

環境負荷物質低減

■「J-Moss グリーンマーク」に適合

J-Mossとは電気・電子機器の特定化学物質の含有表示方法を規定したJIS規格。全機種において、基準を満たしています。

■「RoHS 指令」に対応

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

■塩化ビニル樹脂の代替化

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

リサイクル

■企業のお客様に対して

ご使用済みのパナソニックPCは、当社に代わり、業界団体である「一般社団法人パソコン3R推進協会」が有償にて回収し、再資源化を行います。

■「グリーン購入法」に適合

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

■VOCガイドラインに適合

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

省エネルギー

■「省エネ法」に対応

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

■省資源

■マニュアルの電子化

操作マニュアルの電子化により紙資源の節約を推進しています。

■集合梱包で廃棄物削減

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

環境ラベル

■「PCグリーンラベル」に適合

当社の製品は、パソコン3R推進協会「PCグリーンラベル制度」の審査基準を満たしています。PCグリーンラベルチェックリスト加点項目の達成状況に応じて、★は達成率35%未満、★★は35%以上70%未満、★★★は70%以上を示します。★★★★V13は2014年4月以降のVer.13準拠を表します。★★★★V14は2021年4月以降のVer.14準拠を表します。

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。

その他の記事

●搭載しておりますカラー液晶ディスプレイは精度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯（赤、青、緑色）するものがあります（有効画素：99.998%以上、画素欠けなど：0.002%以下）。液晶ディスプレイの構造上、見る角度によって色や明るさにむらが見える場合があります。また、画面の色合いは製品によって異なる場合があります。これ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。（Wi-Fi 6E / 7の場合）●Microsoftとそのロゴ、Windows、Windowsロゴ、PowerShell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、Intel Core、インテルコア、Intel vPro、インテルヴィープロは、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。●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。●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

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。

省資源

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

化学物質

パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※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

【法人向けPCご購入前相談窓口】

ご購入相談、デモ機お貸出し、カタログ請求など

0120-878655

●受付時間：9:30～12:00 13:00～17:30（土日、祝日、年末年始、弊社所定の休日を除く）
フリーダイヤルがご利用いただけない場合はTEL:06-6943-8748

【パナソニックのショッピングサイト】

法人向けWEB販売サイト

Panasonic Store+

法人・個人事業主のお客様向け

<https://ec-plus.panasonic.jp/biz/>

【パナソニックPC グローバルサイト】

海外販売拠点の情報

Panasonic PC Global

<https://docs.connect.panasonic.com/pc/>

情報セキュリティ

ISO27001

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

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

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年を越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だいておりますので、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 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2025年1月現在のものです。

CF-JTTC25A-1

●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。●本カタログに使用されている写真・イラストは特徴・性能を説明するためのイメージです。

2025/1

頑丈タブレット・PC

タフブック

総合カタログ

Panasonic

CONNECT

図面の確認など大画面で作業が捗る

14.0型 軽量・頑丈PC FZ-55

TOUGHBOOK

FZ-G2

CF-33

FZ-40

FZ-55

タフブックは厳しい環境下でも安心して活用できる頑丈端末です。業務効率を向上し現場や オフィスの働き方改革に貢献します。

		半屋外作業	屋外 作業	過酷な現場作業					
活用例		故障診断、査定、映像リアルタイム送信、測量、保守点検、 温度異常検知*、物流、フォークリフト車載、生産管理システム、現場指揮支援 *FZ-G2のみ対応							
									
シリーズ		FZ-55  ▶P.18-21	FZ-G2  ▶P.6-9	CF-33  ▶P.10-13	FZ-40  ▶P.14-17				
		軽量大画面 14.0型ノートPC	約1,260万画素カメラ付き 10.1型コンパクトタブレット	3:2比率の 12.0型大画面デタッチャブルPC	タフブック最強頑丈 14.0型ノートPC				
業務例		マニュアルや図面を見ながらのメンテナンスや 粉塵の舞う作業現場に	暗所での撮影記録を求める業務や 頻繁に持ち出す業務に	画面の見やすさと手袋タッチの操作性を求める業務に	大雨での作業を見据えた過酷な全天候型の業務に				
頑丈性能	防塵防滴	IP53	IP65	IP65	IP66				
	MIL落下試験	90 cm合板	180 cm合板	150 cm合板	180 cm合板				
	コンクリートへの 落下試験	－	90 cmコンクリート	90 cmコンクリート					
	落下や振動に対する 断線や破損の対策	○			○				
	耐環境性能	動作温度 -10℃～50℃			動作温度 -10℃～50℃				
耐振動性能		MIL-STD-810H 準拠			MIL-STD-810H 準拠				
製品情報	OS※1	Windows 11 Pro							
	CPU	インテル® Core™ i5-1345U プロセッサー (Intel vPro®テクノロジー対応)	インテル® Core™ Ultra 5 プロセッサー135U (Intel vPro®テクノロジー対応)	インテル® Core™ i5-1345U プロセッサー (Intel vPro®テクノロジー対応)	インテル® Core™ Ultra 5 プロセッサー135H (Intel vPro®テクノロジー対応)				
	メモリー※2	16 GB (16GB DIMM x1) DDR4 SDRAM	16 GB LPDDR5x SDRAM	16 GB LPDDR4x SDRAM	16 GB (16GB DIMM x1) DDR5 SDRAM				
	ストレージ※3	SSD 512 GB (PCIe)		SSD 512 GB (PCIe)	SSD 512 GB (PCIe) *1TB増設可能				
	標準バッテリー装着時※4 の駆動時間(JEITA3.0)	約8時間～(動画再生時) 約16.5時間～(アイドル時)	約9時間(動画再生時) 約20時間(アイドル時)	約6時間(動画再生時) 約16.3時間(アイドル時)	約11.5時間(動画再生時) 約23時間(アイドル時)				
	質量※5	約2.08 kg～	約1.19 kg～	約2.81 kg(キーボード部含む) 約1.55 kg(タブレット部のみ)	約3.35 kg～				
IoTモデル ▶P.25		－	○	○	○				

Web登録
するだけで!

保証 3年間 0円

▶P.22

万一の故障にも頼れる3年間無償保証
通常1年間のメーカー保証をホームページからユーザー登録していただくだけで、3年間に延長できます。万一の故障が発生しても、コストが抑えられるので、導入したPCを安心してご使用いただけます。

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/warranty>



頑丈性能の詳細は
こちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/features>



※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 メモリー容量は1GB=1,073,741,824バイト。 ※3 SSD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 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・OS等のアップデート適用状況により変動します。周辺機器接続や動作条件によって消費電力が著しく増加する場合、バッテリー駆動時間は大幅に短くなることがあります。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。 ※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。主な仕様ページをご参照ください。☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・耐環境性能は、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。

現場の課題を解決

1 冷蔵倉庫や寒冷地などの低温環境※1でも使用したい



SSDの保証温度に達してからOSを起動する安全設計。SSDの下にヒーターを内蔵した基板を設置し温度を検知しています。(特許取得)安心して低温環境でもPCをご使用いただけます。

2 不意の落下に備え、安心できる端末を活用したい



MIL落下試験に加え独自の厳しい試験を実施。落下や振動の衝撃による断線や破損への対策も実施しています。タブレットとして使用できるFZ-G2とCF-33には安心して使用できる純正のストラップをご用意しています。
*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。

3 バッテリー持ちを気にせず作業に集中したい



最大約110WのACアダプターにより短時間充電が可能。頻繁に持ち出すFZ-G2・CF-33では約30分間の充電※2でバッテリーの約43%を回復します。また、オプションのバッテリーがあれば工具無しで簡単に交換でき駆動時間を延長できます。

4 カートや車など振動する場所※3で使用したい



全シリーズ耐振動性能MIL-STD-810H準拠。ドッキングステーションなど接続検証済車載オプションや車載運用に安心な車載運用支援ソリューションもご用意しています。詳細はP.24、P.27をご覧ください。

5 手袋を装着したまま操作したい



タッチパネルモデルには手袋モードがあり、手袋を外さなくてもタッチ操作が可能です。(手袋の種類により操作できない場合があります。)

6 デジタルカメラで撮影した画像をPCへ取り込む手間を省きたい



光量をアップしたLEDフラッシュ付き約1,260万画素カメラを搭載したFZ-G2なら暗所でも業務記録が残せるので、報告書の作成もスピードアップ。またLTEモデルならその場で送信可能。オプションのキーボードベースを装着すると文字入力も簡単に行えます。

※1 低温環境で使用する場合、直接触れないでください。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。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。※2 標準のバッテリーパックで0%から充電した場合での測定値。バッテリー充電時間は動作環境・液晶の輝度・システム設定・OS等のアップデート適用状況により変動します。周辺機器接続や動作条件によって消費電力が著しく増加する場合、バッテリー充電時間は長くなる場合があります。※3 タフブックは、過酷な環境での使用を想定した設計を行っておりますが、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。

頑丈性能

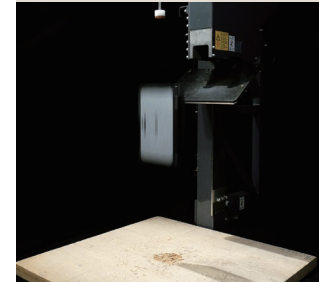
耐衝撃性能



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。さらに現場運用を想定した独自の厳しい試験をシリーズ毎に実施しています。

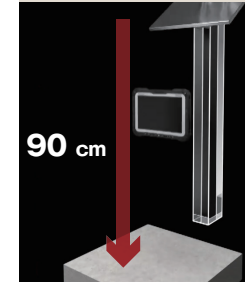
MIL規格準拠落下試験



- 合板に落下
FZ-G2/40: 180cm
CF-33: 150cm
FZ-55: 90cm

MILとはMilitary Specifications and Standardsの略で、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MIL-STD-810H準拠の耐衝撃・耐振動試験を実施しています。

独自落下試験



- コンクリート面に落下
FZ-G2/40、CF-33: 90cm(非動作時)
- 合板に落下
FZ-55: 76cm(非動作時)

*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。

耐振動性能



車載利用時の振動に耐える

米国国防総省基準であるMIL-STD-810H準拠の耐振動試験に耐えるタフブック。車両への搭載を想定した試験を実施しています。



(全シリーズで実施)

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。

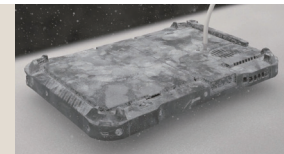
防塵・防滴/ 耐高温/耐低温性能



屋外、日差しの強い現場にも耐える

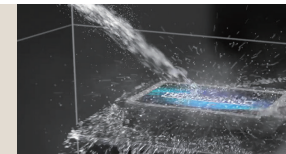
砂塵・粉塵が舞う工場、寒冷地や炎天下のような過酷な温度環境での使用を想定して、タフブックでは「防塵・防滴試験」、「高温/低温環境試験」を実施しています。

防塵試験



IP5x(防じん形): FZ-55
IP6x(耐じん形): FZ-G2・40、CF-33

防滴試験



IPx3(防雨形): FZ-55
IPx5(防噴流形): FZ-G2、CF-33
IPx6(耐水形): FZ-40

高温/低温 環境試験



-10°C~50°C: FZ-G2・40・55、CF-33

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。

※タフブックで実施されている防滴試験は、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。高温/低温環境試験は、IEC60068-2-1,2の基準に基づき実施しています。IEC=International Electrotechnical Commission JIS=Japanese Industrial Standards

☆本製品の防塵・防滴・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。

*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。

業界別ご提案はこちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/contents/industry>



頑丈性能の詳細はこちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/features>



FZ-G2

10.1型 WUXGA

Windows 11 Pro

アタッチメントオプション

MIL落下 180cm

IP65準拠

耐振動設計

環境：-10℃～50℃

最大輝度：約1000cd/m²(平均)

NEW

AI専用エンジン「NPU」搭載のインテル®Core™ Ultraプロセッサ搭載。省電力設計にも優れ、現場とオフィス間を繋いでのWeb会議が快適に

多様な業務にカスタマイズ可能 長時間駆動の10.1型 頑丈タブレットPC



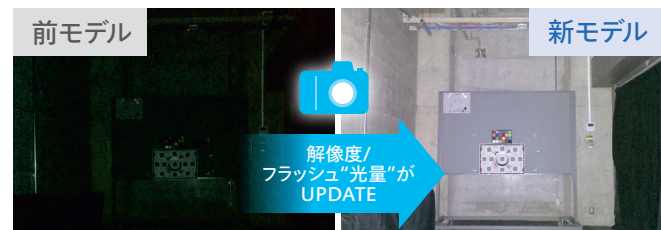
シリーズコンセプト

暗所でも業務記録が残せる、約1260万画素のリアカメラ

NEW

光量をアップしたLEDフラッシュと、F値※1.8の明るく大きなレンズ、進化した画像処理により、前モデルから画質を改善。「建設現場・倉庫・設備点検」など、暗所での写真撮影を伴う作業がより快適になりました。

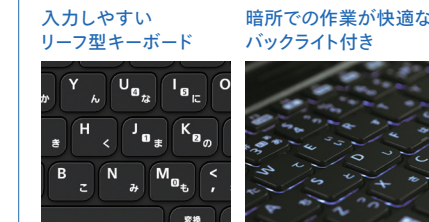
※レンズから入る光の量を表したもので、別名「絞り値」ともいいます。



*暗所(照度ゼロ)の環境でフラッシュをオンにして撮影。ご使用環境によって見え方が異なります。

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

現場でのチェック作業などにはタブレットスタイルで、文字入力が必要な作業にはノートPCスタイルでと、使用シーンに合わせて、最適なスタイルで活用いただけます。(コンバーチブルスタイル非対応)



故障による業務の中断を防ぐ頑丈設計

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。

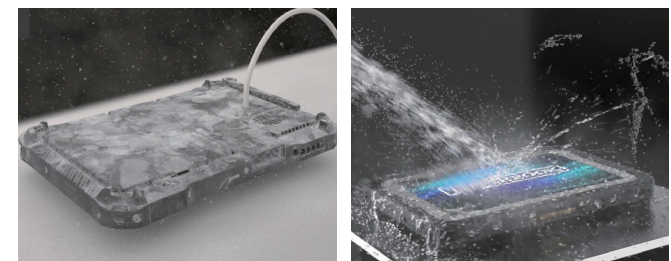
- MIL規格準拠: タブレット時・キーボードベース装着時: 180cm落下試験(26方向、合板)
- 独自試験: タブレット時・キーボードベース装着時: 90cm落下試験(非動作時、6方向、コンクリート)
- 落下や振動に対する断線や破損の対策を実施



*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



業界活用例

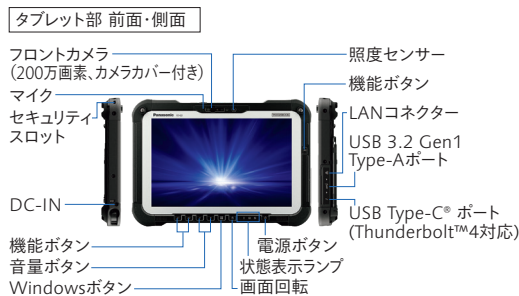
インフラ・エネルギー・建設

設備点検・メンテナンス・現場報告に



- 長時間駆動可能な大容量バッテリー(オプションバッテリーで更に延長可能)
- 手袋装着時にそのまま操作可能
- 高解像度リアカメラで現場撮影可能(LEDフラッシュで暗所にも対応)
- 高性能CPU搭載で、現場・オフィス間での画像転送を伴うWeb会議が快適

インターフェース



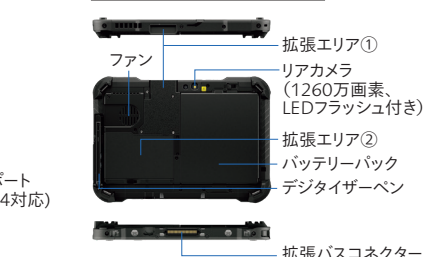
公共(警察・消防)

指揮支援業務に



- 長時間駆動可能な大容量バッテリー(オプションバッテリーで更に延長可能)
- 優れた防滴性能で、放水などの業務や雨天の環境に対応
- 高度なセキュリティ機能でデータを保護

タブレット部 天面・背面・底面



製造・自動車整備

検査・作業進捗管理業務に



- モジュラー構造によって容易に機能拡張が可能。
- サーマルカメラ(オプション)で、機械設備の温度異常を表示可能
- キーボードベース(オプション)で快適に入力操作が可能
- 優れた防塵性能で 粉塵が舞う現場にも対応

キーボードベース (別売)



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現場ニーズに合わせたカスタマイズが可能

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。

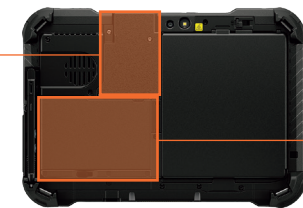
取り付け位置

拡張エリア①*1

- ・microSD メモリーカードスロット*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: 0.2N・m ± 0.02N・m (2.0kgf・cm ± 0.2kgf・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-G2N***およびFZ-G2E***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た接続となります。*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」より高機能な「Panasonic PC サーマルビューアー Pro」をご用意しております。詳しくは担当営業にお問い合わせください。本アプリケーションは、参考値としての温度表示を行うもので、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-n>



◆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 バッテリー充電時間は動作環境・液晶の輝度・システム設定・OS等のアップデート適用状況により変動します。周辺機器接続や動作条件によって消費電力が著しく増加する場合、バッテリー充電時間は長くなる場合があります。※2 JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver.3.0)に基づいて測定。標準のバッテリーバックで0%から充電した場合での測定値。液晶の輝度・システム設定・OS等のアップデート適用状況により変動します。周辺機器接続や動作条件によって消費電力が著しく増加する場合、バッテリー駆動時間は大幅に短くなる場合があります。 ※3 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・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	ワイヤレスWAN(LTE)モデル	ワイヤレスWAN(LTE&5G)モデル
品番	FZ-G2N8MBXAJ	FZ-G2N8MBPAJ	FZ-G2N8MBLAJ
OS※1	Windows 11 Pro		
CPU	インテル® Core™ Ultra 5 プロセッサ 135U (Intel vPro® テクノロジー対応) キャッシュ:12 MB※2、P-core:最大ターボ周波数4.40 GHz、E-core:最大ターボ周波数3.60 GHz		
メインメモリ※2※3	16 GB LPDDR5x SDRAM		
グラフィックアクセラレーター	インテル® グラフィックス (CPUに内蔵)		
ストレージ※4	SSD 512 GB (PCIe)		
表示方式	10.1型 WUXGA(1920×1200ドット)(16:10) 静電容量式マルチタッチパネル(AR処理)+デジタルペーパー、最小輝度 約2 cd/m² / 最大輝度 約1000 cd/m²(平均)		
位置測位	—	対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSS 測位誤差:CEP(50%)5.0m、2D RMS 9.0m	対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、Beidou、QZSS 測位誤差:CEP(50%) 2.0m、2D RMS 4.8m
無線LAN※5	インテル® Wi-Fi 6E AX211対応 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax(6GHz帯含む)準拠 (5GHzチャンネル帯:W52/W53/W56※6)、WPA3、WPA2-AES/TKIP対応		
ワイヤレスWAN	—	LTE対応 (nanoSIMカード+eSIM対応※7) ※8※9	LTE&5G対応 (nanoSIMカード+eSIM対応※7) ※8※10
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T※11		
Bluetooth※12	Bluetooth v5.3 Class1		
サウンド機能	ステレオスピーカー		
セキュリティ	セキュリティチップ TPM (TCG V2.0準拠)		
カードスロット	—	nano SIMカードスロット	
おもなインターフェース	【タブレット部】USB 3.2 Gen1 Type-Aポート×1※13、USB Type-C® ポート(Thunderbolt™4対応※14)×1※15、LANコネクタ―(RJ-45)×1※11、拡張バスコネクタ― 【キーボードベース(別売)】USB 3.2 Gen1 Type-Aポート×1※13、USB 3.2 Gen1 Type-C®ポート×1※16、拡張バスコネクタ―		
キーボード※17	OADG準拠(84キー):キーピッチ18.4mm(横)/16.3mm(縦)、バックライト搭載		
ポインティングデバイス	タッチパッド(別売キーボードベース※17利用時)、静電容量式マルチタッチパネル+デジタルペーパー、タッチ操作モード:タッチ / 手袋 / 水滴		
カメラ	フロントカメラ:顔認証対応IRカメラ(カメラカバー付き)約200万画素、リアカメラ:約1260万画素+LEDフラッシュ		
センサー	照度センサー、地磁気センサー、ジャイロセンサー、加速度センサー		
電源	ACアダプター※18	入力:AC100V～240V(50Hz/60Hz)、出力:DC15.6V、7.05A(電源コードは100V専用)	
	バッテリーパック	11.4 V(リチウムイオン)、公称容量:4540 mAh、定格容量:4360 mAh	
バッテリー駆動時間※19	JEITA3.0※20	約9時間(動画再生時)約20時間(アイドル時)*大容量バッテリー装着時※21:約12時間(動画再生時)約27.5時間(アイドル時) *キーボードベース装着時※17:約8.5時間(動画再生時)約19.5時間(アイドル時)*大容量バッテリー装着時※21:約11.5時間(動画再生時)約27時間(アイドル時)	
バッテリー充電時間※22	約2.5時間(大容量バッテリーパック※21装着時:約3時間)		
消費電力※23	最大約110 W		
外形寸法(突起部除く)	幅279.0 mm × 奥行188.0 mm × 高さ23.5 mm (キーボードベース※17装着時) 幅287.0 mm × 奥行235.0 mm × 高さ52.7 mm		
本体質量※24	約1.19 kg(大容量バッテリー装着時※21:約1.27kg) キーボードベース装着時※17:約2.10 kg(大容量バッテリー装着時※21:約2.19 kg)		約1.21 kg(大容量バッテリー装着時※21:1.29kg) キーボードベース装着時※17:約2.12 kg (大容量バッテリー装着時※21:約2.21 kg)
頑丈性能※25	耐落下:タブレット時・キーボードベース装着時:180cm 落下試験(26方向、合板)、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※26	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※27	3年間 引き取り保守		
エネルギー消費効率/達成率※28	目標年度2022年度 12区分 16.1[kWh/年]  AA		
環境※29	PCグリーンラベル:★★★★V14、グリーン購入:○		
付属品	ACアダプター、電源コード、バッテリーパック、デジタルペーパー、ペン用ケーブル、取扱説明書 等		
Bluetooth対応プロファイル	Classic A2DP・AVRCP・HCRP・HFP・HID・OPP・PAN・SPP Low Energy HOGP		

アタッチメントオプション(別売)

簡単に着脱可能なので、お客様自身で機能追加いただけます。

拡張エリア①

- ・microSD メモリーカードスロット
- ・バーコードリーダー
- ・USB 2.0 Type-Aポート
- ・LANコネクタ―
- ・シリアルコネクタ―
- ・サーマルカメラ



拡張エリア②

- ・非接触ICカードリーダー
- ・スマートカードリーダー

■アタッチメントオプション一覧

取付エリア	品番	メーカー希望小売価格	オプション
拡張エリア①※1	FZ-V5MG221U	9,900円(税込)	microSD メモリーカードスロット※2
	FZ-VBRG231U※6	62,150円(税込)	バーコードリーダー※3
	FZ-VUBG211U	8,250円(税込)	USB 2.0 Type-Aポート
	FZ-VLNG211U	9,900円(税込)	LANコネクタ―
	FZ-VSRG211U	17,050円(税込)	シリアルコネクタ―※4
拡張エリア②※1	FZ-VTSG211U	112,200円(税込)	サーマルカメラ※5
	FZ-VRFG211U	18,700円(税込)	非接触ICカードリーダー
	FZ-VSCG211U	12,100円(税込)	スマートカードリーダー

- オプション取付時はオプションケースをネジで取り付けてください。 ●推奨する締付トルク: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②:0.2N・m ± 0.02N・m (2.0kgf・cm ± 0.2kgf・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頂いている場合、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 装着可能品番は、FZ-G2N***及びG2E***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」より高機能な「Panasonic PC サーマルビューアー Pro」をご用意しております。詳しくは担当営業にお問い合わせください。本アプリケーションは、参考値としての温度表示を行うものなので、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。
- ※6 FZ-G2Nのみに対応。

対応オプション

PCスタイルで活用できるオプション

パナソニック純正オプション

キーボードベース 周辺機器

多機能なキーボードベースとの併用でノートPCとしても活用可能。

FZ-VEKG21UJ オープン価格

幅286.8 mm×奥行240.1 mm×高さ56.1 mm 質量:約910 g
USB 3.2 Gen1 Type-Aポート※1×1、USB 3.2 Gen1 Type-Cポート※1×1、拡張バスコネクタ―、DC-IN



*本体装着時イメージ

その他オプション

パナソニック純正オプション

周辺機器		
品名	品番	メーカー希望小売価格
クレードル※2 (G2用)	FZ-VEBG21U	63,800円(税込)
ACアダプター※3	CF-AA5713A2S	11,000円(税込)
バッテリーチャージャー※4	FZ-VCBG21J	38,500円(税込)

消耗品		
品名	品番	メーカー希望小売価格
バッテリーパック※5	FZ-VZSU1TU	24,200円(税込)
大容量バッテリーパック※5	FZ-VZSU1UU	27,500円(税込)
デジタルペーパー	FZ-VNP026U	4,840円(税込)
保護フィルム	FZ-VPF38U	7,590円(税込)
ショルダーストラップ	FZ-VNSG21U	3,080円(税込)
ハンドストラップ	FZ-VSTG21U	8,800円(税込)

- オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴、耐高温/耐低温加工を施していません。 ● オプションの在庫状況、対応品番については、ウェブサイトでご確認ください。 ● オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。 ● バッテリーは、パナソニックPC専用の充電式電池です。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。 ※1 USB対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※2 ACアダプターは同梱されておりません。FZ-G2本体同梱のACアダプターをご使用ください。 ※3 本体用のACアダプターです。 ※4 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。 ※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。

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。)

ショルダーケース

CF-SYU22021 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及びショルダーストラップとの併用はできません。 ※本商品の装着時は、クレードル及びキーボードベースの使用はできません。

※本商品は消耗品です。 ※本商品の装着時は、非接触ICカードリーダー、スマートカードリーダーは使用できません。



接続検証済車載オプション

品 名	品 番	備 考
ドッキングステーション/クレードル	7160-0487-00(インターフェース:有)	ドッキングステーション/クレードル製造元:Gamber-Johnson LLC. カーアダプター製造元: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
	7160-0490-00(インターフェース:無)	
カーアダプター(ベアワイヤータイプ)	LND-DC120HWJ	
カーアダプター(シガーソケットタイプ)	LND-DC120J	

FZ-G2の詳細はこちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/g2-n>



- 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せん。
- ◆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 メモリー容量は1MB=1,048,576/バイト。1GB=1,073,741,824/バイト。 ※3 メモリーの増設はできません。 ※4 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000/バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※5 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)。 ※6 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。6GHz帯チャンネルを使用して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。 ※7 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、当社サイトを参照願います。 <https://faq.askpc.panasonic.co.jp/faq/docs/005175> ※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 受信時最大300Mbps/送信時最大150Mbps。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。国内専用です。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。 ※10 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。 ※11 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。 ※12 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。BluetoothのバージョンはWindows OSバージョンに依存します。 ※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 Thunderbolt™4は、Thunderbolt™3対応機器も接続可能です。 ※15 USB3.1(Gen1/2)、USB Power Delivery、DisplayPort™ Alternate Modeに対応しています。USB Type-C® 対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※16 USB1.1/2.0/3.0対応。USB Type-C® 対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※17 別売のキーボードベース (FZ-VEKG21U)を使用した場合。 ※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 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・OS等のアップデート適用状況により変動します。周辺機器接続や動作条件によって消費電力が著しく増加する場合、バッテリー駆動時間は大幅に短くなることがあります。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 JEITAバッテリー動作時間測定法 (Ver. 3.0) に基づいて測定。 ※21 別売の大容量バッテリーパック (FZ-VZSU1UU)を使用した場合。 ※22 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。 ※23 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なくても、電源コンセントに接続したままにしていると、ACアダプター単体で最大0.15Wの電力を消費します。 ※24 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。 ※25 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・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。 ※26 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。 ※27 保証についての詳細は、22ページをご覧ください。 ※28 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。 ※29 環境についての詳細は、裏表紙をご覧ください。

CF-33

12.0型 QHD

Windows 11 Pro

オプションコンフィグ
サービス対応

MIL落下 150cm

IP65準拠

耐振動設計

環境：-10℃~50℃

最大輝度：約1200cd/m²(平均)



タブレットとしても使える、大きく見やすい 3:2比率の12.0型 頑丈デタッチャブル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。



業界活用例

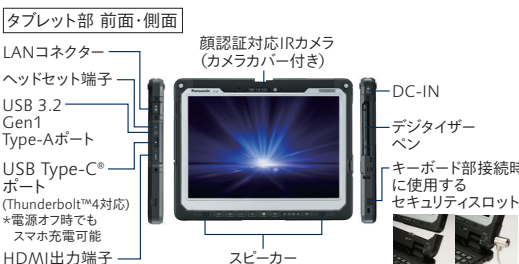
製造

作業進捗管理に



- 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

■インターフェース



公共・サービス

指揮支援業務に



- 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 背面



キーボード部



Windows 11

これまでで最も安全なWindows

シリーズコンセプト

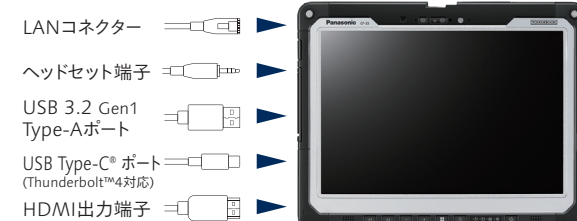
持ち運びやすく環境にあわせてスタイルを選べる デタッチャブル形状

キーボード部を外して頑丈タブレットとして、文字入力が必要な現場では頑丈ノートPCとしてスタイルを選べます。キーボード使用時は外れにくく、キーボード着脱時には外しやすい独自のデタッチャブル機構を採用しています。



タブレット本体にも多様なインターフェースを搭載

様々な周辺機器と接続が可能なので、タブレット部だけで、多様な現場の業務に柔軟に対応できます。



過酷な環境でも安心して使える頑丈性

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

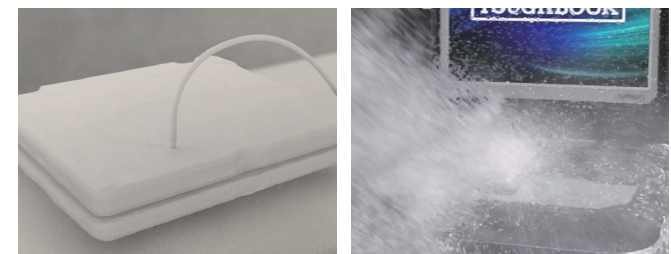
- MIL規格準拠: 150cm落下試験(26方向、合板)
- 独自試験: 90cm落下試験(非動作時、6方向、コンクリート)
- 落下や振動に対する断線や破損の対策を実施



*画像はイメージです。実際のPCスタイル時における試験では、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



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.12

CF-33は本体背面に内蔵オプションを搭載可能です。物流の現場では欠かせない「バーコードリーダー※5」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発注いただく場合は、本体品番と併せてご発注ください。



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※5 ・シリアルコネクタ*1 ・USB 2.0 Type-Aポート*1

*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できません。 *2 SIMロックはかかっています。国内専用です。SIMカードのサイズはnano SIMカードです。受信時最大300Mbps/送信時最大150Mbps。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。

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

・大容量バッテリーパック*3

法人向け案件別対応

(用途に合わせてカスタマイズ)

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

・GPS* (GPS単体モジュール)

ワイヤレスWANモジュールが対応するGPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSSに加え、SBAS(静止衛星型衛星航法補強システム)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/33-9>



◆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 クラス1レーザー製品。 ※2 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※1時は2フィングータッチになります。 ※3 バッテリー充電時間は動作環境・液晶の輝度・システム設定・OS等のアップデート適用状況により変動します。周辺機器接続や動作条件によって消費電力が著しく増加する場合、バッテリー充電時間は長くなる場合があります。 ※4 キーボード装着時の駆動時間。JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver.3.0)に基づいて測定。標準のバッテリーパックで0%から充電した場合での測定値。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・OS等のアップデート適用状況により変動します。周辺機器接続や動作条件によって消費電力が著しく増加する場合、バッテリー駆動時間は大幅に短くなる場合があります。 ※5 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。 ☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・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。

主な仕様	
	標準モデル
品番	CF-339CAAXAJ
OS※1	Windows 11 Pro
CPU	インテル® Core™ i5-1345U プロセッサ（Intel vPro®テクノロジー対応） キャッシュ:12 MB※2 P-core:最大ターボ周波数4.70 GHz、E-core:最大ターボ周波数3.50 GHz
メインメモリ※2※3	16 GB LPDDR4x SDRAM
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に内蔵）
ストレージ※4	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※5	インテル® 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※6）、WPA3、WPA2-AES/TKIP対応
ワイヤレスWAN	（オプションコンフィグサービスにより、カスタマイズ可能）
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2（タブレット部およびキーボード部）※7
Bluetooth※8	Bluetooth v5.3 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）※9
おもなインターフェース	【タブレット部】USB Type-C® ポート（Thunderbolt™4※10に対応）×1※11、 USB 3.2 Gen1 Type-Aポート×1※12、HDMI出力端子×1※13、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）×1、 LANコネクター×1、拡張バスコネクター 【キーボード部】USB 3.2 Gen1 Type-Aポート×2※12、USB 2.0 Type-Aポート×1※12、LANコネクター×1、シリアルコネクター×1、 HDMI出力端子×1※13、外部ディスプレイコネクター（アナログRGB）×1、拡張バスコネクター
キーボード	OADG準拠（88キー）:キーピッチ19 mm（横/縦）
ポインティングデバイス	タッチパッド、静電容量式マルチタッチパネル+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	フロントカメラ:顔認証対応IRカメラ（カメラカバー付き）約200万画素、リアカメラ:約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※14 入力:AC100 V～240 V（50Hz/60Hz）、出力:DC15.6 V、7.05 A（電源コードは100 V専用）
	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※15	【標準のバッテリー装着時】約6時間（動画再生時）、約16.3時間（アイドル時） 【オプションコンフィグの大容量バッテリー装着時】約12.5時間（動画再生時）、約33.3時間（アイドル時）
バッテリー充電時間※16	【標準のバッテリー装着時】電源オフ時:約2.5 時間、電源オン時:約3.0 時間 【オプションコンフィグの大容量バッテリー装着時】電源オフ時:約2.5 時間、電源オン時:約3.0 時間
消費電力※17	最大約110 W
外形寸法（突起部除く）	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※18	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※19	耐落下:150 cm 落下試験（26方向、合板）、90 cm 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※20	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※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 12区分 20.7 [kWh/年] 省エネ基準達成率88%
環境※23	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、バッテリーパック×2、デジタイザーペン、ペン用ケーブル、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

対応オプション

携行性を高める各種オプション

ハンドストラップ

消耗品

CF-VST331U
オープン価格
※本体を安定して保持できます。

回転式ハンドストラップ

消耗品

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

ショルダーストラップ

消耗品

CF-VNS331U
オープン価格

その他オプション

ACアダプター※1

周辺機器

CF-AA5713A2S
メーカー希望小売価格:11,000円（税込）
質量:約360 g（電源コードは除く）
電源コード付属※2
※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-VCB331JS
オープン価格
4連式
※バッテリーチャージャー
ご使用时には、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。

バッテリーパック※3

消耗品

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


保護フィルム

消耗品


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。

●オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴、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。 ※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。


接続検証済車載オプション




タブレットタイプ



ノートPCタイプ



カーアダプター
※ベアワイヤー



カーアダプター
※シガーソケット

品 名		品 番	備 考
タブレットタイプ	ドッキングステーション	7160-0907-00(インターフェース:有)	ドッキングステーション/クレードル製造元: Gamber-Johnson LLC. カーアダプター製造元: 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
	クレードル	7160-0908-00(インターフェース:無)	
ノートPCタイプ	ドッキングステーション	7160-0909-00(インターフェース:有)	
	クレードル	7160-0910-00(インターフェース:無)	
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)		

CF-33の詳細はこちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/33-9>

●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 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト。1GB=1,073,741,824バイト。 ※3 メモリーの増設はできません。 ※4 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※5 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）。 ※6 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。6GHz帯チャンネルを使用して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。 ※7 コネクターの形状によっては、使用できないものがあります。伝送速度は理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。使用環境により変動します。 ※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。BluetoothのバージョンはWindows OSバージョンに依存します。 ※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 Thunderbolt™ 4は、Thunderbolt™3対応機器も接続可能です。 ※11 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。 ※12 USB対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※13 HDMI対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※14 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。 ※15 JEITA/バッテリー動作時間測定法（Ver.3.0）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・OS等のアップデート適用状況により変動します。周辺機器接続や動作条件によって消費電力が著しく増加する場合、バッテリー駆動時間は大幅に短くなることがあります。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。 ※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 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。 ※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・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。 ※20 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にフラッシュメモリードライブの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少いときパソコンが起動しない場合があります。 ※21 保証についての詳細は22ページをご覧ください。 ※22 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。 ※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



※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注文いただく場合は、必ずタブブック本体品番とオプションコンフィグ品番を、同一画面にて同時に発注してください。

例:【CF-339CAAXAJ】+【CF-SYGA3324】+【CF-SYGA3325】

CF-33オプションコンフィグメニュー一覧

■内蔵オプション

オプションコンフィグ品番	メーカー希望小売価格	オプション	オプション選択時の本体背面の変更点
CF-SYGA3324	53,020円（税込）	バーコードリーダー※1※24	変更なし
CF-SYGA3302	12,650円（税込）	USB 2.0 Type-Aポート※1	変更なし
CF-SYGA3316	13,200円（税込）	シリアルコネクター※1	変更なし
CF-SYGA3325	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、シリアルコネクター、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150Mbps。通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。内蔵のワイヤレスWAN機能をお使いいただくには、通信業者との契約およびデータプランに対応したプロバイダーとの利用契約が必要です。 ※3 大容量バッテリーパック装着時には背面に膨らみがあるカバーになります。大容量バッテリーモデルにカスタマイズした場合、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、Galileo、BeiDou、QZSS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/33-9/config>



FZ-40

14.0型 Full HD

Windows 11 Pro

アタッチメントオプション

MIL落下 180cm

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



シリーズコンセプト

現場のニーズに応じて機能の拡張が可能。 利便性の向上と導入コストを削減

本体ご購入後でも、必要な機能を後から追加できるモジュラー構造を採用。別売のアタッチメントオプションを追加するだけで機能拡張が可能です。本体を買い増しすることなく導入コストの削減に貢献します。



故障による業務の中断を防ぐ頑丈設計

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)
- 落下や振動に対する断線や破損の対策を実施



*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。

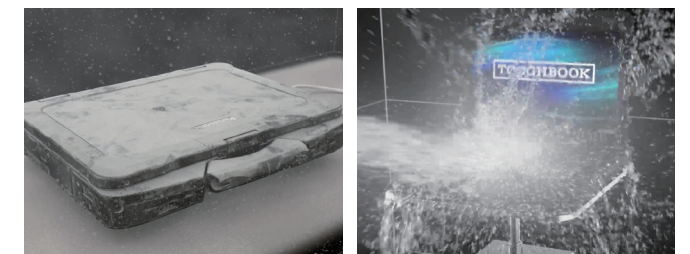
インテル® Core™ Ultraプロセッサを搭載し 現場の生産性を向上

3つのエンジン「CPU・GPU・NPU」が最適にタスクを分配して処理するので高いパフォーマンスを実現可能。AIアプリの処理に特化した「NPU」はAI処理の高速化・効率化する音声認識や画像認識などのAI推論処理が低消費電力で可能です。



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: IP66 準拠
- 耐振動性能: MIL-STD-810H 準拠



業界活用例

製造

作業進捗管理に



- 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

■インターフェース

正面 フロントカメラ (500万画素、カメラカバー付き)



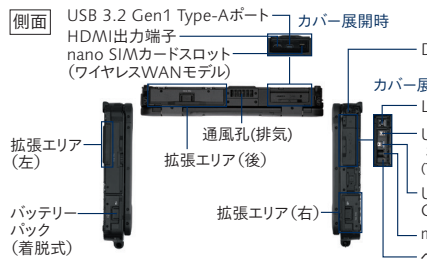
公共・サービス

指揮支援業務に



- 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

側面



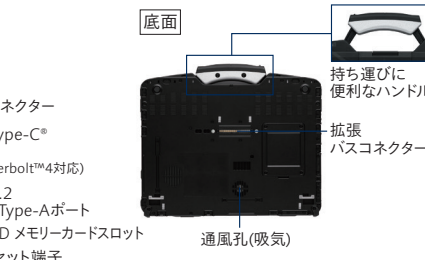
自動車整備・保守

車両の機械検査・査定業務に



- 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

底面



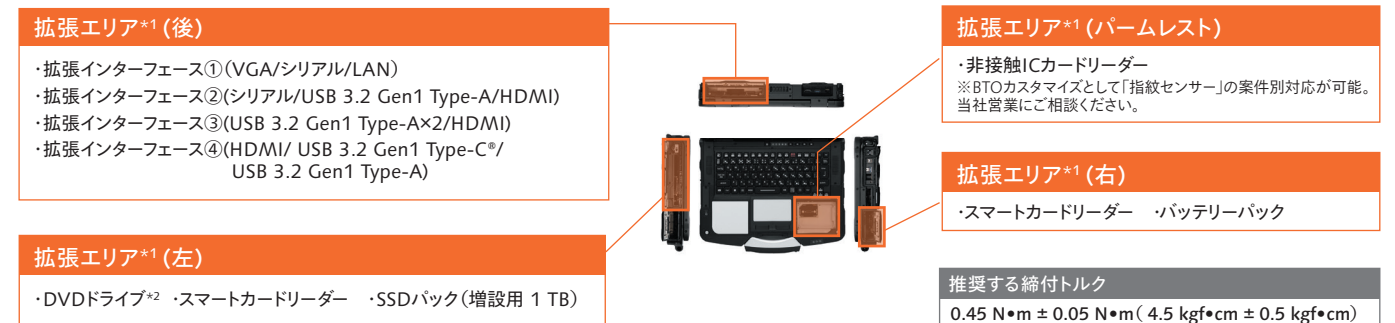
オプションで様々な業界のビジネスに最適化

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



*1 各拡張エリア内のオプションを同時に装着することはできません。*2 クラス1レーザー製品

●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頂いている場合、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-40の詳細はこちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/40-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。

※1 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・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	ワイヤレスWAN(LTE&5G)モデル
品番	FZ-40EAAAXAJ	FZ-40EAAACAJ
OS ^{※1}	Windows 11 Pro	
CPU	インテル® Core™ Ultra 5 プロセッサ ¹ 135H(Intel vPro® テクノロジー対応) キャッシュ 18 MB ^{※2} 、P-core:最大ターボ周波数 4.60 GHz、E-core:最大ターボ周波数 3.60 GHz	
メインメモリ ^{※2※3}	16GB(16GB×1) DDR5 SDRAM	
グラフィックアクセラレーター	インテル® グラフィックス(CPUに内蔵)	
ストレージ ^{※4}	SSD 512 GB (PCIe)	
表示方式	14.0型FHD(1920×1080ドット)(16:9) 静電容量式マルチタッチパネル(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 ^{※5}	インテル® Wi-Fi 7 6GHz 対応 BE200 IEEE802.11a (W52/W53/W56)/b/g/n/ac/ax/be準拠(WPA3、WPA2-AES/TKIP対応、Wi-Fi準拠) ^{※6}	
ワイヤレスWAN	—	5G<E対応 (nanoSIMカード+eSIM対応 ^{※7}) ^{※8※9}
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ^{※10}	
Bluetooth ^{※11}	Bluetooth v5.3 Class1	
サウンド機能	インテル® High Definition Audio 準拠、ステレオスピーカー (Waves MaxxAudio®)	
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	
おもなインターフェース	USB 3.2 Gen1 Type-Aポート×1 ^{※12} 、USB 3.2 Gen2 Type-Aポート×1 ^{※12} 、USB Type-C® ポート(Thunderbolt™ 4対応 ^{※13})×1 ^{※14} 、 LAN コネクター(RJ-45)×1、HDMI 出力端子 ^{※15} ×1、ヘッドセット端子×1、拡張バスコネクター	
キーボード	OADG準拠(86キー):キーピッチ19mm(横)(縦)、バックライト搭載	
ポインティングデバイス	タッチパッド、静電容量式マルチタッチパネル、スタイラスペン(付属)	
カメラ／マイク	顔認証対応IRカメラ(カメラカバー付き):約500万画素／アレイマイク(AIノイズ除去付き)	
センサー	照度センサー	
電源	ACアダプター ^{※16}	入力:AC100 V～240 V、50Hz/60Hz、出力:DC15.6 V、7.05 A(電源コードは100 V専用)
	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 ^{※17}	JEITA3.0 ^{※18}	約11.5時間(動画再生時)約23時間(アイドル時)
バッテリー充電時間 ^{※19}	約3時間(電源オフ時・電源オン時)	
消費電力 ^{※20}	最大約110 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 ^{※21}	約3.35 kg	約3.38 kg
頑丈性能 ^{※22}	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 ^{※23}	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 ^{※24}	3年間 引き取り保守	
エネルギー消費効率/達成率 ^{※25}	目標年度2022年度:12区分17.7[kWh/年]	
環境 ^{※26}	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、スタイラスペン、テザー(ペン用ケーブル)、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	

対応オプション

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

ショルダーストラップ

消耗品

FZ-VNS401U

メーカー希望小売価格:
5,170円(税込)



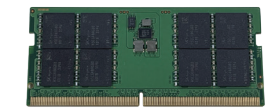
増設用 RAMモジュール

周辺機器

FZ-BAZ2316

メーカー希望小売価格:37,400円(税込)

メモリー:16GB DDR5 SO-DIMM



スタイラスペン

消耗品

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。



保護フィルム

消耗品

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

※同等品を本体に標準装着済。



バッテリーパック^{※4}

消耗品

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。



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

接続検証済車載オプション

ドッキングステーション



カーアダプター

※ベアワイヤー



カーアダプター

※シガーソケット



品 名	品 番	備 考
ドッキングステーション	7160-1728-00(インターフェース:有)	ドッキングステーション/クレードル製造元: Gamber-Johnson LLC. カーアダプター製造元: 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(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_g@mikasa.co.jp
クレードル	7160-1729-00(インターフェース:無)	
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)	

FZ-40の詳細はこちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/40-e>



- 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せん。
◆Windows OS アップデートへの対応については、機種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 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト。1GB=1,073,741,824バイト。 ※3 メモリーの増設には、別売の指定RAMモジュールをご使用ください。 ※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、これより小さな数値で表示される場合があります。
※5 有効距離は802.11b/g/n/ax/be(2.4GHz)見通し50m、802.11a/n/ac/ax/be(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)。 ※6 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。 ※7 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、下記サイトを参照願います。https://faq.askpc.panasonic.co.jp/faq/docs/005175 ※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 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。 ※10 コネクターの形状によっては、使用できないものがあります。伝送速度は理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。使用環境により変動します。 ※11 Bluetooth対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。BluetoothのバージョンはWindows OSバージョンに依存します。 ※12 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 Thunderbolt™ 4は、Thunderbolt™ 3対応機器も接続可能です。 ※14 USB4/3.2、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。 ※15 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。 ※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 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・OS等のアップデート適用状況により変動します。周辺機器接続や動作条件によって消費電力が著しく増加する場合、バッテリー駆動時間は大幅に短くなることがあります。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 JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver. 3.0)に基づいて測定。 ※19 バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全放電したバッテリーを充電すると時間がかかる場合があります。 ※20 パソコンの電源が切れていてバッテリーが満充電や充電していないときは、パソコン本体で約0.5Wの電力を消費します。ACアダプターをパソコン本体に接続していても、電源コンセントに接続したままにしていると、ACアダプター単体で最大0.15Wの電力を消費します。 ※21 付属のバッテリーパック装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 ※22 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。 ※23 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にフラッシュメモリードライブの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少ないとパソコンが起動しない場合があります。 ※24 保証についての詳細は22ページをご覧ください。 ※25 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。 ※26 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。

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 Gen1 Type-A/HDMI)
- ・拡張インターフェース③(USB 3.2 Gen1 Type-A×2/HDMI)
- ・拡張インターフェース④(HDMI/ USB 3.2 Gen1 Type-C®/ USB 3.2 Gen1 Type-A)

拡張エリア^{※1}(左)

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



拡張エリア^{※1}(バームレスト)

- ・非接触ICカードリーダー

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

- オプション取付時は専用ネジで取り付けてください。
●推奨する総付トルク: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頂いている場合、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。

■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)
	FZ-VCN406U	17,600円(税込)	拡張インターフェース④(HDMI / USB 3.2Type-C/USB 3.2Type-A)
拡張エリア ^{※1} (左)	FZ-VDM401AU	17,600円(税込)	DVDFドライブ
	FZ-VSC402U	17,160円(税込)	スマートカードリーダー
	FZ-V2S401T2U	80,300円(税込)	SSDパック(増設用 1 TB)
拡張エリア ^{※1} (バームレスト)	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

FZ-55

14.0型 HD / Full HD

Windows 11 Pro

アタッチメントオプション

MIL落下 90cm

IP53準拠

耐振動設計

環境：-10℃～50℃

最大輝度：約1000cd/m²(平均)*

*Full HDモデル



図面の確認など大画面で作業が捗る 14.0型 軽量・頑丈PC

モジュラー構造によりメンテナンス機器への接続や
長時間作業を実現し柔軟な現場運用が可能



シリーズコンセプト

軽量で持ち運びしやすい大画面PC

14.0型の液晶を搭載しながら、最軽量モデルは約2.08kgと軽量で持ち運びしやすい頑丈PCです。高性能CPUや、優れた音声機能、豊富なインターフェースなどにより、様々な業務に柔軟に対応できます。



屋外でも暗所でも作業しやすい高輝度液晶

白飛びを抑える反射防止フィルム付きて明るい屋外でも画面が見やすく、倉庫内のような暗所でも作業がしやすい高性能な大画面液晶を搭載しています。
*Full HDモデル



*画像はイメージです。

気兼ねなく使える頑丈性能

現場での使用に備え、MIL規格準拠の試験に加えて、独自の試験も実施しています。

- MIL規格準拠:90cm 落下試験(26方向、合板)
- 独自試験:76cm 落下試験(非動作時、6方向、合板)
- 落下や振動に対する断線や破損の対策を実施



*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

- 耐環境性能:-10℃～50℃
- 防塵・防滴:IP53 準拠
- 耐振動性能:MIL-STD-810H 準拠



業界活用例

設備点検

メンテナンス業務に



導入
効果

- 14.0型の大画面で、図面などが見やすく作業が捗る
- 豊富なインターフェースを搭載していることで現場の機器と接続が可能
- ワイヤレスWANモデルの場合、現場と事務所をつないでWEB会議が可能

製造

生産管理業務に



導入
効果

- 豊富なインターフェースを搭載していることで多様なネットワーク接続が可能
- 打ちやすいキーボードで、現場で日報入力が可能
- IP53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

自動車整備・保守

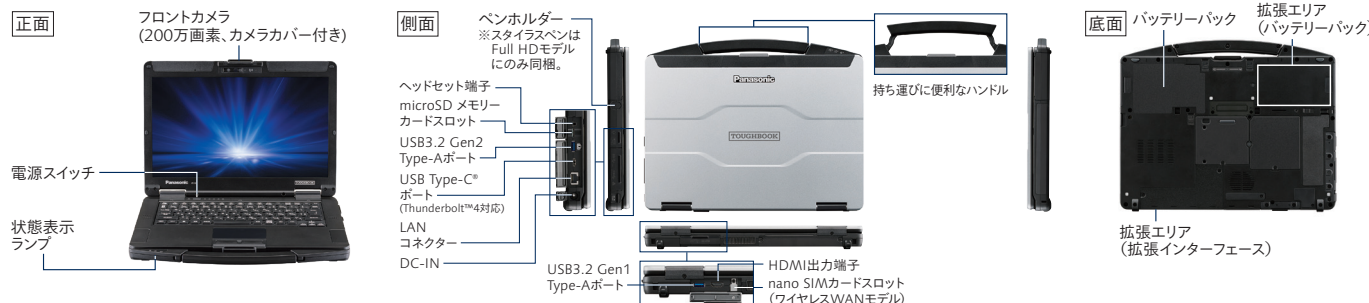
車両の機械検査・査定業務に



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*で手袋装着時でも快適に操作可能 *Full HDモデル
- 優れた耐振動/耐落下性能なので、整備工場などの現場でも使用可能

■インターフェース



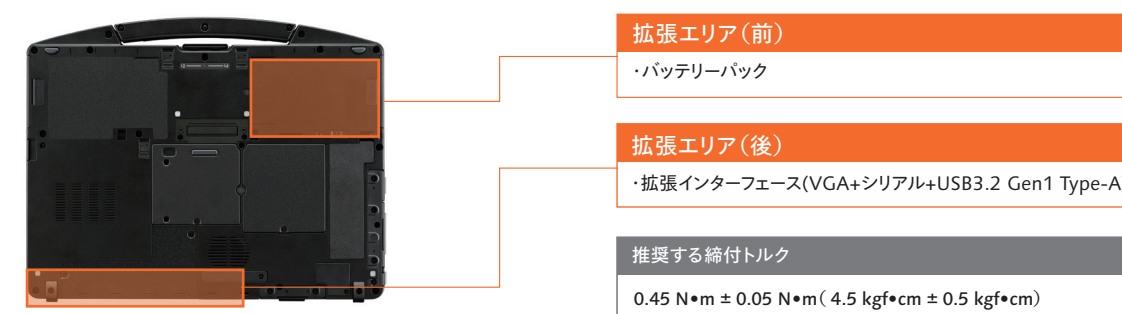
オプションで様々な業界のビジネスに最適化

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-55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、「拡張インターフェース」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、導入コストや環境負荷の低減につながります。

取り付け位置



●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頂いている場合、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-55の詳細はこちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/55-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。
※1 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。☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・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		Full HD(タッチパネル)モデル	Full HD(タッチパネル)・ワイヤレスWAN(LTE)モデル
品番	FZ-55G2601AJ		FZ-55J2601AJ	FZ-55J260KAJ
OS※1	Windows 11 Pro			
CPU	インテル® Core™ i5-1345U プロセッサ(Intel 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4.70GHz、E-core:最大ターボ周波数3.50GHz			
メインメモリー※2※3	16GB(16GB×1) DDR4 SDRAM			
グラフィックアクセラレーター	インテル® UHD グラフィックス(CPU内に蔵)			
ストレージ※4	SSD 512 GB (PCIe)			
表示方式	14.0型 HD(1366×768ドット)(16:9) 最小輝度 約10 cd/m ² (平均) / 最大輝度 約220 cd/m ² (平均)		14.0型FHD(1920×1080ドット)(16:9) 静電容量式マルチタッチパネル(AR処理)、 最小輝度 約1 cd/m ² (平均)/最大輝度 約1000 cd/m ² (平均)	
位置測位	－			対応衛星:GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSS 測位誤差:CEP(50%) 5.0m、2D RMS 9.0m
無線LAN※5	インテル® Wi-Fi 6E AX211 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax(6GHz帯含む)準拠(5GHzチャンネル帯:W52/W53/W56※6)、WPA3、WPA2-AES/TKIP対応			
ワイヤレスWAN	－			LTE対応(nanoSIMカード+eSIM対応)※7※8※9
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T※10			
Bluetooth※11	Bluetooth v5.3 Class1			
サウンド機能	インテル® High Definition Audio 準拠、ステレオスピーカー(Waves MaxxAudio®)			
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			
	－		nano SIMカードスロット	
おもなインターフェース	USB 3.2 Gen1 Type-Aポート×1※12、USB 3.2 Gen2 Type-Aポート×1※12、USB Type-C® ポート(Thunderbolt™ 4対応※13)※14×1、 LANコネクタ(RJ-45)×1、HDMI 出力端子※15×1、ヘッドセット端子×1			
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	タッチパッド		タッチパッド、静電容量式マルチタッチパネル タッチ操作モード:タッチ/ペン/手袋	
カメラ/マイク	顔認識対応IRカメラ(カメラカバー付き):約200万画素/アレイマイク(AIノイズ除去付き)			
センサー	照度センサー			
電源	ACアダプター※16	入力:AC100 V～240 V、50Hz/60Hz、出力:DC15.6 V、7.05 A(電源コードは100 V専用)		
	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※17	JEITA3.0※18	約9時間(動画再生時)/約16.5時間(アイドル時)	約8時間(動画再生時)/約19.5時間(アイドル時)	
バッテリー充電時間※19	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※20	最大約110 W			
外形寸法(突起部除く)	幅345.0 mm × 奥行272.0 mm × 高さ32.8 mm			
本体質量※21	約 2.08 kg		約 2.22 kg	
頑丈性能※22	耐落下:90cm(26方向、合板)、76cm 落下試験(非動作時、6方向、合板)、防塵・防滴:IP53、耐振動:MIL-STD-810H準拠			
使用環境条件※23	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※24	3年間 引き取り保守			
エネルギー消費効率/達成率※25	目標年度2022年度:12区分21.2[kWh/年] ㊦ A		目標年度2022年度:12区分19.8[kWh/年] ㊦ AA	
環境※26	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、等		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) 等	
Bluetooth対応プロファイル	Classic A2DP・AVRCP・HCRP・HFP・HID・OPP・PAN・SPP Low Energy HOGP			

アタッチメントオプション(別売)

拡張エリア(前)
・バッテリーパック

拡張エリア(後)
・拡張インターフェース
(VGA+シリアル+
USB3.2 Gen1 Type-A)

●オプション取付時は専用ネジで取り付けてください。
●推奨する締付トルク:0.45 N・m ± 0.05 N・m (4.5 kgf・cm ± 0.5 kgf・cm)
●アタッチメントオプションを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頂いている場合、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。

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(前)	FZ-VZSU1HU	24,200円(税込)	バッテリーパック
拡張エリア(後)	FZ-VCN551U	17,600円(税込)	拡張インターフェース (VGA+シリアル+ USB3.2 Gen1 Type-A)

対応オプション

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※1

周辺機器

CF-AA5713A2S
メーカー希望小売価格:11,000円(税込)
質量:約360 g(電源コードは除く)
電源コード付属※2
*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

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

スタイラスペン

消耗品

FZ-VNP551U
メーカー希望小売価格:1,760円(税込)
*Full HDモデルのみ対応
同等品を本体に標準添付。

保護フィルム

消耗品

CF-VPF29U
メーカー希望小売価格:11,000円(税込)
●クリアタイプ
●交換用
●対象機種:FZ-55J2601AJ、FZ-55J260KAJ
*同等品をFull HDモデルには標準装着済。

バッテリーパック※4

消耗品

FZ-VZSU1HU
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365 g
*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、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attery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。 ※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。

接続検証済車載オプション				
カーアダプター ※ベアワイヤー	カーアダプター ※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)	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/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
		カーアダプター	LND-DC120J(シガーソケットタイプ)	

FZ-55の詳細はこちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/55-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せん。
◆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 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト。1GB=1,073,741,824バイト。 ※3 メモリーの増設はできません。 ※4 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。 ※5 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)。 ※6 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。また、6GHz帯チャンネルを使用して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。 ※7 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、下記サイトを参照願います。https://faq.askpc.panasonic.co.jp/faq/docs/005175 ※8 SIMロックはかかっています。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。 ※9 受信時最大300Mbps/送信時最大150Mbps、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られません。 ※10 コネクタの形状によっては、使用できないものがあります。伝送速度は理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。使用環境により変動します。 ※11 Bluetooth対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。BluetoothのバージョンはWindows OS/バージョンに依存します。 ※12 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 Thunderbolt™ 4は、Thunderbolt™3対応機器も接続可能です。 ※14 USB4/3.2、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。 ※15 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。 ※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 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・OS等のアップデート適用状況により変動します。周辺機器接続や動作条件によって消費電力が著しく増加する場合、バッテリー駆動時間は大幅に短くなることがあります。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 JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver. 3.0)に基づいて測定。 ※19 バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全放電したバッテリーを充電すると時間がかかる場合があります。 ※20 パソコンの電源が切れていてバッテリーが満充電や充電していないときは、パソコン本体で約0.5Wの電力を消費します。ACアダプターをパソコン本体に接続していても、電源コンセントに接続したままにしていると、ACアダプター単体で最大0.15Wの電力を消費します。 ※21 付属のバッテリーパック装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 ※22 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。 ※23 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にフラッシュメモリードライブの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少ないとパソコンが起動しない場合があります。 ※24 保証についての詳細は22ページをご覧ください。 ※25 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。 ※26 環境についての詳細は、裏表紙をご覧ください。

コンセプト

頑丈タブレット

頑丈PC

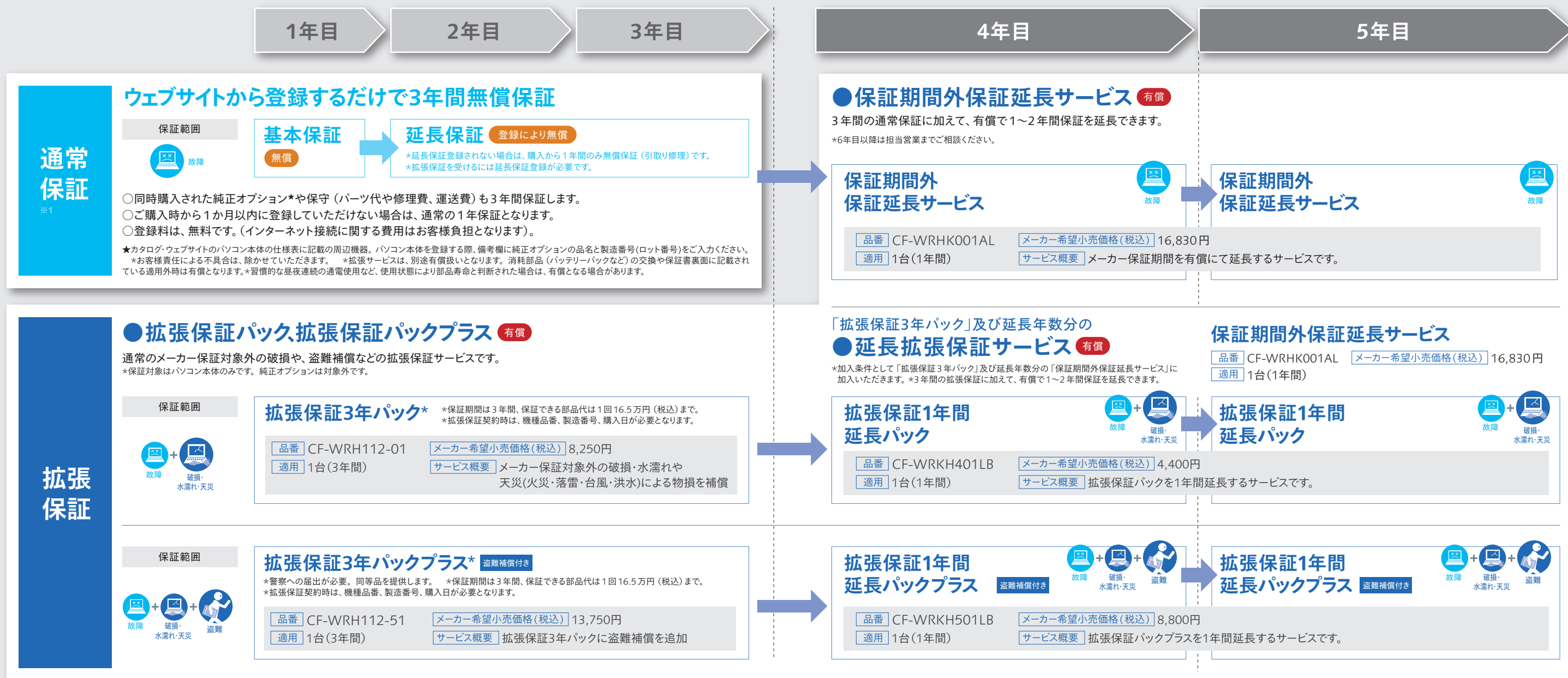
ソリューション&サポート

20

21

信頼と充実の保証・保守体制

TOUGHBOOK 保証サービス一覧



※1 車両に常時搭載された場合における不具合は通常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*で完了します。

*破損等の有償修理は除く。

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

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

■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）

様々な現場の業務効率化をサポート

PC関連サービス

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・PCタブブックを安定した車両等で運用されるためにご用意したソリューションです。車両に常時搭載された場合における不具合は通常保証の対象外となります。有償の保証サービスに加入いただくことにより、通常保証(3年間無償保証)をご提供します。

車載運用支援ソリューション

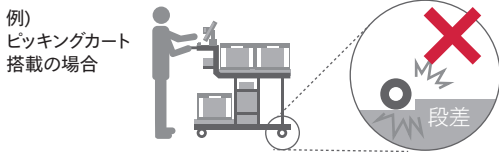
◆車載運用上の注意事項

タブブックは、過酷な環境での使用を想定した設計を行っていますが、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

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

※車両への設置は、道路交通法に基づく正しい取り付けを行ってください。



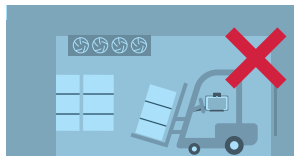
ケース2 温度、湿度

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

例)夏場の車内への放置



例)冷凍倉庫への放置



ソリューション導入までの流れ

STEP
01

車載アセスメント

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。



STEP
02

車載保証メニューを選択

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。

LV.1保証メニュー

LV.2保証メニュー



車載保証サービスメニュー

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

詳細はP.27をご覧ください。
ドッキングステーション/クレードル
FZ-G2、CF-33、FZ-40用

カーアダプター
(ベアワイヤータイプ)
FZ-G2、CF-33、FZ-40、FZ-55用

カーアダプター
(シガーソケットタイプ)
FZ-G2、CF-33、FZ-40、FZ-55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>



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

シンククライアント環境、POSシステム、キオスク端末など特定用途向けにMicrosoft社の長期サポートが提供されるWindows 11 IoT Enterprise LTSCのブレインストールサービスです。

Windows 11 IoT Enterprise LTSC

OSのメジャーアップデートを適用させない

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

機能制限が可能(ロックダウン機能)

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

ボリュームライセンス不要

OSを変更する場合、通常はOSとは別にボリュームライセンスが必要になりますが、ブ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。導入台数が少ないお客様もご利用いただきやすくなっています。

サービス名	サービス概要	備考
Windows 11 IoT Enterprise LTSC ブレインストールサービス※	Windows 11 IoT Enterprise LTSC ブレインストールサービス 特定用途向けOS。特定用途ソフトウェアのインストールまたは 特定用途ハードウェア機能、またはその両方が必要となります。 ※SEキittingサービスまたは購入同意書が必要となる場合があります。	個別相談 当社営業または法人向けPCご購入前相談窓口へお問い合わせください。 法人向けPCご購入前相談窓口 0120-878655

※ Windows 11 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://learn.microsoft.com/ja-jp/windows/iot/iot-enterprise/Overview>

OS種別	主たる用途	OSサポート期間※1	OSメジャー アップデート	Microsoft Office インストール	Windows 11 ブレインストールアプリケーション	ロックダウン機能※3	購入条件
Windows 11 IoT Enterprise LTSC	特定用途	10年	無	不可	一部無※2	有	有

●通信キャリア用LTE、プライベートLTEへの対応については、「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 Microsoft Store等、各種UWPアプリはブレインストールされておりません。 ※3 Unified Write Filter、AppLocker、Shell Launcher、Assigned Access、Keyboard Filter、Unbranded Boot、Custom Logon

Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024モデル

					
品番	FZ-G2NBMBXHJ (Wi-Fiモデル)	FZ-G2NBMBPHJ (ワイヤレスWANモデル)	CF-339CAAXHJ (Wi-Fiモデル)	FZ-40EAAAXHJ (Wi-Fiモデル)	
OS※1	Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024				
CPU	インテル® Core™ Ultra 5 プロセッサー 135U (Intel vPro®テクノロジー対応)		インテル® Core™ i5-1345U プロセッサー (Intel vPro® テクノロジー対応)		インテル® Core™ Ultra 5 プロセッサー 135H (Intel vPro® テクノロジー対応)
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		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		14.0型FHD(1920×1080ドット)(16:9) 静電容量式マルチタッチパネル(AR処理)
ストレージ※2	SSD 512 GB (PCIe)				
メモリー※3	16 GB LPDDR5x SDRAM		16 GB LPDDR4x SDRAM		16GB(16GB×1) DDR5 SDRAM
質量※4	約1.19 kg (大容量バッテリー装着時:約1.27kg)		約2.81 kg (キーボード部含む) 約1.55 kg (タブレット部のみ)		約3.35 kg
外形寸法	幅279.0 mm × 奥行188.0 mm × 高さ23.5 mm		幅313.0mm×奥行288.4mm×高さ46.1mm		幅354 mm × 奥行301 mm × 高さ54.4 mm
防塵・防滴	IP65準拠			IP66準拠	
耐落下(MIL規格準拠試験)	180cm 落下試験(26方向、合板)		150cm 落下試験(26方向、合板)		180cm 落下試験(26方向、合板)
その他頑丈性能	耐高温/耐低温※5:-10℃～50℃、耐振動: MIL - STD - 810H準拠				

※1 お買い上げ時にインストールされているOS、リカバリ機能を使ってインストールしたOSのみサポートします。※2 SSD容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で表示される場合があります。※3 メモリー容量は1GB=1,073,741,824バイト。※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 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。

☆本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴性能は、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。

Windows 11 IoT
Enterprise LTSC
2024モデルの詳細はこちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/pc-service/kobefactory/iot>

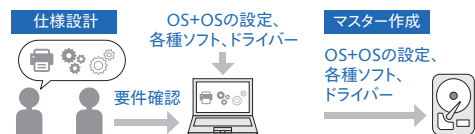


導入時の手間を軽減

PC関連サービス

マスターイメージ・リカバリツール作成支援

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SSDの作成作業代行	1マスター	個別相談	
リカバリツール作成支援	リカバリツールマスター作成	SSDをお客様仕様初期イメージに戻すためのリカバリツール作成 (リカバリツール DVDメディア (正副)を含む)	1マスター	CF-SYG671	165,000円(税込)
リカバリツール複製	リカバリツール複製 (DVD)	リカバリツールをDVDメディアにて、ご提供	1セット※1	CF-SYG672	6,600円(税込)
	リカバリツール複製 (USBメモリー)	リカバリツールをUSBメモリーにて、ご提供	1個※2	CF-SYG673	個別相談

*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。

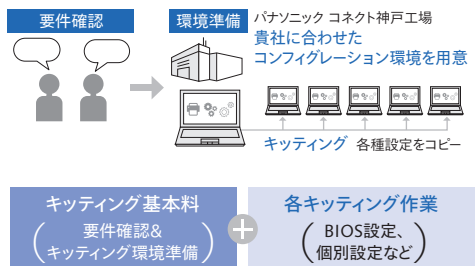
導入機器のセッティング作業を代行

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

ご要件をお伺いした上で当社営業よりお見積を提示させていただきます。
「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SSD暗号化設定など様々なご要望に合わせて対応します。
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	キッティング環境準備	1マスター	CF-SYG600	55,000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

*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。

PC関連サービス
についてはこちら

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/pc-service>



IT管理者業務支援ツール 無償

Panasonic PC Control Suite

導入	キッティング支援ツール	PowerShellでBIOS設定を確認でき、設定内容を一括変更できる「BIOS Settings」
		GUIでBIOS設定を確認でき、設定内容を一括変更できる「BIOS Configurator」
		パソコンの各種設定を変更できるアプリ「Panasonic PC Hub」の設定内容をPowerShellで一括変更できる「PC Settings」
運用	BIOS、ドライバー一括インストール用プログラム	PowerShellでアップデートしたいBIOSやドライバーを一括インストールできる「Update」
		Microsoft Configuration Manager でBIOSやドライバーのアップデートが簡単にできる「Client Updates Catalog」

<https://jp-pc-support.connect.panasonic.com/corp-supplement/co241114>

*対象機種や詳細はWebサイトをご確認ください。

導入時のPC設定などのキッティングを支援するツールや、運用時に実施されるBIOSやドライバーを一括インストールできるプログラムをご提供します。

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
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/FZ-55

※ACアダプターは本体同梱品と同等のものです。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-G2 P.9	クレードル	FZ-VEBG21U	▲非同梱	▲タブレット本体同梱のACアダプターまたは別売のACアダプター(CF-AA5713A2S)をご使用ください。
	バッテリーチャージャー (4連式)	FZ-VCBG21J	○同梱	
CF-33 P.13	バッテリーチャージャー (4連式)	CF-VCB331JS	○同梱	
FZ-40 P.17	バッテリーチャージャー (4連式)	FZ-VCB551JS	○同梱	
FZ-55 P.21	バッテリーチャージャー (4連式)	FZ-VCB551JS	○同梱	

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、FZ-55用	ベアワイヤータイプ	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。	
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 FZ-G2、CF-33、FZ-40用	FZ-G2用	CF-33用タブレットタイプ	CF-33用ノートPCタイプ	FZ-40用
本 体	品 名	品 番	備 考	
FZ-G2	ドッキングステーション	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。	
	クレードル	7160-0490-00(インターフェース:無)		
FZ-40	ドッキングステーション	7160-1728-00(インターフェース:有)		
	クレードル	7160-1729-00(インターフェース:無)		
CF-33	タブレットタイプ	ドッキングステーション		
		7160-0907-00(インターフェース:有)		
	ノートPCタイプ	ドッキングステーション		
		7160-0909-00(インターフェース:有)		
		クレードル		
		7160-0910-00(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、耐高温/耐低温加工を施していません。