

最新のHP Workstationを実機で解説



# HP ZBook Studio G3 Mobile Workstation



HP ワークステーションは8年連続国内シェアNo.1 ※

2008 ~ 2015年 ※ 出典: IDC's Worldwide Quarterly Workstation Tracker, 2015 Q4

## 新モバイルワークステーション登場

モバイルワークステーションに革新的な製品登場しました。他のビジネスノートブックPCなどのシャシーを利用することなく、設計者/デザイナーが必要とする高い処理能力と安心して使用できる安定性、堅牢性を兼ね備えた製品として一から設計開発を行いました。新製品のこだわりポイントを具体的にご紹介します。

### 軽量、高剛性アルミニウムシャシー



設計者/デザイナーのさまざまな利用シーンを想定し、特に一般的なビジネスノートブックPCよりも高性能かつ高い堅牢性を実現しました。デザイナーのインスピレーションを素早く具体化するために必要な処理性能を18mmの薄型のシャシーに収め、さらに屋外で安心して使用できるように従来製品9項目に対し14項目の米軍調達基準をクリアしました。

また製品に搭載される最新の第6世代インテル® Core™ / Xeon® クワッドコアプロセッサおよび最新のNVIDIA Quadroを効率的に冷却するために、HPのエンジニアは妥協することなく素材を選びエアフローを徹底的に最適化しました。またCNC加工によるアルミニウム削りだしと、表面をケミカルエッジング加工により、性能と機能性を損なわずに高いデザイン性と高級感のある製品に仕上がっています。

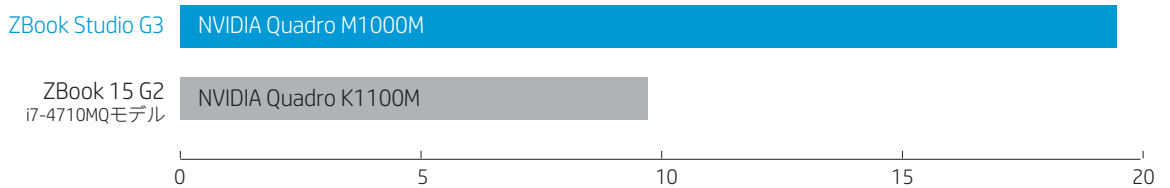


## 高性能グラフィックス

最新のNVIDIA Quadro M1000Mを標準搭載し、HP ZBook Studio G3のみGDDR5メモリは通常の2GBから4GBに拡張された特別仕様となっています。NVIDIA Quadro M1000MのGPUは最新のMaxwellアーキテクチャを採用し、従来製品と比較し2倍程度(SPEC ViewPerf 12 (Geomean)当社計測)表示性能が向上し、メモリが倍増したことによりGPUの計算処理能力およびマルチディスプレイ能力が高まりました。

もちろんハイブリットグラフィックス(NVIDIA Optimus)を有効/無効をBIOS上で設定することができ、CADアプリケーションなどではそれを無効にすることでQuadro M1000Mのみ稼働させることで動作を安定させることができます。通常のオフィスアプリケーションなどではそれを有効にすることでCPU内蔵GPUとQuadro M1000Mが稼働し、システムの負荷に応じてそれぞれのGPUが効率的に処理を行うことでバッテリーの消費電力を抑えることができます。CPUおよびグラフィックスの性能をフルに発揮させる場合には、AC電源アダプターを使用することを推奨いたします。

### グラフィックス性能 ベンチマーク SPEC ViewPerf 12 (Geomean) (※HP調べ)



ハイブリットグラフィックス（有効/無効）もBIOS上で設定可能

システム トポロジ	状況	設定
<b>システム</b>		
ドライバーのバージョン	354.61	
垂直同期	✓	3D アプリケーションによるコントロール
3D ステレオ		無効
<b>Quadro M1000M (2 / 2)</b>		
DisplayPort (2)		接続されていません EDID (モニター), マルチディスプレイ
DisplayPort (1)		接続されていません EDID (モニター), マルチディスプレイ
SLI モード		無効化
使用モード		WDDM
合計メモリ		11972 MB
空きメモリ		4036 MB

ビデオメモリも特別仕様の4GBとなっている

## 最新のテクノロジーを採用

性能を犠牲にすることなく薄型軽量のために最新のテクノロジーを採用。従来の駆動型HDDではなく、PCIeベースのフラッシュストレージを採用し、フラッシュストレージに最適な高速なデータ通信を可能とするNVMe(通信プロトコル)を使用することで、従来の駆動型HDDと次元が異なるストレージ性能を体験することができます。



本体背面カバーを外した状態



フラッシュストレージを最大2基搭載可能

またHDDに比べフラッシュストレージは駆動部品が無いいため持ち運びする際の衝撃にも強く、しかも軽く、その搭載スペースも削減できることから製品の軽量化にも貢献しています。画像編集や大容量のデータ編集が必要な方には標準搭載のストレージ容量では足りません。それを解決するために最新の高速インターフェースであるI/OテクノロジーであるThunderbolt 3ポートを2つ装備しています。これにより外部の高速ストレージと接続することができるだけでなく、複数の外部デバイス、たとえば大型の外部モニターにも接続することができるため、オフィス内ではデスクトップワークステーションのように使用することができます。

### 【本体右側】



マイク入力/ヘッドフォン出力    USB3.0    HDMI    Thunderbolt 3 × 2 (USB-Cコネクタ仕様)    電源コネクタ

### 【本体左側】



ネットワークポート    USB3.0 × 2    SD UHS-II対応SDカードスロット

15.6in

## Ultrabook モバイルワークステーション HP ZBook Studio G3 Mobile Workstation

HPでは従来のI/Oを持つデバイスと容易に接続できるようにThunderbolt 3仕様のドッキングステーションを用意しています。ドッキングステーションはUSB、RJ-45ネットワーク、VGAやDisplayportなどのインターフェースを持ち、それらと接続ができることで今までの資産を有効活用することができます。



### HP ZBook TB3 (150W or 200W)ドッキングステーション(別売) インターフェース一覧

- スマートAC adapter(150W or 200W) × 1
- USB 3.0 (チャージ対応) × 1
- USB 3.0 × 3
- Thunderbolt™ 3 × 1
- DisplayPort 1.2 × 2
- VGA × 1
- Thunderbolt™/電源コネクタ付き × 1
- セキュリティーロック × 1
- ネットワークポート × 1
- マイク入力/ヘッドフォン出力コンボポート × 1

## 見た目よりも軽く感じる

見た目よりも軽く感じる高性能AC電源アダプター & 長期保証の標準バッテリー  
従来製品よりも小さく軽くなり、本体と共に持ち運びが容易になりました。  
また150W仕様なので高性能なCPUおよびグラフィックスに十分な電力を供給することができます。

ZBook 製品に搭載されるバッテリーは、消耗品扱いではなく購入後3年間の長期保証※となり長期間安心して使用できます。

※有償保証で保証期間を延長することはできません。



本体のみの重量2094g。15.6インチのモバイルワークステーションで驚異的な軽さを実現している。



ZBook Studio G3本体と電源ケーブル+ACアダプター時は2549gとなる



ZBook Studio G3本体とACアダプターの場合は2475g



電源ケーブル+ACアダプターで455g



ACアダプターだけだと380g





## 導入後安心して使用でき、 設計者/デザイナーの創造力を高める

アプリケーションソフトウェアとハードウェアの相性によるトラブルは良くあるお話。HP ZBook Studio G3は主要なプロフェッショナルCAD / CGアプリケーションの動作認定を行い、導入後のトラブルを軽減することができます。Customized in Tokyo製品は、HPの東京工場で最終生産することにより製品の品質を向上させ、最終生産拠点とユーザー間の距離を短縮することで運送時の故障が少なくなります。また土日祝日修理対応の3年間翌日訪問修理保証および東京にあるWS専用テクニカルサポート窓口により導入後も安心。薄型の高性能なワークステーション/ノートPCを必要とする方は、HP ZBook Studio G3をぜひ検討いただきたい。



背面は廃熱を考慮された設計となっている。また細かい凹凸を設けることで、滑りにくくなりストレスなくキータッチが可能。



背面パネルの脱着には、トルクス(T8)が必要



4箇所(赤枠)のネジを外すことで、メモリやストレージの拡張ができる。



## ZBook Studio G3 vs ZBook 14 G2(旧製品) ベンチマーク資料

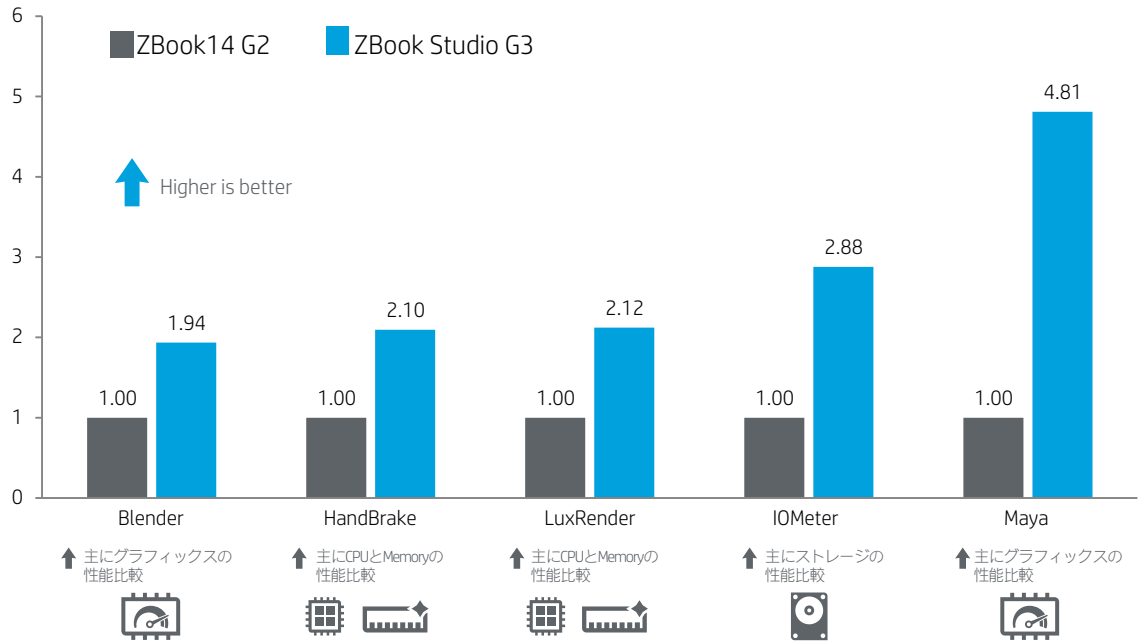
SPECviewperfなど、ベンチマークソフトウェアの策定、開発、提供を行っているSPECにより新たに開発されたWorkstationのトータルベンチマークツール「SPECw-pc v2.0」を使い、新旧製品のベンチマークを行いました。

### ベンチマーク項目

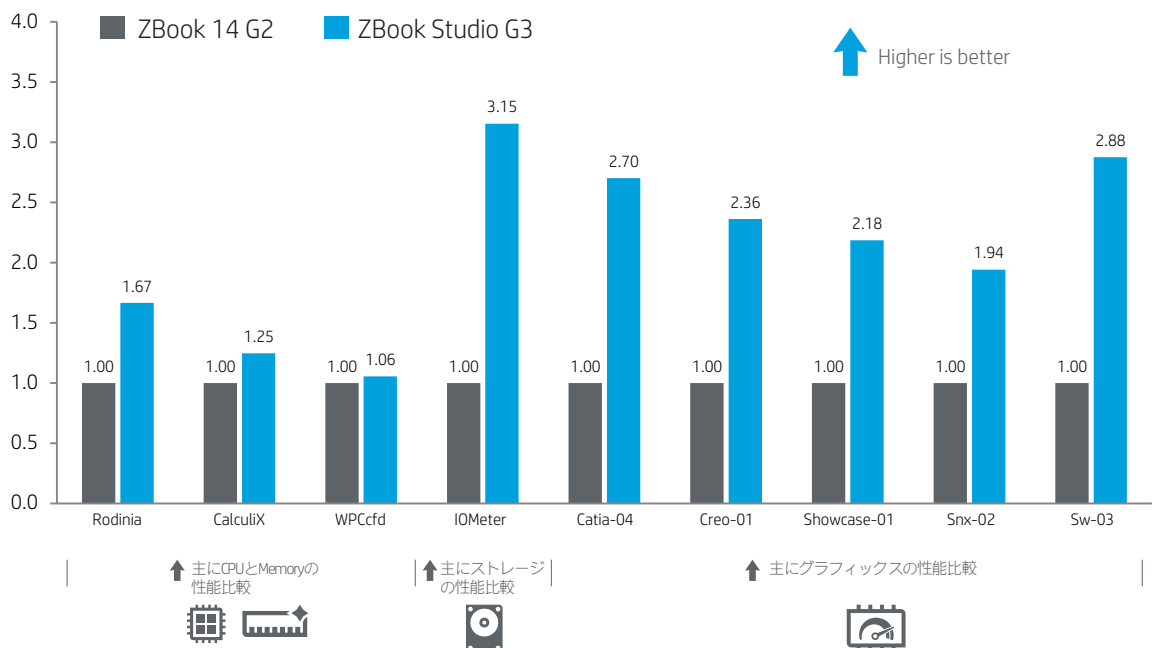
<b>Media and Entertainment</b>	DCC (Digital Contents Creation) 分野における総合的な性能評価
<b>Product Development</b>	製品開発 (設計用3DCAD、解析) 分野における総合的な性能評価
<b>Life Sciences</b>	医療、科学技術計算分野における総合的な性能評価
<b>Financial Services</b>	金融分野における総合的な性能評価



## Media and Entertainmentのベンチマーク比較

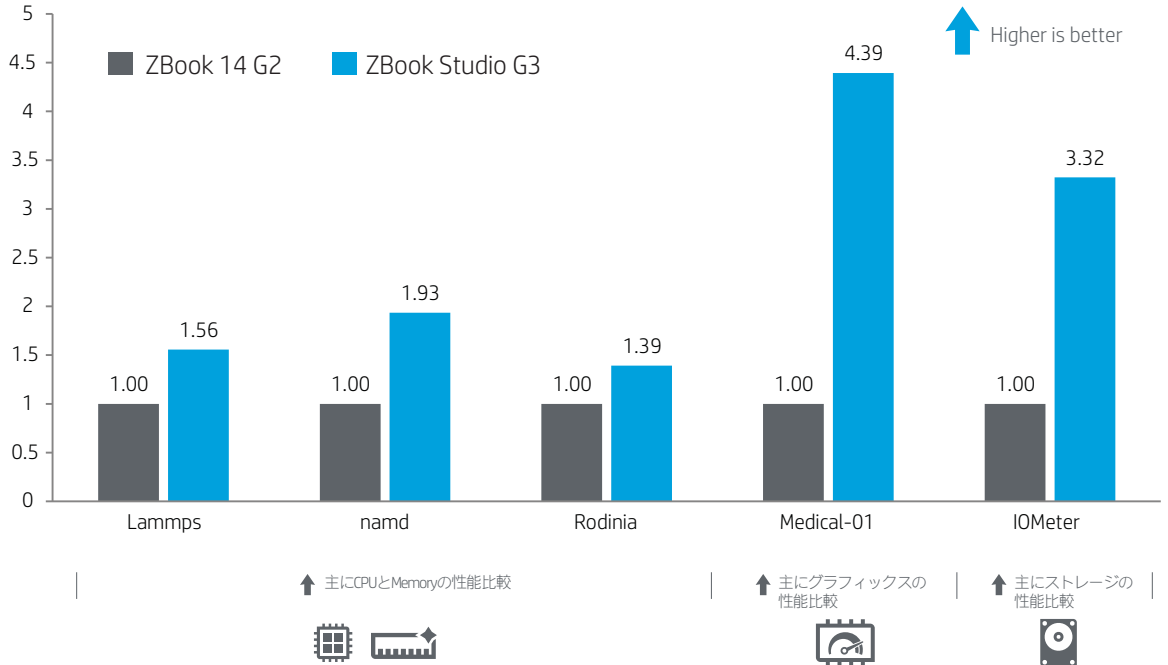


## Product Developmentのベンチマーク比較

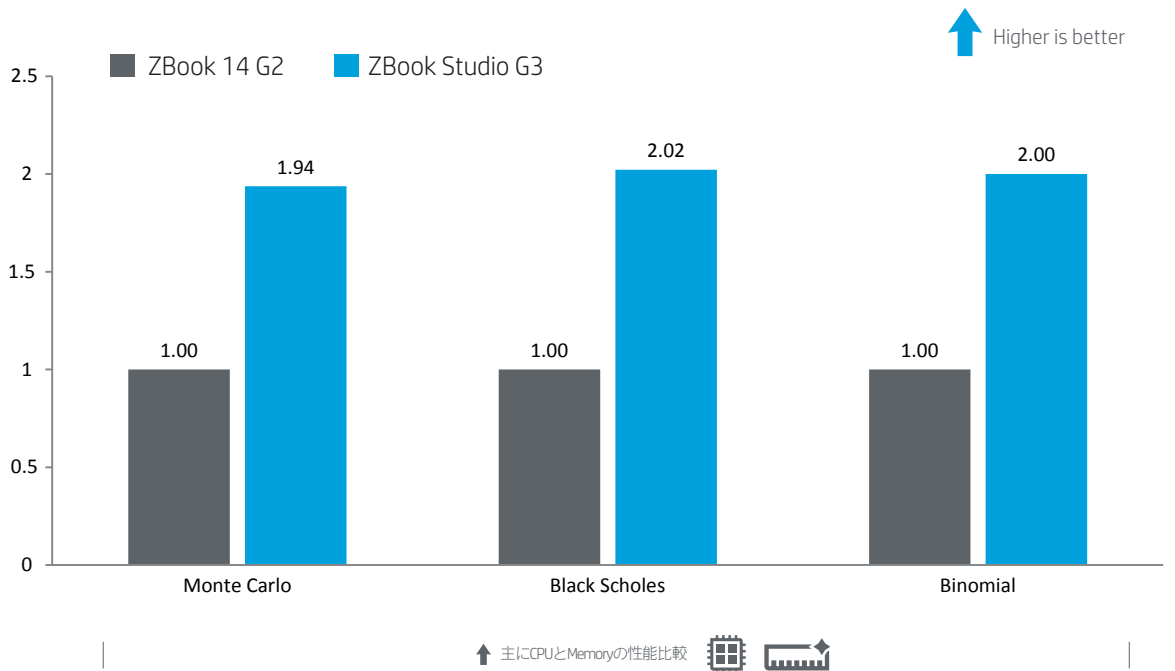




## Life Sciencesのベンチマーク比較



## Financial Servicesのベンチマーク比較



### 検証マシンスペック

HP ZBook Studio G3 Mobile Workstation  
インテル® Xeon® E3-1505M v5プロセッサ / 16GB (2133MHz, DDR4, ECC) / HP Z Turbo Drive G2 (256GB, M.2, NVMe) / NVIDIA Quadro M1000M(4GB GDDR5) / Windows 7 Professional SP1 64bit

HP ZBook 14 G2 Mobile Workstation  
インテル® Core™ i7-5600Uプロセッサ / 8GB (1600MHz, DDR3, non-ECC) / HP Z Turbo Drive (256GB, M.2) / AMD FirePro M4150 + Intel HD Graphics 5500 / Windows 7 Professional SP1 64bit





Ultrabook モバイルワークステーション  
HP ZBook Studio G3 Mobile Workstation



HP ZBook Studio G3 Mobile Workstation  
筐体サイズ

正面



幅: 375mm

側面



高さ: 18mm

奥行: 255mm

製品のお見積り、ご購入についてのご相談はこちら

HP Directplus 0120-830-130

(携帯電話・PHS から 03-5749-8437)

月～金曜日 9:00～19:00 (土曜日・日曜日・祝祭日・年末年始及び5月1日を除く)

キャンペーン詳細 [www.hp.com/jp/ws\\_campaign](http://www.hp.com/jp/ws_campaign)

HP Workstation は  
8年連続国内シェアNo.1<sup>※1</sup>

※1 2008～2015年、出典: IDC's Worldwide Quarterly Workstation Tracker 2015 Q4