

NECファクトリコンピュータ

S21W・S16W

Windows® XPにも対応。
高速処理もこなす
ハイエンドデスクトップFC。



時代が求める高速処理ニーズにも FCならではの高信頼性で応える ハイエンドデスクトップモデル。

イメージプロセス分野もカバーする卓越した処理能力。

高性能・低消費電力CPU搭載

CPUは1つのパッケージに4つのプロセッサコアを集積したQuad-Core インテル® Xeon® プロセッサ [S21W:L5408(2.13GHz)、S16W:L5318(1.60GHz)]を、チップセットはインテル® 5100を採用。高性能CPUとチップセットにより、マルチタスク環境やバックグラウンド処理など、プロセッサにかかる負荷が大きい場合にも、抜群の処理能力を発揮します。さらに、最大4GB*1(DDR2-SDRAM ECC機能付き/RDIMM)のメモリ搭載が可能で、CPUの優れた性能を最大限に発揮します。

*1:最大メモリ(4GB)搭載時、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メモリは、約3GB程度(グラフィックスボード搭載時)/約3.5GB程度(グラフィックスボード非搭載時)となります。

●CPU性能比較

FC-S21W (消費電力:約146W)	Quad-Core インテル® Xeon® プロセッサ L5408 (2.13GHz)
FC-S16W (消費電力:約146W)	Quad-Core インテル® Xeon® プロセッサ L5318 (1.60GHz)
FC-S34Y*1 (消費電力:約227W)	HTテクノロジ インテル® Pentium® 4プロセッサ L551 (3.4GHz)

*1 FC-S34Yは販売終了製品です。

Windows® 7、Windows® XPまたはLinuxが選択可能

Windows® 7 Professional(日本語版/英語版:S21Wのみ)、Windows® XP Professional(Service Pack3: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。

*サポートOSは、32bit版OS[Windows® 7 Professional、Windows Server® 2008(SP2)、Windows Vista® Business/Ultimate(SP2)、Windows Server® 2003 R2(SP2)、Windows® XP Professional(SP3/SP2)]となります。64bit版OSは対応していません。
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。

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。詳細につきましてはNEC拠点または販売店へご相談をお願いします。
カスタマイズは個別見積となります。

●S21W、S16Wにて対応可能なカスタム

- 各種海外規格対応(CCC認証*1、NRTL認証*2など)
- オプション組込
- フロントパネル変更
- リカバリ媒体の内容変更
- インストール代行

●S21Wにて対応可能なカスタム

- RAID0、RAID5対応
- 各種OSプリインストール*3
Windows®XP(SP2)
Windows Server®2003 R2(32bit版/64bit版)
Windows Server®2008(32bit版/64bit版)
Windows Server®2008 R2(64bit版)

●S16Wにて対応可能なカスタム

- 各種OSプリインストール*3
Windows®XP(SP2)
Windows Server®2003 R2(32bit版)

*1 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)

*2 NRTL:米国で使用される製品の安全試験や認証に関するサービスを提供している第三者認証機関(Nationally Recognized Testing Laboratories:米国認証試験機関)

*3 Windows® は組み込み向けのEmbeddedライセンスを使用しています。

高性能グラフィックスボード採用

3D画像や大容量動画などもスムーズかつ高精細に、しかも2画面(デュアルディスプレイ表示)表示できるPCI-Express x16対応の高速グラフィックスボードを採用*1。さらにサーバ用途などグラフィックス機能を重視されないシステムでの運用として内蔵グラフィックスチップ*2を搭載、グラフィックスボード非搭載モデルの選択が可能です。

*1:グラフィックスボード搭載モデルでは、内蔵グラフィックス機能は利用できません。なお、グラフィックスボード(搭載/オプション)の仕様は変更となる場合があります。

*2:内蔵グラフィックスチップでは、3D機能はサポートしていません。

大容量固定ディスクドライブ対応・シリコンディスク搭載可能

320GB(SATA)および160GB(SATA)の大容量固定ディスクドライブを用意。本体前面のフロントアクセスドライブベイに固定ディスクドライブ(FC-HD320KS/FC-HD160KS)またはシリコンディスクドライブ(8GB:FC-SD8KS)*1が搭載可能。さらに、5型ファイルベイに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(8GB)を増設*2できます。また、光学系ドライブはDVD-ROMドライブ/DVDスーパーマルチドライブより選択可能です。なお、S21Wでは利用頻度が少なくなったフロッピーディスクドライブは非搭載となります。

*1:ミラーリング機能搭載モデル選択時は利用できません。

*2:オプションの取り付け用アダプタ(5型ファイルベイアダプタ:FC-FA006)が必要です。

豊富な拡張スロット

PCI-Express(x8)スロットを1スロット、PCIスロット(32bit/33MHz)を4スロット用意しています。グラフィックスボード非搭載モデル選択時にはPCI-Express(x16)スロットも拡張スロットとして利用可能です。

産業分野で 25 年以上鍛え上げた信頼性と使いやすさ。

24時間連続稼動が可能

長寿命部品(コンデンサ等)の使用、ディレーティングを考慮した設計、製品仕様に適した冷却構造等により、24時間安定して連続稼働させることが可能です。

長期間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。

※S16Wの場合、S21WはS16Wと同時期で供給終了となります。

国内・海外の各種規格・法令に対応

電源はUL60950-1の規格に基づいた設計をしています。また、RoHS指令の指定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。

※RoHS指令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。

メモリダンプ機能

システム運用/デバッグ中にOSがハングアップ状態となった場合でも、DUMPスイッチを押すことでメモリ情報を取得できます。

取得情報をお客様にて解析することで障害の原因調査が行えます。

ミラーリング機能搭載モデルを用意

本体の電源を落としたり、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。S21Wではミラーリングの高速化を図り、従来比約2倍(読み込み時)を実現しています。

※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。

品質と信頼性を徹底追求

FC98-NXシリーズは、お客様に安心してお使いいただくため、国内で設計・生産しています。

また、出荷までの各段階において徹底した性能・品質評価試験を繰り返し行っています。

部品選定においては、供給ベンダー様とも緊密に連携し、厳格な評価基準のもと高品質な部品を採用しています。

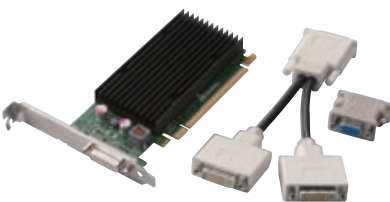
● 選定の一例

SANYO DENKI SanAce L



高品質・高信頼の「長寿命ファン」です。連続運転約10万時間の製品寿命を実現しました。長期間の無保守が必要とされる機器の冷却に最適です。

<http://www.sanyodenki.co.jp/>



NVIDIA® NVS300はデジタルDVI・アナログVGA出力に対応したグラフィックス製品で、デジタルDVI出力では、最大解像度1920×1200のマルチスクリーン環境を提供します。

<http://www.elsa-jp.co.jp/>



スタンバイ レスキュー™ Lite 4.0



スタンバイ レスキュー™ Liteは、システムに障害が生じた際に、瞬時に復旧を行うためのバックアップソフトです。システムの内容をスタンバイエリアにバックアップし、システムに障害が発生した場合には、スタンバイエリアに切り替えて起動することで復旧可能です。

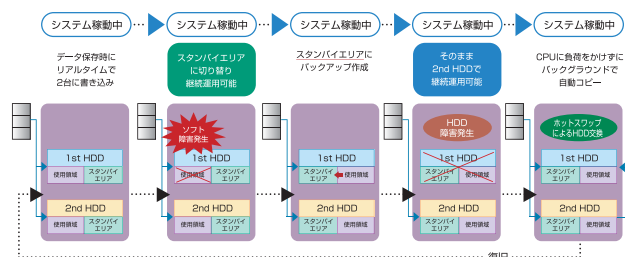
<http://www.netjapan.co.jp/nj/>

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、システムボ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8月生産品から)およびWindows® XP(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ありません。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。



選べる電源制御

AC投入時に本体の電源ON/OFF動作を選べる「AC投入時の電源制御機能」※、外部からの信号入力により本体の電源ON/OFFを制御する「電源リモートコントロール機能」を標準装備。ご使用用途に合わせて電源制御を選べます。

※「AC投入時の電源制御機能」はBIOSでの設定となります。

イージーメンテナンス設計

本体前面から固定ディスクドライブ、カレンダー電池、光学系ドライブなどの主要パーツが容易に交換可能。さらに、前面および背面の空冷用ファンも交換可能、メンテナンス性を向上しました。

● 保守用周辺機器^{*1}

DVD-ROMドライブ(SATA/交換用)	FC-DR003S
DVDスーパーマルチドライブ(SATA/交換用)	FC-DV003S
空冷用ファン(デスクトップフロント 交換用)	FC-FN003
空冷用ファン(デスクトップリア 交換用)	FC-FN004
カレンダー用バッテリー(交換用)	FC-BT001
RASボード用バッテリー(交換用)	FC-BT002

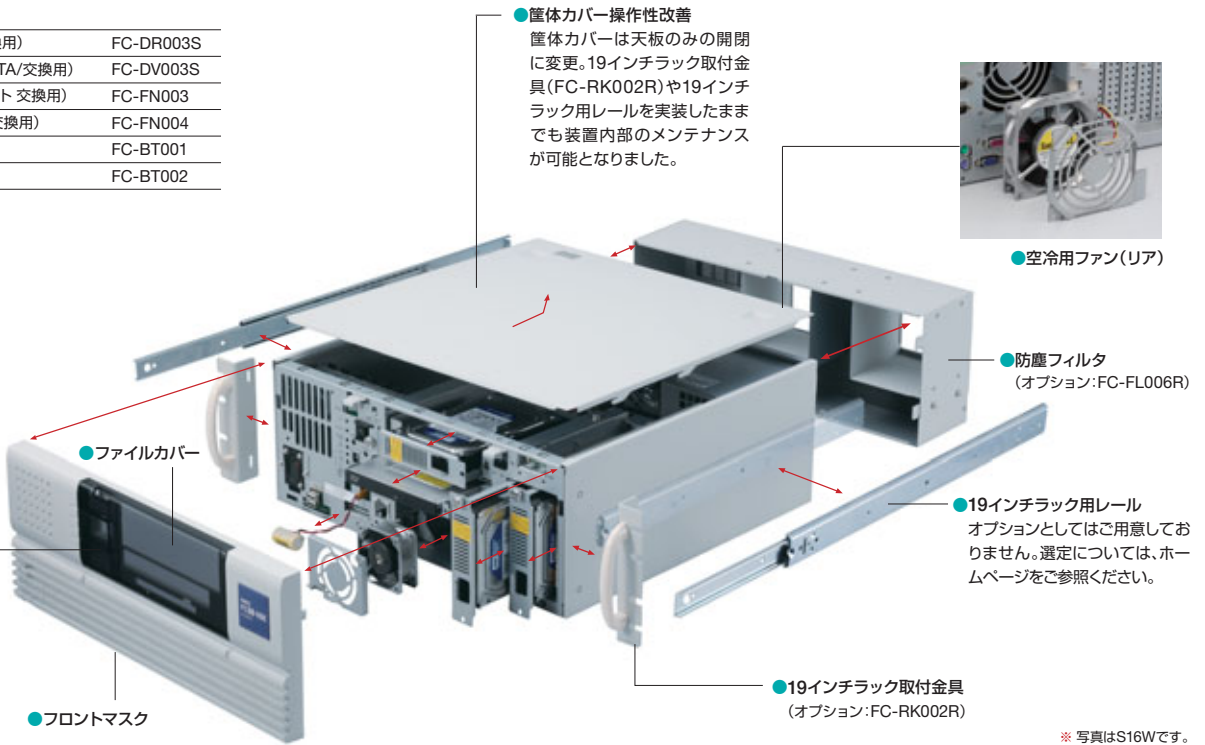
^{*1}:受注生産となります。

● 電源スイッチ

電源スイッチには、電源のON/OFFが容易に視認できるシーソータイプの電源スイッチを採用。ファイルカバーを開閉せずに電源操作が可能な電源スイッチカバーを追加。



カバー使用時 (出荷時) カバー取外し時 (出荷時)



● 筐体カバー操作性改善
筐体カバーは天板のみの開閉に変更。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も装置内部のメンテナンスが可能となりました。



● 空冷用ファン(リア)

● 防塵フィルタ (オプション:FC-FL006R)

● 19インチラック用レール
オプションとしてはご用意しておりません。選定については、ホームページをご参照ください。

● 19インチラック取付金具 (オプション:FC-RK002R)

^{*} 写真はS16Wです。

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8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-X009)を提供(セレクション/オプション)

● ウォッチドッグタイム機能

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)

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

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

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

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できます。

● 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まかせ。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

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年間パック」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D(FC-LS001D)」が必要となります。

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

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D」(FC-LS001D)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。

