

HP ProBook 450 G7 Notebook PC

製品番号	20F59PARABJ	20G19PARABJ	20F60PARABJ	20F62PARABJ	20F63PARABJ	20F64PARABJ	20F65PARABJ	20F70PARABJ
OS※1	Windows 10 Pro (64bit) (日本語)							
プロセッサ	インテル® Core™ i3-10110U プロセッサ (4コア、4MBキャッシュ、2.10 GHz-4.10 GHz)		インテル® Core™ i5-10210U プロセッサ (4コア、6MBキャッシュ、1.60 GHz-4.20 GHz)					
チップセット	プロセッサ内蔵							
メモリ※2	8GB (8GB+1) SO-DIMM DDR4-2666、最大32GB							
メモリスロット	2スロット(SO-DIMM)							
SSD ※3	なし	256GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD	なし	なし				256GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD
HDD ※3	500GB HDD 7200rpm (SATA III)	なし	500GB HDD 7200rpm (SATA III)			なし		
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	インテル® Dual Band Wireless-AC 9560 B02.11 a/b/g/n/ac (アンテナ数: 送信2、受信2、Wi-Fi標準) + Bluetooth 5※4							
無線LANセキュリティ (無線LAN搭載モデル)	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							
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)							
ディスプレイタイプ (液晶表示最大解像度/表示色) ※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、220cd/m²、最大1677万色)、LEDバックライト							
外部ディスプレイ※6	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※7	メディアカードリーダー→1 (SD/SDHC/SDXC対応) ※8							
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標準キーボード/OADG準拠配列、テンキー							
インターフェイス	USB 3.1 Type-C x 1、USB 3.1 (Gen 1)ポート→2、USB2ポート(Powered USB)→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	内蔵ステレオスピーカー、内蔵ステレオマイク							
マネジメント機能	HP Driver Packs ※9、HP System Software Manager (SSM)、HP BIOS Config Utility (BCU)、HP Client Catalog、HP Manageability Integration Kit Gen3 ※9							
セキュリティ機能	HP Wolf Security for Business (HP Sure Sense、HP Sure Click、HP Sure Start Gen5、HP BIOSphere Gen5、HP Client Security Manager Gen5、HP Secure Erase (NIST準拠) ※10)、セキュリティロックケーブル用スロット							
セキュリティチップ	TPM 2.0標準							
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)	364.9 x 256.9 x 19 (最薄部、突起部含まず) mm							
質量※11	約2.0kg							
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: 90-265 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※12/最大時)	約6W / 45W							
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ※8	11区分 20.4kWh/年 (AA)	11区分 20.4kWh/年 (AA)	11区分 20.4kWh/年 (AA)	11区分 20.4kWh/年 (AA)	11区分 20.4kWh/年 (AA)	11区分 20.4kWh/年 (AA)	11区分 20.4kWh/年 (AA)	11区分 20.4kWh/年 (AA)
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 (JS C0950) ※11、PCグリーンラベル (★★★Ver.13) ※11							
標準バッテリー※13	リチウムイオンバッテリー (3セル、45Whr、高耐久性(充電回数1000回、ロングライフ))							
バッテリー駆動時間※14	MobileMark2014: 最大約13.5時間 JEITA測定法Ver2.0: 最大約9.3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	HP フォンインストール/プリロード※15 HP Support Assistant等							
リサイクルラベル	Microsoft Office Personal 2019	なし	Microsoft Office Home & Business 2019	なし	Microsoft Office Personal 2019	Microsoft Office Home & Business 2019	なし	Microsoft Office Home & Business 2019
リカバリメディア※16	なし							
主な添付品※17	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※18	標準保証: 1年(1年間引き取り修理サービス※19、1年間パーツ保証/電話サポート) グローバルプランティ※20							

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 10 ソフトウェアのライセンスを付属しています。

※2 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。構成によってDDR4-3200のメモリが搭載されることがありますが、2666MHzまでのサポートとなります。

※3 フラッシュメモリー(ドライブ)は全領域がNANDフラッシュメモリとなります。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、HDP、A2DP、AVRCP

※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。これら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 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。

※8 「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。(<https://panasonic.jp/sd/>)

※9 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。

※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。

※11 最長寿命の質量です。構成により異なります。

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

※13 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、高温環境での設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。

※14 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。

※15 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。

※16 OSおよびライバリ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にて購入頂けます。詳しくはこちらをご覧ください。 <https://www.hp.com/jp/recoverykit>

※17 添付品は予告なく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。

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

※20 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、65 (EcoE23) (2014) に規定する方法により測定した年間消費電力です。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)

※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/pr-greenlabel> をご覧ください。

※3 PC3207 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.pc3.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): 湿度20~60%、湿度5~95% (結露しないこと)。

※5 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。長時間ひざのうえで使用したり、高温部に触れていたり、通風孔から風が当たることにより、低温やけどの恐れがあります。

製品番号	20F71PA#ABJ	20F72PA#ABJ	20F73PA#ABJ	20F74PA#ABJ	20F76PA#ABJ
OS※1	Windows 10 Pro(64bit)(日本語)				
プロセッサ	インテル® Core™ i5-10210U プロセッサ(4コア、6MBキャッシュ、1.60 GHz-4.20 GHz)			インテル® Core™ i7-10510U プロセッサ(4コア、8MBキャッシュ、1.80 GHz-4.90 GHz)	
チップセット	プロセッサ内蔵				
メモリ※2	8GB(8GB*1)SO-DIMM DDR4-2666、最大32GB			16GB(16GB*1)SO-DIMM DDR4-2666、最大32GB	
メモリスロット	2スロット(SO-DIMM)				
SSD※3	256GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD				
HDD※3	なし				
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	インテル® Dual Band Wireless-AC 9560 B02.11 a/b/g/n/ac(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)	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				
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)				
ディスプレイタイプ (液晶表示最大解像度/表示色)※5	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 、最大1677万色)、LEDバックライト				
外部ディスプレイ※6	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※7	メディアカードリーダー→1(SD/SDHC/SDXC対応)※8				
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				
インターフェイス	USB 3.1 Type-C x 1、USB 3.1(Gen 1)ポート→2、USB2.0ポート(Powered USB)→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	内蔵ステレオスピーカー、内蔵ステレオマイク				
マネジメント機能	HP Driver Packs※9、HP System Software Manager (SSM)、HP BIOS Config Utility (BCU)、HP Client Catalog、HP Manageability Integration Kit Gen3※9				
セキュリティ機能	HP Wolf Security for Business (HP Sure Sense、HP Sure Click、HP Sure Start Gen5、HP BIOSphere Gen5、HP Client Security Manager Gen5、HP Secure Erase (NIST準拠)※10)、セキュリティロックケーブル用スロット				
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)	364.9 x 256.9 x 19(最薄部、突起部含まず)mm				
質量※11	約2.0kg				
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175g、95 x 40 x 26.5mm(突起部・コード含まず))				
消費電力(通常時※12最大時)	約6W / 45W				
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ※1	11区分 20.4kWh/年(AA)	11区分 20.4kWh/年(AA)	11区分 20.4kWh/年(AA)	11区分 20.4kWh/年(AA)	11区分 20.4kWh/年(AA)
環境関連法規対応	RoHS指令、グリーン購入法、国際エネルギープログラム、EPEAT、VCCI、J-Moss (JS C0950) ※11、PCグリーンラベル (★★★Ver.13) ※11				
標準バッテリー※13	リチウムイオンバッテリー(3セル、45Whr、高耐久性(充電回数1000回、ロングライフ))				
バッテリー駆動時間※14	MobileMark2014: 最大約13.5時間 JEITA測定法Ver2.0: 最大約9.3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/プリロード※15	なし	Microsoft Office Personal 2019	Microsoft Office Home & Business 2019	なし
リサイクルラベル	なし				
リカバリメディア※16	なし				
主な添付品※17	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※18	標準保証: 1年(1年間引き取り修理サービス※19、1年間パーツ保証/電話サポート) グローバルワランティ※20				

Windowsのサポートはマイクロソフト指定のリフレッシュ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 10 ソフトウェアのライセンスを付属しています。
- ※2 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。構成によってはDDR4-3200のメモリが搭載されることがありますが、2666MHzまでのサポートになります。
- ※3 プライマリパーティション(GPT)は各領域が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復元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 対応プロファイル: SPP、SDAP、DUN、GOEP、OPP、HCRP、PAN、HID、HFP、A2DP、AVRCP
- ※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。これら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 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。
- ※8 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。(https://panasonic.jp/sd/)
- ※9 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。
- ※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抜き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。
- ※11 最軽量時の質量です。構成により異なります。
- ※12 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。
- ※13 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。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。バッテリーバックは消耗品です。
- ※14 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。
- ※15 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。
- ※16 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にて購入頂けます。詳しくはこちらをご覧ください。https://www.hp.com/jp/recoverykit
- ※17 添付品は予告なく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。
- ※19 お客様のご希望の場所に引取に伺い、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。
- ※20 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。
- ※21 エネルギー消費効率率は、IEC 62301(2014)に規定する方法により測定した年間消費電力です。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年基準)
- ※22 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/pc-greenlabelをご覧ください。
- ※23 3C/CE/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.3c.jp をご覧下さい。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。
- ※24 環境条件(動作時): 湿度0~35℃、(非動作時): 湿度5~95%(相対、結露しないこと)。
- ※25 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、バッテリーバ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。