

NECファクトリコンピュータ

D21A・D18M

Windows®XPにも対応。
拡張性に優れたデスクトップFC。



産業分野のさまざまなニーズに、 先進の機能と信頼性で応える 高拡張性モデル。

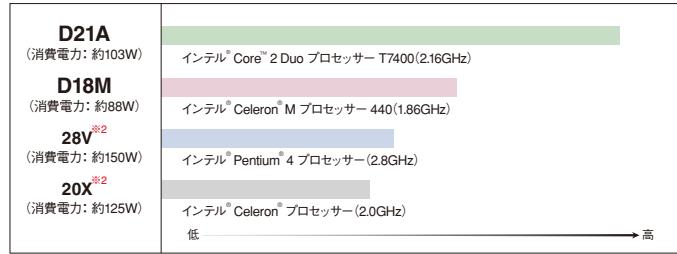
25年以上にわたり産業分野で培ってきた実績をベースに、さらに頼もしく、使いやすく進化を遂げました。高い信頼性を実現したファクトリコンピュータ「D21A・D18M」。さまざまな産業の過酷なフィールドで、その力を発揮します。

基本性能を重視、さらにISAスロットも搭載

高速・高性能CPUを搭載

D21AはCPUにインテル®Core™2 DuoプロセッサーT7400(2.16GHz)を、D18Mはインテル®Celeron®Mプロセッサー440(1.86GHz)を搭載。メモリはデュアルチャネルメモリ対応で最大4GB^{※1}まで搭載可能です。また、チップセットには、モバイルインテル®945GME Expressを搭載しています。

● CPU性能比較



▲当社製品搭載での比較(当社調べ)

※1: PCIデバイスなどのメモリアドレス空間と競合するため、利用可能なメモリは約3.2GB程度となります。

※2: 販売終了製品です。

多様なファイル構成が可能

固定ディスクドライブ(SATA仕様:80GB/320GB)を搭載(セレクションメニューで選択可能)。さらに、5型ファイルベイにオプションの5型ファイルベイアダプタ(FC-FA006)を増設することで3台目の固定ディスクドライブまたはシリコンディスクドライブ(FC-SD8KS)が利用可能となります。また、5型ファイルベイにはコンパクトフラッシュ®用インターフェースユニット(FC-CF003)も搭載可能。用途にあわせてファイル構成がお選びいただけます。

ISAスロットサポートで拡張スロットが豊富に

ISAスロットと、PCIスロット(32bit/33MHz)を搭載。さらにPCI Express(×1)スロットを搭載しています。最大6スロット利用可能です。また、USBポートを本体前面に2ch、背面に4ch装備。さらに、シリアルポートを2ch装備しています。

Windows®7, Windows®XP, Windows®2000等が選択可能^{※1}

Windows®7 Professional(日本語版/英語版)、Windows®XP Professional(Service Pack3:日本語版/英語版)、Windows®2000 Professional(Service Pack4:日本語版/英語版)、Linux(MIRACLE LINUX V5)プリインストールモデルを選択いただけます。

※1: 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。

※2: サポートOSは32bit版OS(日本語版/英語版)「Windows®7 Professional, Windows Server®2008(SP1), Windows Vista®Business/Ultimate(SP1), Windows Server®2003 R2(SP2), Windows®XP Professional(SP3/SP2), Windows®2000 Server/Professional(SP4)」となります。64bit版OSは利用できません。

システムのさらなる信頼性を実現

24時間連続運転が可能

高品質な部品や空冷効果の高いファンの採用、構造上の工夫などにより、信頼性をさらに向上。長時間の連続運転を可能としています。

ミラーリング機能搭載モデルを用意

本体電源をONにしたまま、システムの運用を止めることなく、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/削除することはできません。

長期の商品供給と保守対応を保証

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しています。オプションの「保守受付期間3年延長D」(FC-LS001D)^{※1}をご購入の場合、製造中止後10年間の保守サポートを提供します。

※ 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本体購入時に購入可能です。

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「スタンバイ レスキュー™ Lite」を標準添付。ミラーリング機能と「スタンバイ レスキュー™ Lite」を併用すれば固定ディスクドライブのハードウェア障害時も、ソフトウェア障害時も、迅速な復旧が可能です。さらに、スケジュール機能を利用することで、システムポリュームの自動更新も可能です。

	ミラーリング機能	スタンバイ レスキュー™ Lite	ミラーリング機能+スタンバイ レスキュー™ Lite
ハードウェア障害	○	×	○
ソフトウェア障害	×	○	○

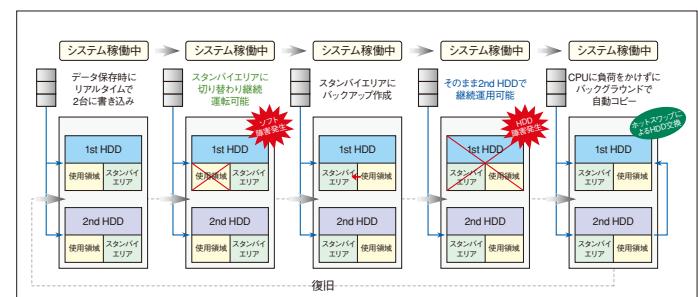
※Windows®7(日本語版/英語版:2010年7月生産品から)、Windows®XP(日本語版/英語版)、Windows®2000(日本語版/英語版)プリインストールモデルのみ添付。バックアップツールはインストールしておりません。ご使用にあたってはお客様でインストールしてください。

国内・海外の各種規格・法令に対応

電源はUL60950-1(Second Edition)の規格に基づいた設計をしています。また、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。また、CCC認証^{※2}モデルをセレクションでご用意しています。

※1:RoHS指定とは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です。

※2:CCC認証:中国への製品輸出のための安全規制(China Compulsory Certification:中国強制認証)CCC認証モデルには電源ケーブルは添付しておりません。標高2,000m未満、かつ非熱帯地域のみでの使用に適しております。



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(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開始までの時間設定可能(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、シャットダウン開始までの時間設定が維持されます。

● 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。

バッテリ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交換をすることができます。

● 前面から容易にバッテリ交換も可能

● システム運用中(AC通電状態)のバッテリ交換も可能

● 交換用バッテリ(FC-BP002:受注生産品)をオプションで用意



長寿命バッテリの採用

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

● バッテリユニット保存条件

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°C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ください。

- ・1週間以内の保存: -20°C~65°C未満 / 65±20%RH
- ・30日以内の保存: -20°C~55°C未満 / 65±20%RH
- ・6ヶ月以内の保存: -20°C~45°C未満 / 65±20%RH
- ・1年以内の保存 ^{※1}: -20°C~35°C未満 / 65±20%RH

^{※1}6ヶ月以上の長期保存の場合は6ヶ月に1回は充放電をおこなってください。上記期間を過ぎても充放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。

[参考] バッテリの種類と寿命について(バッテリメーカー資料より抜粋)

	20°C	30°C	40°C
バッテリの種類	鉛	6年	3~4年

^{※2} 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)

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)^{※2}
- ・電源障害監視
- ・ログ機能(停電発生/復旧)
- サポートOS(32bit版)
 - ・Microsoft® Windows® 7 Professional 日本語版/英語版^{※3}
 - ・Microsoft® Windows Server® 2008 日本語版/英語版(SP1以上)
 - ・Microsoft® Windows Vista® Business/Ultimate日本語版/英語版(SP1以上)
 - ・Microsoft® Windows Server® 2003 R2 日本語版/英語版(SP2以上)
 - ・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 V5(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。サスペンション状態はサポートしておりません。

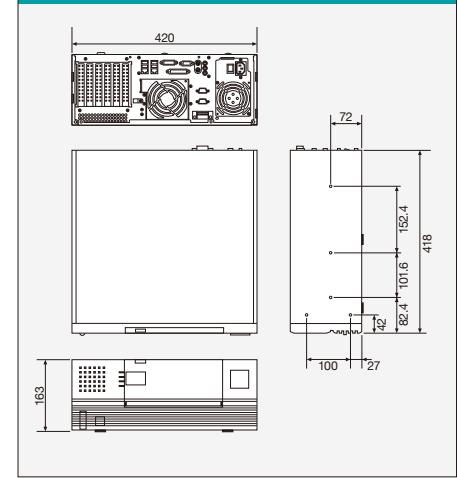
^{※2} 添付ソフトを利用しないでも、バッテリ前面のLEDにて「バッテリ状態(正常/異常/充電/バックアップ)を視覚的に把握することが可能です。

^{※3} Windows® 7(2010年7月生産品よりサポート)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。

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-KB006	PS/2 小型キーボード
FC-KB005	英語キーボード(PS/2)
FC-MS003	光学マウス(スクロール機能付)
FC-UG-M018	増設RAMボード(512MB,PC2-5300)
FC-UG-M019	増設RAMボード(1GB,PC2-5300)
FC-UG-M020	増設RAMボード(2GB,PC2-5300)
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-DV002UB	外付DVDスリーブマルチドライブ ^{※4}
FC-CF003	コバクワフリッシュ用インターフェースユニット ^{※5※17}
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ペイ用) ^{※6}
FC-HD80KS/A	固定ディスクドライブ(80GB:SATA/フロントアクセスドライブペイ用) ^{※7※8}
FC-HD80KS/B	固定ディスクドライブ(80GB:2.5型SATA/フロントアクセスドライブペイ用) ^{※8※9}
FC-HD160KS/A	固定ディスクドライブ(160GB:SATA/フロントアクセスドライブペイ用) ^{※10}
FC-HD320KS/A	固定ディスクドライブ(320GB:SATA/フロントアクセスドライブペイ用) ^{※7※11}
FC-HD320KS/B	固定ディスクドライブ(320GB:2.5型SATA/フロントアクセスドライブペイ用) ^{※8※11}
FC-FA005/A	フロントドライブセレクタードライブペイアダプタ ^{※12}
FC-FA006	5型ファイルペイアダプタ
FC-FL006R	防塵フィルタ
FC-RK002R	19インチラック取付金具(JIS/EIAラック両用) ^{※13}
FC-RK006	ACケーブル固定金具(5set入) ^{※14}
FC-D21A18UM-1M	ユーラーアクセスマニュアル ^{※14}
FC-LS001D	保守受付期間年延長(デスクトップモデル用) ^{※15}
FC-DR003S	DVD-ROMドライブ(SATA/交換用) ^{※16※17※18}
FC-DV003S	DVDスーパーマルチドライブ(SATA/交換用) ^{※16※17}
FC-FN003	空冷用ファン(デスクトップフロント交換用) ^{※17}
FC-FN004	空冷用ファン(デスクトップアッパフロント交換用) ^{※17}
FC-BT001	カレラ用バッテリ(交換用) ^{※17}
FC-BT002	RASボード用バッテリ(交換用) ^{※17}
FC-BP002	UPS用バッテリ(交換用) ^{※17}

外形寸法図(単位: mm)



^{※1} : 「保守受付期間年延長(FC-LS001D, FC-LS001S)」の内容です。

^{※2} : デジタルRGB接続用ケーブルは添付しておりません。ナノオーディオミーティングケーブル(DG200)を別途ご購入ください。

^{※3} : タービナル端子台のサポートOSはWindows® 2000 Professional(SP4)、Windows® XP Professional(SP2以上)、Windows® Vista® Business/Ultimate、Windows® 7 Professional(7/2010年7月生産品よりサポート)、Windows® 2003 R2(全て32bit版)。

^{※4} : USB 2.0端子、CD-ROM端子最大24倍速(読み込み・CD-R最大8倍速)、DVD-R端子最大10倍速(読み込み・DVD-R端子最大8倍速)、DVD-RW端子最大8倍速(読み込み・DVD-RW端子最大8倍速)、DVD-RAM端子最大5倍速(読み込み・読み込み)となります。

書込みツールは「Roxio Creator Lab」(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 Professional)を添付しています。DVDビデオ再生ツールは市販品をご利用ください。

^{※5} : IDEインターフェース、スロットのみ利用可能、光拡張拡張は対応しておりません。

^{※6} : 仕様=容量:約7.6GB

^{※7} : ミニソーラー機能搭載モデルでは、世代番号BまたはM以降で利用可能で、世代番号Dでは利用できません。

^{※8} : ミニソーラー機能搭載モデルでは、世代番号Dで利用可能ですが、世代番号A,BはたまたM以降では利用できません。

^{※9} : 仕様=容量:約9.0GB

^{※10} : 仕様=容量:約10.0GB

^{※11} : 仕様=容量:約320GB

^{※12} : 事務用に使用する固定ディスクドライブについてホームページにてご確認ください。一部実装できないものがあります。

^{※13} : 本製品のみでラックに本体を固定することはできません。ご使用のラックマニュアルの取扱説明書をご参照ください。

^{※14} : FC-D21A-FD18M本体には、書込みマニュアル(添付)、ケーブル(AC-Powerケーブル)が添付されています。冊子を本マニュアルに読み替えてください。

^{※15} : FC-D21A-FD18M本体に購入時のみ購入可能。

^{※16} : 購入後、光学系ドライブの構成を変更することは出来ません。ご使用の媒体を実装されている光学ドライブを選択ください。

^{※17} : 本製品は受注生産品でございます。(納期:発注後3ヶ月)

^{※18} : CD-ROMドライブの代用品として使用できます。

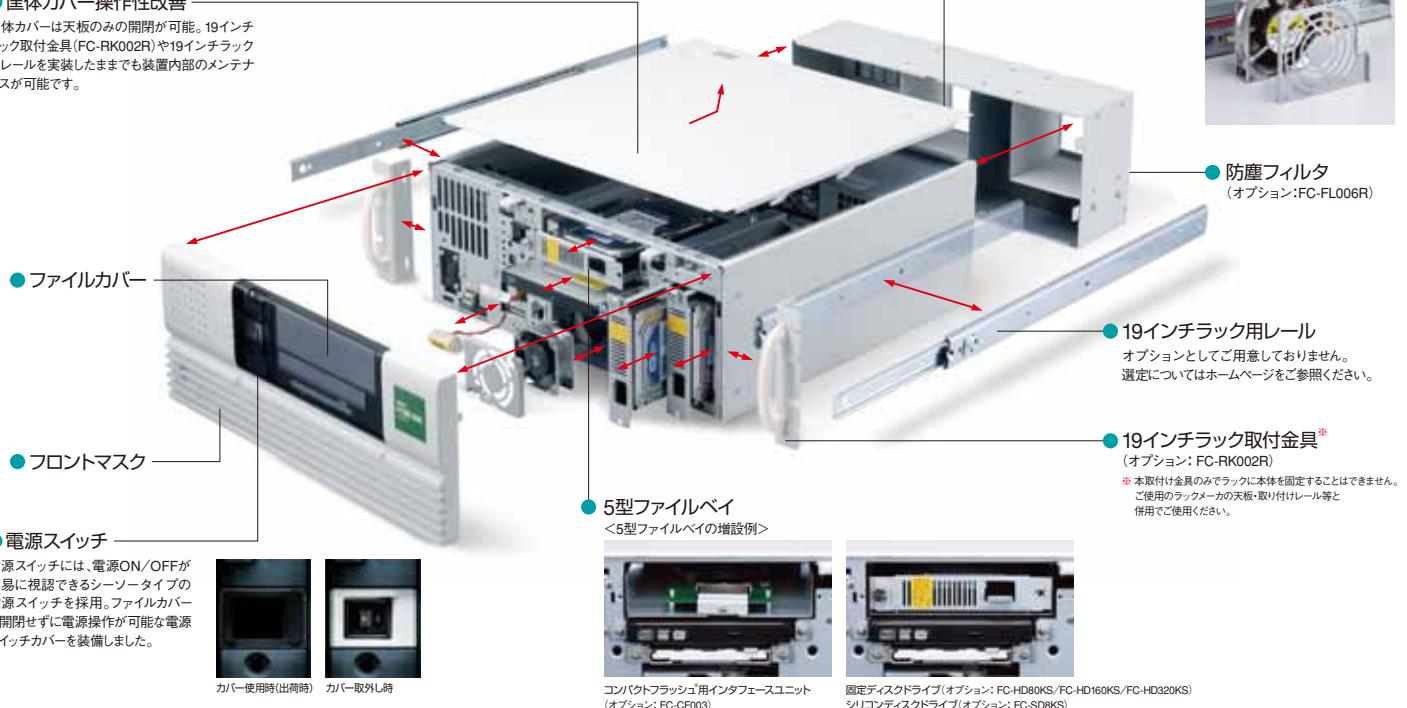
交換可能な主要パーツや空冷用ファン

本体前面から固定ディスクドライブ、カレンダ電池、光学系ドライブなど主要パーツが交換可能。

さらに、前面・背面の空冷用ファンも容易に交換でき、メンテナンス性が向上しました。

●筐体カバー操作性改善

筐体カバーは天板のみの開閉が可能。19インチラック取付金具(FC-RK002R)や19インチラック用レールを実装したままで装置内部のメンテナンスが可能です。



信頼性をさらに高めるRAS機能とさまざまなオプション

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。 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-X009)を提供(セレクション/オプション)

● ウオッチドッグタイマ機能

ハードウェアの障害、ソフトウェアのバグなどの処理異常を検出しCPUへの割り込みを行い、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)

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、また装置内ファンが停止したとき、CPUへの割り込みを行い、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

装置前面のカレンダ用バッテリとRASボード上のRAS用バッテリを監視します。バッテリ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

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

バッテリでバックアップしたSRAMへ、アラーム情報等の保存(容量:512KB)が可能です。

● アラーム出力論理変更機能

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「ノーマルクローズ」に切り替えることが可能です。

● RAS機能チェックツール

各アラームを擬似的に出力させ、システムのチェックができます。

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、ミラーリング機能)を監視し、異常が感知された場合、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、ハードウェア状態監視機能に通知します。

● ロギング機能

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。

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: 迅速な復旧をご希望のお客様向けのメニューです。トラブル発生時は、サービスエンジニアが設置場所に出向き、修理いたします。

● 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回定期点検を行います。

● 送付修理サービス: 安価な復旧をご希望のお客様向けメニューです。トラブル発生時は、該当機器を修理受付拠点まで送付ください。(送付期間を除き、実働10日以内に修理いたします)

*「10年間パック」を選択される場合、対象装置の保守受付期間が10年に満たない場合は「保守受付期間3年延長D(FC-LS001D)」をオプションで用意。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。15型液晶ディスプレイ(FC-LD15WZ, FC-LD15WT)は保守受付期間3年延長D(FC-LS001D)の対象外です。

10年間の保守対応(オプション)

通常、本体製造中止後7年間の保守サポート期間を、さらに3年間延長する「保守受付期間3年延長D(FC-LS001D)」をオプションで用意。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。15型液晶ディスプレイ(FC-LD15WZ, FC-LD15WT)は保守受付期間3年延長D(FC-LS001D)の対象外です。

カスタム対応

ご要望に応じて、以下のカスタマイズを承ります。

- UL認証^{※2}、UPSモデルのCCC認証対応
- 各種OSプリインストール (Windows Server[®] 2008、Windows[®] XP(SP2)など)
- オプション組込み
- リカバリCD-ROMの内容変更
- フロントパネル変更
- インストール代行

^{※1} 詳細につきましてはご相談ください。

^{※2} UL認証: 北米への製品輸出のための安全規制

● 保守サービスパックのお問い合わせは、

NECフィールディングのサービス拠点まで。http://www.fielding.co.jp/

項目		D21A・D18M ^{※1※2}	
CPU ^{※3}	D21A	ミラーリング機能モデル	シングルディスクモデル
	D18M	インテル® Celeron® M プロセッサー440 (1.86GHz)	ディスクレスモデル
キャッシュメモリ		インストラクション用32KB/データ用32KB(CPU内蔵)	
		一次 4MB (CPU内蔵)	二次 1MB (CPU内蔵)
システムバス		D21A 667MHz (メモリバス: 667MHz)	D18M 533MHz (メモリバス: 533MHz)
チップセット		モバイル インテル® 945GME Expressチップセット、ICH7-M	
メモリ ^{※5}		最大64GB ^{※6} SO-DIMMスロット×2, DDR2-SDRAM(PC2-5300[DDR2-667]), ECC機能なし	
表示機能 ^{※7}		ビデオRAM 64MB (メインメモリを使用)、インテル® 945GME Expressチップセット内蔵 最大解像度 1920x1200ドット (WXGA 1677万色)、デュアルディスプレイ機能サポート	
サウンド機能		モバイル インテル® 945GME Express (ICH7-M) Chipset内蔵+AD1981BL搭載	
補助記憶装置	フロッピーディスクドライブ	【標準実装】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) X1 ^{※9}	
	光学系ドライブ	[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 X 1	
固定ディスクドライブ	80GB(SATA) × 2台 または 320GB(SATA) × 2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: 1スロット] ^{※10}	
	5型ファイバーレイ ^{※11}	3台目のHDD搭載可能(オプションの5型ファイバーレイアダプタ (FC-FA006)必要)	
USB ^{※14}	コンパクトフラッシュ ^{※12}	[オプション] コンパクトフラッシュカード1枚実装可能	
	シリコンディスクドライブ	[オプション] FC-SD8KS実装可能 ^{※13}	
インターフェース ^{※8}	USB	6ch (本体前面2×背面2×)、USB 2.0対応	
	パラレル	D-sub25ピン(メス)	
PS/2	シリアル	最大115,200bps D-sub9ピン×2(オス)	
	ディスプレイ	ミニDIN6ピン×2(PS/2ポート用) マウス用)	
サウンド関連	ネットワーク	アナログRGB: ミニD-sub15ピン(メス)、デジタルRGB: DVI-D 24ピン(メス)	
	拡張スロット ^{※8}	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 ^{※15}	
拡張スロット ^{※8}		RJ45(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) LANコネクタ×2ch, Remote Power ON機能サポート	
PCI Express (X1)スロット		6スロット	
PCIスロット		1スロット (ISA兼用X1スロット)、PCI Express Base Specification Rev. 1.0a	
PCIスロット		5スロット (PCI専用X3スロット, ISA兼用X2スロット)	
ISAスロット ^{※16}		32bit / 33MHz / 5V仕様、ローカライズ(312(W) × 106.68(D)mm)、PCIバス適合規格 Rev2.2	
RAS機能		[標準]ソフトウェアRASを添付 ^{※17}	
デジタル入出力サポート		[セレクションまたはオプション] RASボード (PC-UUG-X009) ^{※18} をPCIスロットに実装可能	
電源リモートコントロール機能		[セレクションまたはオプション] RASボード (PC-UUG-X009: 入力X4、出力X4)でサポート	
規格等		[標準]	
消費電力		RoHS指令対応、VCCI class A適合、UL60950-1(Second Edition)規格に基づいた電源設計 EMC指令(EN55022/EN61000-6-2)、低電圧指令(EN60950-1)に基づいた設計	
皮相電力	D21A	約103W (最大 約334W)	
	D18M	約98W (最大 約316W)	
発熱量	D21A	約111VA (最大 約358VA)	
	D18M	約94VA (最大 約338VA)	
エネルギー消費効率 ^{※19} (2011年度省エネ基準達成率) ^{※20}	D21A	I区分 1.574 (ー)	
	D18M	8.710 (ー)	
外形寸法		420(W) × 418(D) × 163(H)mm (ゴム足含む。突起部、コネクタ部は除く)	
質量		約15.9kg	
キーボード/マウス		未添付	
UPS機能付電源接続ケーブル	5型ファイバーレイ ^{※21}	バッテリユニット内蔵	
	バックアップ時間	3分 最大出力時	
充電時間		最大15時間	
寿命	種類	密閉式ニッケル・水素電池(バッテリユニット使用電池種類)	
	公称電圧	DC 16.8V typ(バッテリユニットの出力端子電圧)	
ホットスワップ機能		定格容量 3.2Ah	
周囲温度25°C、停電などの電源バッックアップ動作が 3回/年で約10年間 ^{※22}		過電圧状態(AC)による稼働中)のままで、本体前面からのバッテリ交換が可能	

設置環境条件 ^{**1}		ディスクレスモデル		UPS機能付き電源搭載モデル					
項目	HDD/FC-SD8KS/ FC-CF003動作時 (FDD/光学系ドライブ 非動作時)	HDD/FC-SD8KS/ FC-CF003/FDD/ 光学系ドライブ 動作時	FC-SD8KS/FC-CF003 動作時 ^{**2} (FDD/光学系 ドライブ非動作時)	HDD/FC-SD8KS動作時 (FDD/光学系ドライブ 非動作時)	HDD/FC-SD8KS/FDD/ 光学系ドライブ 動作時	ディスクレスモデル			
周囲温度 ^{**3}	5~45°C (5~40°C)	5~40°C (5~35°C) ^{**4}	0~45°C (0~40°C)	5~35°C (5~30°C)		0~35°C (0~30°C)			
保存温度 ^{**5}	-20~60°C	-20~65°C	-20~60°C	-20~60°C (バッテリユニットを除く)					
湿度 ^{**6} (非結露)	20~80%	20~90%	20~80%	20~80% (バッテリユニットを除く)					
保存湿度 ^{**6} (非結露)	20~80%	20~90%	20~80%	20~80% (バッテリユニットを除く)					
浮遊塵埃 ^{**6}	特にひどくないごと [0.3mg/m ³]JEITA IT-1004 class B 準電性および吸湿性の塵埃がなきごと								
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	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			
耐衝撃性 ^{**7} (XYZ各方向3回)	通電時 19.6m/s ² 非通電時 9.8m/s ²								
電源電圧 ^{**8}	AC100~240V +10%/-15% (AC85~264V)								
電源周波数	50/60Hz ±3Hz								
電源雜音	1kVpE 50~1000ns/パルス								
絶縁抵抗値	20MΩ (DC 500V)								
絶縁耐圧	AC1500V/分								
漏洩電流	1mA以下								
静電気耐力	接触放電 6kV、気中放電 8kV EN61000-4-2 Level 3								
瞬時停電	30ms以下(定格電圧時)								
接地	D種								

- 本製品には、有効部品（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交換が必要になります。特に、長時間連続して使用する場合は、安全等の観点から早期の部品交換が必要です。有効部品の交換時期の目安は、使用頻度によって異なりますが、製品購付後電子ニユアルを参照ください。
- お客様は選択されましたOSに合わせて、使用する「フロントおよび周辺機器」の対応OS、製品可否や使用条件のご確認の上ご利用ください。
- 本製品では、IMB規格のシリアルアドレスを用いてPCCPU上で正常に動作する場合があります。
- 本製品情報を「記述の範囲」で容量16GB(10倍)以上と記載した場合があります。OSから認識できる容量は、実際の容量よりも少ない値で表示されることがあります。
- 各種拡張基板、OS、APIツリーの動作確認等は、各メニューにて確認ください。
- グリーフィルムは、ドリル孔やツバ付穴の位置にハリス（シーリング）や接着剤などを不適切に取り付ける事例がございました。本品はドリル孔やツバ付穴の位置に

- 固定ディスクドライブの光学系ドライブなどの速度を予告なしに変更する場合があります。
- 本製品(「ソフトラム」を含む)は、日本国内での販売であるため、当社では海外の保守サービスおよび技術サポートはおこなっておりません。
- 本製品(「ソフトラム」を含む)が、外規格による国際貿易法の規制に該当する場合は、輸出規制などに該当し、かつ日本国外に持ち出す場合は、日本政府の輸出許可申請などの必要な手續をお取扱いください。詳しくは、Micrasoft付属の電子マニュアルまたは製品パンフレットに添付されている注書きをご覗ください。
- 本製品はインストールされているOSは、Micrasoft付属の「ラップトップ」および「グランード」製品ではありますので注意してください。
- Linux(カーネル)を含むオペレーティングシステムは、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上での取扱い、お手こないください。

△ 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、温湿度、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないで下さい。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

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

★ 本製品情報に記載の仕様、デザインは予告なしに変更する場合があります。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。
★ 使用商品は長期供給を維持するため、記載されている部品と同等性能の部品へ予告なく変更する場合があります。
★ 部品取り扱い販売の価格は弊社希望小売価格です。ご購入下さい品の価格については、販路拡張店へご確認ください。

REFERENCES
