



強力なデル Latitude Chromebook Enterprise 装置は作動時間が長く、毎日のタスクを素早く完了

デル Latitude 5400 と 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise 装置は、バッテリー持続時間、ウェブブラウジング、生産性アプリの性能、保守の容易性を含むメトリクスにおいて、5 つの競合会社を打破

これまで、企業クラスの性能を求めるビジネス目的のユーザーは、従来型のオペレーティングシステムの購入に偏りがちでした。Chrome 経験を求めているユーザーは、従来の PC と比較して、少ないストレージ、少ない RAM、強度の低いプロセッサを持つ装置に妥協することをやむなくされてきました。2019年に Google は、Dell™ と協力して、最初の Chromebook™ Enterprise 装置を導入しました。¹ これらの デル Latitude™ 5400 と 5300 2-in-1 Chrome 装置は、企業向けに、デルのビジネスグレードの Latitude プラットフォームを Chrome OS™ 能力と組み合わせたものです。これらの新しい装置は、ビジネスユーザーのニーズを満たすことができるでしょうか？

それを確かめるために、弊社は、他社の5 つのビジネスクラスの Chromebook に対して、Latitude 5400 と 5300 2-in-1 Chrome 装置の性能を比較しました。バッテリー持続時間、ウェブブラウジング、一般的な生産性アプリ上での性能、保守容易性を含む、一連の性能評価尺度をテストしました。Latitude Chromebook は、テストした他の Chromebook と比較して、最大 4 時間 36 分長いバッテリー持続時間、一般的なウェブベースのタスク成果が最大 3.7 倍になることを発見しました。これらの成果の勝利は、従業員の生産性を増加させ、ユーザーが長時間使用を継続でき、ウェブベースのタスクを素早く終了できることを意味します。

より長時間の作動継続



最大
4 時間 36 分 長いバッテリー
— 持続時間*

生産性を増加



Google Slides™ を使った日常タスクの完了時間を **64%** 短縮*

ウェブベースのタスクを素早く完了



Speedometer benchmark で、最大
3.7 倍の成果*

*テストした競合会社の Chromebook 装置との比較値

Latitude Chromebook Enterprise 装置

デルの新しい Latitude 5400 と 5300 2-in-1 Chrome 装置は、Enterprise 向けに、従来の Latitude と Chrome OS を組み合わせます。2019年8月に、Chrome OS の副社長 John Solomon がブログ投稿で書いたように、「デルの信頼のおけるハードウェア、Chrome の現代的な OS、デル・テクノロジーのワークスペースによる統一されたエンドポイント管理を使って、デル Latitude Chromebook Enterprise 装置は IT をシンプルにし、労働力を強化する総合的なソリューションを提供します」²

デルは、Latitude 5400 と 5300 2-in-1 Chrome 装置を、世界で「最も強力な」Chromebook Enterprise 装置として位置付けています。³ デルによれば、Latitude 5300 2-in-1 Chrome は、他の Chromebook Enterprise 2-in-1 よりも多くの MIL-STD 810G テストに合格しており、⁴ 一方 Latitude 5400 Chrome は、最大 32 GB の RAM を提供する唯一の Chromebook Enterprise 装置です。⁵ 最初から Chrome Enterprise 能力を統合したこれらの Latitude Chrome 装置は、別なライセンスを必要とせず、両装置には、翌日の現場でのサービスを伴う一年間の Dell ProSupport が含まれています。⁶



Latitude 5300 2-in-1 Chrome について

このデルの新しい機種は 13 インチの折り畳み式装置で、出先での完全機能を持つ PC として、またオプションのペンを使うことにより、タブレットとしても使用することができます。デルは、Intel® Core® i7-8665U プロセッサ、16 GB の RAM、そして 512 GB の NVMe ストレージを備えた 8 種類の異なる構成を提供しています。⁷



Latitude 5400 Chrome について

Latitude 5400 Chrome は、デルが提供する 14 インチのビジネス用ノートパソコンです。ユーザーは Latitude 5400 Chrome を、最大 4 つのコアを持つ Intel Core i7-8665U プロセッサ、32 GB の RAM、そして超高速ストレージのための 512GB NVMe SSD と共に構成することができます。⁸

Dell Technologies 提供の



テストした方法

弊社は、二種類の Latitude Chrome 装置について、各々について二種類の異なる構成においてその性能を測定しました。

グループ 1: Latitude 5300 2-in-1 Chrome

- ・ Intel Core i5-8365U プロセッサ搭載
- ・ Intel Core i7-8665U プロセッサ搭載

グループ 2: Latitude 5400 Chrome

- ・ 8 GB の RAM 搭載
- ・ 16 GB の RAM 搭載

グループ 1 の装置を以下の Chromebook と比較：

- ・ Lenovo® Yoga® Chromebook C630
- ・ HP Chromebook x360 14
- ・ Google™ Pixelbook™

グループ 2 の装置を以下の Chromebook と比較：

- ・ Lenovo Chromebook 14e
- ・ Acer® Chromebook 714

バッテリー持続時間、ウェブブラウジングのベンチマーク性能、保守の容易性、そして Google、Microsoft、Adobe、その他のアプリでの性能を含む、広範囲な性能マトリクスをテストしました。各テストを 3 回行った後で、結果の中央値を選択しました。使用した構成とテスト方法の詳細については、[報告書の科学的背景](#)をご参照ください。

バッテリー持続時間のテスト

Latitude 5300 2-in-1 と 5400 Chrome のようなエンタープライズ装置のユーザーにとっては、コンピューターのバッテリー持続時間が、忙しい営業日と外勤型社員のライフスタイルをサポートできるという保証が必要です。これは、ウェブサイト、Eメール、文書、ビデオの混合物を、1 時間の長さの反復で、バッテリーが消滅するまで読み込みます。⁹ このテストには、最大容量を持つ 60Whr バッテリーと、Intel Core i5-8365U プロセッサ搭載の Latitude 5300 2-in-1 Chrome が選択されました。競合会社の装置および Latitude 5400 Chrome には最良の仕様を選び、後者には 16 GB の RAM と 68Whr のバッテリーが搭載されていました。テストした装置の中で、Latitude 5400 Chrome だけが オプションの68Whr バッテリーを搭載していました。Latitude 5300 2-in-1 Chrome は 12 時間 42 分持続し、競合会社の装置より最大 57 パーセント優れていました。Latitude 5400 Chrome は日常のタスクを 14 時間 30 分処理し、テストした他の Chromebook よりも最大 47 パーセント長く持続しました。



power_LoadTest を使ったバッテリーのテスト 高いほど良い (HH:MM)

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i5

12:42

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

08:05

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

12:42

Google Pixelbook

Intel Core i7

09:15

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook

Enterprise 16GB RAM

14:31

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

09:51

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

13:26

より長時間の
作動継続

最大

4 時間 36 分

長いバッテリー持続時間*

*テストした競合会社の Chromebook 装置との比較値

より優れた Latitude Chrome 装置のバッテリー持続時間で以下を実現：

IT 意思決定者

従業員の移動性と利用可能性を強化： ユーザーは、移動中でも長時間オンラインに接続してアクセス維持が可能

頻繁に出張やリモート作業を行う従業員と経営陣の満足度を増加

エンドユーザー

最長 14.5 時間のバッテリー持続時間により長時間の移動も簡単

手間を省く： 移動中でも、リモート作業中でも、電源の近くでの作業や、充電器の携帯を余儀なくされる心配が不要

共通の生産性アプリでの性能のテスト

5〜12 ページの性能テストについては、最大性能を求めるエンタープライズのユーザーが使うことが予想されることから、Intel Core i7-8665U プロセッサ搭載の Latitude 5300 2-in-1 Chrome を使いました。メモリー容量が他の競合会社の装置に最も近いことから、Latitude 5400 Chrome は、8 GB の RAM 搭載でテストしました。Latitude 装置は、大半のテストで競合会社の装置よりも優れていました。 トップを逃したテストでも、次点との差は 1.5 秒以内でした。

Google や Microsoft が提供するアプリの生産性を考えた場合、ユーザーは広範囲のルーチンのタスクを素早く効率的に完了することに役立つ装置を必要とします。いくつかの Google アプリ上で日常のユーザーのワークフローをモデル化して、どのくらいの時間を要するかを測定しました。

- 大きな Google Docs™ 文書を開き、文書を .docx ファイルにエクスポートする
- 新しい Google Sheets™ スプレッドシートを作成し、大きなスプレッドシートを開く
- 新しい Google スライドプレゼンテーションを作成し、大きなプレゼンテーションを開き、プレゼンテーションを開始する

次にこれらの結果を、以下に示される要約「ワークフロー」グラフにまとめました。Google アプリでのテストについては、Latitude Chrome 装置がこれらの日常タスクを、テストした他の Chromebook 装置よりも、最大 64 パーセント短い時間で完了しました。



Google Slides ワークフロー 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

7.4 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

11.2 秒

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

8.0 秒

Google Pixelbook

Intel Core i7

9.3 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

7.5 秒

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

20.7 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

8.2 秒

Google Docs ワークフロー 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

16.2 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

20.9 秒

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

17.1 秒

Google Pixelbook

Intel Core i7

24.7 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

17.1 秒

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

46.3 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

18.8 秒

生産性を増加

Google Slides™ を使った日常タスク完了時間の最大短縮

64%

短縮*

*テストした競合会社の Chromebook 装置との比較値



Google Sheets ワークフロー 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

7.9 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

9.3 秒

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

9.0 秒

Google Pixelbook

Intel Core i7

9.1 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

9.7 秒

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

15.0 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

9.5 秒

次に、Microsoft のいくつかの一般的な生産性アプリで装置の性能をテストしました。以下の実施に必要な時間を測定しました。

- ・ 新規文書を作成し、大きな文書を開き、文書の印刷プレビューを開き、Microsoft ワードで PDF 添付文書として文書を共有する
- ・ Microsoft エクセルで大きなファイルを開く
- ・ 大きなプレゼンテーションを読み取り、Microsoft PowerPoint で .ppt ファイルを PDF に変換する

以下は、ワークフローにまとめて平均したこのテストの結果です。テストした他の Chromebook と比較して、Latitude Chrome 装置は最大 65 パーセント優れた性能を示しました。

性能



Microsoft PowerPoint ワークフロー 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

6.8 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

9.2 秒

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

8.1 秒

Google Pixelbook

Intel Core i7

7.9 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

6.7 秒

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

11.0 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

7.8 秒

タスクを早く完了

最大

65%

エクセルなどの一般的な Microsoft アプリでのより速いパフォーマンス*

*テストした競合会社の Chromebook 装置との比較値



大きな Google Sheets スプレッドシートを開く 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

13.7 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

17.2 秒

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

14.0 秒

Google Pixelbook

Intel Core i7

19.0 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

16.2 秒

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

46.6 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

15.8 秒

Microsoft Word ワークフロー 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

18.5 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

22.3 秒

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

20.0 秒

Google Pixelbook

Intel Core i7

22.3 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

25.7 秒

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

32.8 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

24.3 秒

Latitude Chrome 装置からの生産性を得ることで、ユーザーは以下が可能：

IT 意思決定者

一般的な生産性タスクにおける従業員の成果の増加：より速い装置の使用で、従業員は作業を早く完了

一般的な Microsoft と Google アプリで優れた性能を示す Dell Latitude Chromebook Enterprise 装置の使用で、従業員の満足度を維持

エンドユーザー

作業での成果を改善することに役立ち、他のやるべきリストの項目を実施する時間を獲得することができ、作業を早く完了

多様なウェブベースの生産性タスクを十分にこなす装置を使うことにより、生産性を維持

ブラウザの性能は、どの装置でも重要な考慮点ですが、Chromebook では特に重要です。

ユーザーの作業の多くがインターネット接続に依存するからです。テストした装置では、三種類の業界標準のベンチマークをブラウザの応答性測定に実施しました。Speedometer 2.0 ベンチマークで、Latitude Chrome は競合会社の5つの装置よりも最大 3.7 倍の性能を示しました。この強力な性能は WebXPRT と CrXPRT ベンチマークでも引き継がれ、Latitude 装置は競合会社よりも、最大でそれぞれ 166 パーセントと 154 パーセント優れていました。



Speedometer 2.0 ベンチマークスコア 高いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise
Intel Core i7

130

Lenovo Yoga Chromebook C630
Intel Core i5

105

HP Chromebook x360 14 G1
Intel Core i7

119

Google Pixelbook
Intel Core i7

84

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise
8GB RAM

119

Lenovo Chromebook 14e
4GB RAM

31

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427
8GB RAM

109

ウェブベース
のタスクを素
早く完了

最大

3.7x

Speedometer benchmark での成果*

*テストした競合会社の Chromebook 装置との比較値

ベンチマーク

Speedometer 2.0: ユーザーの行動をシミュレートするためにデモのウェブアプリを使うブラウザ応答性ベンチマーク。

WebXPRT 3: 実世界のユーザーが毎日行う、写真編集およびオンラインのホームワークなどの、ウェブベースのタスクを、システムがどの程度良く取り扱うかを示すベンチマーク。これには、ユーザーが自分の装置で行う新しい種類のタスクを反映するために、二種類の AIベースのワークロードが含まれます。

CrXPRT: Chrome OS[™] 装置用の性能とバッテリー持続時間のベンチマークアプリケーション。毎日のタスクをシミュレートするために HTML5 と JavaScriptベースのワークロードを使って、Chromebook のスピードを測定します。



WebXPRT 3 ベンチマークスコア 高いほど良い

グループ 1

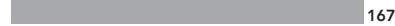
Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7



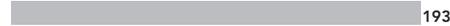
Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5



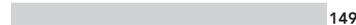
HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7



Google Pixelbook

Intel Core i7



グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM



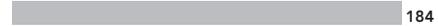
Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM



Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM



CrXPRT ベンチマークスコア 高いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7



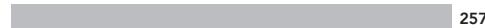
Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5



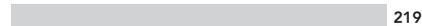
HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7



Google Pixelbook

Intel Core i7



グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM



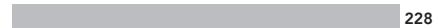
Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM



Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM



Latitude Chrome、ユーザークラウドからの、ウェブブラウジングを使った性能獲得：

IT 意思決定者

従業員のウェブベースの活動における生産性を増加：ウェブサイトとアプリが読み込まれる待ち時間を短くすることで、従業員はより多くの時間を、ビジネスの成長に貢献する作業に費やすことができる

投資からより多くの見返りを獲得：

このテストは、ユーザーがDell Latitude Chromebook Enterprise 装置を使うことで、テストしたその他の Chromebook よりも優れたウェブブラウジング性能を獲得できたことを立証

エンドユーザー

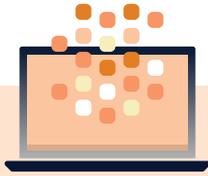
その他のアクティビティに費やされる時間を自由にすることによって、ウェブベースのタスクをより速く完了

ラグタイムが短くより良いユーザー経験が得られる

他の一般的なタスクにおける性能テスト

一般的な写真編集アプリの性能

ユーザーが一般的な写真編集アプリで活動を完了するのに装置がどの程度役立つかを測定するために、二種類のクラウドベースのアプリケーション（Adobe® Photoshop® Lightroom® と Pixlr）で性能をテストしました。各装置が、編集したイメージをLightroom 内のギャラリーに保存するために要した時間を測定した時に、Latitude 5400 と 5300 2-in-1 Chrome の両方が 5 秒未満でそれを実行しました。対照的に、Lenovo Chromebook 14e は同じタスク実施に 30 秒超かかりました。これらの時間の差は小さいように見えますが、ユーザーがこうしたタスクを繰り返す際には、節約される時間が積み重なります。



編集した画像を Adobe Photoshop Lightroom 内のギャラリーに保存する 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

4.8 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

6.7 秒

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

5.0 秒

Google

Pixelbook Intel

Core i7 7.2 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

4.3 秒

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

30.6 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

4.2 秒

Pixlr で 10 のイメージからコラージュを作成 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

3.9 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

4.7 秒

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

5.5 秒

Google Pixelbook

Intel Core i7

3.7 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

3.8 秒

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

9.0 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

4.3 秒

写真の編集と
分類が容易

最大

6x

Lightroom 内のギャラリーに編集済みイメージを保存するスピード*

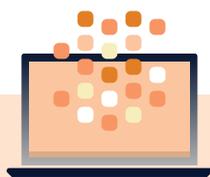
*テストした競合会社の Chromebook 装置との比較値

Linux (Beta) での性能

Linux® が提供する柔軟性を好む人々に対し、Linux (Beta) は Chromebook ユーザーに、Linux アプリをインストールし、使用することを可能にします。Linux の性能を測定するために、Linux (Beta) で数種類のアプリをテストしました。

- ・ LibreOffice、オフィスソフトウェアのオープンソース・スイー
- ・ Visual Studio Code、ソースコード編集ツール
- ・ GIMP、オープンソースのイメージ編集プログラム

装置が LibreOffice と Visual Studio Code をインストールするのに要する時間を測定した結果、Latitude Chrome 装置は競合会社の装置と比較して、最大 53 パーセント優れていました。GIMP については、プログラムをインストールし、大きな写真を開き、エクスポートするのに要する時間を測定しました。このワークフロー全体を通して、Latitude 5400 Chrome は、テストした競合会社の Chromebook 装置よりも、最大 53 パーセント短い時間で応答しました。



Linux (Beta) の LibreOffice のインストール 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

143.0 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

174.8 秒

HP Chromebook x360 14 G1 Intel

Core i7

148.9 秒

Google Pixelbook

Intel Core i7

226.2 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

149.1 秒

Lenovo Chromebook 14e 4GB

RAM

315.8 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

162.0 秒

Linux (Beta) の Visual Studio Code のインストール 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

20.6 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

28.5 秒

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

22.9 秒

Google Pixelbook

Intel Core i7

27.4 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

25.5 秒

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

29.5 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

27.7 秒

Linuxベースのタスクをより早く完了

最大

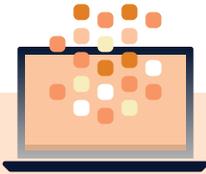
53%

優れた性能 (GIMP と LibreOffice で) *

*テストした競合会社の Chromebook 装置との比較値

Linux (ベータ)

Linux (ベータ) は、Chromebook が Linux 端末をインストールしてアクセスできるようにし、Linux アプリのインストールと使用を可能にします。Linux (ベータ) は、ユーザーがコーディングをインストールし、ツールの開発、または Google Chrome や Play Store で利用できないオープンソースソフトウェアやアプリケーションを使用できるようにする柔軟性を提供します。Linux 環境はサンドボックス化され、Chromebook の他の部分から分離されています。これは Linux アプリが Chromebook の他の部分に影響を及ぼさないことを意味します。¹⁰



Linux (Beta) の GIMP ワークフロー 低いほど良い

グループ 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

194.9 秒

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

223.6 秒

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

193.8 秒

Google Pixelbook

Intel Core i7

275.1 秒

グループ 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

198.6 秒

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

421.8 秒

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

235.6 秒

Latitude Chrome、ユーザークラウドによるウェブベースタスクの性能アップで以下を実現：

IT 意思決定者

一般的な写真編集プログラムにおけるより速い性能で、創造的分野で従業員を満足させる

より多くの柔軟性と Linux へのアクセスに対するユーザーの需要を満たす

エンドユーザー

Adobe Photoshop Lightroom、Pixlr、GIMP で、グラフィックベースの作業をより速く完了

Linux プラットフォームの柔軟性が得られる—そしてデル Latitude Chromebook Enterprise 装置からオープンソースのアプリにアクセスする

保守の容易性

一般的なコンポーネントを変更することは、装置の持続時間を延長し、ユーザーにより柔軟性をもたらす可能性があります。テストした全装置の中で、ユーザーが一般的なコンポーネントの交換を可能にしたのはLatitude Chrome 装置だけでした。



グループ 1

	Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise	Lenovo Yoga Chromebook C630	HP Chromebook x360 14 G1	Google Pixelbook
顧客が交換可能な SSD	★	×	×	×
顧客が交換可能な RAM	★	×	×	×
顧客が交換可能なバッテリー	★	×	×	×
顧客が交換可能な WLAN	★	×	×	×



グループ 2

	Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise	Lenovo Chromebook 14e	Acer Chromebook 714
顧客が交換可能な SSD	★	×	×
顧客が交換可能な RAM	★	×	×
顧客が交換可能なバッテリー	★	×	×
顧客が交換可能な WLAN	★	×	×

装置の保守点検が 容易

テストした Latitude Chrome 装置のみが、ユーザーによるバッテリー、メモリー、ストレージ、WLAN の交換を許容

Latitude Chrome 装置の保守の容易性により、ユーザーは以下が可能：

IT 意思決定者

コンポーネントがより速く交換できるのでダウンタイムを削減し、全体的な生産性増加に役立つ

IT とメンテナンス費用の節約：外注および製造業者に装置を送り返す費用を回避し、社内の IT チームが容易に HDD、RAM、バッテリー、WLAN を交換できる

高価な新しい購入を最小限にする：HDD、RAM、バッテリー、WLAN を交換できるため、装置の寿命が向上

エンドユーザー

装置の老化に伴う一般的なコンポーネントが交換できるため、装置の寿命を延長

柔軟性の増加とカスタム化の許容：Dell Latitude Chromebook Enterprise 装置の HDD、RAM、バッテリー、WLAN を好きなように変更

まとめ：Latitude Chrome 装置を使う利点

より長時間の
作動継続

最大

4 時間 36 分

長いバッテリー持続時間*

生産性を増加

Google Slides™ を使った日常タスク完了時間の最大短縮

64%

短縮*

タスクを早く
完了

最大

65%

エクセルなどの一般的な Microsoft アプリでのより速いパフォーマンス*

ウェブベース
のタスクを素
早く完了

最大

3.7x

Speedometer benchmark での成果*

写真の編集と
分類が容易

最大

6x

Lightroom 内のギャラリーに編集済みイメージを保存するスピード*

Linuxベースのタ
スクをより早く
完了

最大

53%

優れた性能 (GIMP と LibreOffice で) *

装置の保守点検が
容易



テストした Latitude Chrome 装置のみが、ユーザーによるバッテリー、メモリー、ストレージ、WLAN の交換を許容

*テストした競合会社の Chromebook 装置との比較値



結論

企業レベルの Chromebook については、IT 意思決定者とエンドユーザーは同様に、パワフルな性能と長時間持続するバッテリーのバランスが取れる装置を必要としています。Dell Latitude 5400 と 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise 装置を、バッテリー持続時間、ウェブブラウジング、生産性アプリの性能、保守の容易性を含むタスクについてテストを行いました。Latitude Chrome 装置は、大半のテストにおいて他のビジネス用 Chromebook よりも優れており、最大 4 時間 36 分長いバッテリー持続時間と、一般的なウェブベースのタスクにおいて、最大 3.7 倍優れた性能を示しました。これらの Latitude Chrome 装置を使うことにより、ユーザーは作業を素早く完了でき、携帯状態を長く保ち、生産性を改善できます。

- 1 John Solomon, "Making the modern OS accessible for every enterprise," 2019年12月17日アクセス, <https://cloud.google.com/blog/products/chrome-enterprise/making-the-modern-os-accessible-for-every-enterprise>.
- 2 John Solomon, "Making the modern OS accessible for every enterprise," 2019年12月17日アクセス.
- 3 Dell Technologies, accessed December 17, 2019, <https://www.dell.com/en-us/chromebookenterprise/index.htm>.
- 4 Dell Technologies, "Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise," 2019年12月17日アクセス, <https://www.dell.com/en-us/work/shop/cty/pdp/spd/latitude-13-5300-2-in-1-chrome-laptop>.
- 5 Dell Technologies, "Latitude 5400 Chromebook Enterprise," 2019年12月17日アクセス, <https://www.dell.com/en-us/work/shop/cty/pdp/spd/latitude-14-5400-chrome-laptop>.
- 6 John Solomon, "Making the modern OS accessible for every enterprise," 2019年12月17日アクセス.
- 7 "New Latitude 5300 2-in-1 Business Laptop," 2019年12月17日アクセス, <https://www.dell.com/en-us/work/shop/tablets-and-2-in-1-laptops/new-latitude-5300-2-in-1-business-laptop/spd/latitude-13-5300-2-in-1-laptop>.
- 8 Dell Technologies, "Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise," 2019年12月17日アクセス, <https://www.dell.com/en-us/work/shop/dell-laptops-and-notebooks/dell-latitude-5400-chromebook-enterprise/spd/latitude-14-5400-chrome-laptop/>.
- 9 Google, "Power testing," 2019年12月17日アクセス, https://chromium.googlesource.com/chromiumos/third_party/autotest/+refs/heads/master/client/site_tests/power_LoadTest/README.md.
- 10 Chromebook Help, "Set up Linux (Beta) on your Chromebook," 2019年12月17日アクセス, <https://support.google.com/chromebook/answer/9145439?hl=en>

この報告書の科学的背景については、以下でお読みください : <http://facts.pt/l56d91f> ▶

▶ この報告書の原文、英語版は以下で閲覧できます <http://facts.pt/pnkbetr>



Facts matter.®

Principled Technologies は、Principled Technologies, Inc. の登録商標です。その他すべての製品名は、それぞれの所有者の商標です。

追加情報については、この報告書の科学的背景</164>をお読みください。

このプロジェクトは Dell Technologies が委託しました。