

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通 PCサーバ プライマジー

PRIMERGY

TX300FTS5/TX300HAS5



高可用性を実現する高信頼サーバ

低コストで高信頼、TCO削減を追求する「PRIMERGY TX300FT S5」

高信頼サーバとして、FT (Fault Tolerant) モデル「PRIMERGY TX300FT S5」、
HA (High Availability) モデル「PRIMERGY TX300HA S5」をご用意しました。
ハードウェアコンポーネントを二重化することにより、万が一、片方のハードウェアにトラブルが発生しても
TX300FT S5は連続運転が、TX300HA S5は切替運転が可能。業務の停止時間を短縮できます。
共有のディスクアレイ装置が不要なため、低コストで信頼性の高いシステムを容易に導入できます。



PRIMERGY TX300FT S5/TX300HA S5

※ラックマウントタイプの写真は、システムの構成例です。ラック、キーボード、マウス、ディスプレイ、UPS等は別途手配願います。
※写真はTX300FT S5ですが、TX300HA S5も外観は同じです。

手間のかからない導入・運用

～容易な導入～

Windows OSをプレインストールして提供
セキュリティや信頼性を強化した、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)をインストールしたタイプを提供します。FTモデルではWindows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのメモリ・ミラーリング機能により、片系故障状態から冗長構成に復旧する際、システムを稼働したままメモリの再同期処理を行います。



既存アプリケーションをそのまま活用

OSやアプリケーションからはシングルシステムとして認識されるため、既存のWindowsアプリケーションをそのまま変更なく使用できます。(HAモデルは、OSを起動するだけで業務が起動するように構成されている必要があります)。Windows OSの豊富なアプリケーションを活用したシステム構築が可能です。

～容易な運用～

サーバ監視ソフト「ServerView」によりPRIMERGYの安定稼働を支援
「ServerView」は、サーバのイメージどおりに状態監視が可能なサーバ監視ソフトウェアです。「ServerView」により、CPU、メモリ、ハードディスク、ファンの稼働状況、筐体内の温度や電圧等のサーバステータスを確実に把握することで、安定稼働を強力に支援し、容易かつ確実なサーバの運用管理を実現します。万が一トラブルが発生した場合も、速やかにサーバ管理者への通知をおこなうとともに、早期原因究明を支援するため、サーバ情報のロギングやレポート機能を提供します。

● 予防保守機能『PDA』*によりシステムダウンを未然に防止

システムダウンの原因となる前兆を的確にとらえ、「ServerView」で監視コンソールにて通知。対象部品の予防交換により、システムダウンを未然に防ぐことが可能です。

- 電源電圧、CPU温度を常時監視
- 訂正可能なメモリエラーの統計的異常検知
- 「S.M.A.R.T」によるハードディスク内部エラーの統計的監視

*PDA: Pre-failure Detection Analysis

トラブル発生時にもスムーズな復旧が可能

リカバリDVD-ROMを標準で添付しているため、短期間で簡単にOSの再インストールがおこなえます。これにより、万が一のトラブル発生時にも、容易にシステムを復旧することができます。また、標準のPCサーバを冗長化コンポーネントとして使用しているため、故障サーバの修理にも全国のサービスエンジニアが対応*。迅速な復旧を支援します。

*保守・運用支援サービス「SupportDesk」をご契約ください。

「TX300FT S5」「PRIMERGY TX300HA S5」

連続稼働の実現

FTモデル／HAモデル共通の特長

I/O処理を分離し、仮想化した業務処理部と制御部の2つのOSが1台のサーバ上で動作します。FTモデルは業務処理部と制御部が2台のサーバでHAモデルは制御部が2台のサーバで業務処理部は運用側でのみ動作します。2台のサーバは、同一のIPアドレス／仮想MACアドレスを切替えて動作し、障害発生時に切替え後もIPアドレス／仮想MACアドレスを引き継ぐため、ネットワーク環境を変更することなく稼働することが可能です。

<FTモデルの特長>

■FTモデルの構成と動作

2台の標準PCサーバで1台の仮想サーバを構成します。業務処理部のOSは2台のサーバ間で同期し、プロセッサレベルで全く同じ動作を行います。同期制御は制御部OSで行うため、業務処理部のOSおよび、この上で動作するアプリケーションは単体サーバ上と同じイメージで動作します。

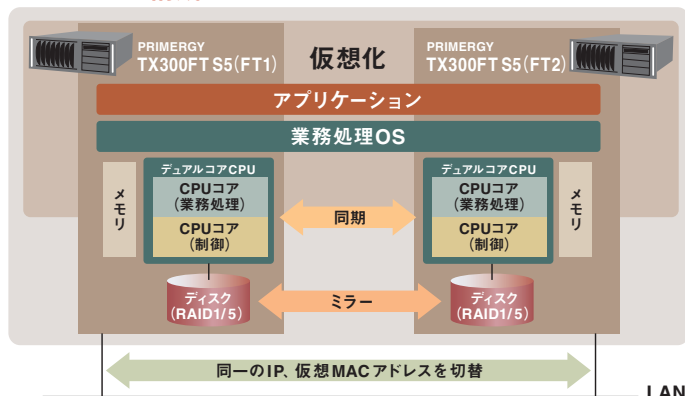
■障害発生時の動作

ハードウェア障害が発生した場合はそのサーバを切り離すだけなので、ほとんど停止時間はありません（ネットワークの切替が発生する場合があります）。実行中の処理も継続されます。

■CPUコア

デュアルコアプロセッサ1つのみ搭載可能です。1コアを制御用を使用するため、業務処理に使用できるのは1コアのみです。

FTモデルの構成



<HAモデルの特長>

■HAモデルの構成と動作

2台の標準PCサーバを運用と待機の役割に分けて構成します。DISKのI/O処理は2台のサーバ間で同期していて、運用側でHDDに書き込まれたデータは待機側のHDDにも書き込まれるため、2台は同じデータを保持します。業務処理部のOSは運用側でのみ起動しています。

■障害発生時の動作

運用側でハードウェア障害が起こると、待機側で業務処理部のOSが自動的に起動され、制御部の同期処理によって運用側と同じに保たれたHDD内のデータを使用して業務が再開されます。

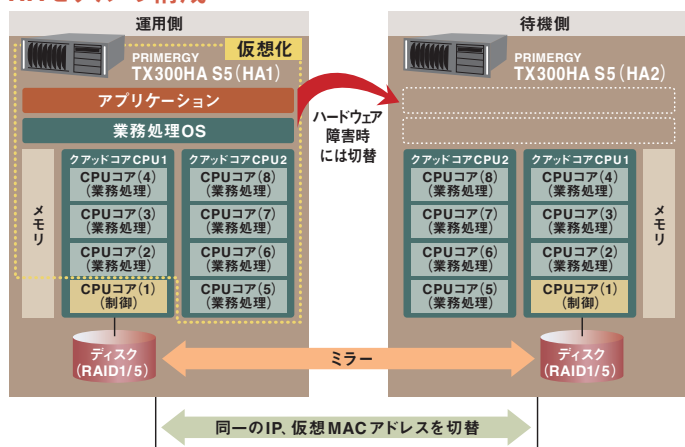
※待機側でOSを起動するだけで業務が再開されるように構成されている必要があります。

※OSのダーティシャットダウン後の再起動と同等の状態になるため、データが壊れる場合があります。この場合、システム管理者による復旧作業が必要になる場合があります。

■CPUコア

クアッドコアプロセッサを標準で1つ、最大2つ搭載可能です。1コアを制御用に使用しますが、業務処理には最大7コアまで使用できます。

HAモデルの構成 ※クアッドコアCPU2はオプション

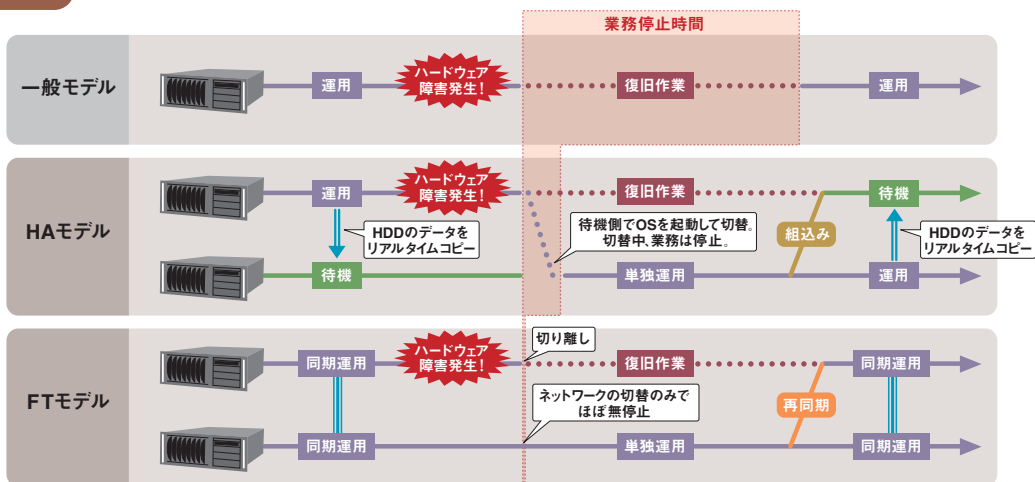


障害発生から復旧まで

一般モデルは障害が発生すると、サーバが復旧するまで業務が停止します。

HAモデルは運用側で障害が発生すると待機側に切替えて業務が再開できるため、業務の停止時間が短くなります。サーバが復旧すると、運用を継続したまま冗長構成に戻せます。

FTモデルは障害が発生するとそのサーバを切り離すだけなので、業務はほぼ無停止です。同期運用をしているため、実行中の処理も継続されます。サーバが復旧すると、運用を継続したまま冗長構成に戻せます。



「SupportDesk」によりシステムの安定稼働を支援

サービス

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（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/早期解決を支援

「SupportDesk」で契約により、『リモート通報機能』を提供します。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、お客様システムの安定稼働を実現します。*装置、構成などにより、通報内容は異なります。

●SupportDeskサービスを複数年分（3年/4年/5年）パック化した「SupportDeskパック」もご用意しています。

PRIMERGY TX300FT S5/TX300HA S5

TX300FT S5仕様一覧

	PRIMERGY TX300FT S5 (ラックマウントタイプ)	PRIMERGY TX300FT S5 (タワータイプ)	二重化
タイプ名称	Windows Server 2008 Enterprise ダウングレード&バックアップ代行サービス付き (Windows Server 2003 R2, EP アレタイプ -147GB/300GB X2(RAID1))	Windows Server 2008 Enterprise ダウングレード&バックアップ代行サービス付き (Windows Server 2003 R2, EP アレタイプ -147GB X2 (RAID1))	
型名	Xeon® E5540 (2.53GHz) Xeon® E5502 (1.86GHz)	PGT30544F2 / 3F2 PGT30524F2 / 3F2	PGT30544F PGT30524F
CPU	3コア キャッシュメモリ プロセッサ数(コア数) (*1) メモリバス QuickPath Interconnect (QPI)	インテル® Xeon® プロセッサ E5540 (2.53GHz) / E5502 (1.86GHz) 8MB (インテル® Xeon® プロセッサ E5540) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサ E5502) 1 (4コア) (インテル® Xeon® プロセッサ E5540) / 1 (2コア) (インテル® Xeon® プロセッサ E5502) 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5540) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5502) 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5540) / 4.8 GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5502)	○ ○ ○ ○
メインメモリ (*2)	標準 最大 (*3)	2GB (2GB DDR3 1066 Registered DIMM X1, PC3-8500) (SDCC 対応) 16GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM X2, PC3-8500)	○ (*18)
画面制御機能		リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM: 8MB	○
グラフィック表示機能 (*4)		640 X 480 / 800 X 600 / 1024 X 768 / 1280 X 1024ドット	○
内蔵 3.5 インチベイ HDD (SAS)	空きベイ数 HDD 標準 (*5) (*6) HDD 最大 (*5) (*6)	4 146.8GB X 2 (RAID1) 300.0GB X 2 (RAID1) 2.25TB (450.0GB X 6 (RAID5)) (*7) (*8)	○ ○ —
内蔵 5 インチベイ		3 (空室2)	—
内蔵 DVDドライブユニット		標準搭載 (DVD-ROMドライブユニット (最大8倍速 DVD-ROM / 最大24倍速 CD-ROM) SATA)、 オプション (DVD-RAMドライブユニット (読出最大8倍速 DVD-ROM / 読出最大24倍速 CD-ROM / 書込最大5倍速 DVD-RAM) SATA) (*9)	○
拡張バス	PCI Express 2.0/x8/x16/x8/x4/x2	2	○
スロット	PCI Express 2.0/x8/x16/x8/x4/x2 (*10)	5 (SAS アレイコントローラカード、LANカードで2個占有済)	○
ディスクアレイ		標準搭載 (*11)	○
SAS インターフェース		SAS X 8ポート (SAS アレイコントローラカード標準搭載) (*12)	○
FDD		オプション (外付け FDD ユニット (USB)) (*13)	—
ネットワークインターフェース (オンボード)		2ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 択一)	○
インターフェース		ディスプレイ (アナログ RGB) X 2 (前面: 1 / 背面: 1)、シリアルポート X 2 (D-SUB9ピン) (*14)、 キーボード (USB)、マウス (USB)、USB (Ver. 2.0) X 7 (キーボード/マウスで2個使用) [前面: 3 / 背面: 4]	○
キーボード / マウス	※KVMスイッチ (4ポート) (PG-SB203) (*15)、ラックマウント交換機構 (PG-R1CK19)、 KVMケーブル (USB) (1.8m) (PG-CBLDP15) X 2 標準添付	※KVMスイッチ (4ポート) (PG-SB203)、電源アダプタ (PG-SBP2U)、 KVMケーブル (USB) (1.8m) (PG-CBLDP15) X 2	—
ハードウェア監視		オプション (ローカルサービスパネル)	—
ソフトウェア監視		ServerView Operations Manager & ServerView Agent 標準添付	○
監視機能		標準搭載 (LANカード)	○
リモートサービス機能		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T	○
専用コネクタ		標準搭載 (オンボード、リモートマネジメントコントローラ)	○
専用コネクタ		Management LAN 1ポート (100BASE-TX / 10BASE-T 択一)	○
セキュリティチップ		—	—
電源	入力電圧 (周波数) / 入力コネクタ	(AC100V (50/60Hz) / 平行2Pアース付き (NEMA 5-15準拠) X 2) X 2 系統分 (AC200V (50/60Hz) / (NEMA L6-15準拠 / IEC60320準拠) X 2) X 2 系統分 (*16)	○
消費電力 / 発熱量		(最大 815W / 2934kJ/h) X 2 系統分	○
冗長電源		標準搭載 (ホットプラグ対応)	—
冗長ファン		標準搭載 (ホットプラグ対応)	—
外形寸法 [W X D X H (mm)]		(483 X 700 / 748 (突起部含む) X 177 (4U)) X 2 系統分 (*17) (174 (286 (突起部含む) X 745 X 466) X 2 系統分 (*17)	○
質量		最大 38.5kg X 2 系統分 (43.6kg X 2 系統分 (ラックレール含む)) 最大 41.6kg X 2 系統分	○
使用環境		周囲温度: 10 ~ 35℃ / 湿度: 20 ~ 80% (ただし結露しないこと)	○
インストール OS		Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付)	—
バンドル OS		バックアップ DVD [Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)] / Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付)	—
サポート OS		Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)	—
標準保証		3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))	—

TX300HA S5仕様一覧

	PRIMERGY TX300HA S5 (ラックマウントタイプ)	PRIMERGY TX300HA S5 (タワータイプ)	二重化
タイプ名称	Windows Server 2008 Enterprise ダウングレード&バックアップ代行サービス付き (Windows Server 2003 R2, EP アレタイプ -147GB/300GB X2(RAID1))	Windows Server 2008 Enterprise ダウングレード&バックアップ代行サービス付き (Windows Server 2003 R2, EP アレタイプ -147GB X2 (RAID1))	
型名	PGT30544H2 / 3H2	PGT30544H	
CPU	3コア キャッシュメモリ プロセッサ数(コア数) メモリバス QuickPath Interconnect (QPI)	インテル® Xeon® プロセッサ E5540 (2.53GHz) 8MB 1 (4コア) (最大2 (8コア)) 1066MHz 5.86GT/s	○ ○ ○ ○
メインメモリ (*1)	標準 最大 (*2) (*3)	2GB (2GB DDR3 1066 Registered DIMM X1, PC3-8500) (SDCC 対応) 32GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM X4, PC3-8500)	○ ○
画面制御機能		リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM: 8MB	○
グラフィック表示機能 (*4)		640 X 480 / 800 X 600 / 1024 X 768 / 1280 X 1024ドット	○
内蔵 3.5 インチベイ HDD (SAS)	空きベイ数 HDD 標準 (*5) (*6) HDD 最大 (*5) (*6)	4 146.8GB X 2 (RAID1) 300.0GB X 2 (RAID1) 2.25TB (450.0GB X 6 (RAID5)) (*7) (*8)	○ ○ —
内蔵 5 インチベイ		3 (空室2)	—
内蔵 DVDドライブユニット		標準搭載 (DVD-ROMドライブユニット (最大8倍速 DVD-ROM / 最大24倍速 CD-ROM) SATA)、 オプション (DVD-RAMドライブユニット (読出最大8倍速 DVD-ROM / 読出最大24倍速 CD-ROM / 書込最大5倍速 DVD-RAM) SATA) (*9)	○
拡張バス	PCI Express 2.0/x8/x16/x8/x4/x2	2	○
スロット	PCI Express 2.0/x8/x16/x8/x4/x2 (*10)	5 (SAS アレイコントローラカード、LANカードで2個占有済)	○
ディスクアレイ		標準搭載 (*11)	○
SAS インターフェース		SAS X 8ポート (SAS アレイコントローラカード標準搭載) (*12)	○
FDD		オプション (外付け FDD ユニット (USB)) (*13)	—
ネットワークインターフェース (オンボード)		2ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 択一)	○
インターフェース		ディスプレイ (アナログ RGB) X 2 (前面: 1 / 背面: 1)、シリアルポート X 2 (D-SUB9ピン) (*14)、 キーボード (USB)、マウス (USB)、USB (Ver. 2.0) X 7 (キーボード/マウスで2個使用) [前面: 3 / 背面: 4]	○
キーボード / マウス	※KVMスイッチ (4ポート) (PG-SB203) (*15)、ラックマウント交換機構 (PG-R1CK19)、 KVMケーブル (USB) (1.8m) (PG-CBLDP15) X 2 標準添付	※KVMスイッチ (4ポート) (PG-SB203)、電源アダプタ (PG-SBP2U)、 KVMケーブル (USB) (1.8m) (PG-CBLDP15) X 2	—
ハードウェア監視		オプション (ローカルサービスパネル)	—
ソフトウェア監視		ServerView Operations Manager & ServerView Agent 標準添付	○
監視機能		標準搭載 (LANカード)	○
リモートサービス機能		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T	○
専用コネクタ		標準搭載 (オンボード、リモートマネジメントコントローラ)	○
専用コネクタ		Management LAN 1ポート (100BASE-TX / 10BASE-T 択一)	○
セキュリティチップ		—	—
電源	入力電圧 (周波数) / 入力コネクタ	(AC100V (50/60Hz) / 平行2Pアース付き (NEMA 5-15準拠) X 2) X 2 系統分 (AC200V (50/60Hz) / (NEMA L6-15準拠 / IEC60320準拠) X 2) X 2 系統分 (*16)	○
消費電力 / 発熱量		(最大 815W / 2934kJ/h) X 2 系統分	○
冗長電源		標準搭載 (ホットプラグ対応)	—
冗長ファン		標準搭載 (ホットプラグ対応)	—
外形寸法 [W X D X H (mm)]		(483 X 700 / 748 (突起部含む) X 177 (4U)) X 2 系統分 (*17) (174 (286 (突起部含む) X 745 X 466) X 2 系統分 (*17)	○
質量		最大 38.5kg X 2 系統分 (43.6kg X 2 系統分 (ラックレール含む)) 最大 41.6kg X 2 系統分	○
使用環境		周囲温度: 10 ~ 35℃ / 湿度: 20 ~ 80% (ただし結露しないこと)	○
インストール OS	制御用	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)	—
バンドル OS	業務用	Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)	—
サポート OS	制御用	バックアップ DVD [Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)] (HA1用 X1, HA2用 X1) / Windows Server® 2008 Standard (SCAL付) X 2 / Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) X 1	—
サポート OS	業務用	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)	—
標準保証		Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)	—
標準保証		3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))	—

環境への取組み

■「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」として提供いたします。



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「環境活動」をご覧ください。

<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/>

■グリーン購入法への対応

2001年4月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を推進等に関する法律)に基づく調達の2009年度基本方針(判断の基準)に対応しています。

■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)で提供いたします。



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。
水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所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。表示された正しい電源・電圧でお使いください。
本製品に選択することができるCD/DVDドライブはレーザーを使用しています。 **【クラス1レーザー製品】**

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。

■このカタログは、2009年10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相が異なる場合があります。
■このカタログには、森林認証紙、大豆インク、有害な廃棄物を発生しないエコ印刷方式を採用しています。

廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご使用になつた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、「インターネット情報ページ」(<http://primereserver.fujitsu.com/primergy/notice/>)をご覧ください。

●インターネット情報ページ <http://primereserver.fujitsu.com/primergy/>
●Support/Desk紹介ページ <http://segroup.fujitsu.com/fs/>
「製品サポート」

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン 0120-933-200
受付時間 9:00～17:30(土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

C64463 2009年10月K