

FMV

シンククライアント

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE



FMV-TC5210



FMV-TC8230



FMV-TC8220

Fujitsu ThinClient Solution

情報漏洩対策と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。

情報漏洩が社会問題となっている今、企業内の情報漏洩対策は急務です。ハードディスクを持たない「FMVシンククライアント」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洩を物理的に防止。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

Desktop



※ディスプレイ、キーボード、マウスは別売となります。

FMV-TC5210

CPU VIA社製Eden™ ESP10000 1.05V	チップセット VIA社製Chip Set CLE266	液晶 無し	メモリ 256MB (固定) (PC-2100)
HDD/FDD/ODD 無し	LAN 10BASE-T 100BASE-TX	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。

省スペースの小型デスクトップ型シンククライアント

◎シンククライアントシステム構築に必要な最小限のOS、アプリケーションを搭載
Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack 2, MetaFrame Presentation Server Win32クライアント Version 9.1 (ICA Client)、Systemwalker Desktop Patrol, FMV診断、RDP5.1など、シンククライアントシステム構築に必要な最小限の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) 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、情報漏洩の原因となる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。

据置き

据置き & モバイル

モバイル

FMV-TC8220

CPU Intel® Celeron M 380 (1.6GHz)	チップセット Intel® 910GML Express	液晶 14.1TFT 1,024×768	メモリ 256MB*1 (PC2-3200)
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1.5時間 最大約4.4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 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 カスタムメイド対応*1	

*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。

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・シンククライアント

◎シンククライアントシステム構築に必要な最小限のOS、アプリケーションを搭載
Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack 2, MetaFrame Presentation Server Win32クライアント Version 9.15 (ICA Client)、FMV診断、RDP5.1など、シンククライアントシステム構築に必要な最小限の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

14.1TFT液晶の採用や、使用頻度を考慮した各キーの使いやすい配列、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

別売のバイオ認証装置との連携により、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、FeliCa、スマート

カードによって行えます。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、情報漏洩の原因となる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。

A4 Mobile

FMV-TC8230

CPU Intel® Celeron M ULV423 (1.06GHz)	チップセット Intel® 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。

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・シンククライアント

◎シンククライアントシステム構築に必要な最小限のOS、アプリケーションを搭載
Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack 2, MetaFrame Presentation Server Win32クライアント Version 9.2 (ICA Client)、FMV診断、RDP5.1など、シンククライアントシステム構築に必要な最小限の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。

◎軽さ約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

別売のバイオ認証装置との連携により、内蔵指紋センサーによる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対応リーダー/ライター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、情報漏洩の原因となる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

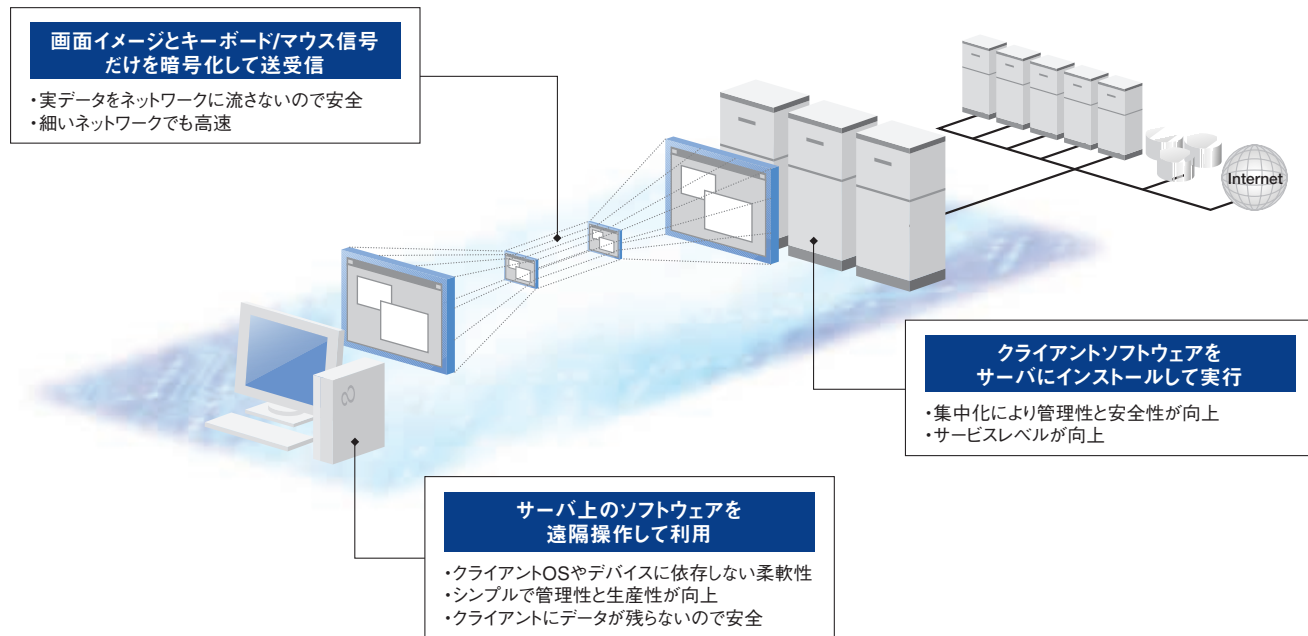
Mobile

富士通が提供するシンクライアント・ソリューション

画面転送型 (Citrix Presentation Server™ 4.0)

Citrix Presentation Server™ 4.0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。

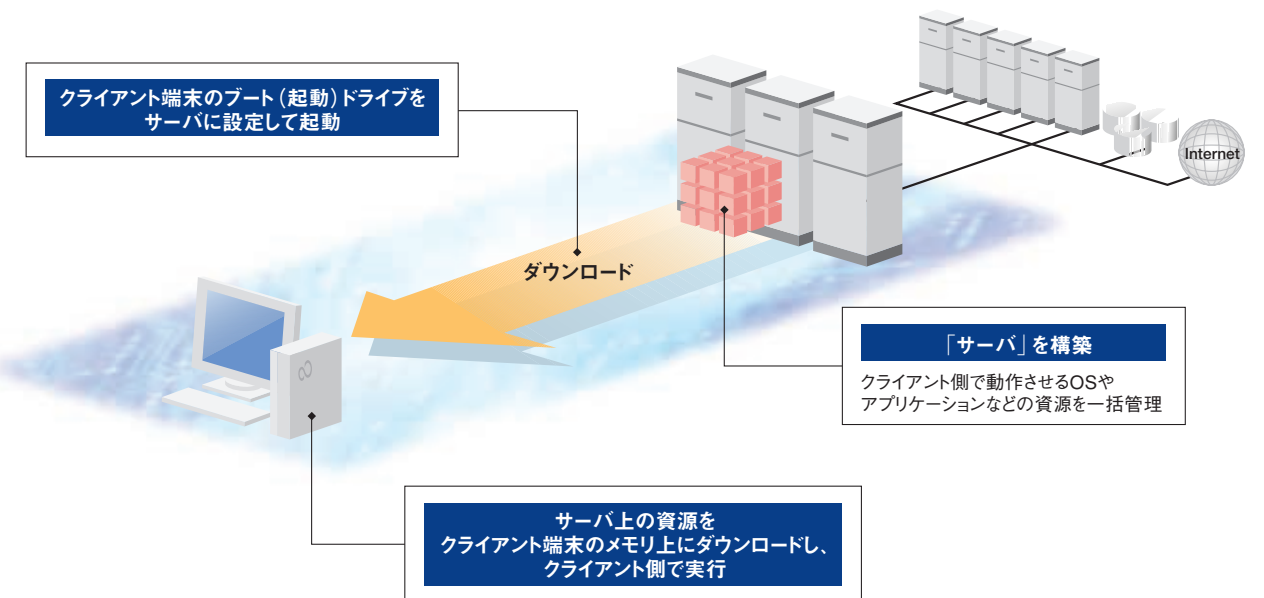
Citrix Presentation Server™によるサーバベースコンピューティング



ネットワークブート型

ネットワークブート型とは、クライアント側で動作させるOSやアプリケーションなどの資源をサーバに持たせ、クライアント起動(ブート)時に資源をサーバからシンクライアントのメモリ上にダウンロードして実行する方式です。クライアント稼働時のみデータがダウンロードされるので、クライアントには一切データが残りにません。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、サーバ側は必要最小限のリソースで運用可能です。

Administration Serverによるネットワークブート



Citrix Presentation Server™ 4.0のポイント

- 抜本的な情報漏洩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りにません。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™ 4.0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1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 S3 (Windows Server™ 2003R2 アレイタイプ-73GB×2 (RAID1)) Xeon® 5050/2×2MB	PGR30317S2	3
	基本CPU変換機構 (Xeon® 5050→5160)	PGBFU32T	3
	Xeon® プロセッサ 5160/4MB	PGBFG32T	3
	基本RAMモジュール変換機構-2GB	PGBRU2CD	3
クライアントPC	Citrix® Presentation Server 4.0 Japanese - Media Kit	B511T04P3	1
	Citrix® Presentation Server Advanced - 50 Concurrent User Connection with Subscription Advantage	B511S04K3	2
	シンクライアント		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-TC5210	FMV-TC8220	FMV-TC8230
BIOSパスワード	○	○	○
セキュリティボタン	—	○*1	○
FeliCa	—	○*1	○*1
スマートカード	○	○*1	○*1
指紋センサー	○*2	○*1	○
Portshutter	○	○	○

*1:カスタムメイド対応
*2:外付けセンサー (FS-300U) 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」を参照ください。

BT Administration Server

Linuxサーバ上で動作するソリューションです。
Webアプリ業務を中心としたお客様の場合や、様々なOS (Linux、Windows、UNIX) を共通の端末で使用したい場合に適したソリューションです。
※資源のダウンロードを行う際に負荷がかかるため、高速なネットワーク確保が必要です。

Ardence™

Windowsサーバ上で動作するソリューションです。
一般的なパソコンの動作イメージを配信するため、ほとんどのパソコンソフトが使用可能です。また、プリンタやスキャナなどの接続制限がなく既存の周辺機器を活用できます。
・学校の教育環境など、様々なクライアントOS (Windows、Linux) を共通の端末で使用したい場合に適したソリューションです。
・High Availability Option を使用することで、サーバに問題が発生しても、クライアントは通常通り継続稼働することができます。
※Linux稼働時には、Linux Boot Optionが必要です。
※資源のダウンロードを行う際に負荷がかかるため、高速なネットワーク確保が必要です。
※Ardence™専用モデルで動作します。

【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>



FMVTC44B0
Ardence™専用モデル

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。

富士通の安心安全ソリューション



FeliCa対応リーダ/ライタ^{*1, *2, *8}

カスタムメイド FMV-TC8220/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活用可能なため、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。

指紋センサー^{*1, *8}

オプション FMV-TC5210 カスタムメイド FMV-TC8220 標準装備 FMV-TC8230

Windows® XP Embeddedへのログイン認証^{*5} Citrix Presentation Server™へのログイン認証^{*6}

指紋認証は、なりすましや難しい個人の特長に「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。富士通独自の「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。
*1:本機能の利用にあたっては、別売の「バイオ認証装置」が必要になります。



バイオ認証装置FMSE-C301

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、短期間・低コストでのシステム導入が可能です。

(2台セット構成)
希望小売価格 798,000円

スマートカード^{*1, *8}

専用カードスロット標準装備^{*3} FMV-TC5210 カスタムメイド FMV-TC8220/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) 入力での利用者の認証をします。



セキュリティボタン

カスタムメイド FMV-TC8220 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。



Portshutter^{*1, *4}

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/無効の設定が可能のため、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

正しいパスワードを入力したときのみ、OSの起動およびBIOSの設定変更が可能。利用者用のユーザーパスワード、管理者用のスーパーバイザーパスワードを用意しています。

盗難防止用ロック取り付け穴^{*7}

標準装備 全機種

機器の持ち出し防止

ワイヤロック (別売) の鍵取り付け穴を装備。本体の盗難を防ぎます。

*1:BTAS環境では使えません。 *2: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ご利用には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。 *3: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。 *4: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は無効化した場合、内蔵指紋センサー、内蔵FeliCa対応リーダ/ライタが使用できなくなります。 *PCカードは無効化した場合「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」は無効化した場合、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。 *5:有線LANでのネットワーク接続時のみ認証可能です。 *6: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。 *7:ワイヤ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。 *8:FMV-TC8220/FMV-TC8230でスマートカード、FeliCa、指紋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。

カスタムメイド型名・価格一覧表

FMV-TC8220

	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 256MB (256MB×1)	なし	なし	なし	標準
変更	512MB (256MB×2) +14,000円 FMCNMX1E3	マウス (USB) +3,000円 FMCNMSUH1	FeliCa対応リーダ/ライタ ^{*1, *2, *8} +12,000円 FMCNFC6	802.11a/gワイヤレスLAN追加 +11,000円 FMCNWL8	大容量 +2,900円 FMCNXBP2
	512MB (512MB×1) +19,000円 FMCNMX2E4	マウス (光学式) +3,000円 FMCNMSKH1	指紋センサー ^{*3} +10,000円 FMCNFS5E		
	768MB (256MB+512MB) +40,000円 FMCNMX3E5		指紋センサー&FeliCa対応リーダ/ライタ ^{*1, *2, *8} +22,000円 FMCNFSCE5		
	1GB (512MB×2) +68,000円 FMCNMX4E4		スマートカード ^{*8} +8,000円 FMCNMAE1		
	1GB (1GB×1) +120,000円 FMCNMX5E3		セキュリティボタン +2,000円 FMCNMBE6		
			*1:FeliCa対応リーダ/ライタを含むカスタムメイドと「スマートカード」は同時選択不可 *2:スマートメニューの中で、いずれか一方のみ選択可 *3:メモリ512MB以上の場合、別途SMARTACCESS /Premiumのライセンス購入が必要。		

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	マウス (USB) +3,000円 FMCNMSUH1	スマートカードホルダー追加 +8,000円 FMCNMAE1	802.11a/gワイヤレスLAN追加 +11,000円 FMCNWL8	ポートリプリケータ +6,000円 FMCNPRB2	大容量 +2,200円 FMCNXPB3
	1GB (512MB×2) +49,000円 FMCNMX4B3	マウス (光学式) +3,000円 FMCNMSKH1	FeliCa対応リーダ/ライタ +12,000円 FMCNFC6			
	1GB (1GB×1) +101,000円 FMCNMX5B4		*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選択しれません。 *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。			

本体を選択していた後、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できません。 *3:FMV-TC5210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ムメ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シンクライアント		
品名	FMV-TC5210	FMV-TC8220	FMV-TC8230
型名	FMVTC2210	FMVNTC3A	FMVNTC4C
希望小売価格 (税別)	67,000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™ESP10000 1.05V クロック周波数:1GHz	Intel® Celeron® M プロセッサ - 380 (1.60GHz)	Intel® Celeron® M プロセッサ - 超低電圧版 423 (1.06GHz)
キャッシュメモリ	1次 128KB (CPU内蔵) 2次 64KB (CPU内蔵)	64KB (CPU内蔵) 1MB (CPU内蔵)	64KB (CPU内蔵) 1MB (CPU内蔵)
チップセット	VIA社製 CLE266	モバイルインテル® 910GML Express	モバイルインテル® 940GML Express
システムバス	133MHz	400MHz	533MHz
メモリ	標準/最大 標準/最大256MB (DDR SDRAM PC2100) 拡張メモリスロット (空き) 1 (0) ^{*2}	標準256MB/最大2GB ^{*1} (DDR2 SDRAM/PC2-3200) 2 (1) ^{*2}	標準512MB/最大2GB ^{*1} (DDR2 SDRAM/PC2 4200) 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 ビデオメモリ 8~32MB (標準設定16MB) (メインメモリと共有) 内蔵ディスプレイ (解像度、表示色数) ^{*4} - パネルサイズ 14.1型 ドットピッチ - 外部表示 外部ディスプレイのみ ^{*6} 最大1280×1024ドット (1677万色) 同時表示 ^{*7} -	チップセットに内蔵 最大128MB (メインメモリと共有) ^{*3} FLバックライト付TFTカラー-LCD XGA (1024×768ドット)、1677万色 ^{*5} 14.1型 0.279mm 最大1600×1200ドット (1677万色) 1024×768ドット (LCD:1677万色 ^{*5} /CRT:1677万色)	チップセットに内蔵 最大128MB (メインメモリと共有) ^{*3} フレックライ付TFTカラー-LCD XGA (1,024×768ドット)、1677万色 ^{*5} 12.1型 0.24mm 最大1600×1200ドット (1677万色) 1024×768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512MB ^{*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 VT1616)	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	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
キーボード	オプション	OAD標準86キー (Windows:アプリケーション付) キーピッチ19mmキーストローク3mm	OAD標準86キー (Windows:アプリケーション付) キーピッチ18mmキーストローク2mm
ポインティングデバイス	オプション	フラットポイント/スクロールボタン搭載 ^{*9}	フラットポイント標準搭載
通信	LAN 100BASE-TX/10BASE-T Wakeup On LAN対応 ^{*10} 無線LAN - 内蔵モデム -	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Wake On LAN対応 ^{*10} IEEE802.11a標準 (52WS2WS3)、IEEE802.11g標準 (カスタムメイドでワイヤレスLAN選択時のみ)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Wake On LAN対応 ^{*10} IEEE802.11a標準 (52WS2WS3)、IEEE802.11g標準 (カスタムメイドでワイヤレスLAN選択時のみ)
セキュリティ	内蔵指紋センサー - FeliCa - セキュリティボタン - スマートカード -	内蔵指紋センサー (内蔵ポインティングデバイス部、スライド方式) ^{*11} 内蔵型FeliCa対応リーダ/ライタ (パームレスト部) 数字ボタン×4+エンターボタン×1	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) ^{*11} 内蔵型FeliCa対応リーダ/ライタ (パームレスト部) 標準装備 (数字ボタン×4、エンターボタン×1)
カードスロット	-	PCカード/TypeII/X2 スロットまたはTypeII/X1スロット、CardBus対応	PCカード/TypeII/X1スロットCardBus対応、CFカード/TypeII/X1スロット
外部CRT	アナログRGB ミニD-Sub15ピン	アナログRGB ミニD-Sub15ピン	アナログRGB ミニD-Sub15ピン
シリアル	RS-232C D-Sub9ピン、16550A互換	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	セントロニクス準拠 ECP対応 D-Sub25ピン	-
インターフェース	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×1 マイクイン端子 3.5mmモノラルミニジャック×1 ^{*13}	PS/2、ミニDIN 6ピン 3.5mmステレオミニジャック (ヘッドフォン/ラインアウト兼用端子) ^{*12} 3.5mmステレオミニジャック×1 (マイク/ラインイン兼用端子) ^{*13}	PS/2、ミニDIN 6ピン 3.5mmステレオミニジャック×1 (ヘッドフォン/ラインアウト兼用端子) ^{*12} 3.5mmステレオミニジャック×1 (マイク/ラインイン兼用端子) ^{*13}
LAN	RJ-45	RJ-45	RJ-45
USB ^{*14}	USB2.0準拠×4 (2 Front+2 Rear)	USB2.0準拠×4	USB2.0準拠×2
ポートリプリケータ	-	-	外部CRT (アナログRGB ミニD-Sub15ピン)・拡張キーボード/マウス (PS/2 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×2 ^{*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	ACアダプターまたは、リチウムイオンバッテリー	ACアダプターまたはリチウムイオンバッテリー
バッテリーパック	-	リチウムイオン 14.4V 2000mAh (標準バッテリー) 5200mAh (大容量バッテリー)	リチウムイオン 12V 5200mAh (内蔵バッテリーパック) /8000mAh (内蔵バッテリーパック (L))
バッテリー稼働時間	-	約1.5時間 (標準バッテリー)、約4.4時間 (大容量バッテリー) ^{*15}	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)) ^{*15}
バッテリー充電時間	-	約2.3時間 (標準バッテリー) 約5時間 (大容量バッテリー) ^{*16}	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)) ^{*16}
消費電力 (最大消費電力)	約19W (約51W)	約23W (約65W) ^{*17}	約15W (約40W) ^{*17}
電圧降ろし対策	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)	48X177X246 mm (スタンド含まず) 110X180X248mm (スタンド含む 構造上)	333×285×32.8~37.5mm	268×229×31.2mm
質量	約2.0Kg (スタンド含まず)	約2.6kg ^{*18}	約1.19kg ^{*18}
状態表示LCD	反射型	反射型	反射型
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10~35℃、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)	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)	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ります。*2:カスタムメ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、表示領域が画面中央に小さくなり、にじむような表示になります。*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は、マニユ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:カスタムメイドで内蔵指紋センサーを選択した場合、スクロールボタンは無くなくなります。ただし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。*10: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、ご使用の際は、マニュアルをご覧ください。*11:指紋認証には別売の「バイオ認証装置」が必要です。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。*12: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されています。*13:システム環境により非サポート。*14: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。*15:社団法人電子情報技術産業協会 (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。*16: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。*17: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)」*18:FMV-TC8230でワイヤレスLAN追加選択時は+40g、バッテリーパックL選択時は約+90g、FMV-TC8220でワイヤレスLAN追加選択時は約+60g、大容量バッテリー選択時は約+190g。

●:プレインストール、○:装置添付

アプリケーション	FMV-TC5210	FMV-TC8220	FMV-TC8230
FMV診断	●	●	●
MetaFrame Presentation Server Win32クライアント	●	●	●
リモートデスクトップ接続	●	●	●
Portshutter	●	●	●
SMARTACCESS/Premium	-	● ^{*1}	● ^{*1}
SMARTACCESS/PRO	●	-	-
セキュリティボタン	-	○ ^{*2}	○
保護管理ツール	●	●	●

*1:指紋センサー、FeliCa対応リーダ/ライタ、スマートカード選択時のみ。別途SMARTACCESS/Premiumライセンス購入が必要です。
*2:カスタムメイドで選択時のみ。

FMVシン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-TC5210	FMV-TC8220	FMV-TC8230		
メモリ						
拡張RAMモジュール-256MB (DDR2 SDRAM/PC2-4200)	FMVNM25H	—	●	—	17,000円	拡張RAMモジュール-256MB (DDR2 SDRAM, PC2-4200対応) (PC2-3200での動作となります)
拡張RAMモジュール-512MB (DDR2 SDRAM/PC2-4200)	FMVNM51H	—	●	—	48,000円	拡張RAMモジュール-512MB (DDR2 SDRAM, PC2-4200対応) (PC2-3200での動作となります)
拡張RAMモジュール-1GB (DDR2 SDRAM/PC2-4200)	FMVNM1GH	—	●	—	160,000円	拡張RAMモジュール-1GB (DDR2 SDRAM, PC2-4200対応) (PC2-3200での動作となります)
拡張RAMモジュール-256MB (DDR2 SDRAM/PC2-5300)	FMVNM25J1	—	—	●	17,000円	拡張RAMモジュール-256MB (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	—	—	●	48,000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	—	—	●	160,000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-2GB (DDR2 SDRAM/PC2-5300)	FMVNM2GJ1	—	—	●	320,000円	拡張RAMモジュール-2GB (DDR2 SDRAM, PC2-5300対応) (PC2-4200での動作となります)
拡張機器						
ポータブルリテータ	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-NC45	—	—	●	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)
内蔵バッテリーパック	FMVNB149	—	—	●	10,000円	本体内蔵のバッテリーパックと同等品7.2V、5200mAh、リチウムイオン
内蔵バッテリーパック(L)	FMVNB150	—	—	●	12,600円	大容量バッテリーパック。7.2V、7800mAh、リチウムイオン
ACアダプター						
ACアダプター	FMV-AC317C	—	—	●	8,400円	標準添付のACアダプターと同等品
ACアダプター	FMV-AC313S	—	—	●	5,800円	交換用の小型ACアダプター
ACアダプター	FMV-AC320A	—	—	●	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	OADG準拠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	OADG準拠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では別売のポータブルリテータが必要)
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
テンキーボード	FMV-NTKB1A	—	●	—	12,600円	テンキーボード。PS/2接続。PS/2インターフェースあり (FMV-TC8230では別売のポータブルリテータが必要)
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専用)	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
バイオ認証装置	FMSE-C301	●	●	●	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-19	VL-191VS	●	—	—	90,000円	19型TFTカラーLCD。高性能パネル。狭額縁デザイン。ステレオスピーカー内蔵。USBハブ内蔵
カラー液晶ディスプレイ-19	VL-191SE	●	—	—	65,000円	19型TFTカラーLCD。狭額縁デザイン
カラー液晶ディスプレイ-17	VL-175VS	●	—	—	54,000円	17型TFTカラーLCD。狭額縁デザイン。ステレオスピーカー内蔵。USBハブ内蔵
カラー液晶ディスプレイ-17	VL-175SE	●	—	—	52,000円	17型TFTカラーLCD。狭額縁デザイン
カラー液晶ディスプレイ-15	VL-156SE	●	—	—	45,000円	15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、予告な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、故障しないことや無料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質上、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。海外に輸出される場合は、同法に基づき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-TC8220、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いません。●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年間です。●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。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登録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、MetaFrame、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。OADGは、オープン・アーキテクチャ推進協議会の商標です。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。Ardencaは米国Ardenca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 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。	使用環境への配慮 FMVシンククライアントは電磁妨害規格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、さらに非稼働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。	安定稼働への配慮 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/同質素材)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。	システム試験 高電圧/低電圧のDC電圧変動やカゲカゲ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-TC8220、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-TC8220、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え、WEBにて電子データ(HTML/PDF)を提供しています。
国際エネルギースタープログラム 当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。	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な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/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供など)をクリアし、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。	J-Mossグリーンマーク  電気・電子機器の特定の化学物質(鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB(ポリ臭化ビフェニール)、PBDE(ポリ臭化ジフェニルエーテル)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/jmoss.html		
回収/リサイクルについて 当社で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)、資源の有効活用にも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		PCグリーンラベル  本製品は4PCR「PCグリーンラベル制度」の審査基準(2006年度版)を満たしています。(FMV-TC8220、FMV-TC8230) http://www.pc3.jp			

※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/>



R100 このカタログは、100%再生紙及び大豆インキを使用しています。

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、悪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いただけます。
 〈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/>)
 〈BT Administration Server (BTAS)〉
<http://software.fujitsu.com/jp/btas/index.html>
 ◎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。