

ファクトリコンピュータシリーズ

\Orchestrating a brighter world

NEC

デスクトップタイプ

S35W・S22U



インテル® Xeon® プロセッサ搭載モデルと インテル® Celeron® プロセッサ搭載モデルをラインナップ。 RAS機能を標準装備したデスクトップモデル。

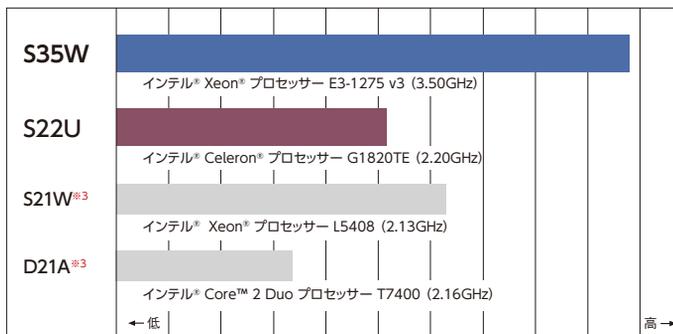
高度化・複雑化するプロセスに応える先進の性能と豊富な機能

高速・高性能CPU搭載

インテル® Xeon® プロセッサ E3-1275 v3 (3.50GHz) を搭載した S35W、インテル® Celeron® プロセッサ G1820TE (2.20GHz) を搭載した S22U の2モデルを用意。チップセットにはインテル® C226を採用。さらに、最大16GB*1 (DDR3-SDRAM Unbuffered DIMM ECC付) 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: 32bit OS利用時は最大4GBです。
(PCIデバイスなどのメモリ空間と競合するため、実際に利用可能なメモリ容量は約3.4GBです。)

●CPU性能比較*2



*2: 当社製品搭載時での比較。当社調べ。

*3: 旧製品です。

充実したインターフェース

産業分野で多く使用されるシリアルポートを2ポート標準装備。さらにLAN (1000BASE-T) を2ch、USB×6ポート、拡張スロット×6スロットを用意。充実したインターフェースを装備しています。

●USBインターフェース

従来のUSB 2.0に比べ、データ転送速度が高速になった「USB 3.0」を背面に4ポート装備しています。なお、装置前面のUSBポート (2ポート) はUSB 2.0です。

●拡張スロット

PCI Express (x16) スロットを1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。PCI Expressスロットは、実装できるボードに組み合わせがあります。

[PCI Expressスロットと拡張ボードの組み合わせ]

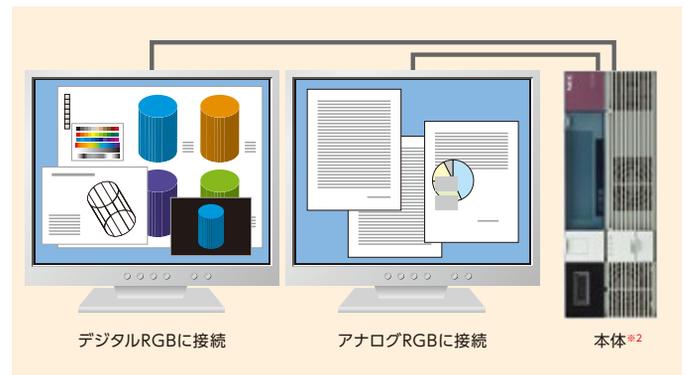
PCI Express (x16) スロット	PCI Express (x8) スロット
PCI Express (x16) ボード実装	PCI Express (x4)、(x1) ボードのみ実装可能
PCI Express (x8) ボード実装	PCI Express (x8*1)、(x4)、(x1) ボード実装可能
PCI Express (x4)、(x1) ボード実装	PCI Express (x8*1)、(x4)、(x1) ボード実装可能

*1: BIOSにて設定変更が必要です。

グラフィックス機能内蔵

グラフィックスを標準搭載 (CPU内蔵)。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*1が可能です。各表示は、最大解像度1920×1200ドットに対応。フルHD (1920×1080ドット) での表示も可能です。



*1: 使用OSがWindows Server® 2008 R2の場合、クローン表示のみとなります。

*2: 写真はS22Uです。

豊富なセレクションを用意

●Windows Server® 2008 R2、Windows® 7、Linux が選択可能*1

Windows Server® 2008 R2 SP1 (日本語/英語)、Windows® 7 Professional SP1 (64bit 日本語/英語)、Windows® 7 Professional SP1 (32bit 日本語/英語)、Linux (MIRACLE LINUX V6 SP3 (64bit)) からご選択できます。

*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。

●大容量HDDモデルを用意

従来の160GB HDDに加え大容量500GB HDD搭載モデルを用意。また、5型ファイルベイに5型ファイルベイアダプタ (FC-FA006) を搭載することで3台目のHDDを増設できます。

●大容量メモリも選択可能

メモリ容量は2GB、4GB、8GB*2、16GB*2からお選びください。お客様の用途に合わせてご選択ください。

*2: Windows® 7 (32bit) プリインストールモデルでは選択できません。

信頼性をさらに高めるRAS機能※1 を標準搭載※2

従来機で提供していました「ソフトウェアRAS」と「RASボード」の機能を融合、新たに「RASツール」として標準搭載。

FC本体内部の異常を検知しシステム障害を未然に防止。システムの信頼性をさらに高めます。

※1：RASツールを利用する場合は、お客様でアプリケーションの開発が必要になります。RASツールでは、64bitアプリケーションには対応しておりません。64bit版OSで使用される場合は、32bitアプリケーションでの作成をお願いいたします。なお、従来のRASボード(FC-UG-X009)は利用できません。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。

※2：OS未添付モデルには「RASツール」はインストールされていません。

RASツール

RASツールでは、本体内部の異常検知や寿命部品の交換予定通知などシステム障害を未然に防止するさまざまなRAS機能を実現します。システムの診断、監視、メンテナンス性をさらに高めます。

●ハードウェア状態監視機能

装置内の温度、FAN、電圧、PCIパリティ、ミラーカードなどのハードウェアの状態を監視します。また、HDDのSMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) 情報 (ハードディスク自体が持つ自己診断機能) を監視します。

●ウォ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による処理異常を検出します。

●バッテリーアラーム検出機能

装置前面のカレンダー用バッテリーの電圧を監視します。

●外部入力監視機能

(RAS I/Oボード(FC-UG-X020)実装時) 外部アラーム入力や外部デジタル入力を監視します。

●デジタル入出力機能

本体背面の端子台 (入出力各1ch) およびRAS I/Oボード(FC-UG-X020)実装時 (内部入出力各4点、外部入出力各4点) のデジタル入出力が利用可能です。

●外部通知機能

異常検出時に指定プログラムの起動、ポップアップ表示、LCD表示、シャットダウン/リスタートを行います。

●ロギング機能

ハードウェアの状態や各種入力、アラーム/ワーニングの発生/復帰を定期的に監視し、イベントログやファイルへの記録・SRAMヘデータを保存(ロギング)します。

●通電時間計測機能

装置本体の総通電時間を計測・監視します。更に寿命部品毎に通電時間を計測できるので寿命部品の交換予定通知が可能です。

●アラーム出力論理変更機能

(RAS I/Oボード(FC-UG-X020)実装時) 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ます。システム上でRAS機能の動作確認にも利用できます。



ハードウェア交換通知機能

●寿命予測通知機能

HDDの寿命を予測し通知します。

●交換時期通知機能

光学系ドライブ、空冷ファンなど、部品毎に通電時間を計測し設定した交換時期で通知します。

ステータス表示LCD

装置前面のLCD表示部に16文字2行(32文字)の英数字で、ハードウェア情報(POST、アラーム)を表示します。また、お客様で任意の文字を表示させることも可能です。

現場での状態把握や保守サポートに役立ちます。



[エラーコード例]

表示	内容
ALARM BATTERY	バッテリーの電圧が低下しています。新しいバッテリーと交換してください。
ALARM WDT	アプリケーションソフトに問題がないか確認してください。
ALARM FAN	冷却用FANの回転異常です。

RAS I/Oボード(オプション)

アラームを外部出力するためのRAS I/Oボード(FC-UG-X020)を用意しています。



産業分野で30年以上※ 鍛え上げた信頼性と使いやすさ

※1985年FC-9801販売開始～

長期間商品供給

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ます。

24時間連続稼働が可能

高品質な部品の採用や空冷構造設計などにより、長時間連続して稼働させることが可能です。

品質と信頼性を徹底追求

S35W・S22Uは、国内で生産しています。

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。

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。

※DUMPファイルの解析はお客様にて実施ください。

ミラーリング機能搭載モデルを用意

本体の電源供給を遮断したり、システムの運用を中断せず故障したHDD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は追加できません。

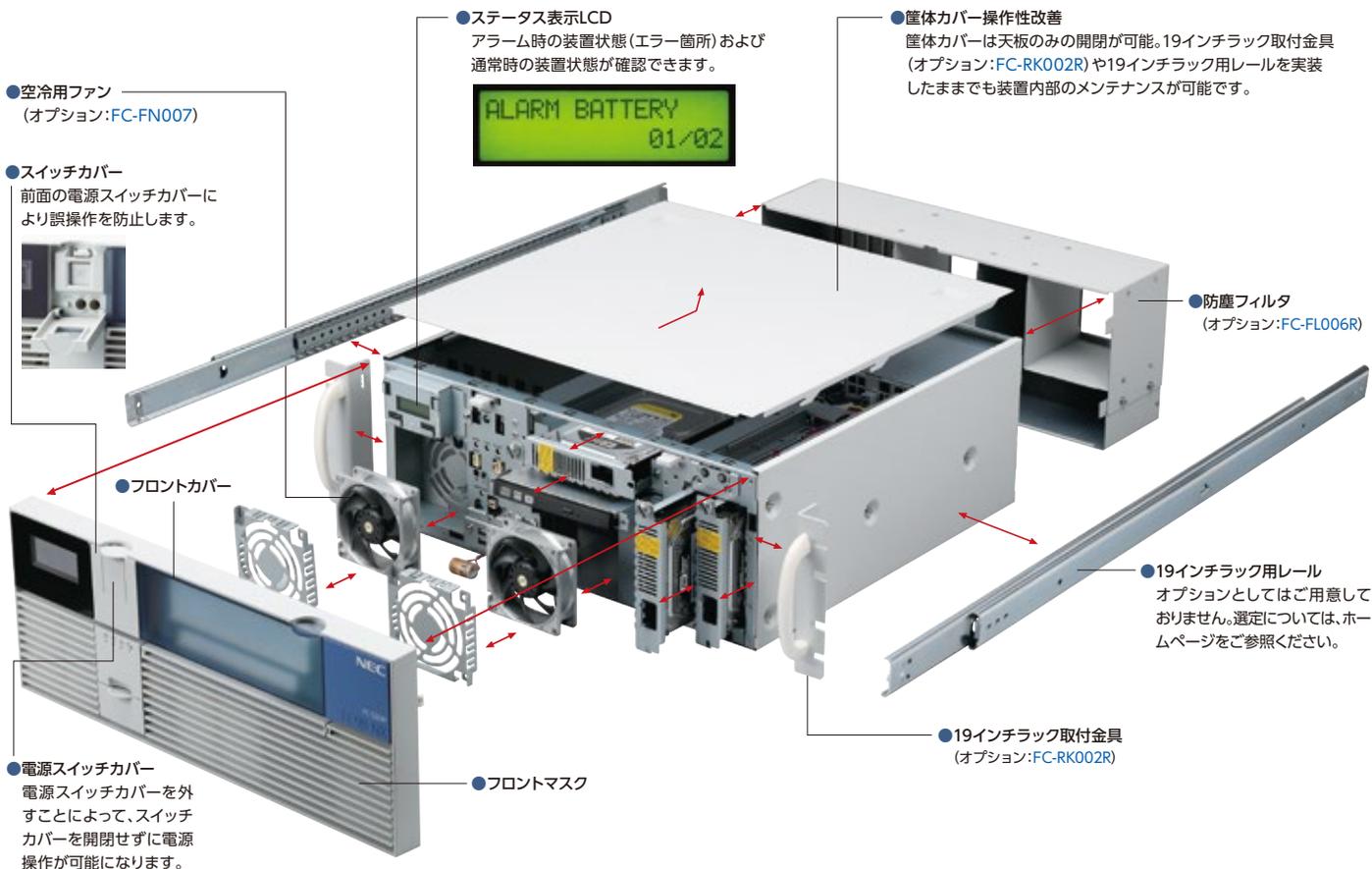
選べる電源制御

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。ご使用される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での設定が必要です。出荷時はOFF設定です。

イーザーメンテナンス設計

HDD、光学系ドライブ、空冷ファン、カレンダ電池などの各種パーツが容易に交換可能です。

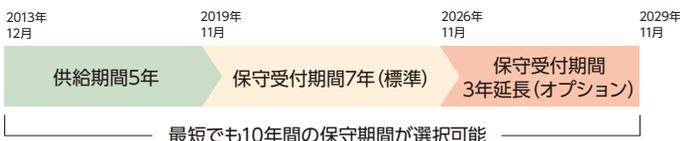


5年間の商品供給、10年間の保守も可能

本体は発売後5年間(2013年12月~2019年11月)の商品供給を保証。また、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)* を用意。製造中止後10年間の保守受付を保証します。

*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S35WかS22U本体購入時に限り購入可能です。

*2026年12月~2029年11月まで保守が必要な場合は、オプションの保守受付期間3年延長D(FC-LS001D)をご購入ください。



ファクトリコンピュータSupportPack

万一のハードウェアトラブルにも安心なファクトリコンピュータSupportPackを用意。以下の2種類のサービスと、サポート期間(3年間/7年間/10年間*)からお選びいただけます。

●引取修理 エコノミー サービス

トラブルが発生した場合、装置をNEC指定の宅配業者が引き取りに伺い、修理対応後返却します。(修理期間は輸送期間を除き、原則10日以内です。(祝祭日、当社既定の休日を除く))

●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お客さま先まで伺い修理対応を行います。

*「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。なお、FC-LD15WZ、FC-LD15WTは2016年5月に販売終了しております。

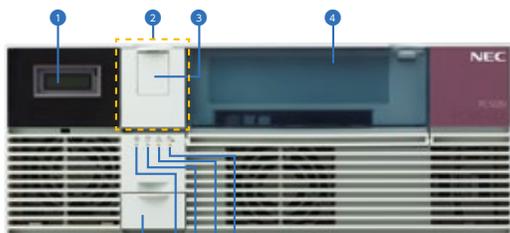
●ファクトリコンピュータSupportPackの詳細情報は、https://jpn.nec.com/fc/support_pack/index.html を参照ください。

周辺機器一覧表

分類	型名	品名
キーボード/ マウス	FC-KB001R	キーボード(PS/2)
	FC-KB005	英語キーボード(PS/2)
	FC-KB007U	小型キーボード(USB)
	FC-KB008U	キーボード(USB)
	FC-MS003	光学マウス(スクロール機能付:PS/2)
	FC-000MS-005	光学マウス(USB)
メモリ	FC-UG-M034	増設 RAM ボード(2GB / DDR3)
	FC-UG-M035	増設 RAM ボード(4GB / DDR3)
ファイル装置	FC-HD80KS/A	固定ディスクドライブ(80GB:SATA/フロントアクセシビリティ用)*1
	FC-HD160KS/A	固定ディスクドライブ(160GB:SATA/フロントアクセシビリティ用)*2
	FC-HD320KS/A	固定ディスクドライブ(320GB:SATA/フロントアクセシビリティ用)*3
	FC-HD500KS/A	固定ディスクドライブ(500GB:SATA/フロントアクセシビリティ用)*4
	FC-FA005/A	フロントアクセシビリティベイアダプタ
	FC-FA006	5型ファイルベイアダプタ
拡張ボード	FC-UG-X018	LANボード(1000BASE-T/2ch/PCI-Ex4)
	FC-UG-X019	LANボード(1000BASE-T/4ch/PCI-Ex4)
	FC-UG-X020	RAS I/Oボード
	FC-TB005	RASボード用 端子台セット*5
防塵フィルタ/ 取付金具	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)*6
保守・交換用部材	FC-RK006	ACケーブル固定金具(5個入り)
	FC-BT004	バッテリー(交換用)*7
	FC-DR003S	DVD-ROMドライブ(交換用)*7 *8
	FC-DV003S	DVDスーパーマルチドライブ(交換用)*7 *8
	FC-FF002	フロントフィルタ(交換用)*7 *9
	FC-FN007	空冷ファン(交換用)*7 *9
	FC-FN008	空冷ファン(交換用)*7 *10
	FC-LS001D	保守受付期間3年延長D(デスクトップモデル用)*11

*1:仕様=容量 約80GB *2:仕様=容量 約160GB *3:仕様=容量 約320GB *4:仕様=容量 約500GB *5:利用できる圧着端子は2.3-3.5相当品または2Y-3.5相当品となります。 *6:本金具のみでラックに本体を固定できません。ご使用のラックメーカーの天板、取り付けレール等との併用でご使用ください。 *7:受注生産です。(納期:受注後3ヶ月) *8:ご購入後、光学系ドライブの構成を変更できません。ご使用の本体に実装している光学系ドライブを選択ください。 *9:フロント側 空冷ファン増設用または交換用です。 *10:リア側 空冷ファン交換用です。 *11:本体ご購入時のみ購入可能です。

各部の名称



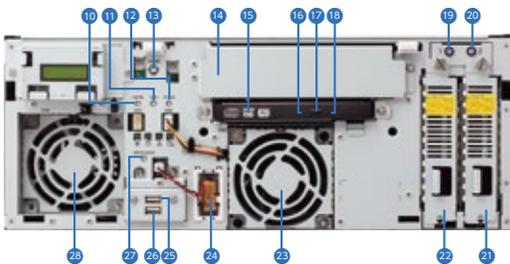
■装置前面

- ① ステータス表示LCD
- ② スイッチカバー
- ③ 電源スイッチカバー
- ④ フロントカバー
- ⑤ ミラーリングドライブアラームランプ *1
- ⑥ システムアラームランプ
- ⑦ ファイルアクセスランプ
- ⑧ 電源ランプ
- ⑨ USBカバー
- ⑩ LCDパネルスイッチ
- ⑪ DUMPスイッチ
- ⑫ RESTARTスイッチ
- ⑬ 電源スイッチ
- ⑭ 5型ファイルベイ
- ⑮ 光学系ドライブ *2
- ⑯ 光学系ドライブアクセスランプ
- ⑰ 光学系ドライブディスクトレイエジェクトボタン
- ⑱ 光学系ドライブ強制ディスクトレイエジェクトボタン
- ⑲ ミラーリングドライブアラームランプ *1
- ⑳ ミラーリングドライブ2アラームランプ *1
- ㉑ ドライブベイ2
- ㉒ ドライブベイ1
- ㉓ 空冷用ファン (FAN2)
- ㉔ カレンダー用バッテリー
- ㉕ USBコネクタ (1)
- ㉖ USBコネクタ (2)
- ㉗ ミラーリングアラームブザーON / OFFスイッチ*1
- ㉘ オプション用ファン取り付け部 (FAN1)

*1: ミラーリング機能搭載モデルを選択された場合のみ表示 / 利用可能です。

(注) ⑮はミラーリング機能搭載モデルのみ実装

*2: セレクションメニューで、DVDスーパーマルチドライブ、DVD-ROMドライブが選択可能です。

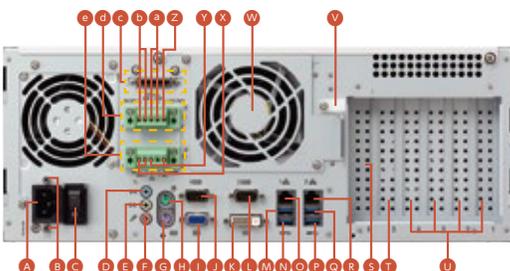


■装置背面

- ㉑ AC電源コネクタ (入力用)
- ㉒ AC電源ケーブル抜け防止用金具取付部 *3
- ㉓ 主電源スイッチ
- ㉔ ライン入力端子 (ステレオ)
- ㉕ ライン出力端子 (ステレオ)
- ㉖ マイクロホン端子
- ㉗ キーボードコネクタ (PS/2)
- ㉘ マウスコネクタ (PS/2)
- ㉙ アナログRGB出力コネクタ
- ㉚ シリアルコネクタ (1)
- ㉛ デジタルRGB出力コネクタ
- ㉜ シリアルコネクタ (2)
- ㉝ USBコネクタ (3) USB3.0
- ㉞ USBコネクタ (4) USB3.0
- ㉟ LAN (1000BASE-T) コネクタ (1)
- ㊱ USBコネクタ (5) USB3.0
- ㊲ USBコネクタ (6) USB3.0
- ㊳ LAN (1000BASE-T) コネクタ (2)
- ㊴ 拡張スロット#6 (PCI Express ×16 スロット)
- ㊵ 拡張スロット#5 (PCI Express ×8 スロット)
- ㊶ 拡張スロット#1~#4 (PCIスロット)
- ㊷ USBケーブル抜け防止用バンド
- ㊸ 空冷用ファン
- ㊹ DI (デジタル入力) 端子
- ㊺ DO (デジタル出力) 端子
- ㊻ 外部電源入力端子
- ㊼ 電源ステータス出力用端子
- ㊽ 電源リモートコントロール入力用端子
- ㊾ RAS I/Oボード取り付け部 *4
- ㊿ 端子台 (T1)
- Ⓚ 端子台 (T2)

*3: ACケーブル固定金具は、オプション (FC-RK006) です。

*4: RAS I/Oボードはオプション (FC-UG-X020) です。



*写真はミラーリング機能搭載モデルでRAS I/Oボード (FC-UG-X020) を実装しています。

セレクションメニュー

S35W, S22U をご購入される際は、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	セレクションメニュー					
本体 (ベース)	本体仕様	OS	HDD	光学系ドライブ	メモリ容量	RAS I/Oボード
FC-S35W 希望小売価格 438,000円〜 (税別) CPU インテル® Xeon® プロセッサ E3-1275v3 (3.50GHz)	S 標準 (国内仕様)	7 Windows® 7 Professional SP1 (32bit 日本語) 6 Windows® 7 Professional SP1 (32bit 英語)	2 ミラーリング HDD×2台 (SATA/160GB) 1 HDD×1台 (SATA/160GB)	R DVD-ROM ドライブ W DVDスーパーマルチドライブ	5 2GB (2GB×1) 6 4GB (4GB×1)	Z なし E あり
FC-S22U 希望小売価格 368,000円〜 (税別) CPU インテル® Celeron® プロセッサ G1820TE (2.20GHz)		4 Windows® 7 Professional SP1 (64bit 日本語) 5 Windows® 7 Professional SP1 (64bit 英語)	4 ミラーリング HDD×2台 (SATA/500GB) 3 HDD×1台 (SATA/500GB)		7 8GB (4GB×2) 8 16GB (4GB×4)	
PCI-Express (x16) ×1スロット PCI-Express (x8) ×1スロット PCI (ロング) ×4スロット		E Windows Server® 2008 R2 Standard SP1 (日本語) F Windows Server® 2008 R2 Standard SP1 (英語) B OS未添付 L MIRACLE LINUX	O HDDなし (非搭載)			
お選びいただいたモデルの型番 FC-S	S					
型名	モデル名					
	型番					

- *1: メモリ容量8GB、16GBは選択できません。
- *2: ご購入後、ミラーリング機能は追加できません。
- *3: OSプリインストールモデルは選択できません。(OS未添付モデルのみの選択です。)
- *4: ご購入後、構成を変更できません。
- *5: DVD-ROMドライブの仕様 (読み込み) は、CD-ROM 最大24倍速・CD-R 最大24倍速・CD-RW 最大24倍速・DVD-Video 最大4倍速・DVD-R (1層) 最大8倍速・DVD+R (1層) 最大8倍速・DVD-R (2層) 最大6倍速・DVD+R (2層) 最大6倍速・DVD-RW 最大8倍速・DVD+RW 最大8倍速・DVD-RAM 最大5倍速です。DVDビデオ再生ツールは市販品をご利用ください。
- *6: DVDスーパーマルチドライブの仕様は、CD-ROM 最大24倍速 (読み込み)・CD-R 最大24倍速 (読み込み/書き込み)・CD-RW 最大24倍速 (読み込み)、最大10倍速 (書き込み)・DVD-ROM 最大8倍速 (読み込み)・DVD-Video 最大4倍速 (読み込み)・DVD-R (1層) 最大8倍速 (読み込み/書き込み)・DVD+R (1層) 最大8倍速 (読み込み/書き込み)・DVD-R (2層) 最大6倍速 (読み込み)、最大4倍速 (書き込み)・DVD+R (2層) 最大6倍速 (読み込み)、最大4倍速 (書き込み)・DVD-RW 最大8倍速 (読み込み)・DVD-RAM 最大5倍速 (読み込み/書き込み)です。書き込みツールは添付していません。OS標準の機能をご利用ください。DVDビデオ再生ツールは市販品をご利用ください。
- *7: Windows® 7 (32bit/64bit) モデルは選択できません。
- *8: RAS I/Oボード (FC-UG-X020) が実装されます。

*Windows® 7 Professional (32bit 版) プリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 for Embedded Systems (日本語版/英語版)、Internet Explorer® 8 がインストールされています。なお、Service Pack の削除およびダウングレードはできません。パーティションは第1パーティション:40GB (NTFS) 【出荷時にはインストール済みソフトで約15GBを占有】、第2パーティション:残り (NTFS)

*Windows® 7 Professional (64bit 版) プリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 for Embedded Systems (日本語版/英語版)、Internet Explorer® 8 がインストールされています。なお、Service Pack の削除およびダウングレードはできません。パーティションは第1パーティション:100GB (NTFS) 【出荷時にはインストール済みソフトで約40GBを占有】、第2パーティション:残り (NTFS)

*Windows Server® 2008 R2 プリインストールモデルには、Microsoft® Windows Server® 2008 R2 SP1 for Embedded Systems Standard (日本語版/英語版:5 CAL)、Internet Explorer® 8がインストールされています。なお、Service Pack の削除およびダウングレードはできません。パーティションは第1パーティション:100GB (NTFS) 【出荷時にはインストール済みソフトで約40GBを占有】、第2パーティション:残り (NTFS)

*LinuxプリインストールモデルのLinuxディストリビューションは、Asianux Server 4 == MIRACLE LINUX V6 SP3(64bit版:Kernel2.6.32)です。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環境を提供致します。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。パーティションは第1パーティション:40GB (ext4) 【インストール済みソフト:約5GB】、第2パーティション:4GB (swap)、残り (未フォーマット)

●構成例

型番	希望小売価格 (税別)
FC-S35W/S74R5Z	668,000円
FC-S35W/S73R5Z	568,000円
FC-S35W/S72R5Z	648,000円
FC-S35W/S71R5Z	548,000円
FC-S35W/S61R5Z	658,000円
FC-S35W/S81R5Z	498,000円
FC-S35W/S80R5Z	438,000円
FC-S35W/S74R6Z	728,000円
FC-S35W/S44R6Z	738,000円
FC-S35W/S44R7Z	858,000円
FC-S35W/S44R8Z	978,000円
FC-S35W/S74W5Z	696,000円
FC-S35W/S64R5Z	678,000円
FC-S35W/SL4R5Z	678,000円
FC-S35W/S74R5E	698,000円
FC-S22U/S74R5Z	598,000円
FC-S22U/S73R5Z	498,000円
FC-S22U/S72R5Z	578,000円
FC-S22U/S71R5Z	478,000円
FC-S22U/SE1R5Z	588,000円
FC-S22U/SB1R5Z	428,000円
FC-S22U/S74R6Z	658,000円
FC-S22U/S44R7Z	788,000円
FC-S22U/S44R8Z	908,000円
FC-S22U/S74W5Z	626,000円
FC-S22U/S64R5Z	608,000円
FC-S22U/SL4R5Z	608,000円
FC-S22U/S74R5E	628,000円

仕様

		S35W-S22U ^{#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 ^{#3}
CPU ^{#4}		S35W	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1275 v3	
		S22U	インテル® Celeron® プロセッサ G1820TE	
	動作周波数 ^{#5}	S35W	3.50GHz(Intel® Turbo Boost Technology 搭載 最大3.90GHz)	
		S22U	2.20GHz	
コア数/スレッド数		S35W	4コア/8スレッド	
		S22U	2コア/2スレッド	
キャッシュメモリ		S35W	8MB(3次キャッシュ)	
		S22U	2MB(3次キャッシュ)	
システムバス		S35W	5GT/s DMI ^{#6} (メモリスバス:1600MHz)	
		S22U	5GT/s DMI ^{#6} (メモリスバス:1333MHz)	
チップセット		インテル® C226 チップセット		
	メモリ ^{#7}	S35W	最大16GB ^{#8} DIMMSロット×4 PC3-12800 / SDRAM(DDR3-1600 Unbuffered DIMM ECC機能付き)	
	S22U	最大16GB ^{#8} DIMMSロット×4 PC3-10600 / SDRAM(DDR3-1333 Unbuffered DIMM ECC機能付き) ^{#9}		
表示機能 ^{#10}		S35W	インテル® HDグラフィックスP4600(CPU内蔵)	
		S22U	インテル® HDグラフィックス(CPU内蔵)	
	ビデオRAM	最大1696MB ^{#11}		
最大解像度	アナログRGB	1920×1200ドット(WUXGA1677万色)		
	デジタルRGB	1920×1200ドット(WUXGA1677万色)		
デュアルディスプレイ表示 ^{#12}		サポート		
サウンド機能		インテル® C226チップセット内蔵 + ALC262搭載		
補助記憶装置 ^{#13}	光学系ドライブ ^{#14}	[セクション] DVD-ROMドライブまたはDVDスーパーマルチドライブ×1		
	HDD	HDD(約160GB)×2台 または HDD(約500GB)×2台 標準実装 (ミラーリング仕様)	HDD(約160GB)×1台 または HDD(約500GB)×1台 標準実装 (空きエリア×1) ^{#15}	[オプション] (空きエリア×2) ^{#15}
	5型ファイルベイ	[空き] 1スロット 3台目のHDD搭載可能(オプションの5型ファイルベイアダプタ(FC-FA006)が必要) ^{#16}		
	USB ^{#17}	6ch USB 3.0対応×4ch(背面)、USB 2.0対応×2ch(本体前面)		
インターフェイス ^{#18}	シリアル	最大115,200bps D-sub9ピン×2(オス)		
	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)、デジタルRGB:DVI-D 24ピン(メス)		
	ネットワーク ^{#19}	RJ45 (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) LANコネクタ×2 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)、モノラルスピーカ内蔵 ^{#19}			
拡張スロット ^{#13 #20}		6スロット		
	PCI Express(x16)スロット[空き]	1スロット、ロングサイズ(312(W)×111.15(D)mm) PCI Express Base Specification Rev.3.0		
	PCI Express(x8)スロット[空き]	1スロット、ロングサイズ(312(W)×111.15(D)mm) PCI Express Base Specification Rev.2.0 ^{#21}		
	PCIスロット[空き]	4スロット、ロングサイズ(312(W)×106.68(D)mm) 32bit / 33MHz / 5V仕様、PCI/バス適合規格 Rev.2.2		
RAS機能		標準搭載 ^{#22}		
	デジタル 入出力	標準	本体背面 端子台(T2) 入力×1、出力×1	オプションまたはセクション
電源リモットコントロール機能		RAS I/Oボード(FC-UG-X020) 入力×4、出力×4		
規格等		標準搭載		
	消費電力 ^{#23}	S35W	約210W(最大約600W)	約200W(最大約600W) 約190W(最大約600W)
皮相電力 ^{#23}	S22U	約85W(最大約475W)	約75W(最大約475W)	約65W(最大約475W)
	S35W	約213VA(最大約606VA)	約203VA(最大約606VA)	約193VA(最大約606VA)
発熱量 ^{#23}	S22U	約86VA(最大約480VA)	約76VA(最大約480VA)	約61VA(最大約480VA)
	S35W	約756kJ(最大約2160kJ)	約720kJ(最大約2160kJ)	約684kJ(最大約2160kJ)
エネルギー消費効率 (2011年度省エネ基準達成率) ^{#24}	S22U	約306kJ(最大約1710kJ)	約270kJ(最大約1710kJ)	約216kJ(最大約1710kJ)
	S35W	対象外		
外形寸法		区分 0.576(A) 区分 0.478(A) 区分 0.413(A)		
質量 ^{#25}		420(W)×422(D)×163(H)mm (コネクタ部は除く、ゴム足含む)		
キーボード/マウス/ディスプレイ		約14.6kg	約13.9kg	約13.3kg
		未添付(オプションで提供)		

- #1: 型名・型番についてはセクションメニュー表をご参照ください。
- #2: ドライバ提供OSは、Windows 7 Professional SP1 (32bit/64bit 日本語/英語)、Windows Server 2008 R2 SP1 (日本語/英語) です。ドライバは、本体添付の「CD/DVD」に収録されています。
- #3: OSプリインストールモデルは選択できません。
- #4: 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機能を搭載しています。
- #5: 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 ご使用できない場合があります。
- #6: DIMMはDirect Media Interfaceの略です。
- #7: 搭載メモリはセクションメニューで、2GB/4GB/8GB/16GBの中から選択可能です。ただし、8GB/16GBメモリでは、Windows 7 (32bit版) プリインストールモデルは選択できません。増設RAMボードとしてFC-UG-M034 (2GB,ECC付)、FC-UG-M035 (4GB,ECC付) が利用できます。
- #8: 32bit版OS利用時、最大搭載メモリ容量は4GBでPCIデバイスなどのメモリアドレス空間と融合するため実際に利用可能なメモリ容量は約3.4GBまでとなります。
- #9: 搭載しているメモリはPC3-12800(DDR3-1600)仕様のメモリですが、動作はPC3-10600(DDR3-1333)となります。
- #10: 製品の明るさ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。
- #11: ビデオRAMは、メインメモリを使用します。ご使用のOS動作状況により利用可能なビデオRAM容量が変化します。本機のハードウェア構成、ソフトウェア構成、BIOSおよびディスプレイドライバの更新、搭載するメインメモリの容量によって利用可能なビデオRAMの最大値が変わる場合があります。
- #12: 使用OSがWindows Server R2の場合、クローン表示のみとなります。
- #13: 取扱説明書のご利用にあたっては、事前にお客様にて評価・ご確認をお願い致します。
- #14: ご購入後、光学系ドライブの構成を変更できません。
- #15: ご購入後ミラーリング機能を追加できません。
- #16: HDD (80GB:FC-HD80K/A、160GB:FC-HD160K/A、320GB:FC-HD320K/A、500GB:FC-HD500K/A) または、フロントアクセスドライブアダプタ(FC-FA005/A)に実装した市販の3.5インチHDDが空きスロットにインストール可能となります。
- #17: 接続する周辺機器および製品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。ポートで使用できる電圧電流値はフロント側(USBコネクタ(1)-(2))、最大0.5A / リア側(USBコネクタ(3)-(6))、最大0.9Aまでとなります。
- #18: 搭載されているLANチップは、チームリング機能に対応しております。ただし、チームリング機能の動作確認は行っていません。
- #19: 内蔵スピーカは、本機のアームを通知することを考慮して搭載しております。オーディオ再生の際は、市販の外付スピーカーをご利用ください。
- #20: PCI Expressスロットは、実装できるボードに組み合せが必要です。
- #21: BIOS設定変更時、PCI Express(x8) スロットの仕様は、PCI Express Base Specification Rev.3.0となります。
- #22: RASツールは、ハードウェア故障(温度、FAN、電圧、PCIバリエーション)など監視機能、SMART監視機能、ウォッチドックタイマ監視、パネリアラム検出機能、外部入力監視機能、デジタル出力機能、外部過電圧監視機能、ログ記録機能、通電時間計測機能、ハードウェア寿命診断、RAS機能チェック機能を提供しています。RASツールは本体添付のバックアップツール(TOOL\RAS\TOOL)フォルダに格納されています。各アラームの外部出力(RAS I/Oボード(FC-UG-X020))が必要となります。RASツールを利用する場合は、お客様でアプリケーションの開発が必要となります。RASツールは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ツールでは、64bitアプリケーションには対応していません。64bitOSを使用される場合は、32bitアプリケーションでの作成をお願いいたします。なお、従来のRASボード(FC-UG-X009)は利用できません。
- #23: 本体キーボードマウスディスプレイの構成で、CPUコア(スレッド)を全て有効にして本体を動作させた時の測定値を表記しています。CPUのコア数(スレッド数)や動作周波数、本体の動作条件によっては、記載している消費電力が低くなります。出荷時の最終構成および設定にて、負荷ソフトウェアを実行させた状態で計測した値をもとに表記しています。
- #24: エネルギー消費効率は、省エネ法(自標年度2011年度)で定める測定方法により測定した消費電力を各手法で定める管理可能性(単位: 平方演算)で除いたものです。省エネ基準達成率の表示(達成率100%未満、A: 達成率100%以上200%未満、AA: 達成率200%以上500%未満、AAA: 達成率500%以上を示します)。
- #25: 出荷構成(本体のみ光学系ドライブ搭載)での測定値です。

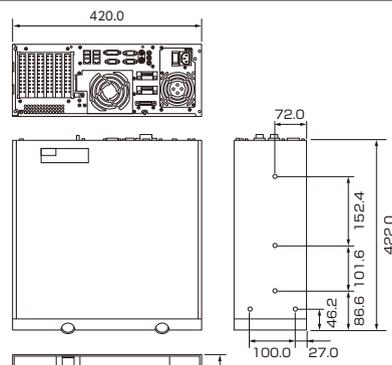
設置環境条件^{#1}

項目	HDD動作時 (光学系ドライブ非動作時)	HDD/光学系ドライブ 動作時	ディスクレスモデル (HDD非搭載) (光学系ドライブ非動作時) ^{#2}
周囲温度 ^{#3 #4}	5~45℃ [5~40℃]	5~40℃ [5~35℃]	0~45℃ [0~40℃]
保存温度 ^{#5}	-20~60℃	-20~65℃	-20~65℃
湿度(非結露)	20~80%	20~90%	20~90%
保存湿度(非結露)	20~80%	20~90%	20~90%
浮遊塵埃 ^{#6}	特にひどくないこと [0.3mg/m ³] JEITA IT-1004A class B ^{#7} 導電性および吸湿性の塵埃はなきこと		
腐食性ガス	ガスが検知されない良好な環境であること JEITA IT-1004A class A ^{#7}		
耐震性 ^{#8}	連続	連続	連続
	短時間	短時間	短時間
耐衝撃性 ^{#9}	連続	連続	連続
	短時間	短時間	短時間
電源電圧 ^{#9}	連続	連続	連続
	短時間	短時間	短時間
電源周波数	AC100~240V +10%、-15% (ACB5~264V)		
電源周波数	50 / 60Hz ±3Hz		
電源雑音	1kVp-p 50ms~1μs/Vrms		
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)		
瞬時停電	30ms以下 (定格電圧時)		
接地	D種		

#1: PC型および市販のファイル装置を接続した場合、設置環境条件は増設したオプションの設置環境条件です。周囲温度0℃以下の所で保存される場合、本体内の時計がずれる場合がありますので、使用時には、BIOSセットアップメニューにて再設定を行ってください。 #2: 光学系ドライブを常に使用しない場合(ディスクレスモデルのみ)周囲温度が0~5℃の場合、CPU用ヒーターが動作するため本体が起動するまで遅延(最大300秒)することがあります。 ※[]内は、条件の防塵フィルタ(前面用)またはオプションの防塵フィルタ(FC-FLO6R)装着時。 #3: システム時計が現在時刻から大きくずれることがあります。システム時計に高い精度が求められる場合には、タイムサーバ(NTPサーバ等)の運用を推奨します。 #4: オプションのキーボード/マウスの保存温度は、FC-KB001R、FC-KB005、FC-KB007U、FC-KB008U、FC-MS003、FC-000MS-005、20~60℃です。 #5: 塵埃の多い場所あるいは金属粉・オイル・腐食性ガスなどがある環境で使用される場合は、防塵ラックや密封筐体などに設置してご使用ください。 #6: JEITAは一般社団法人電子情報技術産業協会(Japan Electronics and Information Technology Industries Association)の略称です。 #7: 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保証するものではありません。 #8: 本製品に搭載の電源ユニットは非改善電源です。矩形波タイプのUPS(無停電電源装置)をご使用できません。

- ◆商標
Microsoft、Windows、Windows Server、Internet Explorerは、米国Microsoft Corporation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。Intel、Xeon、Celeronは、米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氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。 #PS/2は、IBM社が所有している商標です。 ※本カタログ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。
- ◆注意事項
●本製品には、有寿命部品(HDD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。 ●本製品では、1MB空間のメモリスロットを使用するPCIボードは正常に動作しない場合があります。 ●本製品は、規格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。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HDDの容量、光学系ドライブ等の速度を変更する場合があります。 ●本製品(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、当社は海外の保守サービスおよび技術サポートは行っていません。 ●本製品は、医療機器、原子力施設や爆発性ガス発生装置、輸送設備や機器などに用いられる設備や機器としての使用または組み込みでの使用は意図されていません。 ●本製品(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、日本国政府の輸出申請など、必要な手続きをおこなってください。 ●本製品は、Microsoft社のアップロード/ダウンロード/インストール対象製品ではありません。 ●Linux(カーネル)を含むオープンソースソフトウェアは、NECが動作を保証するものではありません。Linuxシステムの構築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。

外形寸法図 (単位: mm)



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 プラットフォームソリューション事業部
 TEL: 044-435-1246
 https://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、写真は印刷のため製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。
- 記載の価格は当時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。

日本電気株式会社 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1 (NEC本社ビル)

UD FONT 見やすいユニバーサルデザインフォントを採用しています。

VEGETABLE OIL INK 環境にやさしい植物油インクを使用しています。

2018年12月現在

Cat.No. E03-18121769J