

リニューアル

ラックマウント型 (1U) ファクトリコンピュータ (FC-121C)

受注生産品

本モデルは、FC98-NXシリーズで培った技術を基に高信頼性、長期安定供給を継承したラックマウント型ファクトリコンピュータです。各種製造装置などへの組み込みにも適用できる設置環境性と24時間の安定稼働とを要求されるシステムにもご利用いただけます。本製品は、受注生産品となっております。導入・価格・納期については事前に弊社までご相談ください。



CD-ROMモデル



PCIスロットモデル

◆デュアルコア対応のモバイルプロセッサを搭載

CPUにはIntel® Core™ Duo Processor T2500 (2GHz) を搭載。

チップセットIntel® 945GM Chipset、Intel® ICH7R Embedded Chipsetを採用し、高い処理能力を発揮。

◆19インチラック標準搭載可能な1Uサイズ

奥行き400mmを実現。単体での設置でも場所をとりません。

◆コンパクトフラッシュ(R)スロットを標準装備

コンパクトフラッシュ(R)スロット (Type I) を標準装備。コンパクトフラッシュ(R)カードからのOSブートが可能です。

◆豊富なインターフェースを用意

LAN (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) インタフェース (3ch)、USB 2.0ポート (4ch)、シリアル (2ch)、IEEE1394 (1ch) を標準搭載。

★RAS機能を標準搭載

外気温度・装置内温度監視、FAN回転数監視などの機能を標準搭載。

ソフトウェアRASでは、ハードウェア状態監視、ハードディスクのSMART監視機能などをサポート。

◆長期安定供給を保証

発売後3年間の商品供給。製造中止後7年間の保守サポート。

・製造期間：2007年9月～2010年8月

・保守期間：2017年8月まで

◆低消費電力

モバイルプロセッサを採用し低消費電力を実現。(約50W/最大 約110W)

■個別セレクションモデル

以下のセレクションメニューからお選び頂いた構成でご提供致します。導入・価格・納期については事前にご相談下さい。

シリーズ名	セレクションメニュー						世代番号
本体(ベース)	本体仕様	OS	固定ディスク	CR-ROM系ドライブ	メモリ容量	固定	
FC-121C	<p>S 標準 (国内仕様)</p>	<p>X Windows® XP Professional 日本語版プリインストール</p> <p>L Linux プリインストール</p> <p>B OS未添付</p>	<p>1 HDD (SATA仕様) 160GB×1台</p> <p>0 HDD 非搭載</p>	<p>Z CD-ROM ドライブ (24倍速)</p> <p>D CD-R/RW with DVD-ROMドライブ</p> <p>B 未実装 PCIスロット搭載</p>	<p>4 1GB (512MB×2)</p> <p>5 2GB (1GB×2)</p>	<p>R RAS機能 標準装備</p>	
FC-121C							
型名	モデル名					型番	

※出荷時、装置銘板および保証書には、型名と世代番号+付帯番号が付加されます。

(例) 注文番号: FC-121C/SX1Z4R → 銘板・保証書の表記: FC-121C/SX1Z4R* (*印は世代番号を示)

※Linux (MIRACLE LINUX V4.0) 搭載モデルは、公開Linuxディストリビューションをベースに、安定性と高信頼性が求められる用途向けに最適化したLinux環境を提供いたします。

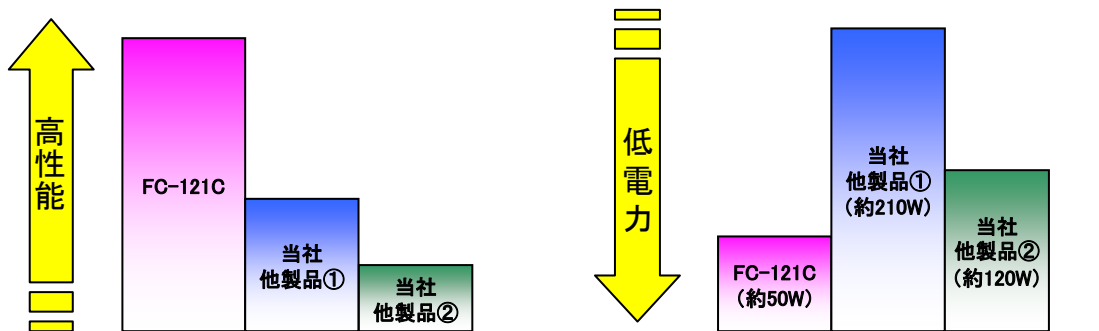
他ディストリビューションのLinuxをご希望の場合は、弊社までご相談ください。

※HDD非搭載モデルはOS未添付になります。

■FCならではの高性能・高機能

●低消費電力

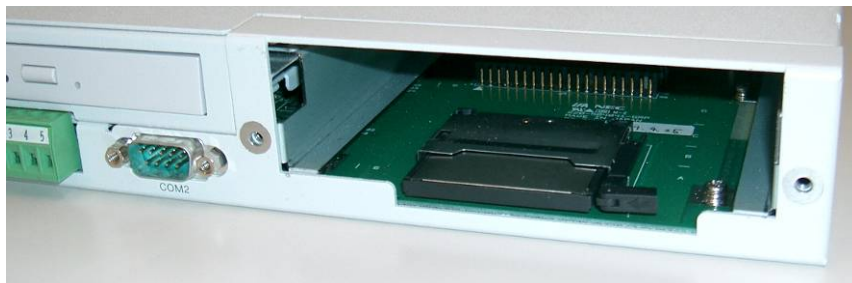
- ◆CPUには高性能、低消費電力のIntel® Core™ Duo Processor T2500(2GHz) を採用。
- ◆消費電力: 約50W(通常動作時) / 約110W(最大拡張時)



※ベンチマークテストによるCPU演算能力の比較

●コンパクトフラッシュ(R)スロットを標準搭載

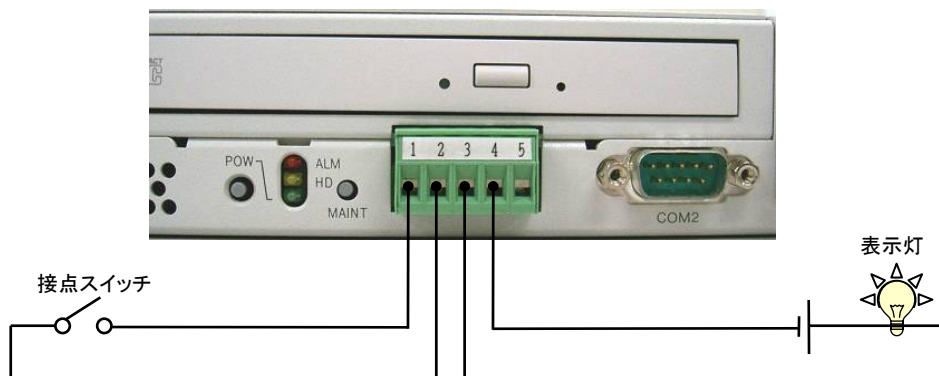
- ◆コンパクトフラッシュ(R)カードからのOSブートにより、ディスクレスでのシステム運用も可能。



※写真のコンパクトフラッシュ(R)は添付されていません。

●電源リモートコントロール

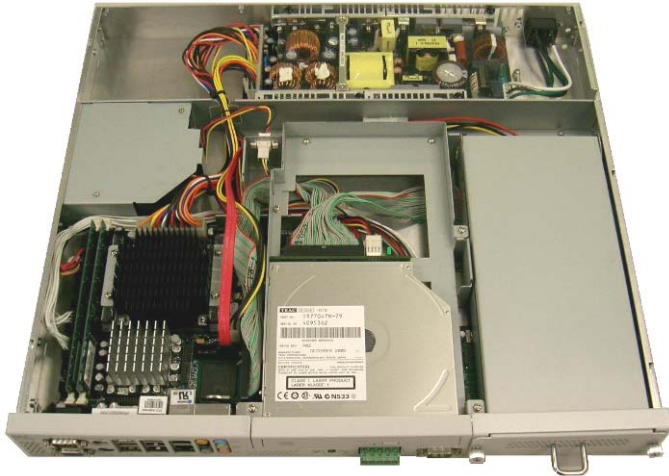
- 装置前面に標準装備された端子台を利用し、外部の接点スイッチによる電源ON/OFF制御や表示灯による電源状態の監視が可能。



優れた冷却設計

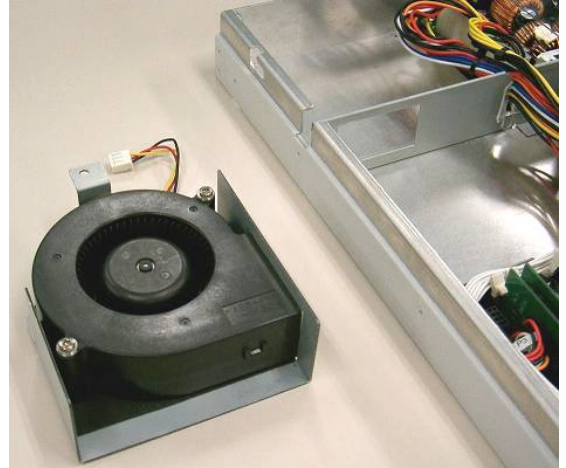
●高い放熱特性と軽量化

- ◆筐体素材にアルミを採用
- ◆優れた放熱性
- ◆軽量(約5.8Kg)



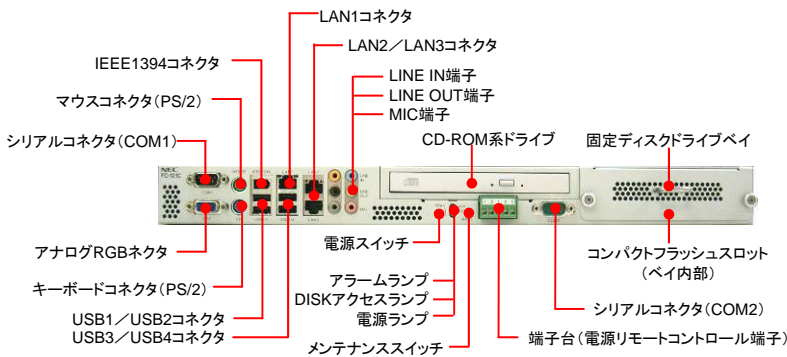
●空冷ファン

- ◆ファン1個よる効率的な冷却
- ◆交換が容易なユニット構造

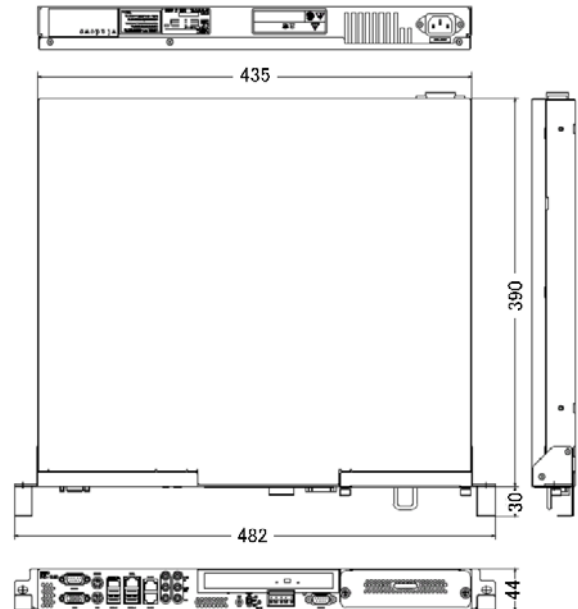


各部の名称

●本体前面



●外形寸法図



●本体背面



主な仕様

項目	CD-ROMモデル	PCIスロットモデル
型番※1※2	FC-121C/SX1Z4R	FC-121C/SX1B4R
CPU	Intel® Core™ Duo Processor T2500 2.0GHz	
二次キャッシュメモリ	2MB (CPU内蔵)	
	デュアルコア	
チップセット	Intel® 945GM, Intel® ICH7R Embedded Chipset	
メモリ※3	1GB (512MB × 2) / 2GB (1GB × 2) DDR2 (PC2-5300)、ECC機能無	
表示機能※4	Intel® 945GM内蔵、最大解像度1600 × 1200ドット(1,677万色)	
補助記憶装置	内蔵CD-ROMドライブ※5	24倍速CD-ROMドライブ × 1
	内蔵HDD	160GB × 1台標準実装
インターフェース	USB※6	4(本体前面 × 4)、USB2.0対応
	シリアル	D-sub9ピン × 2(オス)
	ネットワーク	RJ45 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) LANコネクタ × 3
	PS/2	ミニDIN6ピン × 2 (PS/2キーボード/マウス用)
	ディスプレイ	アナログRGB:ミニD-sub 15ピン(メス)
	その他	IEEE1394 × 1、Line-In × 1、Line-Out × 1、MIC × 1
拡張スロット	ディスクベイ[空き]	1スロット[0] (SATA 160GB HDD × 1 実装済み)
	PCIスロット [空き]※6	—
	コンパクトフラッシュ[空き]	1スロット[1] (PCI.2.3/32bit/33MHz/5.0V)
RAS機能※7	ソフトウェアRAS、温度アラーム・FANアラーム検知機能等 標準搭載	
規格等	VCCI class A 適合	
消費電力(最大拡張時)	約50W(最大 約110W)	
エネルギー消費効率	0.00063(b区 約)	
外形寸法	435(W) × 390(D) × 44(H)mm ※突起部、コネクタ部は除く	
質量	約5.8kg	

設置環境条件

項目	HDD動作時 (CD-ROM非動作時)	HDD/CD-ROM動作時
周囲温度	5°C~45°C	5°C~40°C
保存温度※8	0°C~60°C	
湿度(非結露)	20~80%RH	
保存湿度(非結露)	20~80%RH	
浮遊塵埃※9	特にひどくないこと[0.3mg/m ³]	
腐食性ガス	ないこと	
耐震性※10 (16.7Hz XYZ各30分)	4.9m/S ² (0.5G)	0.98m/S ² (0.1G)
	98m/S ² (10G)	4.9m/S ² (0.5G)
耐衝撃性※10 (XYZ各3方向3回)	98m/S ² (10G)	
電源電圧	AC100~240V ±10% (AC90~264V)	
電源周波数	50/60Hz±3Hz	
電源雑音	1kVp-p 50ns~1μs パルス	
絶縁抵抗値	20MΩ (DC500V)	
絶縁耐圧	AC1.5KV 1分間	
漏洩電流	1mA以下	
静電気耐力	4KV(接触放電)、8KV(気中放電) EN61000-4-2	
瞬時停電	20ms以下(定格電圧時)	
接地	D種	

※1 個別セレクションメニューを選択した構成での型番・型名については個別セレクションモデル表をご参照ください。※2 Microsoft® Windows® XP Professional Operating System (Service Pack 2)がインストールされています。※3 メモリ容量(1GB/2GB)はセレクションモデルでの選択になります。※4 本機のもつ解像度および表示色の能力であり、接続するディスプレイによっては表示できないことがあります。※5 CD-ROMモデルではPCIスロットは使用できません。またPCIスロットモデルではCD-ROMは使用できませんのでFC-CW002Uをお求め下さい。※6 接続する周辺機器および装置を利用するソフトウェアが、本インターフェースに対応している必要があります。プリインストールモデルのキーボード設定は出荷時PS/2インターフェースとなっています。USBキーボードを使用する場合はユーザーズマニュアルに記載のセットアップが必要となります。※7 ソフトウェアRASでは、ハードウェア状態監視機能、SMART監視機能をサポートしています。※8 周囲温度0°C以下の所で保存する場合、本体内の時計がずれる場合がありますので、使用する際に再設定をおこなってください。※9 塵埃の多い場所あるいは金属粉・オイルミスト・腐食性ガス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めてご使用ください。※10 本体の固有周波数と近接した場合に生じる共振現象における耐力を確保するものではありません。

※ Microsoft、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。※ Intel、Intel、Core™ Duoはアメリカ合衆国および他の国におけるIntel Corporationおよびその子会社の登録商標または商標です。※ 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。※ PS/2は、IBM社が所有している商標です。※ 本書中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。※ 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推定値で除したものです。● 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、実際の値より少なく表示されることがあります。● 各種拡張機能(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。● プリインストールおよび出荷時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。● 予告なく(固定ディスクドライブの容量、CD-ROM等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っておりません。● 本商品(ソフトウェアを含む)が、外国為替およ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事項をご参照ください。● 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/ダウングレード対象製品ではありませんのでご注意ください。● Linux(カーネル)を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。

安全に関するご注意 ご使用の際は、商品に添付の「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、湿気、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。

★本製品には、有寿命部品(ハードディスク、電源、ファン等)が含まれています。使用頻度や条件により異なりますが、有寿命部品の交換時期の目安は、マニュアル等に記載されておりますのでご参照ください。
★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。

商品の最新情報 <http://www.nec.co.jp/nc/> でも提供しております。

お問い合わせは、
NEC 放送・制御販売本部 制御端末販売部
〒108-8001 東京都港区芝5丁目7-1 (NEC本社ビル)
TEL.03-3798-6385 Email : fc@customer.jp.nec.com

2008年3月28日

周辺機器一覧

● 周辺機器一覧表

型名	品名	仕様
FC-KB001R	PS/2キーボード	PS/2インターフェース
FC-KB003	PS/2小型キーボード	PS/2インターフェース
FC-MS002	PS/2マウス (スクロール機能付)	PS/2インターフェース
FC-CW002U	外付CD-R/RW with DVD-ROM	USB接続
FC-FD002U	外付3.5型フロッピーディスクドライブ	3モード対応、USB接続
FC-UG-X008	LANボード(1000BASE-T)	1000BASE-T,100BASE-TX,10BASE-T

● FC-121C 専用オプション

型名	品名	仕様
FC-HD160KS-1U	固定ディスクドライブ(160GB)	3.5インチ SATA 160GB
FC-RK001-1U	19インチラック取付レールキット	19インチラック取付用レールキット