

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通IAサーバ プライマジー

PRIMERGY

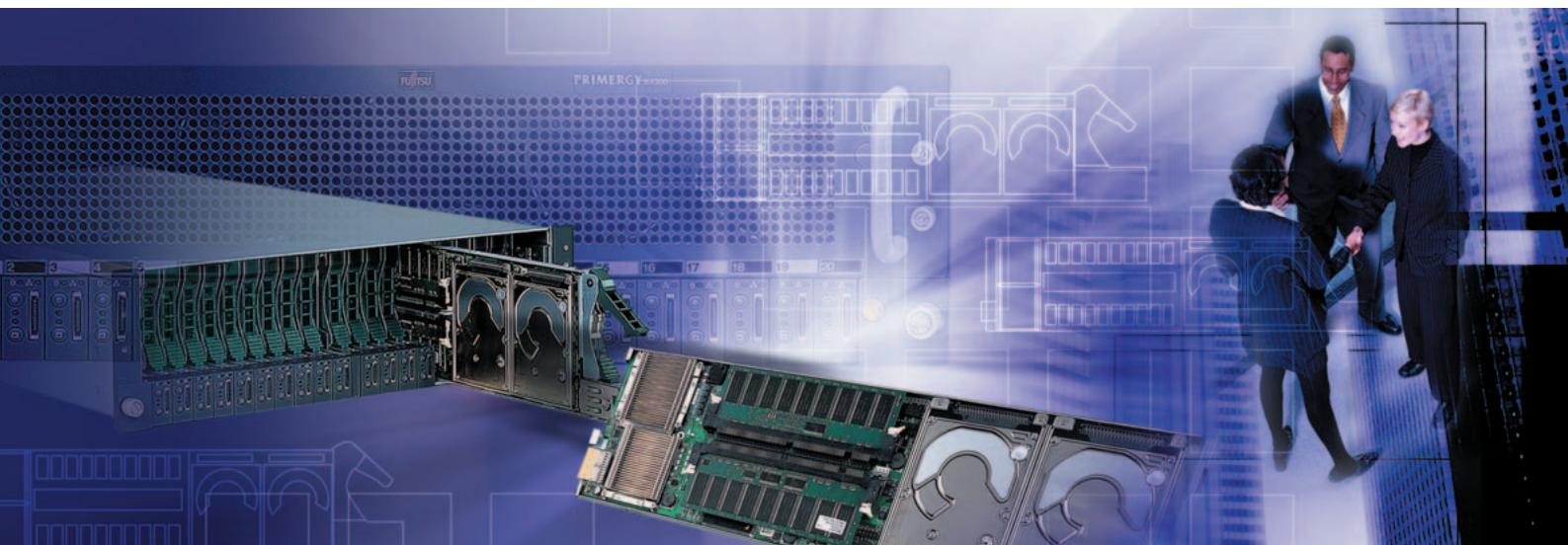
BX300

1WAY

低電圧版モバイル Pentium® III-M 933MHz

2WAY

低電圧版 Pentium® III 1.0GHz×2



サーバの新たな形態

高密度搭載を追求した ブレード型IAサーバ

ビジネスの変化に柔軟に対応するブレードサーバ PRIMERGY BX300

インターネット時代のビジネスに対応するシステムには、

日々増加する業務処理量へ対応できる高い柔軟性が求められています。

PRIMERGY BX300は、サーバ機能を1枚のボードに集約し、高密度/高集積を追求したブレード型IAサーバで、インターネット時代の業務システムに最適なソリューションを提供します。

サーバの高密度搭載を実現する 省スペース・省電力

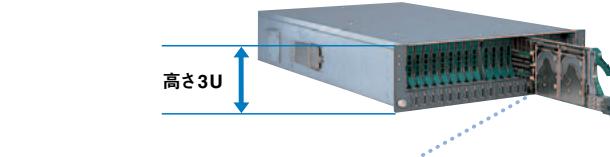
ブレード構造により高密度搭載を実現

●高密度/高集積設計により、高さ3Uのシャーシ内に最大20枚のサーバブレードを搭載可能です。
※サーバブレードの構成、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。

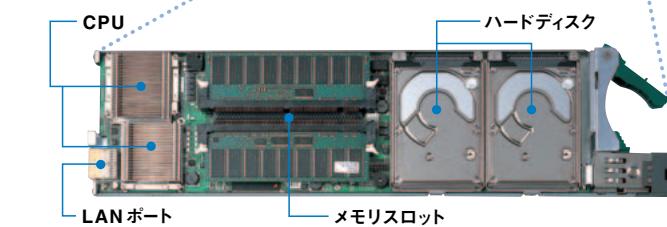
●1CPUタイプと2CPUタイプを提供。2CPUタイプでは、1CPUタイプに比べ、最大約1.6倍のパフォーマンスの向上を実現します。

●CPUを低電圧版モバイルPentium® III-M 933MHz(1CPUタイプ)、低電圧版Pentium® III 1.0GHz(2CPUタイプ)に強化。

PRIMERGY BX300シャーシ

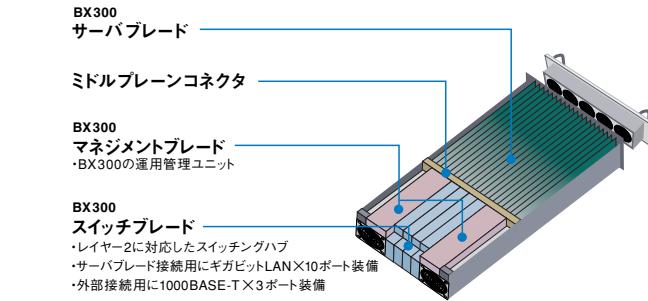


PRIMERGY BX300 サーバブレード



●サーバブレードだけでなく、スイッチブレード、マネジメントブレードもシャーシ内に搭載可能です。

●ミドルプレーンコネクタの採用により、コンパクトでスマートなサーバブレード～スイッチブレード間ネットワーク接続を実現します。



従来にない省電力を実現

●低消費電力部品の採用により、1Uサーバに比べ最大約1/5(当社従来機比)の低消費電力化を実現します。

●電源ユニットを各サーバブレードで共有する構造のため、サーバブレードの追加にともなう電源ユニットおよび電源コンセントの追加は不要です。

システムの安定稼働を実現する 高信頼性・高可用性

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

●ファンは標準で冗長化、スイッチブレード、マネジメントブレード、電源ユニットはオプション装備により冗長化可能。サーバブレードを含め、ホットプラグに対応しており、工具を使わずに電源を入れた状態で取り付け/取り外し作業が可能です。

●サーバブレードに搭載のRAIDコントローラにより、ハードディスクの冗長化が可能です。



シャーシ内の状態を一元的に管理

●「ServerView」による、シャーシ内のファンや電源の稼働状況、温度や電圧の変位、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。

迅速な復旧が可能

●自動再起動機能により、サーバが正常に起動しなかった場合、故障箇所を切り離して再起動を実行します。

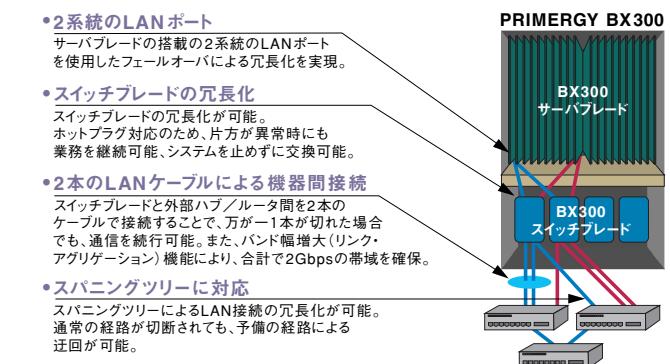
●マネジメントブレードにサーバブレードの設定情報をバックアップ/リストアできるため、サーバブレード交換後の復旧作業を迅速に実施可能です。

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。

●冗長化により、ネットワークの可用性を向上しています。

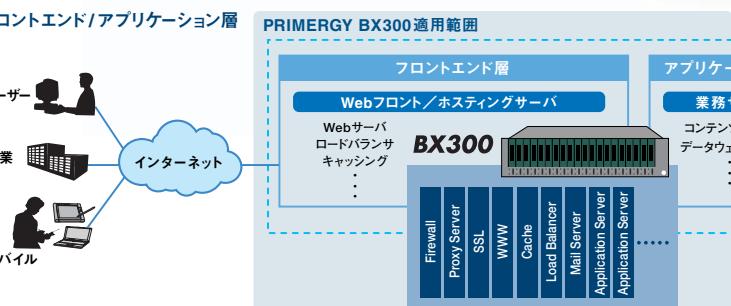


ケーブルレス接続のため配線作業は不要

●ブレードをシャーシに搭載すると同時にネットワーク接続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で、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。

PRIMERGY BX300の適用シーン



Webフロント / ホスティングサーバ

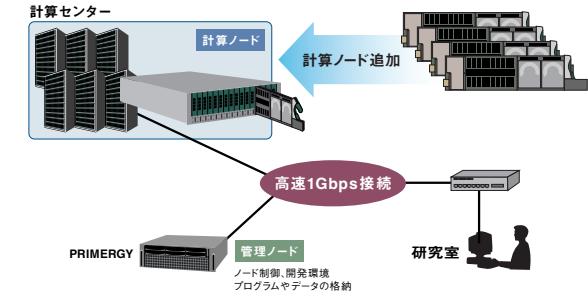
サーバブレードへのケーブルレス接続により、最小限の作業と時間でネットワーク構築が可能ため、ISP(Internet Service Provider)、IDC(Internet Data Center)のWebフロントやホスティングサーバに最適です。

業務サーバ

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になる業務サーバなどに適用できます。

HPLCによる科学計算分野

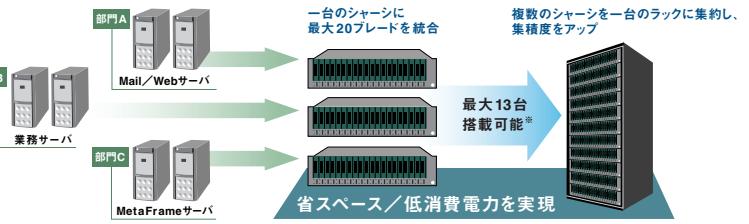
高密度実装のプロセッサと、高速1Gbpsでの通信により、計算ノードを多く必要とするHPLC(High Performance Linux Cluster)での科学計算分野にも適しています。



サーバ集約～複数の部門業務を1ラックに集約～

高さ3Uのシャーシ内に最大20枚、40Uラックに最大260枚*のサーバブレードを搭載可能です。複数の部門に分散している業務を1台のラックに集約し、省スペース化、低消費電力化を実現します。

*サーバブレードの構成、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。
搭載可能な構成パターンについては、FMWORLD.NETをご覧下さい。
<http://www.fmworld.net/biz/primergy/blade.html>
また、ラックシステム構成時は1ラックあたりの搭載可能質量に注意して構成願います。



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

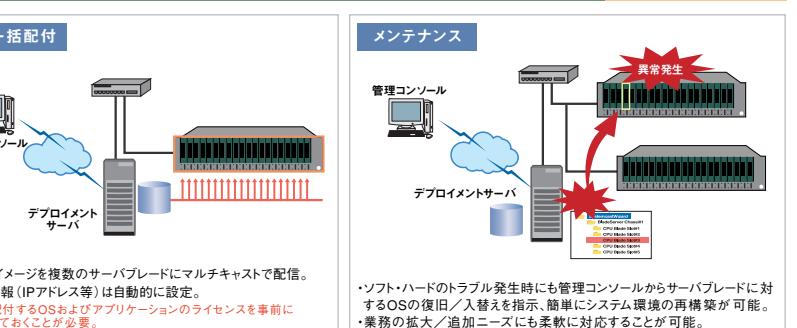
Systemcast Wizard Professional

OS環境の構築やアプリケーションのインストールを容易におこなうことができ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クイメージを複数台のサーバ等に同時/短時間/大量に展開。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可能です。

●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。

※Systemcast Wizardの最新情報は、以下を参照して下さい。
<http://software.fujitsu.com/jp/scw-dcw/>



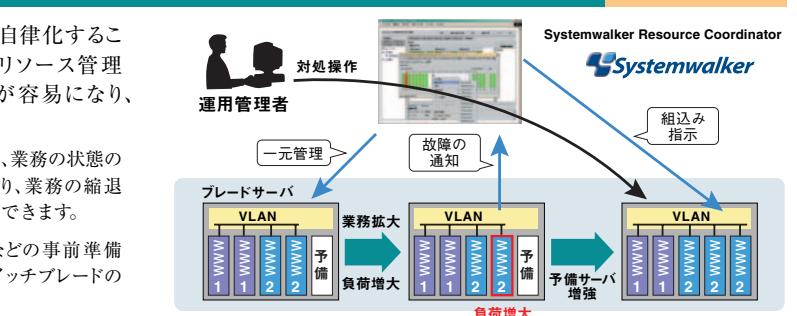
ITリソースの全体最適化を実現する「Systemwalker Resource Coordinator」でブレードサーバを動的に追加

オプション

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、お客様に適切な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です。今後ますます大規模・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、業務の状態の変化に対応するために、柔軟にサーバを割り当てるることができます。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、さらには性能問題の回避などが実現できます。

●システム設定情報や作業スクリプト作成、配付するソフトウェアのマスター作成などの事前準備のもとにSystemcast Wizardと連携し、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は、TRIOLE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」「スピーディーな業務構築」「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。

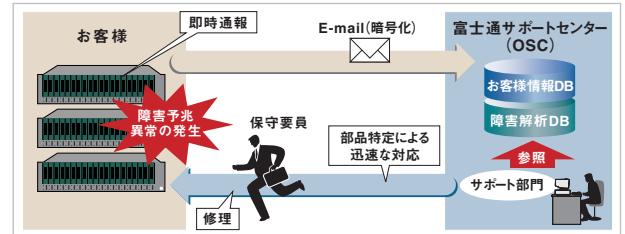
PRIMERGY BX300

「Support Desk」によりシステムの安定稼働を実現

保守・運用支援サービス「Support Desk」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(OSC*)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

「Support Desk」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。システム管理者に代わり通報情報を即座に解析、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/早期解決を実現します。また、ソフトウェアトラブル発生直後の資料(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・解析時間の大変な短縮が可能です。



BX300仕様一覧

PRIMERGY BX300 サーバーレード							
タイプ名称	HDタイプ	Windows Server™ 2003 IDE-RAID1 アレイタイプ	Windows® 2000 Server IDE-RAID1 アレイタイプ	Linuxインストール用サーバーボルトケーブル	2CPU/HDタイプ	2CPU/Windows Server™ 2003 IDE-RAID1 アレイタイプ	2CPU/Windows® 2000 Server IDE-RAID1 アレイタイプ
型名	PGX3015HA	PGX3015DS	PGX3015DK	PGX3015DL	PGX3014HA	PGX3014DS	PGX3014DK
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	低電圧版モバイル Pentium® III プロセッサ 933MHz-M(2次キャッシュ:512KB)	低電圧版 Pentium® III プロセッサ 1GHz(2次キャッシュ:512KB)	低電圧版モバイル Pentium® III プロセッサ 933MHz-M(2次キャッシュ:512KB)	1 (最大1)	2 (最大2)	低電圧版 Pentium® III プロセッサ 1GHz(2次キャッシュ:512KB)	低電圧版 Pentium® III プロセッサ 1GHz(2次キャッシュ:512KB)
システムバス(FSB)				133MHz			
メインメモリ		256MB (最大2GB) SDRAM (ECC機能付)					
画面制御機能		VGA/SVGA (VRAM容量 4MB)					
グラフィック表示機能(*2)		640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット					
内蔵2.5インチベイ HDD(最大)		2ペイ(最大80GB)					
HDD標準	40GB (E-IDE/5,400rpm)	40GB (E-IDE/5,400rpm)×2 (RAID1)	40GB (E-IDE/5,400rpm)	40GB (E-IDE/5,400rpm)×2 (RAID1)			
空きベイ数	1	—	1	—			
ディスクアレイ(オンボード)		標準搭載 (IDEアレイコントローラ)					
ネットワーク		2ポート (1Gbps)					
インターフォース		CRT (アナログRGB) (*3)、USB×2 (*3)、CRT (*4)、キーボード (*4)、マウス (*4)					
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 (*5)					
電源	入力電圧	DC12V (シャーシより供給)					
	消費電力/発熱量	最大49W / 176kJ/h					
エネルギー消費効率(*6)		0.012 (K区分)					
外形寸法 [W×D×H(mm)]			20×480×120				
質量		最大1.3kg					
インストールOS	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*7)	Windows® 2000 Server (*7)	Red Hat Linux 9 (*8)	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*7)	Windows® 2000 Server (*7)
サポートOS(*9)		Windows Server™ 2003, Standard Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise Edition / Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Server / Red Hat Linux 8.0 / Red Hat Linux 9 / Red Hat Enterprise Linux ES (v.2.1) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3)					

品名/モデル		PRIMERGY BX300 シャーシ		※使用環境:周囲温度10~35°C、湿度20~80% (但し、結露しないこと) ※ラックは別途手配が必要です。			
型名	PG-R1SC2 (サーバーレード搭載用:PGBR1SC2B (*10))	(*1) PRIMERGY BX300 シャーシに搭載して出荷するための型名です。				PRIMERGY BX300 シャーシ(サーバーレード搭載用:PGBR1SC2B)を同時手配する必要があります。	
スロット	サーバーレード スイッチプレード マネジメントプレード	(*2) 実際に表示可能な解像度(色数)は、接続されるディスプレイの機能、及びOSにより異なります。				(*3) シャーシに1本標準添付されているディスプレイ/USB拡張ケーブルをフロント部の専用コネクタに接続することにより使用することができます。	
インターフェース		(*4) BX300 シャーシに内蔵のディスプレイ/キーボード/マウスが替換可能への接続用です。				(*5) サーバーレード(シャーシ)搭載出荷用には添付されません。BX300 シャーシに添付されています。	
電源	入力電圧 消費電力/発熱量	(*6) エネルギー消費効率は省エネ法で定める測定方法による消費電力量、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。				(*7) OSはあらかじめハードディスク内にインストールされて出荷されます。環境設定等の作業は必要です。	
		(*8) OSのバージョン(マニュアル/媒材)は本体に同梱されます。				(*9) Windows® 2000 Server 15ライセンスアトライン付きです。	
		(*10) PRIMERGY BX300 サーバーレード(シャーシ)搭載出荷用を同時に手配する必要があります。				(*11) サーバーレード、スイッチプレード等の構成、および運搬環境により、シャーシに搭載可能なサーバーレードの搭載枚数が変わります。	
		(*12) 内蔵のデータフレームドライブマウス切替機能によるBX300 サーバーレード20枚分の出力です。				(*13) 200Vで運用する場合は、電源ユニット毎に別途電源ケーブル(PG-CBLPU01)の手配が必要です。	
		※PRIMERGY BX300の取扱説明書(シャーシ/サーバーレード、スイッチプレード、マネジメントプレード)を収録したCD-ROMはシャーシおよびサーバーレード(シャーシ)搭載出荷用を除いて添付しています。				Linux関連情報につづいては、http://fmworld.net/biz/primergy/linuxを参照ください。	
		● Intel. Pentium.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の米国およびその他の国における登録商標または商標です。	
		● Red Hat. RPMおよびRed Hat®は、Red Hat, Inc.が所有する商標または、Red Hat, Inc.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。				●記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。	
		※このカタログのドキュメント等の表記はGB=1000-Byte換算値です。1GB=1024Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少くないかもしれません(注:カタログ)。				※カタログでの記述について、「PRIMERGY:システム構成図」等をご参照ください。	
		※日本製品は日本国内仕様です。当社では日本製品に対する海外での保守サービスおよび技術サポートはおこなっておりません。				■商品には定期的に交換が必要な部品が含まれています。■商品の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間です。	

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/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。

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/>)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「安全上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

●「グリーン購入法」に適合した製品の提供

2001年4月1日から施行のグリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)に基づく調達の基本方針に適合した製品です。

● マニュアルの電子化

自然保護、環境への配慮より、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。

インターネット情報ページ「FMWORLD.NET」

<http://www.fmworld.net/biz/primergy/>

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

CG4345-2 2004年2月

■このカタログは、2004年2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。