレーター	インテル® HD グラフィックス 620 (CPUに内蔵)	
ストレージ <sup>*6</sup>	SSD 256 GB (Serial ATA)	
表示方式	10.1型 WUXGA (1920×1200ドット) (16:10) IPS液晶 静電容量式マルチタッチパネル (AR処理)+デジタルタイザ、最小輝度 約2 cd/m <sup>2</sup> /最大輝度 約800 cd/m <sup>2</sup> (平均)	
位置測位	—	対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou 測位誤差±2~4m
無線LAN <sup>*7</sup>	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac準拠	
ワイヤレスWAN	—	ワイヤレスWANモジュール内蔵 (LTE対応) <sup>*8</sup>
LAN	—	
Bluetooth <sup>*9</sup>	Bluetooth v4.2 Class1	
サウンド機能	モノラルスピーカー	
セキュリティ	セキュリティチップ TPM (TCG V2.0準拠)	
カードスロット	—	nano SIMカードスロット <sup>*10</sup>
おもなインターフェース	USB3.0 Type-Aポート <sup>*11</sup> ×1、HDMI出力端子 <sup>*12</sup> 、 拡張バスコネクタ (クレードル接続用)、ヘッドセット端子	
キーボード	—	
ポインティングデバイス	静電容量式マルチタッチパネル (10フィンガー対応、水滴モード時は2フィンガー対応)+デジタルタイザ、 タッチ入力:デジタルタイザペン / ペン+タッチ / タッチ タッチ操作モード: タッチ / 手袋 / 水滴	
カメラ	フロントカメラ:200万画素、リアカメラ:800万画素	
センサー	照度センサー、地磁気センサー、ジャイロセンサー、加速度センサー	
電源	ACアダプター <sup>*13</sup> 入力:AC100V~240V (50Hz/60Hz)、出力:DC16V、4.06A (電源コードは1100V対応)	
バッテリー	バッテリーパック 11.1 V (リチウムイオン)、公称容量 4200 mAh/定格容量 4080 mAh 駆動時間 <sup>*14</sup> 約12時間 <sup>*15</sup> (大容量バッテリーパック (内蔵オプション) 装着時:約24時間 <sup>*15</sup> ) 充電時間 <sup>*16</sup> 約2.5時間 (電源オフ時)、約3時間 (電源オン時) (大容量バッテリーパック (内蔵オプション) 装着時:約3時間 (電源オフ時)、約4時間 (電源オン時))	
消費電力 <sup>*17</sup>	最大約60 W、(社)電子情報技術産業協会 情報処理機器 高調波電流抑制対策実行計画書に基づく定格入力電力値: 36 W	
外形寸法 (突起部除く)	幅270 mm×奥行188 mm×厚み19 mm	
本体質量 <sup>*18</sup>	約1.1 kg (オプション品除く)	
頑丈性能 <sup>*19</sup>	耐落下:180cm 落下試験 (26方向、合板) <sup>*20</sup> 、100cm 落下試験 (非動作時、6方向、コンクリート) <sup>*20</sup> 防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810G準拠	
使用環境条件 <sup>*21</sup>	温度:-10℃~50℃、保管温度:-20℃~60℃、湿度:30%RH~80%RH (結露なきこと)	
無償保証 <sup>*22</sup>	3年間 引き取り保守	
エネルギー消費効率/達成率 <sup>*23</sup>	目標年度2022年度 10区分 16.3 [kWh/年] (省エネ基準達成率71%)	
環境 <sup>*24</sup>	PCグリーンラベル:★★★V13、グリーン購入:○	
付属品	ACアダプター、電源コード、バッテリーパック、デジタルタイザペン、ペン用ケーブル、専用布、取扱説明書 等	
Bluetooth対応プロファイル	Classic A2DP-AVRCP-HCRP-HFP-HID-OPP-PAN-SPP Low Energy HOGP	

「FZ-G1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/g1-w>

●上記の商品はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。  
 \*Windows 10のOSバージョンは、品番変更はせずに機種毎の切り替えタイミングにて、Windows 10の最新OSバージョンに切り替えて出荷いたします。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。  
 \*1 お買い上げ時にインストールされているOS、リカバリ機能またはリカバリディスクを使ってインストールしたOSのみサポートします。 \*2 インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー (インテル® AMT) の機能をお使いになるには、セットアップユーティリティの (AMT設定) で設定が必要です。また、別途管理アプリケーションソフトが必要になります。インテル® アイデンティティ・プロテクション・テクノロジー (インテル® IPT) をお使いになる場合は、サービス事業者が提供する専用ソリューションが必要です。 \*3 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト。 \*4 メモリーの増設はできません。 \*5 コンピューターの動作状況により、メインメモリーの一部が自動的に割り当てられます。サイズを設定しておくことはできません。ハードウェアやソフトウェアの構成によって変化があります。 \*6 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 \*7 通信距離は2.4GHz帯 (11b/g/n) チャンネルで見通し約50m、5GHz帯 (11a/n/ac) チャンネルで見通し約30mです (電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。使用無線チャンネルについてはウェブサイトをご確認ください。5.2GHz帯 (W52) を使って登録局と通信を行う場合を除き、IEEE802.11aが使用する5.2GHz/5.3GHz 帯 (W52/W53) を使って屋外で通信して禁止されています。W52 (登録局を除く) /W53をご使用で、無線LANがオンの状態で本機を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効にしておいてください。5.47GHz~5.725GHzの周波数帯域 (W56) の屋外での使用については電波法で禁止されています。IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。また、本機および無線LANアクセスポイントの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。 \*8 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ターとの利用契約が必要です。 \*9 Bluetooth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。 \*10 フタをネジ固定しています。 \*11 USB1.1/2.0/3.0対応。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。 \*12 選択可能な解像度は、外部ディスプレイによって異なります。外部ディスプレイによっては、選択可能であっても正しく表示できない解像度があります。 \*13 本製品はAC100 V対応の電源コードを使用するため、AC100 Vのコンセントに接続して使用してください。 \*14 バッテリー駆動時間は、動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。 \*15 JEITAバッテリー動作時間測定法 (Ver.2.0) による駆動時間。満充電容量を段階的に制御してバッテリーパックを長寿命化しています。 \*16 バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全放電したバッテリーを充電するに時間がかかる場合があります。 \*17 パソコンの電源が切れていて、バッテリーが満充電や充電していないときはパソコン本体で約0.5Wの電力を消費します。ACアダプターをパソコン本体に接続してはなくても、電源コンセントに接続したままにしていても、ACアダプター単体で最大0.15Wの電力を消費します。 \*18 付属のバッテリーパック装着時、平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 \*19 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを開いた状態の本体のみです。無破壊・無故障を保証するものではありません。 \*20 オプションコンフィギュレーションの大型コーナーガード交換後の耐落下性能は90cm落下となります。 \*21 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりのことがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にフラッシュメモリードライブの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少ないとパソコンが起動しない場合があります。 \*22 保証についての詳細は44ページをご覧ください。 \*23 エネルギー消費効率とは、JIS C 62623 (2014) に規定する方法、および「エネルギーの使用の合理化に関する法律 (省エネ法) 解説~グライアント型電子計算機編~ (目標年度2022年度)」(JEITA) を参考に測定した年間消費電力量 [kWh/年] です。達成率の表示は、2022年度目標に対し、100%以上の場合:140%以上=AAA、110%以上~140%未満=AA、100%以上~110%未満=A、100%未満の場合:その値 (%) です。 \*24 環境についての詳細は裏表紙をご覧ください。



車載運用支援ソリューション

車両等での安定した運用のために  
車載運用を支援

頑丈タブレットの安定した車両等での運用のために  
ご用意したソリューションです。頑丈タブレット本体、  
専用車載オプション、お客様の運用車両に合わせた取り  
付けコンサルティングの3つからなるソリューションです。

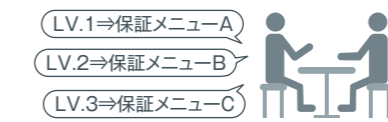


メニュー 1 車載アセスメント  
サービス



実運用環境での振動測定&レポート、振動  
レベル判定を行います。

メニュー 2 車載保証  
サービス



貴社の車両振動レベルに応じた保証メニュー  
をご提案いたします。ご相談ください。

メニュー 3 インストレーション  
支援サービス



マウントキットの設計段階から、金具の形状  
や組み合わせの検討を支援します。

車載時に便利な頑丈&多機能 カーマウンター パナソニック純正オプション

FZ-G1用

カーマウンター  
(アンテナ端子付き) 周辺  
機器

CF-CDSG1SD01  
オープン価格  
質量:約1.28kg



■パートナーオプションのご紹介 (下記製品の品質保証は製造元であるパートナー会社が行います。)

品名	品番	希望小売価格	備考
カーアダプター	CF-SYU14011 (ベアケーブル)	オープン価格	車両から安定した電力をタブ/ドックに供給。 DC12V/24V入力に対応 製造元:LIND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ミカサ商事株式会社 ※本商品の保証期間は1年間です。
	CF-SYU14012 (シガーソケット)		

◆車載運用上の  
注意事項

タブブックは、過酷環境での使用を想定した設計を行なっておりますが、車両での運用の際には、製品の保証条件を  
上回る環境となることもあります。こうした環境でご使用された場合は製品保証の対象外となりますので、あらかじめ  
ご了承ください。また、お客様で調達された部材で車両搭載された場合も保証対象外となります。

ケース1 衝撃、振動

車両の構造や走行路面の平坦度により、過度な衝撃や振動が発生  
するケースがあります。また、車両への取付け状態によっては共振  
などにより過度な振動が発生するケースがあります。

※車両への設置は、道路交通法に基づく正しい取り付けを行なってください。



ケース2 温度、湿度

車両に常時搭載された場合、製品の保証温度条件を超えるケースが  
想定されます。炎天下での車中放置や低温環境への放置とならない  
運用になるようご注意ください。

例)夏場の車内への放置 例)冷凍倉庫への放置



車載ご利用時の保証/取り付けサービス 車載運用支援ソリューション Biz SOLUTION

メニュー	内容	メーカー希望小売価格 (税込)
車載アセスメントサービス	振動測定&レポート、振動レベル判定。	165,000円
車載保証サービス	振動レベルに応じた保証メニューをご提案いたしますので、ご相談ください。	個別相談
インストレーション支援サービス	マウントキットの設計段階から、金具の形状や組み合わせの検討を支援。	都度見積

\*上記のメニューは当社営業または法人向けPCご購入前相談窓口にご相談のうえご注文ください。

「車載運用支援ソリューション」についてはこちら  
<https://panasonic.biz/cns/pc/solution/menu/docking-solutions/#consulting>





# CF-20

10.1型 WUXGA

標準モデル

展開モデル

ワイヤレスWANモデル

90cm

\*キーボード装着時。

90cm

\*本体(タブレット部)のみの場合。

IP65準拠

耐振動設計

環境：-10℃~50℃

最大輝度：約800cd/m<sup>2</sup>(平均)

## 10.1型頑丈 デタッチャブル(着脱式)\* & コンバーチブルPC

\*デタッチャブルPCとは、キーボード部分とモニター部分を取り外してタブレットとしても、ノートPCとしても利用できるPCです。



コンパクトボディに  
高性能CPUを搭載



手袋をしたまま\*でも  
水に濡れた状態\*でも  
タッチ操作が可能\*



屋外作業に最適な  
約800cd/m<sup>2</sup>(平均)の  
高輝度液晶



キーボード部、  
本体両方に着脱式の  
バッテリーパックを搭載可能



画面を見るだけで  
サインインできる  
顔認証対応  
IRカメラ搭載



キーボード部と  
タブレットを接続できる  
セキュリティスロット

スタイラスペン付属

### シリーズコンセプト

## 既存システムとの親和性に優れた Windows OSを搭載

### 高い継承性を持つWindows OS

CF-20は、Windows PCなので、既に社内でPC用に運用されているWindowsをプラットフォームとした業務システムの流用や端末管理システムの利用が可能。また、PC用に運用されているセキュリティポリシーの適用も容易です。

### スムーズな導入をサポートするキッティングサービス

パナソニックでは、機器導入時に大きな負担となるキッティング作業を代行するサービスをご用意しています。煩雑な設定作業をすることなく、商品が到着したらそのままご使用いただけます。

▶詳細はP.46

## タブレットとしても使える1台2役の 10.1型頑丈PCが現場業務をサポート

### 現場使用を想定した独自試験実施の耐衝撃性能

過酷な現場での使用に備え、MIL規格準拠の試験に加えて、より厳しい独自条件の耐衝撃試験を実施しています。

●MIL規格準拠：150cm/120cm 落下試験(26方向、合板) ●独自試験：90cm/90cm 落下試験(非動作時、6方向、コンクリート)



\*画像はイメージです。実際のPC時の試験では、本体を閉じた状態で実施しています。

### 高/低温、振動、粉塵、水濡れなど様々な環境下でも機能させるための設計

●耐高温/耐低温性能：-10℃~50℃ ●防塵・防滴：IP65準拠 ●耐振動性能：MIL-STD-810H準拠

### 様々なスタイルで使えるデタッチャブル式

CF-20はデタッチャブル式の頑丈PCなので、シーンによって最適なスタイルを選んで活用できます。パナソニック独自のデタッチャブル機構を採用することで、使用時に外れにくく、着脱時に外しやすい、現場のハードな使用に耐える着脱機能を実現しました。ハードな現場でも、作業環境によって柔軟に運用できるので、事務所のPCと現場用のタブレット・PDAなどのIT機器との複数持ちを解消できます。



	標準モデル	ワイヤレスWANモデル
品番	CF-20E0193VJ	CF-20E5097VJ
OS	Windows 10 Pro 64ビット*1	
CPU	インテル® Core™ i5-7Y57 プロセッサー (インテル® vPro®テクノロジー対応) (キャッシュ 4MB、動作周波数 1.20 GHz、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー利用時は最大3.30 GHz)	
液晶	10.1型(16:10)WUXGA(1920×1200ドット) 静電容量式マルチタッチパネル*2	
ストレージ	SSD 256 GB*3	
メモリー	8 GB*4	
質量	約1.76 kg*5(キーボード含む)、約0.95 kg(本体(タブレット部)のみ)	
駆動時間	約10.5時間駆動*6	
外形寸法	幅272 mm×奥行233 mm×高さ33.5 mm(キーボード装着時)(突起部除く) (タブレット部:幅272 mm×奥行196 mm×高さ16.4 mm(突起部除く))	
ワイヤレス	—	ワイヤレスWANモジュール内蔵(LTE対応)*7

### ■インターフェース



「CF-20」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/20-e>



\*Windows 10のOSバージョンは、品番変更はせずに機種毎の切り替えタイミングにて、Windows 10の最新OSバージョンに切り替えて出荷いたします。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。  
 ※1 お買い上げ時にインストールされているOSまたはリカバリー機能を使ってインストールしたOSのみサポートします。 ※2 10フィンガー対応のマルチタッチ。水滴モード時は2フィンガータッチ。  
 ※3 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※4 メモリー容量は1GB=1,073,741,824バイト、メモリーの増設はできません。 ※5 付属のバッテリーパック装着時、平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 ※6 JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver.2.0)による駆動時間。バッテリー駆動時間は動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。満充電容量を段階的に制御してバッテリーパックを長寿命化しています。 ※7 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ターとの利用契約が必要です。 ※8 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきごまさないでください。  
 \* 感度・機能を変更することにより当機能を実現していません。手袋の種類によっては動作しないことがあります。また、水しぶきの量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。水滴モード時は2フィンガータッチになります。  
 ☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。



在庫限り

主な仕様

品番	標準モデル	ワイヤレスWANモデル
	CF-20E0193VJ	CF-20E5097VJ
OS*1	Windows 10 Pro 64ビット	
CPU	インテル® Core™ i5-7Y57 プロセッサ (インテル® vPro®テクノロジー対応)*2 (キャッシュ 4MB*3、動作周波数 1.20 GHz、インテル® ターボブースト・テクノロジー利用時は最大3.30 GHz)	
メインメモリ*3*4	8 GB LPDDR3 SDRAM	
ビデオメモリ*3	メインメモリと共用*5	
グラフィックアクセラレーター	インテル® HD グラフィックス 615 (CPUに内蔵)	
ストレージ*6	SSD 256 GB (Serial ATA)	
表示方式	10.1型WUXGA (1920×1200ドット) (16:10) 静電容量式マルチタッチパネル (AR処理)、最小輝度 約2 cd/m <sup>2</sup> /最大輝度 約800 cd/m <sup>2</sup> (平均)	
位置測定	—	対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou 測定誤差±2~4m
無線LAN*7	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac準拠	—
ワイヤレスWAN	—	ワイヤレスWANモジュール内蔵 (LTE対応)*8
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2 (本体(タブレット部)およびキーボード部)*9	
Bluetooth*10	Bluetooth v4.1 Class1	
サウンド機能	モノラルスピーカー	
セキュリティ	セキュリティチップ TPM (TCG V2.0準拠)	
カードスロット	【タブレット部】microSDメモリーカードスロット (microSDXC対応)*11 【キーボード部】SDメモリーカードスロット (SDXC対応)*11	nano SIMカードスロット
おもなインターフェース	【本体(タブレット部)】USB3.0 Type-Aポート*12×1、HDMI出力端子*13、ヘッドセット端子、LANコネクタ*9、拡張バスコネクタ 【キーボード部】USB3.0 Type-Aポート*12×2、USB2.0 Type-Aポート*14×1、LANコネクタ*9、シリアルコネクタ、HDMI出力端子*13、外部ディスプレイコネクタ (アナログRGB)	
キーボード	OADG準拠 (85キー):キーピッチ18.5mm(横)/16.5mm(縦)	
ポインティングデバイス	フラットパッド、静電容量式マルチタッチパネル (10フィンガー対応、水滴モード時は2フィンガー対応)、タッチ操作モード:タッチ / 手袋 / 水滴 / ペン / ペン+タッチ	
カメラ	顔認証対応IRカメラ:200万画素、リアカメラ:800万画素 (内蔵オプション)	
センサー	照度センサー、地磁気センサー、ジャイロセンサー、加速度センサー	
電源	ACアダプター*15	入力:AC100 V~240 V (50Hz/60Hz)、出力:DC16 V、4.06 A (電源コードは100 V対応)
	バッテリーパック	11.4 V (リチウムイオン)、公称容量 2720 mAh/定格容量 2600 mAh
バッテリー	駆動時間*16	約10.5時間
	充電時間*17	約2.5時間 (電源オフ時)、約3時間 (電源オン時) キーボード部にバッテリーを増設した場合:約2.5時間 (電源オフ時)、約3.5時間 (電源オン時)
消費電力*18	最大約60 W、(社)電子情報技術産業協会 情報処理機器 高調波電流抑制対策実行計画書に基づく定格入力電力値: 36 W	
外形寸法 (突起部除く)	幅272 mm × 奥行233 mm × 高さ33.5 mm (本体(タブレット部)は16.4mm)	
本体質量*19	約1.76 kg (キーボード部含む)、約0.95 kg (本体(タブレット部)のみ)	
頑丈性能*20	耐落下:150cm/120cm 落下試験(26方向、合板)、90cm/90cm 落下試験(非動作時、6方向、コンクリート) 防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810H準拠	
使用環境条件*21	温度:-10℃~50℃、保管温度:-20℃~60℃、湿度:30%RH~80%RH (結露なきこと)	
無償保証*22	3年間 引き取り保守	
エネルギー消費効率/達成率*23	目標年度2022年度 10区分 12.7 [kWh/年] * 省エネ基準達成率93%	
環境*24	PCグリーンラベル:★★★★V13、グリーン購入:○	
付属品	ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書、スタイラスペン、ペン用ケーブル、専用布 等	
Bluetooth対応プロフィール	Classic A2DP、AVRCP、HCRP、HFP、HID、OPP、PAN、SPP Low Energy HOGP	

●上記の商品はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。  
 \*Windows 10のOSバージョンは、品番変更はせずに機種毎の切り替えタイミングにて、Windows 10の最新OSバージョンに切り替えて出荷いたします。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。  
 \*1 お買い上げ時にインストールされたOS、リカバリー機能またはリカバリーディスクを使ってインストールしたOSのみサポートします。 \*2 インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー (インテル® AMT) の機能をお使いになるには、セットアップユーティリティの[AMT設定]で設定が必要です。また、別途管理アプリケーションソフトが必要になります。インテル® アイデンティティ・プロテクション・テクノロジー (インテル® IPT) をお使いになる場合は、サービス事業者が提供する専用ソリューションが必要です。 \*3 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト。  
 \*4 メモリーの増設はできません。 \*5 コンピューターの動作状況により、メインメモリーの一部が自動的に割り当てられます。サイズを設定しておくことはできません。ハードウェアやソフトウェアの構成によって変化する場合があります。 \*6 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 \*7 通信距離は2.4GHz帯 (11b/g/n) チャンネルで見通し約50m、5GHz帯 (11a/n/ac) チャンネルで見通し約30mです (電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。使用無線チャンネルについてはウェブサイトをご確認ください。5.2GHz帯 (W52) を使って登録局と通信を行う場合を除き、IEEE802.11aが使用する5.2GHz/5.3GHz帯 (W52/W53) を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。W52 (登録局を除く)/W53をご使用で、無線LANがオフの状態を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効にしておいてください。5.47GHz~5.725GHzの周波数帯域 (W56) の屋外での使用については電波法で禁止されています。IEEE802.11aを使用する本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。また、本機および無線LANアクセスポイントの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。 \*8 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。 \*9 コネクタの形状によっては、使用できないものがあります。伝送速度は理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。使用環境により変動します。 \*10 Bluetooth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。

対応オプション

オフィスワークに最適なクレードル パナソニック純正オプション

**クレードル** 周辺機器

**FZ-VEBA21U**  
オープン価格

豊富なインターフェースを装備。USB接続、LAN接続が可能。幅315 mm×奥行149 mm×高さ99 mm 質量:約1.0 kg

■前面

拡張バスコネクタ

セキュリティスロット

セキュリティスロット

■背面

DC-IN

USB3.0 Type-Aポート\*2×2

LANコネクタ\*1

※ACアダプターは同梱されておりません。本体同梱のACアダプター (CF-AA6412CJS または CF-AA6412AJS) をご使用ください。

携行性を高める各種オプション パナソニック純正オプション

**ハンドストラップ** 消耗品

**CF-VST2011U**  
オープン価格



**ショルダーストラップ** 消耗品

**CF-VST2021U**  
オープン価格

\*ショルダーストラップには、「ハンドストラップ」と「画面カバー」が同梱されており、\*タブレット部に装着するオプションです。



その他オプション パナソニック純正オプション

ACアダプター	周辺機器	保護フィルム	消耗品	バッテリーパック*4	消耗品	バッテリーチャージャー (4連式)	周辺機器
<p><b>CF-AA6412AJS</b> メーカー希望小売価格:11,000円(税込) 質量:約220 g (電源コードは除く) 電源コード(約60 g) 付属*3 ※同等品を本体に標準添付。</p> 		<p><b>CF-VPF35U</b> オープン価格 ●ノンレアタイプ ●交換用 ※出荷時に装着済み。 ※CF-20シリーズの対象機種は「CF-20E」になります。</p> 		<p><b>CF-VZSU0QJS</b> オープン価格 公称容量:2720 mAh、 定格容量:2600 mAh/11.4 V 質量:約179 g ※同等品を本体に標準添付。 ※キーボード部に拡張バッテリーとしても取り付けられます。</p> 		<p><b>CF-VCB201JS</b> (在庫限り) オープン価格 ※バッテリーチャージャーご使用時には、バッテリーチャージャーに同梱のACアダプターを使用してください。</p> 	

**パートナーオプション**

カーアダプター	CF-SYU14011	カーアダプター	CF-SYU14012	■パートナーオプションのご紹介 (下記製品の品質保証は製造元であるパートナー会社が行います。)			
品名	品番	希望小売価格	備考	品名	品番	希望小売価格	備考
カーアダプター	CF-SYU14011(ベアケーブル)	オープン価格	車両から安定した電力をタフックに供給。 DC12V/24V入力に対応 製造元:LIND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ミカサ商事株式会社 ※本商品の保証期間は1年間です。	カーアダプター	CF-SYU14012(シガソケット)	オープン価格	

※ベアケーブル ※シガソケット対応

●オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ●オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトをご確認ください。  
 ●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。 ●バッテリーは、パナソニックPO専用の充電式電池です。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。  
 ※1 コネクタの形状によっては、使用できないものがあります。100BASE-TX/10BASE-T対応。 ※2 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。 ※3 本製品はAC100 V対応の電源コードを使用するため、AC100 Vのコンセントに接続して使用してください。 ※4 バッテリーパック単体を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。

「CF-20」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/20-e>



\*11 すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。 \*12 USB1.1/2.0/3.0対応。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。 \*13 HDMI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。 \*14 USB1.1/2.0対応。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。 \*15 本製品はAC100V対応の電源コードを使用するため、AC100Vのコンセントに接続して使用してください。 \*16 JEITAバッテリー動作時間測定法 (Ver.2.0) による駆動時間。バッテリー駆動時間は、動作環境:液晶の輝度・システム設定により変動します。満充電容量を段階的に制御してバッテリーパックを長寿命化しています。 \*17 バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全充電したバッテリーを充電するに時間がかかる場合があります。 \*18 パソコンの電源が切れていてバッテリーが満充電や充電していないときは、パソコン本体で約0.5Wの電力を消費します。ACアダプターをパソコン本体に接続していても、電源コンセントに接続したままにしていると、ACアダプター単体で最大0.15Wの電力を消費します。 \*19 付属のバッテリーパック装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 \*20 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。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。 \*21 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にフラッシュメモリードライブの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少ないとパソコンが起動しない場合があります。 \*22 保証についての詳細は44ページをご覧ください。 \*23 エネルギー消費効率とは、JIS C 62623(2014)に規定する方法。および「エネルギーの合理化に関する法律(省エネ法)解説〜クライアント型電子計算機編〜(目標年度2022年度)」(JEITA)を参考に測定した年間消費電力量 [kWh/年] です。達成率の表示は、2022年度目標に対し、100%以上の場合:140%以上=AAA、110%以上~140%未満=AA、100%以上~110%未満=A、100%未満の場合:その値 (%)です。 \*24 環境についての詳細は裏表紙をご覧ください。 \*25 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきこまないでください。





### 通常保証 ※1※2

保証範囲: 故障

**基本保証 無償** → **延長保証 登録により無償**

ウェブサイトから登録するだけで3年間無償保証

○同時購入された純正オプション\*や保守(パーツ代や修理費、運送費)も3年間保証。  
○ご購入時から1か月以内に登録していただけない場合は、通常の1年保証。  
○登録料は、無料(インターネット接続に関する費用はお客様負担となります)。  
★カタログ・ウェブサイトのパソコン本体の仕様表に記載の周辺機器。パソコン本体を登録する際、備考欄に純正オプションの品名と製造番号(ロット番号)をご入力ください。 \*お客様責任による不具合は、除かせていただきます。\*拡張サービスは、別途有償扱いとなります。消耗部品(バッテリーパックなど)の交換や保証書裏面に記載されている適用外時は有償となります。 \*習慣的な昼夜連続の通電使用など、使用状態により部品寿命と判断された場合は、有償となる場合があります。

### 保証期間外保証延長サービス 有償

3年間の通常保証に加えて、有償で1~2年間保証を延長できます。  
\*6年目以降は担当営業までご相談ください。

**保証期間外保証延長サービス**

品番 CF-WRHK001AL メーカー希望小売価格(税込) 16,830円  
適用 1台(1年間) サービス概要 メーカー保証期間を有償にて延長するサービスです。

### 拡張保証

通常のメーカー保証対象外の破損や、盗難補償などの拡張保証サービスです。  
\*保証対象はパソコン本体のみです。純正オプションは対象外です。

保証範囲: 故障, 破損・水濡れ・天災

**拡張保証3年パック\*** 無償

品番 CF-WRH112-01 メーカー希望小売価格(税込) 8,250円  
適用 1台(3年間) サービス概要 メーカー保証対象外の破損・水濡れや天災(火災・落雷・台風・洪水)による物損を補償

### 延長拡張保証サービス 有償

保証期間外保証延長サービス

\*加入条件として「保証期間外保証延長サービス」に加入いただきます。  
\*3年間の拡張保証に加えて、有償で1~2年間保証を延長できます。

**拡張保証1年間延長パック**

品番 CF-WRKH401LB メーカー希望小売価格(税込) 4,400円  
適用 1台(1年間) サービス概要 拡張保証パックを1年間延長するサービスです。

保証範囲: 故障, 破損・水濡れ・天災, 盗難

**拡張保証3年パックプラス\*** 盗難補償付き

\*警察への届出が必要。同等品を提供します。 \*保証期間は3年間、保証できる部品代は1回15万円まで。  
\*拡張保証契約時は、機種品番、製造番号、購入日が必要となります。

品番 CF-WRH112-51 メーカー希望小売価格(税込) 13,750円  
適用 1台(3年間) サービス概要 拡張保証3年パックに盗難補償を追加

保証範囲: 故障, 破損・水濡れ・天災, 盗難

**拡張保証1年間延長パックプラス 盗難補償付き**

品番 CF-WRKH501LB メーカー希望小売価格(税込) 8,800円  
適用 1台(1年間) サービス概要 拡張保証パックプラスを1年間延長するサービスです。

※1 IPx7準拠のFZ-L1、FZ-S1、IPx8準拠のFZ-T1、FZ-N1に関しては防水性能を回復させるための対応は有償となります。高い防水性能を実現するために、特殊な試験調整が必要となります。  
※2 車両に常時搭載された場合における不具合は保証の対象外となりますので、設置・取り付け方法・保証に関しては、下記の「車載運用支援ソリューション」をご参照ください。

### 引取り保守

Service & Support Biz SOLUTION

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、PC修理工場へ修理します。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。

ご依頼 1日目 → PC引取り 2日目 → 工場へ修理対応・PCご返送 3日目 → 完了 4日目

\*破損等の有償修理は除く。  
\*タフブックの過去発売の一部機種にはオンサイト(出張)修理対応の機種もあります。  
\*IPx7準拠のFZ-L1、FZ-S1、IPx8準拠のFZ-T1、FZ-N1は除く。  
\*IP/ひかり電話の一部でご利用できない場合があります。  
\*高い防水性能を実現するために、特殊な試験調整が必要となります。

### 車載ご利用時の保証/取り付けサービス 車載運用支援ソリューション Biz SOLUTION

運用条件の確認、保証をお求めの場合は下記ソリューションをご利用ください。

車載利用の場合の保証サービス(有償)に加え、取り付け方法についての車載コンサルティングを致します。また、有償で、インストール(取り付け作業)サービス、金具作成サービスを用意しています。

メニュー	内容	メーカー希望小売価格(税込)
車載アセスメントサービス	振動測定&レポート、振動レベル判定。	165,000円
車載保証サービス	振動レベルに応じた保証メニューをご提案いたしますので、ご相談ください。	個別相談
インストール支援サービス	マウントキットの設計段階から、金具の形状や組み合わせの検討を支援。	都度見積

\*上記のメニューは当社営業または法人向けPCご購入前相談窓口にご相談のうえご注文ください。  
\*FZ-N1、FZ-T1については「車載運用支援ソリューション」の対象外となります。

### 無償保証に関するお問い合わせ・ウェブサイト

パナソニック株式会社 モバイルソリューションズ事業部 カスタマー登録センター  
ナビダイヤル(全国共通番号) ☎ 0570-087106 FAX 06-6943-8705

■IP/ひかり電話の一部でご利用できない場合があります。  
電話受付時間:月~金(祝日、年末年始、弊社所定の休日を除く)9:00~12:00、13:00~17:30  
<https://askpc.panasonic.co.jp/s/maintain/>

### Biz SOLUTIONに関するお問い合わせ・ウェブサイト

【法人向けPCご購入前相談窓口】ご購入相談、デモ機お貸出し、カタログ請求など  
☎ TEL 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TEL:06-6943-8748  
[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_tough\\_biz-solution](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_tough_biz-solution)

【法人向けPCご購入前相談窓口】  
ご購入相談、デモ機お貸出し、カタログ請求など

☎ 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TEL:06-6943-8748

### 保守・修理に関するお問い合わせはパナソニック修理受付デスクへ

フリーダイヤル(全国共通番号) ☎ TEL 0120-058729 フリーダイヤルがご利用できない場合は TEL 011-330-1911 ●受付日:365日(年末年始12/30~1/4を除く)  
ナビダイヤル(全国共通番号) ☎ FAX 0570-008742 ナビダイヤルがご利用できない場合は FAX 011-330-1912 ●受付時間:9:00~21:00

タフブック

業界提案

頑丈ハンドヘルド

頑丈タブレット

頑丈PC

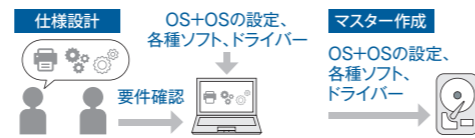
ソリューション&サポート



## 01 仕様設計

### マスターイメージ・リカバリツール作成支援 (プロフェッショナルSEソリューション)

お客様ご要望の仕様設計から、マスターイメージ作成、初期化に必要なリカバリツール作成まで承ります。



項目	サービス名	サービス概要	適用	品番	メーカー希望小売価格
マスターイメージ作成	マスター仕様設計	お客様に最適なマスターイメージの仕様設計	1マスター		個別相談
	マスター作成	お客様仕様のイメージマスターHDD(SSD)の作成作業代行	1マスター		個別相談
	マスター展開準備	お客様作成のイメージマスターHDD(SSD)へのリシール(syprep/展開準備処理)代行	1マスター	CF-SYG670	165,000円(税込)
リカバリツール作成支援	リカバリツールマスター作成	HDD(SSD)をお客様仕様初期イメージに戻すためのリカバリツール作成(リカバリツール DVDメディア(正副)を含む)	1マスター	CF-SYG671	165,000円(税込)
リカバリツール複製	リカバリツール複製(DVD)	リカバリツールをDVDメディアにて、ご提供します。	1セット*1	CF-SYG672	6,600円(税込)
	リカバリツール複製(USBメモリー)	リカバリツールをUSBメモリーにて、ご提供します。	1個*2	CF-SYG673	11,000円(税込)

\*上記のメニューは当社営業または法人向けPCご購入前相談窓口にご相談のうえご注文ください。  
 ※1 1セット4枚組みまでの場合。5枚組み以上の場合は、別途相談。 ※2 32GBのUSBメモリーの場合。64GB以上の場合は、別途相談。

## 02 機器設定

### 導入機器のセッティング作業を代行 (神戸工場ソリューション:SEキッティング)

お客様のご要望をヒアリングし、ご要望の仕様で機器をセッティングいたします。設定後の機器は、到着後すぐにお使いいただけます。



#### ●キッティングのご注文方式

キッティングメニューからサービスを選択いただけます。いずれを選択しても、「キッティング基本料」は必ずご注文いただく必要があります。

●環境準備からネットワークやHDD暗号化設定などご要望に合わせて対応します。また、下記メニュー以外のご要望についても対応可能です。例えば、出荷時に標準同梱物のうち不要なものを取り除いたり、導入企業様ご指定のものを追加するなど、同梱物の個別対応が可能です。

キッティング基本料 (コンサルティング&キッティング環境準備) + 各キッティングメニュー (BIOS設定、個別設定など)

項目	サービス名	サービス概要	適用	品番	メーカー希望小売価格
SEキッティング (Windows)	キッティング 基本料	キッティング仕様コンサルティング、キッティング環境準備	1マスター	CF-SYG600	55,000円(税込)
	キッティング 標準仕様A(コピーのみ)	お客様作成マスターを元にHDD/SSDコピーのみ実施	1台	CF-SYG655	5,500円(税込)
	キッティング 標準仕様B(標準個別設定込み)	標準仕様A+共通BIOS設定	1台	CF-SYG656	6,600円(税込)
	キッティング 標準仕様C(標準個別設定込み)	標準仕様B+コンピューター名、ネットワーク設定	1台	CF-SYG657	7,700円(税込)
	キッティング 標準仕様D(暗号化込み)	標準仕様C+HDD/SSD暗号化設定	1台	CF-SYG658	11,000円(税込)
	キッティング 個別要件	上記項目以外の個別要件	-	-	-
SEキッティング (Android)	キッティング 基本料	キッティング仕様コンサルティング、キッティング環境準備	1マスター	CF-SYG800	55,000円(税込)
	キッティング 標準仕様A	Android設定メニューの一部基本項目の設定、アプリインストール	1台	CF-SYG810	5,500円(税込)
	キッティング 標準仕様B	Android設定メニューすべての項目の設定(個別設定を含む)、アプリインストール	1台	CF-SYG811	6,600円(税込)
	キッティング 個別要件	上記項目以外の個別要件	-	-	-

\*上記のメニューは当社営業または法人向けPCご購入前相談窓口にご相談のうえご注文ください。

#### ブレイクダウン ソリューション

サービス名	サービス概要	適用	品番	メーカー希望小売価格
Windows 10リカバリツール作成サービス	リカバリーディスク作成ユーティリティを使用して作成したWindows 10 Pro用のリカバリツールを提供するサービス	1台	CF-SYG662	5,280円(税込)

\*これらのサービスは、出荷前の工場オプションです。納品後のサービス提供はできません。 \*ご注文には、本体商品品番+各サービス品番が必要です。  
 \*CF-20/33、FZ-G2/G1シリーズが対象です。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。

## 03 機器到着後の作業

### 機器到着後の展開作業を当社SEが代行 (プロフェッショナルSEソリューション:スポットSE派遣)

導入機器の展開時に必要な諸々の作業を、当社SEが代行。展開手順の立案、現地作業の管理者、セットアップ講習会なども対応させていただきます。週末や祝日の対応は別途ご相談ください。



項目	サービス名	サービス概要	適用	品番	メーカー希望小売価格
スポットSE派遣	SEサポート/現地作業/講習会対応(平日)	現地作業/各種設定/セットアップに関する講習会などへの当社SE派遣	1人/日	CF-SYG680	165,000円(税込)

\*上記のメニューは当社営業または法人向けPCご購入前相談窓口にご相談のうえご注文ください。

## おもなオプションとACアダプターの対応について

### ■本体用ACアダプター

品番	メーカー希望小売価格	詳細	対応機種
FZ-AAE184EJS	オープン	●micro USBポート接続	FZ-N1/FZ-T1(本体)/FZ-L1/FZ-T1(チャージングカップ)
FZ-AAE184E1J	オープン	●USB Type-C®ポート接続	FZ-S1
CF-AA6413AJS	11,000円(税込)	●質量:約220g(電源コードは除く) ●電源コード付属	FZ-A3/FZ-N1(チャージングカップ)
CF-AA6412AJS	11,000円(税込)	●質量:約220g(電源コードは除く) ●電源コード(約60g)付属	FZ-G1/CF-20
CF-AA5713A2S	11,000円(税込)	●質量:約360g(電源コードは除く) ●電源コード付属	FZ-G2/CF-33

\*ACアダプターは本体同梱品と同等のものですが、品番が異なる場合があります。

### ■オプションに対応するACアダプター

本体	オプション品名	品番	ACアダプター	備考
FZ-N1 P.11	クレードル	FZ-VEBN111AJ	○同梱	●FZ-VCBN11Uには、別売ACアダプター(CF-AA6413AJS)またはカーアダプター(CF-SYU14011/CF-SYU14012)を使用してください。
	充電台(5連式)	FZ-VCBN141J	○同梱	
	バッテリーチャージャー(5連式)	FZ-VCBN131AJ	○同梱	
	チャージングカップ	FZ-VCBN11U	●別売	
FZ-T1 P.15	クレードル	FZ-VEH1T1AAJ	○同梱	●FZ-VCBT11Uには、別売のACアダプター(FZ-AAE184EJS)が必要です。カーアダプター(CF-SYU14011/12/31/32)は使えません。
	充電台(5連式)	FZ-VCH5T1AAJ	○同梱	
	バッテリーチャージャー(5連式)	FZ-VCBT131J	○同梱	
	チャージングカップ	FZ-VCBT11U	●別売	
FZ-L1 P.35	充電台(5連式)	FZ-VCH5L1AAJ	○同梱	カーアダプター(CF-SYU14011/12/31/32)は使えません。
	バッテリーチャージャー(5連式)	FZ-VCBT131J	○同梱	
	充電台(5連式)	FZ-VCH5L1AAJ	○同梱	
FZ-S1 P.19	充電台(5連式)	FZ-VCH5L1AAJ	○同梱	カーアダプター(CF-SYU14011/12/31/32)は使えません。
	バッテリーチャージャー(5連式)	FZ-VCBT131J	○同梱	
FZ-A3 P.23	充電台(5連式)	FZ-VCH5L1AAJ	○同梱	▲タブレット本体同梱のACアダプターを使用するか、別売のACアダプター(CF-AA6413AJS)を使用してください。
	バッテリーチャージャー(5連式)	FZ-VCBT131J	○同梱	
FZ-G1 P.37	充電台(5連式)	FZ-VCH5L1AAJ	○同梱	▲タブレット本体同梱のACアダプターを使用するか、別売のACアダプター(CF-AA6412AJS)を使用してください。
	バッテリーチャージャー	CF-VCBTB3W2	▲非同梱	
FZ-G2 P.27	充電台(5連式)	FZ-VCH5L1AAJ	○同梱	▲タブレット本体同梱のACアダプターを使用するか、別売のACアダプター(CF-AA5713A2S)を使用してください。
	バッテリーチャージャー	CF-VCBTB3W2	▲非同梱	
CF-20 P.43	充電台(5連式)	FZ-VCH5L1AAJ	○同梱	▲FZ-VEBA21Uは、PC本体同梱のACアダプターを使用するか、別売のACアダプター(CF-AA6412AJS)を使用してください。
	バッテリーチャージャー(4連式)	CF-VCB201JS	○同梱	
CF-33 P.31	充電台(5連式)	FZ-VCH5L1AAJ	○同梱	▲FZ-VEBA21Uは、PC本体同梱のACアダプターを使用するか、別売のACアダプター(CF-AA6412AJS)を使用してください。
	バッテリーチャージャー(4連式)	CF-VCB331JS	○同梱	

【法人向けPCご購入前相談窓口】

ご購入相談、デモ機お貸出し、カタログ請求など

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TEL:06-6943-8748

### カーアダプター(パートナー製品)の対応について

\*カーアダプターは、FZ-S1、FZ-L1、FZ-T1、FZ-T1 チャージングカップには対応していません。

品名	品番	対応モデル	備考
カーアダプター(ベアケーブル)	CF-SYU14011	FZ-A3/FZ-G1/CF-20/ FZ-N1(チャージングカップ経由)	この製品の品質保証は製造元であるパートナー会社が行います。製造元:LIND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ミカサ商事株式会社
カーアダプター(シガーソケット対応)	CF-SYU14012		
カーアダプター(ベアケーブル)	CF-SYU14031	CF-33	
カーアダプター(シガーソケット対応)	CF-SYU14032		

●オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ●オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトでご確認ください。  
 ●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。