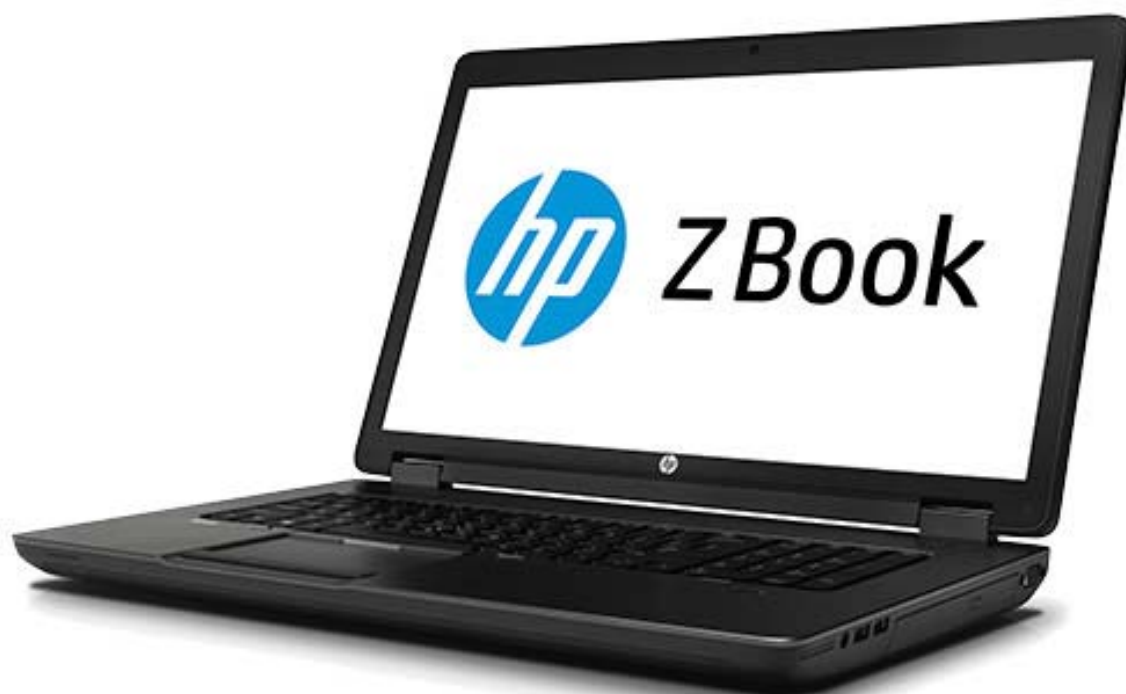


HP ZBook15 Mobile Workstation

# システム構成図

2014年6月16日版



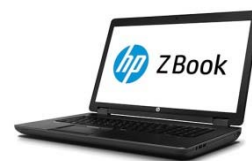
Workstation



# HP ZBook15 Mobile Workstation システム構成図 2014年6月16日版

15.6

## HP ZBook15 Mobile Workstation



※ [ ] は、CTO（注文仕様生産）により選択可能な項目です。

モデル	i7-4700MQモデル	i7-4800MQモデル
OS	Windows 7 Professional (64bit) (Windows 8 Pro からのダウングレード権を使って入手可能)	
プロセッサ	インテル® Core™ i7-4700MQ プロセッサ (2.4GHz - 3.4GHz※1、コア数4、キャッシュ 6MB)	インテル® Core™ i7-4800MQ プロセッサ (2.7GHz - 3.7GHz※1、コア数4、キャッシュ 6MB)
インテル® vPro™ テクノロジー	—	インテル® vPro™ テクノロジー有効
チップセット	モバイルインテル® QM87 Express チップセット	
メモリ	8GB (4GB×2) 1600MHz DDR3L-SDRAM (最大16GB)	16GB (8GB×2) 1600MHz DDR3L-SDRAM (最大32GB)
メモリスロット	4スロット(204ピン SO-DIMM)、空き2	
ストレージ※2	500GB HDD (7,200rpm) (シリアルATA II、SMART機能対応、HP 3Dドライブガード対応)	
インテリジェント・ディスク・キャッシング	なし / 32GB SSD ディスク・キャッシュ (インテル® スマート・レスポンス・テクノロジー対応)	
オプティカルドライブ	DVD-ROMドライブ/スーパーマルチドライブ/Blu-ray書き込みドライブ (DVDスーパーマルチ付)	
webカメラ / モデム	なし	
ネットワークコントローラー	内蔵 インテル Ethernet Connection I217-LM (1000BASE-T/100Base-TX/10Base-T)	
無線LAN	インテル® Centrino® Advanced-N 6235 (アンテナ数:送信2、受信2) + Bluetooth 4.0※3 (IEEE 802.11a/b/g/n WLAN、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	インテル® Centrino Advanced-N 6235 /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、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	NVIDIA Quadro K1100M (2GB GDDR5)	NVIDIA Quadro K2100M (2GB GDDR5)
ディスプレイタイプ (液晶表示最大解像度/表示色)	15.6インチワイドフルHDディスプレイ(非光沢、LEDバックライト (1,920×1080/最大1,677万色))	
外部ディスプレイ	アナログRGB ミニD-sub15ピン: 最大1920 x 1200 最大1,677万色 59Hz、最大100Hzリフレッシュレート / DisplayPort 1.2 : 最大3840 x 2160、最大1,677万色 60Hz ※4	
ポインティングデバイス	デュアルポイント (ポイントスティック+タッチパッド (2ボタン、ジェスチャー機能、オン/オフ機能付))	
ワンタッチキー	無線オン/オフ、音量ミュート、電卓キー	
拡張カードスロット※5	Expressカード/54、スマートカードリーダー (ISO 7816準拠) ※6 / SD カードスロット※7	
キーボード	キーボード (日本語) : キーピッチ:19×19mm、キーストローク:1.5mm、JIS標準準拠・OADG準拠配列 [106キー]、HP DuraKeysコーティング、テンキー	
インターフェイス	アナログRGB ミニD-sub15ピン×1 / DisplayPort1.2 ×1 / ThunderBoltポート×1 / マイク入力/ヘッドフォン出力コンボポート×1 / ネットワークポート (RJ45) / 拡張コネクタ / USB 3.0ポート×2 / USB 3.0ポート(充電機能付き)×1 / USB 2.0ポート×1 / セカンダリバッテリーコネクタ / セキュリティロックケーブル用スロット	

# HP ZBook15 Mobile Workstation システム構成図 2014年6月16日版

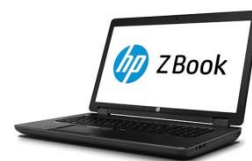
オーディオ機能	SRS Premium Sound™ PRO、IDT 92HD80 High Definition CODEC、内蔵ステレオスピーカー、内蔵マイク	
マネジメント機能	パワーマネジメント機能 (ACPI準拠)、Wake-on-LAN等	
セキュリティ機能	HP Client Security、TPM 1.2 Embeddedセキュリティチップ、セキュリティロックケーブル用スロット	
セキュリティチップ	TPM1.2 準拠	
指紋認証センサー	パームレストに内蔵	
サイズ (幅×奥行×高さ)	381.5×257×30.5(前部)~35.5(後部)mm	
質量※8	約3.4kg	
ACアダプター	HP 200WスリムスマートACアダプター(動作電圧：100-240 VAC、動作周波数：47-63 Hz、96×172×25.4mm (突起部・コード含まず))	
消費電力(最大時)	約200W	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率☆1	M区分 0.092(AAA)	対象外
標準バッテリー※9	HPリチウムイオンバッテリー (8セル、75Wh)	
バッテリー駆動時間※10	最大約 11 時間	
主なソフトウェア※11	HP Remote Graphics Software / HP Recovery Manager / HP Performance Advisor / HP Client Security / HP Connection Manager(Windows 7 Professional 64bit用) / PDF Complete (60日試用版) ※12 等	
リカバリメディア※13	Windows 7 Professional 64bit Service Pack 1 (SP1) 適用済み (Windows 8 Pro (64bit) ダウングレード) : Windows 8 Pro用リカバリメディア、Windows 7 Professional 64bit用リカバリメディア Windows 8 Pro (64bit) (日本語) : なし/※Windows 7 Professional (32bit) リカバリメディアは付属しません。	
主な添付品※14	スマートACアダプター、電源コード、保証書等	
保証期間※15	3年保証 (3年間休日修理付き翌日オンサイト対応、3年間パーツ保証)、グローバルワランティ※16	

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 ターボ・ブースト利用時の最大周波数 (1コアのみアクティブ)。
- ※2 ブ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19GB程度割り当てられます。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<sup>CD</sup>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。
- ※3 対応プロファイル：Serial Port Profile(SPP),Service Discovery Application Profile(SDAP),Dial-Up Networking(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),FAX Profile(FAX),Basic Imaging Profile(BIP),Headset Profile(HSP),Hands Free Profile(HFP),Advanced Audio Distribution Profile(A2DP)
- ※4 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。
- ※5 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。
- ※6 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は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。

## 15.6

### HP ZBook15 Mobile Workstation



- ※7 SDメモリーカード、マルチメディアカードを一つのスロットで利用可能。それぞれのメモリーカードは、同時に使用することはできません。「SDメモリーカード」、「マルチメディアカード」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」、「マルチメディアカード」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。
- ※8 構成により異なります。
- ※9 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。
- ※10 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。上記駆動時間は、JEITAバッテリー動作時間測定法（Ver1.0）に準拠して測定しております。実際の駆動時間はこの数値より短くなりことがあります。JEITAバッテリー動作時間測定法（Ver1.0）
- ※11 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。
- ※12 試用版のPDF作成機能は、期間もしくはPDF作成枚数に制限があります。詳細はアプリケーションのヘルプをご確認ください。
- ※13 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。
- ※14 添付品は予告無く変更になる場合があります。
- ※15 保証内容は製品に付属する保証規定に準じます。
- ※16 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。

※ 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

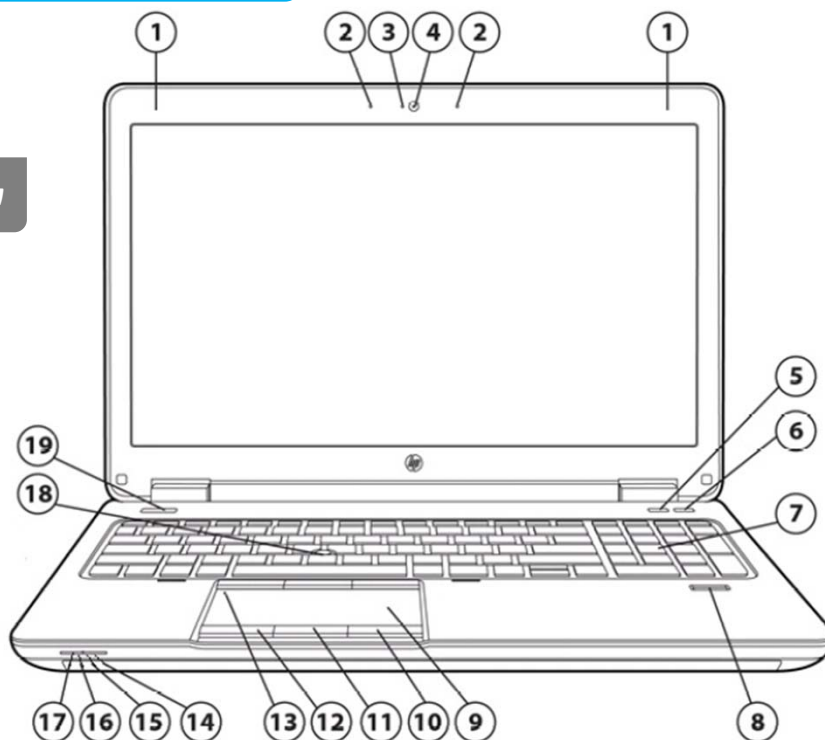
※ 使用状況により本体底面、パームレスト部、各種コネクタ・インターフェイス

☆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論理性能で除したものです。また、CPUの複合論理性能（CTP値）が一秒につき20万メガ演算以上のものは対象外となります。



## Overview

### Front View

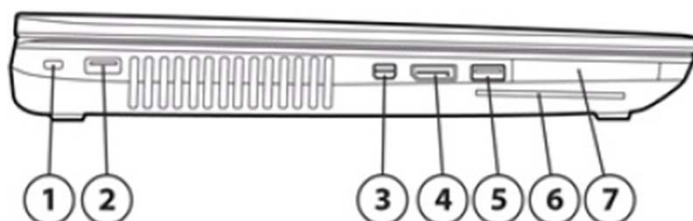


- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| ① WLAN アンテナ            | ⑩ タッチパッド 右ボタン        |
| ② 内蔵マイク                | ⑪ タッチパッド 中央ボタン       |
| ③ Webカメラ用ライト(日本モデル非搭載) | ⑫ タッチパッド 左ボタン        |
| ④ Webカメラ(日本モデル非搭載)     | ⑬ タッチパッド オン/オフLEDライト |
| ⑤ 無線LAN オン/オフボタン       | ⑭ ハードディスクライト         |
| ⑥ 音量ミュートボタン            | ⑮ ACアダプター/バッテリーライト   |
| ⑦ テンキーパッド              | ⑯ 電源ライト              |
| ⑧ 指紋認証センサー             | ⑰ ワイヤレスライト           |
| ⑨ タッチパッド               | ⑱ ポイントスティック          |
|                        | ⑲ 電源ボタン              |

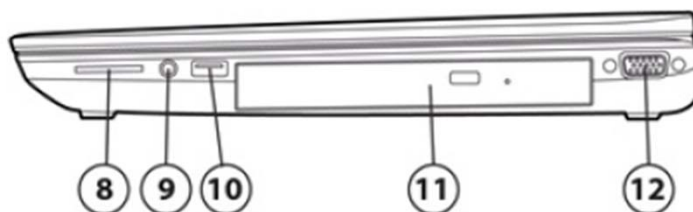


Overview

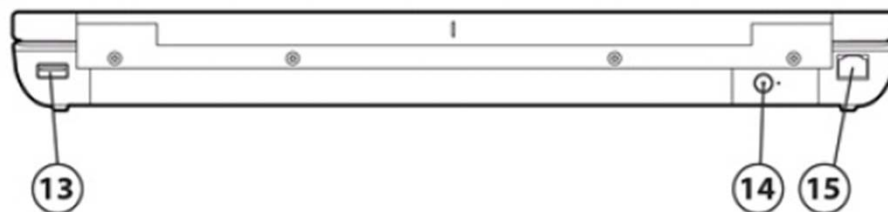
Left View



Right View



Rear View



- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| ① セキュリティ ロック ケーブル用<br>スロット | ⑨ オーディオ出力/オーディオ入力  |
| ② USB2.0ポート                | ⑩ USB3.0ポート        |
| ③ Thunderbolt ポート          | ⑪ オプティカルドライブ       |
| ④ DisplayPort              | ⑫ 外部出力VGAポート       |
| ⑤ USB3.0ポート(Charge)        | ⑬ USB3.0ポート        |
| ⑥ スマートカードリーダー              | ⑭ 電源コネクタ           |
| ⑦ Express Card Port        | ⑮ ネットワークポート (RJ45) |
| ⑧ メモリカードリーダー               |                    |

# HP ZBook15 Mobile Workstation システム構成図 2014年6月16日版



## メモリー

**H6Y75AA#UUF 4GB DDR3L-SDRAMメモリー (PC3-12800)**

※1600MHz DDR3

**H6Y77AA#UUF 8GB DDR3L-SDRAMメモリー (PC3-12800)**

※1600MHz DDR3



## バッテリー

**E7U26AA 8セルバッテリー (AR08XL 75Whr)**

※ 8セル75Whrバッテリー



## ドッキングステーション

**A7E34AA#ABJ HP モバイルWS用ドッキングステーション**

※ポート：USB3.0×4、パラレル、シリアル、P5/2×2、オーディオ In/Out、Display Port、DVI、VGA。大容量スマートACアダプタ対応。各ポートの使用可・不可は本体ごとに異なります。



セキュリティ

**H4D73AA** ウルトラスリムセキュリティロックケーブル

※HP純正、HP ノートブックPC専用の盗難防止ケーブル。施錠式です。

**AU656AA#UUF** ドッキングステーション用ケーブルロック

※盗難防止ケーブル。NotePC本体とドッキングステーションを同時にロック出来ます。※Note PC本体には接続できませんのでご注意ください。



ACアダプター

**H1D36AA#ABJ** HP 230W スリムスマート ACアダプター 2014

※ 230WスリムスマートACアダプター。



## モニター

外部出力ポートに接続

### D7Q13A4#ABJ HP Z23i プロフェッショナル液晶モニター (23インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した23インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

### D7P53A4#ABJ HP Z24i プロフェッショナル液晶モニター (24インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した24インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

### D7P92A4#ABJ HP Z27i プロフェッショナル液晶モニター (27インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した27インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

※ DisplayPortにて接続

### D7P94A4#ABJ HP Z30i プロフェッショナル液晶モニター (30インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した30インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

※ DisplayPortにて接続

## プロフェッショナル液晶モニター

