

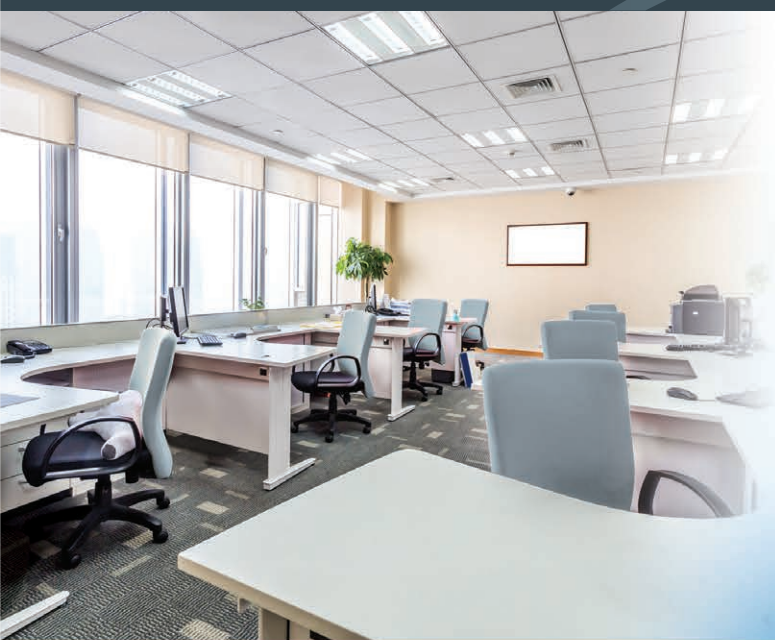
Express5800シリーズ
2017年 1月

Orchestrating a brighter world

NEC

PCサーバ

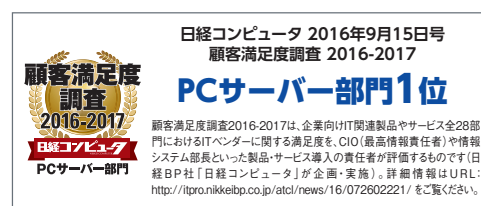
Express5800シリーズ ラインナップガイド



Express**5800**

利用領域や運用性にこだわった “2つのライン”で、ビジネス拡大を 支援する Express5800シリーズ

激変する昨今のビジネス環境、高度化する要求に確実かつ迅速に対応するために最近では、データセンタから、拠点のオフィスや店舗まで、様々な場所でサーバが使用されるようになりました。設置場所の多様化に伴い、サーバの運用管理の効率化や設置場所の環境への配慮が課題となっています。Express5800シリーズでは、多種多様な業務に最適なサーバを提供し、お客様のビジネス拡大をご支援いたします。



用途、規模、設置方法にあわせて、豊富なラインナップをご用意

4 Way	 Express5800/R140g-4		 CloudModel Express5800/C120a-H Express5800/C110a-S						
2 Way	 Express5800/R120g-2M	 Express5800/R120g-2E	 Express5800/R120g-1M	 Express5800/R120g-1E	 Express5800/E120g-M	 Express5800/R320e-M4 Express5800/R320e-E4	 Express5800/B120g-h	 Express5800/B120f	 Express5800/T120g
1 Way	 Express5800/R110h-1							 Express5800/T110h-S	 Express5800/GT110h
	 Express5800/T110h								
	ラック	モジュラー	無停止	ブレード	タワー	エントリ			
DataCenterLine					DataStationLine				

プラットフォーム製品全体の運用を省力化・効率化する2つの製品ライン

DataCenterLine

高可用性、統合運用管理機能(仮想化/セキュリティ)、省電力技術を備え、フレキシブルなサーバ活用を実現。バックオフィスで基幹業務システムを支えます。大量のサーバを運用する事業者や企業内データセンタ用途に適しています。



DataStationLine

静音性や防塵性といった設置環境性、カスタマイズ性、省電力技術を備え、コストパフォーマンスも追求。フロントオフィスで現場の作業を支えます。データセンタを補完する中継サーバ用途にも適しています。



特長

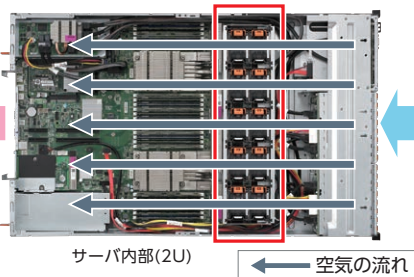
40℃以上の高温環境に対応

ラック 無停止 タワー

処理パフォーマンスを犠牲にすることなく高温環境下で稼働できるように冷却シミュレーションや動作検証を繰り返し、効果的にサーバを冷却できる筐体デザインを採用。これにより、空調の温度設定を従来より高い温度に変更することで空調の消費電力を低減でき、電力コストを削減することができます。

冷却効率に優れた筐体デザイン

ストレートエアフロー・ストラクチャ直線的なエアフローにより、ロスのない効率的な冷却を実現。



サーバ内部 (2U)

← 空気の流れ

電力変換効率に優れた電源ユニットを採用

ラック モジュラー ブレード 無停止 タワー エントリ

すべてのモデルにおいて、80PLUS®の認証を取得した高効率な電源ユニットを採用しています。また、冗長電源ユニットは、低負荷時に一方の電源ユニットをスタンバイ状態に稼働している電源ユニットの負荷をあげることで電力変換効率を高める機能(コールドリダンダント機能)に対応した電源ユニットを採用しています。電力変換効率をあげることで電力損失を低減でき、電力コストを削減することができます。

※一部モデルは、電源のコールドリダンダント機能には対応していません。

サーバ統合管理ソフトウェアを標準装備

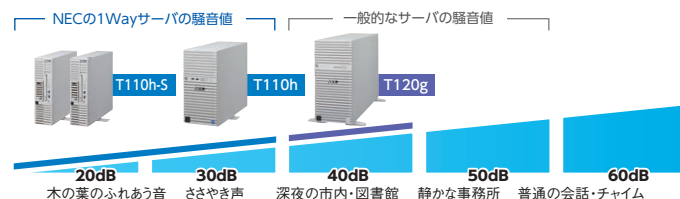
ラック モジュラー ブレード 無停止 タワー エントリ

サーバの細かな稼働監視、障害監視を可能とするサーバ統合管理ソフトウェア[ESMPRO®/ServerManager, ServerAgentService]を標準添付。このソフトウェアを使用することで1台の管理端末でシステム全体を一括管理できるようになり管理者の負担を軽減することができます。

デスクトップ設置でも気にならない静音性を実現

タワー エントリ

作業者の近傍にサーバ設置されることを想定し、冷却ファンの使用個数の削減、パフォーマンスを維持した条件での冷却ファンの回転数の抑制、効率的に冷却可能な筐体デザインを徹底追求し、1Wayサーバで30dB前後、2Wayサーバで40dB台の静音性を実現。また、T110h-S(水冷)は、外気温の変化によらずCPUが発する熱を低騒音で排出可能な水冷式冷却システムを採用。図書館、病院、教育機関といった騒音が気になる場所へ安心して設置することができます。

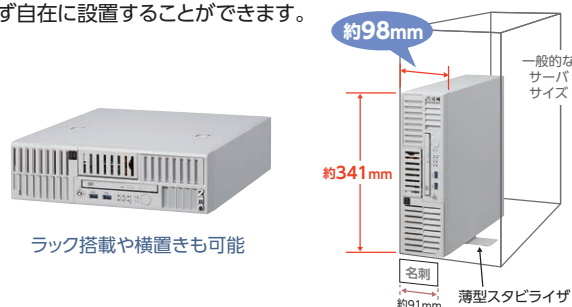


※: 参考資料: 東京都環境局「東京の環境」(平成19年7月発行 環境資料第190121号登録番号44号)

設置場所を選ばないコンパクト筐体を採用

タワー エントリ

小規模オフィス、店舗や製造現場などスペースが限られた場所にサーバを設置できるようにサーバの必須機能を幅98mmとほぼ名刺サイズのコンパクト筐体に凝縮。縦置き、横置きや19型ラックへ設置することができ、場所を選ばず自在に設置することができます。



ラック搭載や横置きも可能

ラックサーバ

Express5800/R110h-1

1Way/1U

インテル® Xeon® プロセッサ E3-1200v5製品ファミリー
インテル® Pentium® プロセッサ G4400

希望小売価格:258,000円(税別)~

メモリ 最大64GB	内蔵HDD 最大40TB	内蔵SSD 最大12.8TB
標準LAN 1000BASE-T 2ch	冗長電源 対応	冗長ファン 対応



Express5800/R120g-1E

2Way/1U

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー

希望小売価格:432,000円(税別)~

メモリ 最大1TB	内蔵HDD 最大16TB	内蔵SSD 最大12.8TB
標準LAN 選択可能 LAN	冗長電源 対応	冗長ファン 対応



Express5800/R120g-2E

2Way/2U

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー

希望小売価格:441,000円(税別)~

メモリ 最大1TB	内蔵HDD 最大124TB	内蔵SSD 最大41.6TB
標準LAN 1000BASE-T 2ch	冗長電源 対応	冗長ファン 対応 (ホットプラグ)



Express5800/R120g-2M

2Way/2U

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー

希望小売価格:667,000円(税別)~

メモリ 最大1.5TB	内蔵HDD 最大32TB	内蔵SSD 最大25.6TB
標準LAN 選択可能 LAN	冗長電源 対応	冗長ファン 対応 (ホットプラグ)



無停止サーバ

Express5800/R320e-M4

2Way/4U

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2670v3

希望小売価格:3,056,000円(税別)~

メモリ 最大512GB	内蔵HDD 最大9.6TB	内蔵SSD 最大1.6TB
標準LAN 1000BASE-T 2ch 10GBASE-T 2ch	冗長電源 対応	冗長ファン 対応



※タワーコンバージョンキットでタワーモデルとしても利用可能。

Express5800/R320e-E4

2Way/4U

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2630v3

希望小売価格:2,295,000円(税別)~

メモリ 最大256GB	内蔵HDD 最大9.6TB	内蔵SSD 最大1.6TB
標準LAN 1000BASE-T 2ch	冗長電源 対応	冗長ファン 対応



※タワーコンバージョンキットでタワーモデルとしても利用可能。

モジュラーサーバ

Express5800/E120g-M

2Way/2U

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー

希望小売価格:344,000円(税別)~

メモリ 最大1TB	内蔵HDD 最大8TB	内蔵SSD 最大6.4TB
標準LAN 1000BASE-T 4ch	冗長ファン 対応	



ブレード

Express5800/B120f

2Way

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v3製品ファミリー

希望小売価格:472,000円(税別)~

メモリ 最大384GB	内蔵HDD 最大3.6TB	内蔵SSD 最大800GB
標準LAN 選択可能 LAN		



Express5800シリーズをスマートに
ご導入いただける「Express Selection Pack」。

Express5800サーバにWindows Serverをセットしたお得なモデルです。1Wayタワーから2Wayラックまで豊富なラインナップをご用意しています。Windows Serverをインストールして出荷いたしますので、導入プロセスの簡略化、用途に合わせて構成できる柔軟性など、即戦力サーバとして、お客様のビジネスに大きなメリットを提供します。

Windows Server 2016サポート開始。詳細は、<http://jpn.nec.com/windowsserver/2016> をご覧ください。

Express5800/R120g-1M

インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600v4製品ファミリー

希望小売価格:621,000円(税別)~

メモリ 最大1.5TB	内蔵HDD 最大16TB	内蔵SSD 最大12.8TB
標準LAN 選択可能 LAN	冗長電源 対応	冗長ファン 対応 (ホットプラグ)



Express5800/R140g-4

インテル® Xeon® プロセッサー E7-8800v4製品ファミリー
インテル® Xeon® プロセッサー E7-4800v4製品ファミリー

希望小売価格:1,454,000円(税別)~

メモリ 最大4TB	内蔵HDD 最大9.6TB	内蔵SSD 最大3.2TB
標準LAN 選択可能 LAN	冗長電源 対応	冗長ファン 対応 (ホットプラグ)



●Windowsモデル

: Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard/
Datacenter インストール(Hyper-Vサポート)
Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise SP1 インストール(Hyper-Vサポート)

●Red Hat Enterprise Linux対応モデル

: Red Hat® Enterprise Linux® 7.2(x86_64)対応*

●VMware対応モデル

: VMware vSphere® 6.0対応

*:仮想化技術(KVM, LXC等)は未サポートとなります。

サーバ

Express5800/B120g-h

インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600v4製品ファミリー

希望小売価格:473,000円(税別)~

メモリ 最大1152GB	内蔵SSD 最大800GB	標準LAN 選択可能 LAN
-----------------	------------------	----------------------



DataStationLine

タワーサーバ

Express5800/T110h

インテル® Xeon® プロセッサー E3-1200v5製品ファミリー
インテル® Core™ i3-6300プロセッサー
インテル® Pentium® プロセッサー G4400
インテル® Celeron® プロセッサー G3900

希望小売価格:209,000円(税別)~

メモリ 最大64GB	内蔵HDD 最大40TB	内蔵SSD 最大12.8TB
標準LAN 1000BASE-T 2ch	冗長電源 対応	



Express5800/T110h-S

インテル® Xeon® プロセッサー E3-1200v5製品ファミリー
インテル® Pentium® プロセッサー G4400

希望小売価格:205,000円(税別)~

Express5800/T110h-S(水冷)

インテル® Xeon® プロセッサー E3-1200v5製品ファミリー
インテル® Core™ i3-6300プロセッサー

希望小売価格:254,000円(税別)~

メモリ 最大64GB	内蔵HDD 最大24TB	内蔵SSD 最大9.6TB
標準LAN 1000BASE-T 2ch	冗長電源 対応*	

*:空冷モデルのみ対応。



Express5800/T120g

インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600v4製品ファミリー

希望小売価格:393,000円(税別)~

メモリ 最大1TB	内蔵HDD 最大80TB	内蔵SSD 最大38.4TB
標準LAN 1000BASE-T 2ch	冗長電源 対応	冗長ファン 対応



エントリサーバ

Express5800/GT110h

インテル® Xeon® プロセッサー E3-1220v5
インテル® Pentium® プロセッサー G4400
インテル® Celeron® プロセッサー G3900

希望小売価格:111,000円(税別)~

メモリ 最大64GB	内蔵HDD 最大40TB	標準LAN 1000BASE-T 2ch
---------------	-----------------	----------------------------



 Windows Server

Express5800サーバ別の適した用途と提供機能

Express5800シリーズは、お客様がサーバを導入する用途とサービスレベルに 応じて適したサーバが選択できるよう豊富なラインナップを揃えています。各製品の用途と拡張性と可用性をもとにお客様の導入目的に適した製品をご選択ください。

	モデル名	適した用途	CPU		メモリ (最大)	内蔵 ドライブ (最大)	拡張 スロット (最大)	可用性				
			タイプ	最大				冗長 電源	冗長 ファン	コンポー ネント 二重化	MCA リカバリ	I/O Failover
ラック	R110h-1	ネットワークサービスサーバやシステム管理サーバ	インテル® Xeonプロセッサ E3-1200v5製品ファミリー インテル® Pentium® プロセッサ G4400	1	64GB	40TB	3	対応	対応	—	—	—
	R120g-1E	中規模業務アプリケーション、 データベース、サーバ統合基盤、 データセンタ向けアプリケーション	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー	2	1TB	16TB	4	対応	対応	—	—	—
	R120g-1M	中規模データベース、データ解析、 サーバ統合基盤、PCクラスタ	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー	2	1.5TB	16TB	4	対応	ホット プラグ 対応	—	—	—
	R120g-2E	データセンタ向けネットワークストレージ、 データバックアップサーバ	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー	2	1TB	124TB	5	対応	ホット プラグ 対応	—	—	—
	R120g-2M	中～大規模データベース、データ解析、 サーバ統合基盤、基幹業務	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー	2	1.5TB	32TB	8	対応	ホット プラグ 対応	—	—	—
	R140g-4	大規模データベース、データ解析、 サーバ統合基盤、基幹業務	インテル® Xeon® プロセッサ E7-8800v4製品ファミリー インテル® Xeon® プロセッサ E7-4800v4製品ファミリー	4	4TB	9.6TB	16	対応	ホット プラグ 対応	—	対応	対応
モジュラー	E120g-M	データセンタ向けのアプリケーション、 PCクラスタ	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー	2	1TB	8TB	2	対応	対応	—	—	—
無停止	R320e-M4	24時間365日連続稼働を必要とする 中規模業務アプリケーション、データベース、 サーバ統合基盤	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2670v3	2	512GB	9.6TB	4	対応	対応	対応	—	対応
	R320e-E4	24時間365日連続稼働を必要とする 小～中規模業務アプリケーション、サーバ統合基盤、 産業・組み込みコンピュータ	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2630v3	2	256GB	9.6TB	2	対応	対応	対応	—	対応
ブレード	B120f	データベース、基幹業務、 スケールアウトを必要とするサーバ統合基盤	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v3製品ファミリー	2	384GB	3.6TB	2	—	—	—	—	—
	B120g-h	スケールアウトを必要とする 大規模サーバ統合基盤	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー	2	1152GB	800GB	2	—	—	—	—	—
タワー	T110h	小規模業務アプリケーション、ファイル、 プリントサーバ、産業・組み込みコンピュータ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1200v5製品ファミリー インテル® Core™ i3-6300プロセッサ インテル® Pentium® プロセッサ G4400 インテル® Celeron® プロセッサ G3900	1	64GB	40TB	4	対応	—	—	—	—
	T110h-S	小規模業務アプリケーション、ファイル、 プリントサーバ、産業・組み込みコンピュータ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1200v5製品ファミリー インテル® Pentium® プロセッサ G4400	1	64GB	24TB	4	対応	—	—	—	—
	T110h-S (水冷)	小規模業務アプリケーション、ファイル、 プリントサーバ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1200v5製品ファミリー インテル® Core™ i3-6300プロセッサ	1	64GB	24TB	4	—	—	—	—	—
	T120g	中規模業務アプリケーション、データベース、 基幹業務、支店内サーバ統合基盤	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4製品ファミリー	2	1TB	80TB	5	対応	ホット プラグ 対応	—	—	—
エンハンストタワー	GT110h	小規模業務アプリケーション、ファイル、 プリントサーバ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v5 インテル® Pentium® プロセッサ G4400 インテル® Celeron® プロセッサ G3900	1	64GB	40TB	4	—	—	—	—	—

Express5800/CloudModel

「Express5800/CloudModel」は、NECのIaaS型クラウドサービス「NEC Cloud IaaS」の利用権を複数年数分パッケージ化し通常の商品と同様にご購入できる製品です。サービス利用期間中に定期的な支払いが必要となる通常のクラウドサービスとは異なり、利用期間中の追加の支払い処理は不要です。定期的な予算確保・更新時の支払い手続きといった手間をかけずにクラウドサーバを利用できます。

コストパフォーマンス重視

- 1.4NCU/1v
- 4GBメモリ
- 10GBデータディスク
- Windows Server
- CentOS
- Ubuntu

Express5800/C110a-S



信頼性重視

- 2NCU/1v
- 4GBメモリ
- 10GBデータディスク
- Windows Server
- Red Hat Enterprise Linux

Express5800/C120a-H



特長

高信頼

クラウドサービスを提供するサーバはNECが管理する堅牢で高いセキュリティが確保されたデータセンターに設置、NECの専門エンジニアによるシステムの監視・運用を行い、99.9%以上の稼働率でサービスを提供します。24時間365日いつでも安心してサーバリソースを利用できます。

簡単に選べるサービスメニュー

CPU/メモリ容量/データディスク容量は複数のメニューを用意。メニューの中から適切なCPU/メモリ容量/データディスク容量を選択するだけで、簡単にお客様の要件にあった製品を選択できます。

柔軟なサービス利用期間

サービス利用期間は、導入目的にあわせて1年・3年・5年の複数メニューを用意。またサービス購入後にサービス利用期間を延長することが可能ですので、クラウドサーバへの移行を検証したあとに本格的に移行をするという計画で導入を進めても当初に計画していたサービス利用期間まで継続して利用することができます。

簡単な利用手続き

パッケージに同梱されたキー情報を、ポータル画面に登録するだけで手続きが完了。すぐにサーバを利用できます。

長期保守対応モデル

プラント管理や生産プロセス制御、医療機器や放送機器の制御といった組み込み機器として、信頼性の高いPCサーバを産業用コンピュータ、組み込み用コンピュータとして長期間利用したいというお客様が増えています。このようなご要望にお応えするため、Express5800シリーズでは、「長期保守対応モデル」と最長10年間の「長期保守サービス」を提供。システムの長期間の安定利用とシステム更新頻度を抑制することで更新費用を削減することができます。

無停止型サーバ
Express5800/R320e-M4/E4



特長

最長10年間のハードウェア保守サービスの提供

長期保守に対応した「長期保守対応モデル」と長期保守対応モデル専用の「保守サービス」を組み合わせることで最長10年間の保守サービスを提供します。

サービス提供期間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
長期保守対応モデル										

定期交換部品の一括交換を実施

充実した保守サービス

長期保守サービスには、サービスの安定稼働のために1年に1回のハードウェア定期点検と、納入後5年目に定期交換部品の無料交換サービスが含まれています。これにより10年に渡る長期間安心してシステムを利用することができます。

選べる支払い方法

長期保守サービスの料金の支払い方法は、保守サービス提供期間分一括して支払う方法（保守サービスパック）と保守サービス料金を月額で支払いを行う方法（契約保守）の2種類を用意。サーバ維持費用の予算化方法に応じて柔軟に選択できます。

長期保守対応モデルのご注意

- 本製品のご購入と同時に長期保守サービスをご契約、またはサービスパックをご購入いただくことで、最長10年間の長期保守サービスをご利用いただけます。
- 契約保守では最長10年の保守運用を実現するために、一般モデルとは異なり保守用部品の保管や交換作業費用分として特別保守サービスのサービス料金を設定しています。契約上は契約満了日前に途中解約される場合、残余の期間分のサービス料金および消費税分を別途お支払いいただく必要があります。
- 本製品は、ハードウェア本体のみが対象となります。外付けオプション製品（バックアップ機器、UPSなど）は対象外となります。OSのサポートは、OS供給元のポリシーに従います。
- 長期保守を実現するため、製品出荷時にお客様毎に構成を管理し、保守用部品の確保などを行います。このため、出荷後の機器増設（CPU、メモリ、HDD など）には対応できません。本製品の導入をご検討の際はサイジングの確認等にご注意ください。
- 5年目に有寿命部品の一括交換が必要です。部品交換時はシステム停止が必要となる場合がございます。作業条件などの詳細は、弊社営業までご確認ください。また、その際のデータバックアップ作業はサービス対象外となります。
- 保守開始から6年目以降のファームウェアの提供や、新たに問題が発見された場合の解析等は対応できない場合がございます。
- 製品価格、サービス料金は、構成によって異なりますので、弊社営業までお問い合わせください。

保守サービス・運用監視サービス

NECでは、お客様システムの安定稼働をために、保守サービスを製品と一緒に購入できる製品「保守サービスパック」やお客様に代わってシステムの稼働監視をするサービスを製品と一緒に購入できる製品「Platform運用監視パック」を用意しています。

保守サービスパック

Express5800シリーズのパーツ保証、出張修理サービス、障害予兆監視といった保守サービスを複数年数分パッケージ化し、Express5800シリーズ製品と同様にご購入できる製品です。保守サービスを受けるための契約、サービス料金の支払いのために定期的な予算確保といった煩わしい手間をかけずにお客様が必要とする保守サービスを受けることができます。

■ NECの保守サービスパックラインナップ

サービス内容	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目
ハードウェア設定復旧サービス	PlatformSupportPack 提供期間: 3年間/4年間/5年間					ExpressSupportPack G3 プレミアム* 提供期間: 6年間/7年間 パーツ保証: 寿命品を含む	
OSサポートサービス							
24時間365日サービス対応	ExpressSupportPack G3 提供期間: 3年間/4年間/5年間 パーツ保証: 寿命品を除く					ExpressSupportPack G3 プレミアム* 提供期間: 6年間/7年間 パーツ保証: 寿命品を含む	
出張修理サービス(当日2時間以内)							
エクスプレス通報サービス							
出張修理サービス(翌営業日対応)							
パーツ保証	標準保証 無償保証期間: 3年間 エクスプレス通報サービスの提供期間は1年間です。また、標準保証にエクスプレス通報サービスが含まれていない製品があります。					ExpressSupportPack G3 プレミアム* 提供期間: 6年間/7年間 パーツ保証: 寿命品を含む	

*:ExpressSupportPack G3 プレミアムは一部の製品では利用できません。利用可能な製品については、ExpressSupportPack G3 製品紹介ページ(<http://jpn.nec.com/express/supportpack/espg3/>)を参照ください。

特長

標準保証にない安心サービス

全国約400カ所(2016年3月末現在)のサービス拠点網を活かし、2時間以内*にサービスエンジニアが現地到着し、修理作業を開始いたします。迅速なシステム復旧をサポートします。

※NEC 営業日の8:30 ~ 17:30 に対応依頼を受け付け、出張修理が必要と判断した場合。
ただし、交通事情、天候、対象機器の設置場所などの条件により、2時間を超える場合や翌営業日対応となる場合もあります。

システム構成によらない一律料金

保守サービスパックの価格には内蔵オプション、液晶ディスプレイ、UPSなどのオプション製品の保守サービス料金が含まれています。サーバ購入後、保守サービスパックの対象に含まれるオプションの追加・変更・増設を行っても追加料金がかかることはありません。

選べるサービスメニュー

お客様のシステムの稼働条件、必要とするサポート要件にあわせて、複数の保守サービスの提供期間、対応時間、提供内容を用意しています。サービス提供期間は最大7年間まで、対応時間帯は24時間365日対応を含む複数の時間帯、提供内容はハードウェア保守サービスに加えて、ハードディスクの故障交換の際に故障したハードディスクをNECが持ち帰らずお客様に引き渡すサービスやOSの技術サポートサービスといった付加サービスを含むメニューも用意しています。

簡単な利用手続き

インターネットからの場合はサポートパック登録ページから利用登録、郵送の場合は商品に同梱されているお客様登録カードに必要事項を記入のうえ返送するだけで手続き完了。すぐにサービスが受けられます。

小型蓄電システム

- リチウムイオン蓄電池搭載の法人用小型蓄電システム(ESS-003007C1)は、停電時にUPSだけでは実現できないサーバシステムの長時間の連続稼働を実現。
- 停電発生時、目的のサーバシステムへ自動的に電力を供給。

下記構成時の
停電時連続運転時間

約7時間 (満充電・初期値)

構成例	消費電力(W)	台数	合計消費電力(W)
タワーサーバ	375	2	750
HUB	50	1	50
合計	—	—	800

法人用小型蓄電システムお問合せ先
<http://jpn.nec.com/energy/aes/company.html>

BCPの停電対策に、UPSと蓄電システムで長時間の継続稼働を実現

接続イメージ

※断網対策の為に別途UPS(無停電電源装置)が必要です。 ※皮相電力が1000VAより大きいUPSは接続できません。 ※導入には電気工事が必要です。

Platform運用監視パック

Platform運用監視パックは、お客様のサーバ・ストレージ・ネットワーク機器といった様々なプラットフォームの稼働監視業務をNECがお客様に代わって常時監視するサービスをパッケージ化した商品です。このサービスを導入することでNECが運用監視に必要な機器の準備から監視業務まですべて行いますので、お客様に多大な負担をかけずに短期間でかつ容易に運用監視をおこなう体制を構築することができます。

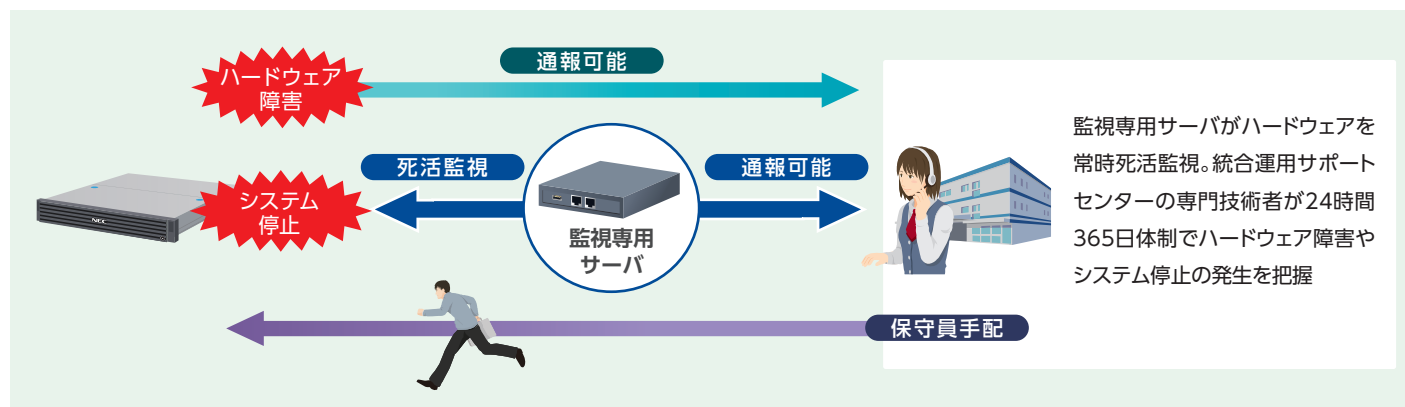
特長

24時間365日安心の運用監視体制

お客様の業務システムのネットワーク上に設置された監視専用サーバが、常時お客様のサーバやストレージ、ネットワーク機器を監視、ハードウェア障害やシステムダウンなど、重大な障害を検出した場合は自動的にサポートセンターへ通報します。通報を受けたサポートセンターは、ユーザが登録した情報システム管理者へ障害内容の連絡、さらには必要に応じて保守員を派遣するように指示を行いますので、障害発生時の迅速な対処と迅速な復旧を実現します。

短期間でかつ容易に導入が可能

プラットフォームの稼働監視のために必要となる機器の準備、システム構築やテストといった一連の作業は、専門のエンジニアが行います。また、運用監視業務はサポートセンターで統合的に行います。独自に運用監視システムを構築・運用を行う場合に必要となる、稼働監視システムの仕様策定、必要な機器の準備と設置、監視要員の確保、監視マニュアルの整備といった煩雑な準備と手間をかけずに短期間にかつ容易に導入できます。



10万通りのサーバを良品として作り続けるものづくり — NECプラットフォームズ甲府事業所

Express5800シリーズを約10万通りあるお客様仕様に応じてBTO (Built To Order) で生産。

ポイント①

高品質への
こだわり

生産を意識した製品開発を行なうフロントローディング、部品の受け入れから製品出荷までの複数回におよぶ検査、品質リスク対策や再発防止、ライン整理による徹底した無駄の削除を実施。各工程で不良品を"入れない、作らない、出さない"仕組みを追求しています。

ポイント②

最短4営業日での
納品を実現

隣り合う作業同士が工程の遅れや進みを互いに調整する独自の生産方式を採用。さらに、RFIDの活用、受注・生産・出荷を管理する各システムの緊密な連携により、最短4営業日という迅速な製品提供を実現しています。

ポイント③

環境への
取り組み

梱包部材配慮や再生紙の利用、RoHS指令、グリーン購入法など各種環境関連の規格取得など、製品の開発・生産工程はもちろん、お客様が購入・使用された後までも配慮した環境対応に取り組んでいます。



PCサーバ生産ライン



RFID活用による資材ピッキング

バックアップ装置

ハードウェアやソフトウェアの障害、自然災害、コンピュータウイルスなどさまざまな原因でデータが消失してしまった場合、業務やサービスの停止、復旧に費やす時間・コスト・人手、さらには顧客の信頼喪失など、企業にとって大きな損害をもたらします。こうしたリスクを回避するために定期的なデータバックアップを実施することが必要です。Express5800シリーズでは、運用形態、導入コストなどの条件にあわせて豊富なラインナップを揃えています。



スペック一覧(RDX)

型名	N8151-105	N8151-125	N8160-99
製品名	内蔵RDX (USB)	内蔵RDX (USB)	外付RDX (USB)
インタフェース	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0
最大転送速度	USB 2.0接続: 20 MB/s, 72GB/h USB 3.0接続: 80 MB/s, 288GB/h	USB 2.0接続: 20 MB/s, 72 GB/h USB 3.0接続: 80 MB/s, 288 GB/h	USB 2.0接続: 20 MB/s, 72 GB/h USB 3.0接続: 80 MB/s, 288 GB/h
筐体色	ホワイト	ブラック	—
記憶容量	500GB/1TB/2TB/3TB/4TB	500GB/1TB/2TB/3TB/4TB	500GB/1TB/2TB/3TB/4TB
希望小売価格(税別)	35,000円	35,000円	68,000円

スペック一覧(LTO)

型名	N8151-126	N8151-127	N8151-128	N8151-129	N8151-136
製品名	内蔵LTO(LTO3)	内蔵LTO(LTO4)	内蔵LTO(LTO5)	内蔵LTO(LTO6)	内蔵LTO(LTO7)
規格	LTO3	LTO4	LTO5	LTO6	LTO7
インタフェース	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
最大転送速度	60MB/s, 216GB/h	80MB/s, 288GB/h	140MB/s, 504GB/h	160MB/s, 576GB/h	300MB/s, 1080GB/h
記憶容量(非圧縮時)	400GB	800GB	1.5TB	2.5TB	6TB
希望小売価格(税別)	431,000円	544,000円	770,000円	880,000円	1,110,000円

スペック一覧(LTO集成型)

型名	N8160-94	N8160-95	N8160-100
製品名	LTO集成型(ラックマウント用)	LTO集成型(ラックマウント用)	LTO集成型(ラックマウント用)
規格	LTO5	LTO6	LTO7
インタフェース	SAS	SAS	SAS
最大転送速度	140 MB/s, 504 GB/h	160 MB/s, 576 GB/h	300 MB/s, 1080 GB/h
記憶容量	1.5 TB×9	2.5TB×9	6TB×9
テープカートリッジ実装数	最大 9 巻	最大 9 巻	最大 9 巻
希望小売価格(税別)	1,100,000円	1,250,000円	1,550,000円

バックアップ装置ご使用にあたってのお願い

バックアップ装置のクリーニングや、データカートリッジ管理をごまめに行うことは、バックアップ装置のトラブルをおさえることにつながります。突然のバックアップトラブルの未然防止のためにも定期的なクリーニング、カートリッジ管理の実施をお勧めします。

テープバックアップ装置(LTO)

●クリーニング

- ・テープ走行で生じるゴミなどによる磁気ヘッドの汚れをクリーニングすることは、装置障害を避ける上で非常に重要です。
- ・磁気ヘッド部分が汚れたままデータの書き込み/読み取り等を行うと、正常に書き込み/読み取りができない、データカートリッジの寿命が短くなる、テープ表面にキズが付き使用できなくなる、などのトラブルの原因となる可能性があります。
- ・確実なデータバックアップのためにも定期的なクリーニングの実施をお願いいたします。
- ・またクリーニングテープはご使用のたびに消耗し、使用回数を越えるとクリーニング効果がなくなってしまうので、ご使用回数に応じた交換をお願いいたします。

●データカートリッジ

- ・データカートリッジは、書き込み/読み込み等を行う度に消耗していきます。
- ・消耗したカートリッジを使用し続けることは、エラーの原因となるだけでなく、書き込んだデータの破損にいたる可能性がありますので、カートリッジの長期間のご使用は避け、使用回数に応じて定期的に交換してください。

ディスクバックアップ装置(RDX)

- ・使用回数または使用寿命を超えたRDXカートリッジを使用し続けることは、エラーの原因になるだけでなく、書き込んだデータの破損にいたる危険性があります。カートリッジの長期間のご利用は避け、使用回数または使用寿命に応じて定期的に交換してください。
- ・RDXデータカートリッジを長期間使用しない場合でも、3カ月に1度くらいの目安で定期的に読み出し確認を行うことをお勧めします。

無停電電源装置(UPS)

停電、瞬断、ノイズなどに起因する商用電源のトラブルによりシステムの停止、データ破損・損失してしまった場合、企業にとって大きな損害につながります。UPSを導入することで、万一の電源トラブル発生時にバッテリーからの出力に切り替え、安全にシステムをシャットダウンさせ重要なデータを保護することができます。Express5800シリーズでは、UPSに接続するコンピュータ機器の設置方法と消費電力に応じて最適なUPSを選択できるように豊富なラインナップを揃えています。

■UPSラインナップ

ラック型(200V入力)

3000VA

5000VA

ラック型(100V入力)

750VA

1200VA

1500VA

2400VA

3000VA

タワー型(100V入力)

500VA

750VA

1000VA

1500VA

出力電源容量

スเปック一覧(タワー型UPS)

型名	N8180-68A	N8180-69	N8180-66	N8180-67
製品名	無停電電源装置 (500VA)	無停電電源装置 (750VA)	無停電電源装置 (1000VA)	無停電電源装置 (1500VA)
モデル名	Smart-UPS 500VA	Smart-UPS 750VA	Smart-UPS 1000VA	Smart-UPS 1500VA
入力電圧	AC100V (単相)			
出力電力容量	500VA/360W	750VA/500W	1000VA/670W	1500VA/980W
電源供給方式	常時商用 (ラインインタラクティブ)			
入力プラグ	並列2極アース付き(NEMA 5-15P) ,1.8m			並列2極アース付き(NEMA 5-15P)* ,1.8m
出力プラグ	並列2極アース付き(NEMA 5-15R) 6口		並列2極アース付き(NEMA 5-15R) 8口	
希望小売価格(税別)	49,000円	49,000円	65,000円	93,000円

* : 最大容量(15A/1500VA)で使用する場合は、20Aプラグへの交換工事が必要です。

スเปック一覧(ラック型UPS)

型名	N8142-108		N8142-100		N8142-101 N8142-101CP01		N8142-103		N8142-102		N8142-106		N8142-35	
製品名	無停電電源装置 (750VA)		無停電電源装置 (1200VA)		無停電電源装置 (1500VA)		無停電電源装置 (2400VA)		無停電電源装置 (3000VA)		無停電電源装置 (3000VA)		無停電電源装置 (5000VA)	
モデル名	Smart-UPS 750VA RM 1U		Smart-UPS 1200VA RM 1U		Smart-UPS 1500VA RM 2U		Smart-UPS 3000VA RM 2U		Smart-UPS 3000VA RM 2U		Smart-UPS 3000VA RM 2U		Smart-UPS 5000VA RM 3U	
タイプ	ラック型 (1U)				ラック型 (2U)		ラック型 (2U) /タワー型		ラック型 (2U)				ラック型 (3U)	
入力電圧					AC100V (単相)						AC200V (単相)			
出力電力容量	750VA/480W		1200VA/1000W		1500VA/1200W		2400VA/2400W		3000VA/2700W		3000VA/2700W		5000VA/3500W	
電源供給方式					常時商用(ラインインタラクティブ)									
入力プラグ	並列2極アース付き (NEMA 5-15P)				並列2極アース付き (NEMA 5-15P)*1		回し固定プラグ (NEMA L5-30P)*2				回し固定プラグ (NEMA L6-20P)		回し固定プラグ (NEMA L6-30P)	
出力プラグ	並行2極アース付き (NEMA 5-15R) 4口				並行2極アース付き (NEMA 5-15R) 6口		並行2極アース付き (NEMA 5-15R) 6口 並行2極アース付き (NEMA 5-20R) 2口				コンセント (IEC 320-C13) 8口 コンセント (IEC 320-C19) 1口		回し固定コンセント (NEMA L6-30R) 2口 回し固定コンセント (NEMA L6-20R) 2口	
希望小売価格(税別)	89,000円		158,000円		128,000円		390,000円		360,000円		360,000円		850,000円	

*1: 最大容量で使用する場合は20Aプラグへの交換工事が必要です。

*2: 最大容量で使用する場合はハードワイヤ接続の工事が必要です。

UPS (無停電電源装置) ご使用にあたってのお願い

いつでも「安定した電源供給」を行なえるよう、バッテリーの取り扱いにご注意ください。

- バッテリーには寿命があり、およそ3年でなくなりますので、定期的な交換が必要となります。
- お客様がUPSをご使用されるまわりの温度 (周囲温度) が20℃以上であったり、バッテリーの放電回数が多いと、それだけバッテリーの寿命が短くなります。
(例.周囲温度30℃だとバッテリー寿命はおおよそ2年半まで短くなります。)
- 交換時期の過ぎたバッテリーを使用し続けると、発煙や火災の原因となる恐れがありますので、お早めのバッテリー交換をお勧めします。

Express5800用UPSの特長

- UPSの品質を見極める要素の大半は採用しているバッテリーです。NECは経年劣化に強い長寿命タイプのバッテリーを採用したUPSのみを採用しています。
- UPSのバッテリーは充電した状態のまま長期間保管したままにすると、過放電状態となりバックアップ時間が短くなったり、使用できなくなることがあります。
NECは、お客様にUPSを納品した後最大5ヶ月間保管しても問題ないように充電したものを販売しています。

環境に関する取り組み

環境配慮事項 具体的内容等		ラックサーバ	モジュラーサーバ	無停止サーバ	ブレードサーバ	タワーサーバ	エントリサーバ
		R140g-4 R120g-2M R120g-2E R120g-1M R120g-1E R110h-1	E120g-M	R320e-M4 R320e-E4	B120f B120g-h	T120g T110h-S T110h	GT110h
法律	グリーン購入法 グリーン購入法に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（2016年2月閣議決定）」への対応を示しています。	○*2	対象外	対象外	対象外	○*2	○*2
省電力	省エネ法（2011年度基準）	○*2	対象外	対象外	対象外	○*2	○*2
紙資源の節約	古紙使用率70%以上の包装材 包装材には、古紙使用率70%以上の包装材を使用しています。	○	○	○	○	○	○
環境負荷低減	RoHS*1指令準拠 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））の使用制限に関する欧州議会および理事会指令です。	○	○	○	○	○	○
リサイクル	使用済み製品の回収 資源有効利用促進法に対応し、当社では法人ユーザーから排出される使用済み製品についての回収を有償にて行っています。	○	○	○	○	○	○

*1:「Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment」の略称。 *2:一部モデルは対象外です。

データセンタの運用コストを削減する相変化冷却ユニット

既存のサーバラックに装着することで、冷却効率を大幅に向上させるユニット。排熱を回収した冷媒が気化し上昇、放熱部で冷やされると液化し落下するという相変化現象を利用した電力を必要としない自然循環システムを採用し、空調やフロアコストを含めた運用コストをトータルに抑制します。

空調電力削減

高電力密度に機器集約したラック機器排熱の50%以上を無動力でマシン室外へ熱輸送する相変化冷却ユニット。データセンタ冷却に必要な消費電力を従来比30%削減します。*1

フロアコスト削減

空調負荷を増大させずにラックへ実装するICT機器を大幅に増加させることが可能です。データセンタの面積当たりの処理能力の大幅向上を実現します。

安全かつグリーンな冷媒

安全性の高い冷媒を使用し、人体や環境への影響を最小限に抑えます。空調冷媒（R134a）比、地球温暖化係数は約1/4で、不燃性・電気絶縁性を有し、実用上無毒です。*2

空調消費電力: **30** %*1削減

フロアコスト: **30** %*1削減

30kWのIT機器排熱に対して
50%以上の高い受熱効率を実現

新たに開発したNEC独自の
冷媒多段循環技術

冷媒が排熱を回収し、気化

室外に熱を排出し液化するとラックに戻る

*1:NEO試算値による従来比。削減効果はお客様のファシリティ環境によって異なります。
*2:急性吸入毒性は米国環境保護庁ガイドラインに準拠で「実用上無毒」にランク

Express5800/HR110c-M <インテル® Xeon Phi™ プロセッサ 製品ファミリー搭載メニーコアサーバ>

Express5800/HR110c-Mは、高い演算性能と高密度実装を誇る4ノード/2U メニーコアサーバです。最大68個のCPUコアを実装するインテル® Xeon Phi™ プロセッサを搭載。強力な並列化およびベクトル化、および高い電力効率を実現し、HPC、ディープラーニング、ビッグデータ処理、画像処理などに最適なサーバです。インテル® Xeon® プロセッサとバイナリ互換であり、開発したソフトウェアは、XeonとXeon Phiの両方で動作可能。また、全てのXeon用アプリケーションが、Xeon Phi上で動作可能であり、GPGPUに比較して大きなメリットがあります。

高性能

●高い演算性能 :3TFLOPS以上
●高メモリ帯域 :400GB/s以上
●高並列 :最大68コア/272スレッド
x4ノード

高いスケールビリティ

●Mellanox EDR InfiniBand 接続ボード、またはIntel Omni-Path 接続ボードをサーバモジュールあたり最大2枚搭載可能
●高ネットワーク帯域:最大200Gbps ●低レイテンシ

省スペース、省電力、低TCO

●高密度実装 :4ノード/2U
●処理性能 :12TFLOPS以上/2U
●省電力 :6GFLOPS以上/W

※正式名称 :Xeon-インテル® Xeon® プロセッサ ・Xeon Phi-インテル® Xeon Phi™ プロセッサ

■注意事項 ●このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。●本製品には、有寿命品(DVD-ROMドライブ、ハードディスクドライブ、電源、ファン、液晶ディスプレイ、キーボード、マウスなど)が含まれています。長時間の連続使用など使用状態によっては早期に交換が必要になります。●無停電電源装置やディスクアレイコントローラのバッテリーは、使用することで消耗し、交換が必要になる部品です。●本カタログに記載されている製品の補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後5年です。●本製品の輸出(非居住者への業務提供等を含む)に関しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。●本カタログに掲載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知お願います。●装置によって動作環境により音圧レベルが高くなる場合がありますので、その場合には、コンピュータ専用室への設置を推奨します。●電子計算機のエネルギー消費効率とは、省エネルギー法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネルギー法で定める複合理論性能(単位:ギガ演算)で除したものです。磁気ディスク装置の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記憶容量で除したものです。●本商品に装備されている各種インターフェースや拡張スロット等に関しては、対応したすべての周辺装置の動作保証をするものではありません。周辺装置および拡張機器(メモリや拡張カード等)をお求めになる際は、対応OS、使用条件について購入元の販売店やメーカーに動作可否の事前確認を必ずお願いいたします。

■正式名称 ●Windows Server 2008/Windows Server® 2008 ●Windows Server 2012/Microsoft® Windows Server® 2012
■商標 Intel、インテル、Intel、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino ロゴ、Intel Viiv ロゴ、Intel vPro、Intel vPro ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。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。Red Hatは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の商標または登録商標です。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。Mellanoxはメラノックステクノロジーズ社の登録商標です。SymantecとSymantecロゴ、Backup Execは米国におけるSymantec社およびその関連会社の登録商標または商標です。CA ARCserve BackupはComputer Associates International, Inc.の登録商標または商標です。VMware、VMwareロゴ、ESX、ESXi、VMotionは、VMware, Inc.の商標または登録商標です。本カタログに登場する製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意 ご使用の前に、各種マニュアル(「取扱説明書」、「設置計画説明書」、「運用説明書」等)に記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上必ずお守りください。誤った使用方法是火災・感電・けがなどの原因となることがあります。

商品の最新情報を下記で提供しています。 お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へ

NEC Express5800 サーバ・ワークステーション情報サイト **ExpressPortal**
<http://jpn.nec.com/express/>

●Express5800シリーズに関するお問い合わせ
ファーストコンタクトセンター TEL 03-3455-5800
受付時間…9:00～12:00 13:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日を除く)
(電話番号をよくお確かめの上おかけください)

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。

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)

2017年1月現在

Cat.No. E03-17011519J
EX-301849