

FMV
シンククライアント

FMV
LIFEBOOK

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE



FMV-TC8270



FMV-TC8390



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)	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-TC8390

CPU インテル® Celeron 900 (2.20GHz)	チップセット インテル® GL40 Express	液晶 15.6TFT 1,366×768	メモリ 1GB*1 (PC3-6400)
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1.1時間 最大約3.5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	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
LIFEBOOK**

FMV-TC8270

CPU Intel® Celeron 723 (1.20GHz)	チップセット Intel® GS45 Express	液晶 12.1TFT 1,280×800	メモリ 1GB *1 (PC3-6400)
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5.0時間 最大 約7.6時間*2

■セキュリティ*3

指紋センサー 標準装備	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: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。

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, 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)、手のひら静脈センサーに対応しており、Windowsログオンやシンクライアントソリューション (※) へのログオン認証が行えます。



※シンクライアントソリューション上で動作するアプリケーションへのログオンはサポートしていません。
※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な最小限のOS、アプリケーションを搭載
Microsoft® Windows® Embedded Standard, XenApp™/XenDesktop™用 Desktop Receiver 11.1 (ICAクライアント)、VMware View™クライアント Version 3.1.1、FMVサポートナビ、RDP6.1など、シン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。

◎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

15.6TFT液晶の採用や、使用頻度を考慮した各キーの使いやすさ配列、パソコン内部へ水滴が侵入しにくいバスタブ構造のキーボード、キートップ文字は文字のかすが起きにくいレーザ刻印で印字など、ビジネスパソコンとしての基本機能にこだわりました。

◎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ログオンやシンクライアントソリューション (※) へのログオン認証が行えます。また、業務にあわせて指紋セン

サー、手のひら静脈センサー、スマートカードを選択できます。

※シンクライアントソリューション上で動作するアプリケーションへのログオンはサポートしていません。
※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IEEE802.11n準拠、IEEE802.11a/b/g準拠無線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

軽量・長時間稼働、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, Citrix Presentation Server™ クライアント Version 10.2 (ICA Client)、FMVサポートナビ、RDP6.0など、シン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。

◎軽量約990gながら確かな信頼性と扱いやすさを実現

シンクライアント専用端末としてハードディスクを持っておらず、また軽量化されたメインボードの採用などにより約990gの軽量を実現し、液晶、キーボード、フラットポイントを最大限に広げコンパクトさとユーザビリティを両立しています。衝撃、振動、加圧試験など富士通独自の厳しい社内基準をクリアした高剛性ボディです。

◎内蔵指紋センサーなど、充実のセキュリティ機能

別売のSecureLoginBoxとの連携により、Windowsログオンやシンクライアントソリューション (※) へのログオン認証が行えます。また、業務に合わせて指紋センサー、手のひら静脈センサー、スマートカードを選択できます。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。

※シンクライアントソリューション上で動作するアプリケーションへのログオンはサポートしていません。
※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IEEE802.11n準拠、IEEE802.11a/b/g準拠無線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

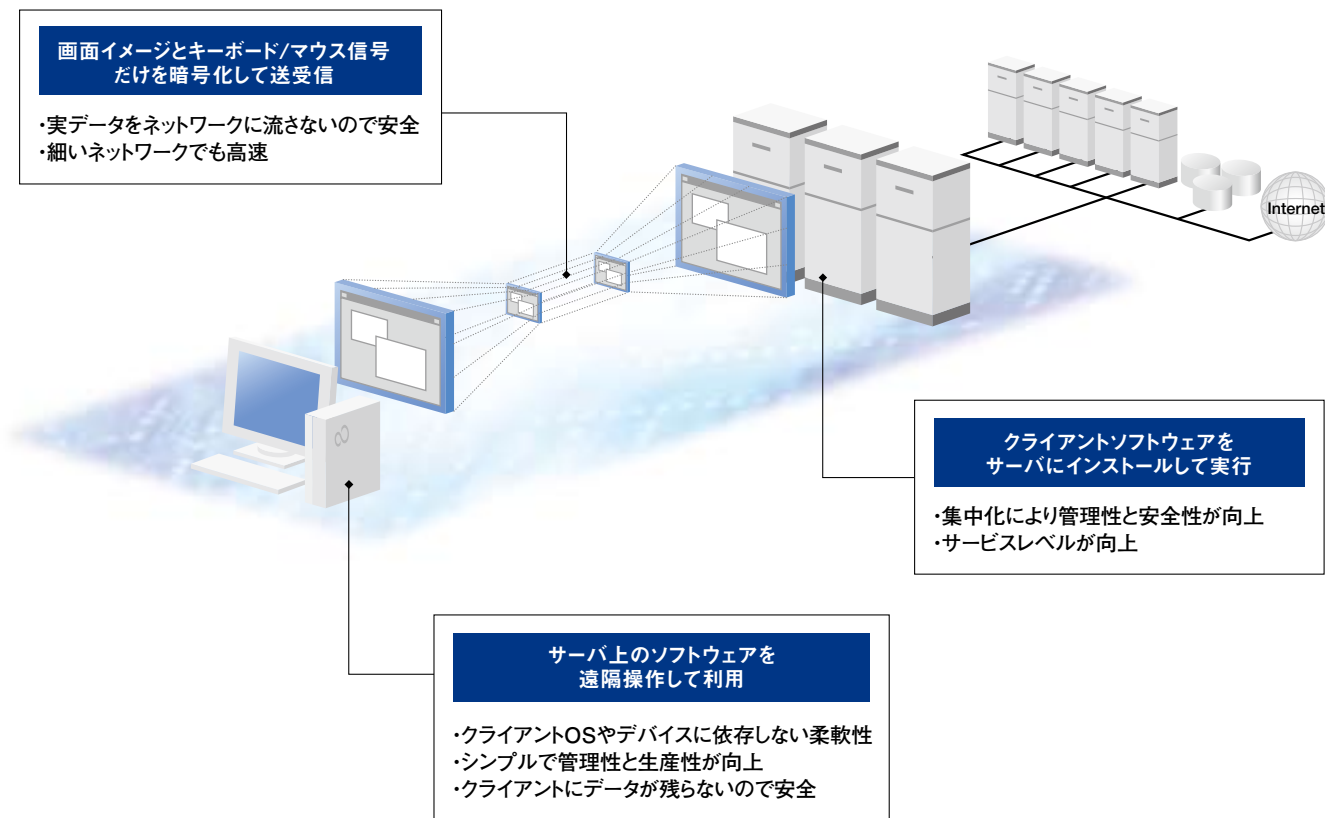
操作上必要となるマウスやキーボードを除き、情報漏えいの原因となる恐れのあるUSBメモリなどのI/Oは、ハードディスクのためドライバ/ユーティリティのインストールが制限されます。また各種インターフェース自体を「Portshutter」などによって利用抑止することで高セキュリティ環境を構築できます。

※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

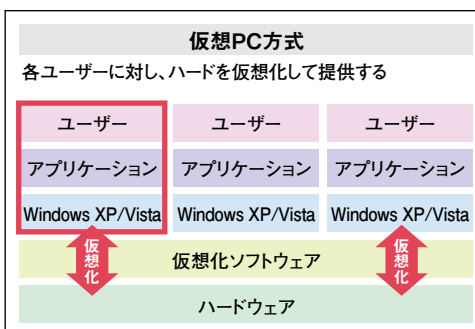
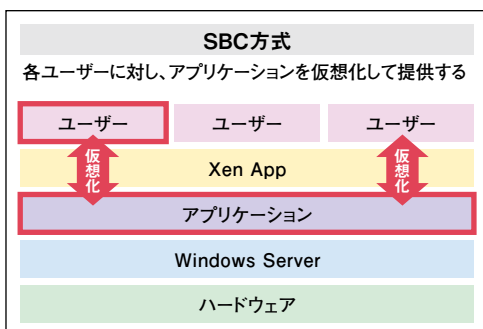
サーバ・ベースド・コンピューティング (SBC) 方式のCitrix XenApp™と、
仮想PC方式のCitrix XenDesktop™、VMware View™の3ソリューションを提供。

SBC方式/仮想PC方式ともに、サーバ側にアプリケーション、データを一元管理し、端末側は画面表示のみ行うため、
オフィスのPCに比べ、モバイルPCの情報漏洩対策やTCO削減を実現できます。



SBC方式と仮想PC方式について

- サーバ上のアプリケーションを共同で利用するサーバ・ベースド・コンピューティング (SBC) 方式
- サーバ上に仮想クライアント環境を構築し、各環境でアプリケーションを利用する仮想PC方式



機能比較概略

	SBC方式	仮想PC方式
導入コスト	○	△
アプリケーションの統制	○	△
アプリケーション互換性	△	○

■SBC方式(XenApp™)の特長

- サーバ上のアプリケーションを複数ユーザーで共同利用するので、アプリケーションの導入/修正が一回で済み、高い管理効率を実現。
- モバイル環境においても、転送効率が良いICAプロトコルを利用することにより、帯域の狭いWAN環境でも 良好なレスポンスが期待できます。

■仮想PC方式(XenDesktop™、VMware View™)の特長

- 仮想PCイメージを複数のユーザーで共有して運用する場合、アプリケーションの導入/修正作業が一括で行えます。
また、各ユーザー個別に仮想PCイメージを作成することもでき、柔軟なユーザー環境を構築可能です。
- サーバOS上でアプリケーションを動作させるSBC方式(XenApp)の課題だったアプリケーション対応(互換性問題)が、仮想PC方式ではクライアントOSを動作させるため、大多数のアプリケーションを修正/変更なく動作させることができます。

各ソリューションと端末の対応状況

方式	ソリューション名	FMV-TC5230	FMV-TC8390	FMV-TC8270
SBC	XenApp™	○	○	○
仮想PC	XenDesktop™	●	○	●
	VMware View™	●	○	●

○：対応アプリケーションプレインストール済み

●：動作確認済み(アプリケーションのインストール作業が必要です)
クライアントプログラムのインストールは「カスタムメイドプラス」をお奨めします。
<http://www.fmwworld.net/biz/fmv/support/spsv-biz/customplus/>

シンクライアントシステム構築に最適なPCサーバPRIMERGYシリーズ

コンパクトサーバから、ラックマウント、ブレードまで幅広いラインアップを提供。

コンパクトサーバ
TX120 S2



最新の小型化技術、静音化技術を駆使した、高信頼1WAYコンパクトサーバ

タワー/ラック兼用型サーバ
TX150 S6



静音設計で静かなオフィス運用を実現する1WAYタワー型サーバ

ラック型サーバ
RX200 S5



省スペース化を追求しながら高い信頼性を実現した高さ1Uの2WAYラック型サーバ

ブレードサーバ
BX920 S1



大規模なシステム運用に求められる、性能・可用性・運用性を高いレベルで兼ね備えた新ブレードサーバ

	TX120 S2	TX150 S6	RX200 S5	BX920 S1
CPU	インテル® Core™2 Duo プロセッサ T9400/P8600 インテル® Celeron® プロセッサ 575	インテル® Xeon® プロセッサ X3360/X3220/E3120/E3110 インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E7400	インテル® Xeon® プロセッサ X5570/E5540/L5530/E5520/L5520/L5506/E5504/E5502	インテル® Xeon® プロセッサ X5570/E5540/L5530/E5520/L5520/L5506/E5504/E5502
メモリー	1GB(～16GB)DDR2 SDRAM	1GB(～8GB)DDR2 SDRAM	1GB(～48GB(2CPU構成時)) DDR3 1333 Registered DIMM、(～96GB(2CPU構成時)) DDR3 1066 Registered DIMM、(～24GB(2CPU構成時)) DDR3 1066 Unbuffered DIMM	1GB(～48GB(2CPU構成時)) DDR3 1333 Registered DIMM、(～72GB(2CPU構成時)) DDR3 1066 Registered DIMM、(～18GB(2CPU構成時)) DDR3 1066 Unbuffered DIMM
HDD	2ベイ/4ベイ* (2.5インチSAS/MAX 600GB/1.2TB*)	4ベイ(3.5インチSAS/MAX 1.8TB) 4ベイ(3.5インチSATA/MAX 4TB)	6ベイ/8ベイ* (2.5インチSAS/MAX 1.8TB/2.4TB*)	2ベイ(2.5インチSAS/MAX 600.0GB)

*オプション増設時

*オプション増設時

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。

スマートカード^{*1}・^{*6}

専用カードスロット標準装備^{*1} FMV-TC5230 | カスタムメイド FMV-TC8390/TC8270

シンクライアント端末へのログオン認証

シンクライアントソリューションへのログオン認証

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^{*2}

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^{*5}

標準装備 全機種

機器の持ち出し防止

ワイヤーロック(別売)の鍵取り付け穴を装備。本体の盗難を防ぎます。

指紋/手のひら静脈センサー^{*6}

指紋センサー

オプション FMV-TC5230 | カスタムメイド FMV-TC8390 | 標準装備 FMV-TC8270

手のひら静脈センサー

オプション FMV-TC5230/TC8390/TC8270

シンクライアント端末へのログオン認証^{*3} シンクライアントソリューションへのログオン認証^{*4}

指紋/手のひら静脈認証は、なりすましが発生しにくい個人の特長に適し、また「盗難」や「置き忘れ」が発生しにく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-TC8270

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。



^{*}1: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。 ^{*}2: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。 ^{*}3:有線LANでのネットワーク接続時のみ認証可能です。 ^{*}4: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。 ^{*}5: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。 ^{*}6:SMARTACCESS/Premiumを使用してスマートカード、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。

カスタムメイド型名・価格一覧表

●FMV-TC8390

	メモリ	マウス	セキュリティ	無線LAN	バッテリー
標準	DDR3 SDRAM 1GB(1GBx1)	なし	なし	なし	標準
変更	2GB(1GBx2) +10,000円 FMCNMX3A16	マウス(USB) +3,000円 FMCNMSUH1 マウス(光学式) +3,000円 FMCNMSKE1 小型マウス(レーザー式) +5,000円 FMCNMSLE1	指紋センサー +10,000円 FMCNFSA11 スマートカード +8,000円 FMCNMSAA4 指紋センサー+スマートカード +18,000円 FMCNFSMA1 <small>[*]指紋センサー、スマートカードを使用する場合、別途SMARTACCESS/Premiumのライセンス購入が必要。</small>	802.11n/a/g無線LAN追加 +11,000円 FMCNWL12	大容量 +2,900円 FMCNXPBA10

●FMV-TC8270

	メモリ	マウス	セキュリティ	無線LAN	ポートリプリケータ	バッテリー
標準	DDR3 SDRAM 1GB(1GBx1)	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	2GB(1GBx2) +10,000円 FMCNMX3R6	マウス(USB) +3,000円 FMCNMSUH1 マウス(光学式) +3,000円 FMCNMSKH2 小型マウス(レーザー式) +5,000円 FMCNMSLH1	スマートカード +8,000円 FMCNMSMAR2 <small>[*]指紋センサー、スマートカードを使用する場合、別途SMARTACCESS/Premiumのライセンス購入が必要。</small>	802.11n/a/g無線LAN追加 +11,000円 FMCNWL12	ポートリプリケータ +8,000円 FMCNPPR1	大容量 +2,200円 FMCNXPBR2

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できません。 ^{*}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シンクライアント			
品名			FMV-TC5230		FMV-TC8390	FMV-TC8270
型名			FMVTC4220A		FMVNTC9HA	FMVNTC8GB
希望小売価格(税別)			78,000円		109,800円	195,000円
プレインストールOS			Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack2		Windows Embedded Standard	Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack2
CPU			VIA社製 Eden™(1GHz)		インテル® Celeron® プロセッサー900(2.20GHz)	Intel® Celeron プロセッサー 超低電圧版 723(1.20GHz)
キャッシュメモリ	2次		128KB(CPU内蔵)		2次: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® GL40 Express	モバイルインテル® GS45 Express
システムバス			333MHz		800MHz	800MHz
メモリ	標準/最大		標準/最大512MB(DDR SDRAM PC2700)		標準1GB/最大2GB(DDR3 SDRAM/PC3-6400)	標準1GB/最大2GB*1(DDR3 SDRAM/PC3-6400)
	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512MB(メインメモリと共有)*3	最大512MB(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		—		LED バックライト付TFTカラー-LCD WXGA(1366× 768ドット)、1677万色*5	LED/バックライト付TFTカラー-LCD WXGA(1280×800ドット)、1677万色*5
	パネルサイズ		—		15.6型ワイド	12.1型
	ドットピッチ		—		0.252mm	0.204mm
	外部表示	外部ディスプレイのみ*6	最大1680×1050ドット(1677万色)		最大1920×1200ドット/最大1677万色	最大1920×1200ドット(1677万色)
	同時表示*7	—		1360×768ドット(LCD:1677万色*5/CRT: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1GB *8	無し、OS/アプリ搭載用内蔵フラッシュメモリ1GB*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、内蔵モノラルスピーカ
キーボード			オプション		日本語キーボード(キーピッチ約19mm、キーストローク約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		フラットポイント標準装備	
通信	LAN		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、Wake up on LAN対応 *9			
	無線LAN		—	IEEE802.11n準拠、IEEE802.11a準拠(W52/W53/W56)、IEEE802.11b/g(カスタムメイドで無線LAN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
	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		スマートカード専用スロット(ISO/IEC7816準拠)
インターフェース	カードスロット		—	PCカード：Type I/II × 1 スロットCardBus 対応		PCカード：Type I/II ×1スロットCardBus対応、SDメモリーカード×1
	外部CRT		アナログRGB ミニD-SUB15ピン×1			
	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×1・ラインアウト端子×1)	3.5mmステレオミニジャック	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)*11	
	マイクイン端子		3.5mmモノラルミニジャック×1*12	3.5mmステレオミニジャック*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)*12	
	LAN		RJ-45			
	USB*13		USB2.0準拠×4(2 Front+2 Rear)	USB2.0準拠×4(1 Right, 3Rear)	USB2.0準拠×3(1 Right+2 Left)	
ポートリプリケータ			—		外部CRT(アナログRGB ミニD-Sub15ピン)/DVI端子/USB2.0準拠×4/ヘッドフォン・ラインアウト兼用端子/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	
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/5200mAh(大容量バッテリー)	
バッテリー稼働時間			—		リチウムイオン 7.2V 5800mAh(内蔵バッテリーパック)、8700mAh(内蔵バッテリーパック(L))	
バッテリー充電時間			—		約1.1時間(内蔵バッテリーパック)、約3.5時間(内蔵バッテリーパック(L))	
消費電力(最大消費電力)			約19W(約49W)		約5時間(内蔵バッテリーパック)、約7.6時間(内蔵バッテリーパック(L))*14	
			約20W(約65W)		約4.8時間(内蔵バッテリーパック)、約4.8時間(内蔵バッテリーパック(L))*15	
電圧障害対策			VCCI クラスB		約18W(約68W)*16	
			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)		372×260×39.7～43.5mm	
			274～280×207×27.3～37.4mm			
質量			約1.9Kg(スタンド含まず)		約2.7Kg*17	
			約990g*17			
状態表示			—		LED	
			LED		LED	
盗難防止用ロック取り付け穴			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、表示領域部が画面中央に小さくなり、にじみ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、マニュアルをご覧ください。*10:指紋認証には別売の「Secure Login Box」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://it.jeita.or.jp/mobile/)によります。なお、本体のみ、首電力制御あり、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:TC8390：無線LAN追加選択時は約+10g、バッテリーパックL選択時は約+90g。TC8270：無線LAN追加選択時は約+10g、バッテリーパックL選択時は約+90g。*18:矩形波が出力される機器(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。

●:ブレインストール、○:装置添付

アプリケーション	FMV-TC5230	FMV-TC8390	FMV-TC8270
FMV診断	●	—	—
FMVサポートナビ	—	●	●
ICA Client	●*1	●	●*1
View Client	—*2	●	—*2
リモートデスクトップ接続	●	●	●
Portshutter	●	●	●
SMARTACCESS/Premium	—*3	—*3	—*3
セキュリティボタン	—	—	○
保護管理ツール	●	●	●

*1:XenDesktop用のICA Clientはブレインストールされていません。XenDesktop1に対応するには、クライアントプログラムのインストールが必要です。クライアントプログラムのインストールは「カスタムメイドプラス」をお奨めします。
http://www.fmworld.net/biz/fmv/support/spsv-biz/customplus/

*2:クライアントプログラムのインストールは「カスタムメイドプラス」をお奨めします。
http://www.fmworld.net/biz/fmv/support/spsv-biz/customplus/

*3:シンクライアントの特性上、ソフトウェアインストールが困難なため、予めソフトはブ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。

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-TC5230	FMV-TC8390	FMV-TC8270		
メモリ						
拡張RAMモジュール1GB(DDR3 SDRAM/PC3-8500)	FMVNM1GK	—	●	●	12,000円	拡張RAMモジュール1GB(DDR3 SDRAM、PC3-8500対応) (PC3-6400での動作になります)
拡張機器						
ポータブルリネータ	FMV-NPR24	—	—	●	12,000円	CRT、LAN、USB×4、ヘッドフォンの各インターフェース装備
バッテリー						
内蔵バッテリーパック	FMVNB166	—	—	●	11,000円	本体内蔵のバッテリーパックと同等品 7.2V、5800mAh、リチウムイオン
内蔵バッテリーパック(L)	FMVNB165	—	—	●	12,600円	大容量バッテリーパック。7.2V、8700mAh、リチウムイオン
Li-ionバッテリーパック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バッテリーパック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)から提供。http://jp.fujitsu.com/coworco/						
ACアダプター						
ACアダプタ	FMV-AC324	—	—	●	8,400円	標準添付のACアダプターと同等品
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
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-MO307	—	●	●	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-MO502	—	●	●	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。(FMCNSMAR2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
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(カスタマイズ指紋センサー選択時はお使いになれません)
スタンダードセンサーセット	FAT13M1DN(B/G/W)	●	●	—	27,000円	USB接続型。手のひら静脈センサー、Secure Login Box必須
Secure Login Box	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22ワイド	VL-221SSWL	●	●	●	65,000円	22型ワイドTFTカラーLCD、エコパネル、エコ機能、ステレオスピーカ内蔵
カラー液晶ディスプレイ19ワイド	VL-193SSW	●	●	●	45,000円	19型ワイドTFTカラーLCD、ステレオスピーカ内蔵
カラー液晶ディスプレイ19	VL-192SE	●	●	●	50,000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-177SEL	●	●	●	39,000円	17型TFTカラーLCD、エコパネル、エコ機能、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お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-TC8390、TC8270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が、これによる損害等の責任は一切負ます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およびその他の国における登録商標または商標です。CitrixおよびCitrix Desktop Receiver、Citrix Presentation Server、Citrix XenApp、Citrix XenDesktopは、Citrix Systems,Inc.の米国あるいはその他の国における登録商標です。VMwareおよびVMware Viewは、米国およびその他の地域におけるVMware,Inc.の商標または登録商標です。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。

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。	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。	高電圧/低電圧のDC電圧変動やカタログ仕様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シンクライアントを梱包する段ボール箱・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-TC8270)
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。	国際エネルギースタープログラム対応 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2009年7月発行の新基準を満たしていると判断します。	グリーン製品 Green Policy Innovation 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PC3R「PCグリーンラベル制度」の審査基準(2008年度版:FMV-TC8270、2009年度版:FMV-TC8390)を満たしています。 ☞http://www.pc3.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://it.jeita.or.jp/infosys/committee/envirom/0509VOCguide/index.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、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・電圧をお使いください。

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シンクライアントについてのお問合せ、ご用金は下記にお申し付けください。