

HP ProBook 450 G2/CT Notebook PC

※は注文仕様生産により選択可能な項目です

HP ProBook 450 G2/CT Notebook PC						
OS	Windows 8.1 Update (64bit) (日本語) / Windows 8.1 Pro Update (64bit) (日本語) / Windows 7 Professional (32bit) (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) (日本語) ※1 / Windows 7 Professional (64bit) (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) (日本語) ※1 /					
プロセッサ	インテル® Core™ i3-4030U プロセッサ (3MB L3 キャッシュ, 1.9GHz)	インテル® Core™ i3-4030U プロセッサ (3MB L3 キャッシュ, 1.9GHz)	インテル® Core™ i3-4030U プロセッサ (3MB L3 キャッシュ, 1.9GHz)	インテル® Core™ i3-5010U プロセッサ (3MB キャッシュ, 2.1GHz)	インテル® Core™ i5-5200U プロセッサ (3MB キャッシュ, 2.7GHz)	インテル® Core™ i5-5200U プロセッサ (3MB キャッシュ, 2.7GHz)
チップセット	プロセッサ内蔵					
メモリ※2	2GB (2GB × 1) / 4GB (4GB × 1) / 8GB (4GB × 2) / 16GB (8GB × 2) SD-DIMM DDR3L-1600 PC3L-12800, 最大16GB					
メモリスロット	2スロット (204ピッチ SO-DIMM)					
ストレージ※3	32GB HDD 5400rpm / 500GB HDD 7200rpm / 1TB HDD 5400rpm 内蔵 (SATA II, SMART機能対応, HP 3Dドライブガード対応※4) / 128GB SSD (SATA III)					
オプションドライブ※5	なし / DVD-ROMドライブ / スーパーマルチドライブ					
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	Realtek RTL8168GSH-G/100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T					
無線LAN / Bluetooth	なし / インテル® Dual Band Wireless-AC 7260 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.0 ※6 (アンテナ数: 送信1, 受信1) (Wi-Fi準拠, OX準拠) / インテル® Dual Band Wireless-AC 3160 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.0 ※6 (アンテナ数: 送信1, 受信1) (Wi-Fi準拠, OX準拠) / 無線オン/オフボタン付き					
無線LANセキュリティ (無線LAN搭載モデル)	認証: WPA及びWPA2, 802.1X (EAP-TLS, TTLS, PEAP, LEAP, EAP-FAST), EAP-SIM, EAP-AKA / 認証プロトコル: PAP, CHAP, TLS, GTG, MS-CHAP, MS-CHAPv2 / 暗号化: 64-bit及び128-bit WEP, AES-CCMP, TKIP					
グラフィックスタイプ	インテル® HDグラフィックス4400 (プロセッサ内蔵)	インテル® HDグラフィックス4400 (プロセッサ内蔵)	インテル® HDグラフィックス4400 (プロセッサ内蔵)	インテル® HDグラフィックス4400 (プロセッサ内蔵)	インテル® HDグラフィックス4400 (プロセッサ内蔵)	インテル® HDグラフィックス5500 (プロセッサ内蔵)
ビデオメモリ	最大8192MB (メインメモリと共有) (メインメモリ2GB搭載時) / 最大1696MB (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※7	15.6インチワイド (16:9) HD (1366 × 768ドット) TFTカラー (最大1677万色) / LEDバックライト					
外部ディスプレイ※8	アナログRGB ミニD-sub15ピン 最大2048 × 1536 最大1677万色, 50Hz/リフレッシュレートの HDMI / 最大1920 × 1200 最大1817万色, 60Hz/リフレッシュレートの, 最大1チャンネルオーディオ					
ポイントングデバイス	タッチパッド (ジェスチャー対応, オン/オフ機能付)					
ワンタッチキー	音量オン/オフボタン, 無線オン/オフボタン ※9					
拡張カードスロット※10	メモリアカードリーダー × 1 (SD/SDHC/SDXC 対応) ※11					
キーボード	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 / OADQ準拠 (106キー), テンキキー					
インターフェイス	USB3.0ポート × 2, USB2.0ポート × 2, HDMIポート (1.4a) × 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					
オーディオ機能	DTS Sound™ (ノイズリダクション, エコーキャンセリング, ビームフォーミング機能付き) / 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等					
セキュリティ機能	HP Client Security Manager, Device Access Manager, Drive Encryption, ファイルサニタイザー, Theft Recovery (Absolute Persistence Module), セキュリティロックケーブル用スロット, HP ディスククリーナー (DOD 5220 22-M準拠, HDD選択時) ※11, Secure Erase (NIST SP-800-88準拠, SSD選択時) ※11, HP BIOS Protection (NIST 800-147, 155 ガイドライン準拠)					
セキュリティチップ	TPM1.2準拠					
指紋認証センサー	パームレストに内蔵					
サイズ (幅×奥行き×高さ)	375 × 263 × 25.0 (最厚部, 突起部含まず) - 28.5 (突起部含む最厚部) mm					
重量※13	4.2kg (バッテリー搭載時 (オプションドライブなし)) / 約2.2kg (4セルバッテリー搭載時 (オプションドライブなし))					
ACアダプター	HP 45W スマートACアダプター (2ピン, 動作電圧: 100-240 VAC (電源コードは100VAC), 動作消費電流: 50-60 Hz, 約193g, 40 × 94.5 × 26mm (突起部コード含まず))					
消費電力 (通常時※14 / 最大時)	約7W / 約45W					
省エネ法に基づいたエネルギー消費効率 ※1	区分 0.093 (AAA)	区分 0.087 (AAA)	区分 0.069 (AAA)	区分 0.062 (AAA)	区分 0.077 (AAA)	区分 0.059 (AAA)
環境保護法対応	RoHS指令, グリーン購入法, 国際エネルギー之星プログラム, EPEAT, VCDL, J-Moss (JIS C0960) ※1, PCグリーンラベル (★★★ Ver.1.3) ※10 等					
標準バッテリー※15	リチウムイオンバッテリー (4セル, 40Wh, 高耐久)					
バッテリー駆動時間※16	MobileMark 2012時 / 最大約9.3時間 (JEITA測定法 Ver.2.0) / 最大約6.9時間 (HDD構成)					
バッテリー充電時間	約2.5 / 3-5時間 (電源オフ時 / オン時)					
ソフトウェア	HP Client Security Manager, Foxit PhantomPDF, Microsoft Security Essentials, HP Connection Manager, HP Theft Recovery, HP Support Assistant, HP Software Setup, Skype, Cyberlink Power2Go 8, Cyberlink PowerDVD 12, HP PageLift, HP Wireless Hotspot (Windows 8.1プリインストール時) 等					
オフィス	なし / Microsoft® Office Personal 2013 / Microsoft® Office Home & Business 2013 / Microsoft® Office Professional 2013					
リサイクルラベル	あり / なし					
リカバリメディア※18	Windows 7 Professional 32bit (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) または Windows 7 Professional 64bit (Windows 8.1 Pro (64bit) および Windows 8.1 Pro (64bit) のみ付属 (OS DVDは付属しません)) / Windows 7 Professional 64bit (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) / Windows 8.1 Pro 用リカバリメディア (OS DVD, ドライブDVD), Windows 7 Professional 32bit用 OS DVD, Windows 7 Professional 64bit用 OS DVD, Windows 7 Professional (32bit/64bit) 共通ドライブDVD					
主な添付品※19	スマートACアダプター, 電源コード, 保証書等					
保証期間※20	標準保証: 1年 (1年間引き取り修理サービス※21, 1年間パーツ保証/電話サポート) / グローバルワランティ※22					

Windows のサポートはマイクロソフト指定のソリューションプロバイダーにて有償で受けることが可能です。  
 ※1 このシステムはWindows 8.1 Pro ソフトウェアのライセンスおよびメディアを付属していますが、Windows 7 Professional ソフトウェアとともにプリインストールされています。一度に使用できるWindowsソフトウェアのバージョンは1つ限りとなります。バージョンを切り替えるには、一方をアンインストールしてから、もう一方をインストールする必要があります。オペレーティングシステムのアンインストールおよびインストールの際にデータを失うことのないように、すべてのデータ(ファイル, 写真など)のバックアップを取ってください。

※2 32ビットオペレーティングシステムでは利用可能な最大メモリが4GBに制限されます。また、4GBの中からPCIデバイスのメモリ領域を確保するために、4GB全ての領域を使用することはできません。なお、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。これはHPが製造および販売するコンピューターに特有の制限ではありません。32ビットオペレーティングシステムおよびハードウェアの特性です。本製品はデュアルチャネルに対応しており、同一規格、同容量のメモリを2枚を搭載することで、データを分断して高速に読み書きすることが可能です。

※3 プライベートシミュレーション (CDドライブ) は全領域/NTFSフォーマットとなります。起動時にバックアップイメージ復元用 (パーティション) として16GB前後 (Windows 7/プリインストール時) / 36GB前後 (Windows 8.1/プリインストール時) 割り当てられます。標準ツールでは、それ以外のパーティション構成を任意に変更することはできません。パーティション構成を変更するには、オペレーティングシステムODまたは市販のパーティション管理ソフトウェアが必要です。パーティション構成が変更された環境での動作は保証されません。

※4 内蔵HDDを超薄集積型素材で包み込んだうえ、さらに3Dモーションセンサーを搭載。ディスプレイが閉まっている状態で、全方位への落下を検出し、瞬間的にHDDヘッドをセーフティゾーンに撤退。ディスプレイを閉じたとき少しの揺れでもヘッドを瞬間的に撤退させるため、移動中の振動や衝撃からも大切なデータを守ります。ディスク面が傷ついたりデータを損失することを防ぎます。

※5 DVD-ROMドライブ (固定式) 【読み込み速度】 DVD-ROM 最大8倍速, CD-ROM 最大24倍速  
 Oスーパーマルチドライブ (固定式) 【読み込み速度】 DVD-RAM 最大5倍速, DVD-ROM/DVD-R/DVD+RW/DVD-R/DVD-RW/DVD-R (2層式) / DVD-R (2層式) 最大8倍速, CD-ROM/CD-R/CD-RW 最大24倍速  
 【読み込み速度】 DVD-RAM 最大5倍速, DVD-ROM/DVD-R (2層式) / DVD-R (2層式) 最大6倍速, DVD+RW/DVD+R/DVD-R 最大8倍速, CD-R 最大24倍速, CD-RW 最大16倍速

※6 対応プロファイル: Generic Access Profile (GAP), Service Discovery Application Profile (SDAP), Serial Port Profile (SPP), Dial Up Networking Profile (DUN), Generic Object Exchange Profile (GOEP), Object Push Profile (OPP), File Transfer Profile (FTP), Synchronization Profile (SYNC), Hard Copy Cable Replacement (HCRP), Personal Area Networking Profile (PAN), Human Interface Device Profile (HID), Generic Audio/Video Distribution Profile (GANVP), Advanced Audio/Video Distribution Profile (A2DP), FAX Profile (FAX), Basic Imaging Profile (BIP), Headset Profile (HSP), Hands Free Profile (HFP), Basic Printing Profile (BPP), VDP (Video Distribution Profile), AVRCPP (Audio Video Remote Control Profile)

※7 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箇所(ドット)や、常時点灯する箇所、明るさのむらなどがあらわれる場合があります。これらは故障ではありませんので、予めご了承ください。  
 ※8 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。  
 ※9 無線接続モデルでのみ稼働  
 ※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 SDメモリーカードの著作権保護機能には対応していません。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 I/Oカードはご利用できません。「SDメモリーカード」の詳細につきましてはこちらのサイトをご覧ください。( http://panasonic.jp/sd/ )

※12 ストレージのフォーマットやファイルの削除には特定のソフトウェアなどでデータを読み取られる危険性があります。HP ディスククリーナー (HDD選択時) または Secure Erase (SSD選択時) により、ストレージ内のすべてのデータを消去可能です。リサイクル/廃棄時にはHP ディスククリーナー (HDD選択時) または Secure Erase (SSD選択時) でのデータ消去を推奨します。  
 ※13 構成により異なります。  
 ※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 バッテリーバックは指定の方法以外で充電しないでください。バッテリーバックは火の中に入れてください。バッテリーバックに衝撃を与えないでください。バッテリーバックを分解、改造しないでください。電子シールド、水浸し、高温環境での放置等は故障の原因となりますので避けてください。バッテリーバックは消耗品です。

※16 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。  
 ※17 保証およびサポートはそれぞれソフトウェアベンダーからの提供となります。  
 ※18 本製品のリカバリメディアには保証書出荷時/インストールされている一部のアプリケーションは付属していません。リカバリメディアでのリカバリ後、必要に応じてサポート & リカバリーーツよりソフトウェアをダウンロードし、インストールして利用することが可能です。http://www.hp.com/jp/support/drivers.html  
 HDD換装時またはフォーマット時にはリカバリメディアが必要となります。  
 リカバリメディアはリカバリメディア販売窓口でも取り扱っています。詳しくはこちらをご覧ください。http://www.hp.com/jp/recoverykit

※19 添付品は予告無く変更になる場合があります。  
 ※20 標準保証期間終了後は有償のサービス提供となります。  
 ※21 お客様のご希望の場所に取扱い、修理後返送するサービスです。保証内容は製品に付属する保証規定に準じます。  
 ※22 国、地域により提供されるサービスおよびサポートの内容が異なります。  
 ※1 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総合性能で除したものです。(2011年基準)  
 ※2 J-Mossグリーンマークに対応しています。J-Mossグリーンマーク製品の詳細情報は、http://h50146.www5.hp.com/products/portables/ecoをご覧ください。  
 ※3 PC3R/PC3R/PC3Rラベル制度の審査基準 (Ver.1.3) 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、加点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%以上を示します。

※環境条件 (動作時) : 温度0~35℃ (光ドライブ非書き込み時), 温度5~35℃ (光ドライブ書き込み時), 相対湿度10~90% (但し、結露しないこと)。(非動作時) : 温度20~60℃, 湿度5~95% (但し、結露しないこと)。  
 ※使用状況により本体表面、パームレスト部、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。長時間ひざ・腿のうえで使用したり、高温部に触れたり、通風孔からの風に当たることにより、低温やけどの恐れがあります。

HP ProBook 450 G2 Notebook PCシリーズ

製品名	HP ProBook 450 G2 Notebook PC					
モデル	2957U/15H/4.0/500m/8.1D7/cam	2957U/15H/4.0/500m/8.1D7/O13/cam	i3-4030U/15H/4.0/500m/8.1D7/cam	i3-4030U/15H/4.0/500m/8.1D7/O13/cam	i5-4210U/15H/4.0/500m/8.1D7/cam	i5-4210U/15H/4.0/500m/8.1D7/O13/cam
製品番号	K9R14PA#ABJ(32bit版) J9J21PA#ABJ(64bit版)	K9R15PA#ABJ(32bit版) J9J22PA#ABJ(64bit版)	K7W26PT#ABJ(32bit版) J8T91PT#ABJ(64bit版)	K7W27PT#ABJ(32bit版) K0F89PT#ABJ(64bit版)	K7W28PT#ABJ(32bit版) K0F90PT#ABJ(64bit版)	K7W29PT#ABJ(32bit版) K0F91PT#ABJ(64bit版)
OS	32bit版: Windows 7 Professional(32bit) (Windows 8.1 Pro からのダウンロード権を使って入手可能) (日本語) ※1 64bit版: Windows 7 Professional(64bit) (Windows 8.1 Pro からのダウンロード権を使って入手可能) (日本語) ※1					
プロセッサ	インテル® Celeron® プロセッサ - 2957U (2MB L3キャッシュ, 1.4GHz)		インテル® Core™ i3-4030Uプロセッサ(3MB L3キャッシュ, 1.9GHz)		インテル® Core™ i5-4210Uプロセッサ(3MB L3キャッシュ, 1.7-2.7GHz)	
チップセット	プロセッサ内蔵					
メモリ※2	4GB(4GB×1) SO-DIMM DDR3L-1600 PC3L-12800、最大16GB					
メモリスロット	2スロット(204ピン SO-DIMM)					
ストレージ※3	500GB HDD 7200rpm(SATA II, SMART機能対応、HP 3Dドライブガード対応※4)					
オプションドライブ※5	スーパーマルチドライブ					
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	Realtek RTL8161GSH-CG(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)					
無線LAN / Bluetooth	インテル® Dual Band Wireless-AC 3160 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.0※6 (アンテナ数:送信1、受信1) (Wi-Fi準拠、CCX準拠)、無線オン/オフボタン付き					
無線LANセキュリティ	認証: WPA及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及128-bit WEP, AES-CCMP, TKIP					
グラフィックスタブ	インテル® HDグラフィックス(プロセッサ内蔵)		インテル® HDグラフィックス4400(プロセッサ内蔵)			
ビデオメモリ	最大1696MB (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 (液晶表示最大解像度/表示色) ※7	15.6インチワイド(16:9) HD(1366×768ドット) TFTカラー(最大1677万色)、LEDバックライト					
外部ディスプレイ※8	アナログRGB ミニD-sub15ピン: 最大2048×1536 最大1677万色、50Hzリフレッシュレート HDMI: 最大1920×1200 最大1677万色、60Hzリフレッシュレート、最大7チャンネルオーディオ					
ポインティングデバイス	タッチパッド(ジェスチャー対応、オン/オフ機能付)					
ワンタッチキー	音量オン/オフボタン、無線オン/オフボタン※9					
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) ※11					
キーボード	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/OAD準拠配列[106キー]、テンキー					
インターフェイス	USB3.0ポート×2、USB2.0ポート×2、HDMIポート(1.4a)×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					
オーディオ機能	DTS Sound+*(ノイズリダクション、エコーキャンセル、ビームフォーミング機能付き)、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等					
セキュリティ機能	HP Client Security Manager, Device Access Manager, Drive Encryption, ファイルサンитайザー、Theft Recovery(Absolute Persistence Module)、セキュリティロック ケーブル用スロット、HPディスククリーナー (DOD 5220-22-M準拠) ※11、HP BIOS Protection(NIST 800-147, 155 ガイドライン準拠)					
セキュリティチップ	TPM1.2準拠					
指紋認証センサー	パームレストに内蔵					
サイズ(幅×奥行き×高さ)	375×263×25.0(最厚部、突起部含まず)~28.5(突起部含む最厚部)mm					
質量※12	4セル/バッテリー搭載時(オプションドライブなし): 約2.2kg					
ACアダプター	HP 45WスマートACアダプター(2ピン、動作電圧: 100-240 VAC(電源コードは100VAC)、動作周波数: 50-60 Hz、約193g、40×94.5×26mm(突起部・コード含まず))					
消費電力(通常時※13/最大時)	後日掲載/約45W					
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ※14	M区 0.093(AAA)		M区 0.069(AAA)		M区 0.077(AAA)	
環境関連法規対応	RoHS指令、グリーン購入法、国際エネルギースタープログラム、EPEAT、VCCI、J-Moss(JIS C0950) ※12、PCグリーンラベル(★★★ Ver.13) ※13 等					
標準バッテリー※14	リチウムイオンバッテリー(4セル、40Whr、高耐久型)					
バッテリー駆動時間※15	MobileMark 2012時: 最大約9.3時間、JEITA測定法時(Ver2.0): 最大約6.9時間(HDD構成)					
バッテリー充電時間	約2.5 / 3-5時間(電源オフ時 / オン時)					
ソフトウェア	HP Client Security Manager, Foxit PhantomPDF、Microsoft Security Essentials、HP Connection Manager、HP Theft Recovery、HP Support Assistant、HP Software Setup、Skype、Cyberlink Power2Go 8、Cyberlink PowerDVD 12、HP PageLife、HP Wireless Hotspot (Windows 8.1プリインストール時)等					
プリインストール/プリロード※16	HP Client Security Manager, Foxit PhantomPDF、Microsoft Security Essentials、HP Connection Manager、HP Theft Recovery、HP Support Assistant、HP Software Setup、Skype、Cyberlink Power2Go 8、Cyberlink PowerDVD 12、HP PageLife、HP Wireless Hotspot (Windows 8.1プリインストール時)等					
オフィス	なし		Microsoft® Office Personal 2013		なし	
リカバリメディア※17	Windows 8.1 Pro用リカバリメディア(OS DVD、ドライブDVD)、Windows 7 Professional 32bit用 OS DVD、Windows 7 Professional 64bit用 OS DVD、Windows 7 Professional (32bit/64bit)共通ドライブDVD					
主な添付品※18	スマートACアダプター、電源コード、保証書等					
保証期間※19	標準保証: 1年(1年間引き取り修理サービス※20、1年間パーツ保証/電話サポート)					
	グローバルワランティ※21					

Windows のサポートはマイクロソフト指定のソリューションプロバイダーにて有償で受けることが可能です。

※1 本システムはWindows 8.1 Pro ソフトウェアのライセンスおよびメディアを付属していますが、Windows 7 Professional ソフトウェアとともにプリインストールされています。一度に使用できるWindowsソフトウェアのバージョンは1つ限りとなります。バージョンを切り替えるには、一方をアンインストールしてから、もう一方をインストールする必要があります。オペレーティングシステムのアンインストールの際にデータを失うことないように、すべてのデータ(ファイル、写真など)のバックアップを取ってください。

※2 32ビットオペレーティングシステムでは利用可能な最大メモリが4GBに制限されます。また、4GBの中からPCIデバイス等のメモリ領域を確保するために、4GB全での領域を使用することはできません。なお、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。これはHPが製造および販売するコンピュータに特有の制限ではありません。32ビットオペレーティングシステムおよびハードウェアの特性です。本製品はデュアルチャンネルに対応しており、同一規格、同容量のメモリを2枚を搭載することで、データを分割して転送し高速に読み書きすることが可能です。

※3 プライマリパーティション(ドライブ)は全領域がNTFSフォーマットとなります。起動時にバックアップイメージを保存するパーティションとして16GB前後(Windows 7プリインストール時) / 36GB前後(Windows 8時プリインストール時) 割り当てられます。標準ツールでは、それ以外のパーティション構成を任意に変更することはできません。パーティション構成を変更するには、オペレーティングシステムCDまたは市販のパーティション管理ソフトウェアが必要です。パーティション構成が変更された環境での動作は保証されません。

※4 内蔵HDDを衝撃吸収素材で包み込んだうえ、さらに3Dモーションセンサーを搭載。ディスプレイが開いている状態では、全方位への落下を検出し、瞬時的にHDDヘッドをセーフティゾーンに退避。ディスプレイを閉じると少しの揺れでもヘッドを瞬時的に退避させるため、移動中の振動や衝撃から大切なデータを守ります。ディスク面が傷つきデータを損失することを防ぎます。

※5 SDスーパーマルチドライブ(固定式)  
【読み込み速度】  
DVD-RAM 最大5倍速、DVD-ROM-DVD+R-DVD+RW-DVD-R-DVD-RW-DVD+R(2層式)・DVD-R(2層式) 最大8倍速、CD-ROM-CD-R-CD-RW 最大24倍速

【書き込み速度】  
DVD-RAM 最大5倍速、DVD-RW-DVD+R(2層式)・DVD-R(2層式) 最大6倍速、DVD+RW-DVD+R-DVD-R 最大8倍速、CD-R 最大24倍速、CD-RW 最大16倍速

※6 対応プロファイル: Generic Access Profile (GAP)、Service Discovery Application Profile (SDAP)、Serial Port Profile (SPP)、Dial Up Networking Profile (DUN)、Advanced Object Exchange Profile (GOEP)、Object Push Profile (OPP)、File Transfer Profile (FTP)、Synchronization Profile (SYNO)、Hard Copy Cable Replacement (HCRP)、Personal Area Networking Profile (PAN)、Human Interface Device Profile (HID)、Generic Audio/Video Distribution Profile (GAVDP)、Generic Audio/Video Distribution Profile (AZDP)、FAX Profile (FAX)、Basic Imaging Profile (BIP)、Headset Profile (HSP)、Hands Free Profile (HFP)、Basic Printing Profile (BPP)、VDP (Video Distribution Profile)、AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)

※7 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、常時点灯する画素、明るさのむらなどがあらわれる場合があります。これらは故障ではありませんので、予めご了承ください。

※8 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。

※9 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。

※10 「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 I/Oカードはご利用できません。「SDメモリーカード」の詳細につきましてはこちらのサイトをご覧ください。(http://panasonic.jp/sd/)

※11 ストレージのフォーマットやファイルの削除では特定のソフトウェアなどでデータを読み取られる危険性があります。HPディスククリーナーにより、ストレージ内のすべてのデータを消去可能です。リサイクル/廃棄時にはHPディスククリーナーでのデータ消去を推奨します。

※12 構成により異なります。

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

※14 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、高温環境での放置等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。

※15 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。

※16 保証およびサポートはそれぞれソフトウェアベンダーからの提供となります。

※17 本製品のリカバリメディアには製品出荷時にインストールされている一部のアプリケーションは付属しておりません。リカバリメディアでのリカバリ後、必要に応じてサポート&ドライバーページよりソフトウェアをダウンロードし、インストールして利用することが可能です。http://www8.hp.com/jp/ia/support-drivers.html

HDD換装時またはフォーマット時にはリカバリメディアが必要になります。  
リカバリメディアはリカバリメディアキット販売窓口でも取り扱っています。詳しくはこちらをご覧ください。http://www.hp.com/jp/recoverykit

※18 添付品は予告なく変更になる場合があります。

※19 標準保証期間終了後は有償のサービス提供となります。

※20 お客様のご希望の場所に引取に伺い、修理後返送するサービスです。保証内容は製品に付属する保証規定に準じます。

※21 国、地域により提供されるサービスおよびサポートの内容が異なります。

※1 エネルギー消費効率とは、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複合理論性能で除したものです。(2011年基準)

※2 J-Mossグリーンマークに対応しています。J-Mossグリーンマーク製品の詳細情報は、http://h50146.www5.hp.com/products/portables/ecoをご覧ください。

※3 PC3R1/PC3GR1/PC3GR2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。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%以上を示します。

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

※5 使用状況により本体前面、パームレスト部、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。長時間ひざ・腿のうえで使用したり、高温部に触れている、通風孔からの風に当たることにより、低温やけどの恐れがあります。

HP ProBook 450 G2 Notebook PCシリーズ

製品名		HP ProBook 450 G2 Notebook PC				
モデル	3205U/15H/4.0/500m/8.1D7/cam	3205U/15H/4.0/500m/8.1D7/O2K13/cam	i3-5010U/15H/4.0/500m/8.1D7/cam	i3-5010U/15H/4.0/500m/8.1D7/O2K13/cam	i5-5200U/15H/4.0/500m/8.1D7/cam	i5-5200U/15H/4.0/500m/8.1D7/O2K13/cam
製品番号	N0B94PA#ABJ (32bit版) M7P21PA#ABJ (64bit版)	N0B95PA#ABJ (32bit版) M7P22PA#ABJ (64bit版)	NOG50PT#ABJ (32bit版) NOG48PT#ABJ (64bit版)	NOG51PT#ABJ (32bit版) NOG49PT#ABJ (64bit版)	NOG54PT#ABJ (32bit版) NOG52PT#ABJ (64bit版)	NOG55PT#ABJ (32bit版) NOG53PT#ABJ (64bit版)
OS	32bit版: Windows 7 Professional (32bit) (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) (日本語)※1 64bit版: Windows 7 Professional (64bit) (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) (日本語)※1					
プロセッサ	インテル® Celeron® プロセッサ-3205U (2MBキャッシュ、1.5GHz)		インテル® Core™ i3-5010Uプロセッサ (3MBキャッシュ、2.1GHz)		インテル® Core™ i5-5200Uプロセッサ (3MBキャッシュ、2.2-2.7GHz)	
チップセット	プロセッサ内蔵					
メモリ※2	4GB (4GB × 1) SO-DIMM DDR3L-1600 PC3L-12800、最大16GB					
メモリスロット	2スロット (204ピン SO-DIMM)					
ストレージ※3	500GB HDD 7200rpm (SATA II, SMART機能対応、HP 3Dドライブガード対応※4)					
オプティカルドライブ※5	スーパーマルチドライブ					
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	Realtek RTL8161GSH-CG (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)					
無線LAN / Bluetooth	インテル® Dual Band Wireless-AC 3160 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.0※6 (アンテナ数: 送信1、受信1) (Wi-Fi準拠、CCX準拠)、無線オン/オフボタン付き					
無線LANセキュリティ	認証: WPA及びWPA2、802.1X (EAP-TLS, TTLS, PEAP, LEAP, EAP-FAST)、EAP-SIM、EAP-AKA / 認証プロトコル: PAP, CHAP, TTLS, GTC, MS-CHAP, MS-CHAPv2 / 暗号化: 64-bit及び128-bit WEP, AES-CCMP, TKIP					
グラフィックスタイプ	インテル® HDグラフィックス (プロセッサ内蔵)		インテル® HDグラフィックス5500 (プロセッサ内蔵)			
ビデオメモリ	最大1696MB (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※7	15.6インチワイド (16:9) HD (1366 × 768ドット) TFTカラー (最大1677万色)、LEDバックライト					
外部ディスプレイ※8	アナログRGB ミニD-sub15ピン、最大2048 × 1536 最大1677万色、50Hzリフレッシュレート HDMI : 最大1920 × 1200 最大1677万色、60Hzリフレッシュレート、最大7チャンネルオーディオ					
ポインティングデバイス	タッチパッド (ジェスチャー対応、オン/オフ機能付)					
ワンタッチキー	音量オン/オフボタン、無線オン/オフボタン※9					
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)※11					
キーボード	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 [106キー]、テンキー					
インターフェイス	USB3.0ポート × 2、USB2.0ポート × 2、HDMIポート (1.4a) × 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					
オーディオ機能	DTS Sound™ (ノイズリダクション、エコキャンセラー、ビームフォーミング機能付き)、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等					
セキュリティ機能	HP Client Security Manager, Device Access Manager, Drive Encryption, ファイルサニタイザー、Theft Recovery (Absolute Persistence Module)、セキュリティロック ケーブル用スロット、HPディスクリナー (DOD 5220-Z2-M準拠)※11、HP BIOS Protection (NIST 800-147、155 ガイドライン準拠)					
セキュリティチップ	TPM1.2準拠					
指紋認証センサー	パームレスト内蔵					
サイズ (幅×奥行×高さ)	375 × 263 × 25.0 (最厚部、突起部含まず) - 28.5 (突起部含む最厚部) mm					
質量※12	4セルバッテリー搭載時 (オプティカルドライブなし): 約2.2kg					
ACアダプター	HP 45WスマートACアダプター (2ピン、動作電圧: 100-240 VAC (電源コードは100VAC)、動作周波数: 50-60 Hz、約193g、40 × 94.5 × 26mm (突起部コード含まず))					
消費電力 (通常時※13/最大時)	約7W/約45W					
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ※1	M区分 0.087 (AAA)	M区分 0.062 (AAA)		M区分 0.059 (AAA)		
環境関連法規対応	RoHS指令、グリーン購入法、国際エネルギースタープログラム、EPEAT、VCCI、J-Moss (JIS C0950) ※II、PCグリーンラベル (★★★ Ver.13) ※III 等					
標準バッテリー※14	リチウムイオンバッテリー (4セル、40Whr、高耐久性)					
バッテリー駆動時間※15	Mobilemark 2012時: 最大約9.3時間、JEITA測定法時 (Ver.2.0): 最大約6.9時間 (HDD構成)					
バッテリー充電時間	約2.5 / 3-5時間 (電源オフ時 / オン時)					
インストール/プリロード※16	HP Client Security Manager, Foxit PhantomPDF, Microsoft Security Essentials, HP Connection Manager, HP Theft Recovery, HP Support Assistant, HP Software Setup, Skype, Cyberlink Power2Go 8, Cyberlink PowerDVD 12, HP PageLift, HP Wireless Hotspot (Windows 8.1/インストール時)等					
リカバリメディア※17	なし	Microsoft® Office Personal 2013	なし	Microsoft® Office Personal 2013	なし	Microsoft® Office Personal 2013
主な添付品※18	スマートACアダプター、電源コード、保証書等					
保証期間※19	標準保証 : 1年 (1年間引き取り修理サービス※20、1年間パーツ保証/電話サポート) グローバルワランティ※21					

- Windows のサポートはマイクロソフト指定のソリューションプロバイダーにて有償で受けることが可能です。
- ※1 本システムはWindows 8.1 Pro ソフトウェアのライセンスおよびメディアを付属していますが、Windows 7 Professional ソフトウェアとともにインストールされています。一度に使用できるWindowsソフトウェアのバージョンは1つ限りとなります。バージョンを切り替えるには、一方をアンインストールしてから、もう一方をインストールする必要があります。オペレーティングシステムのアンインストールおよびインストールの際にデータを失うことのないように、すべてのデータ (ファイル、写真など) のバックアップを取ってください。
  - ※2 32ビットオペレーティングシステムでは利用可能な最大メモリが4GBに制限されます。また、4GBの中からPCIデバイス等のメモリ領域を確保するために、4GB全体の領域を使用することはできません。なお、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。これはHPが製造および販売するコンピュータに特有の制限ではありません。32ビットオペレーティングシステムおよびハードウェアの特性です。本製品はデュアルチャンネルに対応しており、同一規格、同容量のメモリを2枚を搭載することで、データを分割して転送し高速に読み書きすることが可能です。
  - ※3 フライマリパーティション (Cドライブ) は全領域がNTFSフォーマットとなります。起動時にバックアップイメージ保存用パーティションとして16GB前後 (Windows 7/インストール時) / 36GB前後 (Windows 8時/インストール時) 割り当てられます。標準ツールでは、それ以外のパーティション構成を任意に変更することはできません。パーティション構成を変更するには、オペレーティングシステムGDまたは市販のパーティション管理ソフトウェアが必要です。パーティション構成が変更された環境での動作は保証されません。
  - ※4 内蔵HDDを衝撃吸収素材で包み込んだり、さらに3Dモーションセンサーを搭載。ディスプレイが閉いている状態では、全方位への落下を検知し、瞬間的にHDDヘッドをセーフティゾーンに退避。ディスプレイを閉じると少しの揺れでもヘッドを瞬間的に退避させるため、移動中の振動や衝撃から大切なデータを守ります。ディスプレイが傷つくとデータを損失することを防ぎます。
  - ※5 スーパーマルチドライブ (固定式) 詳細仕様
- |  |  |
|--|--|
| 【読みみ速度】<br>DVD-RAM ... 最大5倍速<br>DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R (2層式)、DVD-R (2層式) ... 最大8倍速<br>CD-ROM, CD-R, CD-RW ... 最大24倍速 | 【書きみ速度】<br>DVD-RAM ... 最大5倍速<br>DVD-RW, DVD+R (2層式)、DVD-R (2層式) ... 最大6倍速<br>DVD+RW, DVD+R, DVD-R ... 最大8倍速<br>CD-R ... 最大24倍速<br>CD-RW ... 最大16倍速 |
|--|--|

- ※6 対応プロファイル: Service Discovery Application Profile (SDAP), Serial Port Profile (SPP), Dial-Up Networking Profile (DUN), Generic Object Exchange Profile (GOEP), Object Push Profile (OPP), File Transfer Profile (FTP), Synchronization Profile (SYNC), Hard Copy Cable Replacement (HCRP), Personal Area Networking Profile (PAN), Human Interface Device Profile (HID), Advanced Audio/Video Distribution Profile (A2DP), FAX Profile (FAX), Basic Imaging Profile (BIP), Headset Profile (HSP), Hands Free Profile (HFP)
- ※7 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、常時点灯する画素、明るさのむらなどがあらわれる場合があります。これらは故障ではありませんので、予めご了承ください。
- ※8 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。
- ※9 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。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 I/Oカードはご利用できません。「SDメモリーカード」の詳細につきましてはこちらのサイトをご覧ください (http://panasonic.jp/sd/)
- ※10 ストレージのフォーマットやファイルの削除では特定のソフトウェアなどでデータを読み取られる危険性があります。HPディスクリナーにより、ストレージ内のすべてのデータを消去可能です。リサイクル/廃棄時にはHPディスクリナーでのデータ消去を推奨します。
- ※12 構成により異なります。
- ※13 ACアダプター運用時、周辺機器の接続なしで、OSを起動させた状態での測定値。
- ※14 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、高温環境での放置等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。
- ※15 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。
- ※16 保証およびサポートはそれぞれソフトウェアベンダーからの提供となります。
- ※17 本製品のリカバリメディアには製品出荷時にインストールされている一部のアプリケーションは付属しておりません。リカバリメディアでのリカバリ後、必要に応じてサポート & ドライバーページよりソフトウェアをダウンロードし、インストールして利用することが可能です。http://www.hp.com/jp/ja/support-drivers.html  
HDD換装時またはフォーマット時にはリカバリメディアが必要となります。  
リカバリメディアはリカバリメディアキット販売窓口でも取り扱っています。詳しくはこちらをご覧ください。http://www.hp.com/jp/recoverykit
- ※18 添付品は予告無く変更になる場合があります。
- ※19 標準保証期間終了後は有償のサービス提供となります。
- ※20 お客様のご希望の場所に引取に伺い、修理後返送するサービスです。保証内容は製品に付属する保証規定に準じます。
- ※21 国、地域により提供されるサービスおよびサポートの内容が異なります。
- ※2 エネルギー消費効率とは、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複合理論値で除したものです。(2011年基準)
- ※II J-Mossグリーンマークに対応しています。J-Mossグリーンマーク製品の詳細情報は、http://h50146.www5.hp.com/products/portables/eco/をご覧ください。
- ※III PC3R/PC3Qグリーンラベル制度の審査基準 (Ver.10) 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、加点項目の達成状況に応じて格付けたものです。★は達成率35%未満、★★は35%以上70%未満、★★★は70%以上を示します。
- ※環境条件 (動作時): 温度0~35°C (光ドライブ非書き込み時)、温度5~35°C (光ドライブ書き込み時)、相対湿度10~90% (但し、結露しないこと)。(非動作時): 温度-20~60°C、湿度5~95% (但し、結露しないこと)。
- ※使用状況により本体底面、パームレスト部、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。長時間ひざ・腿のうてで使したり、高温部に触れていたり、通風孔からの風に当たることにより、低温やけどの恐れがあります。