

NECファクトリコンピュータ

Empowered by Innovation

NEC

FC-NOTE

FC-N11F

過酷な環境こそ、最適なフィールド。



90cmからの落下に耐える耐衝撃性^{*1}

動作温度範囲-20^{*2} ~ 55

防塵・防滴に優れた筐体設計(IP51)

ファンレスによる信頼性向上

無線LAN対応

小型・軽量(W276 × D239 × H43mm ・ 2.7kg)

長期安定供給

*1 : 非動作時、MIL-STD-810F, Method516.5 *2 : 個別対応のHDD低温動作サポート適用時

<http://www.nec.co.jp/fc/>

衝撃や震動にも、暑さ寒さにも、雨^{*1}にも塵^{*1}にも、強い。 信頼性と機動性を両立した堅牢ノート「FC-N11F」。

FC-N11Fは、過酷なフィールドで要求される強度と耐久性を、

機動性に優れた筐体(W 276 × D 239 × H 43mm ・ 2.7kg)に凝縮した堅牢ノートです。

CPUにはインテル® Pentium® Mプロセッサ(1.1GHz)を採用し、メモリ容量は最大1GB(PC2100 DDR SO-DIMM : 個別対応)、

随所に適用したNECならではの高信頼性ノウハウにより、

一般のノートパソコンでは耐えられない環境下での動作が可能です。

また2年間の長期供給と3年間の無償保証^{*2}を実施。Linux搭載モデルも用意しています。

*1 IP51準拠 *2 ユーザ登録が必要です。また、消耗部品は除きます。消耗部品については、ホームページ(<http://www.nec.co.jp/fc/>)を参照ください。

90 cmからの落下もOK



MIL-STD-810Fにて評価。ダイキャスト製マグネシウム合金の筐体および衝撃防護固定ディスクドライブにより、90cmの高さからの鉄板への落下に耐えることができます(非動作時)。

IP51準拠の防塵・防滴性能

水滴や塵の侵入を防ぐように設計されていますので、濡れた手や汚れた手でも操作できます。



主な用途

交通：整備用端末

(車、鉄道、船舶、航空)
車輜搭載

公共：車輜搭載(消防、警察)
警用端末、電気 / 水道 /
ガス等保守要員用携帯端末、
工事現場用端末

物流：検品端末、
ピッキングカート搭載

建設：現場用端末、重機搭載

工場：現場用端末、検査端末



55 °C の高温下でも動作可能



標準で 0 ~ 55 °C までの温度範囲での動作が可能です。

-20 °C の凍結温度下でも動作可能



HDD低温動作サポート(個別対応)の適用により、-20 °C の厳寒条件下での動作が可能です。

高信頼性を実現する数々のフィールド仕様

12.1型XGA TFT液晶ディスプレイ

1024×768までの解像度を表示できる12.1型TFT液晶ディスプレイを採用。液晶部分は、強化ガラスで保護しています。

タッチパネル

付属のスタイラスペンや手袋をしたままでの操作を可能にするタッチパネルモデルを用意しています。



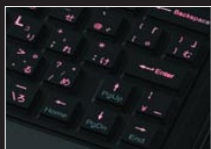
サンライトリーダブルLCD(個別対応)

直射日光下でもディスプレイが見やすいサンライトリーダブルLCDモデルを個別対応で用意しています。



バックライト付きキーボード

全面をカバーした防滴構造のキーボードを採用。倉庫内や夜間など、暗い場所でもキーボード操作を容易にするバックライト付きキーボードモデルも用意しています。



バックライト付きモデル

ファイル装置を分離

FC-N11Fではファイル装置を分離し、本体の信頼性向上を実現しています。このため、CD-R/RW with DVD-ROMドライブとフロッピーディスクドライブを搭載したドッキングステーションをオプションで用意。USB 2.0×3、パラレルポート、マイク入力/オーディオ出力端子も備えています。

高信頼性を実現するファンレス設計

無線LAN対応

フィールドでの通信をサポートします。

長期安定供給

発売後2年間同一モデル供給、製造中止後5年間保守を実施。

3年間無償保証*

*ユーザ登録が必要です。また、消耗部品は除きます。消耗部品については、ホームページ(<http://www.nec.co.jp/fc/>)を参照ください。

選べるOS

Windows®XP Professional、Windows®2000 Professional、Linuxをプリインストールしたモデルを用意。

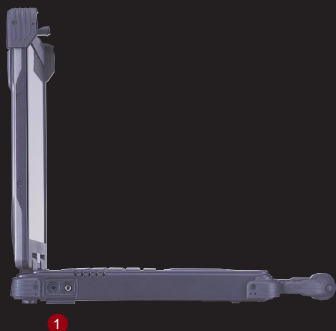
防塵・防滴コネクタ

各種コネクタはカバーされ、水や塵などの侵入を防ぎます。

バックアップツールを標準添付*

万一のソフトウェア障害の迅速な復旧を実現するバックアップツール「StanbyDisk Solo RB」を標準添付。

*Windows®XP/Windows®2000プリインストールモデルのみ



1

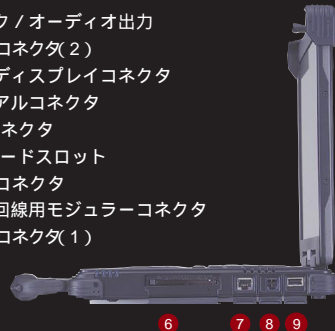


2

3

4

5



6

7

8

9

- 1 マイク/オーディオ出力
- 2 USBコネクタ(2)
- 3 外部ディスプレイコネクタ
- 4 シリアルコネクタ
- 5 DCコネクタ
- 6 PCカードスロット
- 7 LANコネクタ
- 8 電話回線用モジュラーコネクタ
- 9 USBコネクタ(1)

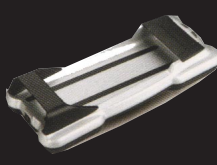
オプション



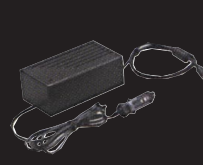
ドッキングステーション



交換用バッテリー



バッテリー充電器



カーアダプタ

標準モデル一覧表

型番	搭載OS	タッチパネル	キーボード
FC-N11F/AX	Windows® XP	なし	標準
FC-N11F/BX		あり	標準
FC-N11F/CX		あり	バックライト付
FC-N11F/A2	Windows®2000	なし	標準
FC-N11F/B2		あり	標準
FC-N11F/C2		あり	バックライト付
FC-N11F/AL	Linux*1	なし	標準
FC-N11F/BL		あり	標準
FC-N11F/CL		あり	バックライト付
FC-N11F/AB	OS未添付	なし	標準
FC-N11F/BB		あり	標準
FC-N11F/CB		あり	バックライト付

タッチパネルは抵抗膜方式です。

主な仕様

項目	model A	model B	model C	
CPU	超低電圧版インテル® Pentium® Mプロセッサ1.1GHz (システムバス: 400MHz メモリバス: 266MHz)			
キャッシュメモリ(L1/L2)	インストラクション用32KBデータ用32KB(CPU内蔵) / 1MB(CPU内蔵)			
チップセット	インテル® 855GM Chipset			
メモリ	標準:256MB 最大:1GB*2 PC2100 DDR SO-DIMM 200ピン			
表示機能	表示素子	12.1型 TFT カラー液晶(XGA)		
	ビデオRAM	64MB(メインメモリを使用)		
	グラフィックアクセラレータ	インテル® 855GM Chipset 内蔵 AGP × 4対応 LCD/ディスプレイ同時表示可能		
	解像度	LCD : 最大1024 × 768ドット(26万色) 外部ディスプレイ: 最大1600 × 1200ドット(1677万色)		
内蔵HDD	40GB			
インターフェース	USB	2(USB 2.0対応)		
	シリアル	D-sub9ピン(オス) × 1 最大115,200bps		
	ディスプレイ	ミニD-sub15ピン(メス) × 1		
	ネットワーク	内蔵LAN	RJ-45コネクタ × 1 100BASE-TX / 10BASE-T	
		無線LAN	IEEE802.11b準拠 Wireless	
モデム	RJ-11コネクタ × 1 V.90/K56flex対応*3			
サウンド	AC97 マイク入力(モノラル:ミニジャック) オーディオ出力(ステレオ:ミニジャック) モノラルスピーカ内蔵			
キーボード	防滴キーボード(IP51)、日本語キーボード、model Cはバックライト付			
ポインティングデバイス	タッチパッド			
PCカードスロット	TypeII × 1スロット、PCMCIA 2.1準拠 ZV port/Card Bus サポート			
バッテリー	リチウムイオンバッテリー 駆動時間:約5時間(JEITAバッテリー作動時間測定法(Ver1.0)による)			
ACアダプタ	AC 100V ~ 240V(±10%) 50/60Hz			
消費電力(最大拡張時)	約28W(最大約55W)			
エネルギー消費効率 (ACアダプタ含む)	S区分0.00063			
外形寸法	276(W) × 239(D) × 43(H)mm			
質量	約2.7kg			
インストールOS	下記のいずれか Windows® XP Professional (Service Pack 1) Windows® 2000 Professional (Service Pack 4) Linux*1 未添付			
タッチパネル対応	なし	あり	あり	
キーボードバックライト対応	なし	なし	あり	

注1: 56Kbpsはデータ受信時の最大速度です。データ送信時は最大33.6Kbpsとなります。

*1 Linux搭載モデルには、公開Linuxディストリビューションをベースとし、安定性と信頼性が求められる用途向けに最適化されたLinux環境を提供いたします。 *2 防塵・防滴を実現する構造のため、お客様でのメモリ増設はできません。個別対応となります。

Microsoft、MS、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 インテル、Intel、Pentiumは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。 Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における商標または登録商標です。 記載されている商品名は、各社の商標または登録商標です。

本製品情報に記載の「エネルギー消費効率」については、省エネ法(エネルギーの使用と合理化に関する法律)による表示を記載しています。「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性能で除したものです。 本製品情報に記載の固定ディスク容量は1GB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。 各種拡張機器/OS/アプリケーションの動作確認については、各メーカーにご確認ください。 プリントールおよび添付のソフトウェアのバージョンや詳細機能などは、予告なく変更する場合があります。それに伴い一部機能に制限が生じる場合があります。 予告なく固定ディスクドライブの容量、CD/DVDドライブの速度を変更する場合があります。 本商品(ソフトウェアを含む)は日本国内でのみ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なっておりません。 本商品(ソフトウェアを含む)が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物などに該当する場合は、日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請など、必要な手続きをお取りください。詳しくは、マニュアルまたは各商品に添付しております注意書きをご参照ください。 本機にインストールされているOSは、Microsoft社のアップグレード対象製品ではありませんので注意してください。 Linux(カーネル 含む)オープンソースソフトウェアは、NECがその動作を保証するものではありません。Linuxシステムの導入や運用につきましては、あくまでもお客様の自己責任のもとでお願いいたします。

電波に関するご注意

無線LAN(2.4GHz)機能の使用周波数帯域では、2.4GHz帯域の電波を使用しています。この周波数帯域では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の生産ライン等で使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。本装置を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。万一、本装置と「他の無線局」の間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本装置の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止し電波の発射を停止してください。

安全に関するご注意

ご使用の際は、商品に添付の「ユーザーズマニュアル」の「使用上の注意事項」をよくお読みの上正しくお使いください。 水、蒸気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

記載の仕様、デザインは予告なく変更することがあります。また、写真は印刷のため商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。

お問い合わせ先は下記のNECへ

NEC 放送・制御販売本部 制御端末販売部 TEL:03-3798-6385

http://www.nec.co.jp/fc/

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



リチウムイオン電池のリサイクルにご協力ください。不要になった電池は、貴重な資源を守るために廃棄しないで下記持ち込み拠点へお持ちください。 NEC環境ホームページ http://www.nec.co.jp/eco/ja/products/3r/index_denchi.html



Cat.No.BCS403 05101002KK

2005年4月現在

個別対応一覧表

LCD/HDDの個別対応については、受注数に条件があります。 導入・納期については事前にご相談ください。

メモリ容量*2	LCD仕様	HDD仕様
2 256MB	標準	標準
3 512MB		
4 1GB	サンライトリーダブル LCD対応	HDD低温動作サポート

ご注の際の型番は、標準モデルの型番の末尾に個別対応の型番を付加してください。
(例)メモリ512MBの場合: FC-N11F/AX3ZZ

環境条件(本体)

項目	条件	
温度	動作時	0 ~ 55 (HDD低温動作サポート適用時: -20 ~ 55)
	非動作時	-40 ~ 70
	評価基準	IEC 68-2-1,2,14 / MIL-STD-810F, Method 501.4, 502.4
湿度	動作時	5% ~ 95% RH (非結露)
	評価基準	IEC 68-2-30 / MIL-STD-810F, Method 507.4
高度	動作時	15,000ft (4,572m)
	非動作時	40,000ft (12,190m)
	変化率	2,000 ft/min (609.6m/min)
	評価基準	IEC 68-2-13 / MIL-STD-810F, Method 500.4
耐衝撃	動作時	147m/s ² , 11ms, 半正弦波
	非動作時	490m/s ² , 11ms, 半正弦波
	評価基準	IEC 68-2-27 / MIL-STD-810F, Method 516.5
耐震動	動作時	10 ~ 55Hz/0.075mm, 55 ~ 500Hz/9.8m/s ²
	非動作時	10 ~ 55Hz/0.15mm, 55 ~ 500Hz/19.6m/s ²
	評価基準	IEC 68-2-6/ランダム加震:MIL-STD-810F, Method 514.5
落下	非動作時	高さ90cmからの鉄製の床面への自由落下
	評価基準	IEC 68-2-32 / MIL-STD-810F, Method 516.5
防塵・防滴	動作時	IP51
	評価基準	IEC 529/MIL-STD-810F

IEC: 国際電気標準会議(International Electrotechnical Commission)の略称です。
MIL: 米軍仕様書(Military Specifications and Standards)の略称です。

周辺機器一覧表

型番	品名	備考
FC-N001	ドッキングステーション	CD-R/RW with DVD-ROM ^{注2} 、FDD、USB 2.0 × 3、シリアル(D-sub9ピン:オス) × 2、ディスプレイ(ミニD-sub15ピン:メス) × 1、パラレル(D-sub25ピン:メス) × 1、マイク入力(モノラル:ミニジャック) オーディオ出力(ステレオ:ミニジャック)
FC-N002	交換用バッテリー	リチウムイオン
FC-N003	バッテリー充電器	
FC-N004	カーアダプタ	
FC-N11F-UM	ユーザーズマニュアル	本体にはCD-ROM媒体としてのみ添付

注2:書き込みツール「RecordNow! DX/DLA(日本語版/英語版)」,CD-ROM媒体を添付しています。 DVDビデオ再生ツールは市販ツールをご利用ください。