

FMV
シンククライアント

FMV
LIFEBOOK

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE



FMV-TC8230



FMV-TC8360



FMV-TC5230

Fujitsu ThinClient Solution

情報漏えい対策とTCO削減に効果的な 富士通のシンククライアント・ソリューション。

Desktop

据置き



※ディスプレイ、キーボード、マウスは別売となります。

FMV-TC5230

CPU VIA社製Eden™ (1GHz)	チップセット VIA社製Chip Set CN700	液晶 無し	メモリ 512MB (固定) (PC-2700)
HDD/FDD/ODD 無し	LAN 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	無線LAN 無し	バッテリー稼働時間 バッテリー無し

■セキュリティ*

指紋センサー オプション対応 (外付け)	FeliCa 無し	インターフェース制限 Portshutter標準添付
スマートカード 標準装備	セキュリティボタン 無し	

*:詳細はP5の「システムへの不正アクセスを防ぐクライアント・セキュリティ機能」をご参照ください。

据置き&モバイル



**FMV
LIFEBOOK**

FMV-TC8360

CPU インテル® Celeron 540(1.86GHz)	チップセット インテル® GL960 Express	液晶 15.4TFT 1,280×800	メモリ 1GB*1 (PC2-4200)
HDD/FDD/ODD 無し	LAN 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	無線LAN カスタムメイド対応*1	バッテリー稼働時間 約1.2時間 最大約2.4時間*2

■セキュリティ*3

指紋センサー カスタムメイド対応*1	FeliCa 無し	インターフェース制限 Portshutter標準添付
スマートカード カスタムメイド対応*1	セキュリティボタン 無し	

*1:カスタムメイドで仕様変更が可能

*2:大容量バッテリー搭載時

*3:詳細はP5の「システムへの不正アクセスを防ぐクライアント・セキュリティ機能」をご参照ください。

モバイル



FMV-TC8230

CPU インテル® Celeron M ULV423 (1.06GHz)	チップセット インテル® 940GML Express	液晶 12.1TFT 1,024×768	メモリ 512MB*1 (PC2-4200)
HDD/FDD/ODD 無し	LAN 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	無線LAN カスタムメイド対応*1	バッテリー稼働時間 約4.7時間 最大約7.2時間*2

■セキュリティ*3

指紋センサー 標準装備	FeliCa カスタムメイド対応*1	インターフェース制限 Portshutter標準添付
スマートカード カスタムメイド対応*1	セキュリティボタン 標準装備	

*1:カスタムメイドで仕様変更が可能

*2:内蔵/バッテリーパック (L) 搭載時

*3:詳細はP5の「システムへの不正アクセスを防ぐクライアント・セキュリティ機能」をご参照ください。

Mobile

情報漏えいが社会問題となっている今、企業内の情報漏えい対策は急務です。ハードディスクを持たない「FMVシンクライアント」なら、情報をすべてサーバに保存するため、端末の盗難や持ち出し等による情報漏えいを物理的に防止。また、アプリケーションソフトもサーバ側で一元管理するため、バージョンアップ作業などを効率よく行うことが可能です。端末の保守管理にかかる手間・時間・コストを削減でき、TCO削減も実現します。

Desktop

省スペースの小型デスクトップ型シンクライアント

◎シンクライアントシステム構築に必要最小限のOS、アプリケーションを搭載
Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack 2, Citrix Presentation Server™ クライアント Version 10.1 (ICA Client)、FMV診断、RDP6.0など、シンクライアントシステム構築に必要最小限のOSおよびアプリケーションソフトを、内蔵フラッシュメモリに格納しています。

◎スマートカード、指紋認証に対応
スマートカード専用スロットを標準装備、またオプションの指紋認識装置 (FS-300U)、手のひら静脈センサーに対応しており、WindowsログオンやCitrix Presentation Server™へのログオン認証が行えます。
※詳細はP5をご参照ください。



◎各種I/O、インターフェースの利用抑止が可能

操作上必要となるマウスやキーボードを除き、情報漏えいの原因となる恐れのあるUSBメモリなどのI/Oは、ハードディスクレスのためドライバ/ユーティリティのインストールが制限されます。また各種インターフェース自体を「Portshutter」などによって利用抑止することで、高セキュリティ環境を構築できます。
※詳細はP5をご参照ください。

◎シンクライアント専用端末として省スペース・静音性を実現

シンクライアント専用端末としてハードディスク、フロッピーディスクドライブ、光ディスクドライブを持っておらず、また消費電力の少ないCPUを搭載することによりファンレス設計となっており、省スペース・静音性を実現しています。
※本体は横置き不可です。必ずスタンドを使用してください。

A4 Mobile

パフォーマンス&モビリティを高次元で両立。 A4ファイル・モバイル・シンクライアント

◎シンクライアントシステム構築に必要最小限のOS、アプリケーションを搭載
Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack 2, Citrix Presentation Server™ クライアント Version 10.2 (ICA Client)、RDP6.0など、シンクライアントシステム構築に必要最小限のOSおよびアプリケーションを、内蔵フラッシュメモリに格納しています。

◎ビジネスパソコンとしてのこだわりとユーザビリティへの配慮
15.4TFT液晶の採用や、使用頻度を考慮した各キーの使いやすしい配列、本体の薄型設計によるパームレスト部の低さなど、長時間のキー入力でも疲れにくい構造を採用。ビジネスパソコンとしての基本機能にこだわりました。キートップ文字は大型で見やすい書体を採用し、レーザー刻印されているため文字のかすれが起きません。

◎内蔵指紋センサーなど、充実のセキュリティ機能
別売のSecure Login Boxとの連携により、WindowsログオンやCitrix Presentation Server™へのログオン認証が、業務にあわせて指紋センサー、手のひら静脈センサー、

スマートカードなど、多彩なセキュリティ機能を装備し、ハードディスクレスによるセキュアな環境をさらに強化することができます。
※詳細はP5をご参照ください。

◎無線LAN・無線通信カード双方に対応

カスタムメイドでIEEE802.11a/g無線LANに対応。また、各種無線通信カードによるモバイル通信に対応しています。

◎各種I/O、インターフェースの利用抑止が可能

操作上必要となるマウスやキーボードを除き、情報漏えいの原因となる恐れのあるUSBメモリなどのI/Oは、ハードディスクレスのためドライバ/ユーティリティのインストールが制限されます。また、各種インターフェース自体を「Portshutter」などによって利用抑止することで高セキュリティ環境を構築できます。
※詳細はP5をご参照ください。

B5 Mobile

軽さ約1.19kg、セキュアなモバイル運用を実現する 12.1型B5ファイル・モバイル・シンクライアント

◎シンクライアントシステム構築に必要最小限のOS、アプリケーションを搭載
Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack 2, Citrix Presentation Server™ クライアント Version 10.1 (ICA Client)、FMV診断、RDP6.0など、シンクライアントシステム構築に必要最小限のOSおよびアプリケーションソフトを、内蔵フラッシュメモリに格納しています。

◎軽量約1.19kgながら確かな信頼性と扱いやすさを実現
軽量化されたメインボードの採用などにより約1.19kgの軽量を実現しながら、耐衝撃性といった富士通独自の厳しい社内基準をクリアしています。液晶カバーや本体裏面など筐体表面は段差の無い「フルフラット・サーフェス」とし、鞆などへの出し入れの際もスムーズに取り扱えるようにしています。

◎内蔵指紋センサーなど、充実のセキュリティ機能
別売のSecure Login Boxとの連携により、内蔵指紋センサーやオプションの手のひら静脈センサーによるWindowsログオンやCitrix Presentation Server™へのログオン認証が行えます。同じく内蔵FeliCa対応リーダ/ライタやスマートカードホル

ダをカスタムメイドで選択することにより、カードによるWindowsログオンやCitrix Presentation Server™へのログオン認証が行えます。その他、起動時に認証を行うセキュリティボタンなど、多彩なセキュリティ機能を装備し、ハードディスクレスによるセキュアな環境をさらに強化することができます。
※詳細はP5をご参照ください。

◎無線LAN・無線通信カード双方に対応

カスタムメイドでIEEE802.11a/g無線LANに対応。また、各種無線通信カードによるモバイル通信に対応しています。

◎各種I/O、インターフェースの利用抑止が可能

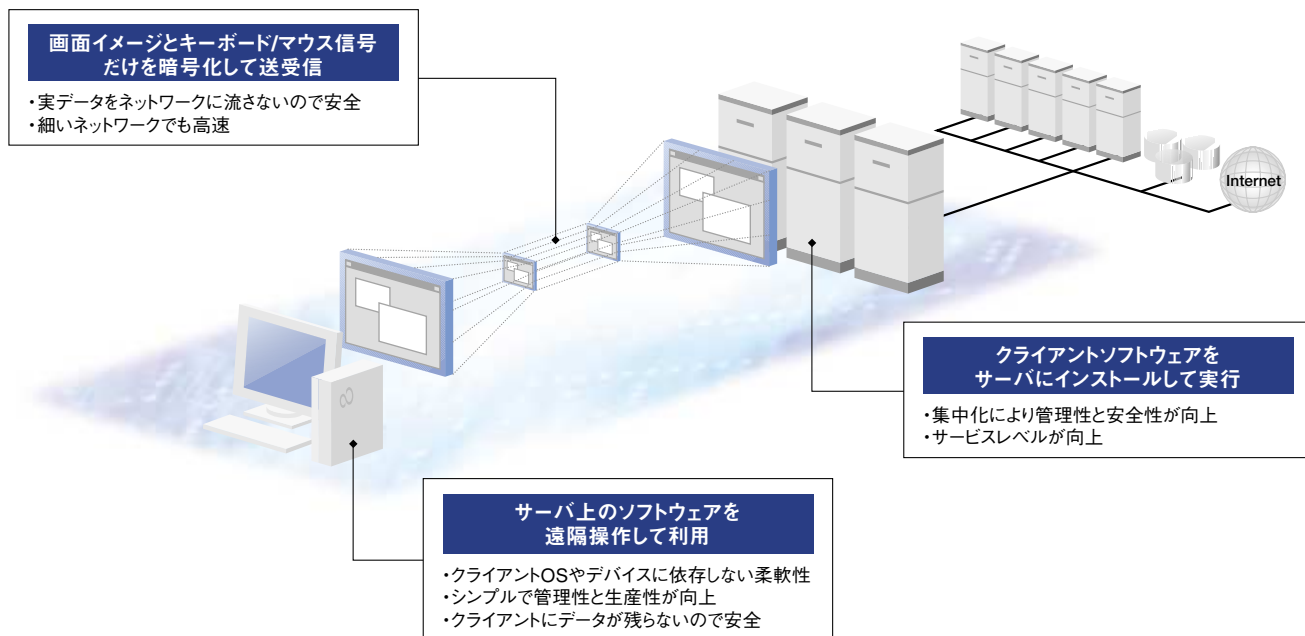
操作上必要となるマウスやキーボードを除き、情報漏えいの原因となる恐れのあるUSBメモリなどのI/Oは、ハードディスクレスのためドライバ/ユーティリティのインストールが制限されます。また各種インターフェース自体を「Portshutter」などによって利用抑止することで高セキュリティ環境を構築できます。
※詳細はP5をご参照ください。

富士通が提供するシンククライアント・ソリューション

画面転送型 (Citrix Presentation Server™ 4.5)

Citrix Presentation Server™ 4.5は、サーバ・ベース・コンピューティング・ソフトウェアです。
サーバ上でクライアントアプリケーションを動作させ、クライアントには画面情報のみを転送し表示させる方式です。
そのためクライアント側には実データを持ちません。

Citrix Presentation Server™によるサーバ・ベース・コンピューティング



Citrix Presentation Server™ 4.5のポイント

■抜本的な情報漏えい対策ソリューション

サーバ上で稼働しているクライアントアプリケーションを、クライアントから遠隔操作するため、クライアントには一切データが残しません。同時に情報リソースは万全なセキュリティを施したサーバに集約できるため、極めて安全な情報システムを実現できます。

■クライアントPCの管理コストを大幅削減

クライアントごとに管理していたアプリケーションをサーバに集約。バージョンアップやパッチの適用などはサーバ側のみの対応で済むため、管理コストが大幅に削減できます。

■既存のWindows資産を有効活用

本システムに移行しても、既存システムのWindows資産は有効に活用できます。
※アプリケーションによっては動作しない場合もあります

■狭帯域ネットワークでも利用可能

Citrix社独自のICA (Independent Computing Architecture) プロトコルにより、モバイルやWANなどの狭帯域ネットワーク環境でも利用可能です。

Citrix Presentation Server™ 4.5によるソリューションが適している場面

- 既存のWindows資産を利用しながらセキュリティ強化したい場合
※使用するWindowsアプリケーションは、ターミナルサービスに対応していること
- モバイルやWANなどの狭帯域ネットワーク環境で利用したい場合

システム構成例 (Citrix Presentation Server™)

※サーバ3台(新規購入)、クライアント200台(同時稼働100台)の構成

名 称	品 名	型 名	数 量
Citrix Presentation サーバ	PRIMERGY RX300 S4 (Windows Server® 2003R2 アレイタイプ-73GB×2 (RAID1)) Xeon® E5205	PGR30417S	3
	基本CPU変換機構 (Xeon® E5205→X5460)	PGBFU42L	3
	Xeon® プロセッサ X5460	PGBFG42L	3
	基本RAMモジュール変換機構-2GB	PGBRU2CG	3
	Citrix Presentation Server™ 4.5 with Feature Pack 1 Media Kit - Japanese	E288C99505	1
クライアントPC	Citrix Presentation Server™ Advanced - X1 Concurrent User Connection with Subscription Advantage	E288599011	100
	シンククライアント		200

※本体にインストールされているWindows OSには5CAL付いてきます。
※ディスプレイ、ラック等は別途手配ください。

セキュリティ機能対応表

	FMV-TC5230	FMV-TC8360	FMV-TC8230
BIOSパスワード	○	○	○
セキュリティボタン	—	—	○
FeliCa	—	—	○*1
スマートカード	○	○*1	○*1
指紋センサー	○*2	○*1	○
手のひら静脈センサー	○*3	○*3	○*3
Portshutter	○	○	○

*1:カスタムメイドで対応

*2:外付けセンサー (FS-300U) で対応

*3:外付けセンサー (FAT13M1DN (B/G/W)) で対応

※詳細はP5の「システムの不正アクセスを防ぐクライアント・セキュリティ機能」をご参照ください。

シンクライアントとIPテレフォニーの組合せ活用

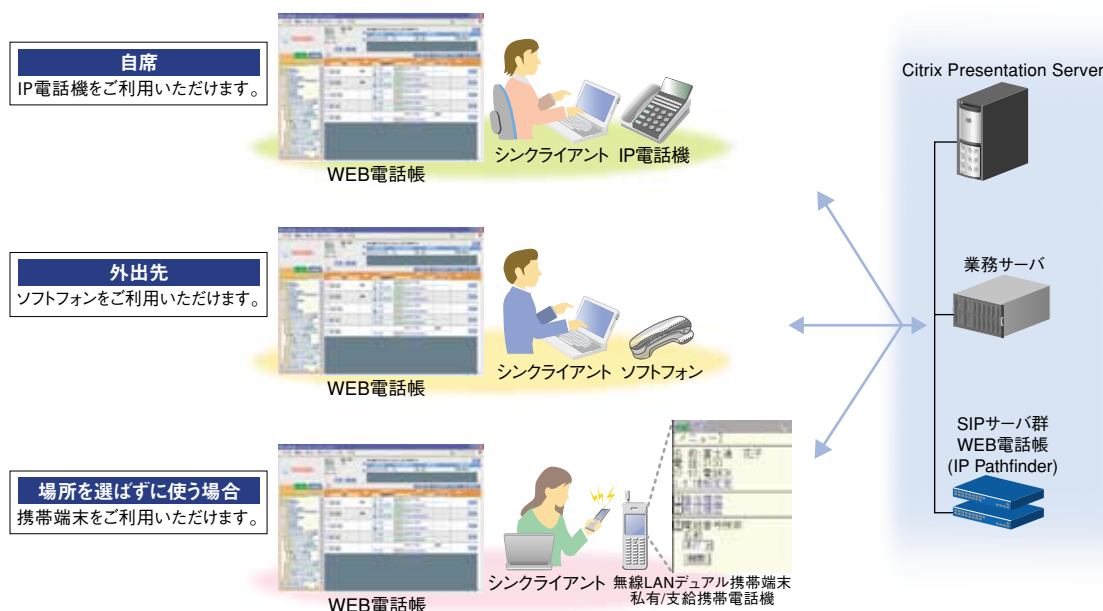
IPテレフォニーは、VoIP (Voice over IP) 技術の活用により、IP (インターネットプロトコル) ネットワークに音声のをせて通話ができるテクノロジーです。電話専用の配線は不要となり、LAN配線のみで音声網の構築が可能。

データ網と統合することにより、運用コストの削減が図れます。

■シンクライアントシステムとIPテレフォニーシステムを共存させて、シンクライアント上でソフトフォンを利用することができます。

■サーバ上に置いた電話帳を使うことで、ローカルのクライアントや携帯電話機の電話帳を利用する必要がなく、電話番号情報の漏えいを防止します。電話帳の相手番号をクリックするだけで電話を掛けられます。

■利用シーン、利用形態に合わせて、IP電話機、ソフトフォン、携帯電話機を利用することができます。



ネットワークブート型 (Ardence™)

ネットワークブート型とは、クライアントのCDドライブ (OSやアプリケーションなどの資源) を

サーバ側にイメージファイルとして持たせ、クライアント起動 (ブート) 時に

モジュールをサーバからクライアントのメモリ上に読み込んで実行する方式です。

そのため、クライアント側には実データを持ちません。また、アプリケーションはクライアント上で実行されるため、パフォーマンスはクライアントのスペックに左右されます。よって、サーバは必要最小限のリソースで運用可能です。

Ardence™のポイント

■通常のパソコンと同じ操作性

クライアントのハードディスクにあるCドライブをサーバ上のイメージファイルに置き換えるだけのため、ほとんどのアプリケーションが使用可能です。

※アプリケーションによっては動作しないものがあります。また、Windows/Linuxの切り替え運用やプリンタなどの周辺機器も従来と同じように使用可能です。

※Linux稼働時にはLinuxブートオプションが必要です。

※High Availabilityオプションにより、サーバ障害時もクライアントを継続稼働することができます。

■情報漏えい対策ソリューション

クライアントにはハードディスクなどの記憶媒体がないため、クライアントには一切データを保持しません。また、フロッピーディスク・USBメモリなどの外部記憶媒体の使用も制限することができます。

※Ardence™が動作するシンクライアントはFMV-TC8360のみです。

■管理コストの大幅削減

複数クライアントのCドライブをサーバ上に1つのイメージファイルとして持たせるため、バージョンアップやパッチ適用などは1つのイメージファイルに対して行うだけです。そのため、管理コストが大幅に削減できます。

■広帯域ネットワーク

クライアント起動時に最もネットワークに負荷が掛かるため、高速なネットワーク (LAN) が必要です。

Ardence™によるソリューションが適している場面

- パソコン教室やコールセンター等のように複数クライアントの実行環境が同じで、サーバとクライアントが広帯域ネットワーク (LAN) に閉じている場合

【ソフトウェアに関するお問い合わせ先】

Ardence™の詳細やお問い合わせは下記窓口までご相談ください。

株式会社 富士通ソフトウェアテクノロジーズ

インフォメーションセンター

0120-052-070 (受付時間:平日9:00~17:00) <http://jp.fujitsu.com/fst>

システムへの不正アクセスを防ぐクライアント・セキュリティ機能

クライアントにデータを持たないシンクライアント・システムであっても、ネットワーク・サーバへの不正アクセスやデータ改ざんなどの脅威への対策が必要不可欠です。FMVシンクライアントは、これらの脅威を排除するための多彩なセキュリティ機能に対応しています。

FeliCa対応リーダ／ライタ^{*1, *7}

カスタムメイド FMV-TC8230

Windows® XP Embeddedへのログイン認証

Citrix Presentation Server™へのログイン認証

非接触ICカード技術方式“FeliCa”に対応したリーダ／ライタを本体に内蔵。カードを本体にタッチするだけで手軽に確実な認証を行うことが可能です。同カードは多用途に流用可能なため、社員証、入退室管理システム、食堂清算システム、そしてPCセキュリティ管理など、企業における包括的なマネジメントシステムを構築できます。



スマートカード^{*7}

専用カードスロット標準装備^{*2} FMV-TC5230

カスタムメイド FMV-TC8360/TC8230

Windows® XP Embeddedへのログイン認証

Citrix Presentation Server™へのログイン認証

ICチップ内蔵の接触型スマートカード（ISO / IEC7816準拠）内にセキュリティ情報を格納。カードとPIN（Personal Identification Number）入力で利用者の認証をします。



Portshutter^{*3}

標準装備 全機種

情報の持ち出し防止

USB、PCカード、シリアル、パラレルなどの各ポートの使用を制限するツールです。USBは機器ごとに有効/無効の設定が可能なたため、業務上必要な機器を接続しつつ、セキュリティを低下させる恐れのある機器は無効にすることができます。



BIOSパスワード

標準装備 全機種

不正利用防止

盗難防止用ロック取り付け穴^{*6}

標準装備 全機種

機器の持ち出し防止

*1:FeliCa対応カードは添付されません。パソコンセキュリティ管理のみにご利用になる場合はSMARTACCESS専用フォーマット処理済みの「FeliCa対応非接触ICカード（SMARTACCESS用）」（FMFLC-C1）を別途お買い求めください。FeliCaカードを入退室管理等の各システムでも利用する際には、各システムに対応したフォーマット処理済みのカードを別途お買い求めいただく必要があります。詳細は当社営業または販売パートナーまでお問い合わせください。*2:スマートカードは添付されません。別途お買い求めください。*3:Portshutterを使用する場合、次の制限事項がありますのでご注意ください。・USBは接続許可する機器を登録し、それ以外の機器は全て無効となる設定です。・すべてのUSBを無効化した場合、指紋センサー、内蔵FeliCa対応リーダ／ライタが使用できなくなります。・PCカードを無効化した場合「スマートカードホルダー追加」のカスタムメイド商品が使用不可となります。・「パラレル/シリアルポート」を無効化した場合、それらに接続されるオプション製品が利用できなくなります。*4:有線LANでのネットワーク接続時のみ認証可能です。*5:ネットワーク接続後（オンライン状態でのみ）認証可能となります。*6:ワイヤーロック/盗難防止用品は盗難の危険を軽減するものであり、盗難の防止を保障するものではありません。*7:SMARTACCESS/Premiumを使用してスマートカード、FeliCa、指紋センサー、手のひら静脈センサーを使用する場合は、別途SMARTACCESS/Premiumのライセンス購入が必要です。

指紋／手のひら静脈センサー^{*7}

指紋センサー

オプション FMV-TC5230

カスタムメイド FMV-TC8360

標準装備 FMV-TC8230

手のひら静脈センサー

オプション FMV-TC5230/TC8360/TC8230

Windows® XP Embeddedへのログイン認証^{*4}

Citrix Presentation Server™へのログイン認証^{*5}

指紋/手のひら静脈認証は、なりすましが難しいため個人の特定に適し、また「盗難」や「置き忘れ」が発生しないため利便性に優れたセキュリティです。指紋認証は、「適応型特徴相関法」で指紋を特殊データ化するため、指紋の画像自体は保存されず、データからの指紋再現も不可能です。本人受率率99%以上、他人受率率0.002%以下の精度で本人を認証します。また富士通独自の「手のひら」を使った静脈認証にも対応。手の内部にある静脈パターンを使うため、外部の状況に影響を受けにくく、さらに安定した本人認証を実現します。



*:本機能の利用にあたっては、別売の「Secure Login Box」が必要になります。

Secure Login Box FMSE-C401

最大3,000ユーザーのID/パスワード情報を管理。ネットワーク上での指紋認証システム構築に必要な機能やソフトがオールインワンで用意されており、短時間・低コストでのシステム導入が可能です。 希望小売価格 798,000円（2台セット構成）



セキュリティボタン

標準装備 FMV-TC8230

不正利用防止

本体に装備された4つのボタンの組み合わせにより認証を行うセキュリティ。設定した認証番号の通りボタンを押すまで、電源を入れることができません。認証番号は80万通りを超える組み合わせが設定できます。



カスタムメイド型名・価格一覧表

●FMV-TC8360

	メモリ	マウス	セキュリティ	ワイヤレス	バッテリー
標準	DDR2 SDRAM 1GB (1GB×1)	なし	なし	なし	標準
変更	2GB (1GB×2) +20,000円 FMCNMX3A13	マウス (USB) +3,000円 FMCNMSU1 マウス (光学式) +3,000円 FMCNMSKH2 小型マウス (レーザー式) +5,000円 FMCNMSL1	指紋センサー +10,000円 FMCNFA9 スマートカード +8,000円 FMCNMAE1 ※指紋センサーを使用する場合、別途SMARTACCESS/Premiumのライセンス購入が必要。	802.11a/gワイヤレスLAN追加 +11,000円 FMCNWL8	大容量 +2,900円 FMCNXPB7

●FMV-TC8230

	メモリ	マウス	セキュリティ	ワイヤレス	ポートリプリケータ	バッテリー
標準	DDR2 SDRAM 512MB (512MB×1)	なし	指紋センサー・セキュリティボタン	なし	なし	標準
変更	768MB (256MB+512MB) +21,000円 FMCNMX3B4 1GB (512MB×2) +49,000円 FMCNMX4B3 1GB (1GB×1) +101,000円 FMCNMX5B4	マウス (USB) +3,000円 FMCNMSU1 マウス (光学式) +3,000円 FMCNMSKH1	スマートカードホルダー追加 +8,000円 FMCNMAE1 FeliCa対応リーダ／ライタ +12,000円 FMCNFCB6 ※スマートカードとFeliCa対応リーダ／ライタは同時選択不可。また、FeliCaを選択するとオプションのスマートカードは動作しません。 ※指紋センサー、スマートカード、FeliCaを使用する場合、別途SMARTACCESS/Premiumのライセンス購入が必要。	802.11a/gワイヤレスLAN追加 +11,000円 FMCNWL14	ポートリプリケータ +6,000円 FMCNPRB2	大容量 +2,200円 FMCNXPB3

本体を選択していただいた後、お客様のニーズに適したカスタムメイドメニューをお選びください。 ※1:出荷後に変更/追加オプションを単独で出荷することはできません。 ※2:カスタムメイドで変更/追加したメモリモジュールは選択された本体のみに搭載できます。他の本体に搭載することはありません。 ※3:FMV-TC5230はカスタムメイドに対応していません。

配送料について

当社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途配送料（デスクトップ:3,000円/台、ノート:2,000円/台、税別）が必要となります。なお、大量展開時の一括配送等については、料金テーブルが異なりますので、当社営業もしくは販売パートナーまで、お問い合わせください。

本体仕様一覧

※赤字で記した箇所はカスタマイドで変更が可能です。選択できるすべての構成は記載されておりません。選択する構成によって希望小売価格が変わります。

シリーズ名			FMVシンククライアント					
品名			FMV-TC5230		FMV-TC8360		FMV-TC8230	
型名			FMVTC4220A		FMVNTC7EA		FMVNTC4CA	
希望小売価格(税別)			78,000円		146,000円		170,000円	
プレインストールOS			Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack2		Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack2		Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack2	
CPU			VIA社製 Eden™ (1GHz)		Intel® Celeron® プロセッサー 540 (1.86GHz)		Intel® Celeron® M プロセッサー 超低電圧版 423 (1.06GHz)	
キャッシュメモリ	1次		128KB (CPU内蔵)		64KB (CPU内蔵)		64KB (CPU内蔵)	
	2次		128KB (CPU内蔵)		1MB (CPU内蔵)		1MB (CPU内蔵)	
チップセット			VIA社製 CN700		モバイルインテル® GL960 Express		モバイルインテル® 940GML Express	
システムバス			333MHz		533MHz		533MHz	
メモリ	標準/最大		標準/最大512MB (DDR SDRAM PC2700)		標準1GB/最大2GB*1 (DDR2 SDRAM/PC2-4200)		標準512MB/最大2GB*1 (DDR2 SDRAM/PC2 4200)	
	拡張メモリスロット (空き)		1 (0)		2 (1)*2		2 (1)*2	
表示機能	グラフィックアクセラレーター		チップセットに内蔵		チップセットに内蔵		チップセットに内蔵	
	ビデオメモリ		16～64MB (標準64MB) (メインメモリと共有)		最大128MB (メインメモリと共有)*3		最大128MB (メインメモリと共有)*3	
	内蔵ディスプレイ (解像度、表示色数)*4		—		FLバックライト付TFTカラーLCD WXGA (1280x800ドット)、1677万色*5		FLバックライト付TFTカラーLCD XGA (1,024X768ドット)、1677万色*5	
	パネルサイズ		—		15.4型ワイド		12.1型	
	ドットピッチ		—		0.259mm		0.24mm	
	外部表示	外部ディスプレイのみ*6	最大1600×1200ドット (1677万色)		最大1600x1200ドット (1677万色)		最大1600×1200ドット (1677万色)	
同時表示*7		—		1280x768ドット (LCD:1677万色*5/CRT:1677万色)		1024X768ドット (LCD:1677万色*5/CRT:1677万色)		
フロッピーディスクドライブ			—		—		—	
ハードディスクドライブ			無し、OS/アプリ搭載用内蔵フラッシュメモリ512MB*8		無し、OS/アプリ搭載用内蔵フラッシュメモリ1GB*8		無し、OS/アプリ搭載用内蔵フラッシュメモリ512MB*8	
CD/DVDドライブ			—		—		—	
オーディオ機能			チップセット内蔵+AC97 Codec (VIA社製 VT1613)		チップセット内蔵+High Definition Audioコーデック、内蔵ステレオスピーカー		チップセット内蔵+High Definition Audioコーデック、内蔵ステレオスピーカー	
キーボード			オプション		日本語キーボード (キーピッチ19mm/キーストローク3mm/87キーJIS配列準拠)		日本語キーボード (キーピッチ18mm/キーストローク2mm/86キーJIS配列準拠)	
ポインティングデバイス			オプション		フラットポイント搭載		フラットポイント標準装備	
通信	LAN		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Wake ON LAN対応*9					
	無線LAN		—		IEEE802.11a準拠 (J52/W52/W53)、IEEE802.11g準拠 (カスタマイドでワイヤレスLANを選択時のみ)			
	内蔵モデム		—		—			
セキュリティ	内蔵指紋センサー		—		内蔵型指紋センサー (内蔵ポインティングデバイス部、スライド方式)*10		内蔵型指紋センサー (内蔵ポインティングデバイス部、スライド方式)*10	
	FeliCa		—		—		内蔵型FeliCa対応リーダ/ライタ (バームレスト部)	
	セキュリティボタン		—		—		標準装備 (数字ボタン×4、エンターボタン×1)	
	スマートカード		スマートカード専用スロット (ISO/IEC7816準拠)		スマートカード (ISO/IEC7816準拠) +スマートカードホルダー			
インターフェース	カードスロット		—		PCカード:Type/II X1、CardBus対応		PCカード:Type/II X1スロットCardBus対応、CFカード:Type/II X1スロット	
	外部CRT		アナログRGB ミニD-Sub15ピン					
	シリアル		RS-232C D-SUB9 ピン、16550A 互換		—		—	
	パラレル		セントロニクス準拠/ECP/EPP対応 D-Sub25ピン		—		—	
	拡張キーボード/マウス		PS/2 ミニDIN6ピン×2		—		—	
	ヘッドフォン端子		3.5mmステレオミニジャック (ヘッドフォン端子X1・ラインアウト端子X1)		3.5mmステレオミニジャック		3.5mmステレオミニジャックX1 (ヘッドフォン・ラインアウト兼用端子)*11	
	マイクイン端子		3.5mmモノラルミニジャックX1*12		3.5mmステレオミニジャックX1*12		3.5mmステレオミニジャックX1 (マイク・ラインイン兼用端子)*12	
	LAN		RJ-45					
USB*13		USB2.0準拠X4 (2 Front+2 Rear)		USB2.0準拠X3 (1Rear+2Right)		USB2.0準拠X2		
ポートブリケータ			—		—		・外部CRT (アナログRGB ミニD-Sub15ピン) ・拡張キーボード/マウス (PS2 ミニDIN6ピン) ・シリアル (RS-232C D-Sub9ピン、16550A互換) ・パラレル (セントロニクス準拠、ECP対応 D-Sub25ピン) ・USB2.0準拠X2*14 ・LAN (RJ-45) ・DC-IN	
電源供給方式			平行2Pアース付き電源ケーブル*18		ACアダプターまたは、リチウムイオンバッテリー*18		ACアダプターまたはリチウムイオンバッテリー*18	
バッテリーパック			—		リチウムイオン10.8V 2000mAh (標準/バッテリー)、10.8V 4000mAh (大容量/バッテリー)		リチウムイオン7.2V 5200mAh (内蔵/バッテリーパック)、7800mAh (内蔵/バッテリーパック (L))	
バッテリー稼働時間			—		約1.2時間 (標準バッテリー)、約2.4時間 (大容量バッテリー)*14		約4.7時間 (内蔵/バッテリーパック)、約7.2時間 (内蔵/バッテリーパック (L)) *14	
バッテリー充電時間			—		約2.5時間 (標準バッテリー)、約4時間 (大容量バッテリー)*15		約3時間 (内蔵/バッテリーパック)、約4.5時間 (内蔵/バッテリーパック (L)) *15	
消費電力 (最大消費電力)			約19W (約49W)		約23W (約63W)*16		約15W (約40W)*16	
電圧降害対策			VCCI クラスB		VCCI クラスB		VCCI クラスB	
外形寸法 (W×D×H mm) (突起部含まず)			48×177×246 mm (スタンド含まず) 110×180×248mm (スタンド含む 横置き不可)		360x265x38～40.5mm		268×229×31.2mm	
質量			約1.9Kg (スタンド含まず)		約2.6kg*17		約1.19Kg*17	
状態表示			—		LED		反射型LCD	
盗難防止用ロック取り付け穴			有り		有り		有り	
温湿度条件			温度5～35℃/湿度20～80%RH (動作時)、温度-10～60℃/湿度20～80%RH (非動作時) (ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと)					

*1:出荷後に最大メモリ容量へ変更する場合は、標準搭載のメモリを取り外す必要があることがあります。*2:カスタマイドの構成によっては、出荷時に空きスロットがない場合があります。*3:Intel Dynamic Video Memory Technologyを使用しており、動作状態により自動的にメモリ容量が変化します。*4:規定以下の解像度設定の場合、表示領域部が画面中央に小さくなり、にじむような表示になったりする場合があります。*5:ディザリング機能により実現 (LCD) *6:表示モードについては、接続するディスプレイとの組み合わせにより表示できない場合があります。接続するディスプレイがサポートしている表示モードを確認の上接続してください。*7:LCDと外部CRTで同時表示する場合のCRTの走査周波数については、マニュアルをご覧ください。*8:利用者による書き込みはできません。*9:出荷時のBIOS設定は「使用しない」となっております。使用環境に制限があるため、ご使用の際には、マニュアルをご覧の上「使用する」に変更してください。*10:指紋認証には別売の「セキュアログインボックス」が必要になります。ポインティング部の指紋センサーをなぞることにより、画面をスクロールすることが可能です。*11:OS上の設定を変更することにより、ヘッドフォン端子またはラインアウト端子として使用することができます。ご購入時はヘッドフォン端子として設定しています。*12:システム環境により非サポート。*13:全てのUSB対応機器の動作を保証するものではありません。*14:社団法人電子情報技術産業協会の「JEITA/バッテリー動作時間測定法 (Ver1.0)」 (<http://jeita.or.jp/mobile/>) によります。なお、本体のみ、省電力制御あり、フル充電の使用条件。ただし実際の稼働時間は使用条件により異なります。*15:シャットダウン時またはサスペンド (スタンバイ) 時。但し、使用条件により充電時間は異なります。*16:ACアダプター運用時。なお、表中の記述は「動作時の最小電力 (動作時の最大電力)」*17:ワイヤレスLAN追加選択時は+40g、バッテリーパック選択時は約+90g。*18:矩形波出力がされる機器 (UPS (無停電電源装置) や車載用AC電源等) に接続されると故障する場合があります。

●:プレインストール、○:装置添付

アプリケーション	FMV-TC5230	FMV-TC8360	FMV-TC8230
FMV診断	●	—	●
ICA Client	●	●	●
リモートデスクトップ接続	●	●	●
Portshutter	●	●	●
SMARTACCESS/Premium	—*1	—*2	—*3
SMARTACCESS/Basic	—	—*4	—
セキュリティボタン	—	—	○
保護管理ツール	●	●	●

*1:シンククライアントの特性上、ソフトインストールが困難なため、予めソフトはプレインストールしておりますが使用権はありません。指紋センサー、スマートカード使用時には必ずSMARTACCESS/Premiumライセンスパックをご購入ください。
*2:指紋センサー (FMCNFS A9) の場合は、シンククライアントの特性上、ソフトインストールが困難なため、予めソフトはプレインストールしておりますが使用権はありません。必ずSMARTACCESS/ Premiumライセンスパックをご購入ください。
*3:シンククライアントの特性上、ソフトインストールが困難なため、予めソフトはプレインストールしておりますが使用権はありません。指紋センサー、FeliCa対応リーダライタ、スマートカード使用時には必ずSMARTACCESS/Premiumライセンスパックをご購入ください。
*4:セキュリティカスタマイド非選択時もしくは、スマートカード (FMCNMAE 1) の場合は、SMARTACCESS/Basicがプレインストールされています。

FMVシンククライアントシリーズ オプション一覧（主なもの）

品 名	型 名	適 応 機 種			希望 小売価格 (税別)	備 考
		FMV-TC5230	FMV-TC8360	FMV-TC8230		
メモリ						
拡張RAMモジュール-1GB (DDR2 SDRAM/PC2-5300)	FMVNM1GJ5	—	●	—	48,000円	拡張RAMモジュール-1GB (DDR2 SDRAM、PC2-5300対応) (PC2-4200での動作となります)
拡張RAMモジュール-512MB (DDR2 SDRAM/PC2-5300)	FMVNM51J1	—	—	●	24,000円	拡張RAMモジュール-512MB (DDR2 SDRAM、PC2-5300対応) (PC2-4200での動作となります)
拡張RAMモジュール-1GB (DDR2 SDRAM/PC2-5300)	FMVNM1GJ1	—	—	●	48,000円	拡張RAMモジュール-1GB (DDR2 SDRAM、PC2-5300対応) (PC2-4200での動作となります)
拡張機器						
ポトリリプリケーター	FMV-NPR9	—	—	●	10,000円	CRT、シリアル、パラレル、マウス/キーボード、LAN、USB×2の各インターフェース装備
バッテリー						
バッテリーチャージャ	FMV-NCA5	—	—	●	16,800円	バッテリー充電器。バッテリーを2個同時に接続可能。(ACアダプターが必要です)
内蔵バッテリーバック	FMVNB149	—	—	●	10,000円	本体内蔵のバッテリーバックと同等品7.2V、5200mAh。リチウムイオン
内蔵バッテリーバック (L)	FMVNB150	—	—	●	12,600円	大容量バッテリーバック。7.2V、7800mAh。リチウムイオン
Li-ion/バッテリーバックFM-62*	0644560	—	●	—	オープン価格	10.8V 2000mAh リチウムイオンバッテリー内蔵交換用(本体標準添付品)
Li-ion/バッテリーバックFM-63*	0644570	—	●	—	オープン価格	10.8V 4000mAh リチウムイオンバッテリー内蔵交換用(大容量)
*富士通コワーコ株式会社(Tel 0120-505-279)が提供。http://jp.fujitsu.com/coworco/						
ACアダプター						
ACアダプタ	FMV-AC317C	—	—	●	8,400円	標準添付のACアダプターと同等品
ACアダプタ	FMV-AC313S	—	—	●	5,800円	交換用の小型ACアダプター
ACアダプタ	FMV-AC320C	—	●	—	8,400円	標準添付のACアダプターと同等品
マウス/キーボード						
OADGキーボード(109A対応)	FMV-KB324	●	—	—	11,000円	109Aキーボード、PS/2接続
OADGキーボード(109キー/USB)	FMV-KB333	●	—	—	11,000円	109キーボード、USB接続
マウス	FMV-MO108	—	—	—	6,000円	ボール式マウス。スクロール機能対応 PS/2接続
マウス	FMV-MO109	—	—	●	5,800円	ボール式マウス。スクロール機能対応 PS/2接続 (FMV-TC8230では別売のポトリリプリケーターが必要)
USBマウス	FMV-MO204	—	●	—	5,800円	ボール式マウス。スクロール機能対応 USB接続
USBマウス(光学式)	FMV-MO304	●	—	—	7,000円	光学式マウス。スクロール機能対応 USB接続
USBマウス(光学式)	FMV-MO305	—	●	—	5,800円	光学式マウス。スクロール機能対応 USB接続
小型マウス(レーザー式)	FMV-MO501	—	●	●	7,000円	レーザー式小型マウス。USB接続。スクロール機能付。ケーブルをマウス本体に巻きとって収納が可能。
USBテンキーボード	FMV-NTKB3	—	●	●	10,600円	テンキーボード。USB接続
通信機器						
ワイヤレスLANステーション	FMWT-56AG	—	●	●	87,000円	IEEE802.11a (W52/W53) 準拠、IEEE802.11g準拠、無線LANカード用基地局。(無線LAN追加時のみ対応)
セキュリティ						
スマートカードホルダー	FMV-J501A	—	●	●	11,000円	スマートカードリーダー/ライター対応PCカード。接触型。ISO/IEC7816準拠。(FeliCa選択時はお使いになれません)
スマートカード	FMSMA-C1	●	●	●	9,000円	専用スマートカードの補充用、5枚組 (FeliCa選択時はお使いになれません)
FeliCa対応非接触ICカード (SMARTACCESS用)	FMFLC-C1	—	—	—	12,000円	SMARTACCESS用フォーマット済FeliCa対応カード、5枚組 (FeliCa選択時のみ対応)
指紋認識装置	FS-300U	—	—	—	15,000円	USB接続型、指紋センサー、Secure Login Box必須
スタンダードセンサーセット	FAT13MIND(B/G/W)	●	●	●	オープン価格	USB接続型、手のひら静脈センサー、Secure Login Box必須
セキュアログインボックス	FMSE-C401	●	●	●	798,000円	指紋によるログインシステムを構築する装置(2台セット)。最大3000ユーザ対応。最大4台まで連携可能。
ディスプレイ						
カラー液晶ディスプレイ-20	VL-202VH	●	●	●	90,000円	20.1型TFTカラーLCD、高性能パネル、狭額縁デザイン、USBハブ内蔵
カラー液晶ディスプレイ-19	VL-192SS	●	●	●	70,000円	19型TFTカラーLCD、狭額縁デザイン、ステレオスピーカー内蔵高画質モデル、USBハブ内蔵
カラー液晶ディスプレイ-17	VL-176SE	●	●	●	39,000円	17型TFTカラーLCD、狭額縁デザイン

●本カタログに記載の仕様は、予告無く変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。●本製品には、有寿命部品 (LCD等) が含まれています。有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や条件により異なりますが、1日約8時間のご使用で約5年です。なお、この期間はあくまでも目安であり、故障しないこと等無修理を約束するものではありません。長時間連続使用等、ご使用状態によっては早期に部品交換が必要となる場合があります。●本製品は、24時間以上の連続使用を前提とした設計にはなっていません。●液晶ディスプレイは非常に精度の高い技術で作られていますが、画面の一部に点灯しないドットや、常時点灯するドットが存在する場合があります。これらは液晶ディスプレイの特性によるものであり、故障ではありませんので、予めご了承ください。(有効ドット数の割合は99.99%以上です。有効ドット数の割合とは「対応するディスプレイ、プロジェクターの表示しうる全ドット数のうち、表示可能なドット数の割合」を示しています。)●本パソコンで使用している液晶ディスプレイは製造工程により、各製品で色合いが異なる場合があります。また、液晶ディスプレイの特長上、温度変化などで多少の色むらが発生する場合があります。●本製品は「外国為替及び外国貿易法」に基づく規制物資が含まれていますが、海外に輸出される場合は、同法に基づく許可が必要となります(ただし、持ち帰りを前提とした個人使用の場合等、不要となる場合があります)。●本製品はバッテリー残量を50%以下にして出荷しています。(FMV-TC8360、TC8230のみ) ●パソコン本体および周辺機器は日本国内仕様です。海外での保守サービス及び技術サポートは行っておりません。●本製品の補修用性能部品 (製品の機能を維持するために必要な部品) の保有期間は、製造終了後5年間で、●誤操作や故障などにより、本パソコンの記憶内容が失われたり、使用できない場合がございますが、これによる損害等の責任は一切負いませんのであらかじめご了承ください。●Intel、Celeronは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。Microsoft、Windows、Windowsロゴは、米国マイクロソフトコーポレーションの米国及びその他の国における登録商標または商標です。Citrix、Citrix Presentation Serverは、Citrix Systems, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。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。Ardenceは米国Ardence社の商標です。

高信頼性への取り組み			
厳選した部品の採用	使用環境への配慮	安定稼働への配慮	システム試験
安全、高信頼性の実現に向け、部品の採用段階から厳しい評価を行い、最良の部品を採用しています。	FMVシンククライアントは電磁妨害波規格VCCI (情報処理装置等電波障害自主規制協議会) に適合しています。また、オフィスへの設置に配慮した静音設計を行い、さらに非常状態での振動試験を行うなど使用環境にも配慮しています。	装置の安定稼働のために熱流体解析を行い、装置内部の高発熱ユニットの放熱について設計段階から配慮しています。さらに、接合部品 (メモリなど) には接合抵抗や異種金属接合の影響を最小限に抑えるコネクタ (金メッキ/銅質素材) を採用し、抜け防止や誤挿入防止機構も取り入れ、安定稼働を実現しています。	高電圧/低電圧のDC電圧変動やカタログ仕様での保証温度を超えた温度環境下といった高負荷環境下でのシステム試験を行っています。

環境への配慮			
大豆インキ使用包装箱 FMVシンククライアントを梱包する段ボール箱や製品マニュアルの印刷に環境負荷の少ない大豆インキを使用しています。	ハロゲンフリー樹脂 燃焼時にダイオキシンを発生させないハロゲンフリー樹脂を筐体部品に採用しています。	無鉛はんだ 人体に害のある鉛を使用しないはんだ技術を開発し、使用しています。	マグネシウム合金 マグネシウム合金のリサイクル技術を開発。再生材を使用しています。(FMV-TC8230)
再生プラスチック 再生プラスチックを採用しています。(FMV-TC8360、FMV-TC8230)	マニュアルの電子化 紙資源の節約のため、印刷マニュアルを必要最小限におさへWEBにて電子データ (HTML/PDF) で提供しています。	J-Mossグリーンマーク 電気・電子機器の特定化学物質 (鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB (ポリ臭化ジフェニール)、PBDE (ポリ臭化ジフェニールエーテル) の6物質の含有表示を規定するJIS規格 [J-Moss] において、化学物質の含有率が基準値以下であることを示す「グリーンマーク (非含有マーク)」に全機種対応しています。 ☞http://home.jeita.or.jp/eps/moss.html	
ISO14001 富士通グループは、富士通本体およびすべての国内外グループ会社の主要生産拠点において環境マネジメントシステムISO14001の認証を取得しています。	グリーン製品 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/使用削減、省エネルギー、環境情報の提供など) をクリアした、地球環境に配慮した「グリーン製品」として提供しています。	PCグリーンラベル 本製品はPC3R [PCグリーンラベル制度] の審査基準 (2007年度版: FMV-TC8230、FMV-TC8360) を満たしています。 ☞http://www.pc3r.jp	VOC (揮発性有機化合物) への取り組み 本製品は、JETA [パソコンに関するVOCガイドライン] の基準に適合した製品です。 ☞http://t.jeita.or.jp/info/sys/committee/environ/0509VOCguide/index.html
回収・リサイクルについて 当社は法人のお客様から排出されるパソコンを回収・リサイクル (有償) し、資源の有効活用に積極的に取り組んでいます。詳細は、当社ホームページ [IT製品の処分・リサイクル] をご覧ください。 ☞http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/products/recycle/recycleindex.html	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の推進に関する法律) に基づく調達の基本方針 (判断基準) に全機種対応しています。		

※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「環境活動」をご覧ください。☞http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/





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、潮気、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。

富士通株式会社

- ◎インターネットで最新の製品情報などをご覧ください。
 - 〈FMVシンククライアント〉
 - 〈Citrix Presentation Server™〉富士通パソコン情報サイト (http://www.fmworld.net/biz/)
- ◎FMVシンククライアント製品仕様などの詳細については
当社営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

FMVシンククライアントについてのお問合せ、ご用命は下記にお申し付けください。