

Express5800シリーズ
2023年 8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**

intel.
XEON








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

2 Way	 Express5800/R120j-2M	 Express5800/R320h-M4 Express5800/R320g-M4 Express5800/R320h-E4 Express5800/R320g-E4	
	 Express5800/R120j-1M		
1 Way	 Express5800/R110k-1M		 Express5800/T110k Express5800/T110k-M
	 Express5800/R110k-1		 Express5800/T110k-S
	ラック	無停止	タワー
	ラック搭載型		タワー型

プラットフォーム製品全体の運用を省力化・効率化する製品群

ラック搭載型

エンタープライズ/データセンタ向けにバックオフィスで基幹業務システムを支えるサーバ群。高性能・信頼性・拡張性を追求。



タワー型

オフィス・店舗向けにフロントオフィスで現場の作業を支えるサーバ群。設置性・耐環境性・コストパフォーマンスを追求。



特長

40℃以上の高温環境に対応

ラック 無停止 タワー

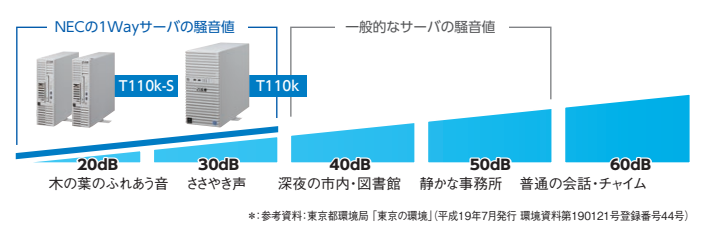
処理パフォーマンスを犠牲にすることなく高温環境下で稼働できるように冷却シミュレーションや動作検証を繰り返し、効果的にサーバを冷却できる筐体デザインを採用。これにより、空調の温度設定を従来より高い温度に変更することで空調の消費電力を低減でき、電力コストを削減することができます。

※一部モデルは未対応です。

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

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前後の静音性を実現。また、T110k-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)

電力変換効率に優れた電源ユニットを採用

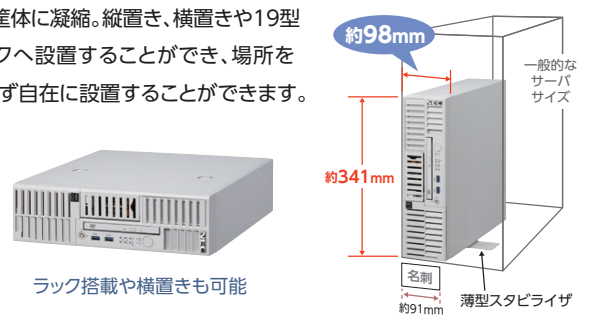
ラック 無停止 タワー

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。交流から直流に変換する際の変換効率が80%以上あり、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。一部のモデルを除き、最大94%の変換効率を誇るPlatinumレベルの電源ユニットを採用しており、2Wayラックサーバ、一部の1Wayタワーサーバでは最大96%の変換効率を誇るTitaniumレベルの80PLUS®認証に対応した電源ユニットも選択可能です。

設置場所を選ばないコンパクト筐体を採用

タワー

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。



サーバ統合管理ソフトウェアを標準装備

ラック 無停止 タワー

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]を標準サポート。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。またESMPRO/ServerManager 拡張機能(有償)を導入することで、サーバを始めとする各機器の障害情報の電子メール/Microsoft Teamsへの通知や、複数台のサーバの一括設定などが使用できるようになり、障害発生時の初動の加速や、システム構築・運用業務の更なる負担軽減を支援します。

※一部モデルはESMPRO/ServerAgentServiceではなくESMPRO/ServerAgentが標準添付されます。

ラック搭載型

ラックサーバ

Express5800/R110k-1

1Way/1U

インテル® Xeon® E-2300 プロセッサー
インテル® Pentium® Gold G6405 プロセッサー



メモリ 最大128GB	内蔵HDD 最大24TB	内蔵SSD 最大46.08TB	標準LAN 1000BASE-T 2ch	冗長電源 対応
----------------	-----------------	--------------------	----------------------------	------------

Express5800/R110k-1M

1Way/1U

第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー・ファミリー



メモリ 最大2TB	内蔵HDD 最大72TB	内蔵SSD 最大76.8TB	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)
--------------	-----------------	-------------------	----------------------------	------------	-------------------------

無停止サーバ

Express5800/R320h-M4

インテル® Xeon® プロセッサー Gold 5220

Express5800/R320g-M4

インテル® Xeon® プロセッサー Gold 6127M

2Way/4U

メモリ 最大640GB	内蔵HDD 最大9.6TB	内蔵SSD 最大3.2TB	標準LAN 1000BASE-T 2ch 10G BASE-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。



タワー型

タワーサーバ

Express5800/T110k-S

インテル® Xeon® E-2300 プロセッサー
インテル® Pentium® Gold G6405 プロセッサー

Express5800/T110k-S(水冷)

インテル® Xeon® E-2300 プロセッサー

1Way

メモリ 最大128GB	内蔵HDD 最大40.8TB	内蔵SSD 最大11.52TB	標準LAN 1000BASE-T 2ch	冗長電源 対応*
----------------	-------------------	--------------------	----------------------------	-------------

*空冷モデルのみ対応。



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

Express5800サーバとWindows Serverをセットに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。

Express5800/R120j-1M

第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー

2Way/1U



Express5800/R120j-2M

第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー

2Way/2U



- メモリ 最大4TB
- 内蔵HDD 最大24TB
- 内蔵SSD 最大76.8TB
- 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)

- メモリ 最大4TB
- 内蔵HDD 最大256.8TB
- 内蔵SSD 最大215TB
- 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/R320h-E4

インテル® Xeon® プロセッサ Silver 4210

Express5800/R320g-E4

インテル® Xeon® プロセッサ Silver 4114

2Way/4U



- メモリ 最大320GB
- 内蔵HDD 最大9.6TB
- 内蔵SSD 最大3.2TB
- 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。

対応OS

R320h-M4, R320h-E4:
 Microsoft® Windows Server® 2019 Standard/Datacenter
 Microsoft® Windows Server® 2016 Standard/Datacenter (Hyper-Vサポート)
 VMware vSphere® 7.0 Update 1c

R320g-M4, R320g-E4:
 Red Hat® Enterprise Linux® 7.6 (x86_64)対応
 最新情報につきましては弊社営業にお問い合わせください。

Express5800/T110k

インテル® Xeon® E-2300 プロセッサ
インテル® Pentium® Gold G6405 プロセッサ

1Way



- メモリ 最大128GB
- 内蔵HDD 最大72TB
- 内蔵SSD 最大15.36TB
- 標準LAN 1000BASE-T 2ch
- 冗長電源 対応

Express5800/T110k-M

第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー

1Way



- メモリ 最大1TB
- 内蔵HDD 最大144TB
- 内蔵SSD 最大123TB
- 標準LAN 1000BASE-T 2ch
- 冗長電源 対応
- 冗長ファン 対応



Windows Server

ビジネスにパワーを

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	R110k-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® E-2300 プロセッサ インテル® Pentium® Gold G6405 プロセッサ	1	128GB	46.08TB	3	対応	-	-	-	-
	R110k-1M	ネットワークサービスサーバやファイルサーバ	第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー	1	2TB	76.8TB	3	対応	ホット プラグ 対応	-	-	-
	R120j-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	第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー	2	4TB	76.8TB	5	対応	ホット プラグ 対応	-	-	-
	R120j-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	第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー	2	4TB	256.8TB	10	対応	ホット プラグ 対応	-	-	-
無停止	R320g-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 Gold 6127M	2	640GB	9.6TB	4	対応	対応	対応	-	対応
	R320h-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 Gold 5220	2	640GB	9.6TB	4	対応	対応	対応	-	対応
	R320g-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 Silver 4114	2	320GB	9.6TB	2	対応	対応	対応	-	対応
	R320h-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 Silver 4210	2	320GB	9.6TB	2	対応	対応	対応	-	対応
タワー	T110k-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® E-2300 プロセッサ インテル® Pentium® Gold G6405 プロセッサ	1	128GB	40.8TB	4	対応	-	-	-	-
	T110k-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® E-2300 プロセッサ	1	128GB	40.8TB	4	-	-	-	-	-
	T110k	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® E-2300 プロセッサ インテル® Pentium® Gold G6405 プロセッサ	1	128GB	72TB	4	対応	-	-	-	-
	T110k-M	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	第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー	1	1TB	144TB	5	対応	対応	-	-	-

NEC Hyper Converged System

昨今、迅速な導入と、運用の手間がかからない、ニーズに合わせてすぐに追加ができるシンプルな仮想化基盤をお客様が求めています。このようなご要望にお応えするために、NECでは、Express5800シリーズをベースとしたオールインワンのハイパーコンバージド・インフラ環境を提供。仮想化基盤導入におけるシステム検討・導入・運用管理にかかる負担を軽減することができます。

特長

スピーディな導入と柔軟な拡張性

構築サービスでハイパーコンバージド・インフラ(HCI)基盤の構築を手間なく迅速に導入。システム環境に合わせたアセスメントサービスを活用した構成検討の他、仮想デスクトップ環境専用モデルを選択可能。HCIの迅速性/拡張性をさらに高めます。

導入後も安心サポート

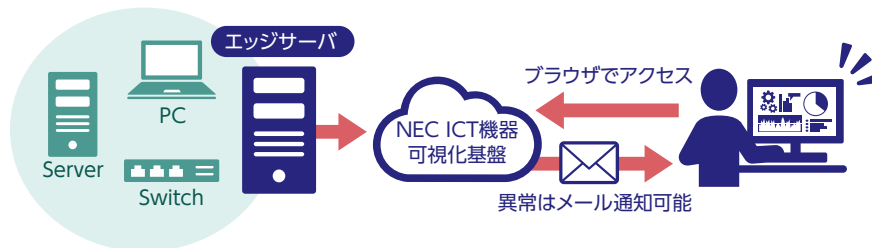
万が一の障害時にも各種専門技能を持つ技術者がお客様の問題を一括でサポート。さらにハードウェア保守交換時に必要なソフトウェア操作を代行する保守メニューを標準で用意するなど、お客様の導入時の不安を解消するサポートを提供します。

運用プロセスを自動化・効率化

インフラの日々の運用管理で気になるのは「運用管理の工数負担」と「安定稼働」。NECは様々な運用機能を提供することで柔軟なシステム要件に対応します。

NEC ICT機器可視化基盤

PCサーバに加えてネットワーク機器やPCなど他社製品を含むICT機器の統合管理を可能とするクラウド上のサービス基盤で、Express5800シリーズを購入いただいたお客様が無償で利用できるサービスです。このNEC ICT機器可視化基盤を利用することで、ICT機器の維持管理にかかる管理者の負担軽減を支援します。



特長

簡単導入

クラウドサービスのため、管理する機器の情報を登録するだけですぐに利用可能。管理サーバといったICT機器を統合監視するための特別な機器の準備や設定は必要ありません。

容易なICT機器の稼働状態監視

ダッシュボード1画面に拠点単位・装置単位でネットワーク機器やExpressサーバの稼働状態が表示されるだけでなく装置単位でアラーム発生状況を表示。この1画面を確認するだけでICT機器の稼働状態を把握できます。また、機器単体の稼働状況は装置管理画面からも確認ができます。アラートが発生した場合には機器情報登録内容を確認することで容易に機器の特定をすることができます。

幅広い管理対象機器に対応

Express5800シリーズのサーバに加え、他社製を含むPCやサーバ、ネットワーク機器を含めてこの基盤ですべて管理することができます。

優れた機器管理機能

拠点ごとに設置された機器の管理ができるだけでなく、ネットワーク構成管理機能や個々の機器のシリアル番号、製造元などの資産管理機能を装備。資産管理機能についてはCSVファイル出力機能も備え、社内報告資料の作成などにも活用できます。

保守サービス

NECでは、お客様システムの安定稼働のために、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」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
24時間365日サービス対応	<div style="text-align: center;">ExpressSupportPack G4 提供期間: 3年間/4年間/5年間/6年間/7年間 パーツ保証: 寿命品を含む(ただしSSDの書込保証値超過は除く)</div> <div style="text-align: center;">標準保証 無償保証期間: 3年間 Express通報サービスの提供期間は1年間です。また、標準保証にExpress通報サービスが含まれていない製品があります。パーツ保証では寿命品を除きます。</div>						
出張修理サービス(当日2時間以内)							
サーバ診断カルテ							
サーバ稼働分析サービス							
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							

サポートレベル

※サーバ診断カルテ、サーバ稼働分析サービスは、一部の機種、OSには未対応。

※長期保守パック(6年間/7年間)に限り補修部品保有期限を越えてサービスを提供いたします。ただし、サーバ本体のご購入日(保証開始日)から半年以内に保守サービスパックの利用登録が必要です。また、一部、長期保守パックに未対応の製品があります。

特長

標準保証にない安心サービス

全国約360拠点(2023年5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。

簡単な利用手続き

インターネットでサポートパック登録ページから利用登録するだけで手続きが完了。すぐにサービスが受けられます。

選べるサービスメニュー

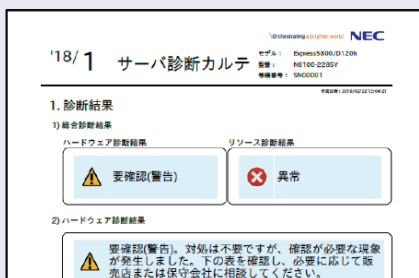
お客様のシステムの稼働条件、必要とする保守サービスにあわせて、複数のサービス、保守サービスの提供期間、対応時間、提供内容を用意しています。サービス提供期間は最大7年間まで、対応時間帯は24時間365日対応を含む複数の時間帯、提供内容はハードウェア保守サービスに加えて、ハードディスク(一部製品ではSSDを含む)の故障交換の際に故障したハードディスク(一部製品ではSSDを含む)をNECが持ち帰らずお客様に引き渡すサービスといったオプション保守サービスを含むメニューも用意しています。

サーバ診断カルテ

本サービスは定期的にサーバのログを収集、診断を行い、人間の健康診断のようにカルテを作成するサービスです。

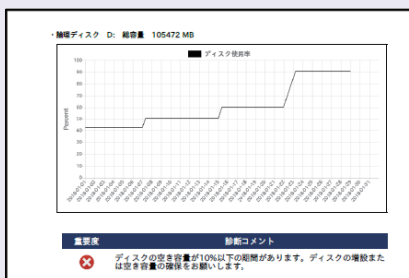
診断コメント、グラフ表示、構成情報表示によりサーバの稼働状況を見える化することで、お客様のサーバ管理の省力化を実現します。

● 診断コメント



サーバの稼働状況を分析し、結果をアイコンと簡単な診断コメントとして表示します。一目でサーバの状態を把握でき、異常の際も原因を容易に特定できます。サーバ管理の省力化や機器診断の参考として活用できます。

● グラフ表示



各情報を1か月分のグラフで表示します。リソースの過不足の有無や異常の予兆/原因を把握することができます。リソース投入の最適化や前もって被疑部品の特定ができることで、機器の安定稼働を支援します。

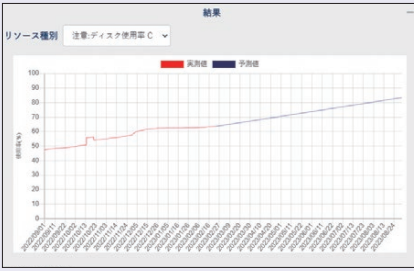
● 構成情報表示

4. ハードウェア構成情報	
1) 製品情報	
モデル名	Express5800/D120i/N8100-2285Y1
型番	N8100-2285Y
シリアル番号	1234567
UUID	D8939006-FD74-11E7-8006-1C190C6A8B2
2) R / OS情報	
R / OSバージョン	F12
リリース日	20170731
3) メモリ情報	
総容量	32768 MB
4) システムマネジメント情報	
UUID	c8358000-474e-11e7-8006-1c1904b5e0b2
IPMIバージョン	2.0
BMC FWバージョン	1.20
5) ベースボード情報	

ハードウェア構成情報や適用中のドライバ情報、ソフトウェアのバージョン情報を把握することができます。詳細な構成情報が本サービスの中に集約されているため、情報管理工数の削減ができます。


サーバ稼働分析サービス

サーバ稼働分析サービスはサーバの稼働ログを収集して分析、分析結果を基にお客様に運用改善の示唆を提供するサービスです。リソースの使用の将来予測、推奨ファームウェアバージョンの提案、有寿命品の交換目安の提示と調査判断しなければならない作業をお客様に代わって行い、機器の安定稼働の維持、お客様の業務効率化に貢献します。




リソース将来予測

過去のリソース推移を基に将来のリソース使用を推測します。リソースが逼迫するリスクを早期で発見し、計画的なリソース使用計画にご活用いただけます。



構成情報診断

ファームウェアのバージョンと外部の情報を照合し対処が必要な構成を発見します。脆弱性対策などのセキュリティ対策にご活用いただけます。



有寿命品劣化予測

過去の使用傾向を基に交換時期の目安を提示します。早期交換計画に活用することで、スムーズな移行及びシステムの不具合発生の未然防止に貢献します。

※実際のイメージと異なる場合がございます。

サーバ診断カルテと組み合わせてインフラ運用の効率化

サーバ診断カルテで稼働実績を把握しながら、サーバ稼働分析サービスで実行するべき対処を見つけることで運用をさらに効率化!

<p>サーバ診断カルテ</p> <p>サーバの稼働実績や運用実績を記録した日常的なレポートとして活用</p> <ul style="list-style-type: none"> リソース推移実績 サーバ構成記録 サービス稼働実績 	<p>サーバ稼働分析サービス</p> <p>対処が必要な箇所を特定し機器の安定稼働維持に活用</p> <ul style="list-style-type: none"> リソース逼迫見込検知 不具合/脆弱性発見 ハードウェア劣化発見
---	---

バッテリー交換オプションパック

バッテリー交換オプションパックは、UPS/RAIDのバッテリーの寿命時期が来る前に計画的な交換作業を実施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、バッテリーの交換漏れを防ぎ、システムの安定稼働やデータの破損/消失防止することが可能です。

特長

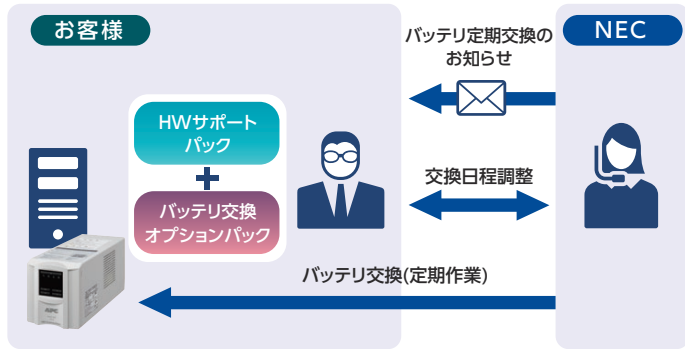
計画的なバッテリー交換によりシステムを安定稼働

従来はバッテリーの寿命が来た時点で交換作業を依頼いただき、保守員が作業を実施していましたが、本商品ではバッテリーの寿命時期前にNECからメールで定期交換についてお知らせして交換日程をご相談したうえで、交換作業を実施します。

選べるサービスメニュー

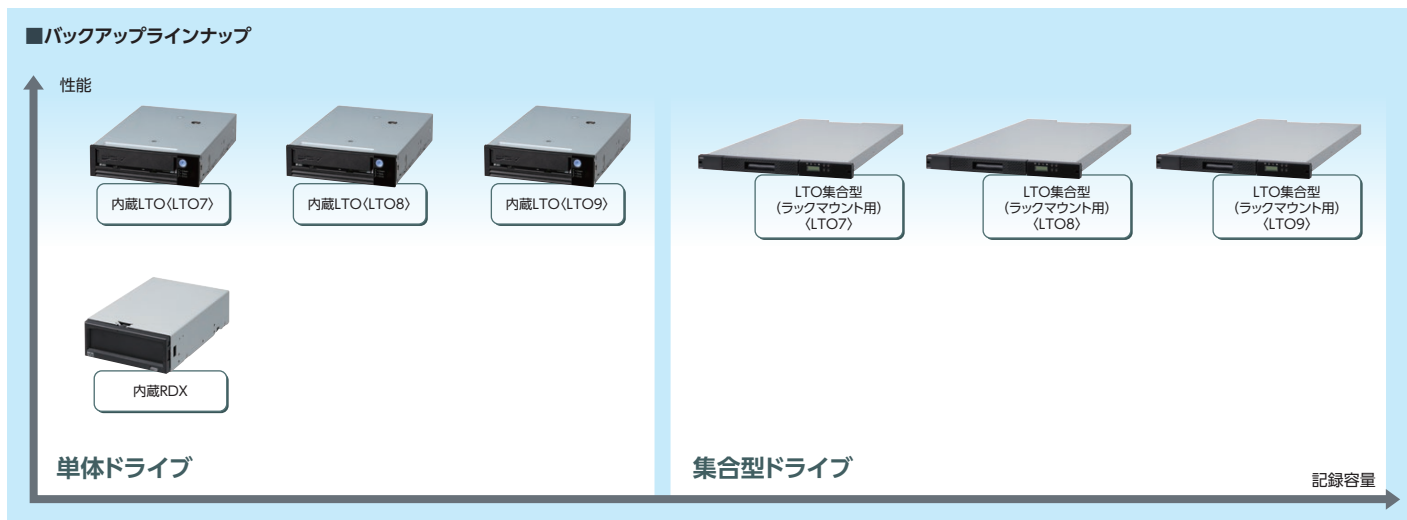
サーバ本体のサポートパックの保守年数に合わせて選択いただけます。

- UPSバッテリー交換オプションパック 3年間/4年間/5年間/6年間/7年間
- RAIDバッテリー交換オプションパック 3年間/4年間/5年間/6年間/7年間



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פקター一覧(RDX)

型名	N8151-105	N8151-125	N8151-139	N8160-99	N8160-103
製品名	内蔵RDX (USB)	内蔵RDX (USB)	内蔵RDX (USB)	外付RDX (USB)	外付RDX (USB)
インタフェース	USB 3.0	USB 3.0	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	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	ブラック	—	ブラック
記憶容量	500GB/1TB/2TB/4TB	500GB/1TB/2TB/4TB	1TB/2TB/3TB/4TB	500GB/1TB/2TB/4TB	1TB/2TB/3TB/4TB

スפקター一覧(LTO)

型名	N8151-136 / N8151-143		N8151-144/N8151-145		N8151-147
製品名	内蔵LTO (LTO7)		内蔵LTO (LTO8)		内蔵LTO (LTO9)
規格	LTO7		LTO8		LTO9
インタフェース	SAS		SAS		SAS
最大転送速度	300MB/s, 1080GB/h		300MB/s, 1080GB/h		300MB/s, 1080GB/h
記憶容量(非圧縮時)	6TB		12TB		18TB

スפקター一覧(LTO集合型)

型名	N8160-100	N8160-108	N8160-109
製品名	LTO集合型(ラックマウント用)	LTO集合型(ラックマウント用)	LTO集合型(ラックマウント用)
規格	LTO7	LTO8	LTO9
インタフェース	SAS	SAS	SAS
最大転送速度	300MB/s, 1080GB/h	300MB/s, 1080GB/h	300MB/s, 1080GB/h
記憶容量	6TB×9	12TB×9	18TB×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

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いますので、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)



ラック型(100V入力)



タワー型(100V入力)



出力電源容量 →

スเปック一覧(タワー型UPS)

型名	N8180-68B	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	

* : 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	N8142-109	N8142-100	N8142-101	N8142-103	N8142-102	N8142-106	N8142-107A
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/525W	1200VA/1000W	1500VA/1200W	2400VA/2400W	3000VA/2700W	3000VA/2700W	5200VA/4600W
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

*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	無停止サーバ	タワーサーバ
		R120j-2M R120j-1M R110k-1M R110k-1	R320h-M4 R320h-E4 R320g-M4 R320g-E4	T110k-M T110k T110k-S
法律	グリーン購入法 グリーン購入法に基づく「環境物品等の調達に関する基本方針(2023年2月閣議決定)」への対応を示しています。	○*3	対象外	○*3
省電力	省エネ法(2021年度基準)	○*2	対象外	○*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)、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ジブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP))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様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。 *2:一部モデルは省エネ法(2021年度基準)を未達成(100%未満)です。 *3:一部モデルはグリーン購入法の基本方針(2023年2月閣議決定)の判断基準を未達成です。

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
- ポイント②**
最短4営業日での納品を実現
- ポイント③**
環境への取り組み

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。

隣り合う作業者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。

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クアップ

■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況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レイト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)に際しては、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、消費税が附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。●エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。●本商品に装備されている各種インタ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。

■商標 Intel、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino ロゴ、Intel Viiv、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、Windows Server、Hyper-V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。本カタログに掲載する製品名は、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。誤った使用法は火災・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**
<https://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 0120-5800-72
 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。