

クライアント仮想化で、フレキシブルかつ
セキュアなワークスタイルを実現

シンククライアントソリューション



時間や場所がフレキシブルなワークスタイルの実現。

業務効率と生産性の向上、働き方の柔軟性や多様性を高め、あらゆる人財が活躍するためには、IT環境の整備が重要です。

日立が提供するシンククライアントソリューションなら、テレワークでもオフィスと同じデスクトップ環境を高セキュリティで利用可能。

ビジネスパーソンのワークスタイル変革を力強く推し進めます。

情報漏えいを防ぎながら、パートナー企業と 情報を共有

個人情報や機密情報など、お客さまやパートナーの大切なデータを取り扱う業務では、常に情報漏えいのリスクにさらされています。シンククライアントソリューションなら、顧客データや機密情報など情報資産の不正流出を心配することなく、オフショアリングによる開発業務の効率化や外部パートナーとの業務連携が進められます。

オフィスと円滑にコミュニケーションがとれる テレワーク環境を提供

多様なライフスタイルに合わせ、ビジネスの効率化が図れるサテライト勤務や在宅勤務。シンククライアントソリューションを利用したクライアント仮想化なら、ビジュアルなコミュニケーションにより、サテライトオフィスでも自宅でもオフィスと変わらない環境で、安心して仕事ができます。

外出中の「すきま時間」を利用して、ビジネスを もっと効率的に

打ち合わせの合間や、移動中、外出先での「すきま時間」を有効活用して仕事ができれば、ビジネスはもっと効率的に。クライアント仮想化ならいつでもどこでもオフィスと同じセキュアな環境で仕事を行なうことができます。

管理／運用面も効率アップ

Windows®10への移行に伴い、クライアントPCの定期的なセキュリティ対策やOS機能アップデート、端末の管理といった保守運用は、IT部門にとって避けられない業務です。シンククライアント端末なら、エンドユーザーが使用するアプリケーションを個々の端末にインストールする必要がありません。個々の端末のメンテナンスは仮想化システムに接続するために必要なソフトウェアのみに抑えることができます。システム管理者は、仮想環境上にあるアプリケーションをサーバ側で一括管理することができ、利用者にも管理者にも効率的で安全・安心なシステムの運用ができます。

日立の統合システム運用管理「JP1/IT Desktop Management 2」導入でさらに効率アップ

クライアント仮想化システム全体を、サーバから日立が販売する端末に至るまで統合管理することも可能です。

日立の支援サービス

(※別途ご契約いただく有償サービスです)

長年にわたり培ってきたデスクトップ仮想化における豊富なシステム構築実績と運用ノウハウをもとに、導入期間の短縮、導入コストの削減、運用管理負担の軽減などお客さまのご要望に応える各種支援サービスを用意しています。

※一部サービスはシンククライアント導入時ご契約いただく必要があります。

目的や用途に合わせて選べる充実のラインアップ

お客さまの用途や利用シーンに合わせてご選択いただけるよう、豊富な機種やサービスをご用意しています。

ノート型	シンククライアント化	 スタンダードモデル ・ 15.6型液晶 ・ Windows® 10 IoT Enterprise ・ テンキー内蔵 ・ 質量 2.02kg 450 G5		 モバイルモデル ・ 12.5型液晶 ・ Windows® 10 IoT Enterprise ・ 質量 1.26kg 725 G4	
	シンククライアント	 エントリーモデル ・ 14型液晶 (HD対応) ・ Windows® 10 IoT Enterprise ・ 質量 1.63kg mt21	 エントリーモデル ・ 13.3型液晶 (HD対応) ・ Windows® 10 IoT Enterprise ・ 質量 1.49kg mt31	 スタンダードモデル ・ 14型液晶 (FHD対応) ・ Windows® 10 IoT Enterprise ・ 質量 1.48kg mt44	
デスクトップ型	ゼロクライアント	 ゼロクライアント ・ HP ThinPro ・ 2画面対応 t430 HP ThinPro			
	シンククライアント	 エントリーモデル ・ Windows® 10 IoT Enterprise ・ 2画面対応 t430	 スタンダードモデル ・ Windows® 10 IoT Enterprise ・ Displayport x 2 2画面対応 t530	 パワーユーザ向けモデル ・ Windows® 10 IoT Enterprise ・ 2画面対応 t630	

■ HP社製シンククライアントモデル

豊富な導入実績を誇る日立とHPの連携による安定供給

- ・ Citrix、Microsoft® RDP、PCoIPなど主要な画面転送プロトコルに対応し、多様な仮想環境を構築可能
- ・ HP社独自の管理ツールで導入後の運用を効率的に管理

■ シンククライアント化モデル

日立オリジナル

長年培った日立のシンククライアントに関する技術で安全に使えるセキュアな端末環境を提供

- ・ Windows®組み込み用OSおよびデバイスドライバを日立のノウハウを取り入れた設定でインストールおよび動作確認済
- ・ 代表的なVDI接続ソフトウェアもプレインストール。納入後最小限の設定ですぐに使用可能
- ・ 用途別性能・機能、価格を考慮したモデル・構成をラインアップ
- ・ 数字入力の多い経理業務などに適したテンキー内蔵モデルをご用意

VDI: Virtual Desktop Infrastructure

■ シンククライアント機能アドオンサービス

日立オリジナル

「既設PCを活用したい」「タブレット等さまざまな端末でVDIを利用したい」というお客さまに

- ・ お客さま所有のPCに適用することで導入コストを低減
- ・ 幅広いOSに対応
- ・ ユーザ毎の利用制限、グループポリシーでセキュリティレベルを強化
- ・ Windows®アップデート連携が可能であり、最新のセキュリティレベルを維持可能
- ・ シンククライアント専用端末と同等のセキュリティ性を確保



デスクトップシンクライアント

は注文仕様生産により選択可能な項目です

製品名		HP t430 Thin Client (HP ThinPro)	HP t430 Thin Client	HP t530 Thin Client	HP t630 Thin Client
マスターイメージタイプ※1		HP ThinPro		Windows® 10 IoT Enterprise	
プロセッサ		Intel® Celeron® N4000, 1.1GHz ~ 2.6GHz dual core		AMD GX-215JJ Dual-Core APU (1.5 GHz ~ 2 GHz)	AMD GX-420GI SOC; 2.0 -2.2 GHz quad-core with a Radeon R7E based graphics core
フラッシュメモリ※2		16GB	32GB		
メモリ容量※3		2GB DDR4 SDRAM	4GB DDR4 SDRAM	4GB DDR4 Single channel SDRAM	8GB DDR4 dual channel SDRAM
グラフィックス	コントローラー	Intel® UHD Graphics 600		AMD Radeon R2E graphics	Radeon R7E based graphics
	ビデオメモリ	-			
標準解像度		最大3,840 x 2,160			
シリアル		-		1	
パラレル		-		-	
USB2.0		1 (側面)		2 (背面)	4 (前面2 + 背面2)
USB3.0		-		-	2 (前面2)
USB3.1		2 (背面)		3 (前面x 1, 背面x 2)	-
USB Type-C		1 (側面)		1 (前面)	-
PS/2		-		2	
ビデオ		DisplayPort 1.2 x 1、HDMIx 1、DisplayPort 1.2 over USB-Cx 1		DisplayPort 1.2 x 2	
インターフェイス	オーディオ	ヘッドフォン/マイクコンボジャック		3.5mm ヘッドセットポート	1x 3.5 mm ヘッドフォンポート (前面)、1x 3.5 mm オーディオコンボ (ラインイン/ラインアウト) ポート (背面)、内蔵スピーカー
	ネットワークコントローラー	10/100/1000 Ethernet (RJ-45)			
	内蔵無線LAN	なし/Intel® 802.11a/b/g/n/ac Wireless-AC 9260 with Bluetooth®5		なし/Intel® 802.11a/b/g/n/ac Dual Band Wireless-AC 3168 with Bluetooth®4.2	
	無線LANセキュリティ	64- and 128-bit WEP, WPA, WPA2, AES-CCMP, TKIP, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, EAP-SIM, EAP-AKA		64- and 128-bit WEP, WPA, WPA2, AES,TKIP, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP,EAP-FAST, LEAP	
キーボード		USB スタンダードキーボード (OADG準拠日本語版109Aキーボード)			
マウス		USB 光学マウス			
プロトコル	Microsoft RDP			○	
	Microsoft RemoteFX			○	
	Citrix ICA			○	
	Citrix HDX			○	
	VMware PCoIP			○	
	VMware Blast	○	-		
ソフトウェア※1	Citrix Receiver			○	
	Microsoft RDP Client	FreeRDP	○		
	VMware Horizon Client	-		○	
	ブラウザ	Mozilla FireFox	Internet Explorer		
	HP Device Manager	-		○	
	HP Velocity	-		○	
ソフトウェア※1	その他	VMware® Horizon View™ Client, HP TeemTalk Terminal Emulator, SmartCard , Logon Manager, Read-only operating system, HP Device Manager, HP Easy Tools, HP Smart Zero Client Services	VMware® Horizon View™ Client, SmartCard , Logon Manager, Read-only operating System, HP Write Manager, Microsoft Unified Write Filter, Microsoft Firewall, Microsoft SCCM/EDM agent, HP Easy Shell, Windows Media Player, Microsoft Direct Access, Microsoft BranchCache, Microsoft AppLocker, Microsoft Sideloadimg	HP Easy Shell, HP USB Port Manager, HPThinUpdate, Unified Write Filter (UWF), Windows® Firewall, Windows® Defender他	RGS Receiver for WES, HP Easy Shell, HP USB Port Manager, HPThinUpdate, Unified Write Filter (UWF), Windows® Firewall, Windows® Defender他
サイズ (WxDxH)		約 135 x 135 x 32 mm		約 35 x 200 x 200 mm (スタンドなし)	約 42 x220 x240 mm (スタンドなし)
質量		約0.41 kg		約0.97kg	約1.52kg (スタンドあり)
使用環境		温度：10-40℃ (動作時)、湿度：10-90%		温度：10 ~ 40 ℃ (動作時)、10 ~ 35 ℃ (Quick Release使用時) 湿度：10 ~ 90 %	温度：10-40 ℃ (動作時)、10-35 ℃ (Quick Release使用時)、10-40 ℃ (PCIe拡張カード使用時) 湿度：10-90 %
環境関連法規対応		RoHS指令★1			
国際エネルギースタープログラム6.0		適合			
VCCI基準		VCCIクラスB★2			
電源		100V/240V自動切換電源 (50/60Hz両対応)			
消費電力		2.74W (アイドル時)		7.47 W (アイドル時)	12.4 W (アイドル時)
付属品		USBスタンダードキーボード、USB光学マウス、ACアダプター、電源コード		USBスタンダードキーボード、USB光学マウス、ACアダプター、電源コード、設置用スタンド	
標準保証		アドバンスユニット交換保証サービス※4：3年間保証/4年間保証/5年間保証			

- ※1 最新の技術・ソフトウェアに対応するため、OSイメージは随時アップデートされています。このため出荷時に新旧イメージが混在し、各種バージョンが統一されない可能性があります。
- バージョンの統一が必要な場合はHP Device Managerを利用した一斉アップデートや、USBメモリを使ったイメージの統一 (Thin State) など便利な方法がございます。
- 詳細は担当営業、またはHCAセンターへご相談ください。
- ※2 1kB (キロバイト) = 1,000/バイトの計算値です。1MB (メガバイト) = 1,000^2/バイトの計算値です。1GB (ギガバイト) = 1,000^3/バイトの計算値です。1TB (テラバイト) = 1,000^4/バイトの計算値です。
- ※3 1kB (キロバイト) = 1,024/バイトの計算値です。1MB (メガバイト) = 1,024^2/バイトの計算値です。1GB (ギガバイト) = 1,024^3/バイトの計算値です。
- ※4 交換用のハードウェアをお客さまへお届けし、障害ハードウェアをお引き取りするサービスです。
- ★1 RoHS指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応しています。
- ★2 一般財団法人 VCCI協会基準

【HPデスクトップシンクライアント共通注記】

●ACコード、無線LANは、日本国内の法律に基づき製造した日本国内専用仕様です。海外で使用することはできません。 ●本製品の内部無線LANは国内法の電波法に基づいています。 IEEE802.11a規格による通信は、電波法により屋外での使用が禁じられています (屋内のみ可)。また、海外で無線LANをご使用になる場合、その国の認可が取得している必要があります。 ●本製品には有寿命部品が使用されています。有寿命部品には次のものが含まれますが、これらに限定されるわけではありません。 (電源供給装置、ディスプレイパネル、ハードディスクドライブ、フロッピーディスクドライブ、ファン、オプティカルドライブ、キーボード、マウス)。通常の温度や湿度などの環境下、および1日に8時間以内、1か月に25日以内の通常の動作条件下では、有寿命部品の平均寿命は5年です。ただし、実際の寿命は環境、使用方法、手入れ、使用、その他の条件によって異なります。 ●製品の仕様および保証は予告なく変更になる場合があります。 ●プリインストールされているオープンソースソフトウェアについて、日立製作所および日本HPはその開発、改修をサポートするものではありません。 ●プリインストール・添付ソフトウェアは、市販のパッケージ商品と、添付品・マニュアルなどにおいて一部異なるものがあります。 ●プリインストール・添付ソフトウェアのヘルプ機能でそれを用いているものがあります。 ●プリインストール・添付ソフトウェアのバージョン・レベルや詳細機能に関しては、予告なしに変更されることがあります。また一部機能に制限が生じる場合があります。 ●添付ソフトウェアの保証およびサポートはそれぞれのソフトウェアベンダーからの提供になります。 ●ソフトウェアによっては、本体以外の周辺機器が必要となる場合がありますので、ご購入時には予めご確認ください。 ●すべてのソフトウェアおよび周辺機器の動作を保証するものではありません。特にWindows® 95、Windows® 98用、Windows NT® Workstation 4.0用、Windows® 2000用、Windows® XP用、DOS/UNIXなどと表記されているソフトウェアおよび周辺機器の中には本パソコンで使用できないものがあります。ご購入時には各ソフトウェアおよび周辺機器の販売元にご確認ください。 ●市販ソフトウェアによってはレジューム機能を設定できない場合があります。 ●弊社にはいかなるプログラム、データまたは移動可能な保存媒体に対する損害または損失についても責任を負いません。また、保証についてはハードウェアにのみ適用されるものです。 ●誤操作や故障などにより、本パソコンの記憶内容が変化・消失する場合がございますが、これによる損害などの責任は当社では一切負いかねますのでご了承ください。 ●保証書は大切に保管してください。

モバイルシンクライアント

は注文仕様生産により選択可能な項目です

製品名	HP mt21 Mobile Thin Client		HP mt31 Mobile Thin Client	HP mt44 Mobile Thin Client
マスターイメージタイプ ※1			Windows® 10 IoT Enterprise	
プロセッサ	Intel® Celeron™ 3865U (1.8GHz dual-core) with Intel® HD graphics		AMD Ryzen™ 3 PRO 2300U (2.0 GHz base frequency, up to 3.4 GHz burst frequency, 6 MB cache, 4 cores) with Radeon™ Vega Graphics	
フラッシュメモリ ※2			128GB M.2 SSD (シリアルATA)	
メモリ容量 ※3	8 GB DDR4-2400 SDRAM		4 GB DDR4-2400 SDRAM	8 GB DDR4-2400 SDRAM
グラフィックス	Intel® HD Graphics integrated as part of the Celeron processor		AMD Radeon™ Vega Graphics	
ディスプレイタイプ	14型ワイド (16 : 9) HD (1,366×768ドット) LED/バックライト		13.3型ワイドHD (1,366×768ドット) LED/バックライト	14 型ワイドFHD (1,920×1,080ドット) LED/バックライト/ 14 型ワイドFHD (1,920×1,080ドット) LED/バックライト、 HP Sureview (720p HD IR webcam選択時)
外部ディスプレイ	VGA : 最大解像度 2,048 x 1,536(60Hz) HDMI : 最大解像度 4,096 x 2,160(24Hz)		VGA : 最大解像度 2,048 x 1,536(60Hz) HDMI / USB-C : 最大解像度 3,840 x 2,160(60Hz)	最大解像度 4,096 x 2,160 (60Hz)
インターフェイス	USB3.0	-		
	USB3.1	2 (うち1つはチャージ機能付き)		
	USB Type-C 3.1	1		
	ビデオ	HDMI × 1, VGA × 1		HDMI ×1
	オーディオ	マイク×2、スピーカー×2、 ステレオヘッドフォン/ マイクコンボジャック	マイク×1、スピーカー×2、 ステレオヘッドフォン / マイクコンボジャック	Bang & Olufsen オーディオ (マルチアレイマイク×3、スピーカー×2) ステレオヘッドフォン/ マイクコンボジャック
インターフェイス	ネットワークコントローラー	10/100/1000 Ethernet(RJ-45)		
	内蔵無線LAN	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (アンテナ数 : 送信2、受信2) Wi-Fi® and Bluetooth® 4.2 Combo, non-vPro™		
	無線LANセキュリティ	IEEE and WiFi compliant 64 / 128 bit WEP(encryption for a/b/g mode only), AES-CCMP (128 bit), 802.1x, WPA/WPA2(802.1x. WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, AES), WPA2, IEEE 802.11i, Cisco Certified Extensions(all versions through CCX4 and CCX Lite), WAPI	IEEE and WiFi compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only, AES-CCMP: 128 bit in hardware, 802.1x authentication, WPA, WPA2: 802.1x. WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES, WPA2 certification, IEEE 802.11i, Cisco Certified Extensions, all versions through CCX4 and CCX Lite, WAPI	64 / 128 bit WEP, 128 bit AES-CCMP, 802.1x, WPA/WPA2, 802.1X (EAP-TLS, TTLS, PEAP, LEAP, EAP-FAST), EAP-SIM, EAP-AKA
ポインティングデバイス	タッチパッド (マルチタッチジェスチャーサポート)		無線オン/ オフ、音量ミュート	
ワンタッチボタン	-		なし/720p HD webcam	
カメラ	-		なし/720p HD webcam	
スロット ※4	SD Media Reader x 1 (SD,SDHC,SDXCサポート)		-	
キーボード	-		防滴仕様キーボード	
マネジメント機能	パワーマネジメント機能 (ACPI準拠)		HP Device Manager、HP ThinUpdate、HP BIOS Config Utility (BCU)、Microsoft System Center Configuration Manager	HP Device Manager、HP ThinUpdate、HP BIOS Config Utility (BCU)
セキュリティ機能	TPM(2.0)セキュリティチップ搭載、 ユーザー別起動時パスワード (PBA) サポート、 セキュリティロックケーブル用スロット		TPM(2.0)セキュリティチップ搭載、 HP BIOSphere Gen4、 ユーザー別起動時パスワード (PBA) サポート、 セキュリティロック ケーブル用スロット	HP BIOSphere Gen4、Master Boot Record Security、Power On Authentication、Secure Erase、Pre-boot Authentication、Security lock slot、Integrated smart card reader、 Trusted Platform Module (TPM) 2.0、 720p HD IR webcam選択時は上記に加え、 IR camera for facial recognition,HP Sureview
プロトコル	Microsoft RDP	○		
	Microsoft RemoteFX	○		-
	Citrix ICA	○		
	Citrix HDX	○		
	VMware PCoIP	○		
ソフトウェア ※1	VMware Blast	-		○
	Citrix Receiver, Microsoft RDP Client, VMware Horizon Client, Internet Explorer, HP Device Manager, HP Easy Shell, HP USB Port Manager, HP Velocity, HP ThinUpdate, Unified Write Filter (UWF), Windows® Firewall, Windows® Defender 他	Citrix Receiver, Microsoft RDP Client, VMware Horizon Client, Internet Explorer, HP Device Manager, HP Easy Shell, HP USB Port Manager, HP ThinUpdate, Unified WriteFilter (UWF), Windows® Firewall, Windows® Defender 他		HP Native Miracast Support, HP Noise Cancellation Software, HP Velocity, HP Easy Shell, HP Device Manager, HP ThinUpdate, HP BIOS Config Utility (BCU) 他
サイズ (W×D×H) (最厚部、突起部含まず)	約 336 x 238 x 19.9 mm		約 326 x 234 x 19.8 mm	約 326 x 234 x 17.9 mm
質量	約1.63 kg		約1.49 kg	約1.48 kg
使用環境	温度 : 5 - 35 °C (動作時) 、湿度 : 10 - 90 %		温度 : 0 - 35 °C (動作時) 、湿度 : 5 - 95 %	
環境関連法規対応	RoHS指令 ☆1 適合		VCCIクラスB ☆2	
国際エネルギースタープログラム6.0	リチウムイオンバッテリー (3セル, 48 Whr)		リチウムイオンバッテリー (3セル, 50 Whr)	
VCCI基準	Mobilemark2012計測時 : 最大約15時間30分		JEITA2.0測定法時 : 約7.2時間	
標準バッテリー	HP 45W スマートACアダプター		90-265 VAC / 47-63 Hz	
バッテリー駆動時間 ※5	約 95 x 40 x 27 mm		約245g	
ACアダプター	タイプ	約175g		約 74.0 x 74.0 x 28.5 mm
	動作電圧 / 周波数	約 95 x 40 x 27 mm		
	質量	約 95 x 40 x 27 mm		
消費電力	5.71W (通常使用時)		3.69W (通常使用時)	7.04W (通常使用時)
付属品	スマートACアダプター、電源コード、保証書など			
標準保証 ※6	引き取り修理サービス ※7 : 1年間保証/3年間保証/4年間保証/5年間保証 (パーツ保証、1年間バッテリー保証)		引き取り修理サービス ※7 : 3年間保証/4年間保証/5年間保証 (パーツ保証、1年間バッテリー保証)	

※1 最新の技術・ソフトウェアに対応するため、OSイメージは随時アップデートされています。このため出荷時に新旧イメージが混在し、各種バージョンが統一されない可能性があります。

バージョンの統一が必要な場合はHP Device Managerを利用して一斉アップデートや、USBメモリを使ったイメージの統一 (Thin State) など便利な方法がございます。詳細は担当営業、またはHCAセンターへご相談ください。

プリインストールされているオープンソースソフトウェアについて、日立製作所およびHPはその開発・改修をサポートするものではありません。

※2 1kB (キロバイト) = 1,000バイトの計算値です。1MB (メガバイト) = 1,000×2バイトの計算値です。1GB (ギガバイト) = 1,000×3バイトの計算値です。1TB (テラバイト) = 1,000×4バイトの計算値です。

※3 1kB (キロバイト) = 1,024 バイトの計算値です。1MB (メガバイト) = 1,024×2バイトの計算値です。1GB (ギガバイト) = 1,024×3バイトの計算値です。

構成によってDDR4-2666 のメモリが搭載されることがありますが、メモリは2,133MT/s (mt21、mt31) 、2,400MT/s (mt44) までのサポートになります。

※4 mt44はMicro SIMスロットを有しますが、サポート外となります。

※5 バッテリー駆動時間は動作環境・システム設定により変動します。

※6 標準保証期間終了後は有償のサービス提供となります。パーツ保証は修理サービスと同じ期間提供いたします。バッテリー保証は障害時のみ対象です。(消耗は対象外です。)

※7 お客様のご希望の場所に引取り伺い、修理後送還するサービスです。保証内容は製品に付属する保証規定に準じます。

☆1 RoHS指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応しています。

☆2 一般財団法人 VCCI協会基準

【HPモバイルシンクライアント共通表記】

●ACコード、無線LANは、日本国内の法律に基づき製造した日本国内専用仕様です。海外で使用することはできません。●本製品の内蔵無線LANは国内法の電波法に基づいています。IEEE802.11a規格による通信は、電波法により屋外での使用が禁じられています(屋内のみ可)。また、海外で無線LANをご使用になる場合、その国の認可がとれている必要があります。●本製品には有寿命部品が使用されています。有寿命部品には次のものが含まれますが、これらに限定されるわけではありません。(電源供給装置、ディスプレイパネル、ハードディスクドライブ、フラッシュドライブ、ファン、オプティカルドライブ、キーボード、マウス)。通常の温度や湿度などの環境下、および1日に8時間以内、1ヶ月に25日以内の通常の動作条件下では、有寿命部品の平均寿命は5年です。ただし、実際の寿命は環境、使用方法、手入れ、使用、その他の条件によって異なります。●製品の仕様が変更または廃止は予告なく変更になる場合があります。●プリインストールされているオープンソースソフトウェアについて、日立製作所および日本HPはその開発・改修をサポートするものではありません。

●プリインストール・添付ソフトウェアは、市販のパッケージ製品と、添付品、マニュアルなどにおいて一部異なるものがあります。●プリインストール・添付ソフトウェアの中にはソフトウェアのヘルプ機能でそれを代用しているものがあります。●プリインストール・添付ソフトウェアのバージョン・レベルや詳細機能に関しては、予告なしに変更されることがあります。また一部機能に制限が生じる場合があります。●添付ソフトウェアの保証およびサポートはそれぞれのソフトウェアベンダーからの提供になります。●ソフトウェアによっては、本体以外の周辺機器が必要となる場合がありますので、ご購入時には予めご確認ください。●すべてのソフトウェアおよび周辺機器の動作を保証するものではありません。特にWindows® 95、Windows® 98用、Windows NT® 4.0用、Windows® 2000用、Windows® XP用、DOS/V用など表記されているソフトウェアおよび周辺機器の中には本パソコンで使用できないものがあります。ご購入時には各ソフトウェアおよび周辺機器の販売元にご確認ください。●市販ソフトウェアによってはレジューム機能を設定できない場合があります。●当社はいかなるプログラム、データまたは移動可能な保存媒体に対する損害または損失についても責任を負いません。また、保証についてはハードウェアにのみ適用されるものです。●誤操作や故障などにより、本パソコンの記憶内容が変化・消失する場合がございますが、これによる損害などの責任は当社では一切負いかねますのでご了承ください。●保証書は大切に保管してください。

シンククライアント化モデル

製品名		HP ProBook 450 G5	HP EliteBook 725 G4
マスターイメージタイプ		Windows® 10 IoT Enterprise ※1	
プロセッサ※2	Intel® Celeron® プロセッサ 3865U (2MBキャッシュ、1.8GHz)	Intel® Core™ i5-7200Uプロセッサ (3MBキャッシュ、2.5-3.1GHz)	PRO A8-9600B / A10-8730B APU ※3 (10論理コア (4 CPU + 6 GPU) 、 2MBキャッシュ、2.4~3.3GHz)
メモリ容量※2	4GB (4GB×1) SO-DIMM DDR4-2400	PC4-19200	4GB (4GB×1) SO-DIMM DDR4-1866
メモリスロット	2スロット (SO-DIMM)		PC4-14900
ストレージ※4 ※5	128 GB M.2 2280 SSD (シリアルATA)		
オプティカルドライブ	なし		
Webカメラ	720p HD Webカメラ (静止画: 92万画素、動画: 92万画素、固定焦点レンズ)		
ネットワークコントローラー	Realtek (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	Broadcom 5762 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、 DASHサポート)	
内蔵無線LAN/Bluetooth	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.2※6 (アンテナ数: 送信2、受信2) (Wi-Fi標準、CCX準拠)	Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.2※7 (アンテナ数: 送信2、受信2) (Wi-Fi標準、CCX準拠)	
無線LANセキュリティ	認証: WPAおよびWPA2、802.1X (EAP-TLS、TTLS、PEAP、LEAP、EAP-FAST)、EAP-SIM、EAP-AKA / 認証プロトコル: PAP、CHAP、TLS、GTC、MS-CHAP、MS-CHAPv2 / 暗号化: 64-bitおよび128-bit WEP、AES-CCMP	認証: WPAおよびWPA2、802.1X (EAP-TLS、TTLS、 PEAP、LEAP、EAP-FAST)、EAP-SIM、EAP-AKA / 認証プロトコル: PAP、CHAP、TLS、GTC、MS-CHAP、 MS-CHAPv2 / 暗号化: 64-bitおよび128-bit WEP、AES-CCMP、TKIP	
グラフィックスタイプ	Intel® HDグラフィックス 610 (プロセッサ内蔵)	Intel® HDグラフィックス 620 (プロセッサ内蔵)	Radeon™ R7 グラフィックス (プロセッサ内蔵)
ビデオメモリ	最大2,123MB (メインメモリと共有) (メインメモリ4GB時)	最大512MB (メインメモリと共有) (メインメモリ4GB搭載時)	
ディスプレイタイプ (液晶表示最大解像度/ 表示色) ※8	15.6型ワイド (16 : 9) HD (1,366×768ドット) TFTカラー (最大1,677万色) 、LEDバックライト	15.6型ワイド (16 : 9) FHD (1,920×1,080ドット) TFTカラー (最大1,677万色) 、LEDバックライト	12.5型ワイド (16 : 9) HD (1,366×768ドット) TFTカラー (最大1,677万色) 、LED/バックライト アナログRGB ミニD-sub15ピン: 最大1,920×1,200 最 大1,677万色、60Hzリフレッシュレート DisplayPort : 最大4,096×2,160 最大1,677万色、60Hz リフレッシュレート
外部ディスプレイ※9	アナログRGB ミニD-sub15ピン: 最大2,048×1,536、60Hzリフレッシュレート、最大1,677万色 HDMI : 最大4,096 × 2,160、24Hzリフレッシュレート、最大7チャンネルオーディオ、最大1,677万色		最大512MB (メインメモリと共有) 最大1,920×1,200 最大1,677万色、60Hzリフレッシュレート DisplayPort : 最大4,096×2,160 最大1,677万色、60Hz リフレッシュレート
ポインティングデバイス	クリックパッド (ジェスチャー対応)		デュアルポイン্ট (ポインティング+タッチパッド (ジェスチャー対応、オン/オフ機能付))
拡張カードスロット※10	メディアカードリーダー×1 (SD/SDHC/SDXC対応) ※12		最大512MB (メインメモリと共有) 最大1,920×1,200 最大1,677万色、60Hzリフレッシュレート DisplayPort : 最大4,096×2,160 最大1,677万色、60Hz リフレッシュレート
キーボード	HP Premium Keyboard、防滴機能付き、キーピッチ: 18.7×18.7mm、キーストローク: 1.5-1.7mm、JIS標準準 拠・OADG準拠配列、テンキー		HP Premium Keyboard、防滴機能付き、キーピッチ: 18.7×18.7mm、キーストローク: 1.5-1.7mm、 JIS標準準拠・OADG準拠配列
マウス	なし / HP 光学式USBマウス		HP 光学式USBマウス
インターフェイス	USB Type-C™ x1、USB3.0ポート×2、USB2.0ポート×1、HDMIポート (1.4b) ×1、 外部ディスプレイポート (アナログRGB ミニD-sub15ピン×1)、 コンボステレオヘッドフォン/マイクジャック×1、ネットワークポート (RJ45) ×1		USB3.1ポート×1、USB3.1ポート (パワーオブUSB充電 対応) ×1、USB Type-C™ x1、DisplayPort ×1、外部 ディスプレイポート (アナログRGB ミニD-sub15ピン ×1)、コンボステレオヘッドフォン/マイクジャック ×1、 ネットワークポート (RJ45) ×1、拡張コネクタ×1
オーディオ機能	内蔵ステレオスピーカー、内蔵ステレオマイク		Bang & Olufsen 内蔵ステレオスピーカー、内蔵マイク
マネジメント機能	パワーマネジメント機能 (ACPI準拠)、Wake-on-LANなど		
セキュリティ機能	セキュリティキーホール		
セキュリティチップ	TPM2.0準拠		
指紋認証センサー	バームレストに内蔵		
サイズ (W×D×H) (最厚部、突起部含まず)	約 376×263×20.9mm		約 310×219×18.9mm
質量 ※13	約2.02kg		約1.26kg
ACアダプター	HP 45WスマートACアダプター (2ピン、4.5mm口径Lコネクタ、動作電圧: 90-265 VAC (電源コードは100VAC) 、 動作周波数: 50-60 Hz、約185g、約40×95×26mm (突起部・コード含まず)		約9W/約45W
消費電力 (通常時※14/最大時)	約9W/約45W		約8W/約45W
省エネ基準達成率 ※1	AAA		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率※2	M区分 0.029	M区分 0.021	M区分0.011
環境関連法規対応	RoHS指令※3、グリーン購入法、 国際エネルギースタープログラム、EPEAT、 J-Moss (JIS C0950) ※4、 PCグリーンラベル (★★Ver.13) ※5、 VCCIクラスB※6		RoHS指令※3、グリーン購入法、 国際エネルギースタープログラム、EPEAT、 J-Moss (JIS C0950) ※4、 PCグリーンラベル (★★Ver.13) ※5、 VCCIクラスB※6
標準バッテリー※15	リチウムイオンバッテリー (3セル、48Whr、高耐久性)		リチウムイオンバッテリー (3セル、49Whr、高耐久性)
バッテリー駆動時間※16(JEITA2.0測定法時)	約11.7時間		約8.4時間
バッテリー充電時間	約3時間 (電源オフ時)		後日公開
主な添付品※17	スマートACアダプター、電源コード、保証書など		
標準保証※18	引き取り修理サービス※19: 1年間保証 (1年間バッテリー保証)、3年間保証/4年間保証/5年間保証 (バッテリー保証、3年間バッテリー保証) 出張修理サービス: 3年間保証/4年間保証/5年間保証 (バッテリー保証、3年間バッテリー保証)、HD返却不要、翌営業日対 応※20		引き取り修理サービス※19: 3年間保証/4年間保証/5年 間保証 (バッテリー保証、3年間バッテリー保証)

※1 「PCシンククライアント化サービス(Win10 IoT)」(形名: SD-41C8-PCTC2)を同時に購入いただくことで、シンククライアント化設定を実施したWindows® 10 IoT Enterprise マスタをインストールし出荷します。

※2 1kB(キロバイト)=1,024 バイトの計算値です。1MB(メガバイト)=1,024×1,024バイトの計算値です。1GB(ギガバイト)=1,024×1,024×1,024バイトの計算値です。

※3 APUs-APUs (Accelerated Processing Unit) は1つ、もしくは2つ以上のCPUと外付けグラフィックス相当のコアが融合したAMDのプロセッサです。HSAにより、CPUとGPUが処理の負荷に応じて相互に補佐しながら動作する仕組みのため、CPUとGPUの合計数が記載されます。プロセッサは現在します。また、プロセッサの指定はできません。

※4 ユーザ書込み禁止の設定をして出します。

※5 1kB (キロバイト) = 1,000/バイトの計算値です。1MB (メガバイト) = 1,000×2/バイトの計算値です。1GB (ギガバイト) = 1,000×3/バイトの計算値です。1TB (テラバイト) = 1,000×4/バイトの計算値です。

※6 対応プロファイル: SPP、SDAP、DUN、GOEP、OPP、FTP、SYNC、HCRP、PAN、HID、FAX、BIP、HSP、HFP、BPP、VDP、AVRCP

※7 対応プロファイル: GAP、SDAP、SPP、DUN、GOEP、OPP、FTP、SYNC、HCRP、PAN、HID、GAVDP、AZDP、FAX、BIP、HSP、HFP、BPP、VDP、AVRCP

※8 液晶ディスプレイは、液晶の特性上、画面の一部に点灯しない画素(ドット)や、発熱点する画素、明るさの異なる画素がある場合があります。これは故障ではありませんので、予めご了承ください。

※9 接続するディスプレイの解像度、リフレッシュレートに依存します。ディスプレイによっては表示できない解像度、リフレッシュレートがある場合があります。

※10 他社製品のすべての動作を保証するものではありません。

※11 IT507816 Class A、B、C (5V/3V/1.8V) 対応、Javaカードを利用するためのドライバはプリインストールされていません。Javaカードを利用するためにカードを提供元が供給するドライバソフトウェアが必要となります。

※12 「SDメモリーカード」の著作権保護機能には対応しておりません。SDメモリーカードのセキュリティ機能は利用できません。SDメモリーカードのセキュリティ機能に対応した機器で暗号化されたデータは使用できません。SD 1/0カードはご利用できません。

※13 重量は、重量の特性上、画面の一部に点灯しない画素(ドット)や、発熱点する画素、明るさの異なる画素がある場合があります。これは故障ではありませんので、予めご了承ください。

※14 ACアダプター連用時、周辺機器の接続なしで、OSを起動させた状態での測定値。

※15 バッテリーパックは指定の方法以外で充電しないでください。バッテリーパックは火の中に入れてください。バッテリーパックに衝撃を与えないでください。バッテリーパックを分解、改造しないでください。端子ショート、水漏れ、高温環境での放置などは故障の原因となりますので避けてください。バッテリーパックは消耗品です。

※16 バッテリー駆動時間は指定の環境・システム設定により変動します。

※17 添付品はすべて無償で変更になる場合があります。

※18 標準保証期間終了後は有償のサービス提供となります。パーツ保証は修理サービスと同じ期間提供いたします。バッテリー保証は障害時のみ対象です。(消耗は対象外です。)

※19 お客さまのご希望の場所に引き取りに伺い、修理後送るサービスです。保証内容は製品に付随する保証規定に準じます。

※20 障害連絡受付の翌営業日よりカスタマーセンターにお問い合わせして修理します。

※21 2011年度基準の省エネ基準達成率。表示値A=達成率100%以上200%未満、AA=達成率200%以上500%未満、AAA=達成率500%以上となります。100%未満の場合は%を表示しています。

※22 エネルギー消費効率は、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める合理性換算係数 (GTOPS) を除したものです。

※23 RoHS指令で規定する特定有害物質の使用制限に対して見えます。

※24 J-Moss/グリーンマークに対応しています。詳細情報は、<http://jp.ekt.hk.com/notebooks/business/ecoc/> をご覧ください。

※25 PC3R「PCグリーンラベル」の省エネ基準 (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。環境性能レーティング (星マーク) とは、加算項目の達成状況に応じて格付けしたものです。★は達成率35%未満、★★は35%以上70%未満、★★★は70%以上75%未満。

※26 検出方法: VCCI規格準拠

※環境条件 (動作時): 温度0~35℃ (光ドライブ非書き込み時)、湿度5~35℃ (光ドライブ書き込み時)、相対湿度10~90% (ただし、結露しないこと)。(非動作時): 温度-20~60℃、湿度5~95% (ただし、結露しないこと)。

【ビジネスPC共通注記】

●使用状況により本体底面、バームレスト部、各種コネクタ、インターフェイス、液晶ディスプレイ周辺、キーボード、ファンの吹き出し口、ACアダプターの表面、バッテリーパックなどが高温になる場合があります。長時間おき、腰のうすで使用する、高温に晒けたり、電圧の低い風にあたり、低温で使用するおそれがあります。●ACコード、無線LANは、日本国内の法律に基づき製造した日本国内向け仕様です。海外で使用することはできません。●本製品の内部無線LANは国内法の電波法に基づいています。IEEE802.11a規格による通信は、電波法により屋外での使用が禁止されています(屋内のみ)。また、海外で無線LANをご使用になる場合、その国の認可が取得している必要があります。認証ラベルは、コンピューターの底面、またはバッテリー内に貼られています。●本製品には有害部品が使用されています。有害部品には次のものが含まれますが、これらに限定されるわけではありません。(電源供給装置、ディスプレイ環境、ハードディスクドライブ、フロッピーディスクドライブ、ファン、オプティカルドライブ、キーボード、マウス)。通常の温度や湿度などの環境下、および1日に8時間以上、1か月に25日以内の通常の動作条件下では、有害部品の平均寿命は5年です。ただし、実際の寿命は環境、使用法、手入れ、保守、その他の条件によって異なります。●製品の仕様および添付品は予告なく変更になる場合があります。●プリインストール、添付ソフトウェアは、市販のソフトウェア商品と、添付品・マニュアルなどにおいて一部異なるものがあります。●プリインストール・添付ソフトウェアのメタデータの中にはソフトウェアのヘルプ機能でそれを使用しているものがあります。●プリインストール・添付ソフトウェアのバージョン・レベルや詳細機能に関しては、予告なく変更されることがあります。また一部機能に制限が生じる場合があります。●添付ソフトウェアの保証およびサポートはそれぞれのソフトウェアベンダーからの提供となります。●ソフトウェアによっては、本製品以外の周辺機器が必要となる場合があります。ご購入時には予めご確認ください。●すべてのソフトウェアおよび周辺機器の動作を保証するものではありません。特にWindows® 95、Windows® 98、Windows NT® Workstation 4.0、Windows® 2000、Windows® XP、Windows® Vistaなど、およびその他のソフトウェアおよび周辺機器の中には本ソフトウェアで使用できないものがあります。ご購入時には各ソフトウェアおよび周辺機器の販売元にてご確認ください。●市販ソフトウェアによってはジョーシエーション機能を設定できない場合があります。●弊社には、このソフトウェア・データまたは移動可能な保存媒体に対する損害または損失についても責任を負いません。また、保証についてはソフトウェアに対して適用されるものと、誤操作や故障などにより、本ソフトウェアの記憶内容が消失、消失する場合があります。これによる損害などの責任は当社には一切負いかねますのでご了承ください。●保証書は大切に保管してください。●3Dディスプレイの故障・動作不良は、無償修理・無償交換を保証するものではありません。●JEITA測定法と、社団法人電子情報技術産業協会が制定したノートPC共通のバッテリー駆動時間測定法 (Ver2.0) です。詳細はJEITAホームページ <http://www.jeita.or.jp/mobile/> をご覧ください。●バッテリーパックの注意事項は、<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/businesspc/product/attachment/index.html> をご覧ください。●使用期間を長くするため、バッテリー駆動を使用する場合はディスプレイの明るさをおさえます。

関連サービス

区分	サービス項目/主なサービス内容	
導入支援	シンククライアント機能アドオンサービス	FAT-PCをシンククライアント化するサービスです。 書き込み保護ソフトの利用により、FAT-PCのストレージを書込みできない状態にし、シンククライアント端末と同様にセキュリティ性を強化します。 書き込み保護ソフトのライセンス提供をはじめ、構築支援、サポートサービスまで総合的に対応します。
	HP社製ゼロクライアント構築支援サービス	お客さまがHP社製ゼロクライアント端末を利用して設定および構築作業を行う際に、日立のゼロクライアント専門技術者が、メールによるお問い合わせに回答することで技術支援します。またオプションサービスとして、現地設定作業代行を実施します。
	シンククライアント構築支援サービス	構築経験を有する専門技術者が、日立SEを対象に、メールによるお問い合わせの回答並びに、必要な情報提供を実施いたします。 お客さまが利用するサービスに応じた端末側の設定方法などの情報提供を行います。
	ソフトウェアカスタマイズサービス	弊社が対象とするHPシンククライアント端末に対して、統合システム運用管理：JP1/NETM/DMマネージャで管理するための端末管理機能組み込みを実施いたします。
	HP Device Manager（HPDM）構築支援サービス	HP Device Manager（HPDM）とは、HP社が無償で提供するメンテナンス性に優れたHP社製ゼロクライアント/シンククライアント端末用管理ソフトウェアです。 お客さまがHPDMを利用してHP社製ゼロクライアント/シンククライアント端末を管理するためのHPDM構築作業および設定作業を行う際、日立のHPDM専門技術者が、メールによるお問い合わせに回答することで技術支援します。またオプションサービスとして、現地設定作業代行を実施します。
	液晶モニター一体化組立サービス	PC本体を液晶モニターの背面に専用オプション「Quick Release」を利用して取り付け、一体化するサービスです。
	ユーザ環境基本設定サービス	PC本体へ、お客さま固有の個別設定作業（ネットワーク設定、ラベル貼付、BIOS設定など）を行います。
	マスターコピーサービス	お客さまからお預かりしたマスターを、PC本体のストレージにコピーします。
	トレース情報提供サービス	お客さまが導入されるPC本体の製造番号とMACアドレスの情報を電子データにて提供します。
	ネットワーク個別設定サービス	本サービス用「個別設定指示書」に従って、ネットワーク個別設定を実施します。
	ラベル作成サービス	お客さまからいただいた「印字仕様」に従い、ラベルを作成します。なお、ラベル素材、ラベルサイズ、文字サイズにつきましては、弊社指定とさせていただきます。
	ラベル貼付サービス	弊社で作成したラベルまたは、お客さまご支給のラベルを、お客さまご指定の箇所に、貼り付けします。
稼働支援	シンククライアントサポートサービス	HP製ゼロクライアント、シンククライアントのハードウェア/ソフトウェア（無線LAN保存復帰ツール含む）の設定、使用方法に関する問い合わせに回答します。
	データ引越しソフト購入代行サービス	既設PCから新規PCへデータをコピー/抹消するソフトを購入代行します。本ソフトを利用することで、新規PCやVDIなどへの環境移行がスムーズに行えます。
	データ引越しソフト支援サービス	データ引越しソフト利用方法を支援します。
	無線LAN保存復帰ツール	本ツールを使用することでシンククライアント端末では、管理者しかできなかった「無線LANアクセスポイントの接続設定」の保存・復帰をユーザが設定可能になります。

青少年によるインターネット上の有害サイトへのアクセス制限について

フィルタリングは、有害なインターネット上のサイトを青少年に見せないようにするための技術です。
青少年がお使いになるパソコンには、フィルタリング機能を持つ「i-フィルター」*（<http://www.daj.jp/cs/>）などのソフトウェアを購入しインストールするか、インターネット事業者のフィルタリング・サービスのご利用を検討されることをお勧めします。*「i-フィルター」はデジタルアーツ株式会社の登録商標です。

無線機器の使用に関するご注意

埋め込み型心臓ペースメーカーを装着されている方は、製品（内蔵無線LAN、Bluetooth®など）をペースメーカー装着部から22cm以上離してご使用ください。航空機内、病院などで電子機器、無線機器の使用を禁止されている区域では製品の電源を投入しないでください。電子機器や医療機器に影響を与え、事故などの原因となるおそれがあります。

- 製品写真は米国仕様です。製品写真は出荷時のものと異なる場合があります。製品写真の大きさは同比率ではありません。
- 記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。
- 画面はハメコミ合成ですので実際の画面と異なる場合があります。
- 本製品は日本国内仕様であり、弊社では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。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。
- Citrixは、Citrix Systems, Inc.の米国あるいはその他の国における登録商標または商標です。
- DisplayPortは、Video Electronics Standards Associationの米国その他の国における商標または登録商標です。
- HITACHI、JP1は、株式会社日立製作所の商標または登録商標です。
- Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside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。
- Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporation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。
- VMware、VMware Horizon Clientは、VMware, Inc.の米国および、その他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。
- その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

販売元：株式会社日立製作所 製造元：株式会社日本HP



安全に関するご注意

ご使用の前に必ず製品添付の取扱説明書などの注意事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。本製品を水、湿気、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になることがあります。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

- 製品情報サイト <http://www.hitachi.co.jp/businesspc/>
- インターネットでのお問い合わせ <http://www.hitachi.co.jp/businesspc-inq/>
- 電話でのお問い合わせはHCAセンターへ 0120-2580-12
受付時間：9:00～12:00、13:00～17:00（土・日・祝日・弊社休日を除く）