

FMV

シンククライアント

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE



Fujitsu ThinClient Solution

2005.10

情報漏洩対策とTCO削減には、シンクライアントソリューションが有効です。

※シンクライアントソリューションとはクライアントに最低限の機能しか持たせず、アプリケーションソフトやファイルなどの資源をサーバ側で管理するシステムの総称です。

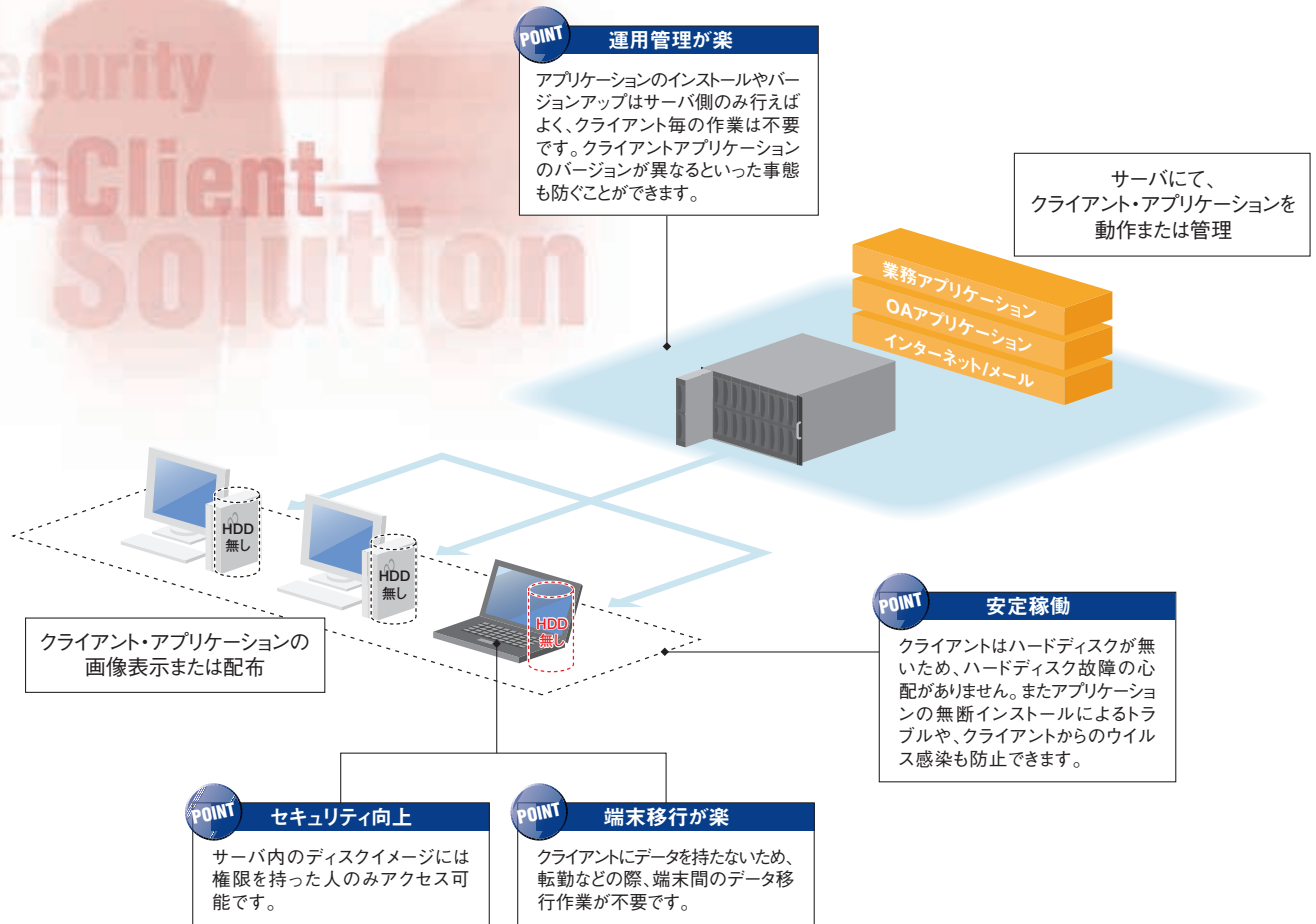
クライアント・パソコンからの
情報漏洩・リスク管理が心配

クライアント・パソコンごとの
データ移行や、アプリケーションの
バージョンアップが大変

クライアント・パソコンの
突然のハードディスク故障で
データが消失する

ハードディスクを持たない「FMVシンクライアント」なら、情報は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ぐことができます。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できます。さらに端末の保守管理にかかる手間・時間・コストを削減でき、TCO削減が計れます。

シンクライアント・システム・イメージ図



シンクライアント・ソリューションは、特に下記のような用途に有効です。

- 官公庁・自治体、金融機関などのセキュリティ重視の業務端末
- コールセンター等利用目的が限定されている業務端末
- 教育用端末、インターネットカフェ/KIOSK端末等不特定の人が操作する端末
- その他、個人端末でなく、様々な人が常に一定の環境で使う端末

FMVシンククライアント・ラインナップ

省スペースの小型デスクトップ型シンククライアント
FMV-TC5210

OS				
Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack2				
CPU	チップセット	メモリ	HDD	LAN
VIA社製 Eden™ ESP10000 1.05V	VIA社製 Chip Set CLE266	256MB 固定	無し	10BASE-T/ 100BASE-TX

■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, Citrix® Program Neighborhood (ICA Client) 9.0, 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

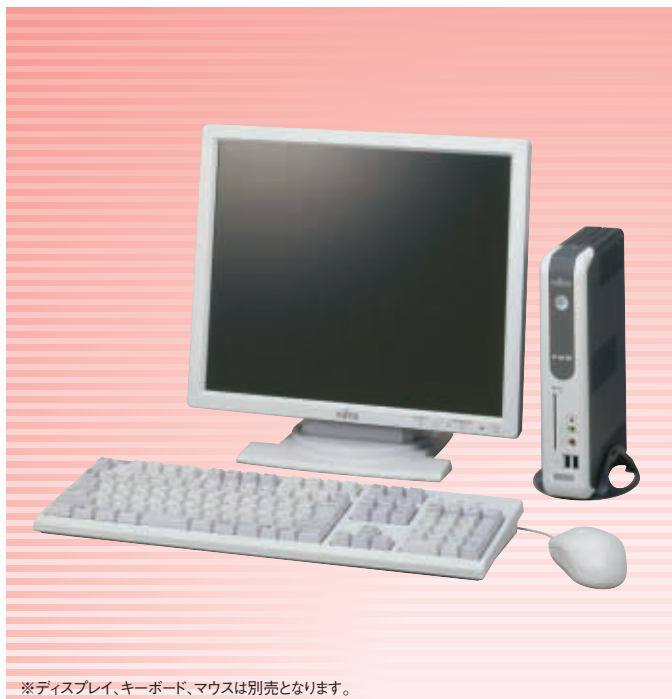
スマートカード専用スロットを標準装備、またオプションの指紋認証付OADGキーボードに対応しており、WindowsログオンやCitrix Presentation Server™へのログオン認証が行えます。

※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。



※ディスプレイ、キーボード、マウスは別売となります。

■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。

軽さ約1.22kg、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
FMV-TC8210

OS					
Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack2					
CPU	液晶	メモリ*2	HDD	軽さ/薄さ	稼働時間*2
Intel® Celeron® M ULV 383 (1GHz)	12.1TFT 1,024×768	256MB	無し	31.2mm/ 約1.22kg	最大 約5.6時間*1

*1:内蔵バッテリーパック(L)搭載時 *2:カスタムメイドで仕様変更が可能です

■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, Citrix® Program Neighborhood (ICA Client) 9.0, 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。

■軽量約1.22kgながら確かな信頼性と扱いやすさを実現

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1.22kg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/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。

安全性と高機能を備えたPhoenix cME FirstBIOS搭載



■ワイヤレスLAN・無線通信カード双方に対応

カスタムメイドでIEEE802.11a/gワイヤレス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。

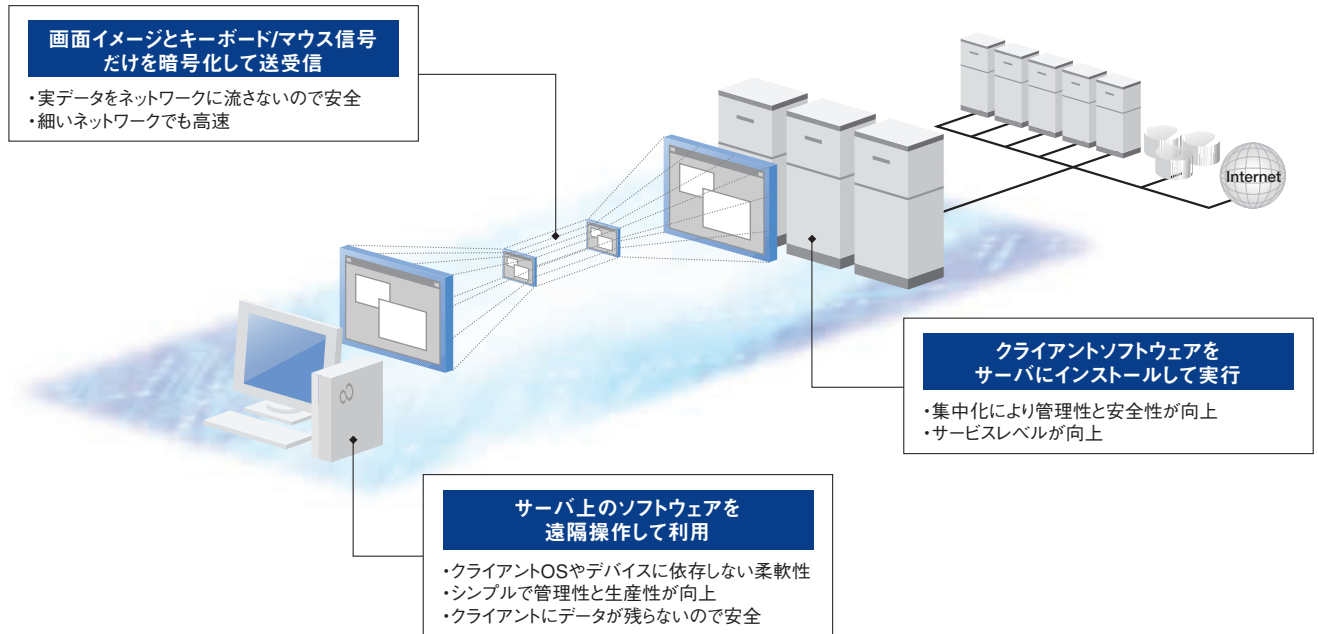
※詳細はP5をご参照ください。

富士通が提供する2つのシンククライアント・ソリューション

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



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

● Windows環境を使いたい場合

※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 RX200 S2 (Windows Server™ 2003 アレイタイプ-73GBx2 (RAID1)) Xeon™ 3EGHz	PGR20237S	3
	基本CPU変換機構	PGBFU244	3
	Xeon™ プロセッサ 3.60EGHz/2MB	PGBFG244	3
	基本RAMモジュール変換機構-2GB	PGBRU2BC	3
	Citrix® Presentation Server 4.0 Japanese - Media Kit	B511T04P3	1
クライアントPC	Citrix® Presentation Server Advanced - 50 Concurrent User Connection with Subscription Advantage	B511S04K3	2
	シンククライアント		200

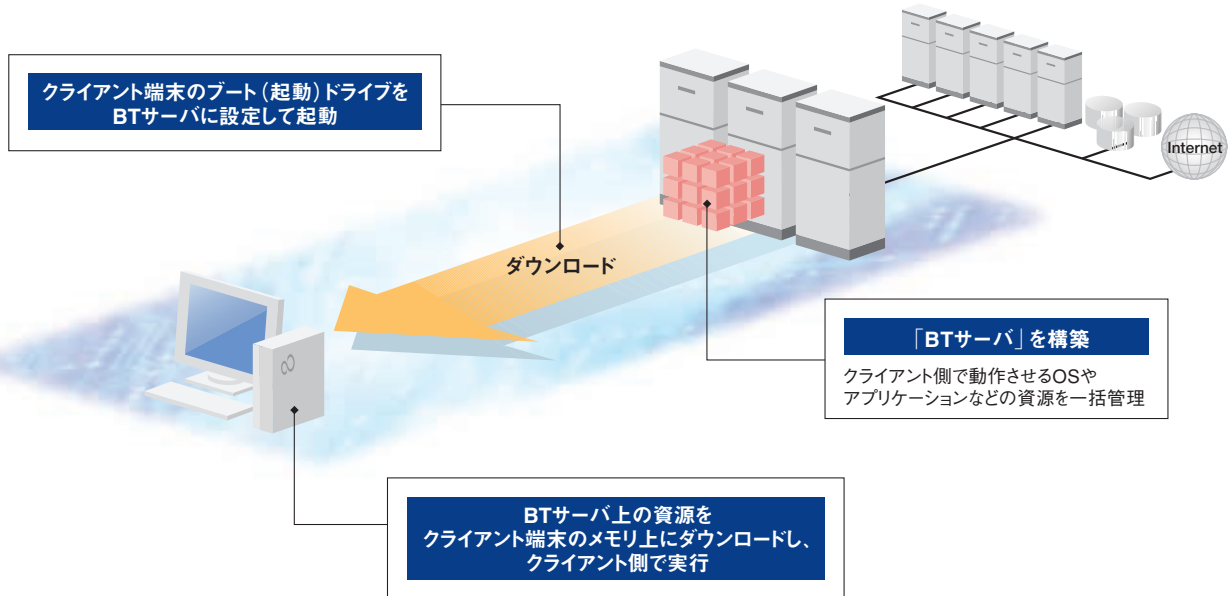
※Windows CALは含まれません。

※ディスプレイ、ラック、UPS等が別途必要となります。またご利用になるアプリケーションの種類などにより、必要となるサーバの仕様や台数は異なります。

BT Administration Server

BTASは、ネットワークブート型のシンクライアントシステムを構築するための基本ソフトウェアです。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(BT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。BTASは、Solaris™ Operating Environmentサーバ、あるいはLinuxサーバ上で動作します。

BT Administration Serverによるネットワークブート



BT Administration Serverのポイント

■ 抜本的な情報漏洩対策ソリューション
 クライアントが使用する資源はすべてBTサーバで一括管理。これらの資源がクライアントのメモリ上にダウンロードされるのはクライアント稼働時のみであるため、クライアントには一切データが残りません。

■ クライアントの管理コスト削減およびサーバリソースの縮小が可能
 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。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。

システム構成例 (BT Administration Server) ※サーバ1台(新規購入)、クライアント200台の構成

名 称	品 名	型 名	数 量
BTサーバ	PRIMERGY TX150 S2 (Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ)	PGT1521GL2	2
	BT Administration Server V3.0 (Linux版)	B5150X3H1*1	2
クライアントPC	BT Administration Serverクライアントライセンス V3.0 (20クライアントライセンス)	B5150Y38F*1	10
	シンクライアント		200

※ディスプレイ、ラック、UPS等が別途必要となります。またご利用になるアプリケーションの種類などにより、必要となるサーバの仕様や台数は異なります。
 *1:2005年11月下旬出荷予定

BT Administration Server (BTAS) によるソリューションが適している場面

- **Windows環境でなくてもよい場合**
 - ・WEBベースのアプリを中心とした業務で、クライアント側にはWEBブラウザさえあればよい場合
 - ・Java端末、WEB端末などの専用端末として使用したい場合
- **学校の教育環境など、様々なOS (Linux, Windows, UNIX) を共通端末で使い分けたい場合**
 - ※Windows環境を併用する場合、Citrix Presentation Server™のサーバ環境との連携が必要です
 - ※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



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}

カスタムメイド FMV-TC8210

Windows® XP Embeddedへのログオン認証 Citrix Presentation Server™へのログオン認証

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。

指紋センサー^{*1}

標準装備 FMV-TC8210

オプション FMV-TC5210

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

指紋認証は、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。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-C201

最大1,000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ウェア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。

希望小売価格 292,000円

スマートカード^{*1}

専用カードスロット標準装備^{*3} FMV-TC5210

カスタムメイド FMV-TC8210

Windows® XP Embeddedへのログオン認証

Citrix Presentation Server™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。



セキュリティボタン

標準装備 FMV-TC8210

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^{*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。

*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。 *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を無効化した場合、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。 *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。

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、米国安全規格UL1950に準拠しています。また、オフィスへの設置に配慮した静音設計を行い、さらに非梱包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) には接触提供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-TC8210)

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-TC8210)

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) で提供しています。

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。

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) し、資源の有効活用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>

*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/>

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-TC5210	FMV-TC8210
型名		FMVTC2210	FMVNTC2F
希望小売価格(税別)		67,000円	160,000円
プレインストールOS		Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack2	Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack2
CPU		VIA社製 Eden™ESP10000 1.05V クロック周波数:1GHz	Intel® Celeron® Mプロセッサ超低電圧版 383 (1GHz)
キャッシュメモリ	1次	128KB (CPU内蔵)	64KB (CPU内蔵)
	2次	64KB (CPU内蔵)	1MB (CPU内蔵)
チップセット		VIA社製 CLE266	モバイルIntel® 910GML Express
システムバス		133MHz	400MHz
メモリ	標準/最大	標準/最大256MB (DDR SDRAM PC2100)	標準256MB/最大2GB (DDR SDRAM/PC2-3200)
	拡張メモリスロット(空き)	1 (0)	2 (1)*1
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
	ビデオメモリ	8~32MB (標準設定16MB) (メインメモリと共用)	最大128MB (メインメモリと共用)*2
	内蔵ディスプレイ(解像度、表示色数)*3	—	FLバックライト付TFTカラーLCD XGA (1,024×768ドット)、1677万色*6
	パネルサイズ	—	12.1型
	ドットピッチ	—	0.24mm
	外部表示	外部ディスプレイのみ*4	最大1280×1024ドット(1677万色)
	同時表示*5	—	1024×768ドット (LCD:1677万色*6/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*7	無し、OS/アプリ搭載用内蔵フラッシュメモリ512MB*7
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
キーボード		オプション	OADG配列準拠86キー(Windows/アプリケーションキー付) キーピッチ約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
通信	LAN	100BASE-TX/10BASE-T Wakeup On LAN対応*8	100BASE-TX/10BASE-T Wakeup On LAN対応*8
	ワイヤレスLAN	—	IEEE802.11a/g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)*9
	Felica	—	内蔵型Felica対応リーダー/ライター(パームレスト部)
	セキュリティボタン	—	標準装備(数字ボタン×4、Enter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
インターフェース	カードスロット	—	PCカード:Type1 / II×1スロットCardBus対応、CFカード:Type1 / II×1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
	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×1	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)*10
	マイクイン端子*11	3.5mmモノラルミニジャック×1	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)
	LAN	RJ-45	RJ-45
USB*12	USB2.0準拠×4 (2 Front+2 Rear)	USB2.0準拠×2	
ポートブリケータ	—	—	
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 7.2V 4800mAh (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3.5時間(内蔵バッテリーパック)、約5.6時間(内蔵バッテリーパック(L))*13
バッテリー充電時間		—	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))*14
消費電力(最大消費電力)		約19W(約51W)	約15W(約40W)*15
電圧降害対策		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)	268×229×31.2mm
質量		約2.0Kg(スタンド含まず)	約1.22Kg*16
状態表示LCD		—	反射型
盗難防止用ロック取り付け穴		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)
プレインストールアプリケーション		・Citrix Presentation Serverクライアント(ICAクライアント 9.0) ・リモートデスクトップ接続(RDP) ・Systemwalker 資産管理CT (Desktop Patrol) ・SMARTACCESS/PRO ・PortShutter(ポート制御) ・FMV診断 ・セキュリティボタン ・セキュリティボタン for Supervisor*17 ・Internet Explorer 6 ・Windows Media Player 9 ・SMARTACCESS/Feel*18	

*1: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。*2: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。*3: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縮小したり、にじみような表示になったり場合があります。*4: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。*5: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。*6:ディザリング機能により実現(LCD)*7:利用者による書き込みはできません。*8: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。*9:指紋認証には別売の「バイオ認証装置」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。*10: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。*11:RDP/Citrix Presentation Server™では非サポート。*12: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。*13: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、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。*14: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。*15:ACアダプタ運用時。なお、表中の記述は「動作時の最小電力(動作時の最大電力)」*16:ワイヤレスLAN追加選択時は+20g、バッテリーパック選択時は約+100g。*17:セキュリティボタン設定用。必要時のみインストールするための内蔵フラッシュメモリ内にセットアップ形式で格納。*18:FMV-TC8210でFelica対応リーダー/ライター選択時のみ。Felica対応リーダー/ライター選択時はSMARTACCESS/PROが含まれません。

FMV-TC8210 カスタムメイド型名・価格一覧表

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-TC5210はカスタムメイドに対応していません。

	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 256MB (256MB×1)	2ボタンPS/2	なし	なし	なし	標準
変更	512MB (256MB×2) +14,000円 FMCNXM1B1	マウス (USB) +3,000円 FMCNMSUH1	スマートカードホルダー追加 +8,000円 FMCNSMAA3	802.11a/gワイヤレスLAN追加 +11,000円 FMCNWL7	ポートリプリケータ +6,000円 FMCNPR2	大容量 +2,200円 FMCNXBP2
	512MB (512MB×1) +19,000円 FMCNXM2B1	マウス (光学式) +3,000円 FMCNMSKH1	FeliCa対応リーダライタ +12,000円 FMCNFCB3			
	768MB (256MB+512MB) +40,000円 FMCNXM3B2		※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。			
	1GB (512MB×2) +68,000円 FMCNXM4B1					
	1GB (1GB×1) +120,000円 FMCNXM5B2					

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-TC5210	FMV-TC8210		
メモリ					
拡張RAMモジュール-256MB (DDR SDRAM/PC2-4200)	FMVNM25H	—	●	49,000円	拡張RAMモジュール-256MB (DDR 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 (DDR SDRAM/PC2-4200)	FMVNM51H	—	●	98,000円	拡張RAMモジュール-512MB (DDR 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 (DDR SDRAM/PC2-4200)	FMVNM1GH	—	●	312,000円	拡張RAMモジュール-1GB (DDR SDRAM, PC2-4200対応) ※PC2-3200での動作となります
拡張機器					
ポートリプリケータ	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-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。
内蔵バッテリーパック	FMVNB135	—	●	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)	FMVNB136	—	●	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	FMV-AC317	—	●	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
指紋認証付OADGキーボード (109キー/USB)	FMV-KB331F	●	—	28,000円	指紋認証機能搭載のOADG準拠日本語109キーボード、USB接続 ※別売のバイオ認証装置が必要
マウス	FMV-MO108	●	—	6,000円	スクロール機能対応マウス、PS/2接続
マウス	FMV-MO109	—	●	5,800円	ボール式マウス。PS/2接続。スクロール機能付。 ※別売のポートリプリケータが必要
USBマウス	FMV-MO204	—	●	5,800円	ボール式マウス。USB接続。スクロール機能付。
USBマウス (光学式)	FMV-MO304	●	—	7,000円	光学式、スクロール機能対応、USB接続
USBマウス (光学式)	FMV-MO303	—	●	5,800円	光学式マウス。USB接続。スクロール機能付
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 ※別売のポートリプリケータが必要
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-55AG	—	●	87,000円	IEEE802.11a (W52/W53) 準拠、IEEE802.11g準拠、ワイヤレスLANカード用基地局。 ※ワイヤレスLAN追加時のみ対応
ワイヤレスブロードバンドルータ	FMWBR-201	—	●	29,800円	有線と無線 (IEEE802.11g準拠) に対応したブロードバンドルータ。 ※ワイヤレス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-J501	—	●	11,000円	スマートカードリーダ/ライタ対応PCカード。接触型。ISO/IEC7816準拠。 ※FeliCa選択時は非対応
スマートカード	FMVSM-C1	●	●	9,000円	専用スマートカードの補充用。5枚組 ※FeliCa選択時は非対応
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
バイオ認証装置	FMSE-C251	●	●	549,000円	指紋によるログインシステムを構築する装置。最大2500ユーザ対応。最大4台まで連携可能。
	FMSE-C201	●	●	292,000円	指紋によるログインシステムを構築する装置。最大1000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-201VH	●	—	115,000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-190VS	●	—	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-17	VL-173VS	●	—	70,000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-172SE	●	—	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-154SE	●	—	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-TC8210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かねますのであらかじめご了承ください。●Intel、CeleronおよびIntel Insideロゴは、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、MetaFrame、Citrix Presentation Server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。●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。



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。
注: 再生紙配合率100%再生紙を使用しています

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、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シンククライアント〉
 〈Citrix Presentation Server™〉
 富士通パソコン情報サイト「FMWORLD.NET」 (<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。