

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通IAサーバ プライマジー

PRIMERGY

BX620S2/BX660



ビジネスのあらゆるシーンで活躍する
高性能ブレード型IAサーバ

幅広いビジネスシーンで活躍する高性能ブレードサーバPRIMERGY BX620S2/BX660

これからのブレードサーバは、省スペース性に加えて、日々増加する業務処理量へ対応できる高い性能、拡張性、システムの安定稼働を実現する信頼性、可用性が求められています。

PRIMERGY BX620S2は、CPUに64ビットインテル® Xeon™ プロセッサを最大2個まで、PRIMERGY BX660はインテル® Xeon™ プロセッサ MPを

最大4個まで搭載可能な高性能ブレードサーバです。アプリケーションサーバやデータベースサーバなど

企業の基幹系システムにも対応し、幅広い分野で優れたパフォーマンスを実現します。



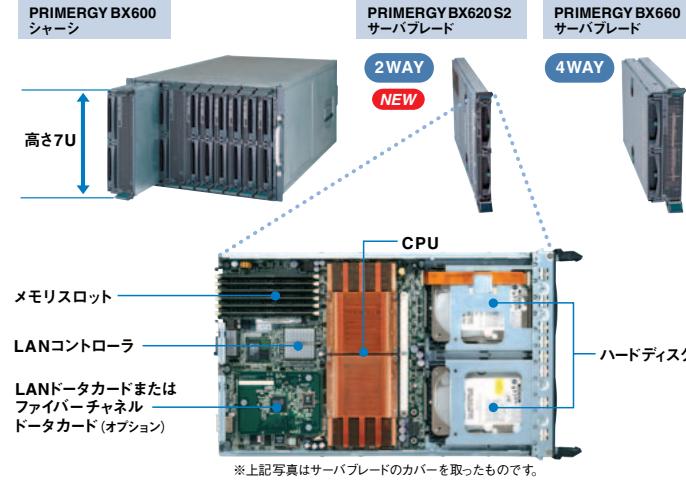
PRIMERGYは、トヨタを構成する製品です。
TRIOLEとは、社会・企業活動に要求される
「ビジネスの成長・拡大」「スピーディな業務構築」「システムの安定運用とTCO削減」を実現する
富士通のIT基盤です。

サーバの高密度搭載を実現する 省スペース設計

ブレード構造により省スペース化を実現

- 高さ7Uのシャーシ内に「BX620S2」は最大10枚、「BX660」は最大5枚のサーバブレードを搭載可能です。また混在搭載が可能なので、サーバ機能を省スペースに集約できます。

*システム構成、および使用電源環境により、シャーシへ搭載可能なサーバブレードの搭載枚数が変わります。



ディスプレイ/キーボード/マウス切替機能

- 各ブレードサーバでディスプレイ/キーボード/マウスを切替え可能です。

優れたパフォーマンスを実現する 高性能アーキテクチャ

高速プロセッサを採用

- 1枚のサーバブレードに、「BX620S2」は64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60GHz/3.20GHz/3.0GHzを2CPUまで、「BX660」はインテル® Xeon™ プロセッサ MP 3GHz/2.20GHzを4CPUまで搭載可能。基幹システムにいたるまでの幅広い業務で優れたパフォーマンスを発揮します。

オンボードSCSIを標準装備

- 最大320MB/sの転送速度を持つ「Ultra 320 SCSI」を標準装備。高速データ転送を実現します。シャーシ1台につき2枚のサーバブレードはバックアップキャビネット「PRIMERGY SX10」に接続できます。*

*「BX620S2」では、オプションで拡張カードスロットモジュール、SCSIカードが必要です。

システムの安定稼働を実現する 高信頼性・高可用性

マネジメントブレードを標準搭載

- シャーシにマネジメントブレードを標準搭載しており、各ブレードの制御、電源ユニット/ファン/温度監視がおこなえます。マネジメントブレード上のLANポートにより遠隔制御・監視が可能です。

ハードウェアの冗長化 / ホットプラグによる可用性の向上

- ファン、マネジメントブレードは標準で冗長化、スイッチブレード、電源ユニットはオプションにより冗長化可能。サーバブレードを含め、ホットプラグに対応しており、電源を入れた状態で取り付け/取り外し作業ができます。
- サーバブレードに搭載のRAIDコントローラにより、ハードディスクを二重化するRAID1構成が可能です。

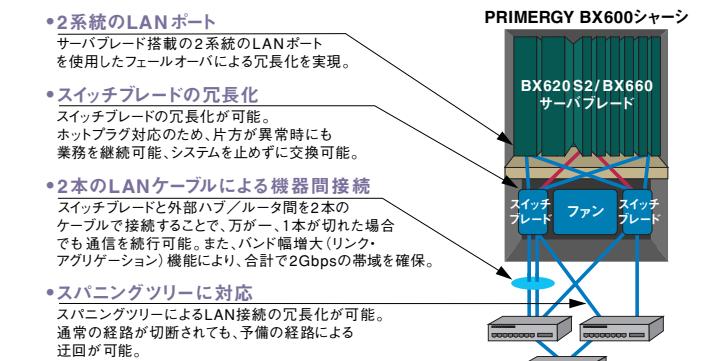
シャーシ内の状態を一元的に管理

- 「ServerView」を使用し、シャーシ内のファンや電源の稼働状況、温度や電圧の変動、各サーバブレードのCPU、メモリ、ハードディスクの稼働状況などのサーバステータスを確実に把握。障害が発生する前に予防処置が可能です。

ネットワークインフラに不可欠な 高速・高可用ネットワーク

Gigabit-LANに対応

- 外部LAN(1000BASE-T)、内部LAN(サーバブレード～スイッチブレード間接続1Gbps)共に高速Gigabit-LANをサポートしています。
- 冗長化により、ネットワークの可用性を向上しています。



ケーブルレス接続のため配線作業は不要

- ブレードをシャーシに搭載すると同時に、ネットワーク結線もされるミドルプレーンコネクタを採用。サーバブレードとスイッチブレードの接続にLANケーブルが不要となるため、面倒なLANケーブルの配線作業が不要な上、メンテナンス性も向上します。
- VLAN(Virtual LAN)機能により、LANのセグメント化が可能。物理的な接続にとらわれない、柔軟なネットワーク構築が可能です。

用途に応じて選択が可能

充実のOSサポート

充実のOSをサポート

- 64ビット環境に対応した、「Windows Server™ 2003, x64 Editions」や「Red Hat Enterprise Linux AS/ES」など、マイクロソフト社、レッドハット株式会社のOSに幅広く対応しており、お客様の業務に応じて選択いただけます。

トラブルの未然防止を図る 最新ドライバの提供

UpdateSiteを利用して安定稼働の実現

- 「UpdateSite」*の利用により、最新の修正情報を検索し、適用することができます。トラブルの未然防止を図り、システム管理者の負担を軽減します。

* Windows環境:「UpdateSite」のご利用にあたり、「UpdateAdvisor」が必要となります。「UpdateAdvisor」はサーバ本体に標準添付しております。ご利用には、Azby Enterprise会員登録(無料)または、SupportDesk契約(有償)が必要です。

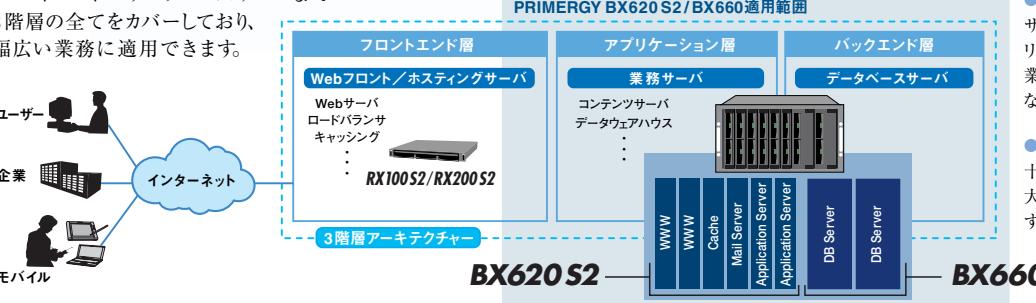
* Linux環境:「UpdateSite」のご利用には、SupportDesk契約(有償)が必要です。

*オプションでサーバブレードにファイバーチャネルカード、シャーシにファイバーチャネルバススルーブレードが必要になります。

PRIMERGY BX620S2/BX660の適用シーン

フロントエンド～データベースサーバまで

3階層の全てをカバーしており、幅広い業務に適用できます。



● アプリケーションサーバ

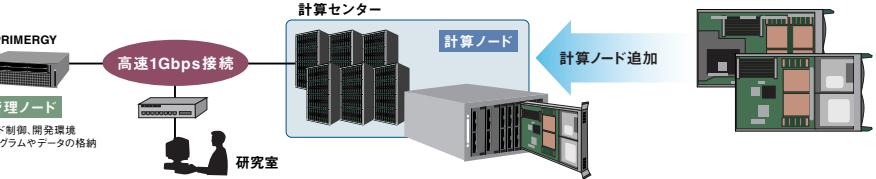
サーバブレードの追加が容易なため、アプリケーション毎にサーバを用意することで、業務処理量に応じたシステム拡張が必要な業務サーバなどに適用できます。

● データベースサーバ

十分な性能、可用性を備えているため、大容量ストレージに接続し、高速に処理するデータベースサーバにも適しています。

HPLCによる科学計算分野

高密度実装のプロセッサと、高速1Gbpsでの通信により、計算ノードを多く必要とするHPLC(High Performance Linux Cluster)での科学計算分野にも適しています。

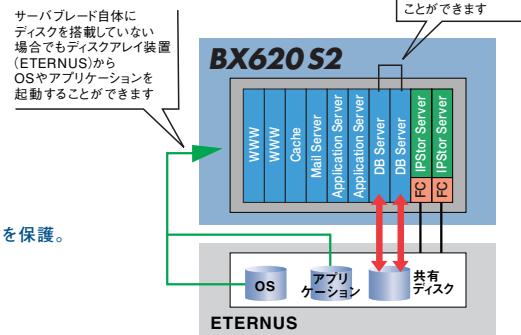


PRIMERGY BX620S2によるSAN(Storage Area Network)ソリューション

『PRIMERGY BX620 S2』はSAN Boot機能をサポートし、サーバのOSやアプリケーションをSAN接続のディスクアレイ装置から読み込み動作することができます。サーバ機能のみをシャーシ内に省スペースで集約でき、高信頼かつ高性能なディスクアレイ装置『ETERNUS』との組み合わせにより、堅牢なストレージに一括してデータを持つことで、耐障害性が上がるだけではなく、万が一の故障時の復旧やデータのバックアップが容易です。さらに、ディスクアレイ装置を共有ディスクとして使用することで、より信頼性の高いクラスタシステムを構築することができます。

SAN Bootのメリット

- SAN接続された外部ストレージからOS、アプリケーションを起動可能。
- 冗長化構成等が施された、信頼性の高いディスクアレイ装置『ETERNUS』との組み合わせにより、データを保護。
- 外部ストレージにデータを一括して持っているため、万が一のサーバトラブル発生時には、予備のサーバブレードから起動するだけで復旧が可能。
- バックアップなど、短時間で容易に実現し、管理の手間を削減。
- MSCSを使用したクラスタ構成により、一層信頼性高いシステムを構築可能。



システム展開・保守用ソフトウェア「SystemcastWizard」により短時間・一括展開を実現

Systemcast Wizard Professional

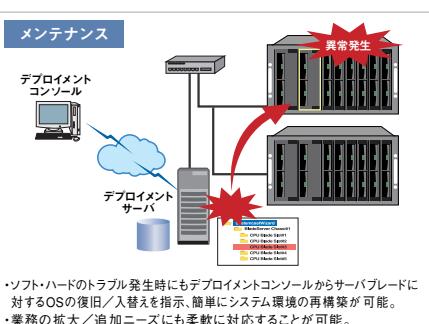
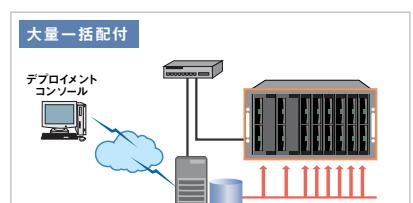
OSのインストールや、アプリケーションを含めた構築済みシステム環境の大量展開を容易に実現するデプロイメントソフトウェアです。

- 1台のサーバ上に作成したマスタイメージを複数台のサーバに短時間で展開。初期導入時において、システムを一括して展開することができます。

- 業務拡大に伴うシステム拡張において、サーバの追加やソフトウェアの更新に柔軟に対応。システム導入から運用を、より効率化することができます。

*SystemcastWizardのバージョン、動作環境等の最新情報は、以下を参照して下さい。

<http://software.fujitsu.com/jp/scw-dcw/>



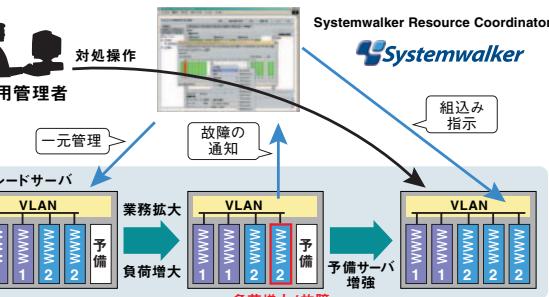
ITリソースの全体最適化を実現する「Systemwalker Resource Coordinator」でブレードサーバを動的に追加

Systemwalker Resource Coordinator

IT基盤の構成／関係を可視化し、導入／設定、サーバ資源割当を自律化することにより、適切なITリソース環境を提供することができるリソース管理ソフトウェアです。大規模・複雑化するシステムの運用管理が容易になり、大幅な管理コストの削減が可能となります。

- 事前に複数業務で共用可能な予備リソース（サーバのプール化など）を準備し、業務の状態の変化や故障発生時の対応に、柔軟なサーバ割り当てが可能です。これにより、業務の縮退時間の短縮やリソース利用の効率化、性能問題の回避などが実現できます。

- システム構築の際は、サーバに導入するシステムイメージ、ネットワーク設定情報などの事前準備のとともに、OSイメージのクローニングからスイッチブレードのVLAN設定までの自動化を実現し、工数削減・作業ミス防止を図ります。



PRIMERGY BX620S2/BX660

「SupportDesk」によりシステムの安定稼働を支援

保守・運用支援サービス「SupportDesk」では、ハードウェアの点検/修理とソフトウェアのトラブル/Q&Aに富士通サポートセンター(ОСC*)の専門スタッフが対応。さらに、ハードウェアの障害予兆のリモート通報や、お客様専用ホームページでの運用ノウハウの提供など、充実したサービス内容でシステムの安定稼働を実現します。

*OSC:One-stop Solution Center

●『リモート通報機能』によるトラブルの未然防止/早期解決を支援

「SupportDesk」ご契約により、『リモート通報機能』を標準提供します。ハードウェアの障害予兆/異常情報をOSCに自動通報。システム管理者に即座に解析、適切に対応することで、お客様システムのトラブル未然防止/早期解決を支援します。また、ソフトウェアトラブル発生直後の情報(ダンプなど)の採取・OSCへのe-mail送信も簡単な操作でおこなうことができますので、調査・解析時間の大幅な短縮が可能です。

BX620 S2仕様一覧

PRIMERGY BX620 S2 サーバーレード							PRIMERGY BX660 サーバーレード	
品名/モデル	タイプ名称	ディスクレスタイプ	Windows Server™ 2003, インストールタイプ(*13)	Windows Server™ 2003, アレイタイプ -73GB×2(RAID1)(*13)	Linuxインストール代行サービス パンドルタイプ	Linuxインストール代行サービス パンドルタイプ -73GB×2(RAID1)	ディスクレスタイプ	Linuxインストール代行サービス パンドルタイプ
型名	PGX6221AA	PGX6221GS	PGX6221TS	PGX6221GL	PGX6221L	PGX6614AA (Xeon™ MP 3GHz)	PGX6614GL (Xeon™ MP 3GHz)	
CPU(内蔵キャッシュメモリ)								
プロセッサ数	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60GHz(*1)/3.20GHz(*1)/3GHz(2次キャッシュ:2MB)	1(最大2)	1(最大2)	1(最大2)	1(最大2)	1(最大4)	1(最大4)	1(最大4)
システムバス(FSB)	800MHz					400MHz	400MHz	400MHz
メインメモリ	1GB(最大12GB) DDR2 SDRAM,Chipkill 対応					1GB(最大16GB) DDR SDRAM,Chipkill 対応	VGA/SVGA (VRAM容量 16MB)	VGA/SVGA (VRAM容量 8MB)
画面制御機能	VGA/SVGA (VRAM容量 16MB)					640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット
グラフィック表示機能(*2)	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット					2(最大600.0GB)	2(最大600.0GB)	2(最大600.0GB)
内蔵3.5インチベイ(HDD標準)	—	73GB(10,000rpm)×1	73GB(10,000rpm)×2(RAID1)	73GB(10,000rpm)×1	73GB(10,000rpm)×2(RAID1)	—	73GB(10,000rpm)×1	73GB(10,000rpm)×1
空きベイ数	2	1	—	1	—	2	1	1
ディスクアレイ	標準搭載							
SCSIインターフェース(オプション)	内部:Ultra 320 SCSI×1ch							
LANインターフェース	2ポート(1Gbps)(4ポート(1Gbps), LANカード2ポート(2ポート(1Gbps)適用時)(*4)							
ファイバーチャネルインターフェース	オプション(2ポート(2Gbps)、ファイバーチャネルカード適用時)(*5)							
インターフェース	CRT(アナログRGB)(*6)、USB2×(*6)、CRT(*7)、キーボード(*7)、マウス(*7)							
拡張バススロット	オプション[PCI-X(64bit/133MHz)×1](*8)							
キーボード/マウス	オプション							
サーバ監視ソフト	ServerView標準添付							
電源	入力電圧	DC12V(シャーシより供給)						
	消費電力/発熱量	最大310W/1.116kJ/h						
エネルギー消費効率(*9)	64ビットインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60GHz:0.0056 / 3.20GHz:0.0059 / 3GHz:0.0071(G区分)							インテル® Xeon™ プロセッサ MP 3GHz:0.00053 / 2.20GHz:0.0070(F区分)
使用環境	周囲温度 10 ~ 35°C, 湿度 20 ~ 80% (但し、結露しないこと)							周囲温度 10 ~ 35°C, 湿度 20 ~ 80% (但し、結露しないこと)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	42×476×286							85×470×286(PRIMERGY BX600シャーシサーバープロトタイプ)
質量	最大 7.0kg							最大 12kg
インストールOS	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*10)	Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) (*11)					
サポートOS(*12)	Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise x64 Edition / Windows Server™ 2003, Standard Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise Edition / Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Server / Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86)	Windows Server™ 2003, Standard Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise Edition / Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Server / Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86)						Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86) (*11)

品名/モデル

PRIMERGY BX600 シャーシ	
型名	PG-R2SC2
スロット	10(空き10、ホットプラグ対応)(*14)
マネジメントブレード	2(マネジメントブレード×2搭載可能)(ホットプラグ対応)
ネットワークブレードスロット	4(空き4、ホットプラグ対応)
SCSIインターフェース	Ultra320 SCSI×2(*16)
インターフェース	CRT(アナログRGB)、キーボード/PS/2タイピング DIN6ビン)、マウス(PS/2タイピング DIN6ビン)(*17)
電源	AC100V(50/60Hz)/二極接続型×2(最大4)、AC200V(50/60Hz)/引掛式3Pロック(NEMA L6-15準拠)×2(最大4)(*18)
	3+1冗長(AC100V):最大3,400W/12,240kJ/h(ホットプラグ対応) 3+1冗長(AC200V):最大4,000W/14,400kJ/h(ホットプラグ対応)
冗長電源/冗長ファン	冗長電源はオプション(ホットプラグ対応) / 冗長ファンは標準装備(ホットプラグ対応)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	446(483[突起部含む])×735(800[突起部含む])×308(7U)
質量	最大 130kg

品名/モデル

PRIMERGY BX600 スイッチブレード	
型名	PG-SW102 (カスタムメイト用:PGBSW1020[3ドック用]/PGBSW1021[2ドック用]/PGBSW1022[3ドック用]/PGBSW1023[3ドック用])
LAN	内部 10ポート(1Gbps)
インターフェース	外部 3ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)選べる
外形寸法 [W×D×H(mm)]	35×250×130
質量	880g
形式	VLAN機能搭載スイッチングハブ

品名/モデル

PRIMERGY BX600 LANバススルーブレード	
型名	PG-LNB101 (カスタムメイト用:PGBLNB1010[2ドック用]/PGBLNB1011[2ドック用]/PGBLNB1012[2ドック用]/PGBLNB1013[2ドック用])
LAN	内部 10ポート(1Gbps)(*19)*20)
インターフェース	外部 10ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)固定(*19)*20)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	35×250×130
質量	800g

品名/モデル

PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバススルーブレード	
型名	PG-FCB101 (カスタムメイト用:PGBFCB101[3ドック用]/PGBFCB102[4ドック用])
ファイバーチャネル	内部 10ポート(2Gbps)、ファイバーチャネル(*20)
インターフェース	外部 10ポート(2Gbps、ファイバーチャネル(*20)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	35×250×130
質量	860g

グリーン製品

「グリーン製品」の提供

当社の厳しい環境評価基準(省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/有)、使用規制、省エネルギー、環境情報の提供、などをクリアした地球に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン製品」として提供しています。

富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ「環境の活動」をご覧ください。



このマークは富士通株式会社のグリーン製品の評価基準に適合したグリーン製品に表示しています。

廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご使用になっていたPRIMERGYを廃棄・譲渡する際には、お客様の責任でハードディスクに記録された全データを消去することを強く推奨します。詳細につきましては、「FMWORLD.NET」(<http://www.fmworld.net/biz/primergy/note/>)をご覧下さい。

▲ 安全に関するご注意

ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

PRIMERGYについてのお問い合わせ、ご用命は、下記にお申し付けください。

富士通株式会社

■ 質問、ご相談は下記の窓口まで。

プラットフォームソリューションセンター

プロダクトマーケティング統括部 PRIMERGY部

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

TEL.(03)6252-2657

■このカタログは、2005年8月現在のものです。改良のため予告なしに仕様・デザイン等を変更することがあります。

■印刷の都合によりカタログの商品写真と実物では色彩が異なる場合があります。

■このカタログは、100%再生紙及び石油系溶剤比率15%以下のインクを使用しています。

CG4395-1 2005年8月K

サービス



マニュアルの電子化

自然保護、環境への配慮よりも紙資源の節約への貢献を目的として、従来の印刷マニュアルを必要最小限におさえ、電子データ(PDF)で提供しています。



005基準達成率

AAA

エコ基準達成率の「AAA」は500%以上であります。

このことを示すために、このマークを採用しています。

このマークは、米国・インテル社の登録商標または商標です。

● Microsoft、Windows、Windows Serverは米国Microsoft Corporationの米国および他の国における登録商標または商標です。

● Red HatおよびRed HatロゴはRed Hat Inc.の登録商標または商標です。

●記載している会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

■ 本製品には、定期的に交換が必要な部品が含まれております。交換には費用がかかることがあります。なお、Support Desk契約では、定期点検時に本部品の予期外交換を実施し、商品を最も良い状態に保ちます。

■ 本製品の「保証の範囲」は、本製品の購入後5年間です。当社からお買い上げ頂いた場合、販売店から「保証の範囲」は、販売店からの販売日を以て開始となります。

■ 本製品の「保証の範囲」は、本製品の購入後5年間です。当社からお買い上げ頂いた場合、販売店から「保証の範囲」は、販売店からの販売日を以て開始となります。