

## HP ProBook 450 G8/CT Notebook PC

OS※1	Windows 10 Home (64bit) (日本語) / Windows 10 Pro (64bit) (日本語)		
プロセッサ	インテル® Core™ i3-1115G4 プロセッサ (2コア、6MBキャッシュ、最大4.10 GHz)	インテル® Core™ i5-1135G7 プロセッサ (4コア、8MBキャッシュ、最大4.20 GHz)	インテル® Core™ i7-1165G7 プロセッサ (4コア、12MBキャッシュ、最大4.70 GHz)
チップセット	プロセッサ内蔵		
メモリ	4GB (4GB*1) / 8GB (8GB*1) / 16GB (16GB*1) / 32GB (16GB*2) SO-DIMM DDR4-3200、最大32GB ※2		
メモリスロット	2スロット (SO-DIMM)		
SSD ※3	128 GB M.2 SSD (PCIe NVMe) / 256 GB M.2 SSD (PCIe NVMe) / 512 GB M.2 SSD (PCIe NVMe) / Intel Optane Memory H10 with Solid State Storage (32GB + 512GB) / 1TB M.2 SSD (PCIe NVMe)		
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)、プライバシーシャッター付き		
ネットワークコントローラー	Realtek (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)		
無線LAN / Bluetooth	なし / インテル® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11 a/b/g/n/ac (アンテナ数: 送信2、受信2、Wi-Fi準拠) + Bluetooth 5※4 / インテル® Wi-Fi 6 AX201 a/b/g/n/ac/ax (アンテナ数: 送信2、受信2) (Wi-Fi準拠) + Bluetooth 5※4		
無線LANセキュリティ (無線LAN搭載モデル)	Wireless-AC 9560 認証: WPA2、802.1X (EAP-TLS、TTLS、PEAP、EAP-SIM、EAP-AKA) 認証プロトコル: PAP、CHAP、TLS、MS-CHAP、MS-CHAPv2 / 暗号化: 64-bit及び128-bit WEP、TKIP、128-bit AES-CCMP Wi-Fi 6 AX201 認証: WPA2 / 認証プロトコル: 802.1X EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、PEAPv0-MSCHAPv2 (EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-AKA) / 暗号化: 64-bit and 128-bit WEP、TKIP、128-bit AES-CCMP、256-bit AES-GCMP		
WWAN	なし		
グラフィックスタイプ	インテル® UHDグラフィックス (プロセッサ内蔵)	インテル® Iris® Xeグラフィックス※5 / インテル® UHDグラフィックス (プロセッサ内蔵)	
ディスプレイタイプ (液晶表示最大解像度/表示色)※6	15.6インチワイド (16:9) HD液晶ディスプレイ (非光沢、1366×768ドット、250cd/m <sup>2</sup> 、最大1677万色)、LEDバックライト	15.6インチワイド (16:9) HD液晶ディスプレイ (非光沢、1366×768ドット、250cd/m <sup>2</sup> 、最大1677万色)、LEDバックライト / 15.6インチワイド (16:9) FHD液晶ディスプレイ (非光沢、1920×1080ドット、250cd/m <sup>2</sup> 、最大1677万色、IPS方式)、LEDバックライト	15.6インチワイド (16:9) FHD液晶ディスプレイ (非光沢、1920×1080ドット、250cd/m <sup>2</sup> 、最大1677万色、IPS方式)、LEDバックライト
外部ディスプレイ※7	HDMI (v1.4b)		
ポインティングデバイス	クリックパッド (マルチタッチジェスチャー対応)		
ワンタッチキー	なし		
拡張カードスロット※8	Micro SD カードリーダー→1 (SD/SDHC/SDXC対応)※9		
キーボード	HP Premium Keyboard (電源ボタン搭載)、防滴機能付き、キーピッチ: 18×18mm、キーストローク: 1.5mm、JIS標準準拠-OADG準拠配列、テンキー		
インターフェイス	USB 3.1 Type-C x 1、USB3.1 (Gen 1)ポート x 3 (左側の一基がPowered USB)、コンボステレオヘッドフォン/マイクジャック x 1、ネットワークポート (RJ45) x 1		
オーディオ機能	内蔵ステレオスピーカー、内蔵デュアルマイク		
マネジメント機能	HP Driver Packs※10、HP BIOS Config Utility (BCU)、HP Client Catalog、HP Manageability Integration Kit Gen3※10		
セキュリティ機能	なし / HP Wolf Pro Security Edition 3年版※11		
セキュリティチップ	HP Wolf Security for Business (HP Sure Sense)※12、HP Sure Click※12、HP Sure Start Gen6、HP Sure Admin、HP BIOSphere Gen5、HP Client Security Manager Gen7、HP Secure Erase (NIST準拠)※13)、ナノセキュリティロックケーブル用スロット		
指紋認証センサー	TPM 2.0準拠		
サイズ (幅×奥行き×高さ)	バームレストに内蔵		
質量※14	359.4 × 233.9 × 19.9 (最薄部、突起部含まず) mm 約1.74kg		
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: 100-240 VAC (電源コードは100VAC)、動作周波数: 50-60 Hz、約175g、95 × 40 × 26.5mm (突起部・コード含まず))		
消費電力 (通常時※15/最大時)	約 5W / 45W		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率※1	11区分 15.9kWh/年(AAA)	12区分 15.9kWh/年(AAA)	12区分 15.9kWh/年(AAA)
環境関連法規対応	RoHS指令、グリーン購入法、国際エネルギーステッププログラム、EPEAT、VCCI、J-Moss (JIS C0950)※11、PCグリーンラベル (★ ★ Ver.13)※11		
標準バッテリー※16	リチウムイオンポリマーバッテリー (3セル、45Whr、高耐久型 (充電回数1000回、ロングライフ))		
バッテリー駆動時間※17	Mobilemark 2018 : 最大約12.5時間 JEITA測定法 Ver2.0 : 最大約10時間		
バッテリー充電時間	電源OFF、スリープ時: 約2.5時間		
ソフトウェア	プリインストール/ブロード※18	HP Support Assistant 等	
ソフトウェア	オフィス	なし / Microsoft Office Personal 2019 / Microsoft Office Home & Business 2019 / Microsoft Office Professional 2019	
リサイクルラベル	なし / あり		
リカバリメディア※19	なし / あり		
主な添付品※20	HP 45WスマートACアダプター、電源コード、保証書等		
保証期間※21	標準保証 : 1年 (1年間引き取り修理サービス※22、1年間パーツ保証/電話サポート) グローバルワランティ※23		

製品の仕様は予告なく変更場合があります。

Windowsのサポートはマイクロソフト社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 Windows 10 クリーンインストール対応 (出荷後、リペアセンターでOSイメージのリカバリが発生した場合、クリーンインストールにはならず通常の出荷イメージとなります。ご了承をお願いします。)、本システムはWindows 10 ソフトウェアのライセンスを付属しています。

※2 メモリのアップグレードに関しては、サポートサイトをご確認ください。https://support.hp.com/jp-ja/document/c04944156

※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保存用パーティションとして30GB前後 (Windows 10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 対応ソフトウェア: SPP、SDAP、DUN、GOEP、OPP、HCRP、PAN、HID、HFP、A2DP、AVRCP

※5 インテル® Iris® Xeグラフィックス機能は、システムをインテル® Core™ i5またはi7プロセッサとデュアルチャネルメモリで構成する必要があります。

※6 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。

※7 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。

※8 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。

※9 「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 / IO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。 (https://panasonic.jp/sd/)

※10 これらのソフトウェアはプリインストールされません。https://www.hp.com/go/clientmanagementからダウンロードし適用することが可能です。

※11 HP Wolf Pro Security Editionは、HP Sure Click ProおよびHP Sure Sense Proがプリインストールされます。OSでWin10Home、メモリで4GBをご選択いただいた場合ご利用いただけません。

※12 OSでWin10Homeをご選択いただいた場合、ご利用いただけません。

※13 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れる危険性があります。HP Secure Erase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 Secure Eraseでのデータ消去を推奨します。

※14 最軽量時の質量です。構成により異なります。

※15 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。

※16 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、水濡れ、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。

※17 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。

※18 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。プリインストールソフトウェアは予告なく変更となる場合があります

※19 OSおよびドライバーの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購入頂けます。詳しくはこちらをご覧ください。https://www.hp.com/jp/recoverykit

※20 添付品は予告なく変更になる場合があります。

※21 標準保証期間終了後は有償のサービス提供となります。

※22 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。

※23 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、JIS C6223 (2014) に規定する方法により測定した年間消費電力量です。省エネルギー基準達成率は以下の表示語で表します。A: 100%以上110%未満、AA: 110%以上140%未満、AAA: 140%以上。但し、達成率が100%未満の場合は達成率をそのまま表示しています。

(2022年度基準)

※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、https://www.hp.com/jp-ja/greenlabelをご覧ください。

※3 PC3R1 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。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。

※4 環境条件 (動作時): 温度0~35℃ (非動作時): 温度-20~60℃、湿度5~95% (但し、結露しないこと)。

※5 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。長時間ひざ・腿のうでで使したり、高温部に触れていたり、通風孔からの風当たることにより、低温やけどの恐れがあります。