

<p>環境負荷物質低減</p> <p>■「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://panasonic.biz/cns/pc/recycle/env_load/toxic.html</p> <p>■「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。</p> <p>■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化（塩化ビニル樹脂）の使用を削減しています。</p>	<p>リサイクル</p> <p>■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://panasonic.biz/cns/pc/recycle/product_recycle/office.html</p> <p>ガイドライン</p> <p>■「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。</p> <p>■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。</p>	<p>省エネルギー</p> <p>■「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。</p> <p>省資源</p> <p>■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。</p> <p>■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。</p>	<p>環境ラベル</p> <p>■「PCグリーンラベル」に適合 当社の製品は、PC3R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。なお、審査基準への適合性については当社の責任です。また、★★★V13は2014年4月以降のVer.13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/</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>パナソニックPCの環境取り組みに関する詳細</p>	<p>グリーンプロダクション https://panasonic.biz/cns/pc/recycle/green/ 製品の化学物質管理 https://panasonic.biz/cns/pc/recycle/env_load/ グリーンファクトリー https://panasonic.biz/cns/pc/recycle/factory/</p>	<p>【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。</p>	<p>神戸工場 台湾工場</p>
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

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。

<p>保証書に関するお願い</p>	<p>●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ー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確かめください。</p>
<p>その他の付記事項</p>	<p>●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。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。これら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付属します。あらかじめご了承ください。●Windows及びWindowsロゴは、マイクロソフト企業グループの商標です。●USB Type-C™ および USB-C™ 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。</p>
<p>その他使用上のお願い</p>	<p>●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。●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せん。●本機の部品は使用しているうちに少しずつ劣化・消耗します。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・消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、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。※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・フライト・バック（EFB）として使用される端末機器を含みます。</p>

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

<p>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CO2排出量削減を目指します。</p>	<p>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。</p>	<p>化学物質 パナソニック製品は、特定の環境負荷物質*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。 *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</p>
-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

【法人向けPCご購入前相談窓口】 フリーダイヤル **0120-878655** 受付時間:9:30~12:00 13:00~17:30(土日、祝日、年末年始、弊社所定の休日を除く) フリーダイヤルがご利用いただけない場合はTEL:06-6943-8748

【パナソニックのショッピングサイト】 **Personal Store** <https://jp.store.panasonic.com/biz/>
個人事業主・個人向けWEB直販

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

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認証取得事業場はウェブサイトをご覧ください。
panasonic.co.jp/info/privacy

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

フリーダイヤル 0120-873029
※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
※発信者番号通知のご協力をお願いいたします。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(はじめて「186」をダイヤル)。
フリーダイヤルがご利用いただけない場合は**TEL:06-7634-8459**
※お電話いただく際には、番号をお確かめのうえ、お間違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。

お問い合わせは…

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3月現在のものです。
CF-JTTC21C

●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 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。

上手に使うと上手に節電

Panasonic BUSINESS

2021/3

頑丈タブレット・PC
総合カタログ

タブレットの最新情報は <https://panasonic.biz/cns/pc/tough/>



タブレットはワイルドナイトのオフィシャルパートナーです。



TOUGHBOOK



インテル® Core™ i5 vPro® プロセッサ搭載

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™ 9.0



UPDATE



4.7型 **FZ-N1**
HD P.8

展開モデル



大容量バッテリー搭載モデル

Android™ 8.1



5.0型 **FZ-T1**
HD P.12

TABLET

多彩なカスタマイズが可能な頑丈タブレット

Android™ 8.1



7.0型 **FZ-L1**
HD P.16

Android™ 9.0



NEW



10.1型 **FZ-A3**
WUXGA P.20

Windows 10 Pro



7.0型 **FZ-M1**
WXGA P.24

Windows 10 Pro



10.1型 **FZ-G1**
WUXGA P.28

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



10.1型 **CF-20**
WUXGA P.32

Windows 10 Pro



12.0型 **CF-33**
QHD P.36

Windows 10 Pro 搭載

最新のラインアップはこちら <https://panasonic.biz/cns/pc/tough/lineup/>



○ソリューション/サービス&サポート P.40-42 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/

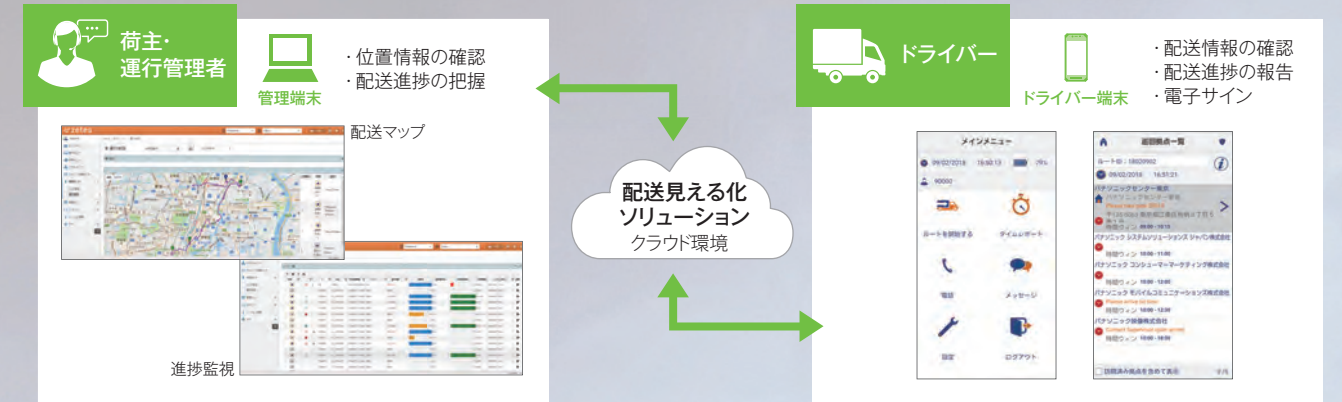
SOLUTION LINE UP

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

(ZETES CHRONOS™ (ゼテス クロノス))

*ZETES™及び、ZETES CHRONOS™はZETES社の商標です。

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。



「配送見える化ソリューション」の詳細はこちら <https://panasonic.biz/cns/pc/solution/menu/chronos/>



NEW

特定用途向け プレインストールソリューション

シンクライアント環境、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Windows10 IoT Enterprise LTSCのプレインストールサービスです。

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
Windows10 IoT Enterprise LTSC プレインストールサービス*	Windows10 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キッティング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		

* Windows10 IoT Enterprise LTSCの詳細についてはマイクロソフト社のウェブサイトを参照ください。
<https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows/iot-core/windows-iot-enterprise>

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	Windows10 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
Windows10 Pro	全ての用途	18ヶ月*2	有	可	有	無	無	全機種
Windows10 IoT Enterprise LTSC	特定用途	10年	無	不可	一部無*3	有	有	FZ-G1Wシリーズ(MUI)*5 CF-33Aシリーズ(MUI)*5

*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UWPはプレインストールされておりません。 *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。

様々な業界の点検・計測業務を効率化 温度センシング/空間採寸ソリューション

FZ-M1に3Dカメラ、赤外線サーモグラフィカメラを搭載し、離れたところにある対象物の寸法や温度をわずかな時間で計測することができます。作業の効率化や時間短縮につながります。 ※参考値としての寸法や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。

空間採寸ソリューション

建築・設備工事 業界向け

物流 業界向け

温度センシングソリューション

3Dカメラ、赤外線サーモグラフィカメラはタブレット背面のアクセサリーメント内に搭載されます。

頑丈性能^{※1} -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

120cm落下試験*



各面・辺・角の計26方向に対し、120cm落下試験を実施。
 * CF-20でPC状態の場合、90cm落下試験(非動作時、26方向)を実施。

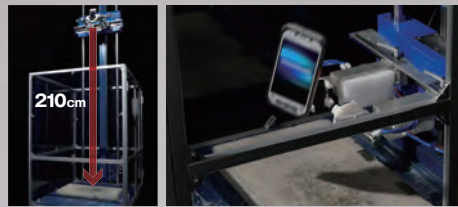
MIL(ミル)試験とは

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(FZ-A3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・無故障を保证するものではありません。あらかじめご了承ください。

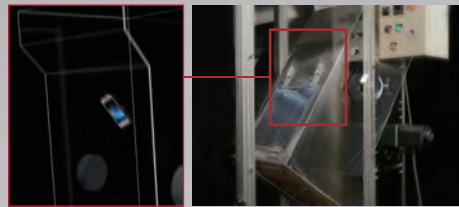
独自試験

独自落下試験 FZ-N1/T1/L1/A3/M1



FZ-M1:150cm落下(非動作時、6方向、合板)
 FZ-T1/L1/A3:150cm落下(動作時、6方向、コンクリート)
 FZ-N1:210cm落下(動作時、6方向、コンクリート)

連続落下試験^{※2} 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(FZ-A3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

非動作時

(全シリーズで実施)
 MIL-STD-810G(FZ-A3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.40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・無故障を保证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

非動作時



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

防滴試験

非動作時



IPx5:FZ-L1/A3/M1/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

非動作時



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

高温/低温
環境試験

非動作時



(全シリーズで実施)
 FZ-N1/T1は独自の環境試験を実施^{※3}
 IEC60068-2-1,2
 -10°C~50°C:CF-20/33, FZ-T1/L1/M1/G1
 -20°C~50°C:FZ-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・タフパッド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・無故障を保证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://panasonic.biz/cns/pc/tough/features/toughpad/>



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^{※5}

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:約500cd/m²(平均)
 FZ-A3:約800cd/m²(最大)、約500cd/m²(平均)
 CF-33:約1200cd/m²(平均)



水濡れ、手袋装着時でも
タッチ操作可能^{※6}

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
長時間駆動が可能

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時間が省けて、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1台から提供させていただきます。



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番をご注文ください。
 ※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。

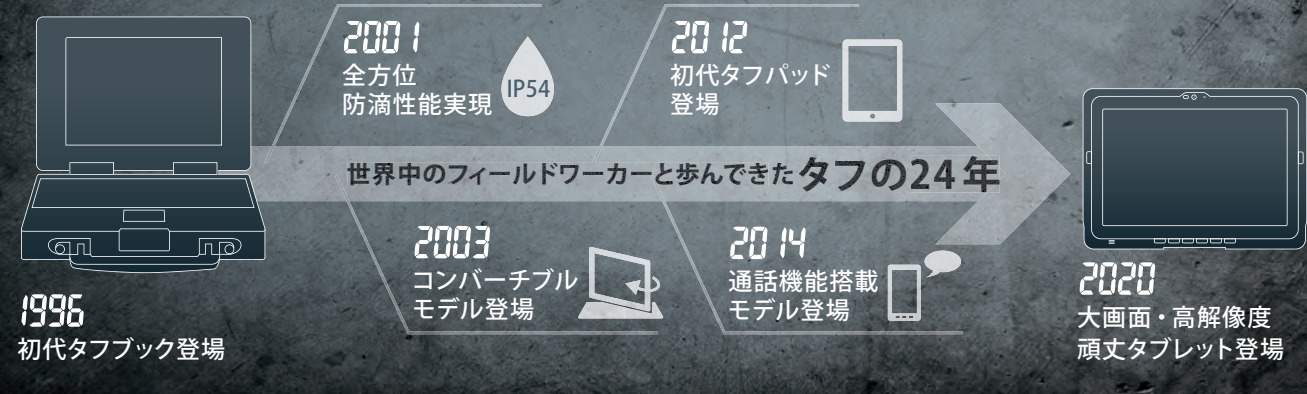
HISTORY

タフの歴史

世界の頑丈PCシェア18年連続世界No.1[※]
 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シリーズ

※ 出典:VDC Quarterly Tracker, 2019Q4. 頑丈ノート、コンバーチブル、デタッ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 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。 ※5 FZ-N1は最大輝度 約500cd/m²(平均)、FZ-T1は最大輝度 約420cd/m²(平均)、FZ-L1は最大輝度 約380cd/m²(平均)、FZ-A3は最大輝度 約800cd/m²(平均)約500cd/m²、FZ-M1は最大輝度 約700cd/m²(平均)、FZ-G1、CF-20は最大輝度 約800cd/m²(平均)、CF-33は最大輝度 約1200cd/m²(平均)の高輝度液晶搭載。
 ※6 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。
 ☆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。

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、出入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}・高輝度フットライト付きカメラ^{*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、幹線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-A3/M1/G1、CF-20/33は内蔵オプションにて対応。 ^{*7} FZ-N1/T1/L1/A3の場合。FZ-M1は内蔵オプションにて対応。 ^{*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/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://panasonic.biz/cns/pc/tough/solution/>



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。



「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/>



◆車載オプション取り付け(例) *下記は一例です。取り付ける車両によっては、別途部材を調達する必要があります。

<p>パナソニック純正製品</p> <p>FZ-M1本体</p> <p>車載マウンター FZ-WEBM13JS</p> <p>車載マウンター取り付け用金具 FZ-WEBKB11AU</p>	<p>車載マウンター取り付けイメージ(FZ-M1)</p>	<p>パートナー製品</p> <p>車載スタンド CF-SYU13021</p> <p>カーアダプター CF-SYU14011 CF-SYU14012 (ペアクーブル) (シガーソケット)</p> <p>*FZ-L1は非対応。</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

取り付けに関する情報はウェブサイトをご覧ください
https://panasonic.biz/cns/pc/solution/menu/docking-solutions/m1_attachment/



◆車載運用上の注意事項

<p>ケース1 衝撃、振動</p> <p>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。</p> <p>例)ピッキングカート搭載の場合</p> <p>※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ってください。</p>	<p>ケース2 温度、湿度</p> <p>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。</p> <p>例)夏場の車内への放置</p> <p>例)冷凍倉庫への放置</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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。

車載運用支援ソリューション

P.40

<p>メニュー1 車載アセスメントサービス</p> <p>当社担当者が訪問し、貴社の実際の車両の振動を測定します。測定結果のレポート作成、振動レベル判定を行います。</p>	<p>メニュー2 車載保証サービス</p> <p>LV.1⇒保証メニューA</p> <p>LV.2⇒保証メニューB</p> <p>LV.3⇒保証メニューC</p> <p>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。</p>	<p>メニュー3 インストレーション支援サービス</p> <p>当社担当者が、マウントキットの設計段階からご提案をさせていただき、テストに立ち会いながら金具の形状や組み合わせの改善提案を行います。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

「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>



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 *当社独自試験

IP66/68準拠

耐振動設計

環境：-20℃*2~50℃
*当社独自試験

最大輝度：約500cd/m²(平均)

頑丈性と利便性の2つを備えた Android™ 9.0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/m²(平均)の
高輝度液晶搭載



頑丈ハンドヘルドながら、
約274g*1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



展開モデル
駆動時間アップ
大容量バッテリー
搭載モデル

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™ 9.0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」*8、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」*9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.42



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/

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条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠：120cm落下試験(動作時・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)*10
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℃*2~50℃
- 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。



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) FZ-N1EKEAZKJ (KDDI(au)対応)	FZ-N1EJJAZKJ (Wi-Fiモデル)	FZ-N1EDJAZKJ (NTTドコモ対応) FZ-N1EKJAZKJ (KDDI(au)対応)
OS	Android™ 9.0			
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*3			
ストレージ	eMMC 32 GB*4(ユーザー使用可能:約9GB)			
メモリー	3 GB*5			
質量	約274 g*1		約365 g*1	
駆動時間	約12時間駆動*6		約19時間駆動*6	
外形寸法	幅 74mm×奥行 156mm× 厚み 16.3mm/31mm(バーコードリーダー部)(突起部除く)		幅 74mm×奥行 156mm× 厚み 26mm/31mm(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)/VoLTE対応*7		LTE with CA/ 3G (HSPA/WCDMA)/VoLTE対応*7	

■インターフェース



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*11

- 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種のバーコードに対応



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の大音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*12
- 夜間撮影に対応する高輝度フラッシュ付き8Mカメラ
- 測位誤差±2~4mの精度で位置を把握できるGPS搭載*13



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のない(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 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。 *3 10フィンガー対応のマルチタッチ。 *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GB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 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。 *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 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 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。 *10 連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。 *11 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきまないてください。 *12 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。 *13 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。 * 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・無故障を保证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-N1EJJAZKJ (Wi-Fiモデル)	FZ-N1EDJAZKJ (NTTドコモ対応、音声通話対応)
OS	Android™ 9.0			
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 ² /最大輝度 約500cd/m ² (平均)			
位置測位※4	GPS (測位誤差±2~4 m)、GLONASS			
無線LAN※5	IEEE802.11a(W52/W53/W56) /b/g/n/ac準拠※6			
ワイヤレスWAN※7	-	LTE with CA/ 3G(HSPA/WCDMA) /VoLTE対応	-	LTE with CA/ 3G(HSPA/WCDMA) /VoLTE対応
LAN	-			
Bluetooth※8	Bluetooth v5.0 (Class1)			
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メモリーカードスロット※9 (microSDHCメモリーカード/microSDXCメモリーカード対応)			
おもなインターフェース	microUSB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)、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ッシュ搭載)			
センサー	照度、近接、加速度/ジャイロ (6軸)、地磁気			
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	3.8V(リチウムイオン) 公称容量:3200mAh、 定格容量:3100mAh/急速充電(2.5A)、ウォームスワップ対応	3.8V(リチウムイオン) 公称容量:6400mAh、 定格容量:6200mAh/急速充電(2.5A)、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:210cm (動作時:コンクリート、6方向)、連続落下※22:100cm 2000回、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)			

●上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は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GB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5.2 GHz/5.3 GHz帯 (W52/W53) を屋外で使用する事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)。W52/W53をご使用で、無線LANの電源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を無効に設定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。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またはIEEE802.11ac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。 ※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対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※9 容量2GBまでの当社製microSDメモリーカードおよび32GBまでのmicroSDHCメモリーカード、64GBまでのmicroSDXCメモリーカードの動作を確認済み。すべてのSD機器との動作を保証するものではありません。 ※10 USB対応の全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。

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143mm×奥行194mm×高さ99mm
質量:約520g
※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、バッテリーパック(L)にも対応。

FZ-VCBN141J
オープン価格
幅400mm×奥行115mm×高さ80mm 質量:約1.2kg
※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:スタンド、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115mm×奥行118mm×高さ75mm、
カップ部寸法:幅82mm×奥行33mm×高さ63mm
質量:約100g、カップ部質量:約60g
※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-AA6373AJ)
(在庫限り)

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

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

※ACアダプター、ケーブルは本体に同梱されています。

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:3200mAh、
定格容量:3100mAh/3.8V
質量:約65g ※同等品を本体に標準添付。

バッテリーパック(L)※3 消耗品
バックケース(裏蓋)あり

FZ-VZSUN120U
オープン価格
公称容量:6400mAh、
定格容量:6200mAh/3.8V
質量:約147g

バッテリーパック(L)※3 消耗品
バックケース(裏蓋)なし

FZ-VZSUN120W
オープン価格
公称容量:6400mAh、
定格容量:6200mAh/3.8V
質量:約147g

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152mm×奥行89mm×
高さ60mm
質量:約0.43kg
※ACアダプター同梱。
※バッテリーパック(L)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
※バーコードリーダー搭載モデルのみ。

ホルスター 消耗品
FZ-VSTN12U
オープン価格
※バーコードリーダー搭載モデルのみ。

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 (バッシュタイプ) 消耗品
CF-VNP021U
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、ウェブサイトでご確認ください。
 ●オープン価格の商品は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>



※13 バッシュタイプ(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。 ※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時、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40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。 ※27 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。

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 *当社独自試験

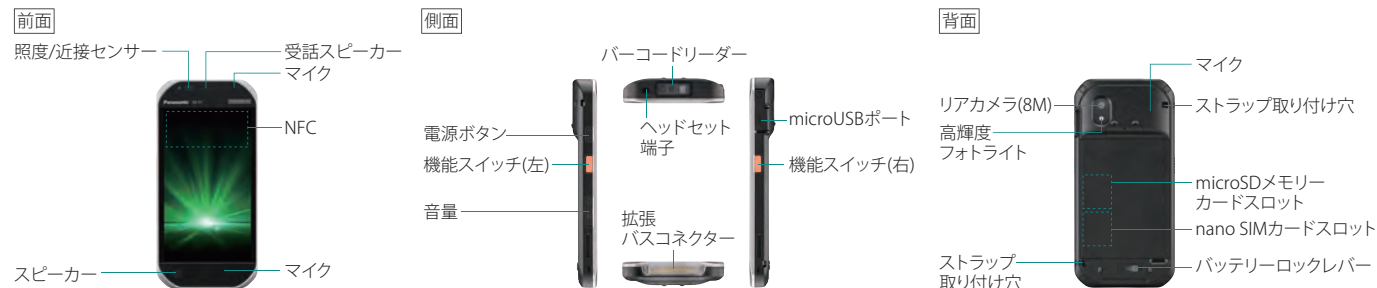
IP66/68準拠

耐振動設計

環境：-10℃~50℃
*当社独自試験

標準モデル	
品番	FZ-T1BJAZZAJ (Wi-Fiモデル) / FZ-T1BDAZZAJ (NTTドコモ対応) / FZ-T1BKAZZAJ (KDDI (au) 対応)
OS	Android™ 8.1
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 75mm×奥行 154mm×厚み 13.1mm/17.6mm(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)/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™ 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.42



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

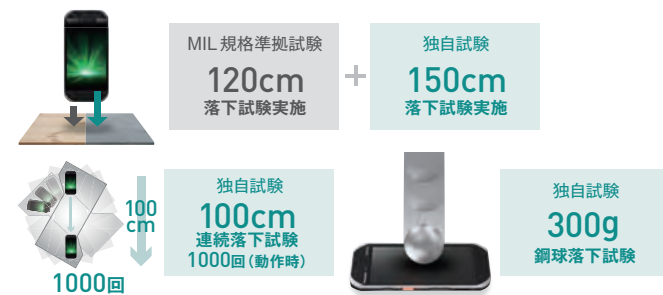
Google™が規定した法人企業の重要な要件を元に、Android™端末やサービスの事前検証などを実施し、Googleの公式推奨を受けています。
出典: https://www.android.com/intl/ja_jp/enterprise/recommended/

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

現場利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条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠: 120cm落下試験(動作時・26方向)
- 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80dBA)下でも、クリアな通話音質を確保。また、95dBA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8M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GB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。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 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。
●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-T1BJAZZAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-T1BDAZZAJ (NTTドコモ対応、音声通話対応)
OS	Android™ 8.1	
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420 cd/m² (平均)	
位置測位※4	GPS(測位誤差±2~4 m)、GLONASS	
無線LAN※5	IEEE802.11a(W52/W53/W56)/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※7	-	
LAN	LTE/3G(HSPA/WCDMA)、VoLTE対応	
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メモリーカードスロット※9 (microSDHCメモリーカード/microSDXCメモリーカード対応)	
おもなインターフェース	microUSBポート※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)、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(高輝度フライト搭載)	
センサー	照度、近接、加速度(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	3.8V(リチウムイオン) 定格容量:3100mAh、公称容量:3200 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9W	
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(動作時:コンクリート、6方向)、連続落下※20:100cm 1000回、防塵・防滴/防水:IP66/68 準拠、耐振動:MLL-STD-810G準拠、鋼球落下:80cm(300g)	
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	
Bluetooth対応プロファイル	A2DP-AVRCP-HFP-HID-HOGP-HSP-MAP-OPP-PAN(PANU)-PBAP-SPP-GAVDP-GATT	A2DP-AVRCP-DUN-HFP-HID-HOGP-HSP-MAP-OPP-PAN(NAP-PANU)-PBAP-SPP-GAVDP-GATT

●上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は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GB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アサイトでご確認ください。 ※6 IEEE802.11a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。W52/W53をご使用で、無線LANの電源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を無効に設定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。 ※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対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※9 容量2GBまでの当社製microSDメモリーカードおよび32GBまでのmicroSDHCメモリーカード、64GBまでのmicroSDXCメモリーカードの動作を確認済み。すべてのSD機器との動作を保証するものではありません。 ※10 USB対応の全ての周辺機器の動作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。 ※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 ハッシュタイプ(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時間がか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。 ※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。 ※22 保証についての詳細は40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 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1.3kg

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400mm×奥行115mm×高さ83mm
 質量:約1.2kg

最大で5台の端末に対して同時に充電可能



充電ングカップ 周辺機器
FZ-VCBT11U
 オープン価格

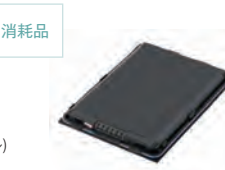
●バッテリー満充電でスタンバイ可能
 ●設置場所に合わせて様々なスタイルで使用可能(デスク上スタンド、車載時カップ部のみを用いて、車内での充電にもご使用できます。)



外形寸法:幅115mm×奥行118mm×高さ76mm、カップ部寸法:幅85mm×奥行33mm×高さ63mm
 質量:約100g、カップ部質量:約60g
 ※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。
 ※バトナー製品のカーアダプター-CF-SYU14011/14012は使えません。

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:3200mAh、
 定格容量:3100mAh(3.8V (1セル))
 質量:約65g
 ※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152mm×奥行89mm×高さ60mm
 質量:約440g
 ※専用ACアダプター同梱。



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。



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。



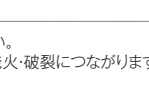
ペンホルダー付きストラップ(3個入り) 消耗品
FZ-VNTT11U
 オープン価格



スタイラスペン 消耗品
CF-VNP021U
 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-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 *当社独自試験

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。



品番	バーコードリーダー非搭載モデル		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			
ワイヤレス	—	LTE/3G(HSPA/WCDMA)/VoLTE対応*4	—	LTE/3G(HSPA/WCDMA)/VoLTE対応*4
バーコードリーダー	—		搭載	
センサー	照度、近接、加速度(3軸)			
質量	約440g*5		約470g*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)			
駆動時間	約9時間駆動*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。

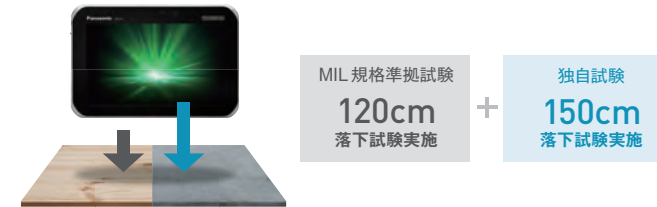
▶詳細はP.42

軽量・薄型の7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条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠：120cm落下試験(動作時・26方向)
- 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、音声がかげやしません。



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8M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GB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 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。 *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 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。 *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 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 バックタイプに対応。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	バーコードリーダー非搭載モデル		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※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	7.0型 HD (1280×720ドット) (16:9)、最大輝度:約380 cd/m ² (平均)			
位置測位※4	GPS (測位誤差±2~4 m)、GLONASS			
無線LAN※5	IEEE802.11a(W52/W53/W56) /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※7	—	LTE/3G(HSPA/WCDMA) / VoLTE対応	—	LTE/3G(HSPA/WCDMA) / VoLTE対応
LAN	—			
Bluetooth※8	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メモリーカードスロット※9			
	—	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	micro USB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			
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)、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、近接、加速度 (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	3.8V (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※16	約440g		約470g	
頑丈性能※17	耐落下:150cm(動作時、6方向)、防塵・防滴/防水:IP65/67準拠、耐振動:MIL-STD-810G準拠			
使用環境条件※18	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※19	3年間 引き取り保守			
エネルギー消費効率/達成率※20	対象外			
環境※21	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			
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		

●上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は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GB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。W52/W53をご使用で、無線LANの電源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を無効に設定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。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。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。 ※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対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※9 容量2GBまでの当社製microSDメモリーカードおよび32GBまでのmicroSDHCメモリーカード、64GBまでのmicroSDXCメモリーカードの動作を確認済み。すべてのSD機器との動作を保証するものではありません。

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、バッテリー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80mm×奥行215mm×高さ78mm
 質量:約440g
 ※専用ACアダプター同梱。

クレードル(5連式) 周辺機器 バッテリー充電機能も備えた、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400mm×奥行215mm×高さ78mm
 質量:約1.5kg
 ※専用ACアダプター同梱。

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

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152mm×奥行89mm×高さ60mm
 質量:約440g
 ※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 消耗品
(バーコードリーダー非搭載モデル用)

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 消耗品
(バーコードリーダー搭載モデル用)

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(ハッシブタイプ) 消耗品

CF-VNP021U
 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:3200mAh
 定格容量:3100mAh/3.8V(1セル)
 幅約65mm×奥行87mm×高さ7mm
 質量:約65g
 ※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>



※10 USB対応の全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 ハッシブタイプ(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。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。 ※15 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。 ※16 付属のバッテリーパック装着時。平均値。各製品で異なる場合があります。
 ※17 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。 ※18 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。 ※19 保証についての詳細は40ページをご覧ください。 ※20 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。 ※21 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。

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
- 大容量バッテリーバック搭載モデル

- 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/m² (平均約500cd/m²)

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*¹

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)

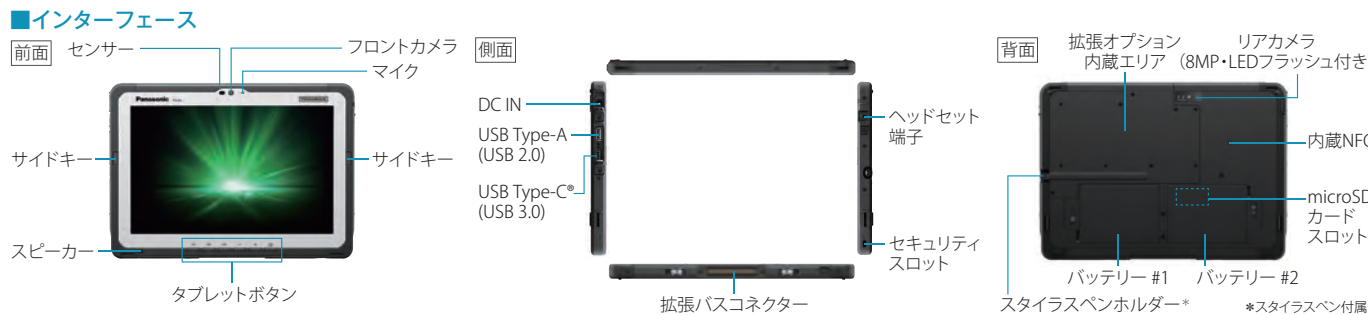
交換が容易なカバー一体型バッテリーを2本装着。大容量バッテリーで長時間駆動にも対応

スタイラスペンを本体に収納可能(スタイラスペン付属)

屋外作業に最適な最大約800cd/m²*² (平均約500cd/m²)の高輝度液晶

頑丈性能をパワーアップ! 150cm落下に耐える耐衝撃性能 耐環境性能 -20℃~50℃(動作時)*³

	標準バッテリーバック搭載		大容量バッテリーバック搭載	
品番	FZ-A3AJAAEJ (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADAAEJ (NTTドコモ対応) FZ-A3AKAAEJ (KDDI(au)対応)	FZ-A3AJLAAEJ (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADLAAEJ (NTTドコモ対応) FZ-A3AKLAAEJ (KDDI(au)対応)
OS	Android™ 9.0			
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* ¹			
ストレージ	eMMC 64 GB* ⁴			
メモリー	4 GB* ⁵			
質量	約892 g* ⁶	約903 g* ⁶	約1052 g* ⁶	約1063 g* ⁶
駆動時間	約9時間駆動* ⁷	約7.5時間駆動* ⁷	約15.5時間駆動* ⁷	約13時間駆動* ⁷
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)* ⁸		LTE with CA/ 3G(HSPA/WCDMA)* ⁸	



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™ 9.0

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」*⁹、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」*¹⁰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.42



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/

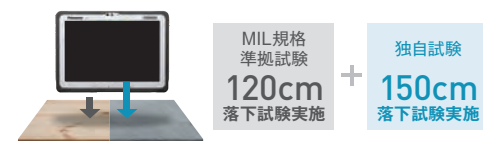
持ち運びと情報量に優れた10.1型頑丈タブレットが現場業務をサポート

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条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠: 120cm落下試験(動作時・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)

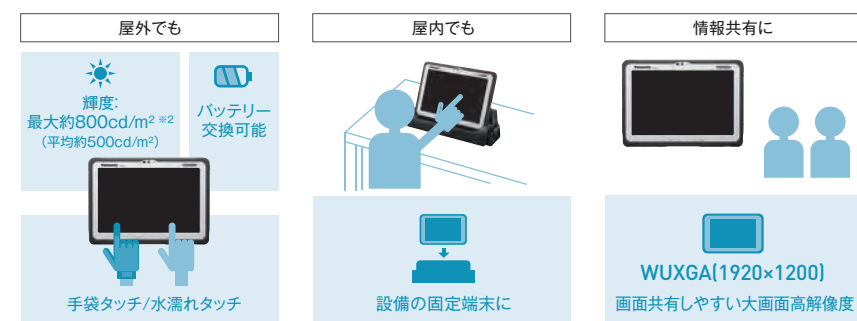


高/低温、振動、粉塵、水濡れなど様々な環境下でも機能させるための設計

- 耐高温/耐低温性能: -20℃~50℃*³
- 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、屋外業務をサポートする機能を多数搭載し、終日の屋外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バックにより、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。



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

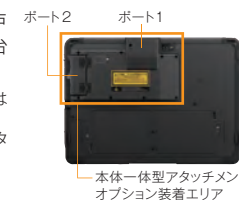
■本体一体型アタッチメントオプションコンフィグサービス

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」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、ご希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、1台から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。



- 内蔵オプション一覧
- ポート 1用: バーコードリーダー または 拡張USB2.0 Type-Aポート
 - ポート 2用: スマートカードリーダー

■本体一体型アタッチメントオプションの組み合わせ

	ポート1	ポート2
1	バーコードリーダー*	ダミーカバー
2	USB2.0 Type-Aポート	ダミーカバー
3	ダミーカバー	スマートカードリーダー
4	バーコードリーダー*	スマートカードリーダー
5	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。
*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。

「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GB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 付属のバッテリーバック装着時。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/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。満充電容量を段階的に制御してバッテリーバ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。
* 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。

主な仕様

品番	標準バッテリーパック搭載		大容量バッテリーパック搭載	
	FZ-A3AJAAEAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADAAEAJ (NTTドコモ対応) FZ-A3AKAAEAJ (KDDI (au) 対応)	FZ-A3AJLAAEAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADLAAEAJ (NTTドコモ対応) FZ-A3AKLAAEAJ (KDDI (au) 対応)
OS	Android™ 9.0			
CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz x 4 + 1.80 GHz x 4 (Octa-Core)			
メインメモリー*1	4GB (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 ² *3 (平均約500cd/m ²)			
位置測位*4	対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSS 測位誤差:±2~4m			
無線LAN*5	IEEE802.11 a/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*7	-	LTE with CA/3G (HSPA/WCDMA)	-	LTE with CA/3G (HSPA/WCDMA)
LAN	-			
Bluetooth*8	Bluetooth v5.0			
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	-	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	USB Type-C® (USB 3.0) *10 x 1、USB Type-A (USB 2.0) *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*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、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*12 (Normal mode/手袋操作*13/スタイラスペン*14/水滴誤動作防止*15)			
カメラ	フロント:約500万画素 / リア:約800万画素 AF (LED Flash搭載)			
センサー	明るさ / 近接 / 地磁気 / ジャイロ / 加速度 / 近接 (SAR対策)			
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	3.8V (リチウムイオン) 3200mAh x 2	3.7V (リチウムイオン) 5580mAh x 2	
バッテリー	駆動時間*16	約9時間	約7.5時間	約15.5時間 / 約13時間
	充電時間*17	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)
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*18	約892g	約903g	約1052g	約1063g
頑丈性能*19	耐落下:150cm(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*20	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*21	3年間 引き取り保守			
エネルギー消費効率/達成率*22	対象外			
環境*23	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-AVRCP-HFP-HID-HOGP-HSP-MAP-OPP-PAN-PBAP-SPP-GAVDP-GATT			

●上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は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GB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)。W52/W53をご使用で、無線LANの電源がオン状態で本機を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効に設定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。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またはIEEE802.11ac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。 ※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対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※9 容量2GBまでの当社製microSDカードおよび32GBまでのmicroSDHCカード、64GBまでのmicroSDXCカードの動作を確認済み。すべてのSD機器と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315mm×奥行149mm×高さ99mm 質量:約1.0kg

■前面

拡張バスコネクタ

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。FZ-A3本体同梱のACアダプター(CF-AA6413AJS)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

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

<p>ACアダプター <small>周辺機器</small></p> <p>CF-AA6413AJS 希望小売価格:¥11,000円(税込) 質量:約220g 電源コード付属*3 ※同等品を本体に標準添付。</p> 	<p>バッテリーパック <small>消耗品</small></p> <p>FZ-VZSUT10U オープン価格 容量:3200mAh ※2個必要です。</p> 	<p>バッテリーパック(L) <small>消耗品</small></p> <p>FZ-VZSUT11U オープン価格 容量:5580mAh ※2個必要です。</p> 	<p>バッテリーチャージャー(5連式) <small>周辺機器</small></p> <p>FZ-VCBT131J オープン価格 幅約152mm×奥行89mm×高さ60mm 質量:約440g ※専用ACアダプター同梱。</p> 	<p>保護フィルム <small>消耗品</small></p> <p>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</p> 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

●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-M1

7.0型 WXGA

標準モデル

展開モデル

ワイヤレスWANモデル

専用ソリューション

温度センシング/空間探寸ソリューション
▶P.3

オプションコンフィグ
サービス対応

150cm *当社独自試験

IP65準拠

耐振動設計

環境：-10℃~50℃

最大輝度：約700cd/m²(平均)

多彩な業務に対応可能な カスタマイズ対応の 7型頑丈タブレット



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*



持ち運びやすい
7型コンパクトボディ



屋外作業に最適な
約700cd/m²(平均)の
高輝度液晶



現場で容易に
バッテリー交換可能

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-M1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.42

持ち運びに優れた7型頑丈タブレットが現場業務をサポート

屋外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条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠：120cm落下試験(非動作時・26方向)
- 独自試験：150cm落下試験(非動作時・6方向、合板)



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-M1は、屋外業務をサポートする機能を多数搭載し、終日の屋外業務でも快適に操作可能です。また、FZ-M1は7型のボディにCore™ i5-7Y57 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。



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.26

FZ-M1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、IDカードによるサインインを可能にする「NFC」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、1台から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 ・バーコードリーダー*8 ・LANコネクタ ・シリアルコネクタ ・USB2.0 Type-Aポート	オプションエリア①*1 ・NFC 準拠非接触 ICカードリーダーライター*9 ・スマートカードリーダー	GPS 装着エリア ・GPS*2 ホットスワップバッテリー装着エリア オプションコンフィグサービスを選択すると、ホットスワップ用バッテリーが内蔵されます。	*1 各オプションエリアのメニューを複数装着することはできません。 *2 ワイヤレスWANモデルは、GPSオプションの選択はできません。ワイヤレスWANモデルは、ワイヤレスWANモジュールに搭載のGPS機能が利用できます。
--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

車載運用支援ソリューション

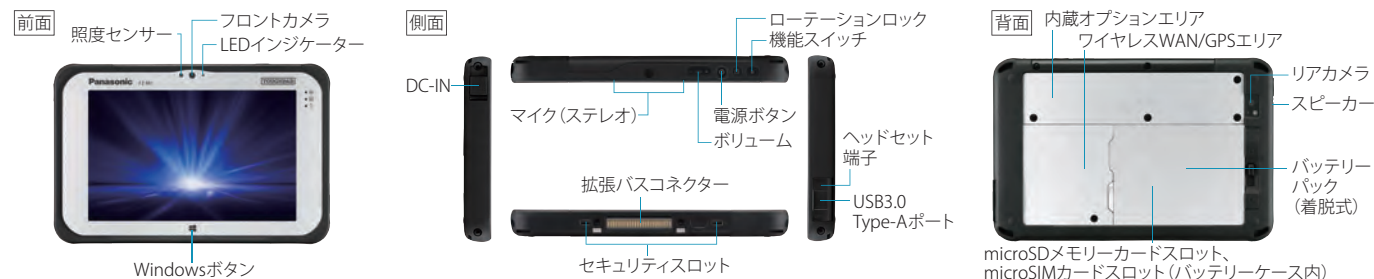
頑丈タブレットの安定した車両等での運用のためにご用意したソリューションです。頑丈タブレット本体、専用車載オプション、お客様の運用車両に合わせた取り付けコンサルティングの3つからなるソリューションです。



「FZ-M1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/m1-j>

*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GB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。 ※8 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。 ※9 Type A, B, NFCIP-1(ISO/IEC 18092)(FelIc)の非暗号化部分のリードラインに対応。暗号化部分へのアクセスや FelIc APIには対応していません。)に対応。
 * 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。

■インターフェース



主な仕様

品番	標準モデル		ワイヤレスWANモデル	
	FZ-M1JEAAXVJ		FZ-M1JEAJVVJ	
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-2.0利用時は最大3.30 GHz)			
メインメモリ ^{*3}	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 グラフィクス 615 (CPUに内蔵)			
ストレージ ^{*6}	SSD 256 GB (Serial ATA)			
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 (AR処理、手袋、水滴対応)、最小輝度 約2 cd/m ² 、最大輝度 約700 cd/m ² (平均)			
位置測定	対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou 測位誤差:±2~4m			
無線LAN ^{*7}	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac準拠 ^{*8}			
ワイヤレスWAN	-			
LAN	ワイヤレスWANモジュール内蔵 (LTE対応) ^{*9}			
Bluetooth ^{*10}	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	microSDメモリーカードスロット ^{*11} (microSDHCメモリーカード/microSDXCメモリーカード対応/UHS-I高速転送対応)		microSIMカードスロット (microサイズ)	
おもなインターフェース	USB3.0 Type-Aポート ^{*12} ×1、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)			
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、地磁気、ジャイロ、加速度			
電源	ACアダプター ^{*13} 入力:AC100 V~240 V (50 Hz/60 Hz)、出力:DC16 V、4.06 A (電源コードは100 V専用) バッテリーパック 7.2 V (リチウムイオン)、公称容量3220 mAh/定格容量3050 mAh			
バッテリー	駆動時間 ^{*14}	約10時間 ^{*15} 、バッテリーパック(L)装着時:約22時間		
	充電時間 ^{*16}	約2.5時間 (電源オフ時)、約3.5時間 (電源オン時) (バッテリーパック(L)搭載時:約4.5時間 (電源オフ時)、約6.5時間 (電源オン時))		
消費電力 ^{*17}	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に基づく定格入力電力値:36 W			
外形寸法 (突起部除く)	幅 202.7mm×奥行 132mm×厚み 18mm			
本体質量 ^{*18}	約540 g		約550 g	
頑丈性能 ^{*19}	耐落下:150cm (非動作時、6方向)、防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810G 準拠			
使用環境条件 ^{*20}	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 ^{*21}	3年間 引き取り保守			
エネルギー消費効率/達成率 ^{*22}	目標年度2022年度 10区分 11.3[kWh/年] ●省エネ基準達成率80%			
環境 ^{*23}	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、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			

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、必ずタブパッド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:[FZ-M1JEAAXVJ] + [CF-SYGM107]

*内蔵オプション装着時は本体背面の厚みが増えます。



■GPS内蔵オプション*
オプションコンフィグ品番:CF-SYGM151
メーカー希望小売価格 12,100円 (税込)
*ワイヤレスWANモデルは、GPSオプションの選択はできません。
ワイヤレスWANモデルは、ワイヤレスWANモジュールに搭載のGPS機能を利用できます。

ワイヤレスWANモデルのGPS機能は、GPS、GLONASS、Galileo、BeiDouに対応。GPS単体モジュールは、GPS、GLONASS、SBAS、BeiDou(中国)、QZSS(日本準天頂衛星)に対応。また、ワイヤレスWANとGPS単体モジュールは共存できません。

*FZ-M1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_m1-j_config

FZ-M1オプションコンフィグメニュー一覧

オプション コンフィグ品番	メーカー 希望 小売価格 (税込)	共通適用オプション		オプションエリア①				オプションエリア②		
		ホット スワップ バッテリー	LAN コネクタ	バーコード リーダー ^{*24}	シリアル コネクタ	USB2.0 Type-A ポート	NFC準拠 非接触ICカード リーダーライター	スマート カード リーダー		
CF-SYGM101	16,610円	○	-	-	-	-	-	-	-	-
CF-SYGM102	20,020円	○	○	-	-	-	-	-	-	-
CF-SYGM103	50,270円	○	-	○	-	-	-	-	-	-
CF-SYGM104	25,520円	○	-	-	-	○*	-	-	-	-
CF-SYGM113	20,020円	○	-	-	-	-	-	-	-	-
CF-SYGM105	23,540円	○	-	-	-	-	-	-	-	-
CF-SYGM106	26,950円	○	○	-	-	-	-	-	-	-
CF-SYGM107	57,200円	○	-	○	-	-	-	-	-	-
CF-SYGM108	32,450円	○	-	-	-	○*	-	-	-	-
CF-SYGM114	26,950円	○	-	-	-	-	-	-	-	○
CF-SYGM109	20,790円	○	-	-	-	-	-	-	-	○
CF-SYGM110	24,200円	○	○	-	-	-	-	-	-	○
CF-SYGM111	54,450円	○	-	○	-	-	-	-	-	○
CF-SYGM112	29,700円	○	-	-	-	○*	-	-	-	○
CF-SYGM115	24,200円	○	○	-	-	-	-	-	-	○



対応オプション

オフィスワークに最適なクレードル

クレードル 周辺機器

FZ-VEBM12AU
オープン価格
豊富なインターフェースを装備。
バッテリー充電機能も備えたクレードル。
幅245mm×奥行170mm×高さ115mm 質量:約1.1kg
●バッテリーパック(L)の充電も可能。(FZ-VEBM11AUでは不可)
●内蔵オプション装着、バッテリーパック(L)装着、ハンドストラップ装着時でも使用可能。

クレードル(簡易版) 周辺機器

FZ-VEBM11AU
オープン価格
幅245mm×
奥行170mm×
高さ115mm
質量:約1.0kg

携行性を高める各種オプション

ショルダーケース (ペンホルダー付) 消耗品

FZ-VNSM12U
オープン価格

*ハンドストラップと同時使用できません。
*内蔵オプション/バッテリーパック(L)装着時でも使用可。

ハンドストラップ (ペンホルダー付) 消耗品

FZ-VSTM11U
オープン価格

*ショルダーケースと同時使用できません。
*バッテリーパック(L)装着時でも使用可。
*本体を安定して保持できます。

回転式ハンドストラップ (ペンホルダー付) 消耗品

FZ-VSTM12U
オープン価格

*ショルダーケースと同時使用できません。
*内蔵オプション/バッテリーパック(L)装着時でも使用可。
*本体を縦横位置のどちらでも使用できます。

車載時に便利な頑丈&多機能 カーマウンター

カーマウンター 周辺機器

FZ-WEBM13JS
オープン価格

- 車載利用に対応した頑丈性 (耐振動設計 MIL-STD-810G準拠)。
- VESA 75 規格に対応。
- 盗難防止対策 (セキュリティスロットを装備)。
- 本機のLANコネクタに接続された機器とタブパッドとのネットワーク通信が可能。

*内蔵オプションの増設 (例:バーコードリーダー) や、大容量バッテリーを装着した場合は、カーマウンターに装着することができません。

マウントキット 周辺機器

CF-CDSM1VC01
オープン価格

- FZ-M1を車載設置する場合に使用する専用金具。(インターフェースは付いておりません)。
- 取付用ネジ穴: ネジ穴間の長さ75mm (VESA75)
- ペンホルダー付き
- FZ-M1にアダプターを装着したままマウントできます。*

*内蔵オプションなど、マウントしたままでは使えないものがあります。詳しくは当社営業までお問い合わせください。

カーマウンター (FZ-WEBM13JS) 取付推奨オプションのご紹介

品名	品番	希望小売価格	備考
車載スタンド用取付金具	FZ-WEBKB11AU	オープン価格	カーマウンターを車載スタンド (CF-SYU13021) に取り付けるための金具。
VESA100対応用取付金具	FZ-WEBKB11BU	オープン価格	カーマウンターをVESA100に対応した取付金具に装着します。
車載スタンド	CF-SYU13021	オープン価格	ダッシュボードに取り付けられ、道の角度が縦横に調整可能。製造元:株式会社豊田エレクトロニクス
カーアダプター	CF-SYU14011 (バリアフリー) CF-SYU14012 (シガーソケット)	オープン価格	車内から安定した電力をタブパッド/タブブックに供給。DC12V/2.0A入力に対応。製造元:LINE ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:コガ電子株式会社

■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。)

*本商品の保証期間は1年間です。

「車載オプション」の詳細はこちら <https://panasonic.biz/cns/pc/solution/menu/docking-solutions/>

その他オプション

品名	品番	希望小売価格 (税込)	備考
ACアダプター	CF-AA6413AJS	11,000円	質量:約220g (電源コードは除く) 電源コード付属
バッテリーパック	FZ-VZSU94JS	11,000円	本体同梱バッテリーと同等。○公称容量:3220mAh、定格容量:3050mAh/7.2V ○質量:約125g
バッテリーパック (L)	FZ-VZSU95JS	16,500円	○公称容量:7100mAh、定格容量:6800mAh/7.2V ○質量:約235g
バッテリーチャージャー (4連式)	FZ-VCBM11U	26,400円	別売のACアダプター (CF-AA5713AJS) をご使用ください。
ACアダプター (バッテリーチャージャー用)	CF-AA5713AJS	11,000円	FZ-M1A/M1C/M1D/M1Fシリーズ用
スタイラスペン	FZ-VNPM12AU	オープン価格	○本体には本製品は同梱されておりません。○回転式ハンドストラップ、ハンドストラップに取り付けるためのタイマー(ハンドストラップ)が同梱されています。○タブレット本体には直接取り付けできません。
保護フィルム	FZ-VPFM12U	オープン価格	●クリアタイプ ●交換用 ●出荷時に装着済み *FZ-M1シリーズの対象機種は「M1J、M1G」になります。

●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希望小売価格を定めています。 ●バッテリーは、パナソニックPC専用の充電式電池 (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リユースが必要となります。 ●変形・劣化・破損につながる場合があります。
*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 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。1000BASE-T対応。 *3 RS-232C D-sub 9ピン。
*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 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-M1」の詳細はこちら <https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services-tough/lineup/m1-j>

●上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は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、セプトアップユーティリティ (AMT設定) が必要となります。また、別途管理アプリケーションが必要となります。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リユースが必要となります。 *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。M1は案件別対応で最大8GBまで拡張可能。 *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。サイズを設定していただくことはできません。ビデオメモリーのサイズはOSにより割り当てられます。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GB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でご確認ください。 *8 5.2GHz帯 (WS2) を使って登録原と通信を行う場合を除き、IEEE802.11aが使用する5.2GHz帯 (WS2/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せん。IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、WS2/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、本機に対応した無線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番号設定を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の利用契約が必要です。 *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。 *11 容量2GBまでの当社製microSDメモリーカード、容量32GBまでの当社製microSDXCメモリーカードの動作を確認済み、すべてのSD機器と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 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。 *14 バッテリー駆動時間は、動作環境・システム設定により変動します。 *15 付属のバッテリーパック装着時、IEITA/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。 *17 ハンコウの電源が切れていて、バッテリーが満充電を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ただくと、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0.3W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・防滴/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。無塵・無静電・無故障を確保するために、あらかじめご了承ください。 *20 高温環境・低温環境で使用する場合は、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は、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は、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ことがあります。また、バッテリー駆動時にディスプレイの発熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少なくなったり、起動しない場合があります。 *21 保証についての詳細は40ページをご覧ください。 *22 エネルギー消費効率率は、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 (目標年度2022年度)」(IEITA) を参考に測定した年間消費電力 [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。 *23 環境についての詳細は裏表紙をご覧ください。 *24 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきまなごってください。

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

オプションコンフィグ
サービス対応

120cm

IP65準拠

耐振動設計

環境：-10℃~50℃

最大輝度：約800cd/m²(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



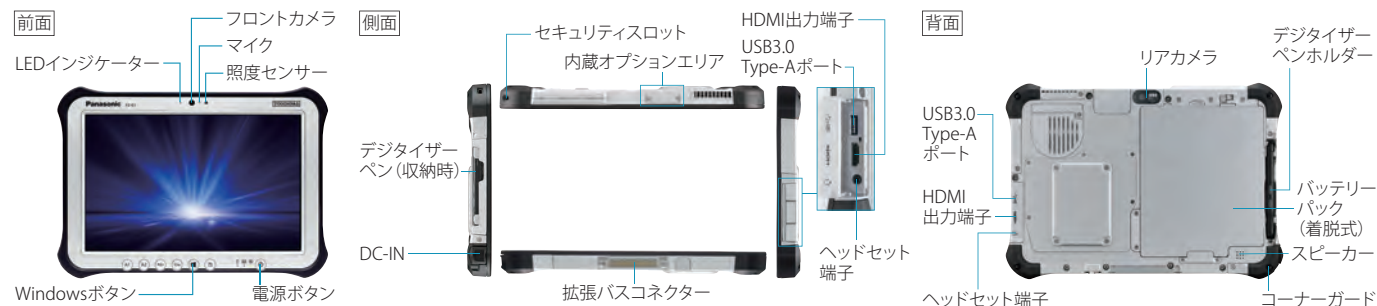
屋外作業に最適な
約800cd/m²(平均)の
高輝度液晶



防水デジタルペンは付属

	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-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*2+デジタルペーパー	
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(内蔵オプション)搭載時:約24時間駆動)*6	
外形寸法	幅 270mm×奥行 188mm×厚み 19mm(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.42

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

屋外使用を想定した

MIL規格準拠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を実施しています。

●MIL規格準拠：120cm落下試験(非動作時・26方向)



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、屋外業務をサポートする機能を多数搭載し、終日の屋外業務でも快適に操作可能です。また、FZ-G1は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好適です。



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

FZ-G1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、1台から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。

■内蔵オプションエリアへのコネクタ類の組み込み例



内蔵オプション一覧	オプションエリア*1	バッテリー・ストラップ
<ul style="list-style-type: none"> バーコードリーダー LANコネクタ シリアルコネクタ 	<ul style="list-style-type: none"> USB2.0 Type-Aポート microSDメモリーカードスロット GPS*2 	<ul style="list-style-type: none"> 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*3
<p>(同種のケーブルを利用した接続となります。)</p> <p>*1 同時に装着することはできません。 *2 ワイヤレスWANモデルは、ワイヤレスWANモジュールに搭載のGPS機能が利用できます。 *3 ハンドストラップまたはショルダーストラップとのセット販売になります。</p>		

車載運用支援ソリューション

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。

車載運用支援ソリューションはこちら



「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GB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バ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・無故障を保障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-G1W3050VJ		FZ-G1W3051VJ	
OS ^{*1}	Windows 10 Pro 64ビット			
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) ^{*2} (キャッシュ 3MB ^{*3} 、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)			
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 ストレージ ^{*6}	インテル® HD グラフィックス 620 (CPU内に蔵) 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)+ デジタイザー、最小輝度 約2 cd/m ² /最大輝度 約800 cd/m ² (平均)			
位置測位	—		対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou 測位誤差:±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	—			
Bluetooth ^{*9}	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 (nanoサイズ) ^{*10}	
おなじインターフェース	USB3.0 Type-Aポート ^{*11} ×1、HDMI出力端子 ^{*12} 、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)+ デジタイザー			
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、地磁気、ジャイロ、加速度			
電源	ACアダプター ^{*13}	入力:AC100V~240V (50Hz/60Hz)、出力:DC16V、4.06A (電源コードは100V対応)		
	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		
バッテリー	駆動時間 ^{*14}	約12時間 ^{*15} (大容量バッテリー (内蔵オプション) 搭載時) 約24時間 ^{*15}		
	充電時間 ^{*16}	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 (内蔵オプション) 搭載時) 約3時間 (電源オフ時)、約4時間 (電源オン時)		
消費電力 ^{*17}	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 ^{*18}	約1.1 kg (オプション品除く)			
頑丈性能 ^{*19}	耐落下:120cm (非動作時、26方向) ^{*20} 、防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810G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 16.3 [kWh/年] (省エネ基準達成率71%)			
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、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			

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



*ご購入後の取り付けはできません。

カスタマイズモデルをご発注いただく場合は、必ずタブレット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: [FZ-G1W3050VJ]+
[CF-SYGAG141]+
[CF-SYGAG123]

*本体の厚みはほとんど変わりません。

FZ-G1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
CF-SYGAG141	11,000円	LANコネクタ
CF-SYGAG102	62,700円	バーコードリーダー
CF-SYGAG103	9,900円	USB2.0 Type-Aポート
CF-SYGAG104	9,900円	microSDスロット
CF-SYGAG105	14,300円	シリアルコネクタ
CF-SYGAG152	14,300円	GPS*

*ワイヤレスWANモデルは、ワイヤレスWANモジュールに搭載のGPS機能が利用できます。

■ストラップ装着+大容量バッテリー

オプションコンフィグ品番	メーカー希望小売価格 (税込)	ショルダーストラップ*	ハンドストラップ*	大容量バッテリー	大型コーナガード*
CF-SYGAG123	13,750円	○	—	—	○
CF-SYGAG124	39,930円	○	—	○	○
CF-SYGAG131	12,100円	—	○	—	○
CF-SYGAG132	38,280円	—	○	○	○

*ハンドストラップとショルダーストラップは、同時装着できず、2つ以上のオプションコンフィグ品番は同時にご注文できません。

ワイヤレスWANモデルのGPS機能は、GPS、GLONASS、Galileo、BeiDouに対応。GPS単体モジュールは、GPS、GLONASS、SBAS、BeiDou (中国)、QZSS (日本準天頂衛星) に対応。また、ワイヤレスWANとGPS単体モジュールは共存できません。

*ストラップ装着時にはコーナガードは大型コーナガードと交換になります。FZ-G1本体の外形寸法は、幅280.6mm×奥行199mm×厚み34.3mmになります。また、耐落下性能は90cmとなります。



*FZ-G1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_g1-w_config



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310mm×奥行172mm×高さ230mm 質量:約1.5kg
●ハンドストラップ、ショルダーストラップ、バッテリーパック(L)、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】

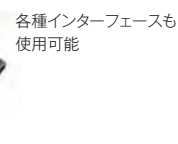
(この製品の品質保証は製造元であるパートナー会社が行います。)

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。

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】

カーマウンター 周辺機器

CF-CDSG1SD01

オープン価格

質量:約1.28kg



- 車載利用に対応した頑丈性 (耐振動設計 MIL-STD-810G準拠)。
- VESA 75 規格に対応。^{*5}
- 盗難防止対策 (セキュリティスロットを装備)。
- 本機のLANコネクタに接続された機器とタブレットとのネットワーク通信が可能。

* FZ-G1をCF-CDSG1SD01に搭載すると、FZ-G1に内蔵されたアンテナを利用した位置測位が行えません。FZ-G1をCF-CDSG1SD01に搭載した状態で位置測位を行う場合は、カーマウンターに外付アンテナ (CF-SYU15021) を接続して設置していただくと共に、FZ-G1はアンテナ端子を搭載した専用のモデルが必要となります。案件別モデルの設定については当社営業までご相談ください。 * FZ-G1に大容量バッテリーやハンドストラップを装着した時は使用できません。

■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 (ペアケーブル)	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。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)		

「車載オプション」の詳細はこちら <https://panasonic.biz/cns/pc/solution/menu/docking-solutions/>



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

CF-AA6412AJS

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^{*6}

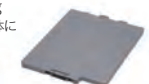


バッテリーパック^{*7} 消耗品

FZ-VZSU84A2U

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。



バッテリーチャージャー 周辺機器

CF-VCBTB3W2

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。



保護フィルム 消耗品

FZ-VPFG11U

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。



デジタイザーペン(2本) 消耗品

FZ-VNPG15U

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、ウェブサイトでご確認ください。
- オープン価格の商品は希望小売価格を定めています。
- バッテリーは、パナソニック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・破裂につながる可能性があります。
- *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 取り付けサイズはVESA75と同等ですが、強度アップのため、M5ネジを採用していますので、M5ネジが使えるφ6の穴を持つ取付金具を車載仕様に合わせてご用意して頂く必要があります。 *6 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。 *7 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-G1」の詳細はこちら https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_tough_lineup_g1-w



- 上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は希望小売価格を定めています。
- *Windows 10のOSバージョンは、品番変更はせずに機種毎の切り替えタイミグにて、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/ソフトウェアが必要になります。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ウェアでは、これよりも小さな数値でGB表示される場合があります。 *7 通信距離は2.4GHz帯 (11b/g/n) チャンネルで見ると約50m、5GHz帯 (11a/n/ac) チャンネルで見ると約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)。 *8 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ウェアでは、これよりも小さな数値でGB表示される場合があります。 *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 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と時間がかかる場合があります。 *17 バッテリーの充電時間は、動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。 *18 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。無故障・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 オプションコンフィグサービスの大型コーナガードは、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無故障・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、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、バッテリー駆動時の発熱により、バッテリーの電力を消費する場合があります。 *22 保証についての詳細は40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=その他 (%) です。 *24 環境についての詳細は裏表紙をご覧ください。

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

オプションコンフィグ サービス対応

90cm

*キーボード装着時。

120cm

*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/m²(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としても活用できる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/m²(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、既に社内でも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.42

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

屋外使用を想定したMIL規格準拠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を実施しています。

●MIL規格準拠：120cm 落下試験(非動作時・26方向)

●MIL規格準拠：90cm 落下試験(非動作時・26方向)



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

デタッチャブル式ならではの 幅広い活用が可能

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。



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.34

CF-20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、1台から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。

オプション装着時には背面に膨らみができるものがあります。

内蔵オプション一覧

オプションエリア*1
 ・バーコードリーダー*1*8 ・シリアルコネクタ*1*2 ・USB2.0 Type-Aポート*1*2 ・リアカメラ(8M) ・GPS*3

*1 バーコードリーダー、シリアルコネクタ、USB2.0 Type-Aポートは同時に装着できません。 *2 シリアルコネクタ、USB2.0 Type-Aポートを装着した場合、コンバーチブルモードにはできません。 *3 ワイヤレスWANモデルは、GPSオプションの選択はできません。ワイヤレスWANモデルは、ワイヤレスWANモジュールに搭載のGPS機能が利用できます。

	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 (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-2.0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 272mm×奥行 233mm×高さ 33.5mm(キーボード装着時)(突起部除く) (タブレット部:幅 272mm×奥行 196mm×高さ 16.4mm(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



法人向け案件別対応 (用途に合わせてカスタマイズ)

- ・スマートカードリーダー* ・ホットスワップバッテリー ・デジタイザー

*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。

*スマートカードリーダーを単独搭載する際、厚みのない拡張ケースを選択されると、防塵防滴性能がIP64になります。また、厚みのある拡張ケースを選択されると、防塵防滴性能はIP65のままです。(USB2.0 Type-Aポートやバーコードリーダーと同時搭載する場合は厚みのある拡張ケースしか選択できません)

「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GB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。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 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。

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</td <td colspan="2">Windows 10 Pro 64ビット</td>	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2.0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) (10フィンガー対応、水滴モード時は2フィンガー対応)、最小輝度 約2 cd/m ² /最大輝度 約800 cd/m ² (平均)	
位置測位	— 対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou 測位誤差:±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 v4.2(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	microSDメモリーカードスロット(本体(タブレット部))**11 (microSDHCメモリーカード/microSDXCメモリーカード/UHS-I高速転送対応)、SDメモリーカードスロット(キーボード部)**12 (SDHCメモリーカード/SDXCメモリーカード対応/UHS-I高速転送対応)	
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**13×1、HDMI出力端子**14、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**13×2、USB2.0 Type-Aポート**15×1、LANコネクタ**9、シリアルコネクタ、HDMI出力端子**14、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)	
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、地磁気、ジャイロ、加速度	
電源	ACアダプター**16	入力:AC100V~240V (50Hz/60Hz)、出力:DC16V、4.06A (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 2720 mAh/定格容量 2600 mAh
バッテリー	駆動時間**17	約10.5時間
	充電時間**18	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**19	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**20	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**21	耐落下:90cm (非動作時、26方向)、防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810G準拠	
使用環境条件**22	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**23	3年間 引き取り保守	
エネルギー消費効率/達成率**24	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**25	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、必ずタブレット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-20E0193VJ]+
[CF-SYGA2001]+
[CF-SYGA2004]



■GPSの仕様について

ワイヤレスWANモデルのGPS機能は、GPS、GLONASS、Galileo、BeiDouに対応。GPS単体モジュールは、GPS、GLONASS、SBAS、BeiDou (中国)、QZSS (日本準天頂衛星)に対応。また、ワイヤレスWANとGPS単体モジュールは共存できません。

*CF-20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_20-e_config



CF-20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-SYGA2001	62,040円	バーコードリーダー**26	背面カバーが変わる
CF-SYGA2002	25,850円	USB2.0 Type-Aポート*	背面が膨らむ
CF-SYGA2003	26,400円	シリアルコネクタ**	背面が膨らむ
CF-SYGA2004	17,600円	GPS*	変更なし
CF-SYGA2008	18,700円	リアカメラ	変更なし

*ワイヤレスWANモデルは、GPSオプションの選択はできません。ワイヤレスWANモデルは、ワイヤレスWANモジュールに搭載のGPS機能が利用できます。
*バーコードリーダー、シリアルコネクタ、USB2.0 Type-Aポートは同時に装着はできません。装着時は、背面カバーが変更され本体背面の厚みが増えます。*USB2.0 Type-Aポート、シリアルコネクタを装着した場合、コンバーチブルモードにはできません。

対応オプション

オフィスワークに最適なクレードル

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315mm×奥行149mm×高さ99mm 質量:約1.0kg
*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

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

<p>ACアダプター 周辺機器</p> <p>CF-AA6412CJS 希望小売価格:11,000円(税込) 質量:約200g(電源コードは除く) 電源コード(約60g)付属**3 *同等品を本体に標準添付。</p>	<p>保護フィルム 消耗品</p> <p>CF-VPF35U オープン価格 ●ノンフレアタイプ ●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>バッテリーパック*4 消耗品</p> <p>CF-VZSU0QJS オープン価格 公称容量:2720mAh、 定格容量:2600mAh/11.4V 質量:約179g *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>バッテリーチャージャー(4連式) 周辺機器</p> <p>CF-VCB201JS (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 ※ベアケーブル

カーアダプター CF-SYU14012 ※シガーソケット対応

■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いたします。)

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レットに供給。DC12V(24V入力)対応。製造元: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年です。
カーアダプター	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。*2USB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。*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>

●上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は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、これより小さな数値でGB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でご確認ください。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。*11 容量2GBまでの当社製microSDメモリーカード、容量32GBまでの当社製microSDHCメモリーカード、容量64GBまでの当社製microSDXCメモリーカードの動作を確認済み。すべてのSD機器との動作を保証するものではありません。*12 容量2GBまでの当社製SDメモリーカード、容量32GBまでの当社製microSDHCメモリーカード、容量64GBまでの当社製SDXCメモリーカードの動作を確認済み。すべてのSD機器との動作を保証するものではありません。*13 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。*14 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。*15 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。*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。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。*18 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。*19 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。*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 本製品の耐環境・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 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、起動に時間がかかり、バッテリー駆動時間が短くなることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にディスクの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少なくなるとパソコンが起動しない場合があります。*23 保証についての詳細は40ページをご覧ください。*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-クワイア型電子計算機編-(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~140%未満=AA、100%以上~110%未満=A、100%未満の場合:その値(%)です。*25 環境についての詳細は裏表紙をご覧ください。*26 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。

CF-33

12.0型 QHD

標準モデル

オプションコンフィグ
サービス対応

120cm ※キーボード装着時/
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1200cd/m²(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としても活用できるPCです。



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/m²(平均)
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



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

防水デジタイザペン付属



IP65準拠の
防塵・防滴性能ながら
高性能CPUを搭載

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.42

タブレットとしても使える1台2役の12.0型頑丈PCが現場業務をサポート

屋外使用を想定した MIL規格準拠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を実施しています。

●MIL規格準拠：120cm 落下試験(非動作時・26方向)



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

大画面デタッチャブル式ならではの幅広い活用が可能

CF-33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。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好適です。



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.38

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、1台から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。納品後のサービスの提供はできません。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
 - ・USB2.0 Type-Aポート*1
 - ・シリアルコネクター*1
- リアカメラ装着エリア
 - ・リアカメラ(8M)
- ワイヤレスWAN/GPS装着エリア
 - ・ワイヤレスWAN*2
- バッテリー装着エリア
 - ・大容量バッテリー*3

内蔵オプション組み込み例

- オプションエリア
 - ・リアカメラ装着エリア
 - ・案件別対応エリア
 - ・ワイヤレスWAN/GPS装着エリア
 - ・バッテリー装着エリア
- 内蔵オプション
 - ・シリアルコネクター
 - ・USB2.0 Type-Aポート
 - ・バーコードリーダー

*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ロックがかかっていません。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との利用契約が必要です。 *3 大容量バッテリーを装着した場合、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)

- ・スマートカードリーダー
- ・指紋認証センサー
- ・GPS

※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。

■大容量バッテリー装着例

大容量バッテリー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バック(L)をお使いください。なお、標準バッテリーバック(S)の装着は保証外となります。付替えした標準バッテリーバック(S)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-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、これより小さな数値でGB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 付属のバッテリーバック装着時、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バ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。ビームをのぞきまないてください。
 * 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。

標準モデル	
品番	CF-33ABHAQVJ
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-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*2+デジタイザ
ストレージ	SSD 256 GB*3
メモリー	8 GB*4
質量	約2.76 kg*5(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*6(タブレット部単体時:約13.5時間駆動*6) (大容量バッテリー(内蔵オプション)搭載時:約25時間駆動*6(タブレット部単体時:約27時間駆動*6))
外形寸法	幅 313.0mm×奥行 288.4mm×高さ 46.1mm(キーボード部装着時)(突起部除く) (タブレット部:幅 308.0mm×奥行 243.6 mm×高さ 21.6mm(突起部除く))



主な仕様

品番	CF-33ABHAQVJ	
OS*1	Windows 10 Pro 64ビット	
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)*2 (キャッシュ 3MB*3、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)	
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 620 (CPUに内蔵)	
ストレージ*6	SSD 256 GB (Serial ATA)	
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 ² /最大輝度 約1200 cd/m ² (平均)	
位置測定	-	
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	-	
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2 (タブレット部およびキーボード部)*8	
Bluetooth*9	Bluetooth v4.2(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	microSDメモリーカードスロット*10 (タブレット部)、SDメモリーカードスロット*11 (キーボード部)	
おもなインターフェース	【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、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、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	
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、地磁気、ジャイロ、加速度	
電源	ACアダプター*15	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	11.1 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*16	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 (内蔵オプション) 搭載時:約25時間 (タブレット部単体時:約27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) (大容量バッテリー (内蔵オプション) 搭載時:約2.5時間 (電源オフ時)、約3時間 (電源オン時))
消費電力*18	最大約90 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: 54 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*19	約2.76 kg (キーボード部含む)、約1.53 kg (タブレット部のみ)	
頑丈性能*20	耐落下:120cm (非動作時、26方向)、防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810G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 19.0 [kWh/年] 省エネ基準達成率73%	
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、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-33ABHAQVJ】+【CF-SYGA3301】+【CF-SYGA3304】



■GPSの仕様について

ワイヤレスWANのGPS機能は、GPS、GLONASSに対応。
WWANモジュールのGPS機能も出荷状態でNMEA出力に対応可能です。

*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-a_config

CF-33オプションコンフィグメニュー

■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-SYGA3301	52,800円	バーコードリーダー*19*25	背面カバーが変わる
CF-SYGA3302	12,650円	USB2.0 Type-Aポート*1	背面カバーが変わる
CF-SYGA3303	13,200円	シリアルコネクタ*1	背面カバーが変わる
CF-SYGA3304	18,700円	リアカメラ (LEDフラッシュ付き)	変更なし
CF-SYGA3305	36,300円	ワイヤレスWAN*2	変更なし
CF-SYGA3306	77,110円	大容量バッテリー*3	バッテリーカバーが変わる

*1 バーコードリーダー、シリアルコネクタ、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との利用契約が必要です。 *3 大容量バッテリー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(L)をお使いください。なお、標準バッテリーパック(S)の装着は保証外となります。付替えしました標準バッテリーパック(S)は同梱されませんので予めご了承ください。また、大容量バッテリーを搭載した場合、コンパチブル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

<p>ハンドストラップ 消耗品</p> <p>CF-VST331U オープン価格 *本体を安定して保持できます。</p>	<p>回転式ハンドストラップ 消耗品</p> <p>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。</p>	<p>ショルダーストラップ 消耗品</p> <p>CF-VNS331U オープン価格</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

その他オプション

<p>ACアダプター 周辺機器</p> <p>CF-AA5713AJJS 希望小売価格:11,000円(税込) 質量:約400g (電源コードは除く) 電源コード付属*1 *同等品を本体に標準添付。</p>	<p>保護フィルム 消耗品</p> <p>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。</p>	<p>バッテリーパック (S) *2 消耗品</p> <p>CF-VZSU1AJJS オープン価格 公称容量:2050mAh、 定格容量:1990mAh/11.1 V 質量:約160g *同等品を本体に標準添付。</p>	<p>バッテリーチャージャー (4連式) 周辺機器</p> <p>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。</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

パートナーオプション

<p>カーアダプター CF-SYU14031 *ベアケーブル</p>	<p>カーアダプター CF-SYU14032 *シガーソケット対応</p>	<p>■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。)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>品番</th> <th>希望小売価格</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カーアダプター</td> <td>CF-SYU14031(ベアケーブル)</td> <td>オープン価格</td> <td>車両から安定した電力をタフブックタフブックに供給。 DC12V/24V入力に対応 製造元:IND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ニガタ電機株式会社 *本商品の保証期間は1年間です。</td> </tr> <tr> <td>カーアダプター</td> <td>CF-SYU14032(シガーソケット)</td> <td>オープン価格</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	品名	品番	希望小売価格	備考	カーアダプター	CF-SYU14031(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ブックタフブックに供給。 DC12V/24V入力に対応 製造元:IND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ニガタ電機株式会社 *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	
品名	品番	希望小売価格	備考											
カーアダプター	CF-SYU14031(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ブックタフブックに供給。 DC12V/24V入力に対応 製造元:IND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ニガタ電機株式会社 *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、ウェブサイトでご確認ください。
●オープン価格の商品は希望小売価格を定めています。 ●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、AC100 V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-a>



●上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は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では、これよりも小さな数値でGB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でご確認ください。5.2GHz帯 (W52) を使って登録局と通信を行う場合を除き、IEEE802.11aが使用されるものではありません。 *8 容量2GBまでの当社製microSDHCメモリーカード、容量32GBまでの当社製microSDXCメモリーカードの動作を確保するものではありません。 *9 Bluetooth対応のすべての周辺機器の動作を確保するものではありません。 *10 容量2GBまでの当社製microSDHCメモリーカード、容量64GBまでの当社製microSDXCメモリーカードの動作を確保するものではありません。 *11 容量2GBまでの当社製microSDメモリーカード、容量32GBまでの当社製SDHCメモリーカード、容量64GBまでの当社製SDXCメモリーカードの動作を確保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確保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確保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確保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き、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・無故障を確保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。低温環境で使用した場合、起動時間がかかったり、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、起動時にディスクの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少なくパワ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40ページをご覧ください。 *23 エネルギー消費率とは、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〜クワイアント電子計算機編〜 (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

※延長保証登録されない場合は、購入から1年間のみ無償保証(引取り修理)です。
※拡張保証を受けるには延長保証登録が必須。

○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。

ウェブサイトから登録するだけで3年間無償保証

拡張保証

●**拡張保証パック、拡張保証パックプラス** 有償

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*

*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-WRH112-01 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

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

※1 IPx7準拠のFZ-L1、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営業日で全てを完了します。

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、インストレーション(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	実運用環境での振動測定&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	取付金具の設計段階からご提案をさせていただき、テストに立ち会いながら取付方法、及び金具の改善提案を行います。	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、FZ-L1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。

【法人向けPCご購入前相談窓口】
フリーダイヤル **0120-878655** ●受付時間:9:30~12:00 13:00~17:30(土日、祝日、年末年始、弊社所定の休日を除く)
フリーダイヤルがご利用いただけない場合はTEL:06-6943-8748

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。

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。

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)

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。

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。

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、IPx8準拠のFZ-T1、FZ-N1は除く。
*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。

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://panasonic.biz/cns/pc/solution/menu/>

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

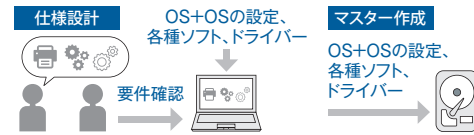
頑丈PC

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(税込)
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
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
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
	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

*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。



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(税込)
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	キッティング 標準仕様B	Android設定メニュー全ての項目の設定(個別設定を含む)、プリンソフトの設定、アプリインストール	1台	CF-SYG811	6,600円
	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(税込)
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

*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-M1/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(税込)
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

*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	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-T1(チャージングカップ)/FZ-L1
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-M1
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-AA6412CJS	11,000円(税込)	●質量:約200g(電源コードは除く) ●電源コード(約60g)付属	CF-20
CF-AA5713AJS	11,000円(税込)	●質量:約400g(電源コードは除く) ●電源コード付属	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-AA6373AJS)(在庫限り)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 <small>本体にACアダプターは同梱されていません。</small>	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-VEH5T1AAJ	○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.19 <small>本体にACアダプターは同梱されていません。</small>	充電台(5連式)	FZ-VEH1L1AAJ	○同梱	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-VEH5L1AAJ	○同梱	
	充電台(5連式)	FZ-VCH5L1AAJ	○同梱	
	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-VEBA21U	▲非同梱	▲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-M1 P.27	充電台(5連式)	FZ-VEBM11AU	▲非同梱	▲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。●FZ-VCBM11Uには、別売のACアダプター(CF-AA5713AJS)が必要です。
	バッテリーチャージャー(4連式)	FZ-VCBM11U	●別売	
FZ-G1 P.31	充電台(5連式)	FZ-VEBM12AU	▲非同梱	▲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	FZ-VEBG11AU	▲非同梱	
CF-20 P.35	充電台(5連式)	CF-VCBTB3W2	▲非同梱	▲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(4連式)	CF-VCA21U	▲非同梱	
CF-33 P.39	充電台(5連式)	CF-VCA21U	▲非同梱	▲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-AA6412CJS)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.39	充電台(5連式)	CF-VCB331JS	○同梱	
	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

フリーダイヤル **0120-878655**

●受付時間:9:30~12:00 13:00~17:30(土日、祝日、年末年始、弊社所定の休日を除く)
 フリーダイヤルがご利用いただけない場合は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-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(ペアケーブル)	CF-SYU14011	FZ-M1/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(ペアケーブル)	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希望小売価格を定めていません。