

FUTRO シンクライアント

LIFEBOOK シンククライアント



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



※ディスプレイは別売となります。

FUTRO S900

CPU AMD社製G-T44R (1.2GHz)	チップセット AMD社製A55E Controller Hub	液晶 無し	メモリ 2GB (固定) (PC3-10600)
HDD/ODD 無し	LAN 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	無線LAN 選択対応	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 オプション対応(外付け)	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-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/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 オプション対応(外付け)	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-TC8270

CPU インテル® Celeron 723 (1.20GHz)	チップセット インテル® GS45 Express	液晶 12.1TFT 1,280×800	メモリ 1GB *1 (PC3-6400)
HDD/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「FUTRO/LIFEBLOCK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
Windows® Embedded Standard 7, Citrix Receiver 3.0, VMware View™ クライアント 5.0、サポートナビ、トラブル解決ナビ、RDP7.1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。

◎マルチモニタ接続

ディスプレイインターフェースを標準で2ポート搭載（DVI-I（デジタル）×1、DisplayPort×1（注））。マルチモニタ環境を容易に構築できます。2台のディスプレイに同一のデスクトップを同時に表示する「クローン機能」や2台のディスプレイで一つのデスクトップを表示する「マルチモニタ機能」がご利用になれます。

（注）カスタムメイドでDP-VGA変換ケーブルを選択するとVGA（アナログ）×1、DVI-I（デジタル）×1。カスタムメイドでDP-DVI変換ケーブルを選択するとDVI-I×1（デジタル）、DVI-D×1（デジタル）。

◎指紋認証、手のひら静脈センサーに対応

外付けオプションの指紋認識装置（FS-310U）、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。

※必ず添付のスタンド（縦置きおよび横置き専用スタンド）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 2009, 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い配列、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れ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

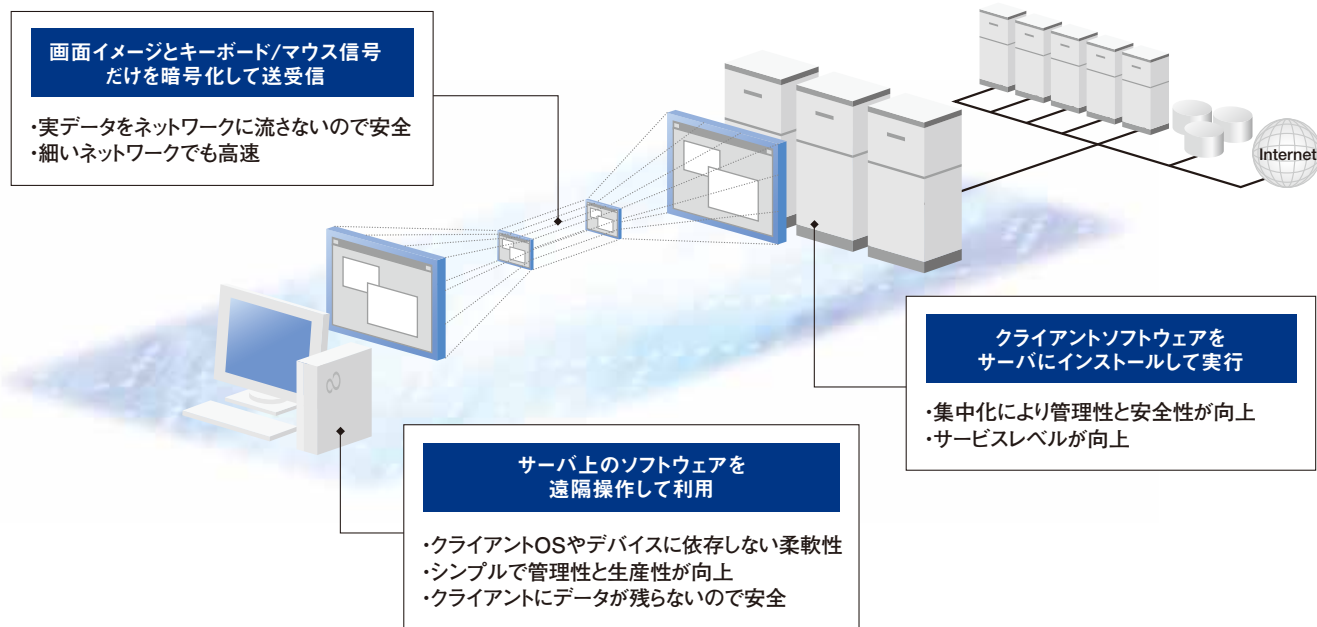
操作上必要となるマウスやキーボードを除き、情報漏えいの原因となる恐れのあるUSBメモリなどのI/Oは、ハードディスクのためドライバ/ユーティリティのインストールが制限されます。また各種インターフェース自体を「Portshutter」などによって利用抑止することで高セキュリティ環境を構築できます。

※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

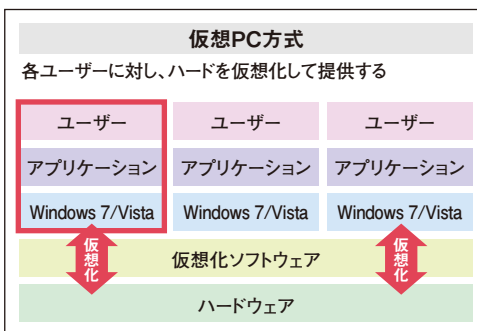
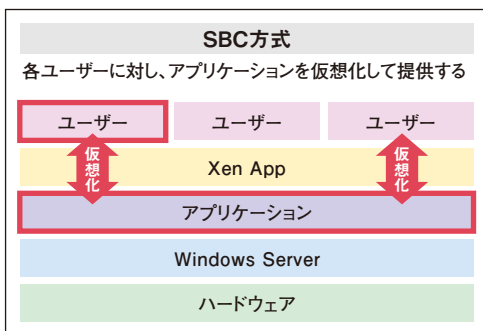
サーバ・ベースド・コンピューティング (SBC) 方式のCitrix XenApp™と、
仮想PC方式のCitrix XenDesktop™、VMware View™の3ソリューションを提供。

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にくわえ、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	FUTRO S900	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.fmwORLD.net/biz/fmv/support/spsv-biz/customplus/>

仮想デスクトップサービス (DaaS)

富士通の総合力(ネットワーク、データセンター、保守、運用管理、SE、
プロダクト、Citrixパートナー)でお客様をサポートします。

富士通クラウドセンター

国内最上級
堅牢でセキュアなデータセンター



CITRIX®

SIを含め4,000社以上の実績



サーバスペックで仮想デスクトップを稼動

最新のサーバで環境構築



運用管理SE



保守員常駐



FENICS

狭帯域でも
高速通信を実現

セキュアな通信

お客様事務所

シンクライアント専用端末



既存端末



データを残しません

社 外

タブレットPC



出張先端末



データを残しません

対象項目	運用内容
設置場所	富士通クラウドセンター／お客様センター
運用拠点	富士通アドバンスドLCMセンター
利用者管理	利用者(ID)の追加変更、ロック解除
インフラ管理	シンクライアント環境を構成するサーバ/仮想PCの一元管理
マスタ管理	ユーザ提供のマスタを元にした仮想PC環境の構築・管理
セキュリティ適用	Windowsパッチの適用、ウイルスパターン更新、ウイルスチェック
アクセス管理	サーバ内のディレクトリへのアクセス制限
ID管理	仮想PC環境用のActiveDirectoryの標準提供、ID管理
システム監視	DaaS基盤のハード・ソフト・ネットワークおよびCPU・メモリ・ディスク容量のしきい値監視
バックアップ/復旧	システム/マスタ変更時のシステムバックアップ/プロファイルのバックアップ/最新システム状態への復旧を保障
障害時の復旧	サーバ障害に備えた縮退稼動環境の仕組みを提供。24時間365日トラブル対応

シンクライアントシステム構築に最適なPCサーバ PRIMERGY

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 S3



インテル® Xeon® E3ファミリーを搭載
可能な高信頼1WAYコンパクトサーバ

タワー/ラック型サーバ
TX140 S1



インテル® Xeon® E3ファミリーを搭載
可能。多彩なCPUラインナップでオ
フィス運用を実現する1WAYタワー/
ラック型サーバ

ラック型サーバ
RX200 S6



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 S2



高密度、高性能で汎用性の高い
ブレードサーバ

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。

FUTURO/LIFEBOOK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

カスタムメイド FMV-TC8270

オプション(外付け) FUTURO S900, FMV-TC8390

シンクライアント端末へのログオン認証

シンクライアントリユースへのログオン認証

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。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、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(外付け) FUTURO S900

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(外付け) FUTURO S900/TC8390/TC8270

シンクライアント端末へのログオン認証※3

シンクライアントリユースへのログオン認証※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-C411

指紋や手のひら静脈データやFeliCa汎用カードを始めとするユーザー情報を一括管理することで、安全で効率的なシステム運用を実現するためのアプリケーションサーバです※。

※本装置は標準2台構成になります。クライアントには別売ソフト「SMARTACCESS/Premium」が必要です。

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す。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※1

●FUTURO S900(有線LANモデル/無線LANモデル)

	キーボード	マウス	DP-VGA変換ケーブル
標準	なし	なし	なし
変更	OADGキーボード(PS/2) +4,000円 FMC-PKTA OADGキーボード(USB) +4,000円 FMC-UKTA	マウス(PS/2) +3,000円 FMC-HMTA マウス(光学式) +3,000円 FMC-UMTA マウス(レーザー式) +5,000円 FMC-LMTA	DP-DVI変換ケーブル +5,000円 FMC-DDTA DP-VGA変換ケーブル +5,000円 FMC-DATA

●FMV-TC8390

	メモリ※2	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 ※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。	802.11n/a/g無線LAN追加 +11,000円 FMCNWL12	大容量 +2,900円 FMCNXPBA10

●FMV-TC8270

	メモリ※2	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 ※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。	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ありません。

配送料について

当社からお客指定場所へ機器を納入する場合、別途送料(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			FUTRO シンククライアント		LIFEBOOK シンククライアント					
品名			FUTRO S900		FMV-TC8390		FMV-TC8270			
型名			FMVTC5330		FMVTC5332		FMVNTC9HA		FMVNTC8GB	
希望小売価格(税別)			49,000円		56,000円		109,800円		195,000円	
ブレインストールOS			Windows® Embedded Standard 7 Service Pack1		Microsoft® Windows Embedded Standard 2009		Microsoft® Windows® XP Embedded with Service Pack2			
CPU			AMD G-T44R プロセッサー (1.2GHz)		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		512KB		2次:1MB(CPU 内蔵)		1MB(CPU内蔵)	
チップセット			AMD社製 A55E Controller Hub		モバイル インテル® GL40 Express		モバイルインテル® GS45 Express			
メモリバス					1066MHz		800MHz		800MHz	
メモリ			標準/最大		標準/最大2GB(DDR3 SDRAM SD-DIMM, PC3-8500)		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)*20		2(1)*2		2(1)*2	
表示機能			グラフィックスアクセラレーター		CPU内に内蔵		チップセットに内蔵		チップセットに内蔵	
			ビデオメモリ		最大256MB(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1920x1200ドット/最大1677万色		最大1920x1200ドット/最大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)	
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8GB*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+High Definition Audioコーデック		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			(標準構成時)なし/OADGキーボード(109A対応)/OADGキーボード(109キー+USB)		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			(標準構成時)なし/ PS/2マウス / USB光学式マウス / USBレーザーマウス		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、IEEE802.11b/g(無線LAN搭載モデル選択時のみ)		IEEE802.11n準拠、IEEE802.11a準拠(W52/W53/W56)、IEEE802.11b/g(カスタマイドで無線LAN選択時のみ)	
セキュリティ			内蔵モデム		—		—		—	
			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)	
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		デジタルディスプレイ(DVI-I準拠*19)×1、DisplayPort×1		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×2		—		—	
			パラレル		—		—		—	
			拡張キーボード/マウス		PS/2 ミニDIN6ピン×2		—		—	
			オーディオ		3.5mmステレオミニジャック各×1(ヘッドホン端子(フロント)、マイクイン端子(フロント))*12、ラインイン端子(リア)、ラインアウト端子(リア))		3.5mmステレオミニジャック×1(ヘッドホンラインアウト兼用端子)*11 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		3.5mmステレオミニジャック×1(ヘッドホン・ラインアウト兼用端子)*11 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×6(フロント×2、リア×4)		USB2.0準拠×4(1Right、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			ACアダプター*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			
バッテリーバック			—		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)		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))			
バッテリー駆動時間			—		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))		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			
バッテリー充電時間			—		約2時間(内蔵バッテリーパック)、約4時間(内蔵バッテリーパック(L))*15		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			
消費電力(最大消費電力)			約11W(約50W)		約15W(約50W)		約20W(約65W)		約18W(約68W)*16	
電圧降ろ対策			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)			52×179×251 mm(スタンド含まず)95×179×266mm(縦置きスタンド含む 横置き可)		372×260×39.7~43.5mm		274~280×207×27.3~37.4mm			
質量			約1.3Kg(スタンド含まず)		約2.7Kg*17		約990g*17			
状態表示			—		LED		LED			
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)					

*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、にじみような表示になったりすることがあります。*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:FMV-TC8390/TC8270は、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。FUTRO S900は出荷時のBIOS設定は「Enabled」となっております。*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、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スレンド(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+10、バッテリーパック追加選択時は約+100g。TC8270：無線LAN追加選択時は約+10g、バッテリーパック追加選択時は約+90g。*18:入力波形は正弦波のみをサポート。*19:アナログ接続時には、標準添付のDVI-VGA変換アダプタを使用。*20:空きスロットはサポートしていません。

●:ブレインストール、○:装置添付

アプリケーション	FUTRO S900	FMV-TC8390	FMV-TC8270
サポートナビ	●	●	●
トラブル解決ナビ	●	—	—
ICA Client	●	●	●*1
View Client	●	—	—*2
リモートデスクトップ接続	●	●	●
Portshutter	●	●	●
SMARTACCESS/Premium	—	—*3	—*3
セキュリティボタン	—	—	○
保護管理ツール	●	●	●
無線LAN電波オン/オフツール	●	—	—

*1:XenDesktop用のICA Clientはブレインストールされていません。XenDesktop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「カスタマイドプラス」をお奨めします。
http://www.fmwworld.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「カスタマイドプラス」をお奨めします。
http://www.fmwworld.net/biz/fmv/support/spsv-biz/customplus/
*3:シンク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。

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
		FUTRO S900	FMV-TC8390	FMV-TC8270		
メモリー						
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						
ポートリブリークータ	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41wh。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。62wh。リチウムイオン
Li-IonバッテリーパックFM-66c*	0644690	—	●	—	オープン価格	22wh。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-61c*	0644550	—	●	—	オープン価格	56wh。リチウムイオンバッテリー内蔵交換用(大容量)
*富士通フロンティア株式会社(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-KB325	●	—	—	11,000円	日本語109Aキーボード、PS/2接続
OADGキーボード(109キー/USB)	FMV-KB334	●	—	—	11,000円	日本語109Aキーボード、USB接続
マウス	FMV-MO110	●	—	—	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-MO309	●	—	—	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
USBマウス(レーザー式)	FMV-MO701	●	—	—	8,200円	レーザー式。スクロール機能付、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
セキュリティ						
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-310U	●	●	—	15,000円	USB接続型、指紋センサー、Secure Login Box必須(カスタマイズで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-C411	●	●	●	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-221SSW2	●	●	●	65,000円	22型ワイドTFTカラーLCD、エコパネル、エコ機能、ステレオスピーカー内蔵
カラー液晶ディスプレイ-20ワイド	VL-200SSWL	●	●	●	48,000円	20型ワイドTFTカラーLCD、エコパネル、ステレオスピーカー内蔵
カラー液晶ディスプレイ-19	VL-194SEL	●	●	●	50,000円	19型TFTカラーLCD、狭額縁デザイン、エコパネル
カラー液晶ディスプレイ-17	VL-174SEL	●	●	●	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、この期間を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おりますが、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)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いませんのであらかじめご了承ください。●Intel、インテル、Celeronは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。AMDは、Advanced Micro Devices,Inc.の商標です。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およびCitrix Desktop Receiver、Citrix Presentation Server、Citrix XenApp、Citrix XenDesktop、Citrix XenServer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。	FUTRO/LIFEBOOK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、さらに非開包状態で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力学解析を行い、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(メッキなど)には接合低抵抗や異種金属接合の影響を最小限に抑える高耐食(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					
植物油インキ使用包装箱 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植物油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)	再生プラスチック 資源の有効利用のため、製品の一部に再生プラスチックを使用しています。(FMV-TC8270)	マニュアルの電子化 紙資源の節約のため、マニュアルの電子化を推進。 下記のWebページにてマニュアルデータをご提供しています。 http://www.fmworld.net/biz/fmv/support/fmmanual/
ISO 14001  富士通グループは富士通本体およびすべての国内グループ会社、ならびに、海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。(FMV-TC8390、FMV-TC8270)	グリーン製品  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。	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(ポリ臭化ジフェニール)、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。J-Mossの詳細は、 http://home.jeita.or.jp/eps/jmoss.html *シンククライアントにおけるJ-Mossグリーンマーク製品の詳細情報は、 http://www.fmworld.net/biz/thincient/1201/ecology.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(2011年度版)を満たしています。詳細はWebサイト(http://www.pc3r.jp)をご覧ください。富士通の適合製品、基準年度及び環境性能レーティングの詳細は、富士通ホームページ「PCグリーンラベル制度」適合製品(http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/products/productinfo/pcgl/)をご覧ください。 *FMV-TC8390は2009年度版、FMV-TC8270は2008年度版に対応	VOC(揮発性有機化合物)への取り組み 本製品は、JEITA「PCに関するVOC放散速度指標値」の基準に適合した製品です。詳細は (http://home.jeita.or.jp/cgi-bin/page/detail.cgi?n=30&ca=14)をご覧ください。 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等に関する法律)に基づく調達の2011年度基本方針(判断の基準)に適合した製品です。			

富士通グループは、ITサービス業界で初めて「エコ・ファースト企業」として認定されました。	「エコ・ファースト制度」は、業界のトップランナー企業の環境保全に関する行動をさらに促進するため、企業が環境大臣に対し、地球温暖化対策など、環境保全に関する取り組みを約束する制度です。	
---	---	--

*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/>





このカタログは、FSCTM森林認証紙、植物油インキ、有害な廃液を出さない水なし印刷方式を採用しています。

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、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いただけます。
(シンククライアント)
(Citrix XenServerTM)
富士通パソコン情報サイト(<http://www.fmworld.net/biz/>)
- 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。

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。