

Panasonic
BUSINESS

1

頑丈タブレット・PC
総合カタログ

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



A blue rectangular badge with white text. On the left is a large '25'. To its right, separated by a thin vertical line, is the word 'YEARS AT' in smaller capital letters. To the right of that is 'WORK' in large capital letters. Below 'WORK' is a small vertical box containing the word 'TOUGHBOOK'.

パナソニックPCの環境配慮項目

環境負荷物質低減	リサイクル	省エネルギー	省資源
<p>■J-Mossクリーンマークに適合</p> <p>J-Mossクリーンマークは、主に住宅・ビル・店舗等における室内空気の品質を評価するための認定制度です。J-Mossクリーンマークは、規格に基づいて、室内空気の品質を満たすことを証明するものであります。</p> <p>http://www.j-moss.jp/jm/standard/outline.html</p>	<p>■企業のお客様に対するリサイクル</p> <p>ご使用済みのリサイクル品PCは、当社に代り、業界団体による一般廃棄物として3種選択基準に該当する場合に適切に処理して貰います。弊社では下記のリンクをご参考ください。 https://recyclecenter.com/recyclecenter/guide/</p>	<p>■省エネ省エネマークに適合</p> <p>このマークは、省エネ法に基づき、2022年版改訂版に適合した場合に付与されるものです。マークの横には、消費電力が100W以上となる場合とマークのカッコ内に示す消費電力(例:100W)が表示されます。</p>	<p>■VOCs指針に適合</p> <p>VOCs指針は、主に住宅・ビル・店舗等における室内空気の品質を評価するための認定制度です。J-Mossクリーンマークの規格に適合していることを証明するものです。</p>
<p>■「J-Mossクリーンマーク」に適合</p> <p>J-Mossクリーンマークは、主に住宅・ビル・店舗等における室内空気の品質を評価するための認定制度です。J-Mossクリーンマークは、規格に基づいて、室内空気の品質を満たすことを証明するものであります。</p> <p>http://www.j-moss.jp/jm/standard/outline.html</p>	<p>■ガイドライン</p> <p>■「クリーン入浴アワード」に適合</p> <p>「クリーン入浴アワード」(GPA)が実施した、「清潔な水槽」に基づき、当社の判断でデータを公開しています。</p>	<p>■マーカーユニットの電子化</p> <p>マーカーユニットの電子化により紙質資源の節約を推進しています。</p>	<p>■マーカー油墨で墨書き用</p> <p>DCE会員が、施設にて販売する集客用句で不必要な墨書き等の削減、新品多めの墨書きを実現している。※墨書き等の削減、新品多めの墨書きを実現している。※墨書き等の削減、新品多めの墨書きを実現している。</p>
<p>■環境負荷物質低減</p> <p>J-Mossクリーンマークは、主に住宅・ビル・店舗等における室内空気の品質を評価するための認定制度です。J-Mossクリーンマークは、規格に基づいて、室内空気の品質を満たすことを証明するものであります。</p> <p>http://www.j-moss.jp/jm/standard/outline.html</p>	<p>■「パナソニックPCの環境配慮項目</p> <p>パナソニックPCの環境配慮項目として、 ・環境負荷物質低減 ・リサイクル ・省エネルギー ・省資源</p>	<p>■「クリーンヘルス」の普及化</p> <p>「クリーンヘルス」の普及化のための取組として、 ・「パナソニッククリーン」の使用を促進しているです。</p>	<p>■「VOCs指針」に適合</p> <p>VOCs指針は、主に住宅・ビル・店舗等における室内空気の品質を評価するための認定制度です。J-Mossクリーンマークの規格に適合していることを証明するものです。</p>

お問い合わせは…	パナソニックの正規代理店 株式会社ガリレオ お問い合わせ・ご質問等はこちらへ TEL : 042-639-0510 http://panasonic.com/proxyquery.html
ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて	パナソニック株式会社 モバイルルームソーシャンス事業部 〒540-0553 大阪府大阪市中央区城見2丁目2番3号 yiv京橋ビル このカタログの記載内容は ご相談窓口における個人情報を保護いたします。個人情報を販売するお問い合わせは、ご相談窓口にご連絡ください。

FZ-N1

Android™ 9搭載 4.7型頑丈ハンドヘルド

4.7型 HD

標準モデル
風景モデル
大容量バッテリー搭載モデル



android enterprise recommended	
IP68/G3準拠	210cm
耐振動設計	約27.4gの軽量設計
環境 : -20°C~50°C	最大輝度 : 約500cd/m²(平均)の高輝度液晶搭載
最大輝度 : 約500cd/m²(平均)	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

大容量バッテリー搭載モデル	
FZ-N1EDJAZKJ (NFCドット対応版、音声通話対応版)	FZ-N1EDJAZKU (IP68/G3準拠版、音声通話対応版)
FZ-N1EKJAZKJ (Wi-Fiモード版)	FZ-N1EKJAZKU (IP68/G3準拠版、音声通話対応版)
FZ-N1ESEJAZKJ (ワイヤレス充電版、音声通話対応版)	
OS	Android™ 9
CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz × 4 + 1.80 GHz × 4 (Octa-Core)
液晶	4.7型(16:9)HD(1280×720)ドット静電容量式マルチタッチパネル※2
ストレージ	eMMC 32 GB ³ (ユーザー使用可能容量9 GB)
メモリー	約365 GB ⁴
質量	約27.4 g ⁵
駆動時間	約19時間駆動 ⁶
外形寸法	幅74 mm×奥行156 mm×厚み26 mm(3.1 mm)(バーコードリーダー部)(突起部除く)
ワイヤレス	LTE with CA/3G HSPA(WCDMA)、音声通話(VoLTE)対応 ⁷

標準モデル	
FZ-N1EJEAZKJ (Wi-Fiモード版)	FZ-N1EJEAZKU (IP68/G3準拠版、音声通話対応版)
品番	
OS	Android™ 9
CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz × 4 + 1.80 GHz × 4 (Octa-Core)
液晶	4.7型(16:9)HD(1280×720)ドット静電容量式マルチタッチパネル※2
ストレージ	eMMC 32 GB ³ (ユーザー使用可能容量9 GB)
メモリー	約27.4 g ⁵
質量	約210cm
駆動時間	約16.3 mm×3.1 mm(バーコードリーダー部)(突起部除く)
外形寸法	幅74 mm×奥行156 mm×厚み26 mm(3.1 mm)(バーコードリーダー部)(突起部除く)
ワイヤレス	LTE with CA/3G HSPA(WCDMA)、音声通話(VoLTE)対応 ⁷

シリーズコンセプト

拡張性と操作性に優れたAndroid™ OSを搭載

高いセキュリティー・元管理が可能なAndroid™ 9を搭載

企業のIT管理者によつて管理が可能なタブクロードサイトmanaged Google Play⁸、初回起動時に企業がリモートでセッティングが自動で完了する「ゼロタッチ登録」⁹などを利用可能。さらには、EMMツール連携し、IT管理者による専用の設定、「一元管理」が可能です。

▶詳細はP.46

Android Enterprise Recommended
[Rugged Devices カテゴリー]

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

過酷な現場での運用に備え、MIL規格準則の試験に加えて、より厳しい独自条件の耐衝撃試験も実施しています。

●MIL規格準則: 210cm落下試験(6万回、コンクリート)

連続落下試験(100cm落と200回)、落下試験フレイム中央へ落下

●独自試験: 鏡球(300g)落下試験(高さ50cm)からディスクフレイム中央へ落下

●独自試験: 210cm落と200回、落下試験実施

MIL規格準則試験 + 180cm 落下試験実施

独自試験 180cm 落下試験実施

独自試験 100cm 落下試験(200回)動作回数

独自試験 300g 鏡球落下試験

様々な業界ニーズに対応できる多機能性

専用機と同等のバーコードリーダー搭載

3つのマイクと、USBサブハーネス端子を搭載し、走行中の電話内線の爆音レベル(約80dB)でも、クリアな通話品質を確保。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を誰かが聞こえづらい環境でも利用できます。

現場で役立つ便利機能

NFC非接触ICカードリーダー/ライター¹⁰、オートライト付き800万画素カメラ¹¹、ナイトビジョン機能¹²、GPS搭載¹³など。

位置センサ¹⁴、2～4mの精度で位置を把握できる。

IP68/G3準拠の防塵・防水・耐水設計

75μm¹⁵の粉塵が中に入らない「耐塵形」(IP6X)、強い

噴水による有害な影響を防ぐ「耐水形」(IP67)、繊細な部品が洗浄しても内部に漏水することがない「耐水性」(IP68)、光・暗闇の画面面が同一の野にあります。

*100μm=0.01 cm

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

※付属のバーコードリーダーは、これまでのバーコードリーダーと同様の機能を有する。※2 IP68/G3準拠版。※3 ブラックモデル。※4 マイク、スピーカー、音声通話用。※5 NFC非接触ICカードリーダー/ライター¹⁰。※6 ワイヤレス充電器¹⁴。※7 GPS¹³。※8 Android 8.1。※9 業務用の試験機¹²。※10 Google Playアプリケーションを取得するための認証プロセス¹¹。※11 Type-C¹³。※12 800万画素の搭載天井¹²。※13 GPS¹³。※14 対応している。※15 ワイヤレス充電¹⁴。※16 フロントカム¹²。※17 リアカム¹²。※18 フロントカム¹²。※19 リアカム¹²。※20 microSD¹³。※21 nano-SIM¹³。※22 カードスロット¹³。※23 ヘッドセット端子¹²。※24 機能スイッチ(左)。※25 機能スイッチ(右)。※26 音量ボタン¹²。※27 マイク¹²。※28 フロントカム¹²。※29 NFC¹²。※30 ハンズフリーモード¹²。※31 ワイヤレス充電¹⁴。※32 フロントカム¹²。※33 リアカム¹²。※34 フロントカム¹²。※35 リアカム¹²。※36 フロントカム¹²。※37 リアカム¹²。※38 フロントカム¹²。※39 リアカム¹²。※40 フロントカム¹²。※41 リアカム¹²。※42 フロントカム¹²。※43 リアカム¹²。※44 フロントカム¹²。※45 リアカム¹²。※46 フロントカム¹²。※47 リアカム¹²。※48 フロントカム¹²。※49 リアカム¹²。※50 フロントカム¹²。※51 リアカム¹²。※52 フロントカム¹²。※53 リアカム¹²。※54 フロントカム¹²。※55 リアカム¹²。※56 フロントカム¹²。※57 リアカム¹²。※58 フロントカム¹²。※59 リアカム¹²。※60 フロントカム¹²。※61 リアカム¹²。※62 フロントカム¹²。※63 リアカム¹²。※64 フロントカム¹²。※65 リアカム¹²。※66 フロントカム¹²。※67 リアカム¹²。※68 フロントカム¹²。※69 リアカム¹²。※70 フロントカム¹²。※71 リアカム¹²。※72 フロントカム¹²。※73 リアカム¹²。※74 フロントカム¹²。※75 リアカム¹²。※76 フロントカム¹²。※77 リアカム¹²。※78 フロントカム¹²。※79 リアカム¹²。※80 フロントカム¹²。※81 リアカム¹²。※82 フロントカム¹²。※83 リアカム¹²。※84 フロントカム¹²。※85 リアカム¹²。※86 フロントカム¹²。※87 リアカム¹²。※88 フロントカム¹²。※89 リアカム¹²。※90 フロントカム¹²。※91 リアカム¹²。※92 フロントカム¹²。※93 リアカム¹²。※94 フロントカム¹²。※95 リアカム¹²。※96 フロントカム¹²。※97 リアカム¹²。※98 フロントカム¹²。※99 リアカム¹²。※100 フロントカム¹²。※101 リアカム¹²。※102 フロントカム¹²。※103 リアカム¹²。※104 フロントカム¹²。※105 リアカム¹²。※106 フロントカム¹²。※107 リアカム¹²。※108 フロントカム¹²。※109 リアカム¹²。※110 フロントカム¹²。※111 リアカム¹²。※112 フロントカム¹²。※113 リアカム¹²。※114 フロントカム¹²。※115 リアカム¹²。※116 フロントカム¹²。※117 リアカム¹²。※118 フロントカム¹²。※119 リアカム¹²。※120 フロントカム¹²。※121 リアカム¹²。※122 フロントカム¹²。※123 リアカム¹²。※124 フロントカム¹²。※125 リアカム¹²。※126 フロントカム¹²。※127 リアカム¹²。※128 フロントカム¹²。※129 リアカム¹²。※130 フロントカム¹²。※131 リアカム¹²。※132 フロントカム¹²。※133 リアカム¹²。※134 フロントカム¹²。※135 リアカム¹²。※136 フロントカム¹²。※137 リアカム¹²。※138 フロントカム¹²。※139 リアカム¹²。※140 フロントカム¹²。※141 リアカム¹²。※142 フロントカム¹²。※143 リアカム¹²。※144 フロントカム¹²。※145 リアカム¹²。※146 フロントカム¹²。※147 リアカム¹²。※148 フロントカム¹²。※149 リアカム¹²。※150 フロントカム¹²。※151 リアカム¹²。※152 フロントカム¹²。※153 リアカム¹²。※154 フロントカム¹²。※155 リアカム¹²。※156 フロントカム¹²。※157 リアカム¹²。※158 フロントカム¹²。※159 リアカム¹²。※160 フロントカム¹²。※161 リアカム¹²。※162 フロントカム¹²。※163 リアカム¹²。※164 フロントカム¹²。※165 リアカム¹²。※166 フロントカム¹²。※167 リアカム¹²。※168 フロントカム¹²。※169 リアカム¹²。※170 フロントカム¹²。※171 リアカム¹²。※172 フロントカム¹²。※173 リアカム¹²。※174 フロントカム¹²。※175 リアカム¹²。※176 フロントカム¹²。※177 リアカム¹²。※178 フロントカム¹²。※179 リアカム¹²。※180 フロントカム¹²。※181 リアカム¹²。※182 フロントカム¹²。※183 リアカム¹²。※184 フロントカム¹²。※185 リアカム¹²。※186 フロントカム¹²。※187 リアカム¹²。※188 フロントカム¹²。※189 リアカム¹²。※190 フロントカム¹²。※191 リアカム¹²。※192 フロントカム¹²。※193 リアカム¹²。※194 フロントカム¹²。※195 リアカム¹²。※196 フロントカム¹²。※197 リアカム¹²。※198 フロントカム¹²。※199 リアカム¹²。※200 フロントカム¹²。※201 リアカム¹²。※202 フロントカム¹²。※203 リアカム¹²。※204 フロントカム¹²。※205 リアカム¹²。※206 フロントカム¹²。※207 リアカム¹²。※208 フロントカム¹²。※209 リアカム¹²。※210 フロントカム¹²。※211 リアカム¹²。※212 フロントカム¹²。※213 リアカム¹²。※214 フロントカム¹²。※215 リアカム¹²。※216 フロントカム¹²。※217 リアカム¹²。※218 フロントカム¹²。※219 リアカム¹²。※220 フロントカム¹²。※221 リアカム¹²。※222 フロントカム¹²。※223 リアカム¹²。※224 フロントカム¹²。※225 リアカム¹²。※226 フロントカム¹²。※227 リアカム¹²。※228 フロントカム¹²。※229 リアカム¹²。※230 フロントカム¹²。※231 リアカム¹²。※232 フロントカム¹²。※233 リアカム¹²。※234 フロントカム¹²。※235 リアカム¹²。※236 フロントカム¹²。※237 リアカム¹²。※238 フロントカム¹²。※239 リアカム¹²。※240 フロントカム¹²。※241 リアカム¹²。※242 フロントカム¹²。※243 リアカム¹²。※244 フロントカム¹²。※245 リアカム¹²。※246 フロントカム¹²。※247 リアカム¹²。※248 フロントカム¹²。※249 リアカム¹²。※250 フロントカム¹²。※251 リアカム¹²。※252 フロントカム¹²。※253 リアカム¹²。※254 フロントカム¹²。※255 リアカム¹²。※256 フロントカム¹²。※257 リアカム¹²。※258 フロントカム¹²。※259 リアカム¹²。※260 フロントカム¹²。※261 リアカム¹²。※262 フロントカム¹²。※263 リアカム¹²。※264 フロントカム¹²。※265 リアカム¹²。※266 フロントカム¹²。※267 リアカム¹²。※268 フロントカム¹²。※269 リアカム¹²。※270 フロントカム¹²。※271 リアカム¹²。※272 フロントカム¹²。※273 リアカム¹²。※274 フロントカム¹²。※275 リアカム¹²。※276 フロントカム¹²。※277 リアカム¹²。※278 フロントカム¹²。※279 リアカム¹²。※280 フロントカム¹²。※281 リアカム¹²。※282 フロントカム¹²。※283 リアカム¹²。※284 フロントカム¹²。※285 リアカム¹²。※286 フロントカム¹²。※287 リアカム¹²。※288 フロントカム¹²。※289 リアカム¹²。※290 フロントカム¹²。※291 リアカム¹²。※292 フロントカム¹²。※293 リアカム¹²。※294 フロントカム¹²。※295 リアカム¹²。※296 フロントカム¹²。※297 リアカム¹²。※298 フロントカム¹²。※299 リアカム¹²。※300 フロントカム¹²。※301 リアカム¹²。※302 フロントカム¹²。※303 リアカム¹²。※304 フロントカム¹²。※305 リアカム¹²。※306 フロントカム¹²。※307 リアカム¹²。※308 フロントカム¹²。※309 リアカム¹²。※310 フロントカム¹²。※311 リアカム¹²。※312 フロントカム¹²。※313 リアカム¹²。※314 フロントカム¹²。※315 リアカム¹²。※316 フロントカム¹²。※317 リアカム¹²。※318 フロントカム¹²。※319 リアカム¹²。※320 フロントカム¹²。※321 リアカム¹²。※322 フロントカム¹²。※323 リアカム¹²。※324 フロントカム¹²。※325 リアカム¹²。※326 フロントカム¹²。※327 リアカム¹²。※328 フロントカム¹²。※329 リアカム¹²。※330 フロントカム¹²。※331 リアカム¹²。※332 フロントカム¹²。※333 リアカム¹²。※334 フロントカム¹²。※335 リアカム¹²。※336 フロントカム¹²。※337 リアカム¹²。※338 フロントカム¹²。※339 リアカム¹²。※340 フロントカム¹²。※341 リアカム¹²。※342 フロントカム¹²。※343 リアカム¹²。※344 フロントカム¹²。※345 リアカム¹²。※346 フロントカム¹²。※347 リアカム¹²。※348 フロントカム¹²。※349 リアカム¹²。※350 フロントカム¹²。※351 リアカム¹²。※352 フロントカム¹²。※353 リアカム¹²。※354 フロントカム¹²。※355 リアカム¹²。※356 フロントカム¹²。※357 リアカム¹²。※358 フロントカム¹²。※359 リアカム¹²。※360 フロントカム¹²。※361 リアカム¹²。※362 フロントカム¹²。※363 リアカム¹²。※364 フロントカム¹²。※365 リアカム¹²。※366 フロントカム¹²。※367 リアカム¹²。※368 フロントカム¹²。※369 リアカム¹²。※370 フロントカム¹²。※371 リアカム¹²。※372 フロントカム¹²。※373 リアカム¹²。※374 フロントカム¹²。※375 リアカム¹²。※376 フロントカム¹²。※377 リアカム¹²。※378 フロントカム¹²。※379 リアカム¹²。※380 フロントカム¹²。※381 リアカム¹²。※382 フロントカム¹²。※383

対応オプション

大容量バッテリー搭載モードル

品番	FZN1EJEAZKU (Wi-Fi+LTE)	(NITTコトモ対応、音声通話対応)	FZN1EJEAZKU (NITTコトモ対応、音声通話対応)
	FZN1EKEAZKU (CDMA9対応、音声通話対応)		FZN1EKAZKU (CDMA9対応、音声通話対応)
	FZN1ESFAZKU (シグナリング対応、音声通話対応)		FZN1ESFAZKU (シグナリング対応、音声通話対応)
OS	CPU	Qualcomm® SMD630 64bit 2.20 GHz × 4 + 1.80 GHz × 4 (Octa-Core) 3 GB	
メインメモリー	ビデオメモリー	—	—
クラフティックアラーティーク	クラフティックアラーティーク	—	—
表示方式	4.7型+D (1280×720ドット) (16:9) 静電容量式マルチタッチパネル、最小対角約2 cm ² /最大密度約500cd/m ² (平均)	—	—
位置測定	GPS(測位誤差:2~4 m)、GLONASS、QZSS	—	—
無線LAN	IEEE802.11 a/b/g/n/ac準拠※ 音声通話VoLTE対応※	LTE with CA-5G (HSPA+/WCDMA)、 音声通話VoLTE対応※	LTE with CA-5G (HSPA+/WCDMA)、 音声通話VoLTE対応※
ワイヤレスWAN	—	—	—
LAN	Bluetooth® ^{4.0}	Bluetooth V5.0 Class 1	—
	セキュリティ	3 マイクロUSBサブトラバー、ソクシスビューカー(100dB)、受話マイクー ^一 ARM® TrustZone®(内蔵)	—
	カードスロット	microSDカードスロット ^一 (microSDXC対応)	—
	USB2.0マイクポート	nano SIMカードスロット ^一	nano SIMカードスロット ^一
	キーボード	USBバス(オクタノード)、Type-B ^一 、電源バス(オクタノード)、Type-C ^一 、ヘッドセット端子(マイコ)、SDカードスロット ^一	—
	カメラ	プロトカラマ(500万画素、AF機能付)、 ^一 手袋操作モード ^一 、 ^一 スマートモード ^一 、 ^一 水滴蒸発防止モード ^一	—
	センサー	距離センサー、近接センサー、加速センサー ^一 、 ^一 ジャイロセンサー(6軸)、 ^一 デジタルコンパス	—
電源	ACアダプター ^一 バッテリーハック	入力AC100 V~240V 50/60Hz ^一 、出力DC5 V~1 A ^一 電池コード ^一 (100cm用) 定格容量:3.1000 mAh ^一 急速充電電流:5 A、ワーム・ソフツ・カーブ充電	定格容量:6200 mAh ^一 急速充電電流:6 A/400 mAh ^一 、ワーム・ソフツ・カーブ充電
駆動時間	充電時間 ^一	約1時間 ^一	約1時間 ^一
ハッテリー	充電時間 ^一	付属ACアダプター使用時:約3時間 別売のチャージアダプター使用時:約2時間	別売のチャージアダプター使用時:約4.5時間
消費電力	外形寸法(奥行き削除) ^一	幅74 mm×奥行き156 mm×厚み16.3 mm(バードリーダー部) ^一	幅74 mm×奥行き156 mm×厚み226 mm/31 mm(バードリーダー部) ^一
本体質量	本体質量 ^一	約274 g	約365 g
調査性能	調査下限 ^一 (100cm)、調査方向:会社、210cm 落下衝撃耐衝撃、6方向、コンクリート ^一	過検査下限 ^一 (100cm)、過検査方向:会社、300cm(300g)、耐衝撃 ^一 、IP68 ^一 、防水 ^一 、防塵 ^一 、防水 ^一 、防塵 ^一 、IP68 ^一 、68半期 ^一	
使用環境条件 ^一	操作時:温度:-20°C~+50°C、湿度:30%RH~80%RH(絶対値)	操作時:温度:-30°C~+70°C、湿度:30%RH~90%RH(絶対値)	
無償保証 ^一	3年間 引き取り/保守	3年間 引き取り/保守	
工具	工具 ^一	PCケーブル ^一 、対象外、グレー ^一 機器 ^一 、対象外、グレー ^一 機器 ^一	PCケーブル ^一 、ACアダプター(USBポート充電用)、USBケーブル ^一 対象外
Bluetooth対応プロファイル	A2DP-AVRCP-HFP-IDI-OGP-HSP-VAP-OPP-PAN-BAP-SPP-GATT-DUN(ワイヤレスWAN対応モードのみ) ^一	Bluetooth対応プロファイル	Bluetooth対応プロファイル

豊富な充電オプション
バナソニック純正オプション

豊富な充電オプション
バナソニック純正オプション

豊富な充電オプション
バナソニック純正オプション



対応オプション

バーコード読み取り作業を支援するオプション [ハナソニク機種オプション]



FZ-T1BJAZZB

(Wi-Fiモード)

FZ-T1BJAZZBU

(NFTドア対応、音声通話対応)

FZ-T1BK-AZZBU

(KDDI対応、音声通話対応)

FZ-T1BK-AZZB

オーブン価格

FZ-VGGT111U

オープン価格

FZ-T1BK-AZZB

オーブン価格

豊富な充電オプション [ハナソニク機種オプション]



FZ-T1BJAZZB

Qualcomm® MSM8990 1.1 GHz (Quad Core)

2 GB

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

FZ-A3

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

標準モデル	FZ-A3AJAAEAEAU (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADAAEAEAU (ワイヤレス/WANモデル)
オプションコンフィグ		
サービス対応		
150cm		
IP65準拠		
耐振動設計		
環境 : -20°C~50°C		
輝度 : 最大約800cd/m ² (平均約500cd/m ²)		
防水・防滴 : IP65準拠		
耐振動性能 : MIL-STD-810H準拠		



標準モデル			大容量バッテリー搭載モデル		
品番	FZ-A3AJAAEAEAU (Wi-Fiモデル)	FZ-A3ADAAEAEAU (ワイヤレス/WANモデル)	品番	FZ-A3ADLAEAEAU (ワイヤレス/WANモデル)	FZ-A3AJALAEAU (Wi-Fiモデル)
OS	Android™ 9	Android™ 9	CPU	Qualcomm® SDM660 64bit 2.20 GHz × 4 + 1.80 GHz × 4 (Octa-Core)	10.1型(16:10)WUXGA(1920×1200)ドット静電容量式マルチタッチパネル※1
液晶	約832 g※6	約903 g※6	ストレージ	約1052 g※6	約1063 g※6
質量	約9.5時間駆動※7	約7.5時間駆動※7	メモリー	約15.5時間駆動※7	約13時間駆動※7
駆動時間	幅272 mm×奥行き196 mm×厚み16.4 mm(※1参照)	幅272 mm×奥行き196 mm×厚み26.2 mm(※1参照)	外形寸法	LTE with CA/ 3GHS/PA(WCDMA)*8	LTE with CA/ 3GHS/PA(WCDMA)*8
ワイヤレス	—	—	ポート	ポート 1 ポート 2 ポート 3 ポート 4 ポート 5 ポート 6 ポート 7 ポート 8	ポート 1 ポート 2 ポート 3 ポート 4 ポート 5 ポート 6 ポート 7 ポート 8



シリーズコンセプト

拡張性と操作性に優れたAndroid™ OSを搭載

高いセキュリティ・一元管理が可能なAndroid™ 9

企業のIT管理者によって管理が可能なダブルロードサイト「managed Google Play」※6。複数端末入時では、機器導入時に大きな負担となるキーティング作業を代行するGoogle Playで、企業ボリュームで完璧するセロタッチ登録・操作などを利用いただけます。

詳細はP.46

Google Playが規定した法人企業の重要な要件を元に、Android™端末やサービスの出典: <https://www.android.com/api/enterprise/recommended/>



スマートな導入をサポートするキッティングサービス

企業のIT管理者によって管理が可能なダブルロードサイト「managed Google Play」※6。複数端末入時では、機器導入時に大きな負担となるキーティング作業を代行するGoogle Playで、企業ボリュームで完璧するセロタッチ登録・操作などを利用いただけます。

詳細はP.46

Google Playが規定した法人企業の重要な要件を元に、Android™の正式認定を受けています。

出典: <https://www.android.com/api/enterprise/recommended/>

屋外/屋内の業務を両方こなせる高性能・操作性

FZ-A3は、現場業務をサポートする機能を多機能化し、終日業務でも快適に使える大画面タブレット。過酷な現場での業務を実現しているので、画面などを複数人で確認する作業などにもお手伝いです。

また、10.1型の高解像度の液晶を搭載しているので、画面などを複数人で確認する作業などにもお手伝いです。また、軽い一体型の活用により、シナリオの交換が簡単。現場での作業でのご使用のため、設備の別売のクレードルにて、端末を立てかけて使用することができます。固定用端末どもとしてもお手伝いできます。

持ち運びと情報量に優れた10.1型頃文タブレットが現場業務をサポート

現場使用を想定した。

独自試験実施の耐衝撃性能

過酷な現場での使用に備え、NLL規格準拠の試験に加えて、より厳しい独自条件の充電強度試験を実施しています。

●強度耐久性: 150cm落下試験(200g・有・合版)

●振動試験: 150cm落下試験(動作時、6方向、コマクリート)

持ち運びと情報量に優れた10.1型頃文タブレットが現場業務をサポート

屋外/屋内の業務を両方こなせる高性能・操作性

FZ-A3は、現場業務をサポートする機能を多機能化し、終日業務でも快適に使える大画面タブレット。10.1型の高解像度の液晶を搭載しているので、画面などを複数人で確認する作業などにもお手伝いです。また、軽い一体型の活用により、シナリオの交換が簡単。現場での作業でのご使用のため、設備の別売のクレードルにて、端末を立てかけて使用することができます。固定用端末どもとしてもお手伝いできます。

Android Enterprise Recommended [Rugged Devicesカテゴリー]

Google Playが規定した法人企業の重要な要件を元に、Android™の正式認定を受けています。

出典: <https://www.android.com/api/enterprise/recommended/>

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

BTオカスマイズ 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フショアサービス

FZ-A3はオカシヨンコソフツウェア機能拡張することで、さらには様々な現場のニーズを満たすことができます。物流の現場でも多様な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



■オカシヨン/オフショア用スマートカードリーダー

※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品を組み込みます。※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品を組み込みます。※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品を組み込みます。

■内臓オプション ポート 1用「バーコードリーダー」

※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品を組み込みます。※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品を組み込みます。※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品を組み込みます。

■内臓オプション ポート 2用「スマートカードリーダー」

※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品を組み込みます。※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品を組み込みます。※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品を組み込みます。

[FZ-A3] の詳細はこちら

<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/a3-a>



頃文タブレット FZ-A3

頃文タブレット FZ-A3

※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品を組み込みます。

※オカシヨン用スマートカードリーダーは、オカシヨン用電子部品

対応オプション

携行性を高める各種オプション
バナナシック純正オプション

シリーズコンセプト

7.0型 頑丈Android™ タブレット

* ワイヤレス/WANモードの場合、スピーカー部と内部マイクでの通話となります。



拡張性と操作性に優れたAndroid™ OSを搭載

高いセキュリティ・一元管理が可能な Android™ 8.1を搭載

企業のIT管理者による管理が可能なダブルコードモデルサイト「managed Google Play™」、初回起動時に企業がリレ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※などを利用可能。さらに、EMMツールと連携して、IT管理者による各種機能が設定・一元管理が可能です。

▶詳細はP46

スマートな導入をサポートする キッティングサービス

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

▶詳細はP46

軽量・薄型の7.0型頑丈タブレットが現場業務をサポート

屋内の現場業務を 1台で完結できる多機能性

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、NTTドコモ基準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行っています。

● MIL規格準拠：150cm 落下試験(26方向、合板)

● 強引試験：150cm落下試験(動作時、6方向、コンクリート)



高/低温、振動、粉塵、水濡れなど
様々な環境下でも機能させるための設計

● 耐高温・耐低温性能：-10°C～50°C

● 防塵・防水性能：IP65/67準拠

● 耐振動性能：MIL-STD-810G準拠

様々な業界ニーズに対応できる多機能性

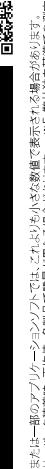
バーコードリーダー搭載が現場業務が可能



- ①バーコードリーダーを構成して在庫の管理。
- ②お客様に画面を見せて商品説明。
- ③左側をそっとおさげて問い合わせができる。
- ④倉庫からすぐ商品を調達。



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



※1 10インチガラスのマルチタッチ。
※2 ストレージ容量は1GB～1000GBの1000万通りの組合せ。一部のアンケートによっては、カタログよりも小さな数値を表示される場合があります。
※3 メモリ容量は1GB～1000GBの1000万通りの組合せ。※4 2.4GHz・5GHzの複数の周波数帯を組み合わせて利用するため、SIMロックがかかる場合があります。※5 電池の充電時間は、約9時間で充電が完了します。
※6 SIMロックが外されている場合は、SIMカードが挿入されない場合があります。※7 Google Play提供のアプリで不要な場合があります。※8 Google Play提供のアプリで不要な場合があります。※9 リモート接続機能を実現している必要はありません。※10 リモート接続機能を実現している必要はありません。※11 Google Playアプリをダウンロードする場合、Google Playアカウントが必要です。※12 Type A, B, FccI, ISOIEC 15693:対応。
※13 ハンズフリー通話機能は、手袋などの物によっては動作しないことがあります。※14 水滴による水濡れによる故障を防ぐため、IP65/67準拠です。
※15 ワイヤレス充電機能は、充電器との距離によっては動作しないことがあります。※16 水滴による水濡れによる故障を防ぐため、IP65/67準拠です。
※17 ワイヤレス充電機能は、手袋などの物によっては動作しないことがあります。※18 水滴による水濡れによる故障を防ぐため、IP65/67準拠です。
※19 ワイヤレス充電機能は、手袋などの物によっては動作しないことがあります。※20 水滴による水濡れによる故障を防ぐため、IP65/67準拠です。
※21 FZ-L1にはACアダプターは同梱されていません。

拡張性と操作性に優れたAndroid™ OSを搭載

高いセキュリティ・一元管理が可能な Android™ 8.1を搭載

企業のIT管理者による管理が可能なダブルコードモデルサイト「managed Google Play™」、初回起動時に企業がリレ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※などを利用可能。さらに、EMMツールと連携して、IT管理者による各種機能が設定・一元管理が可能です。

▶詳細はP46

スマートな導入をサポートする キッティングサービス

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

▶詳細はP46

屋内の現場業務を 1台で完結できる多機能性

現場用タブレットとしての機能性

業務用タブレットとしての機能に加え、通話機能、バーコードリーダーとも搭載*してあるため、商品説明、連絡（店内・店外）在庫管理、会員登録、売上業務（POS）が一台で可能。便利な連絡機能により、組合せ利用による新たなワークスタイルの実現で、接客時間の拡大や内容充実に貢献します。

*バーコードリーダー搭載モデル



バーコードリーダー搭載が現場業務をサポート

1台で完結できる多機能性

バーコードリーダー搭載が現場業務をサポート

1台で完結できる多機能性

バーコードリーダー搭載が現場業務をサポート

1台で完結できる多機能性

バーコードリーダー搭載が現場業務をサポート

バーコードリーダー搭載が現場業務をサポート

バーコードリーダー搭載が現場業務をサポート

バーコードリーダー搭載が現場業務をサポート

※1 10インチガラスのマルチタッチ。
※2 ストレージ容量は1GB～1000GBの1000万通りの組合せ。一部のアンケートによっては、カタログよりも小さな数値を表示される場合があります。
※3 メモリ容量は1GB～1000GBの1000万通りの組合せ。※4 2.4GHz・5GHzの複数の周波数帯を組み合わせて利用するため、SIMロックがかかる場合があります。※5 電池の充電時間は、約9時間で充電が完了します。
※6 SIMロックが外されている場合は、SIMカードが挿入されない場合があります。※7 Google Play提供のアプリで不要な場合があります。※8 Google Play提供のアプリで不要な場合があります。※9 リモート接続機能を実現している必要はありません。※10 リモート接続機能を実現している必要はありません。※11 Google Playアプリをダウンロードする場合、Google Playアカウントが必要です。※12 Type A, B, FccI, ISOIEC 15693:対応。
※13 ハンズフリー通話機能は、手袋などの物によっては動作しないことがあります。※14 水滴による水濡れによる故障を防ぐため、IP65/67準拠です。
※15 ワイヤレス充電機能は、充電器との距離によっては動作しないことがあります。※16 水滴による水濡れによる故障を防ぐため、IP65/67準拠です。
※17 ワイヤレス充電機能は、手袋などの物によっては動作しないことがあります。※18 水滴による水濡れによる故障を防ぐため、IP65/67準拠です。
※19 ワイヤレス充電機能は、手袋などの物によっては動作しないことがあります。※20 水滴による水濡れによる故障を防ぐため、IP65/67準拠です。
※21 FZ-L1にはACアダプターは同梱されていません。

FZ-L1

7.0型 HD

標準モデル

風呂モデル

ワイヤレス/WANモデル

バーコードリーダー搭載モデル

ハンズフリー通話が可能

背面デザイン

耐振動設計

環境：-10°C～50°C

品番	FZ-L1AJAZZAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-L1AKAZZAJ (ワイヤレス/WANモデル)	Android™ 8.1
CPU	Qualcomm® MSM8909 1.1 GHz (Quad Core)	Qualcomm® MSM8909 1.1 GHz (Quad Core)	Qualcomm® MSM8909 1.1 GHz (Quad Core)
液晶	7.0型(16:9)HD(1280×720ドット)静電容量式マルチタッチパネル*	7.0型(16:9)HD(1280×720ドット)静電容量式マルチタッチパネル*	7.0型(16:9)HD(1280×720ドット)静電容量式マルチタッチパネル*
ストレージ	eMMC 16 GB*	eMMC 16 GB*	eMMC 16 GB*
メモリー	2 GB* ³	2 GB* ³	2 GB* ³
バーコードリーダー	—	—	搭載
質量	約440 g ⁴	約440 g ⁴	約470 g ⁴
駆動時間	約9時間駆動 ^{5,6}	約9時間駆動 ^{5,6}	約9時間駆動 ^{5,6}
外形寸法	幅193 mm×奥行131 mm×厚み13 mm(バーコードリーダー部は30mm)	幅193 mm×奥行131 mm×厚み13 mm(バーコードリーダー部は30mm)	幅193 mm×奥行131 mm×厚み13 mm(バーコードリーダー部は30mm)
ワイヤレス	—	—	音声通話:VoLTE対応 ⁶

前面	高解像度フルハイビジョンカメラ	NFC	microSDカードスロット
背面	リアカメラ	—	—
侧面	電源ボタン	音量ボタン	ヘッドセット端子
裏面	ワイヤレス充電ポート	microUSBポート	拡張ハスコネクター
右側	マイク	—	—

インターフェース

前面

背面

侧面

裏面

右側

左側

マイク

対応オプション

標準モデル		バーコードリーダー搭載モデル	
品番	FZ-L1AJAZZAU (Wi-Fiモデル)	FZ-L1ADAZZAU (ワイヤレスWANモデル)	FZ-L1AJAZZAU (Wi-Fiモデル)
OS	Android™ 8.1	Qualcomm® MSM8960 1.10 GHz (Quad Core) 2 GB	Android™ 8.1
CPU	メインストリーム ^{※2}	メインストリーム ^{※2}	メインストリーム ^{※2}
ストレージ	グラフィックアクセラレーター グラフィックアクセラレーター	グラフィックアクセラレーター	グラフィックアクセラレーター
表示方式	7.0型(1280×720ピクセル)(16:9)、 静電容量式マルチタッチスクリーン、最大解像度約800 cd/m ² (平均)	7.0型(1280×720ピクセル)(16:9)、 GPS測定機能(±2.4 m)、GLONASS	7.0型(1280×720ピクセル)(16:9)、 静電容量式マルチタッチスクリーン、最大解像度約800 cd/m ² (平均)
位置測位	無線LAN ^{※3}	IEEE802.11a/b/g/n準拠 ^{※4}	IEEE802.11a/b/g/n準拠 ^{※4}
無線LAN ^{※3}	Wi-Fi(ワイヤレス)→無線 IEEE802.11n(Wi-Fi)・高速ローミング	Wi-Fi(ワイヤレス)・Bluetooth(ワイヤレス)・WCDMA、 音声通話、VoLTE対応 ^{※5}	Wi-Fi(ワイヤレス)・Bluetooth(ワイヤレス)・WCDMA、 音声通話、VoLTE対応 ^{※5}
ワイヤレスWAN	—	LTE/3G(UMTS/WCDMA)、 音声通話、VoLTE対応 ^{※6}	—
LAN	Bluetooth v4.2 Class 1	2.4GHz+5.8GHzダブルシグナル・スイッチ（9dBi）	Bluetooth v4.2 Class 1
Bluetooth ^{※7}	ARMv8 TrustZone ^{※8} (実装)	ARMv8 TrustZone ^{※8} (実装)	ARMv8 TrustZone ^{※8} (実装)
サウンド機能	セキュリティ	MicroSDカードスロット ^{※9} (microSDXC対応)	MicroSDカードスロット ^{※9} (microSDXC対応)
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	USB2.0マイクロポート(TypE-B) ^{※10} 、拡張(USBコネクター)、NFC専用接続ICカードリーダー(データ ^{※11})、ヘッドセットセッティング子機 ^{※12}	USB2.0マイクロポート(TypE-B) ^{※10} 、拡張(USBコネクター)、ヘッドセットセッティング子機 ^{※12}	—
キー/ガード	ボイントエンターテイメントデバイス	静電容量式マルチタッチパネル(11.7インチ×8.8インチ) タッチ操作モード/標準モード/手袋モード ^{※13} / ベンモード ^{※14} / レイモード ^{※14}	静電容量式マルチタッチパネル(11.7インチ×8.8インチ) タッチ操作モード/標準モード/手袋モード ^{※13} / ベンモード ^{※14} / レイモード ^{※14}
カメラ	カメラ	リアカメラ800万画素(高感度フォトモード搭載) 照度センサー/距離センサー(3軸)	リアカメラ800万画素(高感度フォトモード搭載) 照度センサー/距離センサー(3軸)
センサー	—	—	—
ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター
バッテリーパック	3.8 V(17.9Wh) ^{※15}	3.8 V(17.9Wh) ^{※15} 公称容量1200 mAh、ワイヤレス充電に対応	3.8 V(17.9Wh) ^{※15} 公称容量3100 mAh、ワイヤレス充電に対応
バッテリー	充電時間	約4時間 ^{※16}	約4時間 ^{※16}
充電時間	約4時間 ^{※16}	別売のACアダプターを使用時 約3.5時間	別売のACアダプターを使用時 約3.5時間
消費電力 ^{※17}	外形寸法(奥行き×幅×高さ) 本体質量 ^{※18}	幅193 mm×奥行き131 mm×厚み13 mm (バーコードリーダー部)は30mm) 約440 g	幅193 mm×奥行き131 mm×厚み13 mm (バーコードリーダー部)は30mm) 約440 g
説文性能 ^{※19}	耐落 ^{※20} 下・50℃・防水 ^{※21} ・耐衝撃 ^{※22} ・耐振動 ^{※23} ・耐候性 ^{※24} ・耐塩霧 ^{※25} ・耐溶剤 ^{※26} ・耐油 ^{※27} ・耐アルカリ ^{※28} ・耐酸 ^{※29} ・耐溶剂 ^{※30} ・耐熱 ^{※31} ・耐寒 ^{※32} ・耐寒 ^{※33} ・耐熱 ^{※34} ・耐寒 ^{※35} ・耐熱 ^{※36} ・耐寒 ^{※37} ・耐寒 ^{※38} ・耐熱 ^{※39} ・耐寒 ^{※40} ・耐熱 ^{※41} ・耐寒 ^{※42} ・耐熱 ^{※43} ・耐寒 ^{※44} ・耐熱 ^{※45} ・耐寒 ^{※46} ・耐熱 ^{※47} ・耐寒 ^{※48} ・耐熱 ^{※49} ・耐寒 ^{※50} ・耐熱 ^{※51} ・耐寒 ^{※52} ・耐熱 ^{※53} ・耐寒 ^{※54} ・耐熱 ^{※55} ・耐寒 ^{※56} ・耐熱 ^{※57} ・耐寒 ^{※58} ・耐熱 ^{※59} ・耐寒 ^{※60} ・耐熱 ^{※61} ・耐寒 ^{※62} ・耐熱 ^{※63} ・耐寒 ^{※64} ・耐熱 ^{※65} ・耐寒 ^{※66} ・耐熱 ^{※67} ・耐寒 ^{※68} ・耐熱 ^{※69} ・耐寒 ^{※70} ・耐熱 ^{※71} ・耐寒 ^{※72} ・耐熱 ^{※73} ・耐寒 ^{※74} ・耐熱 ^{※75} ・耐寒 ^{※76} ・耐熱 ^{※77} ・耐寒 ^{※78} ・耐熱 ^{※79} ・耐寒 ^{※80} ・耐熱 ^{※81} ・耐寒 ^{※82} ・耐熱 ^{※83} ・耐寒 ^{※84} ・耐熱 ^{※85} ・耐寒 ^{※86} ・耐熱 ^{※87} ・耐寒 ^{※88} ・耐熱 ^{※89} ・耐寒 ^{※90} ・耐熱 ^{※91} ・耐寒 ^{※92} ・耐熱 ^{※93} ・耐寒 ^{※94} ・耐熱 ^{※95} ・耐寒 ^{※96} ・耐熱 ^{※97} ・耐寒 ^{※98} ・耐熱 ^{※99} ・耐寒 ^{※100} ・耐熱 ^{※101} ・耐寒 ^{※102} ・耐熱 ^{※103} ・耐寒 ^{※104} ・耐熱 ^{※105} ・耐寒 ^{※106} ・耐熱 ^{※107} ・耐寒 ^{※108} ・耐熱 ^{※109} ・耐寒 ^{※110} ・耐熱 ^{※111} ・耐寒 ^{※112} ・耐熱 ^{※113} ・耐寒 ^{※114} ・耐熱 ^{※115} ・耐寒 ^{※116} ・耐熱 ^{※117} ・耐寒 ^{※118} ・耐熱 ^{※119} ・耐寒 ^{※120} ・耐熱 ^{※121} ・耐寒 ^{※122} ・耐熱 ^{※123} ・耐寒 ^{※124} ・耐熱 ^{※125} ・耐寒 ^{※126} ・耐熱 ^{※127} ・耐寒 ^{※128} ・耐熱 ^{※129} ・耐寒 ^{※130} ・耐熱 ^{※131} ・耐寒 ^{※132} ・耐熱 ^{※133} ・耐寒 ^{※134} ・耐熱 ^{※135} ・耐寒 ^{※136} ・耐熱 ^{※137} ・耐寒 ^{※138} ・耐熱 ^{※139} ・耐寒 ^{※140} ・耐熱 ^{※141} ・耐寒 ^{※142} ・耐熱 ^{※143} ・耐寒 ^{※144} ・耐熱 ^{※145} ・耐寒 ^{※146} ・耐熱 ^{※147} ・耐寒 ^{※148} ・耐熱 ^{※149} ・耐寒 ^{※150} ・耐熱 ^{※151} ・耐寒 ^{※152} ・耐熱 ^{※153} ・耐寒 ^{※154} ・耐熱 ^{※155} ・耐寒 ^{※156} ・耐熱 ^{※157} ・耐寒 ^{※158} ・耐熱 ^{※159} ・耐寒 ^{※160} ・耐熱 ^{※161} ・耐寒 ^{※162} ・耐熱 ^{※163} ・耐寒 ^{※164} ・耐熱 ^{※165} ・耐寒 ^{※166} ・耐熱 ^{※167} ・耐寒 ^{※168} ・耐熱 ^{※169} ・耐寒 ^{※170} ・耐熱 ^{※171} ・耐寒 ^{※172} ・耐熱 ^{※173} ・耐寒 ^{※174} ・耐熱 ^{※175} ・耐寒 ^{※176} ・耐熱 ^{※177} ・耐寒 ^{※178} ・耐熱 ^{※179} ・耐寒 ^{※180} ・耐熱 ^{※181} ・耐寒 ^{※182} ・耐熱 ^{※183} ・耐寒 ^{※184} ・耐熱 ^{※185} ・耐寒 ^{※186} ・耐熱 ^{※187} ・耐寒 ^{※188} ・耐熱 ^{※189} ・耐寒 ^{※190} ・耐熱 ^{※191} ・耐寒 ^{※192} ・耐熱 ^{※193} ・耐寒 ^{※194} ・耐熱 ^{※195} ・耐寒 ^{※196} ・耐熱 ^{※197} ・耐寒 ^{※198} ・耐熱 ^{※199} ・耐寒 ^{※200} ・耐熱 ^{※201} ・耐寒 ^{※202} ・耐熱 ^{※203} ・耐寒 ^{※204} ・耐熱 ^{※205} ・耐寒 ^{※206} ・耐熱 ^{※207} ・耐寒 ^{※208} ・耐熱 ^{※209} ・耐寒 ^{※210} ・耐熱 ^{※211} ・耐寒 ^{※212} ・耐熱 ^{※213} ・耐寒 ^{※214} ・耐熱 ^{※215} ・耐寒 ^{※216} ・耐熱 ^{※217} ・耐寒 ^{※218} ・耐熱 ^{※219} ・耐寒 ^{※220} ・耐熱 ^{※221} ・耐寒 ^{※222} ・耐熱 ^{※223} ・耐寒 ^{※224} ・耐熱 ^{※225} ・耐寒 ^{※226} ・耐熱 ^{※227} ・耐寒 ^{※228} ・耐熱 ^{※229} ・耐寒 ^{※230} ・耐熱 ^{※231} ・耐寒 ^{※232} ・耐熱 ^{※233} ・耐寒 ^{※234} ・耐熱 ^{※235} ・耐寒 ^{※236} ・耐熱 ^{※237} ・耐寒 ^{※238} ・耐熱 ^{※239} ・耐寒 ^{※240} ・耐熱 ^{※241} ・耐寒 ^{※242} ・耐熱 ^{※243} ・耐寒 ^{※244} ・耐熱 ^{※245} ・耐寒 ^{※246} ・耐熱 ^{※247} ・耐寒 ^{※248} ・耐熱 ^{※249} ・耐寒 ^{※250} ・耐熱 ^{※251} ・耐寒 ^{※252} ・耐熱 ^{※253} ・耐寒 ^{※254} ・耐熱 ^{※255} ・耐寒 ^{※256} ・耐熱 ^{※257} ・耐寒 ^{※258} ・耐熱 ^{※259} ・耐寒 ^{※260} ・耐熱 ^{※261} ・耐寒 ^{※262} ・耐熱 ^{※263} ・耐寒 ^{※264} ・耐熱 ^{※265} ・耐寒 ^{※266} ・耐熱 ^{※267} ・耐寒 ^{※268} ・耐熱 ^{※269} ・耐寒 ^{※270} ・耐熱 ^{※271} ・耐寒 ^{※272} ・耐熱 ^{※273} ・耐寒 ^{※274} ・耐熱 ^{※275} ・耐寒 ^{※276} ・耐熱 ^{※277} ・耐寒 ^{※278} ・耐熱 ^{※279} ・耐寒 ^{※280} ・耐熱 ^{※281} ・耐寒 ^{※282} ・耐熱 ^{※283} ・耐寒 ^{※284} ・耐熱 ^{※285} ・耐寒 ^{※286} ・耐熱 ^{※287} ・耐寒 ^{※288} ・耐熱 ^{※289} ・耐寒 ^{※290} ・耐熱 ^{※291} ・耐寒 ^{※292} ・耐熱 ^{※293} ・耐寒 ^{※294} ・耐熱 ^{※295} ・耐寒 ^{※296} ・耐熱 ^{※297} ・耐寒 ^{※298} ・耐熱 ^{※299} ・耐寒 ^{※300} ・耐熱 ^{※301} ・耐寒 ^{※302} ・耐熱 ^{※303} ・耐寒 ^{※304} ・耐熱 ^{※305} ・耐寒 ^{※306} ・耐熱 ^{※307} ・耐寒 ^{※308} ・耐熱 ^{※309} ・耐寒 ^{※310} ・耐熱 ^{※311} ・耐寒 ^{※312} ・耐熱 ^{※313} ・耐寒 ^{※314} ・耐熱 ^{※315} ・耐寒 ^{※316} ・耐熱 ^{※317} ・耐寒 ^{※318} ・耐熱 ^{※319} ・耐寒 ^{※320} ・耐熱 ^{※321} ・耐寒 ^{※322} ・耐熱 ^{※323} ・耐寒 ^{※324} ・耐熱 ^{※325} ・耐寒 ^{※326} ・耐熱 ^{※327} ・耐寒 ^{※328} ・耐熱 ^{※329} ・耐寒 ^{※330} ・耐熱 ^{※331} ・耐寒 ^{※332} ・耐熱 ^{※333} ・耐寒 ^{※334} ・耐熱 ^{※335} ・耐寒 ^{※336} ・耐熱 ^{※337} ・耐寒 ^{※338} ・耐熱 ^{※339} ・耐寒 ^{※340} ・耐熱 ^{※341} ・耐寒 ^{※342} ・耐熱 ^{※343} ・耐寒 ^{※344} ・耐熱 ^{※345} ・耐寒 ^{※346} ・耐熱 ^{※347} ・耐寒 ^{※348} ・耐熱 ^{※349} ・耐寒 ^{※350} ・耐熱 ^{※351} ・耐寒 ^{※352} ・耐熱 ^{※353} ・耐寒 ^{※354} ・耐熱 ^{※355} ・耐寒 ^{※356} ・耐熱 ^{※357} ・耐寒 ^{※358} ・耐熱 ^{※359} ・耐寒 ^{※360} ・耐熱 ^{※361} ・耐寒 ^{※362} ・耐熱 ^{※363} ・耐寒 ^{※364} ・耐熱 ^{※365} ・耐寒 ^{※366} ・耐熱 ^{※367} ・耐寒 ^{※368} ・耐熱 ^{※369} ・耐寒 ^{※370} ・耐熱 ^{※371} ・耐寒 ^{※372} ・耐熱 ^{※373} ・耐寒 ^{※374} ・耐熱 ^{※375} ・耐寒 ^{※376} ・耐熱 ^{※377} ・耐寒 ^{※378} ・耐熱 ^{※379} ・耐寒 ^{※380} ・耐熱 ^{※381} ・耐寒 ^{※382} ・耐熱 ^{※383} ・耐寒 ^{※384} ・耐熱 ^{※385} ・耐寒 ^{※386} ・耐熱 ^{※387} ・耐寒 ^{※388} ・耐熱 ^{※389} ・耐寒 ^{※390} ・耐熱 ^{※391} ・耐寒 ^{※392} ・耐熱 ^{※393} ・耐寒 ^{※394} ・耐熱 ^{※395} ・耐寒 ^{※396} ・耐熱 ^{※397} ・耐寒 ^{※398} ・耐熱 ^{※399} ・耐寒 ^{※400} ・耐熱 ^{※401} ・耐寒 ^{※402} ・耐熱 ^{※403} ・耐寒 ^{※404} ・耐熱 ^{※405} ・耐寒 ^{※406} ・耐熱 ^{※407} ・耐寒 ^{※408} ・耐熱 ^{※409} ・耐寒 ^{※410} ・耐熱 ^{※411} ・耐寒 ^{※412} ・耐熱 ^{※413} ・耐寒 ^{※414} ・耐熱 ^{※415} ・耐寒 ^{※416} ・耐熱 ^{※417} ・耐寒 ^{※418} ・耐熱 ^{※419} ・耐寒 ^{※420} ・耐熱 ^{※421} ・耐寒 ^{※422} ・耐熱 ^{※423} ・耐寒 ^{※424} ・耐熱 ^{※425} ・耐寒 ^{※426} ・耐熱 ^{※427} ・耐寒 ^{※428} ・耐熱 ^{※429} ・耐寒 ^{※430} ・耐熱 ^{※431} ・耐寒 ^{※432} ・耐熱 ^{※433} ・耐寒 ^{※434} ・耐熱 ^{※435} ・耐寒 ^{※436} ・耐熱 ^{※437} ・耐寒 ^{※438} ・耐熱 ^{※439} ・耐寒 ^{※440} ・耐熱 ^{※441} ・耐寒 ^{※442} ・耐熱 ^{※443} ・耐寒 ^{※444} ・耐熱 ^{※445} ・耐寒 ^{※446} ・耐熱 ^{※447} ・耐寒 ^{※448} ・耐熱 ^{※449} ・耐寒 ^{※450} ・耐熱 ^{※451} ・耐寒 ^{※452} ・耐熱 ^{※453} ・耐寒 ^{※454} ・耐熱 ^{※455} ・耐寒 ^{※456} ・耐熱 ^{※457} ・耐寒 ^{※458} ・耐熱 ^{※459} ・耐寒 ^{※460} ・耐熱 ^{※461} ・耐寒 ^{※462} ・耐熱 ^{※463} ・耐寒 ^{※464} ・耐熱 ^{※465} ・耐寒 ^{※466} ・耐熱 ^{※467} ・耐寒 ^{※468} ・耐熱 ^{※469} ・耐寒 ^{※470} ・耐熱 ^{※471} ・耐寒 ^{※472} ・耐熱 ^{※473} ・耐寒 ^{※474} ・耐熱 ^{※475} ・耐寒 ^{※476} ・耐熱 ^{※477} ・耐寒 ^{※478} ・耐熱 ^{※479} ・耐寒 ^{※480} ・耐熱 ^{※481} ・耐寒 ^{※482} ・耐熱 ^{※483} ・耐寒 ^{※484} ・耐熱 ^{※485} ・耐寒 ^{※486} ・耐熱 ^{※487} ・耐寒 ^{※488} ・耐熱 ^{※489} ・耐寒 ^{※490} ・耐熱 ^{※491} ・耐寒 ^{※492} ・耐熱 ^{※493} ・耐寒 ^{※494} ・耐熱 ^{※495} ・耐寒 ^{※496} ・耐熱 ^{※497} ・耐寒 ^{※498} ・耐熱 ^{※499} ・耐寒 ^{※500} ・耐熱 ^{※501} ・耐寒 ^{※502} ・耐熱 ^{※503} ・耐寒 ^{※504} ・耐熱 ^{※505} ・耐寒 ^{※506} ・耐熱 ^{※507} ・耐寒 ^{※508} ・耐熱 ^{※509} ・耐寒 ^{※510} ・耐熱 ^{※511} ・耐寒 ^{※512} ・耐熱 ^{※513} ・耐寒 ^{※514} ・耐熱 ^{※515} ・耐寒 ^{※516} ・耐熱 ^{※517} ・耐寒 ^{※518} ・耐熱 ^{※519} ・耐寒 ^{※520} ・耐熱 ^{※521} ・耐寒 ^{※522} ・耐熱 ^{※523} ・耐寒 ^{※524} ・耐熱 ^{※525} ・耐寒 ^{※526} ・耐熱 ^{※527} ・耐寒 ^{※528} ・耐熱 ^{※529} ・耐寒 ^{※530} ・耐熱 ^{※531} ・耐寒 ^{※532} ・耐熱 ^{※533} ・耐寒 ^{※534} ・耐熱 ^{※535} ・耐寒 ^{※536} ・耐熱 ^{※537} ・耐寒 ^{※538} ・耐熱 ^{※539} ・耐寒 ^{※540} ・耐熱 ^{※541} ・耐寒 ^{※542} ・耐熱 ^{※543} ・耐寒 ^{※544} ・耐熱 ^{※545} ・耐寒 ^{※546} ・耐熱 ^{※547} ・耐寒 ^{※548} ・耐熱 ^{※549} ・耐寒 ^{※550} ・耐熱 ^{※551} ・耐寒 ^{※552} ・耐熱 ^{※553} ・耐寒 ^{※554} ・耐熱 ^{※555} ・耐寒 ^{※556} ・耐熱 ^{※557} ・耐寒 ^{※558} ・耐熱 ^{※559} ・耐寒 ^{※560} ・耐熱 ^{※561} ・耐寒 ^{※562} ・耐熱 ^{※563} ・耐寒 ^{※564} ・耐熱 ^{※565} ・耐寒 ^{※566} ・耐熱 ^{※567} ・耐寒 ^{※568} ・耐熱 ^{※569} ・耐寒 ^{※570} ・耐熱 ^{※571} ・耐寒 ^{※572} ・耐熱 ^{※573} ・耐寒 ^{※574} ・耐熱 ^{※575} ・耐寒 ^{※576} ・耐熱 ^{※577} ・耐寒 ^{※578} ・耐熱 ^{※579} ・耐寒 ^{※580} ・耐熱 ^{※581} ・耐寒 ^{※582} ・耐熱 ^{※583} ・耐寒 ^{※584} ・耐熱 ^{※585} ・耐寒 ^{※586} ・耐熱 ^{※587} ・耐寒 ^{※588} ・耐熱 ^{※589} ・耐寒 ^{※590} ・耐熱 ^{※591} ・耐寒 ^{※592} ・耐熱 ^{※593} ・耐寒 ^{※594} ・耐熱 ^{※595} ・耐寒 ^{※596} ・耐熱 ^{※597} ・耐寒 ^{※598} ・耐熱 ^{※599} ・耐寒 ^{※600} ・耐熱 ^{※601} ・耐寒 ^{※602} ・耐熱 ^{※603} ・耐寒 ^{※604} ・耐熱 ^{※605} ・耐寒 ^{※606} ・耐熱 ^{※607} ・耐寒 ^{※608} ・耐熱 ^{※609} ・耐寒 ^{※610} ・耐熱 ^{※611} ・耐寒 ^{※612} ・耐熱 ^{※613} ・耐寒 ^{※614} ・耐熱 ^{※615} ・耐寒 ^{※616} ・耐熱 ^{※617} ・耐寒 ^{※618} ・耐熱 ^{※619} ・耐寒 ^{※620} ・耐熱 ^{※621} ・耐寒 ^{※622} ・耐熱 ^{※623} ・耐寒 ^{※624} ・耐熱 ^{※625} ・耐寒 ^{※626} ・耐熱 ^{※627} ・耐寒 ^{※628} ・耐熱 ^{※629} ・耐寒 ^{※630} ・耐熱 ^{※631} ・耐寒 ^{※632} ・耐熱 ^{※633} ・耐寒 ^{※634} ・耐熱 ^{※635} ・耐寒 ^{※636} ・耐熱 ^{※637} ・耐寒 ^{※638} ・耐熱 ^{※639} ・耐寒 ^{※640} ・耐熱 ^{※641} ・耐寒 ^{※642} ・耐熱 ^{※643} ・耐寒 ^{※644} ・耐熱 ^{※645} ・耐寒 ^{※646} ・耐熱 ^{※647} ・耐寒 ^{※648} ・耐熱 ^{※649} ・耐寒 ^{※650} ・耐熱 ^{※651} ・耐寒 ^{※652} ・耐熱 ^{※653} ・耐寒 ^{※654} ・耐熱 ^{※655} ・耐寒 ^{※656} ・耐熱 ^{※657} ・耐寒 ^{※658} ・耐熱 ^{※659} ・耐寒 ^{※660} ・耐熱 ^{※661} ・耐寒 ^{※662} ・耐熱 ^{※663} ・耐寒 ^{※664} ・耐熱 ^{※665} ・耐寒 ^{※666} ・耐熱 ^{※667} ・耐寒 ^{※668} ・耐熱 ^{※669} ・耐寒 ^{※670} ・耐熱 ^{※671} ・耐寒 ^{※672} ・耐熱 ^{※673} ・耐寒 ^{※674} ・耐熱 ^{※675} ・耐寒 ^{※676} ・耐熱 ^{※677} ・耐寒 ^{※678} ・耐熱 ^{※679} ・耐寒 ^{※680} ・耐熱 ^{※681} ・耐寒 ^{※682} ・耐熱 ^{※683} ・耐寒 ^{※684} ・耐熱 ^{※685} ・耐寒 ^{※686} ・耐熱 ^{※687} ・耐寒 ^{※688} ・耐熱 ^{※689} ・耐寒 ^{※690} ・耐熱 ^{※691} ・耐寒 ^{※692} ・耐熱 ^{※693} ・耐寒 ^{※694} ・耐熱 ^{※695} ・耐寒 ^{※696} ・耐熱 ^{※697} ・耐寒 ^{※698} ・耐熱 ^{※699} ・耐寒 ^{※700} ・耐熱 ^{※701} ・耐寒 ^{※702} ・耐熱 ^{※703} ・耐寒 ^{※704} ・耐熱 ^{※705} ・耐寒 ^{※706} ・耐熱 ^{※707} ・耐寒 ^{※708} ・耐熱 ^{※709} ・耐寒 ^{※710} ・耐熱 ^{※711} ・耐寒 ^{※712} ・耐熱 ^{※713} ・耐寒 ^{※714} ・耐熱 ^{※715} ・耐寒 ^{※716} ・耐熱 ^{※717} ・耐寒 ^{※718} ・耐熱 ^{※719} ・耐寒 ^{※720} ・耐熱 ^{※721} ・耐寒 ^{※722} ・耐熱 ^{※723} ・耐寒 ^{※724} ・耐熱 ^{※725} ・耐寒 ^{※726} ・耐熱 ^{※727} ・耐寒 ^{※728} ・耐熱 ^{※729} ・耐寒 ^{※730} ・耐熱 ^{※731} ・耐寒 ^{※732} ・耐熱 ^{※733} ・耐寒 ^{※734} ・耐熱 ^{※735} ・耐寒 ^{※736} ・耐熱 ^{※737} ・耐寒 ^{※738} ・耐熱 ^{※739} ・耐寒 ^{※740} ・耐熱 ^{※741} ・耐寒 ^{※742} ・耐熱 ^{※743} ・耐寒 ^{※744} ・耐熱 ^{※745} ・耐寒 ^{※746} ・耐熱 ^{※747} ・耐寒 ^{※748} ・耐熱 ^{※749} ・耐寒 ^{※750} ・耐熱 ^{※751} ・耐寒 ^{※752} ・耐熱 ^{※753} ・耐寒 ^{※754} ・耐熱 ^{※755} ・耐寒 ^{※756} ・耐熱 ^{※757} ・耐寒 ^{※758} ・耐熱 ^{※759} ・耐寒 ^{※760} ・耐熱 ^{※761} ・耐寒 ^{※762} ・耐熱 ^{※763} ・耐寒 ^{※764} ・耐熱 ^{※765} ・耐寒 ^{※766} ・耐熱 ^{※767} ・耐寒 ^{※768} ・耐熱 ^{※769} ・耐寒 ^{※770} ・耐熱 ^{※771} ・耐寒 ^{※772} ・耐熱 ^{※773} ・耐寒 ^{※774} ・耐熱 ^{※775} ・耐寒 ^{※776} ・耐熱 ^{※777} ・耐寒 ^{※778} ・耐熱 ^{※779} ・耐寒 ^{※770} ・耐熱 ^{※771} ・耐寒 ^{※772} ・耐熱 ^{※773} ・耐寒 ^{※774} ・耐熱 ^{※775} ・耐寒 ^{※776} ・耐熱 ^{※777} ・耐寒 ^{※778} ・耐熱 ^{※779} ・耐寒 ^{※780} ・耐熱 ^{※781} ・耐寒 ^{※782} ・耐熱 ^{※783} ・耐寒 ^{※784} ・耐熱 ^{※785} ・耐寒 ^{※786} ・耐熱 ^{※787} ・耐寒 ^{※788} ・耐熱 ^{※789} ・耐寒 ^{※790} ・耐熱 ^{※791} ・耐		

豊富な充電オプション バナソニック純正オプション

QRコードから
<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/tough/lineup/l1-a>

車載運用支援ソリューション

車両等での安定した運用のために

車載運用を支援

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

位置測位
無線LAN^④
ワイヤレスWAN

表示方式
画面容量式マルチタッチパネル(AI処理+タッチサーバー)
対応解像度:約3,200×1,200(5.5型) | 16:9 | IPS液晶
対応保護ガラス:GIONASS、Galileo、BeiDou
定位誤差:12~4m
ワイヤレスWAN

ストレージ^⑤
メモリモード^⑥
インターフェース^⑦

Bluetooth^⑧
サウンド機能
セキュリティ
カードスロット

USBポート
キーボード
キーボード
ドライブ
カメラ
センサー

電源
バッテリー^⑨
バッテリー^⑩
バッテリー^⑪
バッテリー^⑫
バッテリー^⑬

本体質量
頑丈性能^⑭
使用環境条件^⑮
消費電力^⑯
外付けドライブ^⑰

防水^⑱
耐衝撃^⑲
耐振動^⑳
耐熱^㉑
耐寒^㉒

耐塵^㉓
耐腐食^㉔
耐溶剤^㉕
耐油^㉖
耐水^㉗

耐候性^㉘
耐酸性^㉙
耐アルカリ性^㉚
耐油性^㉛
耐溶剤性^㉜

耐塩性^㉝
耐アルカリ性^㉞
耐油性^㉟
耐溶剤性^㉟

耐候性^㉟
耐酸性^㉟
耐アルカリ性^㉟
耐油性^㉟
耐溶剠性^㉟

車載運用支援ソリューション

標準モデル

FZ-G1 W3050V

Windows 10 Pro 64ビット

インテル® Core™ i5-7300U プロセッサー (インテル® VProテクノロジー 対応)^㉑(キャッシュ 3MB^㉒、動作周波数 2.60 GHz、インテル® ブーストクロック^㉓利用時)は最高 3.50 GHz^㉔

8 GB LPDDR3-SDRAM

メモリモード^㉕インターフェース^㉖

ワイヤレスWAN

LAN

Bluetooth^㉗

セキュリティ

カードスロット

キーボード

ドライブ

カメラ

センサー

ACアダプター^㉘バッテリー^㉙バッテリー^㉚バッテリー^㉛バッテリー^㉜バッテリー^㉝バッテリー^㉞バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟

ワイヤレスWANモデル

FZ-G1 W3050VJ

Windows 10 Pro 64ビット

インテル® Core™ i5-7300U プロセッサー (インテル® VProテクノロジー 対応)^㉑(キャッシュ 3MB^㉒、動作周波数 2.60 GHz、インテル® ブーストクロック^㉓利用時)は最高 3.50 GHz^㉔

8 GB LPDDR3-SDRAM

メモリモード^㉕インターフェース^㉖

ワイヤレスWAN

LAN

Bluetooth^㉗

セキュリティ

カードスロット

キーボード

ドライブ

カメラ

センサー

ACアダプター^㉘バッテリー^㉙バッテリー^㉚バッテリー^㉛バッテリー^㉜バッテリー^㉝バッテリー^㉞バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟バッテリー^㉟

FZ-G1の詳細はこちる

<https://biz.panasonic.com/jp-i/products-services/tough/lineup/g1-w>

FZ-G1の詳細はこちる

<https://biz.panasonic.com/jp-i/products-services/tough/lineup/g1-v>

FZ-G1の詳細はこちる

<https://biz.panasonic.com/jp-i/products-services/tough/lineup/g1-vj>

CF-20

10.1型頑丈 デタッチャブル(着脱式) & コンバーチブルPC

* デタッチャブルのことは、キーボードを取外してもノートPCとして利用できます。



10.1型 WUXGA

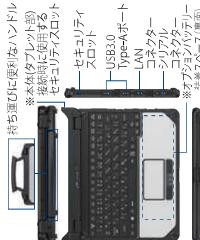
標準モデル

ワイヤレスWANモデル

900cm ※チークード接続時	900cm ※本体/タブレット部のみの場合
IP65準拠	
耐振動設計	
環境：-10°C~50°C	
最大輝度：約800cd/m ² (平均)	

品番	CF-20E0193VJ	CF-20E5097VJ
OS	Windows 10 Pro 64ビット*	
CPU	インテル® Core™ i5-7Y57 プロセッサー (ノートルーター対応) (キャッシュ 4MB、動作周波数 1.20 GHz、インテル® ターボブーストテクノロジー利用時は最大3.20 GHz)	
液晶	10.1型 (16:10) WUXGA (1920x1200ドット) 静電容量式マルチタッチパネル*	
ストレージ	SSD 256 GB*	
質量	約 1.76 kg* ⁵ (キーボード部含む)、約 0.95 kg(本体(タブレット部)のみ)	
駆動時間	約10.5時間駆動*	
外形寸法	幅272 mm×奥行233 mm×高さ33.5 mm(キー部-袋着替部) 奥行196 mm(突起部除く)	
ワイヤレス	-	ワイヤレスWANモジュール内蔵(LTE対応)* ⁷

インターフェース



既存システムとの親和性に優れた Windows OSを搭載

高い継承性を持つWindows OS

CF-20は、Windows PCなのに、既存の内蔵用や端末管理システムの利用が可能。プラットフォームとした業務システムの活用や端末管理システムの適用も容易です。

▶ 詳細はP.46

スマートな導入をサポートするキッティングサービス
ノックニックでは、機器導入時に大きな負担となるキッティング作業を代行するサービスをご用意いたします。頗るな専門作業をするごとなく、商品を到着したらそのままご使用いただけます。

▶ 詳細はP.46

タブレットとしても使える1台2役の 10.1型頑丈PCが現場業務をサポート

現場使用を想定した独自試験実施の耐衝撃性能

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

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



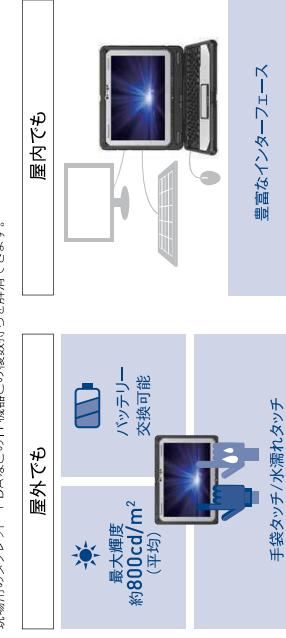
*画像はイメージです。実際のCF時の試験では、本体を倒しながら実施しています。

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

● 高/低温 / 耐低温性能 : -10°C~50°C ● 防塵・防滴 : IP65準拠

様々なスタイルで使えるデタッチャブル式

CF-20はデタッチャブル式の頑丈PCなので、シーンによって最適なスタイルを選んで活用できます。パナソニック独自のデタッチャブル機構を採用することで、使用時と外れにくく、着脱時に少しやすい、現場のハンドなどを使って着脱機能を実現しました。ハンドな機器での複数持ちを解消できます。



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

※Windows 10 Proのインストール版はオプションとなります。詳しい情報はお問い合わせください。
※お買い上げ時のインストール版はオプションとなります。詳しい情報はお問い合わせください。
※2.5インチ容量はHDD: 1,000GB、SSD: 1,000GBのハイブリッドHDDです。※2.5インチ容量はHDD: 1,000GB、SSD: 1,000GBのハイブリッドHDDです。※5.2インチ容量はHDD: 1,000GB、SSD: 1,000GBのハイブリッドHDDです。※6 JEDECバッテリー寿命測定法、平均寿命表示される場合があります。※6 JEDECバッテリー寿命測定法、平均寿命表示される場合があります。※7 NVMe接続がかかるまで、バッテリー寿命測定法、平均寿命表示される場合があります。※8 ケーブルの長さによっては動作しないことがあります。また、水しぶきの量によっては性能低下が発生する場合があります。※9 感度機能を変更するとビビリ音が発生する場合があります。※10 接続部品の所要量と接続部品の本体のみです。無線機無効化を保護した状態の本体のみです。

☆本製品の所要量と接続部品の本体のみです。

☆本製品の所要量と接続部品の本体のみです。

☆本製品の所要量と接続部品の本体のみです。

☆本製品の所要量と接続部品の本体のみです。

対応オプション

オフィスワークに最適なクレードル [ハサニック製ラジオ]	
クレードル	周辺機器
FZ-VBEB21U オーバー価格	豊富なインターフェースを装備。 USB接続、LAN接続が可能。 筐体寸法: 149 mm×奥行114 mm×高さ99 mm 質量約1.0 kg
メインメモリー ^{※1}	※ACアダプターは同梱されておりません。本体同梱のACアダプター(OF-AA6412CJSまたはOF-AA6412AJS)をご使用ください。
ビデオカードクセラーター ^{※2}	
ストレージ ^{※3}	
表示方式	10.1型WXGA(1920x1200)ドット(16:10)解像度:約800 cd/m ² (平均)、 最小輝度:約2.0cd/m ² 、輝度差:約800 cd/m ² (平均)、 IPSパネル
位置測位	無線 LAN ^{※4}
ワイヤレスWAN	無線 LAN ^{※4}
LAN	100BASE-T/T100BASE-TX/100BASE-TX/2.5GbEポート ^{※5}
Bluetooth ^{※6}	Bluetooth v4.1 Class 1
サウンド機能	モニタスピーカー
セキュリティ	セキュリティチップ TPM 1.2/G 2.0準規
カートリスロット	[キーボード部]SDメモリーカードスロット(SDXC対応) ^{※7}
キーボード	本体(タブレット部)USB3.0 Type-Aポート ^{※8} ×1、HDMI出力端子 ^{※9} ×1、HDMI端子 ^{※10} ×1、USB2.0ポート ^{※11} ×1、[LANコネクター ^{※12}]×1、シリアルRS232C端子 ^{※13} 、シリアルRS422端子 ^{※14} 、 HDMI端子 ^{※15} ×1、 ODG準規 85キーボード ^{※16}
ボンディングターミナル	ボンディングターミナル(10ワット)×1、HDMI端子 ^{※17} ×1、HDMI端子 ^{※18} ×1、 HDMI端子 ^{※19} ×1、 ODG準規 85キーボード ^{※20}
カメラ	背面デジタル一眼レフカメラ
センサー	タブレット部microSDメモリーカードスロット(microSDXC対応) ^{※21}
電源	ACアダプター ^{※22}
駆動時間 ^{※23}	約10.5時間
バッテリー	充電時間 ^{※24} 約2.5時間(電源オフ時)、約3.5時間(電源オン時)
消費電力 ^{※25}	最大約60 W(注)電子情報産業協会 備蓄処理装置電源流仰計測対象証明書に基づく定格入力電力量:36 W
外形寸法(突起部除く)	幅272 mm × 奥行き233 mm × 高さ23.5 mm (本体(タブレット部):16.4 mm)
本体質量 ^{※26}	約0.76 kg(ガーネット部含む)、約0.56 kg(本体(タブレット部):4.4 mm)
頭文字性能 ^{※27}	耐熱下:150cm/120cm 滴下試験(生存時間:6ヶ月、方向:二方向)、 防塵:防滴IP65準拠、振動MIL-STD-810G準拠
環境 ^{※28}	温度:-10°C~60°C、 湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと)
付属品	ACアダプター ^{※29} 、 カーフォン ^{※30} 、 カーフォン ^{※31} 、 カーフォン ^{※32} 、 カーフォン ^{※33} 、 カーフォン ^{※34} 、 カーフォン ^{※35} 、 カーフォン ^{※36} 、 カーフォン ^{※37} 、 カーフォン ^{※38} 、 カーフォン ^{※39} 、 カーフォン ^{※40} 、 カーフォン ^{※41} 、 カーフォン ^{※42} 、 カーフォン ^{※43} 、 カーフォン ^{※44} 、 カーフォン ^{※45} 、 カーフォン ^{※46} 、 カーフォン ^{※47} 、 カーフォン ^{※48} 、 カーフォン ^{※49} 、 カーフォン ^{※50} 、 カーフォン ^{※51} 、 カーフォン ^{※52} 、 カーフォン ^{※53} 、 カーフォン ^{※54} 、 カーフォン ^{※55} 、 カーフォン ^{※56} 、 カーフォン ^{※57} 、 カーフォン ^{※58} 、 カーフォン ^{※59} 、 カーフォン ^{※60} 、 カーフォン ^{※61} 、 カーフォン ^{※62} 、 カーフォン ^{※63} 、 カーフォン ^{※64} 、 カーフォン ^{※65} 、 カーフォン ^{※66} 、 カーフォン ^{※67} 、 カーフォン ^{※68} 、 カーフォン ^{※69} 、 カーフォン ^{※70} 、 カーフォン ^{※71} 、 カーフォン ^{※72} 、 カーフォン ^{※73} 、 カーフォン ^{※74} 、 カーフォン ^{※75} 、 カーフォン ^{※76} 、 カーフォン ^{※77} 、 カーフォン ^{※78} 、 カーフォン ^{※79} 、 カーフォン ^{※80} 、 カーフォン ^{※81} 、 カーフォン ^{※82} 、 カーフォン ^{※83} 、 カーフォン ^{※84} 、 カーフォン ^{※85} 、 カーフォン ^{※86} 、 カーフォン ^{※87} 、 カーフォン ^{※88} 、 カーフォン ^{※89} 、 カーフォン ^{※90} 、 カーフォン ^{※91} 、 カーフォン ^{※92} 、 カーフォン ^{※93} 、 カーフォン ^{※94} 、 カーフォン ^{※95} 、 カーフォン ^{※96} 、 カーフォン ^{※97} 、 カーフォン ^{※98} 、 カーフォン ^{※99} 、 カーフォン ^{※100} 、 カーフォン ^{※101} 、 カーフォン ^{※102} 、 カーフォン ^{※103} 、 カーフォン ^{※104} 、 カーフォン ^{※105} 、 カーフォン ^{※106} 、 カーフォン ^{※107} 、 カーフォン ^{※108} 、 カーフォン ^{※109} 、 カーフォン ^{※110} 、 カーフォン ^{※111} 、 カーフォン ^{※112} 、 カーフォン ^{※113} 、 カーフォン ^{※114} 、 カーフォン ^{※115} 、 カーフォン ^{※116} 、 カーフォン ^{※117} 、 カーフォン ^{※118} 、 カーフォン ^{※119} 、 カーフォン ^{※120} 、 カーフォン ^{※121} 、 カーフォン ^{※122} 、 カーフォン ^{※123} 、 カーフォン ^{※124} 、 カーフォン ^{※125} 、 カーフォン ^{※126} 、 カーフォン ^{※127} 、 カーフォン ^{※128} 、 カーフォン ^{※129} 、 カーフォン ^{※130} 、 カーフォン ^{※131} 、 カーフォン ^{※132} 、 カーフォン ^{※133} 、 カーフォン ^{※134} 、 カーフォン ^{※135} 、 カーフォン ^{※136} 、 カーフォン ^{※137} 、 カーフォン ^{※138} 、 カーフォン ^{※139} 、 カーフォン ^{※140} 、 カーフォン ^{※141} 、 カーフォン ^{※142} 、 カーフォン ^{※143} 、 カーフォン ^{※144} 、 カーフォン ^{※145} 、 カーフォン ^{※146} 、 カーフォン ^{※147} 、 カーフォン ^{※148} 、 カーフォン ^{※149} 、 カーフォン ^{※150} 、 カーフォン ^{※151} 、 カーフォン ^{※152} 、 カーフォン ^{※153} 、 カーフォン ^{※154} 、 カーフォン ^{※155} 、 カーフォン ^{※156} 、 カーフォン ^{※157} 、 カーフォン ^{※158} 、 カーフォン ^{※159} 、 カーフォン ^{※160} 、 カーフォン ^{※161} 、 カーフォン ^{※162} 、 カーフォン ^{※163} 、 カーフォン ^{※164} 、 カーフォン ^{※165} 、 カーフォン ^{※166} 、 カーフォン ^{※167} 、 カーフォン ^{※168} 、 カーフォン ^{※169} 、 カーフォン ^{※170} 、 カーフォン ^{※171} 、 カーフォン ^{※172} 、 カーフォン ^{※173} 、 カーフォン ^{※174} 、 カーフォン ^{※175} 、 カーフォン ^{※176} 、 カーフォン ^{※177} 、 カーフォン ^{※178} 、 カーフォン ^{※179} 、 カーフォン ^{※180} 、 カーフォン ^{※181} 、 カーフォン ^{※182} 、 カーフォン ^{※183} 、 カーフォン ^{※184} 、 カーフォン ^{※185} 、 カーフォン ^{※186} 、 カーフォン ^{※187} 、 カーフォン ^{※188} 、 カーフォン ^{※189} 、 カーフォン ^{※190} 、 カーフォン ^{※191} 、 カーフォン ^{※192} 、 カーフォン ^{※193} 、 カーフォン ^{※194} 、 カーフォン ^{※195} 、 カーフォン ^{※196} 、 カーフォン ^{※197} 、 カーフォン ^{※198} 、 カーフォン ^{※199} 、 カーフォン ^{※200} 、 カーフォン ^{※201} 、 カーフォン ^{※202} 、 カーフォン ^{※203} 、 カーフォン ^{※204} 、 カーフォン ^{※205} 、 カーフォン ^{※206} 、 カーフォン ^{※207} 、 カーフォン ^{※208} 、 カーフォン ^{※209} 、 カーフォン ^{※210} 、 カーフォン ^{※211} 、 カーフォン ^{※212} 、 カーフォン ^{※213} 、 カーフォン ^{※214} 、 カーフォン ^{※215} 、 カーフォン ^{※216} 、 カーフォン ^{※217} 、 カーフォン ^{※218} 、 カーフォン ^{※219} 、 カーフォン ^{※220} 、 カーフォン ^{※221} 、 カーフォン ^{※222} 、 カーフォン ^{※223} 、 カーフォン ^{※224} 、 カーフォン ^{※225} 、 カーフォン ^{※226} 、 カーフォン ^{※227} 、 カーフォン ^{※228} 、 カーフォン ^{※229} 、 カーフォン ^{※230} 、 カーフォン ^{※231} 、 カーフォン ^{※232} 、 カーフォン ^{※233} 、 カーフォン ^{※234} 、 カーフォン ^{※235} 、 カーフォン ^{※236} 、 カーフォン ^{※237} 、 カーフォン ^{※238} 、 カーフォン ^{※239} 、 カーフォン ^{※240} 、 カーフォン ^{※241} 、 カーフォン ^{※242} 、 カーフォン ^{※243} 、 カーフォン ^{※244} 、 カーフォン ^{※245} 、 カーフォン ^{※246} 、 カーフォン ^{※247} 、 カーフォン ^{※248} 、 カーフォン ^{※249} 、 カーフォン ^{※250} 、 カーフォン ^{※251} 、 カーフォン ^{※252} 、 カーフォン ^{※253} 、 カーフォン ^{※254} 、 カーフォン ^{※255} 、 カーフォン ^{※256} 、 カーフォン ^{※257} 、 カーフォン ^{※258} 、 カーフォン ^{※259} 、 カーフォン ^{※260} 、 カーフォン ^{※261} 、 カーフォン ^{※262} 、 カーフォン ^{※263} 、 カーフォン ^{※264} 、 カーフォン ^{※265} 、 カーフォン ^{※266} 、 カーフォン ^{※267} 、 カーフォン ^{※268} 、 カーフォン ^{※269} 、 カーフォン ^{※270} 、 カーフォン ^{※271} 、 カーフォン ^{※272} 、 カーフォン ^{※273} 、 カーフォン ^{※274} 、 カーフォン ^{※275} 、 カーフォン ^{※276} 、 カーフォン ^{※277} 、 カーフォン ^{※278} 、 カーフォン ^{※279} 、 カーフォン ^{※280} 、 カーフォン ^{※281} 、 カーフォン ^{※282} 、 カーフォン ^{※283} 、 カーフォン ^{※284} 、 カーフォン ^{※285} 、 カーフォン ^{※286} 、 カーフォン ^{※287} 、 カーフォン ^{※288} 、 カーフォン ^{※289} 、 カーフォン ^{※290} 、 カーフォン ^{※291} 、 カーフォン ^{※292} 、 カーフォン ^{※293} 、 カーフォン ^{※294} 、 カーフォン ^{※295} 、 カーフォン ^{※296} 、 カーフォン ^{※297} 、 カーフォン ^{※298} 、 カーフォン ^{※299} 、 カーフォン ^{※300} 、 カーフォン ^{※301} 、 カーフォン ^{※302} 、 カーフォン ^{※303} 、 カーフォン ^{※304} 、 カーフォン ^{※305} 、 カーフォン ^{※306} 、 カーフォン ^{※307} 、 カーフォン ^{※308} 、 カーフォン ^{※309} 、 カーフォン ^{※310} 、 カーフォン ^{※311} 、 カーフォン ^{※312} 、 カーフォン ^{※313} 、 カーフォン ^{※314} 、 カーフォン ^{※315} 、 カーフォン ^{※316} 、 カーフォン ^{※317} 、 カーフォン ^{※318} 、 カーフォン ^{※319} 、 カーフォン ^{※320} 、 カーフォン ^{※321} 、 カーフォン ^{※322} 、 カーフォン ^{※323} 、 カーフォン ^{※324} 、 カーフォン ^{※325} 、 カーフォン ^{※326} 、 カーフォン ^{※327} 、 カーフォン ^{※328} 、 カーフォン ^{※329} 、 カーフォン ^{※330} 、 カーフォン ^{※331} 、 カーフォン ^{※332} 、 カーフォン ^{※333} 、 カーフォン ^{※334} 、 カーフォン ^{※335} 、 カーフォン ^{※336} 、 カーフォン ^{※337} 、 カーフォン ^{※338} 、 カーフォン ^{※339} 、 カーフォン ^{※340} 、 カーフォン ^{※341} 、 カーフォン ^{※342} 、 カーフォン ^{※343} 、 カーフォン ^{※344} 、 カーフォン ^{※345} 、 カーフォン ^{※346} 、 カーフォン ^{※347} 、 カーフォン ^{※348} 、 カーフォン ^{※349} 、 カーフォン ^{※350} 、 カーフォン ^{※351} 、 カーフォン ^{※352} 、 カーフォン ^{※353} 、 カーフォン ^{※354} 、 カーフォン ^{※355} 、 カーフォン ^{※356} 、 カーフォン ^{※357} 、 カーフォン ^{※358} 、 カーフォン ^{※359} 、 カーフォン ^{※360} 、 カーフォン ^{※361} 、 カーフォン ^{※362} 、 カーフォン ^{※363} 、 カーフォン ^{※364} 、 カーフォン ^{※365} 、 カーフォン ^{※366} 、 カーフォン ^{※367} 、 カーフォン ^{※368} 、 カーフォン ^{※369} 、 カーフォン ^{※370} 、 カーフォン ^{※371} 、 カーフォン ^{※372} 、 カーフォン ^{※373} 、 カーフォン ^{※374} 、 カーフォン ^{※375} 、 カーフォン ^{※376} 、 カーフォン ^{※377} 、 カーフォン ^{※378} 、 カーフォン ^{※379} 、 カーフォン ^{※380} 、 カーフォン ^{※381} 、 カーフォン ^{※382} 、 カーフォン ^{※383} 、 カーフォン ^{※384} 、 カーフォン ^{※385} 、 カーフォン ^{※386} 、 カーフォン ^{※387} 、 カーフォン ^{※388} 、 カーフォン ^{※389} 、 カーフォン ^{※390} 、 カーフォン ^{※391} 、 カーフォン ^{※392} 、 カーフォン ^{※393} 、 カーフォン ^{※394} 、 カーフォン ^{※395} 、 カーフォン ^{※396} 、 カーフォン ^{※397} 、 カーフォン ^{※398} 、 カーフォン ^{※399} 、 カーフォン ^{※400} 、 カーフォン ^{※401} 、 カーフォン ^{※402} 、 カーフォン ^{※403} 、 カーフォン ^{※404} 、 カーフォン ^{※405} 、 カーフォン ^{※406} 、 カーフォン ^{※407} 、 カーフォン ^{※408} 、 カーフォン ^{※409} 、 カーフォン ^{※410} 、 カーフォン ^{※411} 、 カーフォン ^{※412} 、 カーフォン ^{※413} 、 カーフォン ^{※414} 、 カーフォン ^{※415} 、 カーフォン ^{※416} 、 カーフォン ^{※417} 、 カーフォン ^{※418} 、 カーフォン ^{※419} 、 カーフォン ^{※420} 、 カーフォン ^{※421} 、 カーフォン ^{※422} 、 カーフォン ^{※423} 、 カーフォン ^{※424} 、 カーフォン ^{※425} 、 カーフォン ^{※426} 、 カーフォン ^{※427} 、 カーフォン ^{※428} 、 カーフォン ^{※429} 、 カーフォン ^{※430} 、 カーフォン ^{※431} 、 カーフォン ^{※432} 、 カーフォン ^{※433} 、 カーフォン ^{※434} 、 カーフォン ^{※435} 、 カーフォン ^{※436} 、 カーフォン ^{※437} 、 カーフォン ^{※438} 、 カーフォン ^{※439} 、 カーフォン ^{※440} 、 カーフォン ^{※441} 、 カーフォン ^{※442} 、 カーフォン ^{※443} 、 カーフォン ^{※444} 、 カーフォン ^{※445} 、 カーフォン ^{※446} 、 カーフォン ^{※447} 、 カーフォン ^{※448} 、 カーフォン ^{※449} 、 カーフォン ^{※450} 、 カーフォン ^{※451} 、 カーフォン ^{※452} 、 カーフォン ^{※453} 、 カーフォン ^{※454} 、 カーフォン ^{※455} 、 カーフォン ^{※456} 、 カーフォン ^{※457} 、 カーフォン ^{※458} 、 カーフォン ^{※459} 、 カーフォン ^{※460} 、 カーフォン ^{※461} 、 カーフォン ^{※462} 、 カーフォン ^{※463} 、 カーフォン ^{※464} 、 カーフォン ^{※465} 、 カーフォン ^{※466} 、 カーフォン ^{※467} 、 カーフォン ^{※468} 、 カーフォン ^{※469} 、 カーフォン ^{※470} 、 カーフォン ^{※471} 、 カーフォン ^{※472} 、 カーフォン ^{※473} 、 カーフォン ^{※474} 、 カーフォン ^{※475} 、 カーフォン ^{※476} 、 カーフォン ^{※477} 、 カーフォン ^{※478} 、 カーフォン ^{※479} 、 カーフォン ^{※480} 、 カーフォン ^{※481} 、 カーフォン ^{※482} 、 カーフォン ^{※483} 、 カーフォン ^{※484} 、 カーフォン ^{※485} 、 カーフォン ^{※486} 、 カーフォン ^{※487} 、 カーフォン ^{※488} 、 カーフォン ^{※489} 、 カーフォン ^{※490} 、 カーフォン ^{※491} 、 カーフォン ^{※492} 、 カーフォン ^{※493} 、 カーフォン ^{※494} 、 カーフォン ^{※495} 、 カーフォン ^{※496} 、 カーフォン ^{※497} 、 カーフォン ^{※498} 、 カーフォン ^{※499} 、 カーフォン ^{※500} 、 カーフォン ^{※501} 、 カーフォン ^{※502} 、 カーフォン ^{※503} 、 カーフォン ^{※504} 、 カーフォン ^{※505} 、 カーフォン ^{※506} 、 カーフォン ^{※507} 、 カーフォン ^{※508} 、 カーフォン ^{※509} 、 カーフォン ^{※510} 、 カーフォン ^{※511} 、 カーフォン ^{※512} 、 カーフォン ^{※513} 、 カーフォン ^{※514} 、 カーフォン ^{※515} 、 カーフォン ^{※516} 、 カーフォン ^{※517} 、 カーフォン ^{※518}

