

2016年03月28日

頑丈Windowsタブレットコンピューターがパワーアップ  
法人モデル「タフパッド」FZ-M1/FZ-G1発売

CPU、OS、通信キャリアがさらに充実

**TOUGHPAD**

FZ-M1

FZ-G1

**TOUGHPAD**

パナソニック株式会社 2016.3 Panasonic Corporation

品名	タブレットコンピューター	
愛称	TOUGHPAD (タフパッド)	
品番	FZ-M1シリーズ	FZ-G1シリーズ
本体希望小売価格	オープン価格	
発売時期	4月20日	4月8日
年産台数	50,000台 (タフブック・タフパッドシリーズ全体として)	

パナソニック株式会社は、屋外や過酷な現場に適した頑丈タブレットコンピューター「TOUGHPAD (タフパッド) FZ-M1/FZ-G1」シリーズの新モデルを、4月8日より企業法人向けに順次発売します。

「TOUGHPAD FZ-M1」は、CPUとOSを高性能な第6世代インテル® Core m5プロセッサ、Windows 10 Proにアップしました。Windows 7 Professional プリインストール済みモデルも用意し、さらにワイヤレスWANモデルでは、NTTドコモ対応版に加え、KDDI (au) 対応版も用意し、ラインアップを拡充しました。

「TOUGHPAD FZ-G1」は、インテル® Core i5のCPUを搭載しパワーアップ、現場で雨や水滴がついた状態でも使用可能な防水設計の新型デジタルタイザーペンを新たに採用しました。

両シリーズとも、お客様の現場用途にあわせた、当社神戸工場でのカスタマイズが可能。製造業、設備点検、流通・小売、インフラ・公共サービス業、車載などの分野に展開します。

## 特長

- (1) CPU・OSがバージョンアップ、世界最軽量※1の7型液晶搭載「TOUGH PAD FZ-M1」
  - ・CPU:インテル® Core™ m5 vPro™ プロセッサー (FZ-M1F) Atom™ プロセッサー (FZ-M1D) 採用。
  - ・OS:Windows10 Pro搭載。Windows7 Professional プレインストール済みモデルも用意 (FZ-M1F)
  - ・ワイヤレスWANモデルが充実。NTTドコモ対応モデルに加え、KDDI (au) 対応モデルも用意。
- (2) 第5世代インテル® Core™ i5 vPro™ プロセッサーを搭載した10.1型液晶搭載「TOUGH PAD FZ-G1」
  - ・インテル® Core i5-5300U vPro™ プロセッサーを搭載し、パワーアップ。
  - ・防水設計の新型デジタイザーペンを採用。
  - ・OS:Windows8.1 Pro Update。Windows7 Professionalプレインストール済みモデルも用意。
- (3) お客様の現場用途にあわせた多彩な拡張性※2
  - ・本体一体型オプションを装備可能。多彩な選択肢から選んで機能拡張ができます。
  - <FZ-M1>・バーコードリーダーorLANコネクタースerialコネクタ (FZ-M1Fのみ) orUSB2.0ポート
    - ・NFC準拠非接触カードリーダーorスマートカードリーダー
    - ・GPS※3
  - <FZ-G1>・バーコードリーダーorLANコネクタースerialコネクタースt microSDスロットorGPS※3
    - ・ハンドストラップorショルダーストラップ+大容量バッテリー

※1 頑丈7型Windowsタブレットの категорияにおいて。2016年3月28日現在、当社調べ。

※2 有償のオプションサービスです。同時に装着できないもの、装着により厚み、質量が増えるものがあります。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。

※3 ワイヤレスWANモデルには搭載済み。

★本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴性能は、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。

●本製品は企業法人ユーザー向けシステム商品です。

●パナソニックコンシューマーマーケティング株式会社がWeb上に運営するショッピングサイトにて一部の製品はご購入いただけます。

## 【お問い合わせ先】

パナソニックパソコンお客様相談センター

TEL:0120-873029 9:00~20:00 365日受付

## 【開発の背景】

当社は、1996年に頑丈モバイルパソコン「タフブック」とビジネスモバイル「レッツノート」の発売以来、企業・法人のお客様の要望を聞きながら、業務の効率化と生産性向上に役立つ商品開発を続けています。近年、ビジネス用途にタブレットコンピューターの導入を検討する企業が増加しています。このような企業・法人のお客様のニーズに対応すべく、2012年頑丈タブレット「TOUGH PAD (タフパッド)」ブランドを展開し、5型、7型、10.1型、20型液晶とラインアップを揃えてまいりました。今回は、中核となる7型、10.1型モデルのCPUのアップ、対応通信キャリアの増加などにより、様々な現場ニーズにより快適にお応えします。

## 【特長】

### (1) CPU・OSがバージョンアップ、世界最軽量※4の7型液晶搭載「TOUGH PAD FZ-M1」

- ・ FZ-M1F: インテル® Core™ m5-6Y57 vPro™ プロセッサー1.10GHz  
(インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー2.0利用時は最大2.80GHz)  
FZ-M1D: インテル® Atom™ x5-Z8550プロセッサー1.44GHz。
- ・ OS: Windows 10 Pro 搭載。Windows 7 Professional プレインストール済みモデル  
(Windows 10 Pro ダウングレード権行使)も用意 (FZ-M1F)
- ・ ワイヤレスWANモデルが充実。NTTドコモ対応モデルに加え、KDDI (au) 対応モデルも用意。
- ・ 世界最軽量 約540g※5、薄さ※6約18mmのコンパクトサイズで、手軽に持ち運び可能。
- ・ 150cmの高さからの落下試験(非動作時/6方向)を実施。水や埃に強いIP65準拠の頑丈設計。
- ・ 広視野角で、屋外でも見やすい高輝度約500cd/m<sup>2</sup>、AR処理による低反射液晶採用の、7型WXGA液晶(1280x800ドット)搭載。
- ・ 手袋をしたままでも※7、画面が濡れていても※8操作が可能。
- ・ セキュリティチップ(TPM)搭載。ソフトウェアレベルでのセキュリティ対策だけでなく、ハードウェアレベルでのデータ保護が可能。

※4 頑丈7型Windowsタブレットのカテゴリーにおいて。2016年3月28日現在、当社調べ。

※5 ワイヤレスWANモデルは約550g。

※6 オプションの装着により厚み、質量が増えるものがあります。

※7 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。

※8 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。

### (2) 第5世代インテル® Core™ i5プロセッサーを搭載した10.1型液晶搭載「TOUGH PAD FZ-G1」

- ・ インテル® Core™ i5-5300U vPro™プロセッサー2.30GHz  
(インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー2.0利用時は最大2.90GHz)
- ・ 防水設計の新型デジタイザーペンを採用。
- ・ Windows 8.1 Pro Updateを搭載。Windows 7 Professional プレインストール済みモデル (Windows 8.1 Pro ダウングレード権行使)も用意。
- ・ 120cmの高さからの落下試験(非動作時/26方向)を実施。水や埃に強いIP65準拠の頑丈設計。
- ・ 屋外でも見やすい高輝度約800cd/m<sup>2</sup>、高精細・広視野角で見やすい、10.1型WUXGA液晶(1920x1200ドット)搭載。
- ・ 手袋をしたままでも※9、画面が濡れていても※10操作が可能。
- ・ セキュリティチップ(TPM)搭載。ソフトウェアレベルでのセキュリティ対策だけでなく、ハードウェアレベルでのデータ保護が可能
- ・ 約1.1kgの軽さ(デジタイザーペンを除く)

※9 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。

※10 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。

### (3) お客様の業務用途にあわせた多彩な拡張性※11

本体一体型オプションを装備可能。神戸工場のコンフィグレーション生産ラインで組み込みし、出荷します。本体一体型なので、複数の機材で荷物がかさばらず、手軽に持ち運びが可能です。

<FZ-M1>・バーコードリーダーor LANコネクターorシリアルコネクター (FZ-M1Fのみ)※12or USB2.0ポート

- ・NFC準拠非接触カードリーダーorスマートカードリーダー
- ・GPS※13

※オプションコンフィグサービスを選択するとホットスワップ用バッテリーを装着。電源を入れたままバッテリー交換ができるので業務を止めずに作業可能。

**オプションエリア①**

- バーコードリーダー
- LANコネクター
- シリアルコネクター\*  
\*同様のケーブルを利用しての搭載となります。FZ-M1Dではご利用できません。
- USB2.0ポート  
※同時に装着することはできません。

**オプションエリア②**

- NFC準拠非接触式ICカードリーダー
- スマートカードリーダー  
※同時に装着することはできません。

**本体組み込みオプション**

- GPS \*ワイヤレスWANモデルにはGPS機能が搭載されます。

**ホットスワップバッテリー**

オプションコンフィグサービスを選択すると、ホットスワップ用バッテリーが内蔵されます。  
※GPS組み込みオプションを除く。

<FZ-G1>・バーコードリーダーor LANコネクターor USB2.0ポートorシリアルコネクターor micro SDスロットorGPS※13

- ・ハンドストラップorショルダーストラップ+大容量バッテリー

**オプション組み込みエリア**

- バーコードリーダー
- LANコネクター
- シリアルコネクター\*  
\*専用ケーブル使用
- USB2.0ポート
- micro SDスロット
- GPS\* \*ワイヤレスWANモデルにはGPS機能が搭載されます。  
※本体の厚みはほとんど変わりません。  
※同時に装着することはできません。

**ストラップ&大容量バッテリー**

- ハンドストラップ
- ショルダーストラップ
- 大容量バッテリー  
※ハンドストラップまたはショルダーストラップとのセット販売になります。

※ストラップ装着時にはコーナガードは大型コーナガードと交換になります。

組み合わせ内容、サービス品番、価格はホームページをご覧ください

<http://panasonic.biz/pc/>

※11 有償のオプションサービスです。同時に装着できないもの、装着により厚み、質量が増えるものがあります。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。

※12 シリアルコネクターはFZ-M1Dではご利用できません

※13 ワイヤレスWANモデルにはGPS機能が搭載されています。

## 【主な仕様】

★製品の定格およびデザインは改良・改善などにより予告なく変更する場合があります。

詳細は、ホームページ<http://panasonic.biz/pc/>を確認ください。

### ■TOUGHPAD FZ-M1

愛称	TOUGHPAD(タフパッド)M1					
品番	FZ-M1F150XVJ	FZ-M1F150JVJ (NTTドコモ対応)	FZ-M1F150XKJ	FZ-M1F150JKJ (NTTドコモ対応)	FZ-M1D050XVJ	FZ-M1D050JVJ (NTTドコモ対応)
		FZ-M1F150KVJ (KDDI (au) 対応)		FZ-M1F150KKJ (KDDI (au) 対応)		FZ-M1D050KVJ (KDDI (au) 対応)
OS※1	Windows10 Pro 64ビット		Windows7 Professional 32ビット プレインストール済みモデル (Windows 10 Proダウングレード権行使)※2		Windows10 Pro 64ビット	
CPU	インテル® vPro™ テクノロジー採用※3				-	
	インテル®Core™ m5-6Y57 vPro™ プロセッサ1.10GHz (インテル® ターボブーストテクノロジー2.0利用時最大2.80GHz)				インテル® Atom™ x5-Z8550 1.44GHz	
メモリー※4※5	4GB※6 LPDDR3 SDRAM					
ストレージ※7	SSD 128GB (Serial ATA)				eMMC 64GB	
ディスプレイ	7型WXGA (1280×800ドット)(16:10) 静電容量式マルチタッチパネル (AR処理、手袋、防滴対応)					
無線LAN※8	IEEE802.11a (W52/W53/W56) / b/g/n/ac準拠※9					
ワイヤレスWAN	-	ワイヤレスWAN モジュール内蔵 (LTE対応)※10	-	ワイヤレスWAN モジュール内蔵 (LTE対応)※10	-	ワイヤレスWAN モジュール内蔵 (LTE対応)※10
Bluetooth※11	Bluetooth v4.1		Bluetooth v4.0		Bluetooth v4.1	
インターフェース	USB3.0ポート※12×1、拡張バスコネクタ(クレードル接続用)					
位置測位	-	GPS	-	GPS	-	GPS
内蔵カメラ	フロントカメラ:200万画素、リアカメラ:800万画素					
バッテリー駆動時間※13	約9時間 バッテリーパック(L)装着時:約20時間		約7時間 バッテリーパック(L)装着時:約16時間		約9時間 バッテリーパック(L)装着時:約20時間	
外形寸法	幅202.7mm×奥行132mm×厚み18mm (突起部除く)					

質量※14	約0.54kg	約0.55kg	約0.54kg	約0.55kg	約0.54kg	約0.55kg
付属品	ACアダプター、電源コード、バッテリーパック、専用布、取扱説明書 等					

- ※1 リカバリー機能を使つての再インストールは、Windows10 ProモデルではWindows10 Pro(64ビット)のみリカバリーできます (Windows7 Professionalへのダウングレードは不可) Windows7 Professionalプレインストール済みモデル (Windows10 Proダウングレード権行使)は、インストールするOS (Windows7 Professional(32ビット)またはWindows7 Professional(64ビット))を選ぶことができます。お買い上げ時にインストールされているOSまたはリカバリー機能を使ってインストールしたOSのみサポートします。
- ※2 お買い上げ時にインストールされているOSと、リカバリー機能を使ってインストールするOSを両方同時に使用することはできません。どちらかのOSをインストールしてお使いください。
- ※3 インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー (インテル® AMT) の機能をお使いになるには、セットアップユーティリティの[AMT設定]で設定が必要です。また別途管理アプリケーションが必要になります。インテル® ・アイデンティティ・プロダクション・テクノロジー (インテル® IPT)をお使いになる場合は、サービス事業者が提供する専用ソリューションが必要です。
- ※4 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト。1GB=1,073,741,824バイト。
- ※5 メモリーの増設はできません。FZ-M1Fは案件別対応で最大8GBまで拡張可能。
- ※6 Windows7 Professional32ビットOSでは仕様により、実際に使用できるメモリーサイズは小さくなります (3.4GB~3.5GB)
- ※7 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値でGB表示される場合があります。
- ※8 通信距離は2.4GHz帯 (11b/g/n)チャンネルで見通し約50m、5GHz帯 (11a/n/ac)チャンネル見通し約30mです (電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります) 使用無線チャンネルについてはホームページでご確認ください。
- ※9 IEEE802.11aの5.2GHz/5.3GHz帯 (W52/W53)を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。W52/W53をご使用で、無線LANの電源がONの状態では本機を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効に設定しておいてください。5.47GHz~5.725GHzの周波数帯域 (W56)の屋外での使用については電波法で禁止されていません。IEEE802.11aを使用して本機と通信するにはW52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。また本機および無線LANアクセスポイントの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。
- ※10 通信規格やエリア等により、最大通信速度は異なります。内蔵のワイヤレスWAN機能をお使いいただくには、回線業者との契約およびデータプランに対応したプロバイダとの利用契約が必要です。FOMAカードで本機のワイヤレスWAN機能を使用することはできません。
- ※11 Bluetooth対応すべての周辺機器の動作を保証するものではありません。
- ※12 USB1.1/2.0/3.0対応。USB対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。
- ※13 JEITA/バッテリー動作時間測定法 (Ver2.0)による駆動時間を併記しています。駆動時間は動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。
- ※14 付属のバッテリー装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。

## ■TOUGHPAD FZ-G1

愛称	TOUGHPAD(タフパッド)G1			
品番	FZ-G1L3020BJ	FZ-G1L3021BJ	FZ-G1L3020CJ	FZ-G1L3021CJ
	-	Xi(LTE)対応 ワイヤレスWANモデル	-	Xi(LTE)対応 ワイヤレスWANモデル
OS※1	Windows8.1 Pro Update 64ビット		Windows7 Professional 32ビット(SP1適用済み) プレインストール済みモデル (Windows 8.1 Proダウングレード権行使)※2	
CPU	インテル® vPro™ テクノロジー採用※3			
	インテル® Core™ i5-5300U vPro™ プロセッサー2.30GHz (インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー2.0利用時最大2.90GHz)			
メモリー※4※5	4GB DDR3L SDRAM		4GB DDR3L SDRAM※6	
ストレージ※7	SSD 128GB(Serial ATA)			
ディスプレイ	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+デジタイザー機能付き(AR処理)			
無線LAN※8	IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac準拠			
ワイヤレスWAN	-	ワイヤレスWAN モジュール内蔵 (Xi(LTE)対応)※9	-	ワイヤレスWAN モジュール内蔵 (Xi(LTE)対応)※9
Bluetooth※10	Bluetooth v4.0			
インターフェース	USB3.0ポート※11×1、HDMI出力端子※12、拡張バスコネクタ(クレードル接続用)			
位置測位	-	GPS	-	GPS
内蔵カメラ	フロントカメラ:92万画素、リアカメラ:800万画素			
バッテリー 駆動時間※13	約9時間			
外形寸法	幅270mm×奥行188mm×厚み19mm(突起部除く)			
質量※14	約1.1kg(デジタイザーペン除く)			
付属品	ACアダプター、電源コード、バッテリーパック、デジタイザーペン、ペン用ケーブル、専用布、取扱説明書 等			

- ※1 リカバリ機能を使つての再インストールは、Windows8.1 ProモデルではWindows8.1 Pro(64ビット)のみリカバリできます(Windows7 Professionalへのダウングレードは不可)Windows7 Professionalプレインストール済みモデル(Windows8.1 Proダウングレード権行使)は、インストールするOS(Windows7 Professional(32ビット)またはWindows7 Professional(64ビット))を選ぶことができます。
- ※2 お買い上げ時にインストールされているOSと、リカバリ機能を使つてインストールするOSを両方同時に使用することはできません。どちらかのOSをインストールしてお使いください。
- ※3 インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー(インテル® AMT)の機能をお使いになるには、セットアップユーティリティの[AMT設定]で設定が必要です。また別途管理アプリケーションが必要になります。インテル® ・アイデンティティ・プロダクション・テクノロジー(インテル® IPT)をお使いになる場合は、サービス事業者が提供する専用ソリューションが必要です。
- ※4 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト。1GB=1,073,741,824バイト。
- ※5 メモリーの増設はできません。ハードウェアやソフトウェアの構成によって変化する場合があります。
- ※6 Windows7 Professional 32ビットOSでは仕様により、実際に使用できるメモリーサイズは小さくなります(3.4GB~3.5GB)
- ※7 ストレージ容量は1GB=1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値でGB表示される場合があります。
- ※8 通信距離は2.4GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50m、5GHz帯(11a/n/ac)チャンネル見通し約30mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)使用無線チャンネルについてはホームページでご確認ください。IEEE802.11aの5.2GHz/5.3GHz帯(W52/W53)を使つて屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。W52/W53をご使用で、無線LANの電源がONの状態でご本機を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効にし設定しておいてください。5.47GHz~5.725GHzの周波数帯域(W56)の屋外での使用については電波法で禁止されていません。IEEE802.11aを使用して本機と通信するにはW52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n/ac準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。また本機および無線LANアクセスポイントの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。
- ※9 受信時最大100Mbps/送信時最大37.5Mbps(Xiエリアの一部に限ります)通信速度は、送受信時の技術規格上最大値であり、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、NTTドコモ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。FOMAカードで本機ワイヤレスWAN機能を使用することはできません。
- ※10 Bluetooth対応すべての周辺機器の動作を保証するものではありません。
- ※11 USB1.1/2.0/3.0対応。USB対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。
- ※12 選択可能な解像度は、外部ディスプレイによって異なります。外部ディスプレイによっては、選択可能であっても正しく表示できない解像度があります。
- ※13 JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver2.0)による駆動時間を併記しています。駆動時間は動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。
- ※14 付属のバッテリー装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。



## 【専用オプション】

	品名	品番	希望小売価格
FZ-G1/FZ-M1共通	カーアダプター	CF-AAV1601AW	16,000円(税抜)
FZ-M1用	バッテリーチャージャー(4連式)	FZ-VCBM11U	24,000円(税抜)
	クレードル	FZ-VEBM12U	オープン価格
	クレードル(簡易版)	FZ-VEBM11AU	オープン価格
	スタイラスペン	FZ-VNPM12U	オープン価格
	バッテリーパック	FZ-VZSU94JS	10,000円(税抜)
	バッテリーパック(L)	FZ-VZSU95JS	15,000円(税抜)
	保護フィルム	FZ-VPFM11U	オープン価格
	ショルダーケース	FZ-VNSM12U	オープン価格
	ハンドストラップ	FZ-VSTM11U	オープン価格
	回転式ハンドストラップ	FZ-VSTM12U	オープン価格
FZ-G1用	バッテリーチャージャー	CF-VCBTB3W2	オープン価格
	クレードル	FZ-VEBG11U	オープン価格
	デジタイザーペン(FZ-G1L専用)	FZ-VNPG12U	オープン価格
	バッテリーパック	FZ-VZSU84U	20,000円(税抜)
	保護フィルム	FZ-VPFG11U	オープン価格

●本製品は企業法人ユーザー向けシステム商品です。

### (商標について)

- Microsoft、Windows及びWindowsロゴは、マイクロソフト企業グループの商標です。
- Intel、インテル、Intelロゴ、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Intel Core、Core Inside、Atom、Atom Inside、Intel vPro、vPro Insideは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
- その他の製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。