

■TOUGHPAD FZ-M1F Windows 7 プレインストール済みモデルの主な仕様

品番	FZ-M1F150X5J	FZ-M1F150J5J	FZ-M1F150K5J
	標準モデル	NTTコム対応モデル	KDDI(au)対応モデル
OS*1	Windows 7 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		
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-1.10 GHz (キャッシュ4MB* ⁴ 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2.80 GHz)		
メインメモリ* ⁴ * ⁵	4 GB LPDDR3 SDRAM		
ビデオメモリ* ⁴	最大1647 MB(メインメモリと共用)* ⁶		
グラフィックアクセラレーター	インテル® HD グラフィクス 515(CPUに内蔵)		
ストレージ* ⁷	SSD:128 GB(Serial ATA) 上記容量のうち約25 GBを修復用領域、約300 MBをシステム領域として使用(ユーザー使用不可)		
表示方式	液晶 内部LCD	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、水滴対応)、輝度:最大500 cd/m ² 最大1677 万色(1280×800ドット)(16:10)	
位置測位	—	GPS、GLONASS	
無線LAN* ⁸	Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 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	
Bluetooth* ¹¹	Bluetooth v4.0(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、モノラルスピーカー		
セキュリティ	セキュリティチップTPM(TCG V1.2準拠)* ¹²		
おもなインターフェース	USB3.0ポート* ¹³ ×1、micro SD メモリーカードスロット* ¹⁴ 、拡張バスコネクタ(クレードル接続用)、microSIMカードスロット* ¹⁵ (microサイズ)		
音声	マイク入力・オーディオ出力(ヘッドセットミニジャックM3.5)* ¹⁶		
ポインティングデバイス	静電容量式マルチタッチ(10フィンガー対応、水滴モード時は2フィンガー対応)		
カメラ	フロントカメラ:200万画素、リアカメラ:800万画素		
センサー	照度、地磁気、ジャイロ、加速度		
電源	ACアダプター* ¹⁷ バッテリーパック	入力:AC100 V~240 V(50Hz/60Hz)、出力:DC16 V、3.75 A(電源コードは100 V専用) 7.2 V(リチウムイオン)、公称容量3220 mAh/定格容量3050 mAh	
バッテリー	駆動時間* ¹⁸	付属バッテリーパック装着時:約7 時間 オプションのバッテリーパック(L)装着時:約16 時間	
	充電時間* ¹⁹	付属バッテリーパック装着時:約2.5 時間(電源オフ時)、約3.5 時間(電源オン時) オプションのバッテリーパック(L)装着時:約4.5 時間(電源オフ時)、約6.5 時間(電源オン時)	
	残量表示補正の所要時間	付属バッテリーパック装着時 満充電にかかる時間:最大約2.5 時間、完全放電にかかる時間:最大約2.5 時間	
消費電力/エネルギー消費効率/達成率* ²⁰	最大60 W* ²¹ /2011年度基準区分 0.020 AAA (社)電子情報技術産業協会 情報処理機器 高調波電流抑制対策実行計画書に基づく定格入力電力値:36 W		
外形寸法(突起部除く)	幅202.7 mm×奥行132 mm×厚み18 mm		
本体質量* ²²	約540 g	約550 g	
使用環境条件	温度:-10 °C~50 °C(IEC60068-2-1,2)* ²³ 、湿度:30 %RH~80 %RH(結露なきこと)		
導入済みソフトウェア	Adobe Reader、PC 情報ビューア、Intel® PROSet/Wireless Software(無線LANの認証方式を拡張しています)、Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、手書きユーティリティ、Infineon TPM Professional Package* ²⁴ 、Dashboard for Panasonic PC、リカバリーディスク作成ユーティリティ、PC情報ポップアップ、電源プラン拡張ユーティリティ、タッチスクリーンモード設定ユーティリティ、カメラユーティリティ、ネットセクターLite、マニュアル選択ユーティリティ、Wireless Manager mobile edition* ²⁴ * ²⁵ 、Intel® WiDi* ²⁶ 、無線切り替えユーティリティ、クイックブートマネージャー、ソフトウェアアプドウェアの構成によって変化する場合があります。* ²⁷ ストレージ容量は1GB=1,000,000,000/バイト、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これより小さな数値でGB表示される場合があります。* ²⁸ 通信距離は2.4GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50 m、5GHz帯(11a/n/ac)チャンネルで見通し約30 m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)。無線LANチャンネルについてはホームページでご確認ください。* ²⁹ 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による5.725GHzの周波数帯域(W56)の屋外での使用については電波法で禁止されています。IEEE802.11aを使用している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。* ³⁰ NTTドコモ対応モデルは受信時最大100Mbps/送信時最大37.5Mbps、KDDI(au)対応モデルは最大通信速度:受信75Mbps/送信25Mbps、通信速度は、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、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。NTTドコモ対応モデルは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。* ³¹ 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。* ³² 必要に応じてTPM Professional Packageをインストールしてご使用ください。* ³³ USB 1.1/2.0/3.0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。* ³⁴ 容量2GBまでの当社製microSDメモリーカード、容量32GBまでの当社製microSDHCメモリーカード、容量64GBまでの当社製microSDXCメモリーカードの動作を確認済み。すべてのSD規格との動作を保証するものではありません。* ³⁵ FZ-M1F150J5J/ FZ-M1F150K5Jの場合。* ³⁶ コンデンサ型マイクホンをお使いください。* ³⁷ 本製品はAC100 V対応の電源コードを使用する。AC100 Vのコンセントに接続して使用してください。* ³⁸ 付属のバッテリーパック装着時、JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver.2.0)による駆動時間、バッテリー駆動時間は、動作環境・液晶・システム設定により変動します。満充電容量を段階的に制御してバッテリーパックを長寿命化しています。* ³⁹ 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時間がかかる場合があります。* ⁴⁰ エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論値(単位:ギガ演算)で除したものです。達成率の表示は2011年度目標に対し、100%以上の場合:500%以上=AAA、200%以上500%未満AA、100%以上200%未満A、100%未満の場合:その値(%)です。* ⁴¹ パソコンの電源が切れている、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0.5 W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なくても、電源コンセントに接続したままにしている、ACアダプター単体で最大0.3 Wの電力を消費します。* ⁴² 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。* ⁴³ 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たりすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にディスプレイ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。* ⁴⁴ 使用時にセットアップする必要があります。* ⁴⁵ Wi-Fi投写用アプリケーションソフト。当社製プロジェクトと無線LAN接続または有線LAN接続するときには、対応プロジェクト、詳細については当社プロジェクトのホームページをご確認ください。* ⁴⁶ お使いにはIntel® ワイヤレス・ディスプレイに対応したアダプター(市販品)が必要です。Intel® WiDiアダプターについては、Intel社ホームページの「Intel® WiDi認定デバイス」をご参照ください。* ⁴⁷ 対応プロジェクトのWiDiアダプター以外では正しく動作しないものがあります。* ⁴⁸ この機能は(株)ウィルラエックスの技術を使用しています。* ⁴⁹ リカバリーディスクから実行するユーティリティです。*一般的にWindows 7、DOS/V用等と表記されているソフトおよび周辺機器の中には本パソコンで使用できないものがあります。ご購入に関しては、各ソフトおよび周辺機器の販売元にご確認ください。* ⁵⁰ FOMA®は、株式会社NTTドコモの商標または登録商標です。		

*上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

*OSおよび導入済みソフトウェアは、お買い上げ時にインストールされているOS、リカバリー機能またはリカバリーディスクを使ってインストールしたOSのみサポートします。

*¹ リカバリー機能を使っての再インストールは、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)は、インストールするOS(Windows 7 Professional(32ビット)またはWindows 7 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ご使用ください。*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ソフトが必要になります。インテル® アイデンティティ・プロテクション・テクノロジー(インテル® IPT)をお使いになる場合は、サービス事業者が提供する専用ソリューションが必要です。*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。案件別対応で最大8GBまで拡張可能。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(3.4 GB~3.5 GB)。*⁶ コンピューターの動作状況により、メインメモリーの一部が自動的に割り当てられます。サイズを設定しておくことはできません。ビデオメモリーのサイズはOSにより割り当てられます。ハードウェアやソフトウェアの構成によって変化する場合があります。*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50 m、5GHz帯(11a/n/ac)チャンネルで見通し約30 m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)。無線LAN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による5.725GHzの周波数帯域(W56)の屋外での使用については電波法で禁止されています。IEEE802.11aを使用している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 NTTドコモ対応モデルは受信時最大100Mbps/送信時最大37.5Mbps、KDDI(au)対応モデルは最大通信速度:受信75Mbps/送信25Mbps、通信速度は、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、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。NTTドコモ対応モデルは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 必要に応じてTPM Professional Packageをインストールしてご使用ください。*¹³ USB 1.1/2.0/3.0対応。USB対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。*¹⁴ 容量2GBまでの当社製microSDメモリーカード、容量32GBまでの当社製microSDHCメモリーカード、容量64GBまでの当社製microSDXCメモリーカードの動作を確認済み。すべてのSD規格との動作を保証するものではありません。*¹⁵ FZ-M1F150J5J/ FZ-M1F150K5Jの場合。*¹⁶ コンデンサ型マイクホンをお使いください。*¹⁷ 本製品はAC100 V対応の電源コードを使用する。AC100 Vのコンセントに接続して使用してください。*¹⁸ 付属のバッテリーパック装着時、JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver.2.0)による駆動時間、バッテリー駆動時間は、動作環境・液晶・システム設定により変動します。満充電容量を段階的に制御してバッテリーパックを長寿命化しています。*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時間がかかる場合があります。*²⁰ エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論値(単位:ギガ演算)で除したものです。達成率の表示は2011年度目標に対し、100%以上の場合:500%以上=AAA、200%以上500%未満AA、100%以上200%未満A、100%未満の場合:その値(%)です。*²¹ パソコンの電源が切れている、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0.5 W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なくても、電源コンセントに接続したままにしている、ACアダプター単体で最大0.3 Wの電力を消費します。*²² 付属のバッテリーパック装着時、平均値、各製品で質量が異なる場合があります。*²³ 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たりすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にディスプレイ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 使用時にセットアップする必要があります。*²⁵ Wi-Fi投写用アプリケーションソフト。当社製プロジェクトと無線LAN接続または有線LAN接続するときには、対応プロジェクト、詳細については当社プロジェクトのホームページをご確認ください。*²⁶ お使いにはIntel® ワイヤレス・ディスプレイに対応したアダプター(市販品)が必要です。Intel® WiDiアダプターについては、Intel社ホームページの「Intel® WiDi認定デバイス」をご参照ください。*²⁷ 対応プロジェクトのWiDiアダプター以外では正しく動作しないものがあります。*²⁸ この機能は(株)ウィルラエックスの技術を使用しています。*²⁹ リカバリーディスクから実行するユーティリティです。*一般的にWindows 7、DOS/V用等と表記されているソフトおよび周辺機器の中には本パソコンで使用できないものがあります。ご購入に関しては、各ソフトおよび周辺機器の販売元にご確認ください。*³⁰ FOMA®は、株式会社NTTドコモの商標または登録商標です。

■オプション

(オプションには、耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・耐環境加工を施していません。)
*¹ ハンドストラップ、スタイラスペンは本体に同梱されてませんのでご注意ください。

品名	品番	希望小売価格(税別)
クレードル	FZ-VEBM12AU	オープン価格* ¹
クレードル(簡易版)	FZ-VEBM11AU	オープン価格* ¹
回転式ハンドストラップ	FZ-VSTM12U	オープン価格* ¹
ハンドストラップ	FZ-VSTM11U	オープン価格* ¹
ショルダーケース	FZ-VNSM12U	オープン価格* ¹
スタイラスペン	FZ-VNPM12AU	オープン価格* ¹
保護フィルム	FZ-VPFM11U	オープン価格* ¹
バッテリーチャージャー(4連式)* ²	FZ-VCBM11U	24,000円
バッテリーパック* ³	FZ-VZSU94JS	10,000円
バッテリーパック(L)* ³	FZ-VZSU95JS	15,000円
ACアダプター ・同製品を本体に標準添付 ・質量:約190g ・電源コード(約60g)付属* ⁴	CF-AA6373AJ5	10,000円
ACアダプター ・質量:約400g ・電源コード(約60g)付属* ⁴ * ⁴ 4連式バッテリーチャージャー用	CF-AA5713AJ5	10,000円
カーマウンター	FZ-WEBM13JS	オープン価格* ¹

*¹ オプション価格の商品は希望小売価格を定めておりません。*² ACアダプターと同梱していません。別途、CF-AA5713AJ5が必要です。*³ 本機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。バッテリーチャージャーで充電される場合は本機専用のバッテリーチャージャーをお使いください。*⁴ 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。

●コンピューターの廃棄・譲渡時におけるハードディスク内のデータ消去について
http://panasonic.biz/pc/recycle/product_recycle/data_delete_office.html

●無線LANご使用時のセキュリティについて
http://askpc.panasonic.co.jp/secure/wlan_sec/

このマークを掲載の100%は、省エネ法の2011年度目標基準値を100%以上達成しています。

PCグリーンラベルに適合
本製品はPC3R[PCグリーンラベル制度]の審査基準を満たしています。基準、適合製品および環境性能レポートの詳細は、http://panasonic.biz/pc/recycle/green/pc_green_label.htmlをご覧ください。



★★★ V13