

NECファクトリコンピュータ

E21A・E18M

Windows® 7にも対応。
信頼性と使いやすさを
両立した
省スペースFC。

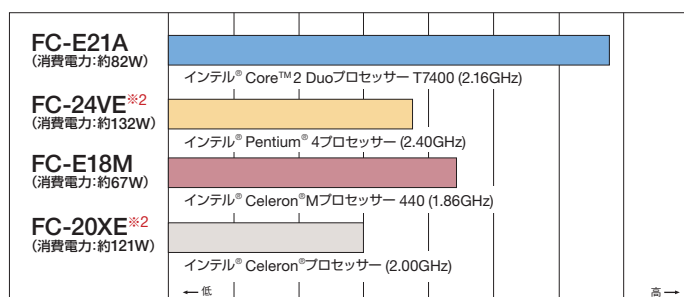


コンパクトな筐体サイズに、 使いやすさと信頼性を凝縮。 しかも、優れた処理能力を実現。

高速・高性能化の実現

FC-E21AはCPUに高性能・省電力のインテル® Core™ 2 Duoプロセッサ T7400(2.16GHz)を、FC-E18Mはインテル® Celeron® M プロセッサ 440(1.86GHz)を搭載。チップセットには、高機能・省電力のモバイル インテル® 945GME Expressを採用し、メモリは最大2GBまで拡張可能です。デュアルチャネルメモリ※1に対応します。

性能比較



▲当社製品搭載時の比較、当社調べ。

※1:同一仕様/同一容量のメモリを2枚実装することでデュアルチャネルとなります。

※2:販売終了製品です。

選べるファイル構成

稼働部のないシリコンディスクドライブやコンパクトフラッシュ®カードを利用したHDDレスシステムの構築が可能。システムの信頼性をさらに向上できます。

また、リムーバブルドライブの選択が可能です。

※ リムーバブルドライブの構成は、ご購入後変更はできません。



シリコンディスクドライブ(8GB)
(オプション:FC-SD8KS)



光学系ドライブ/
FDドライブ搭載※1

光学系ドライブのみ搭載

コンパクトフラッシュ®
ユニットのみ搭載※1

なし

※1:Windows® 7プリインストールモデルでは選択できません。

優れた拡張性

- ・LAN×2ポート(1000BASE-T×1、100BASE-TX×1)
- ・シリアルポート×2チャンネル
- ・USB2.0×4チャンネル(前面×2、背面×2)
- ・PCIスロット×3スロット(ショートサイズ)

24時間連続稼働が可能

高品質部品の採用や空冷効果の高いファン、機構上の工夫などにより長時間連続運転が可能です。ソフトウェアRASやバックアップツールを標準添付し、さらに信頼性を高める各種オプションも用意しました。

デュアルディスプレイ表示に対応

アナログとデジタル、2種類のRGB出力端子を標準装備。デュアルディスプレイ表示が可能です。

※デュアルディスプレイ機能:アナログRGBとデジタルRGBに接続されたモニタに、異なるデスクトップ画面を表示することが可能です。



ミラーリング機能搭載モデルを用意

本体電源を落としたり、システムの運用を中断することなく、故障した固定ディスクを交換できるホットスワップ機能を備えたミラーリング機能搭載モデルを用意しています。

※ご購入後にミラーリング機能を追加することはできません。

Windows® 7、Windows® XP、Windows® 2000等が選択可能※1※2

Windows® 7 Professional(日本語版/英語版)、Windows® XP Professional (Service Pack2:日本語版/英語版)、Windows® 2000 Professional (Service Pack4:日本語版/英語版)、Linux(MIRACLE LINUX) プリインストールモデルを選択いただけます。

※1:サポートOSは、32bit版OS [Windows® 7 Professional、Windows Server® 2008、Windows Vista® Business/Ultimate、Windows Server® 2003、Windows® XP Professional (SP3/SP2)、Windows® 2000 Server / Professional (SP4)] となります。64bit版OSは対応しておりません。

※2:Windows® は組み込み向けのEmbeddedライセンスを使用しています。プリインストールOSの名称はセレクションメニューの注記を参照ください。

長期安定供給を保証

発売後5年間の商品供給と、製造中止後7年間の保守サポートを保証。オプションの「保守受付期間3年延長S」(FC-LS001S)※をご購入の場合、製造中止後10年間の保守サポートを保証します。

※本オプションは保守契約ではありません。保守の都度、保守費用が別途必要です。対象となるNEC製FC本体購入時に限り購入可能です。

海外・国内の各種規格に適合

RoHS指令※1の指定6物質について、使用制限以下での製品化を実現しています。電源はUL60950-1の規格に基づいた設計です。また、CCC認証※2モデルとUL認証※3モデルをセレクションでご用意しています。

※1:RoHS指令:電気電子機器に含まれる特定有害物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニル・エーテル(PBDE)の6物質)の使用制限に関する欧州議会および理事会指令。

※2:CCC認証:中国への製品輸出のための安全規格(China Compulsory Certification:中国強制認証) 標高2,000m未満、かつ非熱帯地域のみでの使用に適しています。

※3:UL認証:北米への製品輸出のための安全規格 (北米の火災保険業者共同管理の研究所[Underwriters Laboratories]が定めた規格)

※ CCC認証モデル/UL認証モデルは受注生産品となります。電源ケーブルは添付していません。

UPS機能付き電源搭載モデル(受注生産品)

UPS機能付き電源と長寿命バッテリー(本体内蔵)の搭載により、停電など不意の電源断にも電源供給をバックアップし、コンピュータの動作維持／安全なシャットダウンが可能。UPS機器の設置スペースを考えずにシステムの更なる信頼性向上を実現します。

万全な停電対策

- 停電時にシャットダウン処理をおこなう間の電源バックアップが可能。電源障害発生後、一定時間経過後も復旧しない場合には、シャットダウン動作が行われます。システムの主電源や、工場の主電源から一括OFFでも安全にシャットダウン処理がおこなえます。
- 瞬時停電時はシャットダウンせずに連続運転可能。(0～120秒) 瞬時停電などの一定時間内に電源障害が復旧した場合は、シャットダウンせずにシステム運用が維持されます。
- 停電復帰時の動作モードの設定が可能。(自動起動/停止)
- シャットダウン処理中の停電復帰時にも自動起動 停電発生によりシャットダウン処理中に、復電した場合でもシャットダウン処理終了後に再起動します。

長寿命バッテリーの採用

- 鉛電池に比べ約3倍の寿命を持つニッケル水素電池を採用しているため、長期間バッテリーの交換作業が不要となります。
- 小型・軽量:鉛電池の半分以下
 - 環境に配慮:RoHS指令対応

【参考】バッテリーの種類と寿命について (バッテリーメーカ 資料より抜粋)

バッテリーの種類	20℃	30℃	40℃
鉛	6年	3～4年	2年
ニッケル水素	10年	6～8年	6年

※UPSによるバックアップが3回/年程度。
バックアップ時間:3分の場合。(保証値ではありません)

- バッテリーユニット保存条件
保存期間により、周囲温度の最高値が変わります。以下の値に従って保存をおこなってください。ただし35℃以上の長期保存(6ヶ月以上)は、寿命に悪影響をおよぼす可能性がありますのでお避けてください。
1週間以内の保存 : -20℃～65℃未満/65±20%RH
30日以内の保存 : -20℃～50℃未満/65±20%RH
6ヶ月以内の保存 : -20℃～40℃未満/65±20%RH
1年以内の保存 : -20℃～30℃未満/65±20%RH
6ヶ月以上の長期保存の場合は6ヶ月に1回は充電をおこなってください。上記期間を過ぎても充電をおこなわない場合ニッケル水素電池の特性上、充電しても十分に容量が回復しない事があります。

周辺機器一覧表

型 名	品 名
FC-LD15WZ	15型 液晶ディスプレイ ^{※1} ^{※2}
FC-LD15WT	15型 液晶ディスプレイ(タッチパネル内蔵) ^{※1} ^{※2} ^{※3}
FC-KB001R	PS/2キーボード
FC-KB005	英語キーボード(PS/2)
FC-KB006	PS/2小型キーボード
FC-MS003	光学マウス (スクロール機能付)
FC-UG-M012	増設RAMボード (512MB、PC2-4200)
FC-UG-M013	増設RAMボード (1GB、PC2-4200)
FC-UG-X004	RASボード
FC-UG-X008	LANボード (1000BASE-T)
FC-UG-X009	RASボード
FC-TB004	RASボード用端子台セット
FC-TB002	端子台
FC-DV002UA	外付DVDスーパーマルチドライブ ^{※4}
FC-SD8KS	シリコンディスクドライブ (8GB:SATA/フロントアクセスドライブベイ用) ^{※5}
FC-HD80KS	固定ディスクドライブ (80GB:SATA/フロントアクセスドライブベイ用) ^{※6}
FC-HD160KS	固定ディスクドライブ (160GB:SATA/フロントアクセスドライブベイ用) ^{※7}
FC-HD320KS	固定ディスクドライブ(320GB:SATA/フロントアクセスドライブベイ用) ^{※8}
FC-FA005	フロントアクセスドライブベイアダプタ ^{※9}
FC-FL007	防塵フィルタ
FC-RK004	本体取付金具
FC-RK006	ACケーブル固定金具 (5set入)
FC-E21AE18M-UM	ユーザーズマニュアル ^{※10}
FC-E21AE18M-UE	英語ユーザーズマニュアル ^{※11}
FC-LS001S	保守受付期間3年延長S (省スペースモデル用) ^{※12}
FC-FN001	空冷用ファン (交換用) ^{※13}
FC-BT001	カレンダー用バッテリー (交換用) ^{※13}
FC-BT002	RASボード用バッテリー (交換用) ^{※13}
FC-BP001	UPS用バッテリー (交換用) ^{※13}

※1:「保守受付期間3年延長(FC-LS001S/FC-LS001S)」の対象外です。 ※2:デジタルRGB接続用ケーブルは添付していません。アナログDVIモニターケーブル(DD200)を別途ご購入ください。 ※3:タッチパネル機能のサポートOSはWindows® 2000 Professional(SP4)、Windows® XP Professional(SP2以上)、Windows Vista® Business/Ultimate、Windows® 7 Professionalです。(全て32bit版) ※4:USB 2.0対応、CD-ROM 最大24倍速(読込み/書込み)-CD-R 最大24倍速(読込み/書込み)-CD-RW 最大24倍速(読込み)、最大10倍速(読込み)-DVD-ROM 最大8倍速(読込み)-DVD-Video 最大4倍速(読込み)-DVD-R(1層) 最大8倍速(読込み/書込み)-DVD+R(1層) 最大8倍速(読込み)-DVD+R(2層) 最大6倍速(読込み)-DVD-RAM 最大5倍速(読込み/書込み)となります。書込みツールは、「Roxio Creator LJB (日本語版/英語版)」「サポートOSはWindows® 7、Windows Vista®、Windows® XP」および「Sonic RecordNow! DX (日本語版/英語版)」「サポートOSはWindows® XP、Windows® 2000」を添付しています。DVDビデオ再生ツールは商品をご利用ください。UPS機能付き電源搭載モデルで前面のUSBコネクタを使用して接続される場合、接続制限がありますのでご注意ください。 ※5:仕様=容量:約7.7GB ※6:仕様=容量:約80GB ※7:仕様=容量:約160GB ※8:仕様=容量:約320GB ※9:事前にご使用になる固定ディスクドライブについてホームページ(http://jpn.nec.com/loc/)にてご確認ください。一部実装できないものがあります。 ※10:FC-E21A/FC-E18M本体には、電子マニュアル(添付バックアップCD-ROMに格納)が添付されております。冊子をご希望の方は、本マニュアルをご購入ください。 ※11:英語版マニュアルは、日本語版マニュアルから一部内容を割愛しております。英語版マニュアルの構成についてはホームページ(http://jpn.nec.com/loc/)にてご確認ください。 ※12:本体ご購入時のみ購入可能。 ※13:本製品は受注生産品となります。(納期:発注後3ヶ月)

バッテリーのホットスワップが可能

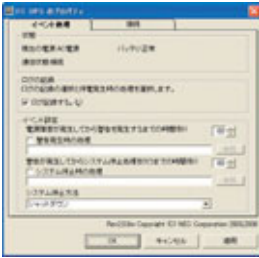
AC電源通電中の状態でフロントマスクを外すだけで、本体前面からバッテリー交換をすることができます。

- 前面から容易にバッテリー交換も可能。
- システム運用中(AC通電状態)のバッテリー交換も可能。
- 交換用バッテリー FC-BP001 (受注生産)をオプションで用意



充実した添付アプリケーション

「UPSサポートソフト^{※1}」を添付しています。本アプリケーションは電源状態を監視し、停電発生時にシステムのシャットダウン動作を行います。また、停電発生時からシャットダウン開始までの遅延時間を設定するなどの機能により、短時間の瞬時停電の場合は、コンピュータを停止することなく継続動作することができます。



【UPSサポートソフトの主な機能】

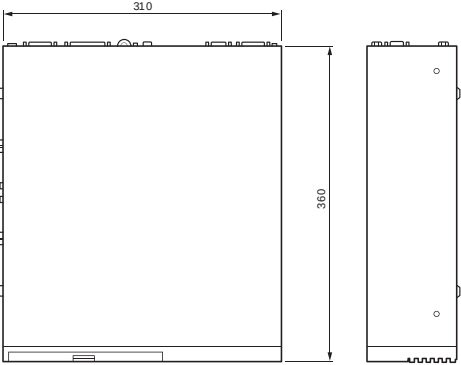
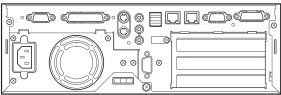
- 状態表示(AC電源/バッテリー)
- 電源障害監視
- ログ機能(停電発生/復旧)

【サポートOS】

- Microsoft® Windows® 7 Professional 日本語版/英語版^{※2} (2010年7月生産品よりサポート)
- Microsoft® Windows Server® 2008 日本語版/英語版(SP1以上)^{※2}
- Microsoft® Windows Vista® Business/Ultimate 日本語版/英語版^{※2}
- Microsoft® Windows Server® 2003 日本語版/英語版
- Microsoft® Windows® XP 日本語版/英語版(SP3/SP2)
- Microsoft® Windows® 2000 日本語版/英語版(SP4)
- MIRACLE LINUX(プリインストールモデルのみ)

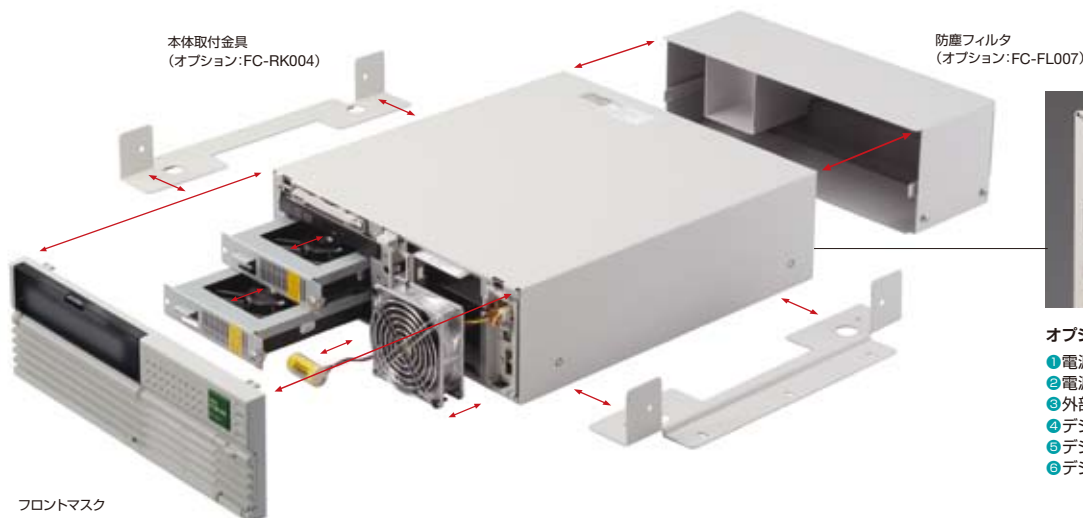
※1:OSプリインストールモデルにはインストールされています。バックアップCD-ROM(LinuxはリカバリCD-ROM)に格納されています。サスペンド状態はサポートしていません。 ※2:Windows® 7(2010年7月生産品よりサポート)Windows Sever® 2008、Windows Vista®で利用される場合は、FC User Loungeより最新のソフトウェアをダウンロードしてご使用ください。

● 外形寸法図 (単位: mm)



誤操作防止

前面電源スイッチ誤操作防止カバーとUSBケーブル固定機構により、安全性が向上。また、盗難防止用フックやHDD盗難防止機構(内部)によりセキュリティ面の強化も図っています。



電源リモートコントロール

オプションの端子台(FC-TB002)、またはRASボード(FC-UG-X004/FC-UG-X009)で電源のリモートコントロールが可能です。

※「UPS機能付き電源搭載モデル」で端子台(FC-TB002)を使用する場合は、標準搭載のDI/DOケーブルを本体より抜いてください。



オプションの端子台(FC-TB002)実装時

- ① 電源リモートコントロール入力用端子
- ② 電源ステータス出力用端子
- ③ 外部電源入力端子
- ④ デジタル入力用端子
- ⑤ デジタル出力用端子
- ⑥ デジタル出力用SG端子

信頼性をさらに高めるRAS機能

RAS機能では、FC本体内部の異常を検知しシステム障害を未然に防止するさまざまな機能を搭載。システムの信頼性をさらに高めます。

※ RAS機能を利用する場合は、お客様でアプリケーションの開発が必要となります。

Windows® 7(2010年7月生産品よりサポート)、Windows Server® 2008、Windows Vista®で利用される場合は、FC User Loungeより最新のソフトウェアをダウンロードしてご使用ください。

RASボード(FC-UG-X004※1:セレクション/オプション、FC-UG-X009※2:オプション)

● ウォッチドッグタイマ機能

ハードウェアの障害やソフトウェアのバグなどによる処理異常を検出してCPUへの割り込みを行ない、本体前面のアラームランプを点灯させます。

● 温度上昇検出機能(ファン停止検出機能※3)

本体内部および外部の温度が許容温度範囲を超えたとき、または装置内ファンが停止したとき、CPUへの割り込みを行ない、本体前面のアラームランプを点灯させます。

● バッテリアラーム検出機能※3

装置前面にあるカレンダー用バッテリーとRASボード上にあるRASボード用バッテリーを監視します。バッテリーの低下が検出されると、割り込みを発生させます。

● ミラーリングボードアラーム検出機能※3

ミラーリング機能搭載モデルでは、ミラーリングボードからのステータス信号を監視し、ミラーリングボードのアラームを検出します。

● アラーム情報保存機能※3

バッテリーでバックアップしたSRAMへ、アラーム情報等を保存(容量:512KB)できます。

● アラーム出力論理変更機能※3

外部接点のアラーム出力論理を「ノーマルオープン」または※3「ノーマルクローズ」に切り替えることができます。

● RAS機能チェックツール※3

各アラームを擬似的に出力し、システムをチェックできます。

ソフトウェアRASを標準添付

● ハードウェア状態監視機能

本体の状態(筐体内温度、電圧、ファン回転)を監視し、異常やその兆候が感知された場合、指定プログラムの起動やアラーム情報のログファイルへの保存を行ないます。

● SMART監視機能

固定ディスクの異常を検知し、ハードウェア状態監視機能に通知します。

● ログ機能

アラームの発生を固定ディスクに記録します。

● RAS機能チェックツール

各アラームを擬似的に出力し、システムをチェックできます。

※ ソフトウェアRASはインストールしておりません。ご使用にあたってはお客様でインストールしてください。

※1:FC-UG-X004は、Windows® 7、Windows Server® 2008、Windows Vista®では利用できません。

Windows® 7、Windows Server® 2008、Windows Vista®でRASボードを利用される場合は、FC-UG-X009をご利用ください。

※2:FC-UG-X009を利用される場合は、FC User Loungeより最新のソフトウェアをダウンロードしてご使用ください。

※3:FC-UG-X009で利用可能です。

保守サービスパック

保守サービスパック「FC98-NXシリーズ サポートパック」を用意。

以下の3種類のサービスからお選びいただけます。

● 出張修理サービス

トラブルが発生した場合、カスタムエンジニアが設置場所まで伺い、復旧処理を行ないます。

● 維持保守サービス

「出張修理サービス」の内容に加え、年に1回定期点検を行ないます。

● 送付修理サービス

トラブルが発生した場合、該当機器を修理受付拠点まで送付いただき、修理いたします。(送付期間を除き、実働10日以内に修理いたします)

※「10年間バック」をご選択される場合、対象装置の保守受付期間が10年間に満たない場合は「保守受付期間3年延長S(FC-LS001S)」が必要となります。

10年間の保守対応(オプション)

通常、本体製造中止後7年間の保守期間を、さらに3年間延長する「保守受付期間3年延長S」(FC-LS001S)をオプションで用意。製造中止後10年間の保守対応を保証します。

※本オプションは保守契約ではありません。保守の都度、保守費用が別途必要です。対象となるNEC製FC本体購入時に限り購入可能です。

● 保守サービスパックのお問い合わせは
NECフィールドングのサービス拠点まで <http://www.fielding.co.jp/>

- セクションメニュー** ご購入される場合、お客様の用途に合わせて以下よりお選びください。

シリーズ名		セクションメニュー									
本体(ベース)	本体仕様	OS		固定ディスク		光学系ドライブ ^{※7}		メモリ容量	RAS ^{※8} ボード		
FC-E21A 希望小売価格: 368,000円(税別)	S 標準 (国内仕様)	7 Windows ^{※4} 7 Professional 日本語版プリインストール	6 Windows ^{※4} 7 Professional 英語版プリインストール	4 ミラーリング + HDD×2台 (SATA仕様,320GB)	2 ミラーリング HDD×2台 (SATA仕様,80GB)	Q DVD-ROM ドライブ FDドライブ搭載	R DVD-ROM ^{※5} ドライブ のみ搭載	3 512MB (512MB×1)	Z なし		
CPU インテル® Core™ 2 Duo プロセッサー T7400 (2.16GHz)	A UL認証 ^{※1 ※2}	X Windows® XP Professional (Service Pack2) 日本語版プリインストール	Y Windows® XP Professional (Service Pack2) 英語版プリインストール	3 HDD ×1台 (SATA仕様,320GB)	1 HDD ×1台 (SATA仕様,80GB)	V DVD スーパーマルチ ドライブ/ FDドライブ 搭載	W DVD スーパーマルチ ドライブ のみ搭載	4 1GB (1GB×1)	R あり (FC-UQ-X004)		
FC-E18M 希望小売価格: 248,000円(税別)	C CCC認証 ^{※1 ※2}	2 Windows® 2000 Professional (Service Pack4) 日本語版プリインストール	3 Windows® 2000 Professional (Service Pack4) 英語版プリインストール	0 HDD 非搭載		0 なし	F コンパクト フラッシュ ユニット のみ搭載	5 2GB (1GB×2)			
CPU インテル® Celeron® M プロセッサー 440 (1.86GHz)		B OS未添付	L Linux プリインストール					9 1GB (512MB×2)			
お選びいただいたモデルの注文番号											
FC-											
製品名				モデル名				型番			

世代番号

シリーズ名		セレクトションメニュー						
本体(ベース)	本体仕様	OS	固定ディスク		光学系ドライブ	メモリ容量	BASボード	
FC-E21A 希望小売価格: 418,000円(税別)	T UPS機能付き 電源搭載 (国内仕様)	7 Windows TM 7 Professional 日本語版プリインストール	6 Windows TM 7 Professional 英語版プリインストール	4 ミラーリング + HDD×2台 (SATA仕様:320GB)	2 ミラーリング + HDD×2台 (SATA仕様:80GB)	0 なし	3 512MB (512MB×1)	Z なし
CPU インテル [®] Core [™] 2 Duo プロセッサE7400 (2.66GHz)	B UL認証 + UPS機能付き 電源搭載	X Windows TM XP Professional (Service Pack2) 日本語版プリインストール	Y Windows TM XP Professional (Service Pack2) 英語版プリインストール	3 HDD ×1台 (SATA仕様:320GB)	1 HDD ×1台 (SATA仕様:80GB)		4 1GB (1GB×1)	R あり (FC-UG-X004)
FC-E18M 希望小売価格: 298,000円(税別)	D CCC認証 + UPS機能付き 電源搭載	2 Windows TM 2000 Professional (Service Pack4) 日本語版プリインストール	3 Windows TM 2000 Professional (Service Pack4) 英語版プリインストール	0 HDD 非搭載			5 2GB (1GB×2)	
CPU インテル [®] Celeron [™] M プロセッサ440 (1.86GHz)		B OS未添付	L Linux プリインストール				9 1GB (512MB×2)	
お選びいただいたモデルの注文番号								
FC-						O		
型名	モデル名			型番				

- | 型番 | 希望小売価格(税別) |
|----------------|------------|
| FC-E21A/S72R4Z | 553,000円 |
| FC-E21A/S71R4Z | 503,000円 |
| FC-E21A/SX2Q3Z | 498,000円 |
| FC-E21A/SX1Q3Z | 448,000円 |
| FC-E21A/SZ2Q3Z | 498,000円 |
| FC-E21A/S21Q3Z | 448,000円 |
| FC-E21A/SB2Q3Z | 483,000円 |
| FC-E21A/SB0Q3Z | 378,000円 |
| FC-E21A/TX203Z | 538,000円 |
| FC-E21A/AX203Z | 538,000円 |
| FC-E21A/CX203Z | 538,000円 |
| FC-E18M/S72R4Z | 433,000円 |
| FC-E18M/S71R4Z | 383,000円 |
| FC-E18M/SX2Q3Z | 378,000円 |
| FC-E18M/SX1Q3Z | 328,000円 |
| FC-E18M/SZ2Q3Z | 378,000円 |
| FC-E18M/S21Q3Z | 328,000円 |
| FC-E18M/SB2Q3Z | 363,000円 |
| FC-E18M/SB0Q3Z | 258,000円 |
| FC-E18M/TX203Z | 418,000円 |
| FC-E18M/AX203Z | 418,000円 |
| FC-E18M/CX203Z | 418,000円 |

仕様

項目		FC-E21A・FC-E18M ^{※1} ^{※2}		
		ミラーリング機能搭載モデル	シングルディスクモデル	ディスクレスモデル
CPU ^{※3}	FC-E21A	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ T7400 [2.66GHz] (拡張版 Intel SpeedStep® テクノロジー ^{※4} 搭載)		
	FC-E18M	インテル® Celeron® M プロセッサ 440 [1.86GHz]		
キャッシュメモリ	一次	インスラクション用32KB / データ用32KB (CPU内蔵)		
	二次	FC-E21A	4MB (CPU内蔵)	
システムバス	FC-E21A	16M (CPU内蔵)		
	FC-E18M	667MHz (メモリバス: 533MHz)		
チップセット	FC-E21A	533MHz (メモリバス: 533MHz)		
	FC-E18M	モバイル インテル® 945GME Express チップセット ICH7-M		
メモリ ^{※5}		最大2GB SO-DIMMスロット×2 DDR2-SDRAM (PC2-4200(DDR2-533)) ECC機能なし		
	表示機能 ^{※6}	モバイル インテル® 945GME Express チップセット内蔵		
補助記憶装置	フロッピーディスクドライブ ^{※8}	最大解像度 1920×1200ドット (WUXGA 1677万色)、デュアルディスプレイ機能サポート		
	光学系ドライブ ^{※8}	[セレクション] 3.5型フロッピーディスクドライブ (2モード [1.44MB/720KB] 対応) ^{※9} ×1		
固定ディスクドライブ		[セレクション] DVD-ROMドライブまたは、DVDスーパーマルチドライブ ×1		
	コンパクトフラッシュ ^{※6}	80GB (SATA) ×2 または 320GB (SATA) ×1 台標準実装 (ミラーリング仕様)	80GB (SATA) ×1 台または 320GB (SATA) ×1 台標準実装 (空きエリア ×1)	[オプション] ^{※10}
シリコンディスクドライブ		[セレクション] コンパクトフラッシュ ^{※6} カード 2枚実装可能 (1スロットは落格挿抜可能) ^{※11}		(空きエリア ×2)
	USB ^{※12}	4 (本体前面 ×2、背面 ×2)、USB2.0 対応		
イーサネット	パラレル	D-sub 25ピン (メス)		
	シリアル	最大 115,200bps D-sub 9ピン ×2 (オス)		
ディスプレイ	PS/2	ミニ DIN6ピン ×2 (PS/2 キーボード/マウス用)		
	デジタル	アナログ RGB: ミニ-D-sub 15ピン (メス)、デジタル RGB: DVI-D 24ピン (メス)		
サウンド関連	ネットワーク	RJ45 (100BASE-TX / 100BASE-TX / 10BASE-T) LAN コネクタ ×1、RJ45 (100BASE-TX / 10BASE-T) LAN コネクタ ×1、Remote Power ON 機能サポート		
	サウンド関連	ライン入力 (ステレオ)、ミニジャック、ライン出力 (ステレオ、ミニジャック)、マイク入力 (モノラル、ミニジャック)、モノラルスピーカー内蔵 ^{※13}		
拡張スロット (PCI) ^{※7}		3スロット [32bit / 33MHz / 5V仕様]、ショート [174.63(W) × 106.68(D)(mm) サイズ] PCIバス適合規格 Rev2.2		
	RAS機能	[標準] ソフトウェア RAS 添付 ^{※14}		
電源リモートコントロール機能 ^{※17}	ソフトウェア	[オプション] RAS ボード (FC-UG-X004 ^{※15} / FC-UG-X009 ^{※16}) 実装可能		
	ハードウェア	[オプション] RAS ボード (FC-UG-X004 / FC-UG-X009) または 端子台 (FC-TB002) でサポート		
デジタル入出力ポート ^{※18}		[オプション] RAS ボード (FC-UG-X004 / FC-UG-X009) 入力 ×4、出力 ×4 または 端子台 (FC-TB002) 入力 ×1、出力 ×1 でサポート		
	規格等	RoHS 指令対応、VCCI class A 適合、EMC 指令 (EN55022、EN61000-6-2) および 低電圧指令 (EN60950-1) 規格に基づいた設計、UL90950-1の規格に基づいた電源設計		
消費電力 ^{※19}	FC-E21A	約 82W (最大約 210W)	約 72W (最大約 210W)	約 64W (最大約 210W)
	FC-E18M	約 67W (最大約 195W)	約 57W (最大約 195W)	約 49W (最大約 195W)
皮相電力 ^{※19}	FC-E21A	約 88VA (最大約 225VA)	約 78VA (最大約 225VA)	約 69VA (最大約 225VA)
	FC-E18M	約 72VA (最大約 209VA)	約 61VA (最大約 209VA)	約 52VA (最大約 209VA)
エネルギー消費効率 ^{※21} (11年基準を1基準達成率) ^{※20} ^{※21}	FC-E21A	I 区 分 0.966 (A)		
	FC-E18M	I 区 分 5.548 (—) ^{※22}		
発熱量 ^{※19}	FC-E21A	約 295kJ (最大約 756kJ)	約 261kJ (最大約 756kJ)	約 230kJ (最大約 756kJ)
	FC-E18M	約 241kJ (最大約 702kJ)	約 205kJ (最大約 702kJ)	約 176kJ (最大約 702kJ)
外形寸法		100(W) × 360(D) × 310(H)(mm) (ゴム足、突起部、コネクタ部は除く)		
	質量 ^{※19}	約 9.7kg	約 8.9kg	約 8.5kg
UPS機能付電源搭載モデル	バッテリーアップ時間	3分 最大出力時		
	充電時間	最大 10時間		
種類	種類	密閉型ニッケル・水素電池 (バッテリーユニット使用電池種類)		
	公称電圧	DC 12.0Vtp (バッテリーユニットの出力端子電圧)		
寿命	定格容量	3.0Ah		
	寿命	周囲温度 25℃、停電などの電源バックアップ動作が、3回/年で約 10年間 ^{※23}		
サポートソフト	ホットスワップ機能	通電状態 (AC) による稼働中) のまま、本体前面からのバッテリー交換が可能		
	キーボード/マウス	UPS サポートソフト添付		
キーボード/マウス		未添付		

設置環境条件^{※1}

項目	FC-E21A・FC-E18Mシリーズ			
	HDD / CFユニット / FC-SDBKS動作時 (FDD / 光学系ドライブ非動作時または未実装時)	HDD / FC-SDBKS FDD / 光学系ドライブ動作時	ディスクレスモデル動作時 (FDD / 光学系ドライブ非動作時または未実装時) ^{※2}	UPS機能付き電源搭載モデル動作時 ディスクレスモデルで、FC-SDBKS動作時
周囲温度 ^{※3}	5~45℃ (5~40℃)	5~40℃ (5~35℃) ^{※4}	0~45℃ (0~40℃)	5~35℃ (5~30℃)
保存温度 ^{※5}	-20~60℃	-20~60℃	-20~65℃	-20~60℃ (バッテリーユニットを除く)
湿度 (非結露) ^{※6}	20~80%	20~80%	20~90%	20~80%
保存湿度 (非結露)	20~80%	20~80%	20~90%	20~80% (バッテリーユニットを除く)
浮遊塵埃 ^{※6}	特にひどくないこと [0.3mg/m ³] JEITA IT-1004 class B			
腐食性ガス	ないこと JEITA IT-1004 class A			
耐震性 ^{※7}	連続 2.0m/s ² 短時間 4.9m/s ² JEITA IT-1004 class B	連続 1.0m/s ² 短時間 2.0m/s ² JEITA IT-1004 class A	連続 4.9m/s ² 短時間 9.8m/s ² JEITA IT-1004 class S1	連続 2.0m/s ² 短時間 4.9m/s ² JEITA IT-1004 class B
耐衝撃性 ^{※7}	連続 2.0m/s ² 短時間 4.9m/s ² JEITA IT-1004 class B	連続 1.0m/s ² 短時間 2.0m/s ² JEITA IT-1004 class A	連続 4.9m/s ² 短時間 9.8m/s ² JEITA IT-1004 class S1	連続 2.0m/s ² 短時間 4.9m/s ² JEITA IT-1004 class B
電源電圧 ^{※8}	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			
静電気耐圧	6kV (接触放電)、8kV (気中放電) EN61000-4-2 Level3			
瞬時停電	20ms以下 (定格電圧時)			停電発生から3分間は、UPS機能により運転可能 ^{※9}
接地	D種			

※Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server、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です。※Intel、Intel、Core、Celeron、Intel SpeedStepは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーション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。※PS/2は、IBM社が所有している商標です。※コンパクトフラッシュ (CompactFlash) は、米国サンディスク社の登録商標です。※Sonic RecordNow、Sonic DLAおよびRoxio Creatorは、Sonic Solutionsの登録商標です。※スタンバイレクシー、スタンバイレクシー Lite、Standby Rescue、Standby Rescue Liteは、株式会社 NECの登録商標です。※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。

●本製品には、有寿命部品 (ハードディスク等) が含まれています。安定してご使用いただくためには定期的な保守による部品の交換が必要となります。特に長時間連続して使用する場合には、安全等の観点から早期の部品交換が必要です。有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や条件により異なりますので、本体添付の電子マニュアルを参照ください。●お客様が選択されたOSに合わせて、ご使用になるソフトウェアおよび周辺機器の対応OS、動作可否や使用条件をご確認の上ご利用ください。●本機では、1MB空間のメモリスープを使用するPCIボードは正常に動作しない場合があります。●本製品は1GBを10GB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。●プリインス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。また、本体の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、光学系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、規制対象となる場合は、日本国外に持ち出す際は、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ある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/ダウン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) 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お願いいたします。

 安全に関するご注意	ご使用の際は、本体添付の電子マニュアルの「使用上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。 設置環境条件以外の環境 (水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所など) 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。
--	---

お問い合わせは、下記へ

NEC スマートデバイスビジネス本部

TEL: 03(3798)6385
http://jpn.nec.com/fc/
E-mail : fc@customer.jp.nec.com

★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。
★記載の価格は弊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。

※1: 型名、型番についてはセレクションメニュー表をご参照ください。 ※2: サポートOSは、32bit版OS [Windows® 7 Professional (日本語版/英語版) Windows Server® 2008 (日本語版/英語版)、Windows Vista® Business/Ultimate (日本語版/英語版)、Windows Server® 2003 (日本語版/英語版)、Windows® XP Professional (SP3/SP2日本語版/英語版)、Windows® 2000 Server / Professional (SP4日本語版/英語版)] です。サポートOS用のドライバは、添付バックアップCD-ROMに格納されています。 ※3: 使用環境や負荷によりCPU動作をダイナミックに変化させる制御を搭載しています。 ※4: プリインストールOS以外のOS環境では、拡張版Intel SpeedStep® 機能を使用できない場合があります。 ※5: 搭載メモリはセレクションメニュー表で512MB / 1GB / 2GBの中から選択可能です。 増設RAMボードとして (FC-UG-M012 / 512MB、PC2-4200)、FC-UG-M013 (1GB、PC2-4200) が利用できます。 ※6: 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。 ※7: 市販品のご利用にあたっては、事前にお客様にご確認をお願い致します。 ※8: フロッピーディスクドライブ/光学系ドライブとコンパクトフラッシュは排他実装となります。ご購入後、構成を変更することは出来ませんのでご注意ください。なお、[UPS機能付き電源搭載モデル] でありムーブドライブは実装できませんのでご注意ください。 ※9: Windows® 7、Windows Server® 2008、Windows Vista®、Windows Server® 2003、Windows® XPでは、1.44 MB (以外 720KB) はフォーマットできません。 ※10: ご購入後ミラーリング機能を追加することはできません。固定ディスクドライブ (80GB/FC-HD80KS、160GB/FC-HD160KS、320GB/FC-HD320KS)、シリコンディスクドライブ (FC-SDBKS) または、フロッピーディスクドライブアダプタ (FC-FA005) に実装した市販の3.5型固定ディスクドライブを空きフロッピーディスクドライブに実装できます。 ※11: コンパクトフラッシュカードは別売です。市販品をご利用ください。 ※12: 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、本ソフトウェア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 (2ケタ) の設定となっています。 USB キーボードを使用する場合は、ユーザーマニュアルに必要のソフトウェアが必要となります。なお、[UPS機能付き電源搭載モデル] では、前面USBポート (2) は利用できません。ただし、オプションのFC-CW002U、FC-DV002U、FC-DV002UA (電源供給として利用可能) です。 ※13: プリントアウトは、本機のアーカム® を通知する事を考慮して搭載しております。オーディオ再生等の際は、市販のスピーカーをご使用ください。 ※14: ソフトウェアRASはインストールされておらず、必要に応じてお客様でインストールしてください。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、ロギング機能をサポートしています。なお、Windows® 7、Windows Server® 2008、Windows Vista® (利用される場合は、FC User Lounge) での最新のソフトウェアをダウンロードして使用ください。 ※15: RASボード (FC-UG-X004) では、電源断検出機能: ウォッチドッグタイマ機能、温度上昇検出機能: 外部アラーム入力機能 (2点) / リモートリスタート機能: 外部デジタル出力機能 (各4点) / 内部デジタル出力機能 (入力4点、出力3点)、通電時間計測機能: セルフリスタート機能: 外部通知機能: ロギング機能: 電源リモートコントロール機能をサポートしています。なお、Windows® 7、Windows Server® 2008およびWindows Vista® では利用できません。Windows® 7、Windows Server® 2008およびWindows Vista® でRAS機能を利用される場合は、RASボード (FC-UG-X009) をご利用ください。 ※16: RASボード (FC-UG-X009) では、電源断検出機能: ウォッチドッグタイマ機能、温度上昇検出機能: 外部アラーム入力機能 (2点) / リモートリスタート機能: 外部デジタル出力機能 (各4点) / 内部デジタル出力機能 (入力4点、出力3点)、通電時間計測機能: セルフリスタート機能: 外部通知機能: ロギング機能: 電源リモートコントロール機能: ミラーリングボードアラーム検出機能: バッテリアラーム検出機能: アラーム情報保持機能: アラーム出力処理変更機能をサポートしています。なお、FC-UG-X009を利用される場合は、FC User Lounge) での最新のソフトウェアをダウンロードしてご使用ください。 ※17: [UPS機能付き電源搭載モデル] で端子台 (FC-TB002) を使用する場合は、標準搭載のDI/D0ケーブルを本体より抜いてください。 ※18: [UPS機能付き電源搭載モデル] では、本体背面のデジタル入出力端子により、入力1、出力1の利用が可能です。 ※19: [UPS機能付き電源搭載モデル] では異なります。詳細はホームページをご参照ください。 ※20: OS未添付モデルのエネルギー消費効率は、お客様でご利用されるOSがサスペンド (S3) をサポートしていることが前提となります。 ※21: 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した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能 (単位: 省エネ法) で除したものです。省エネ基準達成率の表示語AAAは達成率500%以上、AAは達成率200%以上500%未満、Aは達成率100%以上200%未満、—は達成率100%未満を示します。 ※22: 本製品は省エネ法 (2011年度基準) を未達成 (100%未満) となります。 ※23: 保証値ではありません。環境条件や使用状態により変動します。