

2019年1月28日

耐落下150 cm、IP65/67準拠のスタイリッシュな頑丈タブレット

## 7型頑丈タブレット「TOUGHBOOK(タフブック) FZ-L1」を発売

通信キャリアモデルをラインアップ。クリアなハンズフリー通話が可能



バーコードリーダー搭載モデル使用イメージ  
(ハンドストラップ、ヘッドセットは別売)

### 7型頑丈タブレット **TOUGHBOOK** FZ-L1

パナソニック モバイルコミュニケーションズ株式会社 2019.1 Panasonic Mobile Communications Co., LTD.

品名	タブレット端末			
愛称	TOUGHBOOK(タフブック)			
品番	Wi-Fiモデル	ワイヤレスWANモデル	バーコードリーダー搭載 Wi-Fiモデル	バーコードリーダー搭載 ワイヤレスWANモデル
	FZ-L1AJAZZAJ	FZ-L1ADAZZAJ (NTTドコモ対応)	FZ-L1AJAAAAJ	FZ-L1ADAAAAJ (NTTドコモ対応)
		FZ-L1AKAZZAJ (KDDI (au) 対応)		FZ-L1AKAAAAJ (KDDI (au) 対応)
発売日	2月14日から順次発売			
本体希望小売価格	オープン価格			
生産台数	140,000台(タフブックシリーズ全体として)			

パナソニック モバイルコミュニケーションズ株式会社は、7型頑丈タブレット「TOUGHBOOK(タフブック) FZ-L1」を、国内法人向けに2月14日から順次発売します。

本製品は、頑丈性能をより広い業界で手軽にご利用いただくことを目指した、薄型軽量でスタイリッシュな、Android™ 8.1搭載の7型頑丈タブレットです。

業務用の頑丈タブレットながら、通信キャリア回線を使った音声通話にも対応したモデルをラインアップし、騒音下でのクリアな音声通話（ハンズフリー通話）や、Wi-Fi設備のない環境でのデータ通信も可能です。小売、運輸（倉庫、鉄道など）や、接客業務など、おもに屋内作業を中心とした現場の作業効率化を図ります。

## <主な特長>

1. 頑丈設計※1ながら、薄型軽量のスタイリッシュデザイン
2. 通信キャリア対応※2。クリアなハンズフリー通話が可能
3. バーコードリーダー※3、着脱式バッテリーなど、現場で役立つ豊富な機能

※1:本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴／防水・耐使用環境性能は、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。

※2:ワイヤレスWANモデルの場合、NTTドコモ対応モデル、KDDI（au）対応モデルを用意。

※3:バーコードリーダー搭載モデルの場合。

## 【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、06-6905-5067（9:00～20:00 365日受付）

## 【発売の背景】

当社は、屋外や厳しい自然環境などの過酷な現場での業務用途に、頑丈パソコン／タブレット／ハンドヘルド「TOUGHBOOK」シリーズを展開し、製造、物流、流通・小売、インフラ、医療など、幅広い業界で好評をいただいています。

近年では、屋内での現場作業において、お客様に画面をご覧いただきながら説明するシーンも増え、スタイリッシュなデザインの端末ニーズが高まっています。さらに、一般的な業務用のタブレットでは、データ通信用のワイヤレスWANに対応した端末はありますが、通信キャリアの携帯電話回線を使った音声通話に対応した端末は少なく、音声通話を行うためには、データ処理用の端末とは別に、携帯電話／PHSを用意する必要がありました。

TOUGHBOOK FZ-L1は、通信キャリア（NTTドコモおよびKDDI（au））の音声通信回線を使ったワイヤレスWANモデルをラインアップ。頑丈かつ薄型軽量なので、幅広い現場の作業効率化が図れます。また、音声端末とデータ処理端末の2台持ちも解消できます。

## 【主な特長】

1. 頑丈設計※1ながら、薄型軽量のスタイリッシュデザイン

- ・150 cmからの落下試験※4を実施（6方向、落下面コンクリート、動作時）。
- ・MIL-STD-810G準拠の自由落下試験を実施。各面・辺・角の計26方向に対し、120 cm落下試験を実施（動作時）。
- ・IP65/67準拠の防塵・防滴／防水性能※5。
- ・MIL-STD-810G準拠の耐振動試験を実施（動作時）。
- ・動作温度-10℃～50℃※6。保管（非動作）温度は-30℃～70℃。
- ・手袋装着時や水に濡れた手でもタッチ操作が可能。手袋モード※7／ペンモード／レインモード※8を搭載。
- ・頑丈設計ながら、TOUGHBOOKシリーズ最薄の厚さ13 mmを実現。  
（バーコードリーダー搭載モデルのバーコードリーダー部は厚さ30 mm）。
- ・軽量約440 g（バーコードリーダー搭載モデルは約470 g）※9。当社従来品（FZ-B2：約540 g）と比べ、約100 g軽量化。
- ・シルバーエッジのスタイリッシュなデザイン。お客様との対面説明用など、使用シーンを選びません。

※4:本体の6方向に対し、コンクリート面への150 cm落下試験を実施（動作時）。

※5:IP6x:75 μm（100 μm=0.01 cm）の粉塵が中に入らない「耐塵形」に対応。IPx5:あらゆる方向からの噴流水による有害な影響がない「噴流形」、IPx7:一時的に一定水圧の条件に水没（1.0 mの水圧に30分）しても内部に浸水することがない「防浸形」に対応。

※6:湿度:30 %RH～80 %RH（結露なきこと）。

※7:手袋の厚みは約1 mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。手袋モード／ペンモード／レインモードを同時に使用できません。

※8:水滴の量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。手袋モード／ペンモード／レインモードを同時に使用できません。

※9: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。

## 2. 通信キャリア対応※2。クリアなハンズフリー通話が可能

・タブレットながら、NTTドコモ、KDDI (au) のLTE／3G音声通信に対応※10したワイヤレスWANモデルを用意。

・ハンズフリーで音声通話が可能※11。VoLTE対応のため、音声もクリア。

・2マイク+ノイズサブレッサーで周囲の騒音をカット。

- ・前後のマイクで周囲の音を検知し、マイク正面から以外の周囲のノイズを低減。騒音環境下でもクリアな通話を実現。

・大音量 (95 dBA) のスピーカーを搭載。走行中の電車内の騒音レベル (約80 dBA) 下でも聴こえる大音量。

・音声を利用したサービスを提供可能。



※10:別途、回線契約が必要です (SIMフリーではありません)。

※11:スピーカーホンと内蔵マイクでの通話もしくはヘッドセット (別売) 経由での通話となります。

## 3. バーコードリーダー※3、着脱式バッテリーなど、現場で役立つ豊富な機能

・バーコードリーダー搭載モデルを用意。

- ・44種のバーコード／2次元コードに対応。軽快な連続読み取り操作が可能。
- ・バーコードリーダー部にサイドボタンを搭載。機能の登録が可能で、スキャン用トリガースイッチや、スリープ解除、メールの起動などの機能を割り当て可能。

・フライト付きリアカメラ (約800万画素) を搭載。夜間や暗がりでも撮影が可能。

・簡単にバッテリー交換が可能。電源を切らずにバッテリーパックを交換できるウォームスワップ機能に対応。別売の予備バッテリーパックやバッテリーチャージャーを用意することで、連続運用を実現。

・非接触ICカードリーダー (NFC) 内蔵。社員証など各種IDカードの読み取りが可能。

・クレードルや、バッテリーチャージャー、ハンドストラップなど、業務に必要なオプションを用意。



バーコードリーダー搭載モデル。  
(ハンドストラップはオプション)

## 4. 法人用途に適したAndroid™ 8.1を搭載

・企業のIT管理者によって管理可能なダウンロードサイト「managed Google Play」※12、初回起動時に企業ポリシーに合わせたセットアップが自動で完了する「ゼロタッチ登録」※13などが利用可能。さらに、EMMツールと連携し、IT管理者による細かな設定・一元管理が可能。

・パナソニックのソリューションとして、お客様のご要望の仕様で機器をセッティングする「SEキッティングサービス」、お客様側でソフトウェア更新を制御できる「Android 拡張ソフトウェア更新サービス」を用意。

※12: Googleが提供するサービスです。使用するには、企業が承認済みの企業向けモバイル管理 (EMM) を使って職場のAndroid搭載端末を管理する必要があります。また、ユーザーはmanaged Google Playアカウントを取得する必要があります。

※13: Android 8以降で運用可能なサービスです。企業向けの販売パートナー (ゼロタッチパートナー) からの端末購入が必要です。

## ■FZ-L1の使用イメージ

### ●店舗での情報提供・バックヤードとの連携に

<導入前>



商品説明や在庫の確認が面倒…。



お客様に画面を見せて商品説明も簡単。

<導入後>



バックヤードに音声で即座に問合せられ、在庫確認・手配が迅速に。

### ●機材の2台持ちの解消

<導入前>



携帯電話とタブレットの2台持ちが煩わしい…。



<導入後>



画面を見ながら、音声で作業指示が受けられるので、2台持ちを解消。

### ●頑丈設計とスタイリッシュデザインで、利用範囲が拡大

<導入前>



機材を落として壊れたら、仕事が止まる。振動やホコリにも気を遣うので、使える場所が限られる…。



<導入後>



頑丈で落としても壊れにくく、さらにスタイリッシュデザインで、利用範囲が広がります。

## 【主な仕様】

詳細はホームページ <https://panasonic.biz/cns/pc/tough/> をご参照ください。

品番	Wi-Fiモデル	ワイヤレスWANモデル	バーコードリーダー搭載 Wi-Fiモデル	バーコード リーダー搭載 ワイヤレスWAN モデル
	FZ-L1AJAZZAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-L1ADAZZAJ (NTTドコモ対応)	FZ-L1AJAAAAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-L1ADAAAAJ (NTTドコモ 対応)
		FZ-L1AKAZZAJ (KDDI (au) 対応)		FZ-L1AKAAAAJ (KDDI (au) 対応)
OS	Android™ 8.1			
CPU	Qualcomm® MSM8909 1.1 GHz (Quad Core)			
メインメモリー※14	2 GB			
ストレージ※15	eMMC 16 GB			
表示方式	7.0型HD (1280×720ドット) (16:9) 静電容量式マルチタッチパネル、最大輝度 約380 cd/m <sup>2</sup> (平均)			
位置測位※16	GPS (測位誤差±2~4 m)、GLONASS			
無線LAN※17	IEEE802.11a (W52/W53/W56)/b/g/n※18、Wi-Fiサポート機能 IEEE802.11r (Wi-Fi高速ローミング)			
ワイヤレスWAN (公衆網通信)※19	-	LTE/3G (HSPA/WCDMA) 、VoLTE対応	-	LTE/3G (HSPA/WCDMA) 、VoLTE対応
Bluetooth※20	Bluetooth v4.2 (Class1)			
サウンド機能	2マイク+ノイズサブレッサー、スピーカー (95 dBA)			
セキュリティ	ARM® TrustZone® (内蔵)			
カードスロット	microSDメモリーカードスロット※21			
	-	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	microUSBポート (Type-B) ※22、拡張バスコネクタ、 NFC準拠非接触ICカードリーダーライター※23、ヘッドセット端子			
	-		バーコードリーダー	
ポインティングデバイス	静電容量式マルチタッチパネル (10フィンガー対応)、手袋モード※24/ペンモード※25/レインモード※26			
カメラ	リアカメラ: 約800万画素 (フライト搭載)			
センサー	照度、近接、加速度 (3軸)			
電源	ACアダプター	入力: AC100 V~240 V (50 Hz/60 Hz)、出力: DC5 V、1.8 A		
	バッテリーパック	3.8 V (リチウムイオン)、公称容量: 3200 mAh/定格容量: 3100 mAh、ウォームスワップ対応		
バッテ リー	駆動時間	約9時間※27		
	充電時間	別売のACアダプター使用時: 約3時間、別売クレードル使用時: 約3.5時間※28		

消費電力	約9 W	
外形寸法(突起部除く)	幅193 mm×奥行131 mm×厚み13 mm	幅193 mm×奥行131 mm×厚み13 mm (バーコードリーダー部は厚み30 mm)
本体質量※29	約440 g	約470 g
頑丈性能※30	耐落下:150 cm(動作時:コンクリート、6方向)、 防塵・防滴/防水:IP65/67準拠、耐振動:MIL-STD-810G準拠	
使用環境条件※31	温度:-10℃～50℃、保管温度:-30℃～70℃、湿度:30%RH～80%RH(結露なきこと)	
無償保証※32	3年間 引き取り保守(オンサイト修理は対象外)	
付属品	バッテリーパック、取扱説明書等 ※ACアダプターは同梱されていません。	

●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。

※14:メモリー容量は1 MB=1,048,576バイト。1 GB=1,073,741,824バイト。メモリーの増設はできません。

※15:ストレージ容量は1 GB=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。

※16:8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。

※17:通信距離は2.4 GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50 m、5 GHz帯(11a/n)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)。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。

※18:IEEE802.11a/nの5.2 GHz/5.3 GHz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(法令により許可された場合を除く)。W52/W53をご使用で、無線LANの電源がオンの状態で本機を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効に設定しておいてください。5.47 GHz～5.725 GHz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。

※19:別途、回線契約が必要です。SIMフリーではありません。一部のネットワークでは、緊急通報が利用できない場合があります。

※20:Bluetooth対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。

※21:容量2 GBまでの当社製microSDカードおよび32 GBまでのmicroSDHCカード、64 GBまでのmicroSDXCカードの動作を確認済み。すべてのSD機器との動作を保証するものではありません。

※22:USB対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。

※23:Type A、B、FeliCaに対応。おサイフケータイには対応していません。

※24:手袋の厚みは約1 mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。手袋モード/ペンモード/レインモードを同時に使用できません。

※25:パッシブタイプ(別売品)に対応しています。手袋モード/ペンモード/レインモードを同時に使用できません。

※26:水滴の量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。手袋モード/ペンモード/レインモードを同時に使用できません。

※27:当社独自基準での測定結果。動作環境・システム設定により変動します。

※28:室温で充電しながら放置した場合。バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全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。

※29: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。

※30:本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐使用環境性能は、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。

※31: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。

※32:保証についての詳細は、ホームページをご覧ください。

## 【専用オプション】

品名	品番	価格	備考
クレードル	FZ-VEH1L1AAJ	オープン価格	ACアダプターを同梱しています。
クレードル(5連式)	FZ-VEH5L1AAJ	オープン価格	ACアダプターを同梱しています。
充電台(5連式)	FZ-VCH5L1AAJ	オープン価格	ACアダプターを同梱しています。
バッテリーチャージャー(5連式)	FZ-VCBT131J	オープン価格	ACアダプターを同梱しています。
ACアダプター	FZ-AAE184EJS	オープン価格	充電用USBケーブル同梱 ※本体には、ACアダプターは同梱していません。
スタイラスペン(パッシブタイプ)	CF-VNP021U	1,500円(税抜)	※本体には本製品は同梱されておりません。
ハンドストラップ (バーコードリーダー非搭載モデル用)	FZ-VSTL11U	オープン価格	回転式。ペンホルダー付き
ハンドストラップ (バーコードリーダー搭載モデル用)	FZ-VSTL12U	オープン価格	回転式。ペンホルダー付き
バッテリーパック*	FZ-VZSUT10U	オープン価格	公称容量:3200 mAh、定格容量:3100 mAh
保護フィルム(5枚入)	FZ-VPFL11U	オープン価格	交換用。クリアタイプ ※出荷時に装着済み



クレードル



クレードル(5連式)



ハンドストラップ装着時  
(バーコードリーダー搭載モデル用)

- オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めておりません。
- \*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。
- ※オプションには、耐衝撃・耐振動・防塵・防滴／防水・耐高温／耐低温加工を施していません。

### (商標について)

- ・Android、Google、Google Playは、Google LLCの商標です。
- ・Bluetoothは、The Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
- ・Qualcommは、米国およびその他の国におけるQualcomm Incorporatedの商標です。
- ・Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標です。
- ・おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。
- ・その他、本文中の社名や製品名は、各社の登録商標または商標です。
- ★本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴／防水・耐使用環境性能は、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。
- 製品の定格およびデザインは改良・改善等のため予告なく変更する場合があります。

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。