

ファクトリコンピュータシリーズ

Orchestrating a brighter world

NEC

パネルコンピュータ

T5WA・T5BA



それぞれの現場の業務スタイルをより効率的に。 操作性、静音性、耐環境性を向上した NECのパネルコンピュータ。

省電力のインテル® Atom™ プロセッサーを搭載したファンレス設計の
15型パネルコンピュータ。

防塵・防滴性能をはじめ、薬品に対する耐久性、タッチパネルの操作性
などを向上しています。無線LANの搭載、外部ディスプレイ接続等により、
幅広い業種や業務での多彩な用途に活用できます。

また、長期供給・長期保守サポートを実現。

OSは従来から実績があるWindows® 7に加えて、
Windows 10にも対応しています。



使い勝手を向上させた安心・快適設計

安心して利用するために

防塵・防滴性能*1

埃や水気の多い環境でも安心して使えるIP52*2に適合。フロント面はさらに防塵・防滴性能にすぐれたIP65*2*3に適合しています。また、ファンレス仕様のため粉塵を引き込むことがありません。

*1:本製品の防塵・防滴仕様は、無破損・無故障を保証するものではありません。

*2:IP5x/IP6xは、JIS C 0920:2003 (IEC 60529:2001)に規定された試験を実施しています。

*3:実際にIP65の装置として使用する場合は、フロント面以外を露出させない設備、環境が必要になります。

快適に操作するために

タッチパネルによる操作が可能

15型フラットディスプレイを搭載。タッチパネル*1には抵抗膜方式を採用しているため、軍手や厚手の手袋等をはめたままでも操作が可能です。

*1:マルチタッチには対応しておりません。



外部ディスプレイ出力端子を搭載

外部ディスプレイ接続用インターフェース(DVI-D)を標準装備。大型ディスプレイ等を接続することにより、マルチディスプレイ表示*1が可能になります。また、DVI-D出力をアナログRGB出力に変換するDVI-RGB変換ケーブル(FC-0T0CB-001)を用意しています。

*1:外部ディスプレイの拡張デスクトップで、最大1,920×1,200ドット。

無線LAN接続に対応(フリーセレクションで選択)

IEEE802.11b/g/nの2.4GHz帯だけでなく、電波干渉に強く、通信が安定する5GHz帯のIEEE802.11a/nにも対応*1しています。天井付近や手狭な場所に設置する場合でも、無線LANでネットワークに接続できます。

*1:5GHz帯IEEE802.11a/n無線LANの使用は、電波法令により屋内に限定されます。

耐薬品モールドを採用

小売業の現場や医療分野／外食分野等で求められる衛生面を考慮し、エチルアルコールやイソプロピレンアルコール、希釈した中性洗剤(研磨材入りを除く)での清掃*1が可能です。また、バターやサラダ油、白絞油が付着しても劣化しにくい筐体を採用しているので、厨房内でも安心して利用できます。

*1:清掃の際はやわらかい布に塗布し、軽く拭き取ってください。



業種・業務を
問わない
さまざまな用途*1



*1:本装置は、屋内仕様のため、屋外では使用できませんので、ご注意ください。

用途に合わせて選べるフリーセレクションメニュー

価格はすべて希望小売価格です。

(フリーセレクションで提示している型番の単品購入はできません。)

選択必須

フレームモデル
FC-T5WA-S 本体(白色) ¥170,000(税別)
FC-T5BA-S 本体(黒色) ¥170,000(税別)

メモリ

FC-1T0MR-001 2GB ¥25,000(税別)
FC-1T0MR-002 4GB ¥50,000(税別)

補助記憶装置^{*1}

FC-1T0HD-001 HDD+Windows [®] 7 Professional for Embedded Systems ^{*2} ¥56,000(税別)
FC-1T0HD-002 HDD + Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB ^{*5} ¥56,000(税別)
FC-1T0SD-001 SSD+Windows [®] 7 Professional for Embedded Systems ^{*2} ¥79,000(税別)
FC-1T0SD-003 SSD + Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB ^{*5} ¥79,000(税別)
FC-1T0SD-002 SSD+Windows [®] Embedded Standard 7 ^{*3*4} ¥58,000(税別)

任意選択

無線LAN FC-1T0WL-001 無線LAN (本体組込み) ¥15,000(税別)
--

*1 : セットアップ時にはUSBキーボード、USBマウスをご用意ください。 *2 : Microsoft[®] Windows[®] 7 Professional SP1 for Embedded Systems(32bit版)、Internet Explorer[®] 11がインストールされています。パーティションは、第1パーティション:50GB (NTFS)【出荷時には、インストール済みソフトで、約10GBを占有】、第2パーティション:残り(NTFS)。 *3 : 本OSは、通常のWindows をベースに必要なコンポーネントを取り除いて作成したOSのため、ソフトウェアや接続デバイスの動作が異なる(または動作しない、インストールできない)等の可能性があります。購入前にお客様にて十分な動作確認を実施いただけますようお願いいたします。 *4 : Microsoft[®] Windows[®] Embedded Standard 7 SP1 (32bit版)、Internet Explorer[®] 11がインストールされています。パーティションは、第1パーティション:50GB (NTFS)【出荷時には、インストール済みソフトで、約20GBを占有】、第2パーティション:残り(NTFS)。 *5 : Microsoft[®] Windows[®] 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit版)、Internet Explorer[®] 11がインストールされています。パーティションは、第1パーティション:80GB (NTFS)【出荷時には、インストール済みソフトで、約20GBを占有】、第2パーティション:残り(NTFS)。Windows 10対応の詳細は、<https://jpn.nec.com/fc/win10iot.html> を参照ください。

用途に合わせたオプション



*1:ACアダプタは本体製品に同梱済みです。予備等により追加で必要な場合以外は、購入不要です。

安定した運用のためのサポート体制

長期供給・長期保守体制を用意

2023年11月まで同一モデルを提供します。
また、製造終了後は5年間の保守サービスを実施しますので、長期的なシステム運用が可能です。

2016年12月	2023年11月	2028年11月
供給期間	保守受付期間 (製造終了後 5年)	

ファクトリコンピュータSupportPack^{*1}

万一のトラブルにも安心な、ファクトリコンピュータSupportPackを用意。
以下のサービスと、サポート期間(3年間／5年間)を選べます。

- 引取修理(エコノミー)サービス: トラブルが発生した場合、装置をNEC指定の宅配業者が引き取りに伺い、修理対応後返却します。修理期間は輸送期間を除き、原則10日以内^{*2}です。
- 出張修理サービス : トラブルが発生した場合、カスタマエンジニアが設置場所まで伺い、復旧修理を行います。

*1:ファクトリコンピュータSupportPackは、本装置のご購入日がサービス開始日となります。 *2:祝祭日、当社既定の休日を除く。

ファクトリコンピュータ SupportPackの詳細情報は、
https://jpn.nec.com/fc/support_pack/index_pnc.html を参照ください。

オフィスなどに

受付端末



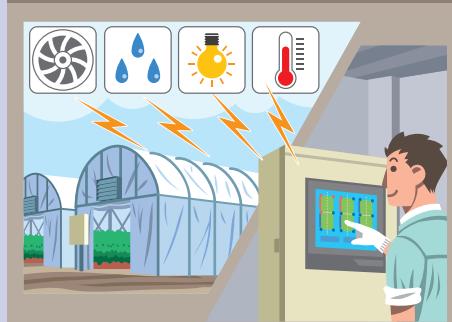
工場などに

生産管理端末



農場・牧場などに

監視・制御端末



仕様一覧

項目	仕様	
型名	T5WA	T5BA
筐体色	白色	黒色
CPU	インテル® Atom™ プロセッサー E3825	
動作周波数	1.33 GHz	
コア数 / スレッド数	2コア / 2スレッド	
キャッシュメモリ	1MB(2次キャッシュ)	
メモリ	【セレクション】2GBまたは4GB ^{※1} SO-DIMMスロット×1 DDR3L-SDRAM (PC3L-12800[DDR3L-1600], Non-ECC)	
メモリバス	1,066MHz	
表示機能 ^{※2}	インテル® HD Graphics(CPU内蔵)、デュアルディスプレイ機能サポート	
ビデオRAM	最大1,792MB (Windows 10の場合)、最大1,289MB (Windows® 7の場合)	
解像度	LCD側 : 最大1,024×768ドット (XGA) DVI側 ^{※3} : 最大1,920×1,200ドット (WUXGA)	
表示素子	15型 TFT液晶	
タッチパネル	抵抗膜方式 ^{※4}	
補助記憶装置	【セレクション】HDD(500GB SATA)またはSSD(128GB SATA, MLC) ^{※5}	
USB ^{※7}	4ポート(USB2.0対応)	
シリアル	最大115,200bps D-sub 9ピン(オス)×2	
ディスプレイ	DVI-D 24ピン(メス)×1	
インターフェース ^{※6}	サウンド関連	ライン出力(ステレオ、ミニジャック:出力インピーダンス 200Ω)、ステレオスピーカー内蔵
通信機能	有線LAN	RJ45(1000Base-T / 100Base-TX / 10Base-T) LANコネクタ×1(インテル® I210) Remote Power ON機能サポート
	無線LAN ^{※8}	【セレクション】本体内蔵、IEEE802.11a/b/g/n 準拠
規格等	RoHS指令対応、VCCI class B 適合、IP52 適合(装置全体)、IP65 適合(前面のみ) VDTの低周波磁界及び静電気にに関するガイドライン対応(JEITA ^{※9} ITR-3003 / ITR-3004)	
消費電力 ^{※10} / 皮相電力 ^{※10}	約20W / 約36VA(最大約27W / 約48VA)	
発熱量 ^{※10}	約72kJ(最大約97.2kJ)	
省エネ法(2022年度基準)に基づくエネルギー消費効率 ^{※11}	13区分 52.2kWh/年 (A) 	
外形寸法	360(W)×320(D)×45(H)mm	
質量 ^{※12}	約3.25kg(ACアダプタは除く)	

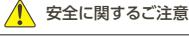
設置環境条件

項目	SSD搭載装置	HDD搭載装置
周囲温度	0~40°C	5~35°C
保存温度	-20~60°C	
湿度(非結露)	20~85%	
保存湿度(非結露)	10~90%	
浮遊塵埃 ^{※1}	JEITA ^{※3} IT-1004A class B [0.3mg/m ³] JIS C 0920:2003(IEC 60529:2001) IP6x(前面のみ)/IP5x(装置全体) 導電性および吸湿性の塵埃はなきこと	
腐食性ガス	ガスが検知されない良好な環境であること JEITA ^{※3} IT-1004A class A	
耐震性 ^{※2}	連続 2.0m/s ² 、短時間 4.9m/s ² 、 JEITA ^{※3} IT-1004A class B	
耐衝撃性(XYZ各方向3回) ^{※2}	通電 19.6m/s ² 、非通電 98m/s ²	
電源電圧 ^{※4}	AC100~240V ±10% (ACアダプタ)、AC125V以下(AC電源ケーブル)	
電源周波数	50 / 60Hz ±3Hz	
電源雜音	1kV _{pp} 50ns~1μs/パルス	
絶縁抵抗値	100MΩ	
絶縁耐圧	AC1.5kV 1分間	
漏洩電流	0.5mA以下	
静電気耐力	±6kV(接触放電)、±10kV(気中放電) IEC 61000-4-2 Level3	
瞬時停電	30ms以下(定格電圧時)	

*1:IP5x/IP6xの試験で規定されない塵埃(例えば金属粉・オイルミスト・腐食性ガス、その他導電性および吸湿性の塵埃など)がある環境で使用される場合は、防塵ラックや密閉筐体などに収容してご使用ください。 *2:本装置の固有周波数と近接した場合に生ずる共振現象における耐力を保証するものではありません。 *3: JEITAは一般社団法人 電子情報技術産業協会(Japan Electronics and Information Technology Industries Association)の略称です。 *4:交流無停電電源装置(UPS)に接続する場合は、正弦波出力タイプをお選びください。ご使用にあたっては、事前にお客様での十分な確認および評価を実施してください。

■注意事項 ①本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、当社製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いません。設備や機器、制御システムなどにおいては、冗長設計、火災対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されようとしています。 ②使用部品は、長期供給を維持するためカロリード記載品と同等機能部品に変更する場合があります。 ③本装置の内蔵ディスクドライブにプリントストアしているOSおよび本装置に添付のリカバリディスク媒体などは、本装置のみで使用してください。 ④ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製し、複製物を頒布した場合、著作権の侵害となります。 ⑤本装置に貼付けられている、インストールOSのライセンスキー(COAラベル)は、紛失しないようして下さい。再発行は致しません。 ⑥本装置に添付されているカバリディスク媒体は、再発行致しません。 ⑦本装置で接続の各種インターフェース(シリアル、USBなど)に関しては、そのインターフェースに対応したすべての周辺接続の動作を保証するものではありません。 ⑧本装置には、寿命部品(タッチパネル、HDD、SSD、ACアダプタなど)が含まれています。本装置の寿命部品の交換は有償となります。 ⑨本装置情報に記載の固定ディスク容量は1TBを10億バイトで計算した場合の数値です。OSから認識できる容量は、実際の値より少く表示されることがあります。 ⑩本装置(ソフトウェアを含む)は日本国内での販売するものであり、当社では海外の保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。 ⑪本装置(ソフトウェアを含む)の輸出(個人による携行を含む)については、外國為替および外國貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。必要な許可を取得せずに輸出する同法により罰せられます。輸出に際しての許可の要否については、ご購入の販売店または当社営業拠点にお問い合わせください。 ⑫防塵防滴性能を示すIP52・IP65の試験は、社外試験機間にて実施をしておりますが、試験環境は実運用環境とは異なる可能性がありますので、事前にお客様にてご評価・ご確認をお願いいたします。

■商標 ※ Microsoft、Windows、Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの、米国およびその他の国における登録商標または商標です。 ※インテル、Intel、Atom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。 ※本カタログに記載されています製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。 ※本カタログのその他の登録商標および商標は、それぞれの所有者に帰属します。



ご使用の前に、各種マニュアルに記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上、必ずお守りください。
誤った使用方法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。

お問い合わせは、下記へ

NEC プラットフォームソリューション事業部

<https://jpn.nec.com/fc/>

E-mail: fc@customer.jp.nec.com



お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ



見やすいユニバーサルデザイン
フォントを採用しています。



環境にやさしい植物油インキ
を使用しています。

●記載の仕様、デザインは予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。

●使用部品は長期供給を維持するため、記載品と同等性能の部品に変更する場合があります。

●記載の価格は当社の希望小売価格です。実際にご購入する際の価格は、取扱販売店にご確認ください。

日本電気株式会社 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1 (NEC本社ビル)

2021年8月現在

Cat.No. E03-21081944J