



HPとインテルの最新型ハードウェアで、コストを抑えて、デスクトップのパフォーマンスを向上させましょう

エグゼクティブ概要

RAM増量の旧型デスクトップよりも、HP EliteDesk 800 G4デスクトップにインテルOptaneメモリーを搭載する方が、反応性が良くなるうえに低コスト

このお得なシステム加速装置を利用して生産性を向上すれば、経費削減の大きな助けになります

最大で

86%、
タスク完了
時間を短縮

88%短縮

11%

より安い

購入価格

これにより予測される節約は3年間1,000人ユーザーで、

\$4,761,738

の節約です。

従業員用に新しくデスクトップを購入するときに必要なことは、コストとパフォーマンスの最適なバランスを見つけることです。昨年モデルのデスクトップを安く購入したい気持ちにかられるかもしれません。でも、HPとインテルの最新型ハードウェアなら、より低コストで、より優れたデスクトップのパフォーマンスが期待できるのです。

Principled Technologiesでは、2つのHPデスクトップについてテストを行いました：

- 16GB RAMのEliteDesk 800 G4に16GB インテル® Optane™ メモリーを搭載
- インテルOptane非搭載の32GB RAMのEliteDesk 800 G3

一般的なアプリケーションから様々なタスクを試した結果、インテルOptane搭載の新型デスクトップは、最大で86.7パーセントもタスク完了の時間を短縮して、32GB RAMの前世代デスクトップよりも優れたパフォーマンスを発揮しました。

私たちは、ある企業が従業員1,000人にシステムを購入すると仮定して、予測される保有コストについても分析しました。私たちのモデル、インテルOptaneは、3年間で\$470万（約5.2億円）のコストを削減しました。

インテルOptane搭載のシステムの方が速かったのです

私たちは、HP EliteDesk 800の2つのデスクトップについて、17のタスクを試みました。システムの起動、アプリケーションの起動、大容量のAdobe® Photoshop®ファイルの表示などのタスクです。インテルOptane搭載のG4デスクトップは、32GB RAMのG3デスクトップよりも短い時間で各タスクを完了しました。節約された時間は、16パーセントから86パーセントです。新型のデスクトップでは、ほとんどのタスクについて、50パーセントより短い時間で完了しました。

生産性が向上すれば、時間とお金が節約できます

32GB RAMの前世代デスクトップよりも、インテルOptane搭載のHP EliteDesk 800 G4を選んだ場合に、企業が節約できる生産コストを予測するために、私たちは、1,000のデスクトップシステムを購入する仮定の企業を利用しました。システムを使用する従業員は、3つのグループに分かれます。各グループは、コミュニケーター、コンテンツクリエーター、データアナリストといった特定のアプリケーションを必要とします。

それぞれの端末について、各タスクに要する1週間の生産コストを、次のように乗じて計算しました：

- 1,000ユーザーの週ごとのタスク使用頻度
- タスク完了までのテスト時間（秒）
- 秒当たりのコスト（給与や福利厚生にかかる推定従業員コストに基づく）

私たちは、このタスク毎のコストに3年間の総週数を乗じて、そこに端末のコストを足しました。¹

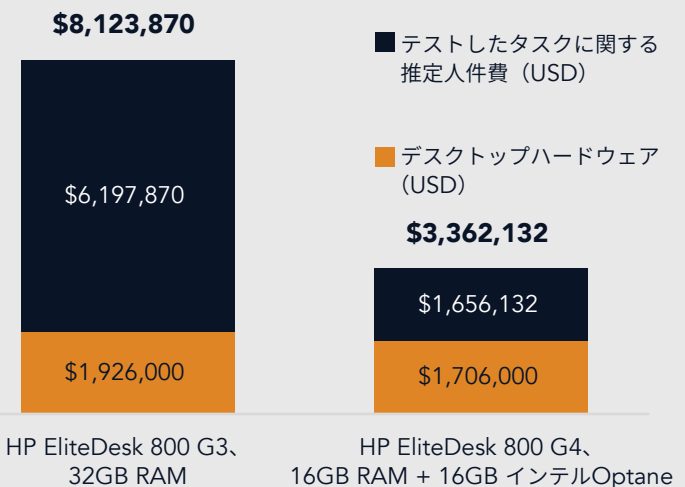
インテルOptane搭載の16GB RAMの新型デスクトップを選んだ場合、この企業は次の2つの方法で節約できます：
1) 改善されたシステムやアプリケーションのパフォーマンスによって従業員の生産性が上がります。そして2) ハードウェアにかかる費用を節約できます。

右のグラフが示すように、3年間で1,000人の従業員について、私たちのモデル16GB RAM + 16GB インテルOptaneのHP EliteDesk 800 G4を使用すれば、32GB RAMのG3デスクトップより、\$4,296,348（約4.7億円）も節約できたのです。

より低価格でパフォーマンスを提供

インテルOptaneを使った私たちの実地テストから、より高いパフォーマンスのデスクトップだからと言って必ずしも法外なコストがかかるわけではないとわかります。16GB インテルOptaneメモリー搭載の16GB RAMのHP EliteDesk 800 G4なら、一般的なオフィスでのタスクにおいて相当な時間を節約できるので、3年間で生産コストの節約は、何億円にも上ることがわかりました。ハードウェアのコストが11パーセント低くなることを考えあわせると、ある事業は、前世代のデスクトップを購入してRAMを追加する場合と比べて、3年間で\$470万（約5.2億円）の節約が可能になります。

インテルOptaneなら3年間で\$4,761,738を節約



- 1 私たちのテストやコスト分析についての詳細は、[完全レポート](#)、を参照し、このレポートの[技術補足](#)の詳細をご覧ください。

レポートの本文はこちら<http://facts.pt/rz2a2wa>

▶ レポートのオリジナル版（英語）はこちら
<http://facts.pt/bspw50z>

これは、HPから委託されたプロジェクトです。



Facts matter.®

Principled Technologiesは、Principled Technologies, Inc.の登録商標です。その他の製品名はすべて、それぞれの所有者が所有する商標です。追加情報は「レポート」を参照してください。