

HP ProBook 450 G9 Notebook PC

製品番号	ダイレクトモデル	ダイレクトモデル	ダイレクトモデル	ダイレクトモデル	ダイレクトモデル	ダイレクトモデル	ダイレクトモデル
OS※1	Windows 10 Pro/Windows 11 Proからのダウングレード種を使って入手可能(日本語)						
プロセッサ	インテル® Core™ i5-1235U プロセッサ(10コア、12MBキャッシュ、最大4.40 GHz※2)			インテル® Core™ i7-1255U プロセッサ(10コア、12MBキャッシュ、最大4.70 GHz※2)			
チップセット	プロセッサ内蔵						
メモリ※3	8GB (8GB+1) 50-DIMM DDR4-3200、最大32GB		16GB (8GB+2) 50-DIMM DDR4-3200、最大32GB		8GB (8GB+1) 50-DIMM DDR4-3200、最大32GB		16GB (8GB+2) 50-DIMM DDR4-3200、最大32GB
メモリスロット	2スロット(50-DIMM)						
SSD ※4	256 GB M.2 SSD(Pcie NVMe)		512 GB M.2 SSD(Pcie NVMe)		256 GB M.2 SSD(Pcie NVMe)		512 GB M.2 SSD(Pcie NVMe)
Webカメラ	720p HD Webカメラ(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	LAN 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応						
無線LAN / Bluetooth	Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6E 802.11a/b/g/n/ac/ax (アンテナ数:送信2、受信2) (Wi-Fi準拠) + Bluetooth5.2						
無線LANセキュリティ (無線LAN搭載モデル)	認証: WPA及E/WPA2、802.1X(WPA-PSK、WPA2-PSK、TKIP、AES) / 暗号化: 64-bit及128-bit WEP(a/b/gモードのみ)、AES-CCMP						
WWAN	なし						
Title	搭載						
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 (プロセッサ内蔵)		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 (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等)※5	15.6インチワイド(16.9) HD液晶ディスプレイ(非光沢、1366×768ピクセル、250cd/m ² 、LEDバックライト)						
外部ディスプレイ※6	HDMI (v2.1)						
ポインティングデバイス	トラックパッド(マルチタッチジェスチャー対応)						
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+DADG準拠配列、テンキー						
インターフェイス	USB Type-Cポート x1、USB Type-A ポートx3(制御の一端がPowered USB)、コンボイオヘッドフォンマイクジャックx1、ネットワークポート (RJ45) x1						
オーディオ機能	内蔵ステレオスピーカー、内蔵デュアルアレイマイク						
セキュリティ機能	HP Wolf Security for Business (HP Sure Sense、HP Sure Click、HP Sure Start Gen7、HP Sure Admin、HP BIOSphere Gen6、HP Secure Erase(NIST準拠)※7、HP Tamper Lock)、アノビセキュリティロックケーブル用スロット(約2.5 x 6mm)						
セキュリティチップ	TPM 2.0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)	359.4 x 233.9 x 19.9 (最薄部、突起部含まず)mm						
質量※8	約1.79kg*						
ACアダプター	HP 45WスマートACアダプター(2ピン、4.5mm口徑)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、25 x 49 x 26.5mm(突起部コード含まず)						
消費電力(通常時※9/最大時)	約5W / 45W						
省エネ法に基づくエネルギー消費効率※1	12区分 18.2kWh/年(AAA)		12区分 18.2kWh/年(AAA)		12区分 18.2kWh/年(AAA)		12区分 18.2kWh/年(AAA)
各種規格適合	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)※9、ML-STD-810H(19項目)、PCグリーンラベル(★★★Ver.14)※10						
標準バッテリー※10	リチウムイオンポリマーバッテリー(3セル、51Whr、高耐久型(先電流1000回、ロングライフ))						
バッテリー駆動時間※11	Mobilemark2019 : 最大約12時間15分 JEITA測定法Ver2.0 : 最大約9時間51分						
バッテリー充電時間	電源OFF、スリープ時: 後日公開						
ソフトウェア	HP Support Assistant等						
オプティクス	なし / あり						
リサイクルラベル	なし						
リカバリメディア※13	あり						
主な添付品※14	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※15	標準保証: 1年(1年間引き取り修理サービス※16、1年間パーツ保証/電話サポート)、グローバルワランティ※17						

製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

Windowsのサポートはマイクロソフト社指定のリユニオ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 Proがプリインストールされています。Windows 11 Proのライセンスも含まれています。Windows 11にアップグレードする前に、すべてのデータをバックアップしてから、Windows 10をアンインストールし、データの損失を防止してください。

※2 インテル® ターボブーストテクノロジーの最大動作周波数は、動作しているコアの数に応じて決まります。記載の最大周波数は1コアのみ動作している場合の測定値です。

※3 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/04094156 構成によってMT/s(データ転送速度)の違いメモリが搭載されることがございますが、3200MT/sまでのサポートになります。

※4 フライリバーティション(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。

※5 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。これは故障ではありませんので、予めご了承ください。

※6 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。

※7 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破損さ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。

※8 最軽量時の質量です。構成により異なります。

※9 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。

※10 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考慮しないでください。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。

※11 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。

※12 保証およびサポートはそれぞれソフトウェア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。

※13 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&ドライバ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。https://support.hp.com/jp-ja 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/restore/kit

※14 添付品は予告なく変更になる場合があります。

※15 標準保証期間終了後は有償のサービス提供となります。

※16 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。

※17 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。

※18 エネルギー消費効率とは、JIS C62623(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年基準)

※19 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。

※20 PC3R(グリーンラベル)制度の審査基準(Ver.14)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、加品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°C。(非動作時): 温度-20~60°C、湿度5~95%(相対、結露しないこと)。

※使用状況により本体温度、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。長時間ヒズミのうへで使用したり、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。

※本製品には磁石が使用されています。精密機械、クレジットカード等に影響を及ぼす可能性がありますので、ご注意ください。

製品番号	ダイレクトモデル	ダイレクトモデル	ダイレクトモデル
OS※1	Windows 11 Pro(日本語)		
プロセッサ	インテル® Core™ i5-1235U プロセッサ(1コア、12MBキャッシュ、最大4.40 GHz※2)		
チップセット	プロセッサ内蔵		
メモリ※3	8GB(8GB*1) 50-DIMM DDR4-3200、最大32GB		16GB(8GB*2) 50-DIMM DDR4-3200、最大32GB
メモリスロット	2スロット(50-DIMM)		
SSD ※4	256 GB M.2 SSD(PCIe NVMe)		
Webカメラ	720p HD Webカメラ(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	LAN 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応		
無線LAN / Bluetooth	Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6E 802.11a/b/g/n/ac/ax(アンテナ数:送信2、受信2)(Wi-Fi準拠) + Bluetooth5.2		
無線LANセキュリティ (無線LAN搭載モデル)	認証: WPA及E/WPA2、802.1X(WPA-PSK、WPA2-PSK、TKIP、AES) / 暗号化: 64-bit及び128-bit WEP(a/b/gモードのみ)、AES-CCMP		
WWAN	なし		
Tile	搭載		
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 (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等) ※5	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 ²)、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 ² 、UWVA)、LEDバックライト
外部ディスプレイ※6	HDMI(v2.1)		
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)		
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 Type-Cポート x1、USB Type-Aポートx3(制御の1基がPowered USB)、 コンボイヤクヘッドフォン/マイクジャックx1、ネットワークポート(RJ45) x1		
セキュリティ機能	内蔵ステレオスピーカー、内蔵デュアルアレイマイク		
セキュリティ機能	HP Wolf Security for Business (HP Sure Sense、HP Sure Click、HP Sure Start Gen7、HP Sure Admin、HP BIOSphere Gen5、HP Secure Erase(NIST準拠)※7、HP Tamper Lock)、アノセキュリティロックケーブル用スロット(約2.5 x 6mm)		
セキュリティチップ	TPM 2.0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)	359.4 x 233.9 x 19.9(最薄部、突起部含まず)mm		
質量※8	約1.79kg		
ACアダプター	HP 45WスマートACアダプター(2ピン、4.5mm口徑)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 x 40 x 26.5mm(突起部コード含まず)		
消費電力(通常時※9/最大時)	約5W / 45W		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率※1	12区 18.2kWh/年(AAA)		12区 18.2kWh/年(AAA)
各種規格適合	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) ※8、ML-STD-810H(19項目)、PCグリーンラベル(★★★Ver.14) ※9		
標準バッテリー※10	リチウムイオンポリマーバッテリー(3セル、51Whr、高耐久型(先電回1000回、ロングライフ))		
バッテリー駆動時間※11	Mobilemark2019: 最大約12時間15分 JEITA測定法Ver2.0: 最大約9時間51分		
バッテリー充電時間	電源OFF、スリープ時: 後日公開		
ソフトウェア オファス	HP InstantSupport/プリロード※12 なし/あり		
リサイクルラベル	なし		
リカバリメディア※13	あり		
主な添付品※14	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※15	標準保証:1年(1年間引き取り修理サービス※16、1年間パーツ保証/電話サポート)、グローバルワランティ※17		

製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

Windowsのサポートはマイクロソフト社指定のリユースプロバイダーにて有償で受けることが可能です。

※1 Windows 10 Proがプリインストールされています。Windows 11 Proのライセンスも含まれています。Windows 11にアップグレードする前に、すべてのデータをバックアップしてから、Windows 10をアンインストールし、データの損失を防止してください。

※2 本システムはWindows 11ソフトウェアのライセンスを付属しています。

※3 インテル® タイターボ Boostテクノロジーの最大動作周波数は、動作しているコアの数に応じて決まります。記載の最大周波数はコアのみ動作している場合の測定値です。

※4 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/c04094156 構成によってMT/s(データ転送速度)の違いにより搭載される場合がございますが、3200MT/sまでのサポートになります。

※5 プ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30GB前後割り当てられます。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。

※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 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 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。

※9 最軽量時の質量です。構成により異なります。

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

※11 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障害を尋ねないでください。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。

※12 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。

※13 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)。

※14 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&ドライバ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。https://support.hp.com/jp-ja/ 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/restorekit

※15 添付品は予告なく変更になる場合があります。

※16 標準保証期間終了後は有償のサービス提供となります。

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

※18 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。

※19 エネルギー消費効率とは、JIS G6263(2014)に規定する方法により測定した年間消費電力量です。省エネルギー標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%で表示しています。(2022年基準)

※20 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/greenlabelをご覧ください。

※21 PCRS(グリーンラベル制度)の審査基準(Ver.14)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。

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

※23 使用状況により本体底面、パームレスト、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。長時間ほご騒のうえで使用したり、高温部に触れていたたり、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。

※24 本製品には磁石が使用されています。精密機器、クレジットカード等に影響を及ぼす可能性がありますので、ご注意ください。