

FUJITSU Thin Client ^{ビューロー}FUTRO
法人向けシンクライアント



富士通が提供するシンククライアントソリューション※

シンククライアントソリューションのメリット

Mobility: 外出先からいつものパソコン環境が利用可能

Security: 持ち出した端末にはデータが入っていないので安心

Manageability: 統制のとれたパソコン環境管理が可能

Client Side



FUJITSU Thin Client FUTRO シリーズラインナップ

	Zero Client	Thin Client		
製品	Desktop FUTRO L420/L  <small>※マウス、キーボード、ディスプレイは別売りになります。</small> VMwareView専用 Teradici™社製Tera2チップ採用、OSレス	Mobile 13.3型 FUTRO MS936  無線環境に最適 小型・長時間稼働 セキュアなモバイル運用を実現	Mobile 15.6型 FUTRO MA576  無線環境に最適 パフォーマンス&モビリティを 高次元で両立	Desktop FUTRO S720/N  <small>※マウス、キーボード、ディスプレイは別売りになります。</small> スタンダードモデル 幅広い用途に利用可能
	単一用途	マルチ用途		
特長	簡単接続 管理が容易	軽量 コンパクト	15.6型の大画面 モビリティ	幅広い用途 優れた設置性
対象	机上設置用に ・事務業務・経理業務・省スペース性を追求の方に	社外への持ち運びに ・営業業務・出張が多い方に	社内での持ち運びに ・企画業務・会議が多い方に	机上設置用に ・社内、屋内公共場所設置に
セキュリティその他	ゼロマネージメント セキュリティ管理が不要	認証デバイスの利用 ・指紋/手のひら静脈センサー・スマートカード VPNクライアントのインストール 証明書を利用した無線LANへの接続	認証デバイスの利用 ・指紋/手のひら静脈センサー・スマートカード VPNクライアントのインストール 証明書を利用した無線LANへの接続	認証デバイスの利用 ・指紋/手のひら静脈センサー 証明書を利用した無線LANへの接続

デスクトップ環境の仮想化で、モビリティ、セキュリティ、マネージビリティの向上を実現。
お客様の環境に合わせたソリューションを富士通が提供します。

※本ソリューションについて詳しくは右記情報ページをご覧ください。 <http://www.fujitsu.com/jp/solutions/business-technology/security/secure/thin-client/index.html>

Server Side

～オンプレミスで構築されるお客様に～

シンクライアントソリューション構築に最適な PCサーバー Fujitsu Server PRIMERGY

- ・コンパクトサーバーから、ラックマウント、ブレードまで幅広いラインナップを提供
- ・仮想化基盤の設計、構築、運用に必要な要素をパッケージ化した、「FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX for Cloud」を用意

※本製品について詳しくは製品情報ページをご覧ください。

<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/integrated-systems/primeflex-cloud/>

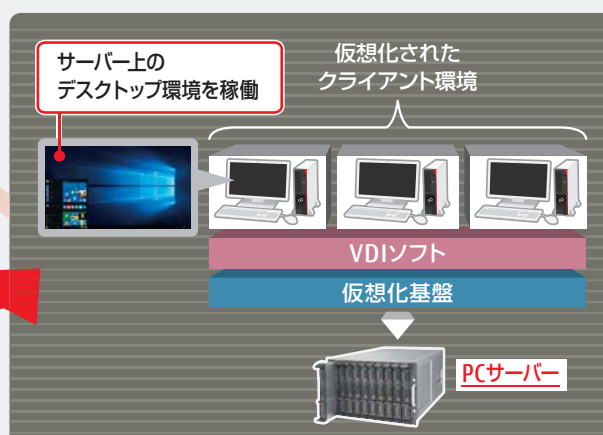
～サービス利用をご希望のお客様に～

お客様の構築と運用負荷を軽減するDaaS(仮想デスクトップサービス)

- ・国内最上級の堅牢でセキュアなデータセンターを利用
- ・信頼性を向上する基盤冗長化やリソース追加などの各種オプションを用意

※本ソリューションについて詳しくは下記情報ページをご覧ください。

<http://jp.fujitsu.com/solutions/cloud/daas/>



Solution

お客様の環境・導入目的に合わせて選べる仮想化方式

・SBC方式

特定の業務(アプリケーション)に適用する場合に、比較的安価に仮想化を実現できます。

対応製品: Citrix XenApp, VMware Horizon RDSH

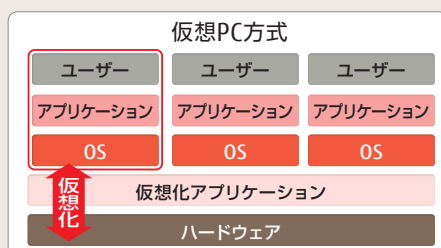
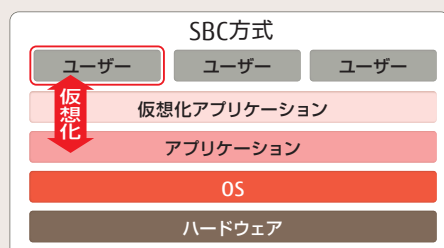
・仮想PC方式

ユーザーがOS、アプリケーションを専有できるため、通常のPCと同様の使い勝手を実現。

対応製品: Citrix XenDesktop, VMware Horizon View

※本製品について詳しくは製品情報ページをご覧ください。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/virtual>



さまざまな目的や業務に合わせて選べる富士通のシンクライアント

■ 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

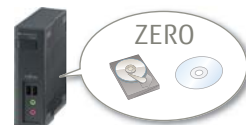
S720/N MA576 MS936

Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB、Citrix Receiver 4.4、VMware Horizon View™ クライアント3.5.2/4.0.1、サポートナビ、富士通ハードウェア診断ツール、リモートデスクトップ接続 10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。

■ セキュリティ性やメンテナンス性が高い“ゼロクライアント端末”

L420/L

OSやHDDを搭載していないので、クライアント端末からの情報漏えいや、クライアント端末へのウイルス感染の心配がありません。ネットワークにつながっている端末から、ID/パスワードを入れるだけでログイン可能。



■ 各種I/O、インターフェースの利用抑止が可能

S720/N MA576 MS936

フラッシュメモリへの書込保護機能により、利用者によるドライバー/ユーティリティのインストールを制限できます。また、インターフェース制限ユーティリティ「Portshutter Premium」により、情報漏えいの原因となるUSBメモリなどのI/Oの利用を端末ごとに制限することで、高いセキュリティ環境を構築できます。

■ 無線LAN(カスタムメイド)・データ通信製品双方に対応

S720/N MA576 MS936

カスタムメイドでIEEE802.11a/b/g/n/ac準拠無線LANに対応。また、各種データ通信製品によるモバイル通信に対応しています。

*: S720/Nはデータ通信製品は対応していません。

■ 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

L420/L S720/N

シンクライアント専用端末としてハードディスク、光学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。*: 添付のスタンドがある場合は、必ず使用してください。

■ FUJITSU Software Systemwalker Desktop Patrol

S720/N MA576 MS936

Systemwalker Desktop Patrolは、パソコンや周辺機器(プリンタやFaxなど)のICT資産全体を、セキュリティ管理と資産管理の両面から一元管理します。ソフトウェアライセンス管理をはじめ、セキュリティ監査、セキュリティパッチの自動配付・適用、使用禁止ソフトの設定、廃棄パソコンのデータ完全消去および、リモート操作が可能となります。*: 本製品について詳しくは製品情報ページをご覧ください。http://www.fujitsu.com/jp/products/software/middleware/business-middleware/systemwalker/products/desktop-patrol/

■ 電話会議でのカメラ利用

MA576 MS936

カスタムメイドオプションのWebカメラを搭載すると、顔を見ながらの電話会議にご利用いただけます。

■ 確かな信頼性と扱いやすさを実現

L420/L S720/N MA576 MS936

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。

■ 「PC-ディスプレイ電源連動機能*」採用で快適なオフィスワークを実現

S720/N

ディスプレイの電源をONにすると、同時にシンクライアント本体の電源もONになる電源連動機能を搭載。これにより、シンクライアント本体を離れた場所に置いた時や、ディスプレイマウントキット、ディスプレイアームに装着した時、机上のディスプレイの電源を入れるだけでシンクライアント本体の電源もONになるのでより楽な姿勢で電源を入れることが可能です。



■ ディスプレイマウントキット、ディスプレイアーム

L420/L S720/N

ディスプレイマウントキットや、ディスプレイアームにPC本体を装着することによりPCの設置面積が実質ゼロとなり、机上のスペースをより有効利用いただけます。

ディスプレイマウントキット+L420/L



ディスプレイアーム+S720/N



外出先や移動中など通信環境に左右されずにプレゼンテーションができる*1 ソリューション「PASERI for PC」*2

外出先で資料を見たい。プレゼンテーションをしたい。しかし、通信環境が悪く仮想デスクトップサービスを安定してご利用いただけない場合、秘密分散ソフト「PASERI for PC」*2を使い、PASERIドライブにデータを分割保存すれば閲覧することが可能です。

また、シンクライアント端末の内蔵ストレージとUSBメモリに分割して保存をするため、端末が盗難や紛失にあっても、ファイルを復元することができなくなります。

*1: Microsoft Officeなどのオフィスアプリケーションはお使いいただけません。

*2: 秘密分散技術(AONT方式)により、ファイルを分割・統合するソフトです。

単独では意味をなさないデータとして分散管理するため、全てが集まらないとファイルを復元できません。

シンクライアント端末にUSBメモリを接続するとPASERIドライブ(仮想ドライブ)が生成され、端末内とUSBメモリに分割保存されているデータから、情報を復元します。USBメモリを取り外すとPASERIドライブが消えるので、情報にアクセスすることはできなくなります。

※データの一時持ち出し利用を想定しています。元データはサーバなどに保管し、PASERIドライブには複製データを保存してください。

※USBメモリはカスタムメイド型名で同時手配されるUSBメモリをお使いください。それ以外のUSBメモリについては保証いたしません。

※PASERI for PCの利用にあたっては、USBメモリに入っているPASERI for PCのマニュアルに従って、事前にインストールと設定が必要です。

外出先

仮想デスクトップサービス

(通信環境が不安定な場合)



Thin Client FUTRO

機密情報

USBメモリ



復元

復元

両方のデータがそろって復元。
一方だけだと復元不可。

システムへの不正アクセスを防ぐ充実のクライアント・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・ソリューションであっても、ネットワーク・サーバー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。FUTRO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。例えば、別売のSecure Login BoxとSMARTACCESS/Premium、SMARTACCESS/Virtual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、仮想環境上での業務システムなどへのログオンが可能です。また、ノート型シンクライアントは、標準もしくはカスタムメイドメニューで内蔵スマートカードスロット、指紋センサー、手のひら静脈センサーをご用意しています。

*Secure Login Boxの対応機器については5ページをご覧ください。

仮想環境の利用時においても利便性の高い認証セキュリティを実現する SMARTACCESS/Virtual

オプション(別売り) S720/N, MA576, MS936

SMARTACCESS/Virtualの仕組み

仮想環境上での手のひら静脈/指紋認証を実現

- 仮想デスクトップ環境へのログオン/ロック解除が可能です。
- 仮想化されたアプリケーションの認証やシングルサインオンが可能です。
- 手のひら静脈認証、指紋認証に対応しています。
- 専用認証サーバー「Secure Login Box」(必須)によるユーザー情報の一元管理を実現します。



*1:手のひら静脈認証と指紋認証のみ対応しています。*2:本製品のご使用には、Secure Login Boxが必要です。



手のひら静脈センサー/指紋^{*1}、シンクライアント端末へのログオン認証^{*2}、シンクライアントソリューションへのログオン認証^{*3}

手のひら静脈/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。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。また富士通独自の「手のひら」を使った静脈認証は、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。

- *1: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。SMARTACCESS/Premium、SMARTACCESS/Virtualを使用して、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、SMARTACCESS/Virtualの購入が必要です。
- *2:有線LANでのネットワーク接続時のみ認証可能です。
- *3: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。

指紋センサー

標準 MS936

カスタムメイド MA576

オプション(別売り) S720/N



指紋認識装置
センサー部が小型になることで汚れなどの影響を受けにくく、スライド動作により読み取り可能な範囲を広げることで認識率を高めています。



手のひら静脈センサー

カスタムメイド MA576, MS936

オプション(別売り) S720/N

手のひら静脈センサー「PalmSecure」
安定した認識を実現する、富士通独自の「手のひら静脈認証」手をかざすだけの簡単操作で、手軽に本人認証が行なえます。



FUJITSU Peripheral Device Secure Login Box (FMSE-C431)^{*4}

オプション(別売り) S720/N, MA576, MS936

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ライアンスサーバです。

- *4: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」,「SMARTACCESS/Virtual」が必要です。

*本製品の詳細な情報は製品ページをご覧ください。
<http://www.fmwworld.net/biz/fmw/product/hard/security/fmsec431/>



カスタムメイド型名・価格一覧表※1 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。

S720/N							
	キーボード	マウス	変換ケーブル	変換アダプタ	無線LAN	ディスプレイマウントキット(別売)	保証拡張
標準	なし	なし	なし	なし	なし	なし	製品拡張(1年/パーツ保証+1年引き取り修理)
変更	キーボード追加(PS/2)	PS/2マウス追加	変換ケーブル追加(DP→DVI)	変換アダプタ追加(DVI→VGA)	無線LAN+Bluetooth追加	ディスプレイマウントキット	保証拡張(3年/パーツ保証+1年目翌営業日以降訪問修理)
	+4,200円 FMCKBD03N	+1,000円 FMCPTD022	+5,200円 FMCEXT01L	+1,400円 FMCEXT01N	+16,800円 FMCNET04A	+18,600円 FMV-MKTG	+2,800円 FMC-SUP02R
	キーボード追加(USB)	USBマウス追加(光学式)	変換ケーブル追加(DP→VGA)				
	+4,200円 FMCKBD03P	+1,000円 FMCPTD023	+5,200円 FMCEXT01M				
		USBマウス追加(レーザー)					
		+3,100円 FMCPTD024					

L420/L			
	キーボード&マウス(別売)	ディスプレイマウントキット(別売)	
標準	なし	なし	
変更	手配型名につきますては、下記オプション一覧でご確認ください。	ディスプレイマウントキット +18,600円 FMV-MKTG	

MA576									
	L/D変更、WEBカメラ&マイク	メモリ※1	マウス	I/F	セキュリティ	ソリューション	無線LAN	バッテリー	保証拡張
標準	15.6型ワイド、なし	4GB(4GB×1)	なし	なし	スマートカード標準搭載	なし	なし	標準/バッテリー	製品保証(1年/パーツ保証+1年引き取り修理)
変更	15.6型ワイド、WEBカメラ&マイク追加	8GB(8GB×1)	USBマウス追加(光学式)	PCカードスロット追加※2	手のひら静脈センサー追加	PASERI for PC & USBメモリ追加	無線LAN+Bluetooth追加	大容量/バッテリー変更	保証拡張 (3年/パーツ保証+1年目翌営業日以降訪問修理)
	+5,200円 FMCLCD057	+50,000円 FMCMEM06E	+1,000円 FMCPTD029	+1,000円 FMCEXT01T	+23,100円 FMCSEC09E	+12,000円 FMCSEC0AL	+16,800円 FMCNET04M	+5,000円 FMCBAT00R	+2,800円 FMCNSUP04J
	15.6型フルHD、なし		USBマウス追加(レーザー)		指紋センサー追加				
	+20,000円 FMCLCD058		+3,100円 FMCPTD02A		+10,500円 FMCSEC09F				
	15.6型フルHD、WEBカメラ&マイク追加								
	+25,200円 FMCLCD059								

MS936								
	WEBカメラ&マイク	メモリ※1	マウス	セキュリティ	ソリューション	無線LAN	バッテリー	保証拡張
標準	なし	4GB(オンボード)	なし	指紋センサー	なし	なし	標準/バッテリー	製品保証(1年/パーツ保証+1年引き取り修理)
変更	WEBカメラ&マイク追加	8GB(4GB(オンボード)+4GB)	USBマウス追加(光学式)	手のひら静脈センサー※2&スマートカードスロット追加	PASERI for PC & USBメモリ追加	無線LAN+Bluetooth追加	大容量/バッテリー変更	保証拡張 (3年/パーツ保証+1年目翌営業日以降訪問修理)
	+5,200円 FMCLCD04M	+50,000円 FMCMEM06I	+1,000円 FMCPTD026	+21,000円 FMCSEC08D	+12,000円 FMCSEC0AM	+16,800円 FMCNET04B	+5,000円 FMCBAT00L	+2,800円 FMCNSUP04J
			USBマウス追加(レーザー)					
			+3,100円 FMCPTD027					

FUTUROシリーズ オプション一覧(主なもの)

品名	型番	対応機種				希望小売価格 (税別)	備考
メモリ							
拡張RAMモジュール-4GB(DDR4 SDRAM/PC4 17000)	FMVNM4GP6	—	—	●	—	62,500円	拡張RAMモジュール-4GB(DDR4 SDRAM/PC4-17000)
拡張RAMモジュール-4GB(DDR4 SDRAM/PC4 17000)	FMVNM4GP3	—	—	—	●	62,500円	拡張RAMモジュール-4GB(DDR4 SDRAM PC4-17000)
内蔵ペイユニット							
増設用内蔵バッテリーユニット	FMVNB140A	—	—	—	●	16,800円	28Wh、リチウムイオン。
拡張機器							
ポートリプリケータ	FMV-NPR43	—	—	—	●	15,700円	外部ディスプレイ、DisplayPort、DVI-D、LAN、USB3.0×4装備。
ACアダプタ							
ACアダプタ	FMV-AC332A	—	—	●	—	8,800円	標準ACアダプタ同等品。質量約289g(ACケーブル含む)。
	FMV-AC341C	—	—	—	●	8,800円	標準ACアダプタ同等品。質量約246g(ACケーブル含む)。
	FMV-AC343A	—	—	—	●	8,800円	専用ポートリプリケータ添付品と同等品。質量約379g(ACケーブル含む)。※ポートリプリケータ使用時のみ必要となります。(ポートリプリケータに標準添付)
バッテリーチャージャー	FMV-NCA9	—	—	●	●	17,600円	バッテリー充電器。バッテリー2個同時接続可能。質量約214g(ACケーブル含む)。
バッテリー							
内蔵バッテリー/バック	FMVNB229A	—	—	●	●	10,500円	標準バッテリー同等品。24Wh、リチウムイオン(3セル)。バッテリーチャージャー(FMV-NCA9)で使用することはできません。
内蔵/バッテリーバック(L)	FMVNB234	—	—	—	●	13,200円	大容量バッテリー。77Wh、リチウムイオン(6セル)。
内蔵/バッテリーバック(L)	FMVNB235	—	—	●	—	13,200円	大容量バッテリー。72Wh、リチウムイオン(6セル)。
マウス/キーボード							
USBマウス(光学式)	FMV-M0315	●	●	—	—	7,300円	光学式、スクロール機能付、USB接続。ケーブル長1.8m。
PS/2マウス(光学式)	FMV-M0601	—	●	—	—	7,300円	光学式、PS/2接続、スクロール機能対応。ケーブル長1.8m。
USBマウス(レーザー式)	FMV-M0701	●	●	—	—	8,600円	レーザー式、スクロール機能付、USB接続。ケーブル長1.8m。
USBマウス(光学式)	FMV-M0316	—	—	●	●	6,000円	光学式、スクロール機能付、USB接続。ケーブル長約0.9m。
USBマウス(レーザー式)	FMV-M0506	—	—	●	●	7,300円	レーザー式マウス、USB接続。スクロール機能付。ケーブル長約0.9m。(黒)
OADGキーボード(109Aキー対応)	FMV-KB327	—	●	—	—	11,500円	日本語109Aキーボード、PS/2接続。
OADGキーボード(109Aキー/USB)	FMV-KB336	●	●	—	—	11,500円	日本語109Aキーボード、USB接続。
手のひら静脈センサー内蔵キーボード	FMV-KB426	—	●	—	—	34,600円	日本語109Aキーボード、USB接続。手のひら静脈センサー内蔵。
USBテンキーボード	FMV-NTKB3	—	—	—	●	10,600円	USB接続(USB-インターフェースはありません)。
補助記憶装置							
スーパーマールドライブユニット	FMV-NSM54	—	●	●	●	29,800円	DVD媒体の使用が可能なポータブルタイプのUSB(USB2.0対応)接続外付けスーパーマールドライブユニット。※読出しのみの対応となります。※Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSPではご使用いただけません。※「リカ/リディスク」からのブートでの使用にのみ対応しています。※添付されているソフト(Roxio Creator、WinDVD)は、FUTUROシリーズではお使いいただけません。
セキュリティ装置							
指紋認識装置	FS-410U	—	●	●※1	●※1	15,000円	指紋認識装置。(スライド型センサータイプ)USB接続。
PalmSecureセンサー	FAT13M3E01(チタングレー)	—	●	●※2	●※2	27,000円	手のひら静脈認証装置。USB接続。利用時には、SMARTACCESS/Premium(別売)※5とSecure Login Box(別売)が必要。仮想環境上での生体認証に対応する場合は、SMARTACCESS/Virtual(別売)※5とSecure Login Box(別売)が必要。
V2 スタンダードセンサーセット	FAT13M3E02(白)	—	●	●※2	●※2		
PalmSecure-SLセンサー	FAT13SLN01(チタングレー)	—	●	●※2	●※2	19,800円	マウス内蔵型の手のひら静脈認証装置。USB接続。利用時には、SMARTACCESS/Premium(別売)※5とSecure Login Box(別売)が必要。仮想環境上での生体認証に対応する場合は、SMARTACCESS/Virtual(別売)※5とSecure Login Box(別売)が必要。
マウスセンサーセット	FAT13SLN03(グレイッシュホワイト)	—	●	●※2	●※2		
PalmSecure-SLセンサー	FAT13SE01(チタングレー)	—	●	●※2	●※2	17,800円	手のひら静脈認証装置。USB接続。利用時には、SMARTACCESS/Premium(別売)※5とSecure Login Box(別売)が必要。仮想環境上での生体認証に対応する場合は、SMARTACCESS/Virtual(別売)※5とSecure Login Box(別売)が必要。
スタンダードセンサーセット	FAT13SE02(白)	—	●	●※2	●※2		
スマートカード	FMSMA-C1	—	—	●	●	9,000円	SMARTACCESS/Premium※5専用スマートカードの補充用。5枚組。
Secure Login Box	FMSE-C431	—	●	●	●	898,000円	指紋、手のひら静脈、FeliCa汎用カードといったユーザー情報を一括管理する装置。最大3,000ユーザー対応。
増設用Secure Login Box	FMSE-C401	—	●	●	●	448,000円	Secure Login Box(FMSE-C431)の増設用。最大1,500ユーザーの増設が可能。最大2台まで増設可。
ディスプレイ							
DISPLAY B24W-7 LED	VL-B24W-7A	●	●※4	●	●	92,400円	24.1型ワイドTFTカラーLCD(LED/バックライト)、ステレオスピーカー内蔵、ハイト/ローテート対応、IPS/パネル。
DISPLAY B23T-7 LED	VL-B23T-7	—	●※4	—	—	78,000円	23型ワイドTFTカラーLCD(LED/バックライト)、スピーカー内蔵、IPS/パネル、Dモード搭載。
DISPLAY E22T-7 LED	VL-E22T-7B	●	●	●	●	65,000円	21.5型ワイドTFTカラーLCD(LED/バックライト)、ステレオスピーカー内蔵、HDMIケーブル未添付。
DISPLAY E20T-7 LED	VL-E20T-7	●	●	●	●	49,300円	19.5型ワイドTFTカラーLCD(LED/バックライト)、ステレオスピーカー内蔵。
DISPLAY E19-7 LED	VL-E19-7	●	●	●	●	53,300円	19型TFTカラーLCD(LED/バックライト)、ステレオスピーカー内蔵、IPS/パネル搭載。
DISPLAY 17ESS LED	VL-17ESS	●	●※3	—	—	43,200円	17型TFTカラーLCD(LED/バックライト)、明るさセンサー(LEDエコモード)、ステレオスピーカー内蔵。
DISPLAY 17ESE LED	VL-17ESE	●	●※6	—	—	40,200円	17型TFTカラーLCD(LED/バックライト)、明るさセンサー(LEDエコモード)。
DISPLAY 17ESSP LED	VL-17ESSP	●	●※3	—	—	46,200円	保護/パネル付17型TFTカラーLCD(LED/バックライト)、明るさセンサー(LEDエコモード)、ステレオスピーカー内蔵。
タッチパネル内蔵液晶ディスプレイ-17	VL-17CST	—	●※3	—	—	76,200円	タッチパネル内蔵、17型TFTカラーLCD、ステレオスピーカー内蔵。
DISPLAY 17ESSA LED	VL-17ESSA	●	●※3	—	—	43,200円	17型TFTカラーLCD液晶部のみ、スタンド(台座なし)なしの状態でご納品されます。
DVI-VGA変換アダプタ	CLE-ADP11A	●	●	—	—	1,700円	アナログインターフェースをDVI-IIに接続する場合に必要。
DP-VGA変換ケーブル	FMV-ADP02	—	●	—	—	6,000円	PC側のDisplayPortをディスプレイのアナログインターフェースに接続する場合に必要。
DP-DVI変換ケーブル	FMV-ADP03	—	●	—	—	6,000円	PC側のDisplayPortをディスプレイのDVI-Dインターフェースに接続する場合に必要。Dual-Linkに対応していません。(最大解像度が1920×1200以下となります。)
ディスプレイマウントキット	FMV-MKTG	●	●	—	—	18,600円	ディスプレイマウントキット。富士通製のディスプレイのみ接続可能。
ディスプレイアーム	FMV-MKAM2	●	●	—	—	30,000円	ディスプレイアーム。VESA規格(100×100mm、75×75mm)に適合し、FMV-MKAM2:質量3.5〜6.5kg、FMV-MKAM3:質量2.3〜5.0kgのディスプレイ(表示部)及び搭載装置(ディスプレイ部に装置を搭載した場合)に対応しています。
	FMV-MKAM3	●	●	—	—	30,000円	

※1:カスタムメイドで内蔵型指紋センサー選択時は非対応。 ※2:カスタムメイドで内蔵型手のひら静脈センサー選択時は非対応。 ※3:PCディスプレイ電源連動機能対応。 ※4:DisplayPort接続ケーブルは添付されていません。 ※5:SMARTACCESSの詳細な情報は製品ページを参照。(http://www.fmwORLD.net/biz/smartaccess/) ※6:DVI-VGA変換アダプタ(CLE-ADP11A)手配必須。

FUTRO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。

		Desktop		A4 Mobile	B5 Mobile
品名		L420/L		MA576	MS936
型名		FMVTC8150		FMVC05001	FMVC06001
希望小売価格(税別)		44,800円		99,500円	152,500円
オペレーティングシステム		Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB(64ビット)			
対応プロトコル (クライアントバージョン) ^{※20}	Citrix ICA	—	○	○	○
	VMware PCoIP	○	○	○	○
	VMware Blast Extreme	—	—	○	—
	Microsoft RDP	—	○	○	○
プロセッサー		Teradici™ TERA2321	AMD G-Series GX-222GC プロセッサー (2.2GHz, Boost Mode:最大2.4 GHz)	インテル® Celeron® プロセッサー 3855U(1.60GHz)	インテル® Celeron® プロセッサー 3955U(2.00GHz)
キャッシュメモリ		2次/3次	—	256KB×2/2MB	
メモリ ^{※26}	標準 / 最大 ^{※1※25}	標準512MB(DDR3 DRAMオンボード)	標準4GB(DDR3L SDRAM/PC3L 12800)	標準4GB(DDR4 SDRAM/PC4-17000)/ 最大8GB(DDR4 SDRAM/PC4-17000)	標準4GB(オンボード)(DDR4 SDRAM/PC4-17000)/ 最大8GB(4GB(オンボード)+4GB) (DDR4 SDRAM/PC4-17000)
	拡張メモリスロット(空き) ^{※26}	—	1(0)	2(1)	1(1)
表示機能	グラフィックスアクセラレータ	チップセットに内蔵	AMD Radeon™ R5E(CPUに内蔵)	Intel® HD Graphics 510(CPU内蔵)	Intel® HD Graphics 510(CPUに内蔵)
	ビデオメモリ	—	メインメモリと共用		
	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 (HD(1366×768ドット)またはフルHD (1920×1080ドット)、1677万色 ^{※5}) (アンチグレア処理)	LED/バックライト付TFTカラー-LCD (フルHD(1920×1080ドット)、1677万色 ^{※5}) (アンチグレア処理)
	パネルサイズ	—	—	15.6型ワイド	13.3型ワイド
	ドットピッチ	—	—	0.252mm(HD)/0.179mm(フルHD)	0.153mm(フルHD)
	外部ディスプレイ表示 ^{※6}	最大1920x1200(1677万色)		アナログRGB最大1920×1200ドット、 HDMI:最大1920×1200ドット/ 最大1677万色 ^{※2}	アナログ:最大1920×1200ドット、 HDMI :最大4096×2160ドット/ 最大1677万色 ^{※2}
ストレージ		—	OS/アプリ搭載用内蔵フラッシュメモリ32GB ^{※8}		
Webカメラ		—	—	なし/内蔵(有効画素数約92万画素)	
オーディオ機能		チップセット内蔵+High Definition Audio コーデック(最大48kHz/16ビット)	プロセッサー内蔵+High Definition Audio コーデック(最大192kHz/24ビット ^{※21})	チップセット内蔵+High Definition Audio コーデック(最大192kHz/24ビット ^{※21}) ステレオPCM同時録音再生機能、MIDI再生 機能[OS標準]、ステレオスピーカー内 蔵、モノラルデジタルマイク内蔵	チップセット内蔵+High Definition Audio コーデック(最大192kHz/24ビット ^{※21}) ステレオPCM同時録音再生機能、MIDI再生 機能[OS標準]、ステレオスピーカー内 蔵、デジタルステレオマイク内蔵
キーボード		(標準構成時)なし	(標準構成時)なし/ OADGキーボード(109Aキー/PS/2)/ OADGキーボード(109Aキー/USB)	日本語テンキー付キーボード (キーピッチ約18.4mm、キーストローク 約3mm、108キー、JIS配列準拠)	日本語アイソレーションキーボード (キーピッチ約19mm、 キーストローク約1.2mm、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	(標準構成時)なし/USBマウス(光学式、 レーザー式)、PS/2マウス(光学式)	フラットポイント/ USBマウス(光学式、レーザー式)	
通信 ^{※28}	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、WakeUp On LAN対応 ^{※9}		
	無線LAN	—	なし/IEEE 802.11a/b/g/n/ac準拠、(5GHz帯 チャンネル:W52/W53/W56)、Wi-Fi [®] 準拠 ^{※3}		
	Bluetooth [®] ※14	—	なし/Bluetooth V4.0準拠		
セキュリティ ^{※28}	指紋センサー ^{※10}	—	—	なし/内蔵型指紋センサー ※手のひら静脈センサー選択時は搭載されません。	内蔵型指紋センサー/なし ※手のひら静脈センサー選択時は搭載されません。
	手のひら静脈センサー ^{※10}	—	—	なし/内蔵型手のひら静脈センサー	なし/内蔵型手のひら静脈センサー ※内蔵型指紋センサーと同時搭載されません。
	スマートカード	—	—	スマートカードスロット内蔵	なし/スマートカードスロット内蔵 ※内蔵型指紋センサーと同時搭載されません。
	カードスロット	—	—	なし/PC Card Standard準拠 (Type1/II×1スロット)、CardBus対応 ^{※30}	—
ダイレクト・メモリスロット		—		SDメモリーカード×1スロット ^{※22}	
インターフェース	外部ディスプレイ	DVI-I x1 ^{※19} + DVI-D x1	DVI-I x1 ^{※19} 、DisplayPort x1 ^{※29}	アナログRGB×1、HDMI出力端子×1	
	シリアル ^{※13}	—	RS-232C D-SUB9 ピン×16/550A互換	—	
	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) ^{※27} 、 マイクイン端子(フロント) ^{※12} 、 スピーカー端子(リア) ^{※27}	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)	φ3.5mmステレオ・ミニジャック (ヘッドホン/ラインアウト兼用端子)(出荷時ヘッドホン) ^{※11} 、 φ3.5mmステレオ・ミニジャック (マイク・ラインイン兼用端子)(出荷時マイク) ^{※11}	φ3.5mmステレオミニジャック×1 (マイク・ラインイン・ヘッドホン・ ラインアウト・ヘッドセット兼用端子) (出荷時ヘッドホン) ^{※11※12}
	LAN	RJ-45			
	USB ^{※13}	USB2.0準拠×4 (前面×2、背面×2)	USB3.0準拠×2(前面×2)、 USB2.0準拠×4(背面×4)	USB3.0準拠×4(右側面×1、左側面×3)	USB3.0準拠×3(右側面×2、左側面×1 (電源オフUSB充電機能対応))
ポートリプリケータ		—	—	—	なし/[ポートリプリケータ]・外部ディス プレイ(アナログRGB Mini D-SUB 15ピン) ・DisplayPort 20ピン・DVI-D24ピン ・USB3.0準拠×4・LAN(RJ-45)・DC-IN
電源供給方式		ACアダプター ^{※18}		ACアダプタ ^{※18} または、リチウムイオンバッテリー	
バッテリー		—	—	リチウムイオン 24Wh(標準バッテリー)、 72Wh(大容量バッテリー)	リチウムイオン 24Wh(標準バッテリー)、 77Wh(大容量バッテリー)
バッテリー駆動時間 ^{※7} (JEITA 2.0 ^{※24})	標準バッテリー	—	—	約2.5時間	約4.4時間
	大容量バッテリー	—	—	約7.5時間	約13.7時間
	標準バッテリー+増設バッテリー	—	—	—	約9.0時間
	大容量バッテリー+増設バッテリー	—	—	—	約18.0時間
バッテリー充電時間 ^{※15}		—	—	約1.8時間(標準バッテリー)	約2.4時間(標準バッテリー)
消費電力 ^{※16} (最大消費電力)		約5W(約44W)	約5W(約50W)	約5W(約70W)	約4W(約65W)
電波障害対策		VCCI クラスB			
外形寸法(W×D×H mm)(突起部含まず)		44×133×149 mm	52×182×250 mm(スタンド含まず) 97×182×265(縦置きスタンド含む横置き可)	374×250×24.9～32.5mm	315.8×214×11～19.8mm
質量		約0.62kg	約1.2kg(スタンド含まず)	約2.0kg ^{※17}	約1.13kg ^{※17}
状態表示		—		LED	
盗難防止用ロック取り付け穴		あり			
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:アナログRGB出力の最大サポート解像度は1920×1200ドット、60Hz(CVT RB、Coordinated Video Timings Reduced Blanking)です。お使いのディスプレイが1920×1200ドット表示をCVT RBで対応していれば選択できますが、CVT RBではなく、Standard Timingで対応している場合には選択できません。1920×1080、1680×1050などの解像度が選択可能な解像度になります。※3:無線LANでのWakeup ON LANには対応しておりません。※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ったり、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のみ)※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:バッテリー駆動時間は、ご利用状況やカスタムメイド構成によっては記載時間と異なる場合があります。※8:利用者による書き込みはできません。※9:MA576/MS936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。S720/Nは出荷時のBIOS設定は「使用する」となっております。※10:別売の「Secure Login Box」が必要になります。※11:OS上の設定により変更可能です。※12:システム環境により非サポート。※13:すべてのUSB/シリアル対応機器の動作を保証するものではありません。※14:全てのBluetooth®ワイヤレステクノロジー規格対応機器に接続可能なことを保証するものではありません。※15:スタンバイ(スリープ)時、または電源ボタン(スイッチ)OFF時。※16:当社測定基準による。(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)」)※17:大容量バッテリー搭載時は約150g増加します。※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、DVI-VGA変換アダプタ(CLE-ADP11A)手配必須。※20:最新の対応状況についてはFMWORLDにて情報を公開いたします。http://www.fmworld.net/biz/thinclient/※21:再生時。録音時は最大96kHz/16ビットです。なお、使用できるサンプリングレートは、ソフトウェアによって異なります。※22:すべてのSDメモリーカード(SDHC/SDXCメモリーカードを含む)の動作を保証するものではありません。SDIOカード、マルチメディアカードには対応しておりません。※24:バッテリー駆動時間は、一般社団法人 電子情報技術産業協会のJEITA / バッテリー動作時間測定法(Ver.2.0) (http://home.jeita.or.jp/cgi-bin/page/detail.cgi?n=84&ca=14)に基づいて測定した目安の時間です。画面輝度、省電力やワイヤレスLANなどの設定、ご利用のソフトウェアなどの使用環境によって、実際のバッテリー駆動時間は異なります。※25:お客様の使用環境で事前検証した上でメモリサイズをお決めください。※26:搭載メモリの構成によっては、出荷時に空きスロット数が変わる場合があります。※27:ヘッドホン端子とスピーカー端子の音声出力は連動しています。※28:仮想環境へリダイレクトしてのご使用はサポートしておりません。※29:音声出力はディスプレイ添付のオーディオケーブルをご使用下さい。※30:1000h以下のI/Oアドレスしか設定できない仕様のPCカード(FMV-J182相当)の場合は、ご使用になれません。

主なインストール／添付ソフトウェア

●:インストール済み ▲:標準添付の「リカバリディスク」からインストールをしてください。 ■:起動メニューより選択して起動します。 - :搭載無し ※:ファームで対応

ソフトウェア名		L420/L	S720/N	MA576	MS936
接続	Windows® Internet Explorer® 11*1	—	●	●	●
	Citrix Receiver 4.4	—	●	●	●
	VMware Horizon View™ クライアント 3.5.2	※*3	●	●*4	●
	リモートデスクトップ接続 10	—	●	●	●
セキュリティ	Portshutter Premium*2	—	●	●	●
	Sense YOU Technology Biz設定	—	—	▲	▲
	ハードディスクデータ消去	—	■	■	■
サポート	富士通ハードウェア診断ツール	—	■	■	■
	サポートナビ	—	●	●	●
	お手入れナビ	—	—	▲	—
ユーティリティ	ステータスパネルスイッチ	—	—	●	●
	Plugfree NETWORK	—	●	●	●
	Systemwalker Desktop Patrol	—	●	●	●
	保護管理ツール	—	●	●	●
ハード設定	ワンタッチボタン設定	—	—	●	●
電源管理	ディスプレイの電源を切る	—	▲	▲	▲
	電源オフUSB充電ユーティリティ	—	—	—	●
	パソコン節電設定	—	—	●	●
	バッテリーユーティリティ	—	—	●	●
	ピークシフト設定	—	—	▲	▲
マルチメディア	Windows Media® Player 12	—	●	●	●

*1:本装置にインストールされているInternet Explorerはクライアント仮想化システムへのログインのみお使いいただけます。クライアント仮想化システムでのインターネット閲覧は必ずサーバー側Internet Explorerをお使いください。
*2:デバイス制御はインストール済みです。ネットワーク制御はリカバリディスクに格納しています。 *3:VMware Horizon 6のSBC方式(RDSHの公開デスクトップ)と仮想PC方式に対応しています。 *4:MA576のみ4.0.1です。
●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。●サーバ(環境、ネットワーク環境等の影響により)パフォーマンスが十分に発揮出来ない場合があります。必ず仮想環境の事前検証をお願いします。●本製品には、有寿命部品(LED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おりません。●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。●本装置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「外国為替および外国貿易法」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。(MA576、MS936のみ)●装置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およ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、本装置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 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 Horizon 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。

カスタムメイドサービス

《カタログモデル》
標準構成
カスタムメイドオプション

多様な機種、豊富なカスタムメイドオプションを取り揃えたカタログモデルに加え、さらに充実したカスタムメイドサービスをご用意しています。

+

カスタムメイドプラスサービス

お客様の利用環境へ
カスタマイズする工場での
有償キッティングサービスです

富士通は端末の部品受入検査・部品組み込み・最終組み立て・出荷試験(品質管理)を日本国内で実施しています。お客様からいただいたご意見は開発拠点に集約し、開発工程にフィードバック、使いやすさの向上、信頼性の確立など、よりよい製品作りのために活用しています。 ※L420/Lは除く。

MADE IN JAPAN

ノート/タブレット製造(島根)

開発拠点(川崎)

デスクトップ製造(福島)

カスタムメイドプラスサービス 詳細内容はこちらから ▶ <http://www.fmworld.net/biz/fmv/support/spsv-biz/customplus/>

環境への配慮

植物油インキ使用包装箱 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採用しています。	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。	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。(MA576、MS936)	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/fmmmanual/	
ISO14001 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。	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。	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推進等に関する法律)に基づく調達の2016年度基本方針(判断の基準)に対応しています。 ※L420/Lは除く。	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履行基準を満たしていることと判断します。※L420/Lは除く。	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。 J-Mossの詳細は、 http://home.jeita.or.jp/eps/epsj-moss.html をご覧ください。 ※シン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/thincclient/j-moss.html をご覧ください。
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・リサイクル方法」をご覧ください。 ☑ http://www.fujitsu.com/jp/about/environment/society/products/recycleinfo/	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(Ver.13)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://www.fujitsu.com/jp/about/environment/society/products/productinfo/pgl/)をご覧ください。	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放散速度指針値」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。		

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://www.fujitsu.com/jp/about/environment/>

HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

WiFi
CERTIFIED

ミックス
責任ある水質資源を使用した紙
FSC® C008469

VEGETABLE
OIL INK

このカタログには、植物油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、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ください。
〈FUTRO〉(Citrix XenDesktop™) 〈VMware Horizon View™〉
富士通パソコン情報サイト(<http://www.fmworld.net/biz/>)
●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。

製品についてのお問い合わせ、ご用命は下記にお申し付けください。