

Google for Education

Google GIGA School Package

2020年 3月 18日

杉浦 剛 - Google for Education 営業統括本部 部長



Chromebook と G Suite for Education で 最適な GIGA スクール構想を実現

GIGA スクール構想とは文部科学省がこれからの学校教育のスタンダードとして、1人1台コンピュータ端末を持つ環境と高速大容量の通信ネットワーク、さらにクラウド活用を備えて「子どもたち1人1人がクラウド活用を前提とした学習環境」を持続的に実現しようとするものです。詳しくは[文部科学省のホームページ](#)、あるいは下記の資料のダウンロードをご参照ください。

資料をダウンロード



Google GIGA School Package (基本パッケージ)

GIGAスクール構想
標準仕様準拠の端末



- 学習に最適で容易に管理可能な端末
- Chrome Education Upgrade付
(Google純正MDM 永続ライセンス)
- 6メーカーから提供される豊富な機種



+

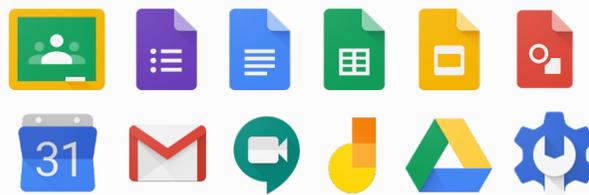
学習に最適な

無償のクラウドサービス

+

G Suite for Education

- 教育機関は**無償**
- メール・ストレージ**容量無制限**
- アカウントの管理機能**標準搭載**



無償の研修支援を
全国のユーザーに提供

Kickstart Program

- 導入前後の**現地研修を無償提供**
 - ① 「一人一台」利活用促進のための研修パッケージ
 - ② 「一人一台」を効率的に運用管理するための研修パッケージ
- オンライントレーニングを**無料公開**
- 認定教育者向けプログラム
- 地域の Google 教育者グループ



教育現場で1人1台に最適な端末

4,000万人



軽量で耐久性の高い
教育向けのノートパソコン



10秒以内に起動、
バッテリーは最長12時間
利用可能



シンプル、手頃な価格、安全
クラウドベース



Chromebook 端末ラインナップ

求められる要件・考慮すべき事項

- 端末補助上限金額 4.5万円
(MDM/設置/調整/導入サポート含む)
- ハードウェアキーボード
- タッチパネル
- インカメラ or アウトカメラ
- Celeron相当のCPUスペック

Google の解決策

- ランニングコストを最低限まで抑える**クラウド型ソリューション**
- 低スペックPCでも快適に動作する次世代型PC
- アプリケーション費用も原則無料
- 従来のPC導入よりも**総保有コストが60%以上削減可能**

(IDC調査参照)

国内 **6**メーカー / **14**機種を展開

acer



ASUS
挑め。想像を超えたその先へ。



Lenovo Education



Orchestrating a brighter world

NEC



Google for Education

2020年 GIGAスクール向け Chromebook 一覧

	acer	ASUS 読め。想像を超えたその先へ。	DELL	hp	Lenovo Education	Orchestrating a brighter world NEC
次世代教育対応 コンバーチブル型 11.6インチ高耐久性 コンバーチブル型 デュアルカメラ	Acer Chromebook Spin 511 (R752T)	Asus Chromebook Flip C214MA	—	HP Chromebook x360 11 G3 EE	Lenovo 500e Chromebook 2nd Gen	NEC Chromebook Y2 (LTEモデル)
教育機関向け コンバーチブル型 11.6インチ高耐久性 コンバーチブル型	Acer Chromebook Spin 311 (R721T)	—	Dell Chromebook 3100 2-in-1	—	Lenovo 300e Chromebook 2nd Gen	NEC Chromebook Y1
ステップアップ タブレット型 10.4インチ キーボードオプション	—	—	—	—	Lenovo 10E Chromebook Tablet	—
教育機関向け クラムシェル型 11.6インチ高耐久性 クラムシェル型	Acer Chromebook 311 (C721)	Asus Chromebook C204MA	Dell Chromebook 3100	HP Chromebook 11 G8 EE	—	—

端末が学校にあるということ

「使ってたアプリが動かなくなっ
たって？OSのバージョンが更新
されているか確認したい」

「学校の生徒以外が、端末を使え
ないように設定したい」



「次の学期で使うアプリを生徒の
端末に一斉に配布したい」

「教育委員会・学校長・技術担任
と権限をそれぞれ設定したい」



外部ストレージ
の禁止



学校関係者のみ
端末へログイン可能



OSのアップデート



紛失・盗難時の
端末制御



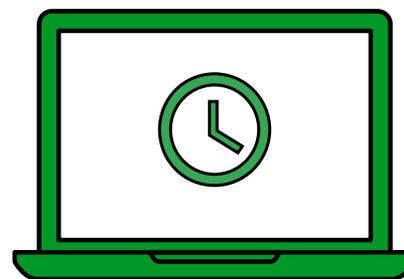
利用可能な
アプリケーション制御

総保有コスト（TCO）の計算



61%

他のパソコンや、タブレットと比較した、
3年間のTCO削減率



68%

端末管理に要するスタッフの対応時間
削減率

52

削減された教師の
年間勤務時間

90%

サポート作業の
削減率

99.9%

稼働率

329%

ROI

¥0

ユーザーあたりの
コスト

出展：[2017 IDC Whitepaper](#)

Chromebook 純正MDMで端末管理をシンプルに

■ クラウド型のMDMで、管理コスト削減可能にする **Chrome Education Upgrade (CEU)**

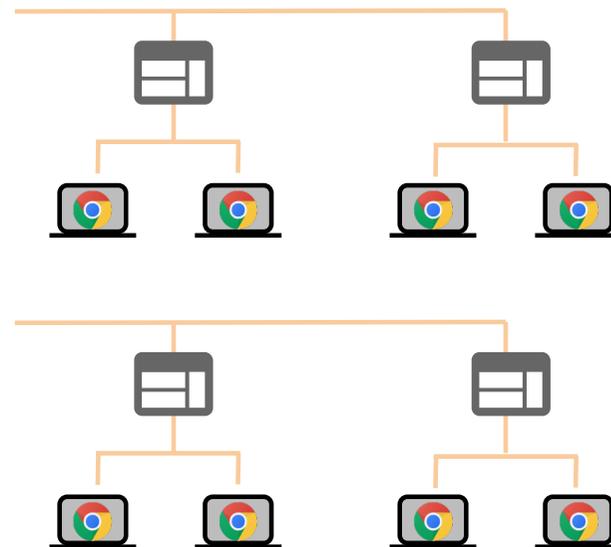
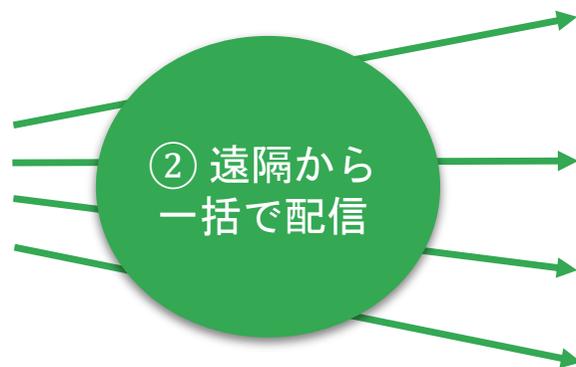
- Chromebook 端末 1 台につき、1 CEU の契約（永続ライセンス）
- Chromebook 以外の OS のモバイルデバイス管理も可能



■ 250以上の設定項目で、個別の自治体のニーズに対応

- 端末ロック：特定のドメインのみで使用可能
- ユーザー設定の強制適用：アプリや拡張機能をプッシュ
- セキュリティポリシーの設定：生徒を保護
- 管理者による大規模なテスト：キオスクアプリで実施

Chromebook の端末管理の特長



- 1台～数十万台まで一括設定可能
- OSは自動更新、最大8年間サポート
- OSが軽いため、ネットワークに負荷をかけない
- サポート窓口が24時間365日利用可能

Google for Education

G Suite for Education

時間や場所を問わず学校全体で共同利用できるツール

主体的・対話的な学びと働き方改革が可能に



共同編集



タスク管理



クラス管理



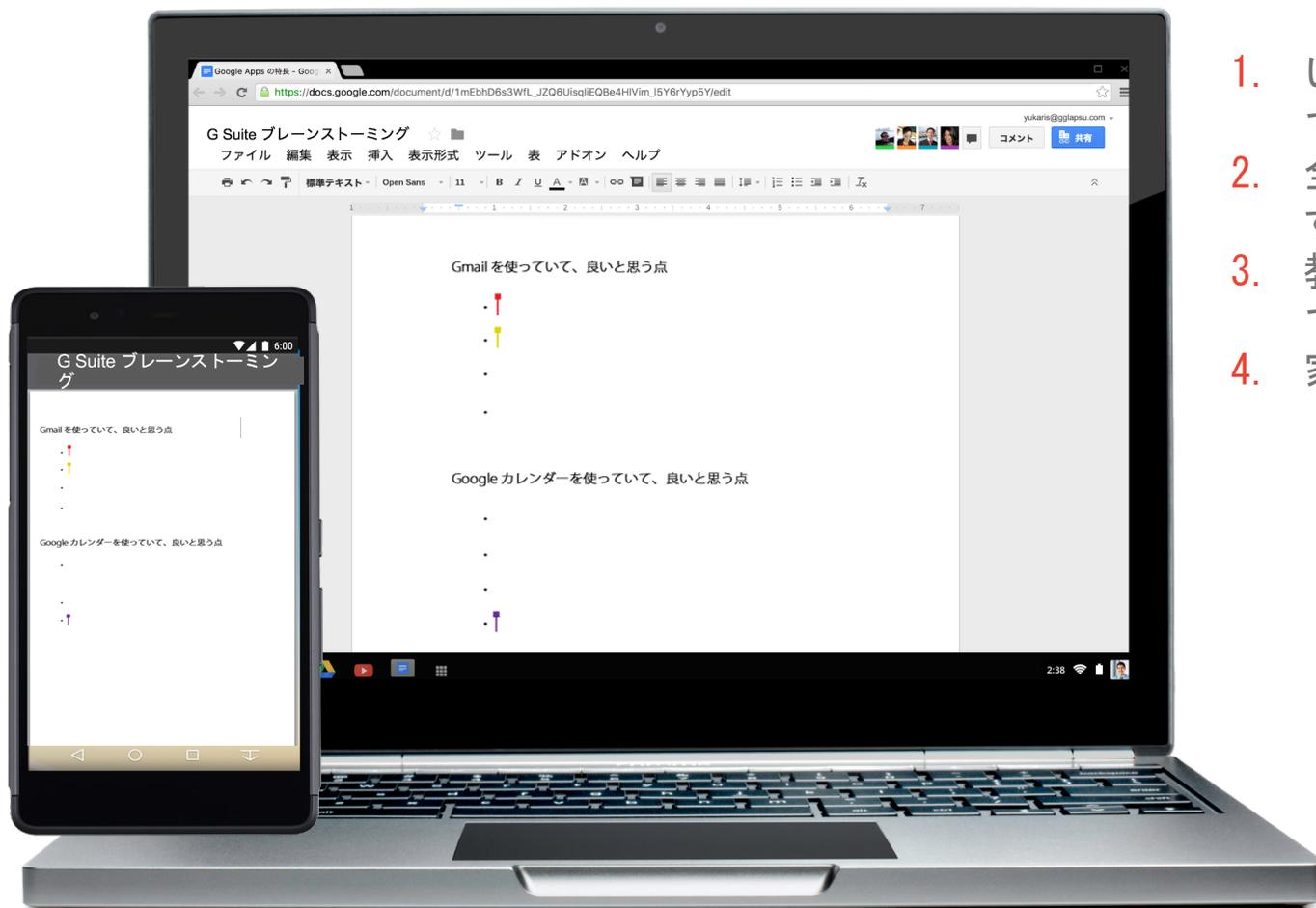
コミュニケーション



管理



共同作業（コラボレーション）



1. いつでも、どこでも、どの端末からでもアクセス
2. 全員がリアルタイムで一緒に作業することができます
3. 教師が生徒と共同で作業することができる便利な機能
4. 家と職場間でのテレワークに最適



Classroom を使った生徒への資料配布

Google 第一中学校 1-A ホームルーム
クラスコード tv9cwf6

期限間近
期限: 火曜日
12:00 - 文化祭アンケート...
すべて表示

クラスで共有...

文化祭アンケート (期限: 4月2日 12:00) 期限: 4月2日 12:00

投稿日: 11:50 (最終編集: 12:04)
文化祭の出し物のアンケートです。回答お願いします!

8 3
提出済み 割り当て済み

文化祭アンケート

ミラスチュワート 12:00
クラスの文化祭委員も近々決めたいので、立候補したい人は教えてください!

クラスのコメントを追加...

宮内尚樹 12:03
お花見行ったよー

IMG_20190328_204444...

クラスのコメント 2 件

三好香帆 12:05
すごいきれい! どの桜ですか?

松下洋子 12:07
いいね!

授業での活用

- 「クラス」単位で学習者や学習内容を運営、管理するプラットフォーム
- 配布物を配布、生徒が提出、回収、採点まで行える
- 個別のフィードバックや、反転学習、保護者への連絡も出来る



Google フォームを使った活用

日本史小テスト①

*必須

名前 *

回答を入力

織田信長は、桶狭間の戦いで [] を討った。 * 5ポイント

- 今川義元
- 斎藤道三
- 武田勝頼
- 朝倉義景

1574年、織田信長は伊勢 [] の一向一揆を平定した 5ポイント

- 長森
- 三河
- 金沢
- 長島

送信

Google フォームでパスワードを送信しないでください。

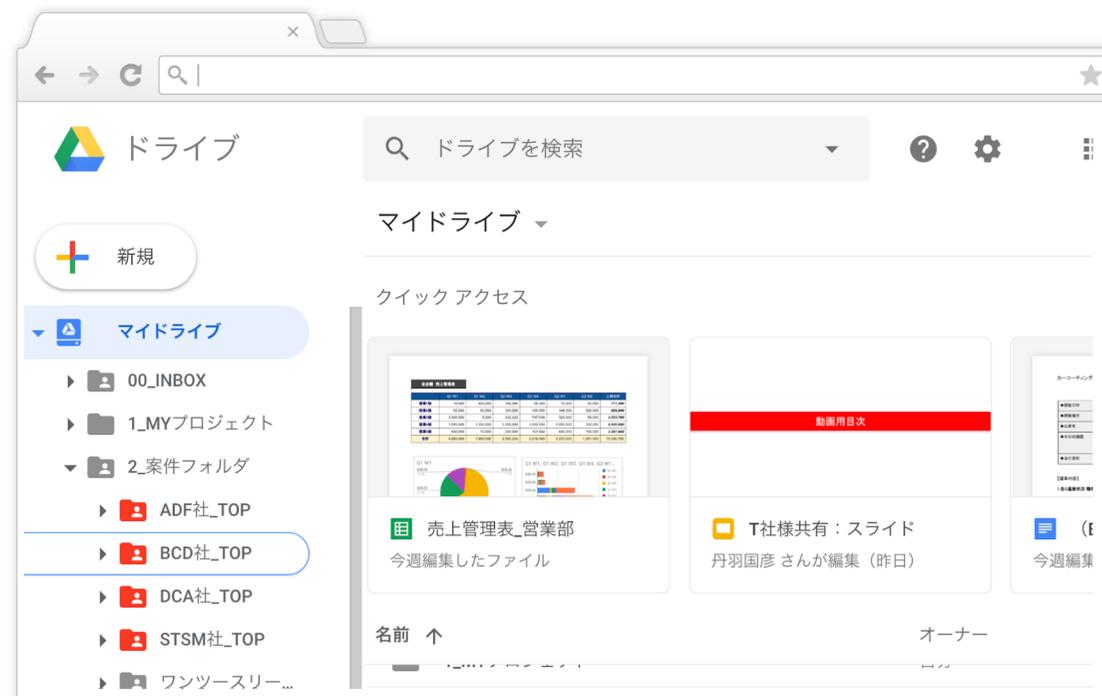
学習での活用

- 学習の振り返り（既習事項の理解度チェック）
スプレッドシートで全体の状況を分析

保護者との連絡

- 夏季休暇中のプール参加の連絡
- 保健室からの体調調査（インフルエンザ対策）
- 学年PTAへのお知らせ

Google ドライブに資料を無制限に保管



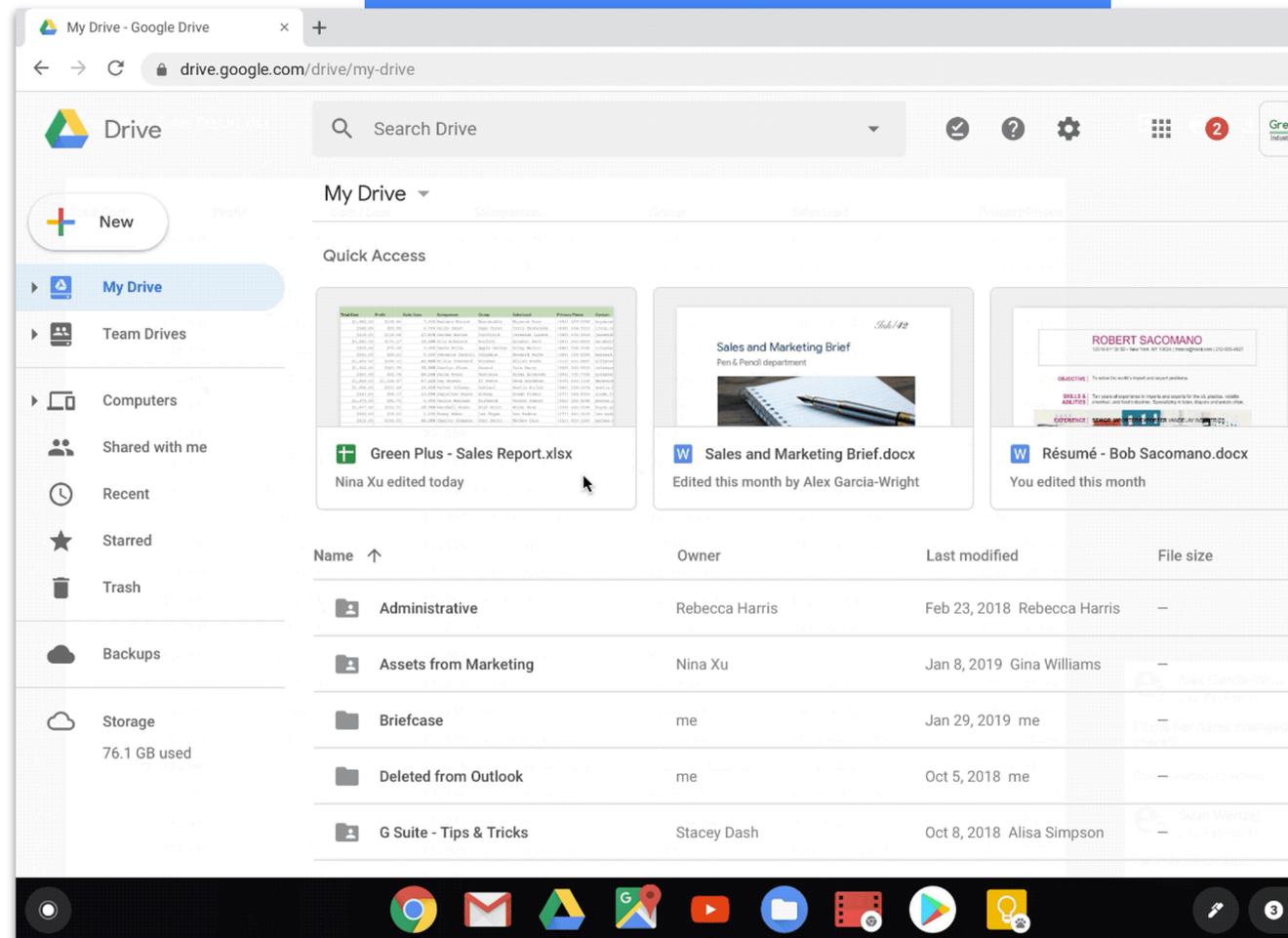
ファイルの整理や作成を1つの場所でできます。
場所や時間を問わず、いつでもファイルにアクセスできます。

Google for Education



Office ファイルの直接編集が可能

- Officeファイル形式のデータをそのまま編集・共有が可能
- フォーマットを崩す心配がなく既存の資産をそのまま使うことができます



教育情報セキュリティポリシーに準拠

Google は複数の独立した第三者機関による監査を定期的に受けて評価を得ています



セキュリティに関する国際規格
個人情報保護法などの法制度の
要件、プライバシーマークの
対象範囲もほぼ網羅

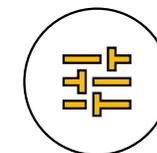


クラウドサービス運用・利用
に関する情報セキュリティ指
針を規定した国際規格

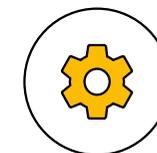


クラウドサービス上での
個人情報保護・管理指針を
規定した国際規格

契約条項



ユーザー
データ管理者



Google
データプロセッサー

その他第三者の独立監査



米国公認会計士協会による監査



Google for Education

Kickstart Program

1人1台の学習者用端末として Chromebook を導入されるすべての都道府県/市区町村での**現地研修を無償提供**します。

- 教育委員会の運用管理のセットアップ支援
- 教員の業務負担を軽減するためのスキルアップ
- 生徒の主体的・対話的で深い学びを実現するための活用方法

* 研修は実機を用いた体験方式です。

* 回数は導入学校数に応じて、最低1回から複数回提供。

Google for Education



Kickstart Program ～活用にむけたサポート～

オンライントレーニングとコース

有益な国外や国内の資料
への無料オンライン
アクセス



教育者の認定

世界中の教師に対して
明確で一貫性のある基準



パートナーと トレーナーの ネットワーク

長期的なトレーニング
戦略向けにカスタマイズ
された専門的能力育成



学習コミュニティ

Google 教育者グループ
が個人参加型の教師の
能力育成を提供



Google GIGA School Package (基本パッケージ)

GIGAスクール構想 標準仕様準拠の端末

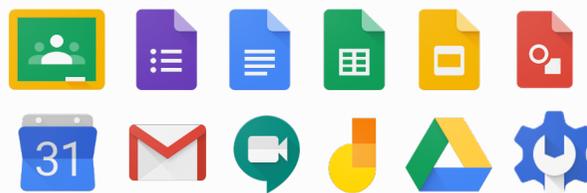


- 学習に最適で容易に管理可能な端末
- Chrome Education Upgrade付
(Google純正MDM 永続ライセンス)
- 6メーカーから提供される豊富な機種



学習に最適な 無償のクラウドサービス G Suite for Education

- 教育機関は**無償**
- メール・ストレージ**容量無制限**
- アカウントの管理機能**標準搭載**



無償の研修支援を 全国のユーザーに提供 Kickstart Program

- 導入前後の**現地研修を無償提供**
 - ① 「一人一台」利活用促進のための研修パッケージ
 - ② 「一人一台」を効率的に運用管理するための研修パッケージ
- オンライントレーニングを**無料公開**
- 認定教育者向けプログラム
- 地域の Google 教育者グループ

Google GIGA School ウェブサイト



edu.google.com/intl/ja/giga-school-plan

ご清聴 ありがとうございます

