

Panasonic CONNECT

プロフェッショナルの現場に こだわり抜いた頑丈設計



パナソニックPCの環境配慮項目 <https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/pc/env>

<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。</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「一般社団法人パナソニック3R推進協会」が有償にて回収し、再資源化を行います。</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(EITA)が定める「PCおよびタブレット端末に関するVOC放散速度指針」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。省エネ性マークの線は達成率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>■「PCグリーンラベル」に適合 当社の製品は、パナソニック3R推進協会「PCグリーンラベル制度」の審査基準を満たしています。PCグリーンラベルチェックリスト加点項目の達成状況に応じて、★は達成率35%未満、★★は35%以上70%未満、★★★は70%以上を示します。★★★V13は2014年4月以降のVer.13準拠を表します。★★★V14は2021年4月以降のVer.14準拠を表します。</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、パナソニック3R推進協会「PCグリーンラベル制度」の審査基準を満たしています。PCグリーンラベルチェックリスト加点項目の達成状況に応じて、★は達成率35%未満、★★は35%以上70%未満、★★★は70%以上を示します。★★★V13は2014年4月以降のVer.13準拠を表します。★★★V14は2021年4月以降のVer.14準拠を表します。</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>			

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、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源、電圧でお使いください。

保証書に関するお願い

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。なお、店名、ご購入日の記載のないものは無効となります。
・パーソナルコンピュータの補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。
・製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、また、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

その他の付記事項

●搭載しておりますカラー液晶ディスプレイは精度の高い技術で作られていますが、画素抜けや常時点灯(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の特性により、見る角度によって色や明るさ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伴います。予めご了承ください。●5.2GHz帯(W52)を使って登録局と通信を行う場合を除き、5.2GHz/5.3GHz帯(W52/W53)/6GHz帯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)/W53/6GHz帯をご使用で、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5GHz帯/6GHz帯を無効にしてください。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。(Wi-Fi 6Eの場合) ●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。(Wi-Fi 6Eの場合) ●Microsoftとそのロゴ、Windows、Windowsロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●USB Type-C® および USB-C® は USB Implementers Forum の商標です。●Intel、インテル、Intel ロゴ、その他のインテルの名称やロゴは、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。●QRコードはデンソーの登録商標です。●画面はハメ込み合成です。●Android、Google、Google Playは、Google LLC の商標です。●Waves MaxxAudio®は、Waves Audio Ltd.の登録商標です。●その他記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

その他使用上のお願い

●本製品は日本国内仕様です。●電源ケーブルは、海外で使用される際には使用される国に適した電源ケーブルを別途ご用意ください。●持ち運ぶ時は、ディスプレイを開けたままや、ディスプレイを直接持って運ばないでください。●製品に衝撃を与えたり、落としたりしないでください。●製品を不安定な場所に置いたり、重いものを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。●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。●本機の部品は使用しているうちに少しずつ劣化・磨耗します。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・磨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リック・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。

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。 [詳しくはこちら](#) **Panasonic GREEN IMPACT**

<p>省エネ</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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指令の基準値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】 [0120-878655](tel:0120-878655) ●受付時間:9:30~12:00 13:00~17:30(土日、祝日、年末年始、弊社所定の休日を除く) フリーダイヤルがご利用いただけない場合はTEL:06-6943-8748

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

【パナソニックPC グローバルサイト】 <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。

パナソニックパソコン お客様ご相談センター
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年を超えた製品に対する技術相談料は有料になります。

0120-873029
●上記番号がご利用いただけない場合 **06-7634-8459**

受付月~土9:00~18:00(日、祝日、12/31~1/3を除く)

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 コネクト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、ご了承願います。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 コネクト株式会社
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
2024年4月現在のものです。

CF-JTTC23K1

●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予告なく変更する場合があります。
●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●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。

TOUGHBOOK



「日経コンピュータ 顧客満足度調査 2023-2024」
(日経コンピュータ 2023年8月31日号掲載)において、
ノートPC部門で2年連続の
顧客満足度1位を獲得しました。



HAND HELD

Android™ 11
音声通話対応
頑丈ハンドヘルド

Android Enterprise Recommended

4.7型 HD
FZ-N1

バーコードリーダー搭載

FZ-N1 ▶ P.4 FZ-N1フラット ▶ P.5

TABLET

Windows OS搭載

多彩なカスタマイズが
可能な頑丈タブレット

UPDATE

10.1型 WUXGA
FZ-G2

▶ P.10

PC

Windows OS搭載

快適に入力作業もできる頑丈PC

UPDATE

12.0型 QHD
CF-33

▶ P.14

UPDATE

14.0型 FullHD
FZ-40

▶ P.18

○ソリューション/サービス&サポート ▶ P.22-26 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/

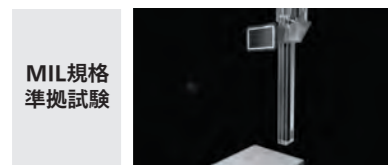
最新のラインアップはこちら <https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough#product>



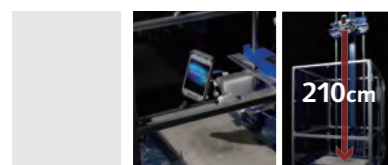
頑丈性能^{※1} -RUGGED PERFORMANCE-

不意の落下や持ち運び時の衝撃に耐える
耐衝撃性能

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。



+



独自試験

■MIL(ミル)試験とは

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

MIL=Military Specifications and Standards

☆本製品の耐衝撃性能は、無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

落下試験

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

独自落下試験

各面6方向に、コンクリートに対して落下試験を実施。
FZ-N1: 210cm落下
FZ-G2/40, CF-33: 90cm落下

連続落下試験^{※2}

FZ-N1
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)

雨天の屋外、日差しの強い現場にも耐える
防塵・防滴・防水/耐高温/耐低温性能

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



防塵試験

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



防滴試験

IPx5: FZ-G2, CF-33 IPx6: FZ-N1/40
IPx5: IEC60529/JIS C0920 IPx5(防噴流形)
IPx6: IEC60529/JIS C0920 IPx6(耐水形)



防水試験

(FZ-N1)
IPx8: IEC60529/JIS C0920 IPx8(水中形)



高温/低温環境試験

(全シリーズで実施)
FZ-N1は独自の環境試験を実施^{※3}
IEC60068-2-1,2
-10℃~50℃: CF-33, FZ-G2/40
-20℃~50℃: FZ-N1

■保護等級(IPコード)とは

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

IEC=International Electrotechnical Commission JIS=Japanese Industrial Standards

*写真は当社実験室での試験写真および実写を元にしたCG画像です。
※ タフブックで実施されている防滴・防水試験は、IEC60529/JIS C0920の基準に基づき常温の水道水を用いています。石けん、洗剤、調味料、アルコール、海水など水道水以外のものを、かけたり浸けたりしないでください。また、高温のお湯や冷水に浸けたり、かけたりしないでください。

☆本製品の防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は本体(インターフェースカバーを閉じた状態)のみで、無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。



耐振動試験 (全シリーズで実施)

MIL-STD-810GまたはMIL-STD-810H

前後・左右・上下に、1時間かけて振動を与え続ける。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.24の「車載運用支援ソリューション」をご参照ください。
☆本製品の耐振動性能は、無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

車載利用時の振動に耐える
耐振動性能

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

操作性 -OPERABILITY-

現場での利便性/運用のしやすさを追求した
操作性

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

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。



水濡れ、手袋装着時でも
タッチ操作可能^{※4}

操作モードの切り替えて、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^{※5}

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おけば、さらに長時間駆動が可能です。業務の途中で充電する手間が省けて、屋外でも業務に集中することができます。

拡張性 -SCALABILITY-

様々な業界のニーズに応える

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]

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

(装着例)



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、担当営業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番号をご注文ください。 ※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。

アタッチメントオプション(別売)[※]

お客様自身で、必要な機能を
後から追加できるモジュラー構造を採用

本体の拡張エリアに、お客様自身で便利な機能を後から追加でき、新たな用途に活用できます。そのため、本体を買い増す必要がありません。

【メニュー例】・バーコードリーダー・サーマルカメラ・非接触ICカードリーダー

※FZ-G2/40シリーズのみ対応。対応オプションはシリーズによって異なります。詳しくはP.11, P.19へ



例)FZ-G2バーコードリーダー搭載時。

※1 試験環境はシリーズ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 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。 ※5 製品やアプリケーションの起動は、バッテリーの充電に依存します。
☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

頑丈性能の詳細はこちら <https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/features>



FZ-N1

4.7型 HD

標準モデル

大容量バッテリー搭載モデル

FZ-N1 フラット

標準モデル



210cm

IP66/68準拠

耐振動設計

環境：-20℃~50℃

最大輝度：約550cd/m²(平均)

現場の特性に合わせて選べるラインアップ 多機能/高性能4.7型頑丈ハンドヘルド

安定したパフォーマンスを実現
優れた放熱性能



CPU冷却用の放熱シートを追加して、放熱性能を向上。高負荷な作業をしていても、安定して動作します。

FZ-N1



大容量
バッテリー搭載
モデルも用意



背面写真

専用機並みの読み取り性能
バーコードリーダーを
斜め向きに配置



- 軽快な連続読み取り操作が可能
- 暗い場所でも操作を可能にする
ライト&赤外線イマー
- 44種類の多彩なバーコード/
2次元コードに対応

側面のサイドボタンで
手袋装着時でも
快適な読み取り操作可能

FZ-N1 フラット

背面がスッキリとした
カメラバーコードリーダー



- 軽快な読み取り操作
- 暗い場所でも操作を可能にする
ライト&LEDイマー

現場で取り出しやすい
薄さ18.3 mm/約255 gの
薄型軽量ボディ



ポケットからサッと取り出しやすい
デザイン

側面のサイドボタンで
手袋装着時でも
快適な読み取り操作可能

業界活用例

物流

配送業務全般に



- 導入効果
- 高精度なバーコードリーダー搭載で、検品効率UPと誤配送防止が可能
 - 音声通話対応の多機能端末なので、複数台持ちを解消可能
 - 高輝度フォトライト搭載のリアカメラによって、置き配対応時の撮影が可能

流通・小売り

接客・バックヤード業務に



- 導入効果
- 高精度なバーコードリーダー搭載で、検品棚卸の効率UPによる業務効率化が可能
 - バーコードリーダー搭載の多機能端末なので、バックヤードに戻ることなく、売り場で在庫照会可能
 - 音声通話対応なので、店舗の在庫状況を把握しながら注文業務が可能

シリーズコンセプト

複数の業務用端末を1台に集約できる多機能/頑丈端末

多機能性

ハンディターミナル・PDA・携帯電話の機能を1台に集約しました。



現場に配慮した設計

長時間の屋外作業でも作業者の生産性を損なわない、現場に配慮した設計。

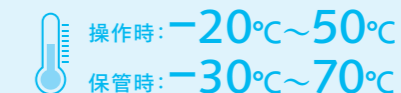


過酷な現場でも 使用できる頑丈性能

不意の落下振動に強い!



高/低温環境に強い!



粉塵/水濡れに強い!



インターフェース



「FZ-N1」の詳細はこちら
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/n1-e11>

「FZ-N1 フラット」の詳細はこちら
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/n1-l>

* 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は、Google LLCの商標です。

詳細機能

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™ 11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」※1、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」※2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 コネクトでは、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.26



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

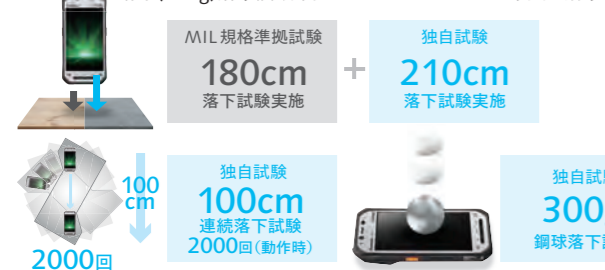
Google™が規定した法人企業の重要な要件を元に、Android™端末やサービスの事前検証などを実施し、Google™の公式推奨を受けています。
出典: https://www.android.com/intl/ja_jp/enterprise/recommended/

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、より厳しい独自条件の耐衝撃試験を実施しています。

- MIL規格準拠: 180cm落下試験(26方向、合板)
- 独自試験: 210cm落下試験(動作時、6方向、コンクリート)



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°C~50°C
- 防塵・防滴/防水: IP66/68準拠
- 耐振動性能: MIL-STD-810G準拠

耐高温/耐低温性能: -20°C~50°C

寒冷地や日差しが強い過酷な温度環境での使用を想定して独自の環境試験を実施。



IP66/68準拠の防塵・防滴/防水設計

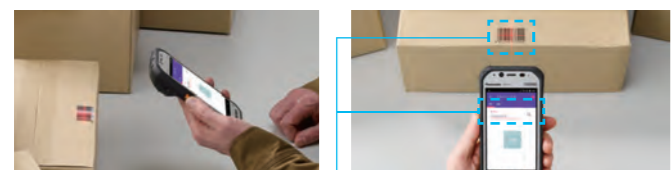
75µm*の粉塵が中に入らない「耐塵形」(IP6x)、強い噴流水による有害な影響がない「耐水形」(IPx6)、継続的に水没しても内部に浸水することがない(1.5mの水圧に30分耐える)「水中形」(IPx8)に対応したIP66/68準拠。
*100µm=0.01cm



様々な業界ニーズに対応できる多機能性

FZ-N1 専用機と同等のバーコードリーダー搭載※4

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



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

FZ-N1 フラット 背面がスッキリとしたカメラバーコードリーダー搭載

- ポケットなどから取り出しやすいデザイン
- 独自のバーコードリーダーエンジンと内蔵カメラで、バーコードを読み取る
- 対象のバーコードを狙いやすいLEDエイマーを搭載
- 16種類のバーコード/2次元コードに対応※5(2023年10月現在)



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。



■FZ-N1 バーコードリーダー対応コード

Codabar (NW-7)、Code11、Code39、Code93、Code128、Discrete 2 of 5、JAN/EAN/UPC、GS1 Composite、GS1 DataBar(RSS) Expanded、GS1 DataBar(RSS) Limited、GS1 DataBar(RSS) Omni-Directional、Interleaved 2 of 5、Matrix 2 of 5、Chinese 2 of 5、Korean 3 of 5、MSI、Bookland EAN、UCC Coupon Code、ISSN EAN、GS-1 128、ISBT 128、Trioptic Code 39、Code32、Inverse 1D、Aztec、Data Matrix、HanXin、MaxiCode、Micro PDF417、PDF417、QR Code、Aztec Inverse、Data Matrix Inverse、MicroQR、QR Inverse、Han Xin Inverse、Australian Post、BPO (British Post)、Dutch Post (KIX)、Intelligent Mail、Japan Post、Planet (US Planet)、Postnet (US Postnet)、UPU FICS Postal

■FZ-N1 フラット バーコードリーダー対応コード(2023年10月現在)

Code39、Code128、UPC-A、UPC-E、EAN8/JAN-8、EAN13/JAN-13、Codabar (NW7)、Code11、GS1 Databar、Interleaved 2of5、QR、Data Matrix、Code93、GS1-128、PDF417、MaxiCode

現場で役立つ便利機能

- 夜間撮影対応の高輝度フラッシュ付き800万画素カメラ
- NFC準拠非接触ICカードリーダーライター※6
- 測位誤差±2~4mの精度で位置を把握できるGPS搭載※7

※1 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。 ※2 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。 ※3 連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。 ※4 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。 ※5 バーコードのサイズ/種類によって、読み取り距離は異なります。読み取りにくい場合は、[読み取り設定]の[解像度]を変更することができます。 ※6 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。 ※7 8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。
* 感度・機能を変更することにより当機能を制限しております。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。

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
FZ-VEBN111AJ
オープン価格
幅143 mm×奥行194 mm×高さ99 mm
質量:約520 g

※ACアダプターは同梱されています。

本体の充電に加え、バッテリーパック・大容量バッテリーパックの充電も可能。

前面: バスコネクタ端子、バッテリーパック、リリースボタン
背面: バッテリーパック充電スペース、DC-IN、LANコネクタ※1、USB 2.0 Type-A ポート※2×2

充電台(5連式) 周辺機器
FZ-VCBN141J
オープン価格
幅400 mm×奥行115 mm×高さ80 mm
質量:約1.2 kg

※ACアダプターは同梱されています。

最大で5台の端末を同時に充電。大容量バッテリーパックにも対応。

充電ングカップ 周辺機器
FZ-VCBN11U
オープン価格
外形寸法:幅115 mm×奥行118 mm×高さ75 mm、カップ部寸法:幅82 mm×奥行33 mm×高さ63 mm
質量:約100 g、カップ部質量:約60 g

※ACアダプターが同梱されておりませんので、使用時は下記別売オプションをお使いください。

●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:カップ部のみをダッシュボードに取り付け)

別売ACアダプター CF-AA6413AJ
メーカー希望小売価格: 11,000円(税込)

別売ACアダプター CF-AA6413AJ
メーカー希望小売価格: 11,000円(税込)

別売ACアダプター CF-SYU14011
メーカー希望小売価格: 1,650円(税込)

別売ACアダプター CF-SYU14012
メーカー希望小売価格: 1,650円(税込)

別売ACアダプター CF-SYU14013
メーカー希望小売価格: 1,650円(税込)

本体側面 micro USBポートから充電 急速充電非対応

micro USBポート

拡張バスコネクタ

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 消耗品

FZ-VZSUN110U
オープン価格
公称容量:3200 mAh
定格容量:3100 mAh/3.8 V
質量:約66 g

※同等品を本体に標準添付。

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

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

バッテリーを充電 急速充電対応

バッテリーチャージャー 周辺機器

FZ-VCBN131AJ
オープン価格
5連式
幅約152 mm×奥行89 mm×高さ60 mm
質量:約0.43 kg

※ACアダプター同梱。
※大容量バッテリーパックも使用可能。

携行性を高めるオプション パナソニック純正オプション

FZ-N1のみ対応 (FZ-N1 フラットは非対応)

ハンドストラップ 消耗品
FZ-VSTN11BU
オープン価格

ホルスター 消耗品
FZ-VSTN12U
オープン価格

その他オプション パナソニック純正オプション

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

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

●オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/防水、耐高温/耐低温加工を施していません。 ●オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトでご確認ください。
●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めています。 ●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 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://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/n1-e11>

「FZ-N1 フラット」の詳細はこちら
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/n1-l>

主な仕様

	FZ-N1				FZ-N1 フラット		
	標準モデル		大容量バッテリー搭載モデル		標準モデル		
品番	FZ-N1EJQAZPJ (Wi-Fiモデル)	FZ-N1EDQAZPJ (NTTドコモ対応、音声通話対応) FZ-N1EKQAZPJ (KDDI(au)対応、音声通話対応) FZ-N1ESQAZPJ (ソフトバンク対応、音声通話対応)	FZ-N1EJRAZPJ (Wi-Fiモデル)	FZ-N1EDRAZPJ (NTTドコモ対応、音声通話対応) FZ-N1EKRAZPJ (KDDI(au)対応、音声通話対応) FZ-N1ESRAZPJ (ソフトバンク対応、音声通話対応)	FZ-N1LDSAZPJ (NTTドコモ対応、音声通話対応)	FZ-N1LKSAPZPJ (KDDI(au)対応、音声通話対応)	FZ-N1LSSAPZPJ (ソフトバンク対応、音声通話対応)
OS	Android™ 11				Android™ 11		
CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz x 4 + 1.80 GHz x 4(Octa-Core)				Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz x 4 + 1.80 GHz x 4(Octa-Core)		
メインメモリ※1※2	4 GB				4 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 64 GB(ユーザー使用可能:約39 GB)				eMMC 64 GB(ユーザー使用可能:約39 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550 cd/m ² (平均)				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550 cd/m ² (平均)		
位置測位※4	対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、QZSS(測位誤差±2~4m)				対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、QZSS(測位誤差±2~4m)		
無線LAN※5	IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠※6				IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠※6		
ワイヤレスWAN	-	LTE with CA/3G (HSPA/WCDMA)、音声通話:VoLTE対応※7	-	LTE with CA/3G (HSPA/WCDMA)、音声通話:VoLTE対応※7	LTE with CA/3G (HSPA/WCDMA)、音声通話:VoLTE対応※7		
LAN	-				-		
Bluetooth※8	Bluetooth v5.1 Class1				Bluetooth v5.1 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				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)				ARM TrustZone(内蔵)		
カードスロット	microSDカードスロット※9(microSDXC対応)				microSDカードスロット※9(microSDXC対応)		
	-	nano SIMカードスロット	-	nano SIMカードスロット	nano SIMカードスロット		
おもなインターフェース	USB 2.0マイクロポート(Type-B)※10、拡張バスコネクタ(クレードル接続用)、NFC準拠非接触ICカードリーダーライター※11、ヘッドセット端子、バーコードリーダー※12				USB 2.0マイクロポート(Type-B)※10、拡張バスコネクタ(クレードル接続用)、NFC準拠非接触ICカードリーダーライター※11、ヘッドセット端子		
キーボード	-				-		
ポインティングデバイス	静電容量式マルチタッチパネル(10フィンガー対応)、タッチ操作モード:標準モード/スタイラスペンモード※13/手袋操作モード※14/水滴誤動作防止モード※15※16				静電容量式マルチタッチパネル(10フィンガー対応)、タッチ操作モード:標準モード/スタイラスペンモード※13/手袋操作モード※14/水滴誤動作防止モード※15※16		
カメラ	フロントカメラ:500万画素、リアカメラ:800万画素(夜間撮影用高輝度フラッシュ搭載)				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、バーコードリーダー機能(専用エイマー付き)搭載)		
センサー	照度センサー/近接センサー、加速度/ジャイロセンサー(6軸)、デジタルコンパス				照度センサー/近接センサー、加速度/ジャイロセンサー(6軸)、デジタルコンパス		
電源	ACアダプター※17 入力:AC100V~240V(50Hz/60Hz)、出力:DC5V、1.8A(電源コードは100V専用)				ACアダプター※17 入力:AC100V~240V(50Hz/60Hz)、出力:DC5V、1.8A(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		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		
バッテリー	駆動時間※18	約12時間	約19時間		約12時間		
	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		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		
消費電力	約9 W				約9 W		
外形寸法(突起部除く)	幅74mm×奥行156mm×厚み16.3mm/31mm(バーコードリーダー部)		幅74mm×奥行156mm×厚み26mm/31mm(バーコードリーダー部)		幅74mm×奥行156mm×厚み18.3mm		
本体質量※20	約274 g		約365 g		約255 g		
頑丈性能※21	耐落下:180cm 落下試験(26方向、合板)、210cm 落下試験(動作時、6方向、コンクリート) 連続落下※22:(100cm)2000回(動作時)、鋼球落下:80cm(300g)、耐振動:MIL-STD-810G準拠、防塵・防滴/防水:IP66/68 準拠				耐落下:180cm 落下試験(26方向、合板)、210cm 落下試験(動作時、6方向、コンクリート) 連続落下※22:(100cm)2000回(動作時)、鋼球落下:80cm(300g)、耐振動:MIL-STD-810G準拠、防塵・防滴/防水:IP66/68 準拠		
使用環境条件※23	操作時温度:-20℃※24~50℃、操作時湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと)、保管時温度:-30℃~70℃、保管時湿度:30%RH~90%RH(結露なきこと)				操作時温度:-20℃※24~50℃、操作時湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと)、保管時温度:-30℃~70℃、保管時湿度:30%RH~90%RH(結露なきこと)		
無償保証※25	3年間 引き取り保守				3年間 引き取り保守		
エネルギー消費効率/達成率※26	対象外				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				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				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				A2DP・AVRCP・HFP・HID・HOGP・HSP・MAP・OPP・PAN・PBAP・SPP・GAVDP・GATT		

●上記の本体はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めています。
 ※1 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト。 ※2 メモリーの増設はできません。 ※3 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※4 8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。
 ※5 通信距離は2.4GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50m、5GHz帯(11a/n/ac)チャンネルで見通し約30mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。使用無線チャンネルについてはウェブサイトでご確認ください。 ※6 IEEE802.11a/n/acの5.2 GHz/5.3 GHz帯(W52/W53)を屋外で使用する場合は電波法で禁止されています(法令により許可された場合を除く)。IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。 ※7 国内専用です。回線業者との契約およびデータプランに対応したプロバイダーとの利用契約が必要です。一部ネットワークでは、緊急通報が利用できない場合があります。NTTドコモおよびKDDI(au)対応モデルはSIMロックがかかっています。ソフトバンク対応モデルはLTEに対応しておりますが、CA機能には対応していません。 ※8 Bluetooth対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※9 すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。 ※10 USB対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※11 Type A、B、FeliCa、ISO/IEC 15693に対応。おサイフケータイには対応していません。 ※12 クラス2レーザー製品です。ビームをのぞきこまないでください。 ※13 パッケージタイプ(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。完全充電したバッテリーを充電すると時間がかかる場合があります。 ※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。 ※22 連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。 ※23 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。
 ※24 製品やアプリケーションの起動は、バッテリーの充電に依存します。 ※25 保証についての詳細は22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-G2

10.1型 WUXGA

標準モデル

展開モデル

ワイヤレスWAN(LTE)モデル

展開モデル

ワイヤレスWAN(LTE&5G)モデル

アタッチメントオプション

90cm

IP65準拠

耐振動設計

環境：-10℃～50℃

最大輝度：約1000cd/m²(平均)

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

Intel
VPRO
15
頑丈タブレットながら
通常のノートPCとして使える
高性能CPUを搭載



業界活用例

製造

作業進捗管理に

検査 生産管理 日報入力



- Windows OS搭載端末なので、スムーズに導入可能
- 多様なネットワーク接続が可能なので、システム連携が容易
- キーボードベース(別売)との併用で、現場で日報入力が可能
- IP65準拠の防塵・防滴性能なので、粉塵などが舞う現場でも導入可能

インターフェース

タブレット部 前面・側面



公共・サービス

指揮支援業務に

現場撮影 本部との連携



- リアカメラ搭載なので、タブレット単体で現場撮影が可能
- 手袋タッチ対応/物理ボタン搭載で、手袋装着時でも快適に操作可能
- ワイヤレスWANモデルは屋外などの現場と、本部をつないでWEB会議が可能
- 優れた耐振動/耐落下性能なので、屋外などの過酷な現場でも使用可能

タブレット部 天面・背面・底面



建設・保守・インフラ

作業進捗管理に

設備撮影 送信・記録



- サーマルカメラ(オプション)によって、機械設備の温度異常を表示可能
- ワイヤレスWANモデルは、検査結果に位置情報を付与して記録可能
- 高輝度液晶搭載によって、暗所でも快適な操作が可能

キーボードベース(別売)



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

Windows タブレット 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。

5G/LTE(公衆網)とローカル5Gに対応 対象:ワイヤレスWAN(LTE&5G)モデル
ローカル5Gは、Sub6帯域で提供される5Gネットワークに接続。ノンスタンドアローン(NSA)方式とスタンドアローン(SA)方式に対応。複数の設備・機械を遠隔操作管理する用途などに最適です。

拡張性に優れた高性能10.1型頑丈タブレットPCが 現場業務をサポート

現場使用を想定した独自試験実施の耐衝撃性能

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

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



*画像はイメージです。実際の試験では、本体を閉じた状態で実施しています。

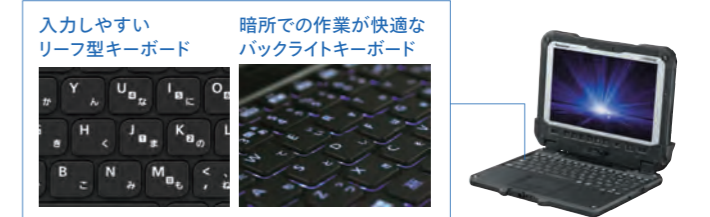
高/低温、振動、粉塵、水濡れなど 様々な環境下でも機能させるための設計

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

多様な業務に対応できる高性能/拡張性

現場業務をサポートする機能を多数搭載し、終日の業務でも快適に操作可能です。また、IP65準拠の防塵防滴性能ながら、冷却ファン付きで第12世代 インテル® Core™ i5-1245Uプロセッサを搭載。さらに、キーボードベース(別売)を活用すれば、ノートPCとしてもご利用可能です。現場の活用シーンに合わせて、柔軟な運用が可能です。

キーボードベース(別売)と合わせて ノートPCとして利用可能(コンバーチブルスタイル非対応)



オプションで様々な業界のビジネスに最適化

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

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

取り付け位置/ご注文方法

お客様自身で機能追加できる拡張オプションをご用意しています。

拡張エリア①*1

- microSD カードスロット*2
- バーコードリーダー*3
- USB 2.0 Type-Aポート
- LANコネクタ
- シリアルコネクタ*4
- サーマルカメラ*5

拡張エリア②*1

- 非接触ICカードリーダー
- スマートカードリーダー

推奨する締付トルク

拡張エリア①: 0.45 N・m ± 0.05 N・m
(4.5 kgf・cm ± 0.5 kgf・cm)

拡張エリア②: 0.2 N・m ± 0.02 N・m
(2.0 kgf・cm ± 0.2 kgf・cm)



*1 各拡張エリア内のオプションを同時に装着することはできません。 *2 装着可能品番は、FZ-G2E*** (第12世代 インテル® Core™ プロセッサ搭載モデル)のみ。 *3 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。 *4 同梱のケーブルを利用しての接続となります。 *5 導入済みのアプリケーション「Panasonic PC サーマルビューアー Pro」をご用意しております。詳しくは担当営業にお問い合わせください。本アプリケーションは、参考値としての温度表示を行うものですので、精度を要する業務・専門的な計測および取引・証明に使用することはできません。 ●オプション取付時はオプションケースをネジで取り付けてください。 ★アタッチメントオプションを対象本体と別にご購入された場合には、その無償保証期間はご購入日より1年間となります。尚、当社無償保証延長サービスに本体を登録している場合、その備考欄にオプションの品番と製造番号をご入力頂ければ、その無償保証期間も本体と同様の期間となります。

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



◆Windows OS アップデートへの対応については、機種品番はそのまま変更せず、また、機種毎に設ける切り替えタイミングにて出荷いたします。
* 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。

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

90cm

IP65準拠

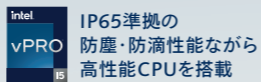
耐振動設計

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としても利用できるPCです。



800万画素、レーザーAFのリアカメラ標準搭載

画面を見るだけでサインインできる顔認証対応IRカメラ搭載(カメラカバー付き)

騒音のある現場でも音声が聞き取りやすい92dBラウドスピーカー搭載

タブレット部とキーボード部をひとつのケーブルでロックできる配置のセキュリティスロット

防水デジタルペーパー付属(2ボタン)(本体に収納可能)

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*

屋外作業時でも見やすい約1200cd/m²(平均)の高輝度液晶

現場で容易にバッテリー交換可能ホットスワップ対応の2つのバッテリーを搭載

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

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 コネクトでは、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.26

タブレットとしても使える12.0型頑丈PCが現場業務をサポート

現場使用を想定した独自試験実施の耐衝撃性能

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

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



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

高/低温、振動、粉塵、水濡れなど様々な環境下でも機能させるための設計

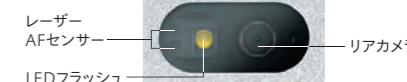
- 耐高温/耐低温性能：-10℃~50℃
- 防塵・防滴：IP65準拠
- 耐振動性能：MIL-STD-810H準拠

様々なスタイルで使えるデタッチャブル式

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

PCとしての性能・使い勝手もよりパワーアップ

- 高性能CPU第12世代 インテル™ Core™ i5-1245Uプロセッサ搭載。
- 騒音のある現場でも音声が聞き取りやすい92dBラウドスピーカー搭載。
- USB Power Delivery対応、高速転送のUSB Type-C®ポート
- 起動からシャットダウンまで守るセキュリティSecured-core PCにも対応。
- 豊富なインターフェースを本体(タブレット部)、キーボード部に搭載。
- 直射日光下でも見やすい、高輝度約1200cd/m²の大画面液晶。
- セキュリティを高めプライバシーを守る、カメラカバー付きのフロントカメラ。
- より速く正確に対象をとらえる800万画素レーザーAF付き高性能リアカメラ搭載。
- クラス1レーザー製品。



業界活用例

製造

作業進捗管理に



導入効果

- Windows OS搭載端末なので、スムーズに導入可能
- 多様なネットワーク接続が可能なので、システム連携が容易
- 打ちやすいキーボードで、現場で日報入力が可能
- IP65準拠の防塵・防滴性能なので、粉塵などが舞う現場でも導入可能

公共・サービス

指揮支援業務に



導入効果

- リアカメラ搭載なので、タブレット単体で現場撮影が可能
- 手袋タッチ対応/物理ボタン搭載で、手袋装着時でも快適に操作可能
- ワイヤレスWANモデルは屋外などの現場と、本部をつないでWEB会議が可能
- 優れた耐振動/耐落下性能なので、屋外などの過酷な現場でも使用可能

建設・保守・インフラ

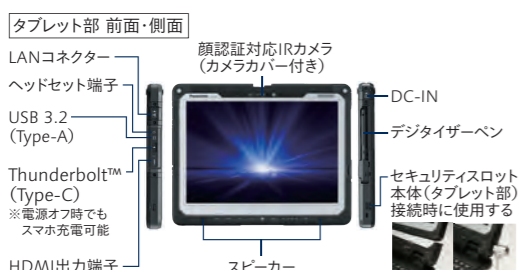
設備点検業務に



導入効果

- 高性能CPU搭載によって、CADなどの重いデータも操作可能
- ペン対応のタッチパネルによって、点検結果にメモ書きが可能
- リアカメラ/高輝度フライトライト搭載で、暗い場所の撮影も可能
- 高輝度液晶搭載によって、暗所でも快適な操作が可能

インターフェース



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.16

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と、神戸工場のコンフィグレーション生産ラインでのBTO方式により、カスタマイズモデルを提供させていただきます。

●本サービスは、出荷前の工場オプションです。納品後のサービス提供はできません。ご了承ください。

●本体一体型アタッチメントオプションコンフィグサービスにより、カスタマイズモデルをご注文いただく場合は、本体品番と併せてご注文ください。

内蔵オプション一覧	オプションエリア	ワイヤレスWAN/GPS装着エリア	バッテリー装着エリア
<ul style="list-style-type: none"> ・バーコードリーダー*1 ・シリアルコネクター*1 ・USB 2.0 Type-Aポート*1 	<ul style="list-style-type: none"> ・ワイヤレスWAN/GPS装着エリア ・ワイヤレスWAN*2 	<ul style="list-style-type: none"> ・大容量バッテリーパック*3 	

*1 バーコードリーダー、シリアルコネクター、USB 2.0 Type-Aポートは同時に装着できません。 *2 SIMロックはかかっていません。国内専用です。SIMカードのサイズはnano SIMカードです。受信時最大300Mbps/送信時最大50Mbps。通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。内蔵のワイヤレスWAN機能をお使いいただくには、通信業者との契約およびデータプランに対応したプロバイダーとの利用契約が必要です。 *3 大容量バッテリーパックを装着した場合、コンバーチブルモードにはできません。

法人向け案件別対応(用途に合わせてカスタマイズ)

※対応機種や台数、サービス方法に制限・条件があります。当社営業にご相談ください。

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

■大容量バッテリーパック装着例

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



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



◆Windows OS アップデートへの対応については、機種品番のまま変更せず、また、機種毎に設ける切り替えタイミングにて出荷いたします。
※1 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。* 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。

主な仕様

標準モデル	
品番	CF-33UEPAZAJ
OS ^{*1}	Windows 11 Pro
CPU	インテル® Core™ i5-1245U プロセッサ(インテル® vPro® テクノロジー対応) ^{*2} キャッシュ12MB ^{*3} /P-core:最大ターボ周波数4.40GHz、E-core:最大ターボ周波数3.30GHz
メインメモリー ^{*3} ^{*4}	16 GB LPDDR4x SDRAM
ビデオメモリー ^{*3}	メインメモリーと共用 ^{*5}
グラフィックアクセラレーター	インテル® Iris® Xe グラフィックス(CPU内に蔵)
ストレージ ^{*6}	SSD 512 GB (PCIe)
表示方式	12.0型QHD(2160×1440ドット)(3:2) 静電容量式マルチタッチパネル(AR処理)+デジタイザー、最小輝度 約2 cd/m ² /最大輝度 約1200 cd/m ² (平均)
位置測位	-
無線LAN ^{*7}	Intel® Wi-Fi 6E AX211対応 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax(6 GHz帯含む)準拠(5GHzチャンネル帯:W52/W53/W56 ^{*8})、WPA3、WPA2-AES/TKIP対応
ワイヤレスWAN	-
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tx2(タブレット部およびキーボード部) ^{*9}
Bluetooth ^{*10}	Bluetooth v5.1 Class1
サウンド機能	PCM音源(24ビットステレオ)、インテル® High Definition Audio準拠、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	【キーボード部】SDメモリーカードスロット(SDXC/UHS-I高速転送対応) ^{*11}
おもなインターフェース	【タブレット部】USB Type-C® ポート(USB Power Delivery, Thunderbolt™4 対応, DisplayPort™ Alternate Mode 対応) ^{*12} ×1、USB 3.2 Gen1 Type-Aポート ^{*13} ×1、HDMI 出力端子 ^{*14} 、ヘッドセット端子(マイク入力+オーディオ出力)(ヘッドセットミニジャックM3)、LAN コネクタ、拡張バスコネクタ 【キーボード部】USB 3.2 Gen1 Type-Aポート ^{*13} ×2、USB2.0 Type-A ポート ^{*15} ×1、LAN コネクタ、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)、拡張バスコネクタ
キーボード	OADG準拠(88キー):キーピッチ19mm(横)(縦)
ポインティングデバイス	フラットパッド、静電容量式マルチタッチパネル(10フィンガー対応、水滴モード時は2フィンガー対応)+デジタイザー、タッチ入力:デジタイザーペン/ペン+タッチ/タッチ タッチ操作モード:タッチ/手袋/水滴
カメラ	顔認証対応IRカメラ(カメラカバー付き):200万画素、リアカメラ:800万画素(LEDフラッシュ搭載)
センサー	照度センサー、地磁気センサー、ジャイロセンサー、加速度センサー
電源	ACアダプター ^{*16} バッテリーパック 入力:AC100 V~240 V(50Hz/60Hz)、出力:DC15.6 V、7.05 A(電源コードは100 V対応) 11.1 V(リチウムイオン)、公称容量:2050 mAh、定格容量:1990 mAh ×2
バッテリー	駆動時間 ^{*17} 約12.5時間(タブレット部単体時:約13.5時間) (大容量バッテリーパック(内蔵オプション)装着時:約25時間(タブレット部単体時:約27時間)) 充電時間 ^{*18} 約2.5時間(電源オフ時)、約3時間(電源オン時) (大容量バッテリーパック(内蔵オプション)装着時:約2.5時間(電源オフ時)、約3時間(電源オン時))
消費電力 ^{*19}	最大約110 W、(社)電子情報技術産業協会 情報処理機器 高調波電流抑制対策実行計画書に基づく 定格入力電力値:66 W
外形寸法(突起部除く)	(キーボード部装着時):幅313.0 mm × 奥行288.4 mm × 高さ46.1 mm (タブレット部):幅308.0 mm × 奥行243.6 mm × 高さ21.6 mm
本体質量 ^{*20}	約2.81 kg(キーボード部含む)、約1.55 kg(タブレット部のみ)
頑丈性能 ^{*21}	耐落下:150cm 落下試験(26方向、合板)、90cm 落下試験(非動作時、6方向、コンクリート) 防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810H準拠
使用環境条件 ^{*22}	動作温度:-10℃~50℃、動作湿度:30% RH~80% RH(結露なきこと)、保管温度:-20℃~60℃、保管湿度:30% RH~90% 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 12区分 27.0[kWh/年] 省エネ基準達成率80%
環境 ^{*25}	PCグリーンラベル:★★★V14、グリーン購入:○(国際エネルギースタープログラム:○)
付属品	ACアダプター、標準バッテリーパック(S)×2、取扱説明書、デジタイザーペン、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

対応オプション

携帯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

<p>ハンドストラップ 消耗品</p> <p>CF-VST311U 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 パナソニック純正オプション

<p>ACアダプター 周辺機器</p> <p>CF-AA5713A2S メーカー希望小売価格:11,000円(税込) 質量:約360 g(電源コードは除く) 電源コード付属^{*1} *同等品を本体に標準添付。</p> 	<p>バッテリーチャージャー 周辺機器</p> <p>CF-VCB331JS オープン価格 4連式 *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> 	<p>バッテリーパック^{*2} 消耗品</p> <p>CF-VZSU1AJS オープン価格 公称容量:2050 mAh 定格容量:1990 mAh/11.1 V 質量:約160 g *同等品を本体に標準添付。</p> 	<p>保護フィルム 消耗品</p> <p>CF-VPF34U 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メーカー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。

接続検証済車載オプション	カーアダプター LND-DC120HWJ ※ファイヤー	カーアダプター LND-DC120J ※シガーソケット	品名	品番	備考
			カーアダプター	LND-DC120HWJ (ペアワイヤータイプ) LND-DC120J (シガーソケットタイプ)	製造元:LIND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ミカサ商事株式会社 *本商品の商品内容・価格・品質保証等については、販売元でパートナー会社である「ミカサ商事 大阪営業部」へご連絡ください。 *問い合わせ先:osaka_gj@mikasa.co.jp

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

●左ページの本体はすべてオープン価格です。オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めています。
◆Windows OS アップデートへの対応については、機種品番はそのまま変更せず、また、機種毎に設ける切り替えタイミングにて出荷いたします。
※1 お買い上げ時にインストールされているOS、リカバリー機能を使ってインストールしたOSのみサポートします。 ※2 インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー(インテル®AMT)の機能をお使いになるには、セットアップユーティリティの[AMT設定]で設定が必要です。また、別途管理アプリケーションソフトが必要になります。インテル® アイデンティティ・プロテクション・テクノロジー(インテル® IPT)をお使いになる場合は、サービス事業者が提供する専用ソリューションが必要です。 ※3 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト。 ※4 メモリーの増設はできません。 ※5 コンピューターの動作状況により、メインメモリーの一部が自動的に割り当てられます。サイズを設定しておくことはできません。ハードウェアやソフトウェアの構成によって変化する場合があります。 ※6 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※7 有効距離は802.11b/g/n/ax(2.4GHz)見通し50m、802.11a/n/ac/ax(5GHz/6GHz)見通し30mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。 ※8 5GHz帯チャンネルを使用すると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。6GHz帯チャンネルを使用すると本機と通信するには、6GHz帯に対応した無線LANアクセスポイントが必要です。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。IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax準拠の表記は、他の準拠製品との接続性を保証するものではありません。 ※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 すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。 ※12 USB 3.1 (Gen1/2)、USB Power Delivery、DisplayPort™ Alternate Mode に対応しています。USB Type-C® 対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※13 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 USB 1.1/2.0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)に基づいて測定。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・使用するアプリにより変動します。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。 ※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。 ※23 保証については詳細は22ページをご覧ください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にフラッシュメモリードライブの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少ないパソコンが起動しない場合があります。 ※24 保証については詳細は22ページをご覧ください。 ※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。

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。
*ご購入後の取り付けはできません。

例:【CF-33UEPAZAJ】+【CF-SYGA3315】+【CF-SYGA3323】




CF-33オプションコンフィグメニュー

オプションコンフィグ品番	メーカー希望小売価格	オプション	オプション選択時の本体背面の変更点
CF-SYGA3315	52,800円(税込)	バーコードリーダー ^{*1} ^{*26}	背面カバーが変わる
CF-SYGA3302	12,650円(税込)	USB 2.0 Type-Aポート ^{*1}	背面カバーが変わる
CF-SYGA3316	13,200円(税込)	シリアルコネクタ ^{*1}	背面カバーが変わる
CF-SYGA3323	47,850円(税込)	ワイヤレスWAN ^{*2}	変更なし
CF-SYGA3318	77,110円(税込)	大容量バッテリーパック ^{*3}	バッテリーカバーと背面カバーが変わる

※1 バーコードリーダー、シリアルコネクタ、USB 2.0 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 大容量バッテリーパック装着時には背面に膨らみがあるカバーになります。大容量バッテリーモデルにカスタマイズした場合、必ず大容量バッテリーパックをお使いください。なお、標準のバッテリーパックの装着は保証外となります。付替えしましたバッテリーパックは同梱されませんので予めご了承ください。また、大容量バッテリーパックを装着した場合、コンパチブルモードにはできません。

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

*CF-33オプションコンフィグメニューの詳細は、下記ウェブサイトをご覧ください。
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/33-u/config> 

FZ-40

14.0型 Full HD

標準モデル

展開モデル

ワイヤレスWAN(LTE&5G)モデル

アタッチメントオプション

90cm

IP66準拠

耐振動設計

環境：-10℃~50℃

最大輝度：約1200cd/m²(平均)

現場の生産性を高める 優れた拡張性と高い処理性能 14.0型 頑丈PC



IP66準拠の
防塵・防滴性能ながら
高性能CPUを搭載

- 高精細な500万画素のフロントカメラ
- 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*
- DVDドライブなどのアタッチメントオプションをお客様自身で後付け可能
- 屋外作業時でも見やすい約1200cd/m²(平均)の高輝度液晶
- 現場で容易にバッテリー交換可能
拡張エリアにバッテリーパック(オプション)を増設することで、ホットスワップが可能
- 「AIノイズ除去」・「音響効果ソフト」・「4つのマイク&大音量スピーカー」で、騒音環境でも快適にWeb会議可能
- スタイラスペン付属(本体に収納可能)

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

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ittingサービス

パナソニック コネクトでは、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.26

拡張性に優れた高性能14.0型頑丈PCが 現場業務をサポート

現場使用を想定した独自試験実施の耐衝撃性能

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

- MIL規格準拠：180cm 落下試験(26方向、合板)
- 独自試験：90cm 落下試験(非動作時、6方向、コンクリート)



高/低温、振動、粉塵、水濡れなど 様々な環境下でも機能させるための設計

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

現場の生産性を向上させる高性能頑丈PC

高性能なCPUを搭載し、5G対応モデルもご用意。高負荷でデータを多く消費するWeb会議を、屋外でも快適に行えます。さらに、500万画素の高解像度Webカメラ、4アレイマイク、大音量のステレオスピーカー(95dB)などの優れた音声機能を搭載し、工場内のような騒音環境下でも、ヘッドセットなしで会議が可能です。

Web会議機能
 ・ステレオスピーカー
 ・Waves MaxxAudio®
 ・4アレイマイク
 ・AIノイズ除去

高い処理性能
 ・第11世代CPU
 ・冷却機構

ワイヤレス通信
 ・5G&Wi-Fi6対応



業界活用例

製造

作業進捗管理に

検査 生産管理 日報入力



- 導入効果**
- Windows OS搭載端末なので、スムーズに導入可能
 - 多様なネットワーク接続が可能なので、システム連携が容易
 - 打ちやすいキーボードで、現場で日報入力が可能
 - IP66準拠の防塵・防滴性能なので、粉塵などが舞う現場でも導入可能

公共・サービス

指揮支援業務に

報告書作成 本部との連携



- 導入効果**
- 手袋タッチ対応/物理ボタン搭載で、手袋装着時でも快適に操作可能
 - ワイヤレスWANモデルは屋外などの現場と、本部をつないでWEB会議が可能
 - 優れた耐振動/耐落下性能なので、屋外などの過酷な現場でも使用可能

自動車整備・保守

車両の機械検査・査定業務に

検査 報告書作成



- 導入効果**
- 長時間駆動なので、車両の側を離れずに作業可能
 - 手袋タッチ対応/物理ボタン搭載で、手袋装着時でも快適に操作可能
 - 優れた耐振動/耐落下性能なので、整備工場などの過酷な現場でも使用可能

オプションで様々な業界のビジネスに最適化

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

FZ-40は必要な機能をお客様自身で後付けできるモジュラー構造。機能拡張された本体を買い増す必要がなく、「DVDドライブ」などの便利な機能を後から追加可能です。必要なものだけを導入することで、環境負荷の低減につながります。

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

拡張エリア*1(後)

- ・拡張インターフェース①(VGA/シリアル/LAN)
- ・拡張インターフェース②(シリアル/USB 3.2 Type-A/HDMI)
- ・拡張インターフェース③(USB 3.2 Type-Ax2/HDMI)

拡張エリア*1(パームレスト)

- ・非接触ICカードリーダー
※BTOカスタマイズとして「指紋センサー」の案件別対応が可能。当社営業にご相談ください。

拡張エリア*1(左)

- ・DVDドライブ
- ・Blu-rayドライブ
- ・スマートカードリーダー
- ・SSDパック(増設用 512 GB)*2
- ・SSDパック(増設用 1 TB)*2

拡張エリア*1(右)

- ・スマートカードリーダー
- ・バッテリーパック



推奨する締付トルク

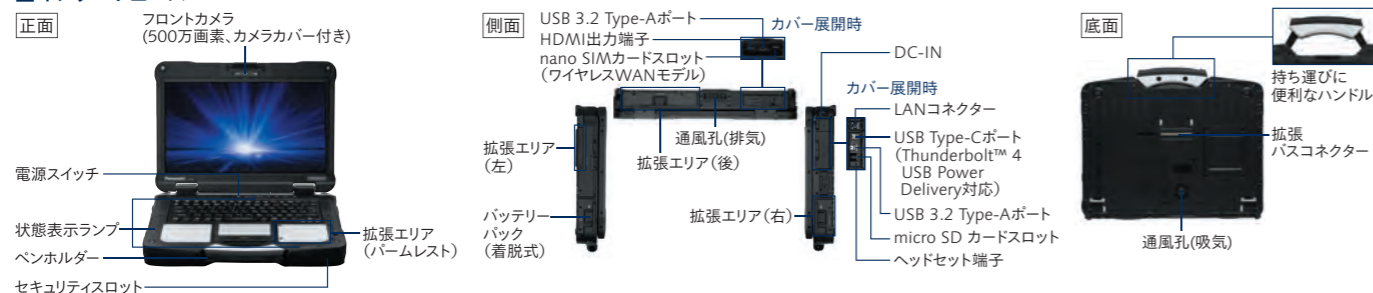
0.45 N・m ± 0.05 N・m (4.5 kgf・cm ± 0.5 kgf・cm)

*1 各拡張エリア内のオプションを同時に装着することはできません。*2 SATA接続になります。

●オプション取付時は専用ネジで取り付けてください。

★アタッチメントオプションを対象本体と別にご購入された場合には、その無償保証期間はご購入日より1年間となります。尚、当社無償保証延長サービスに本体を登録している場合、その備考欄にオプションの品番と製造番号をご入力頂ければ、その無償保証期間も本体と同様の期間となります。

■インターフェース



「FZ-40」の詳細はこちら <https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/40-a>

◆Windows OS アップデートへの対応については、機種品番はそのまま変更せず、また、機種毎に設ける切り替えタイミングにて出荷いたします。
 * 感度・機能を変更することにより当機能を実現してまいります。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。●Waves MaxxAudio®は、Waves Audio Ltd.の登録商標です。

主な仕様		
	標準モデル	ワイヤレスWAN(LTE&5G)モデル
品番	FZ-40ABAAXAJ	FZ-40ABAACAJ
OS ^{*1}	Windows 11 Pro	
CPU	インテル® Core™ i5-1145G7 プロセッサ(インテル® vPro® テクノロジー対応) ^{*2} (キャッシュ 8MB ^{*3} 、動作周波数 1.10 GHz、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー利用時は最大4.40 GHz)	
メインメモリー ^{*3} ^{*4}	16GB(8GB×2)DDR4 SDRAM	
ビデオメモリー ^{*3}	メインメモリーと共用 ^{*5}	
グラフィックアクセラレーター	インテル® Iris® X* グラフィクス(CPU内に蔵)	
ストレージ ^{*6}	SSD 512 GB (PCIe)	
表示方式	14.0型Full HD(1920×1080ドット)(16:9) 静電容量式マルチタッチパネル(指/PEN/手袋/水滴モード自動切替機能)(AR処理)、最小輝度 約1 cd/m ² / 最大輝度 約1200 cd/m ² (平均)	
位置測位	対応衛星: GPS、GLONASS、Galileo、Beidou、QZSS 測位誤差: CEP(50%) 2.0m、2D RMS 4.8m	
無線LAN ^{*7}	インテル® Wi-Fi 6 AX201 IEEE802.11a(W52/W53/W56 ^{*8})/b/g/n/ac/ax準拠(WPA3、WPA2-AES/TKIP対応、Wi-Fi準拠)	
ワイヤレスWAN	5G<E対応 (nanoSIMカード+eSIM対応 ^{*9}) ^{*10} ^{*11}	
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ^{*12}	
Bluetooth ^{*13}	Bluetooth v5.1 Class1	
サウンド機能	ステレオスピーカー(Waves MaxxAudio®)、アレイマイク(AIノイズ除去付き)	
セキュリティ	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 nano SIMカードスロット	
おもなインターフェース	USB 3.2 Type-Aポート ^{*14} ×2、USB Type-Cポート(Thunderbolt™ 4対応 ^{*15} 、USB Power Delivery対応) ^{*16} 、LANコネクタ(RJ-45) ^{*12} 、HDMI出力端子 ^{*17} 、ヘッドセット端子、拡張バスコネクタ	
キーボード	OADG準拠(86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) タッチパネルモード:オート/ペン/ペン+タッチ/タッチ/手袋/水滴	
カメラ	顔認証対応IRカメラ(カメラカバー付き):500万画素	
センサー	照度センサー	
電源	ACアダプター ^{*18}	入力:AC100 V~240 V、50Hz/60Hz、出力:DC15.6 V、7.05 A(電源コードは100 V対応)
	バッテリーパック	10.8 V(リチウムイオン)、公称容量:6500 mAh、定格容量:6300 mAh
バッテリー	駆動時間 ^{*19}	約22時間(バッテリー増設時:約44時間)
	充電時間 ^{*20}	約3時間(電源オフ時・電源オン時)(バッテリー増設時:約6時間(電源オフ時・電源オン時))
消費電力 ^{*21}	最大約120 W、(社)電気情報技術産業協会 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: 72 W	
外形寸法(突起部除く)	幅354.0 mm × 奥行301.0 mm × 高さ54.4 mm	
本体質量 ^{*22}	約3.35 kg	約3.37 kg
頑丈性能 ^{*23}	耐落下:180cm 落下試験(26方向、合板)、90cm 落下試験(非動作時、6方向、コンクリート)、防塵・防滴:IP66準拠、耐振動:MIL-STD-810H準拠	
使用環境条件 ^{*24}	動作温度:-10℃~50℃、動作湿度:30%~80%RH(結露なきこと)、保管温度:-20℃~60℃、保管湿度:30%~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 ^{*26}	目標年度2022年度:12区分17.7[kWh/年]  AAA	
環境 ^{*27}	PCグリーンラベル:★★★V14、グリーン購入:○	
付属品	ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書、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	

対応オプション

携行性を高める各種オプション		その他オプション			
<p>ショルダーストラップ 消耗品</p> <p>FZ-VNS401U メーカー希望小売価格:5,170円(税込)</p> 	<p>ACアダプター^{*1} 周辺機器</p> <p>CF-AA5713A2S メーカー希望小売価格:11,000円(税込) 質量:約360 g(電源コードは除く) 電源コード付属^{*2} ※同等品を本体に標準添付。</p> 	<p>バッテリーチャージャー 周辺機器</p> <p>FZ-VCB551JS メーカー希望小売価格:37,510円(税込) 4連式 ACアダプター同梱^{*3}</p> 	<p>スタイラスペン 消耗品</p> <p>FZ-VNP401U メーカー希望小売価格:1,760円(税込) ※同等品を本体に標準添付。</p> 	<p>保護フィルム 消耗品</p> <p>FZ-VPF39U メーカー希望小売価格:7,590円(税込) ●クリアタイプ ●交換用 ※出荷時に装着済み。</p> 	<p>バッテリーパック 消耗品</p> <p>FZ-VZSU1XU メーカー希望小売価格:24,200円(税込) 公称容量:6500 mAh 定格容量:6300 mAh/10.8V 質量:約366 g ※同等品を本体に標準添付。</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メーカー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 本体用のACアダプターです。 ※2 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。 ※3 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。

接続検証済 車載オプション	カーアダプター LND-DC120HWJ ※ベアワイヤー	カーアダプター LND-DC120J ※シガーソケット	品名	品番	備考
			カーアダプター	LND-DC120HWJ (ベアワイヤータイプ) LND-DC120J (シガーソケットタイプ)	製造元:LIND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ミカサ商事株式会社 ※本商品の商品内容・価格・品質保証等については、販売元でパートナー会社であるミカサ商事 大阪営業部へご連絡ください。 ※問い合わせ先:osaka_gj@mikasa.co.jp

「FZ-40」の詳細はこちら <https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/40-a>



●左ページの本体はすべてオープン価格です。オープン価格の商品は希望小売価格を定めています。
●Windows OS アップデートへの対応については、機種品番そのまま変更せず、また、機種毎に設ける切り替えタイミングにて出荷いたします。
※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® アイデンティティー・プロテクション・テクノロジー(インテル® IPT)をお使いになる場合は、サービス事業者が提供する専用ソリューションが必要です。 ※3 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト。 ※4 メモリーの増設はできません。 ※5 コンピューターの動作状況により、メインメモリーの一部が自動的に割り当てられます。サイズを設定しておくことはできません。ハードウェアやソフトウェアの構成によって変化する場合があります。 ※6 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※7 有効距離は802.11b/g/n/ax(2.4GHz)見通し50m、802.11a/n/ac/ax(5GHz)見通し30mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。 ※8 5GHz帯チャンネルを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac/ax準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。また、本機および無線LANアクセスポイントの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。 ※9 eSIMでの通信ができない場合もございますので、必ずご契約の前に通信事業者にご確認ください。弊社で動作確認済みの通信業者については、右記サイトを参照願います。https://faq.askpc.panasonic.co.jp/faq/docs/005175 ※10 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。 ※11 受信時最大4.14Gbps/送信時最大0.66Gbps。通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。内蔵のワイヤレスWAN機能をお使いいただくには、通信業者との契約およびデータプランに対応したプロバイダーとの利用契約が必要です。LTE契約のSIMを使用した場合、通信業者により接続性は保証されておりません。 ※12 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。 ※13 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。 ※14 USB 1.1/2.0/3.0/3.1/3.2対応。USB対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※15 Thunderbolt™ 4は、Thunderbolt™ 3対応機器も接続可能です。 ※16 USB4/3.2、DisplayPort Alternate Modeに対応しています。USB Type-C*対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※17 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。 ※18 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。 ※19 JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver.2.0)に基づいて測定。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・使用するアプリにより変動します。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。 ※20 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。 ※21 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ないでも、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。 ※22 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。 ※23 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。 ※24 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にフラッシュメモリードライブの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少ないとパソコンが起動しない場合があります。 ※25 保証についての詳細は22ページをご覧ください。 ※26 エネルギー消費効率とは、JIS C62623(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。

アタッチメントオプション(別売) 簡単に着脱可能なので、お客様自身で機能追加いただけます。

■アタッチメントオプション一覧			
取付エリア	品番	メーカー希望小売価格	オプション
拡張エリア ^{*1} (後)	FZ-VCN401U	17,600円(税込)	拡張インターフェース①(VGA/シリアル/LAN)
	FZ-VCN402U	17,600円(税込)	拡張インターフェース②(シリアル/USB 3.2 Type-A/HDMI)
	FZ-VCN403U	17,600円(税込)	拡張インターフェース③(USB 3.2 Type-A×2/HDMI)
拡張エリア ^{*1} (左)	FZ-VDM401U	15,950円(税込)	DVDドライブ
	FZ-VBD401U	41,250円(税込)	Blu-rayドライブ
	FZ-VSC402U	17,160円(税込)	スマートカードリーダー
	FZ-V2S400T1U	53,350円(税込)	SSDパック(増設用 512 GB) ^{*2}
	FZ-V2S401T1U	79,750円(税込)	SSDパック(増設用 1 TB) ^{*2}
拡張エリア ^{*1} (パームレスト)	FZ-VNF401U	18,700円(税込)	非接触ICカードリーダー
拡張エリア ^{*1} (右)	FZ-VSC401U	12,100円(税込)	スマートカードリーダー
	FZ-VZSU1XU	24,200円(税込)	バッテリーパック



●オプション取付時は専用ネジで取付してください。
●推奨する締付トルク:0.45 N・m±0.05 N・m (4.5 kgf・cm±0.5 kgf・cm)
●アタッチメントオプションを対象本体と別にご購入された場合には、その無償保証期間はご購入日より1年間となります。尚、当社無償保証延長サービスに本体を登録している場合、その備考欄にオプションの品番と製造番号をご入力頂ければ、その無償保証期間も本体と同様の期間となります。
*1 各拡張エリア内のオプションを同時に装着することはできません。 *2 SATA接続になります。



通常保証

ウェブサイトから登録するだけで3年間無償保証

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。

●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。

保証期間外保証延長サービス

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

拡張保証

●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

●延長拡張保証サービス 有償

*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。

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)

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。

※1 IPx8 準拠の 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、P24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

専用梱包箱を持って修理品の引取りにお伺いさせていただき、PC修理工場へ修理します。PCが工場に到着後、**原則24時間以内***に修理を完了し、運送日数を含め約4営業日*ですべてを完了します。

*破損等の有償修理は除く。
*IPx8 準拠の FZ-N1 は除く。一部の製品は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 コネクト株式会社 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/>

PC関連サービス(タフブック)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://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/pc-service>

保守・修理に関するお問い合わせはパナソニック コネクト修理受付デスクへ

フリーダイヤル(全国共通番号) ☎ TEL 0120-058729 ナビダイヤル(全国共通番号) ☎ FAX 0570-008742

フリーダイヤルがご利用できない場合は ☎ TEL 011-330-1911 ナビダイヤルがご利用できない場合は ☎ FAX 011-330-1912

●受付日: 365日(年末年始12/30~1/4を除く) ●受付時間: 9:00~21:00

タブレットの車載運用に
車載運用支援ソリューション

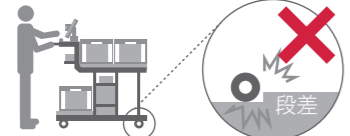


対象:
Windows OS商品

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、車載アセスメント、車載保証サービス、専用車載オプションからなるソリューションです。

◆車載運用上の注意事項

タブレットは、過酷環境での使用を想定した設計を行なっておりますが、車両での運用の際には、製品の保証条件を上回る環境となることもあります。こうした環境でご使用された場合は**製品保証の対象外**となりますので、あらかじめご了承ください。

ケース1	衝撃、振動	ケース2	温度、湿度
<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>※車両への設置は、道路交通法に基づき正しい取り付けを行なってください。</p> <p>例) ビッキングカート搭載の場合</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) 冷倉庫への放置</p> 	

STEP 01	車載アセスメント	STEP 02	車載保証メニューを選択
	<p>弊社社員が現地訪問し、実運用環境にて振動測定や運用方法のヒアリングを行います。</p> 		<p>車載アセスメントの結果に応じた保証メニューをご提案いたします。</p> <p>LV.1保証メニュー</p> <p>LV.2保証メニュー</p> 

車載ご利用時の保証 車載運用支援ソリューション

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。

保証サービス(有償)にご加入いただくことにより、通常保証(3年無償保証)相当の保証を提供いたします。

メニュー	品番	メーカー希望小売価格	備考
車載保証サービスLEVEL.1 3年パック	CF-WRCM001TB	6,600円(税込)	車載アセスメントさせていただいた上でメニューを提案させていただきます。 【保証内容】 無償保証相当。破損は保証しません。
車載保証サービスLEVEL.1 1年間延長パック	CF-WRCM002TB	2,530円(税込)	
車載保証サービスLEVEL.2 3年パック	CF-WRCM004TB	12,320円(税込)	
車載保証サービスLEVEL.2 1年間延長パック	CF-WRCM005TB	4,400円(税込)	

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

接続検証済車載オプション

ドッキングステーション/クレードル (モバイル端末マウンター) FZ-G2用	カーアダプター (ペアワイヤータイプ) FZ-G2、CF-33、FZ-40用	カーアダプター (シガーソケットタイプ) FZ-G2、CF-33、FZ-40用	(この製品の品質保証は販売元であるパートナー会社が行います。)
--	--	---	---------------------------------

「車載運用支援ソリューション」についてはこちら
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/pc-service/kobefactory#03>



特定用途向け
プレインストールソリューション

工場や建設現場の組み込み用途として最適なモデルをご用意

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。

Windows 10 IoT Enterprise LTSCとは	シンクライアント用途に
<p>OSのメジャーアップデートを適用させない</p> <p>Windowsで半年に1回程度実施されるメジャーアップデート(機能追加)が適用されません。そのため、長期間同じバージョンのままOSを利用できるので、アップデートの都度発生する検証作業や更新作業の負担を軽減できます。</p> <p>機能制限が可能(ロックダウン機能)</p> <p>内蔵ストレージの書き込み制限や、USBデバイスのアクセス制限、起動できるアプリの制限、スタートメニューのレイアウト指定など、特定用途向けに機能をロックダウン(封鎖)することで、使い勝手やセキュリティを向上します。</p> <p>ボリュームライセンス不要</p> <p>OSを変更する場合、通常はOSとは別にボリュームライセンスが必要になりますが、プレインストールモデルならボリュームライセンスが不要。小規模なお客様でも負担をかけずにご利用いただけます。</p>	<p>SSDやUSBデバイスのアクセス制限をかけられ、かつOSのアップデートにかかる手間も解消。現場で使う端末など、シンクライアント環境で使いたい場合に好適です。</p> <p>組み込み用途に</p> <p>長期間同じバージョンのOSを使い続けられるので、タブレットを工場やPOS端末など、特定用途向けアプリのみを利用するため機能制限したい場合にも好適です。</p>

サービス名	サービス概要	備考
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/iot-enterprise/getting_started

OS種別	主たる用途	OSサポート期間 ^{※1}	OSメジャーアップデート	Microsoft Office インストール	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	すべての用途	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-G2EJBXJJ ^{※5} /FZ-G2EJBPPJ ^{※5}

Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021モデル

10.1型頑丈タブレット		メモリ
FZ-G2EJBXJJ (標準モデル) 2024年1月発売予定	●180cm 落下試験(MIL規格準拠試験、26方向、合板) ●耐高温/耐低温性能: -10°C ~ 50°C ●防塵・防滴: IP65準拠 ●耐振動性能: MIL-STD-810H準拠 ●最大輝度: 約1000 cd/m ² (平均)	8 GB
FZ-G2EJBPPJ (ワイヤレスWANモデル) 2024年1月発売予定		質量 約1.19 kg (大容量バッテリーパック装着時: 約1.27kg)
OS	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021	無線LAN Wi-Fi 6
CPU	インテル® Core™ i5-1245U プロセッサ(インテル® vPro®テクノロジー対応) (キャッシュ 12MB/ P-core: 最大ターボ周波数4.40GHz、E-core: 最大ターボ周波数3.30GHz)	外形寸法 幅279.0 mm×奥行188.0 mm×高さ23.5 mm
液晶	10.1型WUXGA(1920×1200ドット)(16:10) 静電容量式マルチタッチパネル(AR処理)+デジタイザー	
ストレージ	SSD 512 GB (PCIe)	

●通信キャリア用LTE、プライベートLTEへの対応も可能です。「法人向けPCご購入前相談窓口」までお問い合わせください。
 ※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 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。

「Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021モデル」の詳細はこちら
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/pc-service/kobefactory/iot>

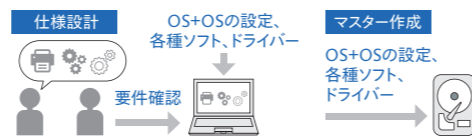


プロフェッショナルSE&神戸工場ソリューション

01 仕様設計

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

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



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

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

02 機器設定

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

お客様のご要望をヒアリングし、ご希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暗号化設定などご希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
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イング、キッティング環境準備	1マスター	CF-SYG600	55,000円(税込)
	キッティング 標準仕様A(コピーのみ)	お客様作成マスターを元にHDD/SSDコピーのみ実施	1台	CF-SYG655	5,500円(税込)
	キッティング 標準仕様B(標準個別設定込み)	標準仕様A+共通BIOS設定	1台	CF-SYG656	6,600円(税込)
	キッティング 標準仕様C(標準個別設定込み)	標準仕様B+コンピューター名、ネットワーク設定	1台	CF-SYG657	7,700円(税込)
	キッティング 標準仕様D(暗号化込み)	標準仕様C+HDD/SSD暗号化設定	1台	CF-SYG658	11,000円(税込)
キッティング 個別要件	上記項目以外の個別要件	-	-	-	個別相談
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イング、キッティング環境準備	1マスター	CF-SYG800	55,000円(税込)
	キッティング 標準仕様A	Android設定メニューの一部基本項目の設定、アプリインストール	1台	CF-SYG810	5,500円(税込)
	キッティング 標準仕様B	Android設定メニューすべての項目の設定(個別設定を含む)、アプリソフトの設定、アプリインストール	1台	CF-SYG811	6,600円(税込)
	キッティング 個別要件	上記項目以外の個別要件	-	-	-

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

プレインストールソリューション

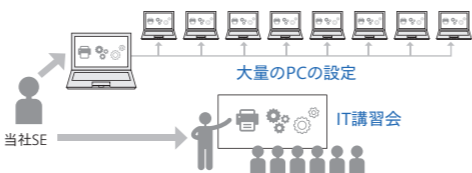
サービス名	サービス概要	適用	品番	メーカー希望小売価格
Windows 11 リカバリツール作成サービス	リカバリイメージダウンロードサービスを使用して作成したWindows 11 Pro用のリカバリツールを提供するサービス	1台	CF-SYG666	5,280円(税込)

*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。ご注文には、本体商品品番+各サービス品番が必要です。CF-33、FZ-G2、FZ-40シリーズが対象です。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。

03 機器到着後の作業

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

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



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

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

おもなオプションとACアダプター

■本体用ACアダプター

品番	メーカー希望小売価格	詳細	対応機種
FZ-AAE184EJS	オープン	●micro USBポート接続	FZ-N1(本体)
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-N1(チャージングカップ)
CF-AA5713A2S	11,000円(税込)	●質量:約360g(電源コードは除く) ●電源コード付属	FZ-G2/CF-33/FZ-40

※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.7	クレードル	FZ-VEBN111AJ	○同梱	●FZ-VCBN111UIには、別売ACアダプター(CF-AA6413AJS)またはカーアダプター(CF-SYU14011/CF-SYU14012)を使用してください。
	充電台(5連式)	FZ-VCBN141J	○同梱	
	チャージングカップ	FZ-VCBN11U	●別売	
FZ-G2 P.13	クレードル	FZ-VEBG21U	▲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-AA5713A2S)を使用してください。
	バッテリーチャージャー(4連式)	FZ-VCBG21J	○同梱	
CF-33 P.17	バッテリーチャージャー(4連式)	CF-VCB331JS	○同梱	
FZ-40 P.21	バッテリーチャージャー(4連式)	FZ-VCB551JS	○同梱	

パートナーオプション

カーアダプター

FZ-N1用

CF-SYU14011
オープン価格
※ベアケーブル

CF-SYU14012
オープン価格
※シガーソケット

品番	備考
CF-SYU14011(ベアケーブル)	車両から安定した電力をタブレットに供給。DC12 V/24 V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。 ※本商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。
CF-SYU14012(シガーソケット)	

接続検証済車載オプションの対応について

カーアダプター

FZ-G2、CF-33、FZ-40用

LND-DC120HWJ
※ベアワイヤータイプ

LND-DC120J
※シガーソケットタイプ

品番	備考
LND-DC120HWJ(ベアワイヤー)	製造元:LIND ELECTRONICS, INC. 輸入代理店:ミカサ商事株式会社 ※本商品の商品内容・価格・品質保証等については、販売元でパートナー会社である「ミカサ商事 大阪営業部」へご連絡ください。 ※問い合わせ先:osaka_gj@mikasa.co.jp
LND-DC120J(シガーソケット)	

ドッキングステーション/
クレードル
(モバイル端末マウンター)

FZ-G2用

ドッキングステーション
7160-0487-00
(インターフェース:有)

クレードル
7160-0490-00
(インターフェース:無)

品番	備考
7160-0487-00(インターフェース:有)	製造元:Gamber-Johnson LLC. 輸入代理店:ミカサ商事株式会社 ※本商品の商品内容・価格・品質保証等については、販売元でパートナー会社である「ミカサ商事 大阪営業部」へご連絡ください。 ※問い合わせ先:osaka_gj@mikasa.co.jp
7160-0490-00(インターフェース:無)	

問い合わせ先: osaka_gj@mikasa.co.jp

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