



エグゼクティブ概要

1,000ユーザーをインテルOptaneメモリー搭載の新型HP EliteDesk 800 G4デスクトップにアップグレードすると、3年間で生産コストが何億円もの節約が可能に

古くなったEliteDesk 800 G1端末を、インテルOptane搭載の最新型デスクトップに交換すれば、従業員達が仕事をより速く完了できるようになります

もしあなたの従業員達が数年前のモデルのデスクトップで仕事をこなしている場合、アップグレードするのを数年待つことで、会社のお金を節約しようと考えてでしょう。しかし、HPからの最新型のハードウェアとインテルの組み合わせが、より低いコストでより優れたデスクトップのパフォーマンスを提供してくれるのです。

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 G1

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88.2パーセントも、タスク完了の時間を短縮して、32GB RAMの旧型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。新型ハードウェアの購入価格を考慮してもなお、生産性を高めて、3年間で\$350万（約3.9億円）を超える節約が期待できると予測します。

インテル
Optaneメモリー搭載の新型デスクトップは
第1世代
デスクトップより優れています

日々の
タスク完了
時間が最大で

88%短縮

これにより予測される節約は
3年間1,000人
ユーザー、
\$3,599,534
(約4億円)



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2つのHP EliteDesk 800 デスクトップについて、17のタスクを試しました。これらのタスクには、システムの起動、アプリケーションの起動、大容量のAdobe® Photoshop®ファイルの開封が含まれていました。インテルOptane搭載のG4デスクトップは、32GB RAMのG1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、28パーセントから88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71パーセント（もしくはそれ以上に）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

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、コンテンツクリエイター、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：

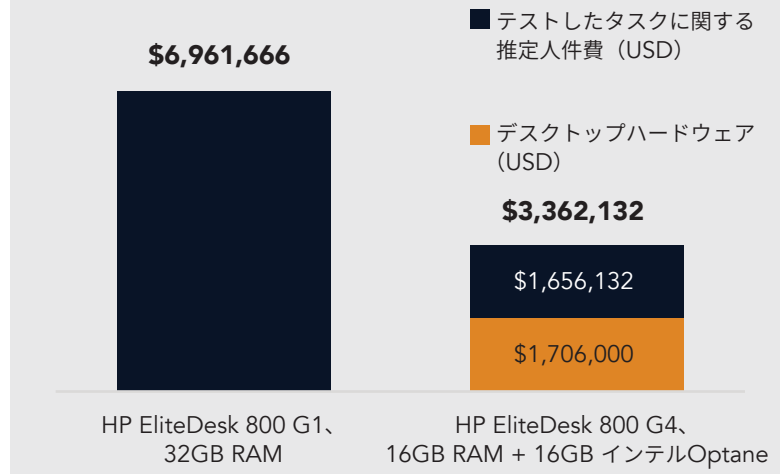
- 1,000ユーザーの週ごとのタスク使用頻度
- タスク完了までのテスト時間（秒）
- 秒当たりのコスト（給与や福利厚生にかかる推定従業員コストに基づく）

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べば、システムやアプリケーションのパフォーマンスが改善されます。その結果、この仮定の企業では従業員が生産性を向上するので、新型ハードウェアの購入にコストがかかっていながらも、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、旧型ハードウェアを使い続けるより、\$3,599,534（約4億円）も節約できたのです。

インテルOptaneなら3年間で\$3,599,534を節約



新型ハードウェアなら、すぐに成果が得られます

私たちのインテルOptaneに関する実地テストでは、新型のパフォーマンスの高いデスクトップなら、従業員の生産性を向上させるので、1年足らずでその機器購入の費用に見合うだけの節約ができるということがわかります。私たちのテストでは、インテルOptane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。

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/gjgaqvb>

▶ レポートのオリジナル版（英語）はこちら
<http://facts.pt/uf1lbd0>

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。