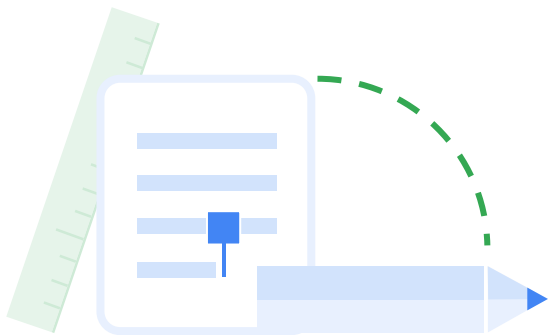


Google for Education

# Google Workspace と Chromebook を 使った遠隔学習の方法





はじめに

# 内容



参加の機会を増やす



生徒の学習状況を頻繁にチェック



Google Meet で学習提供の対象を拡大



対人関係能力育成 (SEL) を組み込む



時間枠にとらわれない学習



インターネット接続のない環境での遠隔学習



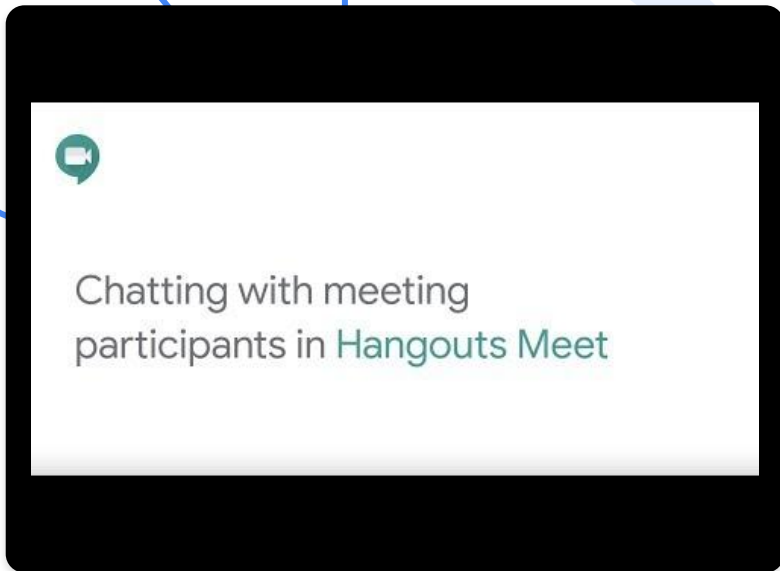
学習計画に関する保護者とのコミュニケーション








## 参加の 機会を増やす

- Meet のチャット機能
- インタラクティブなドキュメント
- スライドの Q&A 機能
- コンテンツの切り分け
- 頻繁に手を止めて理解を確認
- 実践演習を統合

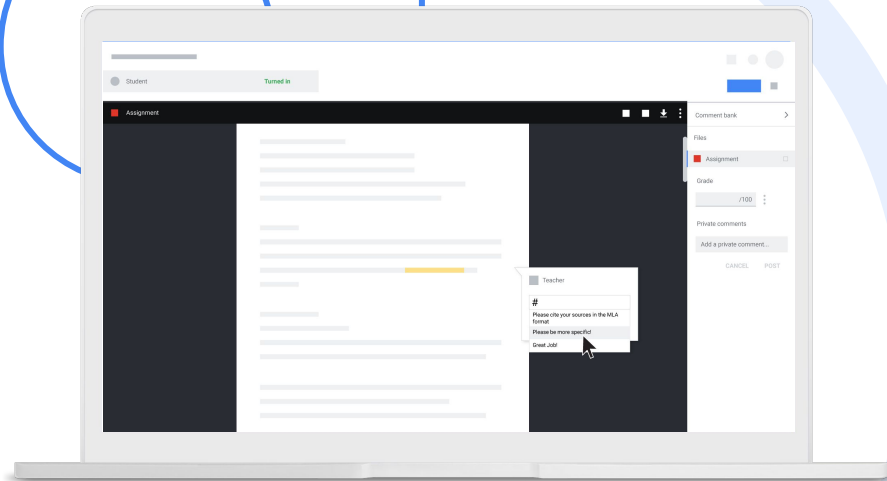


## Meet のチャット機能

-  授業中の会話
-  ディスカッションのきっかけ
-  チャットを通じたやり取り



# インタラクティブな ドキュメント



Google for Education



インタラクティブなスライドや  
ドキュメントを作成



ハイパーリンクやメディア  
コンテンツを活用

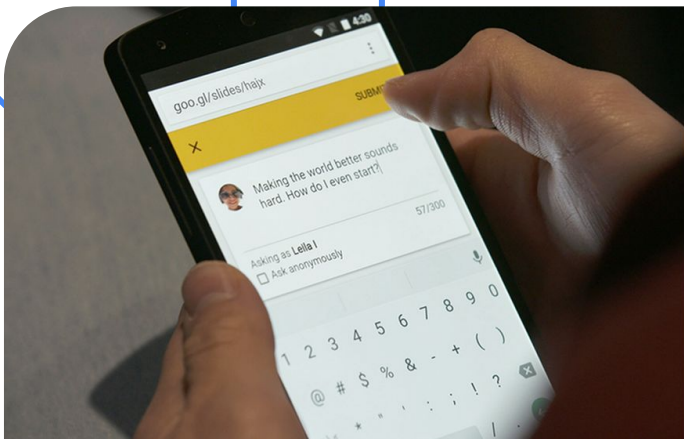


アクティビティやコンテンツの  
様式を多様化



## スライドの Q&A 機能

- スライドの Q&A 機能を活用して、授業中に生徒が質問、意見の共有を行えるようにする
- 質問をすべての生徒に表示して全員が対応できるようにする





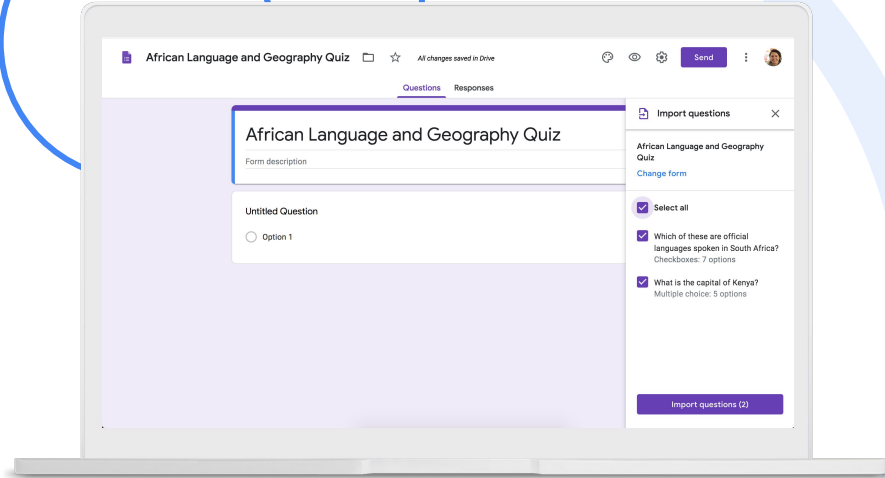


## コンテンツの切り分け

30 分間の指導コンテンツがある場合

- 5 分間のミニレッスン 6 個に切り分ける
- 生徒が教材の内容を消化できるようにする
- ディスカッション、ジャーナリング、コンテンツ作成で学習内容をまとめる

## 頻繁に手を止めて 理解を確認



Google フォーム形式のテスト、  
Google Classroom の課題、  
ディスカッションを活用して、  
学習アクティビティ全体にわたる  
生徒の理解度をチェック

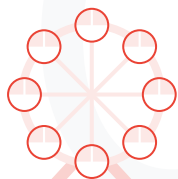
「出席を取る」ことができないので、  
この方法で学習タスクの完了に責任を  
持たせ、生徒の進捗状況を確認



## 実践演習を統合

授業を通じて生徒が物理的な環境とどのように関われるか

アナログでの作成活動を統合し、写真や動画を使って作成した制作物をスライド、ドキュメント、Google Classroom にアップロードしてもらう

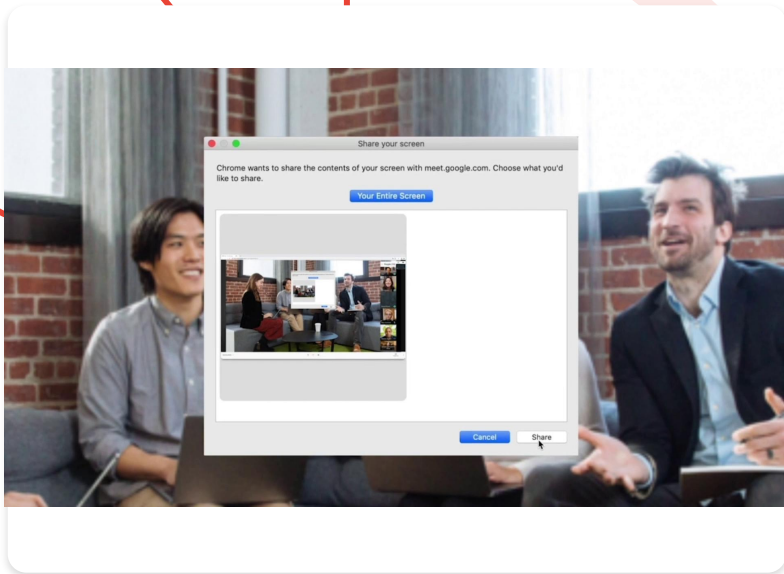


## 生徒の学習状況を 頻繁にチェック

- Google フォーム / テスト
- スライドの Q&A 機能
- Google Classroom でのディスカッション
- Google Classroom での課題



## Google フォームと テスト



Google Meet のチャット機能で授業中に生徒と会話することで、学習トピックに関するディスカッションに参加してもらうようにできる

授業中にディスカッションのきっかけを与え、チャットを通じて生徒間でやり取りしてもらうようにできる



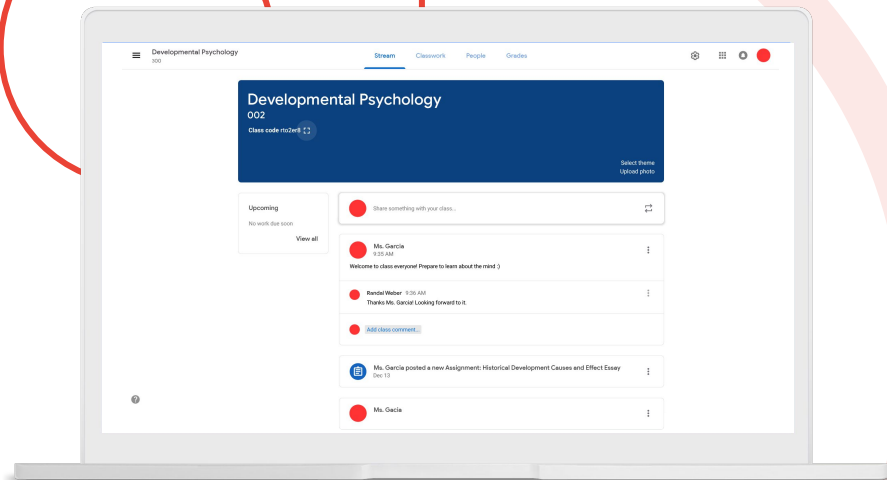
## スライドの Q&A 機能



スライドの Q&A 機能を利用して、授業中に生徒が質問や、意見の共有を行えるようにし、その一部をすべての生徒に表示して全員が反応できるようにする



# Google Classroom での ディスカッション

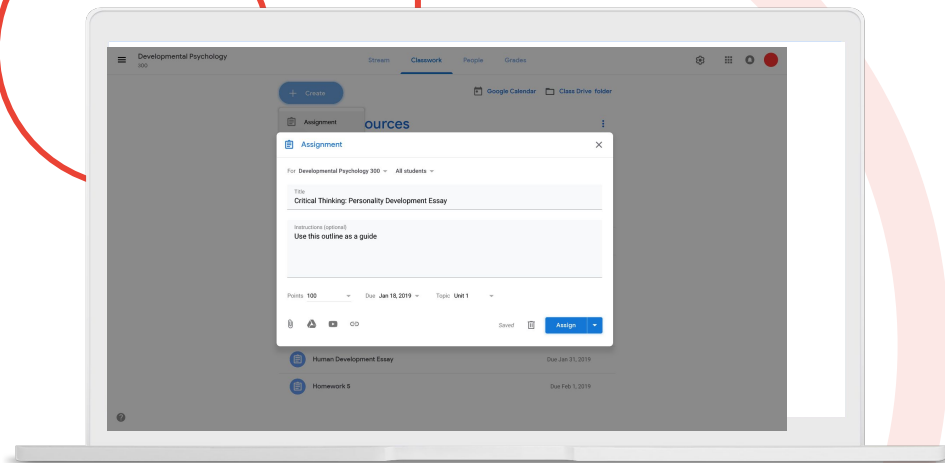


Google Classroom でのディスカッションに生徒を参加させ、参加状況を評価する

参加の種類に応じたルーブリックの提供も可能：新しいアイデアの共有、以前のコメントに対する反応、質問の提起



# Google Classroom での 課題



Google for Education



Google Workspace の生産性向上ツールを活用

した創造的な課題を生徒に割り当て、  
コラボレーションを促すタスク、  
創造的なタスクを通じて、コンセプトを  
習得したことを生徒が示せるようにする



新しいトピックについて生徒がスライド  
資料を公開したり、大規模プロジェクトの  
予算を表示するためにスプレッドシートを  
作成したりできる





## Google Meet で 学習提供の対象を拡大

- Google Meet を設定
- Google Meet の字幕
- Meet を録画
- 予約枠

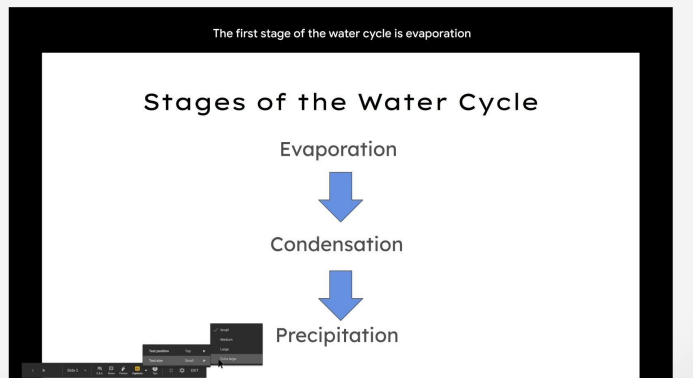


## Google Meet を 設定

- 学校でまだ生徒と会える間に Google Meet を設定して、ログイン方法を示し、一般的な問題をトラブルシューティングして、授業のリマインダーを設定しておく
- すでに休校の場合は、こうした手順を学習できる動画へのリンクを提供する



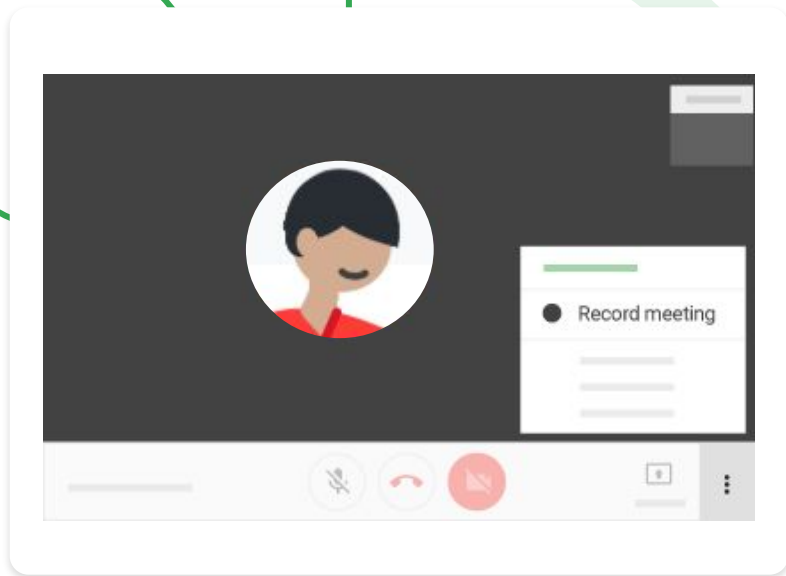
## Google Meet の 字幕



この機能を活用すると、聴覚に障がいのある生徒でも授業中に音声による学習コンテンツに取り組めるようになる



さまざまな言語を話す生徒のサポートも可能




## Meet を録画

- Meet の録画機能を使うと、リアルタイムでログインできなかった生徒も学習にアクセスできる
- 必要な生徒に授業を再度視聴して復習してもらうことができる



## 予約枠

- Google カレンダーの予約枠を使って「オフィスアワー」（授業時間外に生徒や保護者からの質問や相談に教
- 1対1や少人数での教師との面談を生徒や保護者が申し込める



# 対人関係能力育成 (SEL) を 組み込む

- Google フォームのムードチェックイン
- Blogger での個人的なジャーナリング



# Google フォームの ムードチェックイン

World Capitals Quiz ☆ All changes saved in Drive

Editor Responses 100 Total points: 100

World Capitals Quiz

Select the correct capital city for each state.

Part I: Europe

The continent of Europe is divided into 50 countries. Can you find all the capitals?

What is the capital of Italy? Multiple Choice

- Turin X
- Naples X
- Rome X
- Milan X
- Add option or add "Other"

Answer key 100 points Required

Google フォームを作成して生徒の心理的健康状況を確認する

1日1回フォームに記入してもらうことで、生徒の感情の状態、その日の目標、よってきたと思うこと、難しいと思っていることを共有できる

条件付き書式の設定、アドオンの使用により、生徒の回答に懸念事項が含まれる場合にアラートを受け取り、該当する生徒と Google Meet を使って1対1で面談を行うことができる

## :) Mood Check In :)

\* Required

Name \*

Your answer

How do you feel today? \*

- happy, thrilled
- excited, energized
- proud, beaming
- chill, relaxed, calm
- tired, sleepy
- nervous, scared
- sorrowful, sad, morose
- irate, angry

Why do you feel this way? \*

Your answer

Create one goal for today \*

Your answer

Teacher Conference? \*

- Yes
- No

Submit



## :) Mood Check In :)

\* Required

Name \*

Your answer

How do you feel today?

- happy, thrilled
- excited, energized
- proud, beaming
- chill, relaxed, calm
- tired, sleepy
- nervous, scared
- sorrowful, sad, morose
- irate, angry

Why do you feel this way? \*

Your answer

How do you feel today?	Why do you feel this way?	Create one goal for today	Teacher Conference?
nervous, scared	Because my cousin got jumped by a group of boys.	I'm going to use the new vocabulary word and use it in a very great sentence.	No
tired, sleepy	I feel this way because I didn't get no sleep	one goal for my day is to stay on eagle	No
happy, thrilled, excited, energized, proud, beaming	I have not been late or absence since the first day of school and that makes me feel good.	my goal for today is to get on eagle and stay on eagle	No
tired, sleepy, nervous, scared, irate, angry	I was up all night then had to walk to school. I'm hungry now.	togethappy	Yes
happy, thrilled, chill, relaxed, calm	I'm going too get my homework done	Too do all my homework	Yes
happy, thrilled	I had fun this weekend	be nice	No



## Blogger での個人的な ジャーナリング

- すべての生徒に個人的なブログの作成を続けさせ、学校を離れている間の自分の体験や感情を整理させる
- 生徒の希望により、教師や保護者を読者に設定することもできる



## 時間枠にとらわれ ない学習

- Classroom でのプロジェクトベース学習
- Classroom で自分の学習内容を選択



# Classroom での プロジェクト ベース学習

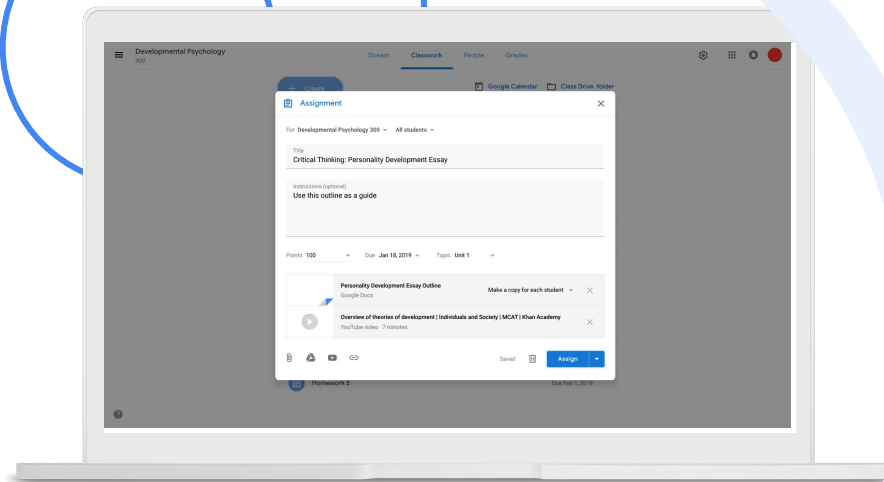


大規模なプロジェクトベース学習  
アクティビティの課題を与え、  
遠隔学習の柔軟性を活用する

科目をまたがって共同作業をする  
プロジェクトに生徒が参加し、  
これまでの知識を応用したり、  
自分で新しいトピックを探索する  
よう促したりする

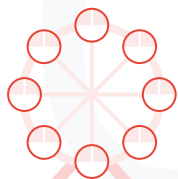


## Classroom で自分の 学習内容を選択



Google Classroom の課題を設定して、同じ目標を達成できるさまざまなアクティビティから生徒が選択できるようにする

このようにすると生徒が学習体験の中で選択し、希望を示すことができ、また理解が追いついていない生徒の取り組みや参加状況を改善できる



# インターネット 接続のない環境での 遠隔学習

- 補習のために録画を共有
- オフライン用スライド
- 事前録画した授業をドライブで共有

## 補習のために録画を共有



生徒がリアルタイムで授業に出席できない場合、Google Meet の授業内容を録画してドライブにアップロードし、Wi-Fi に接続できるようになった時にアクセスできるようにする



生徒は録画をダウンロードして家で視聴できる



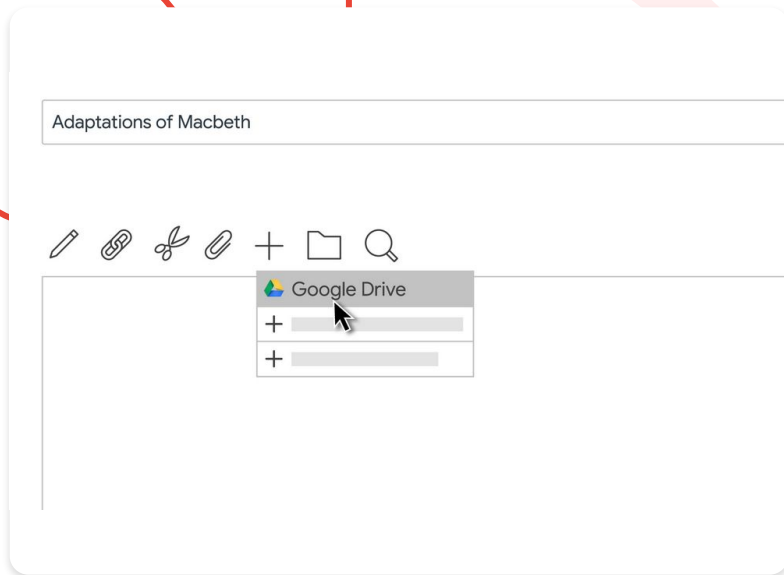
## オフライン用スライド

- 生徒にオフライン用スライドを有効にする方法を教え、学校にいる間などインターネット接続のあるうちに学習教材にアクセスできるようにする
- 生徒はオフラインでもコンテンツを確認できるようになり、新しいコンテンツを作成して再度オンラインになったときにアップロードすることもできる






## 事前録画した授業を ドライブで共有



事前に授業を録画して Google ドライブに保存しておくと、学校にいる間に生徒がダウンロードできる



# 学習計画に関する 保護者との コミュニケーション

- Google サイト
- Google グループ
- Google Meet と予約枠での保護者面談



## Google サイト



Google サイトを作成して休校中の  
主な情報源とする



カレンダーを埋め込み、最新情報を  
投稿し、有益なリソースを共有する



## Google グループ



クラスの保護者用に Google グループを作成して休校中の連絡手段とする

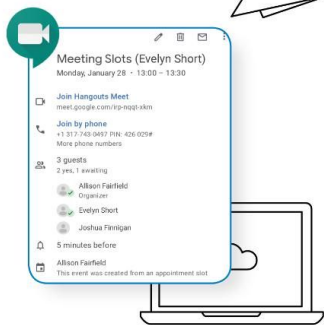




# Google Meet と 予約枠での 保護者面談

Can't meet your students' parents  
and guardians in person?

Meet them in  
the Cloud with  
Hangouts Meet



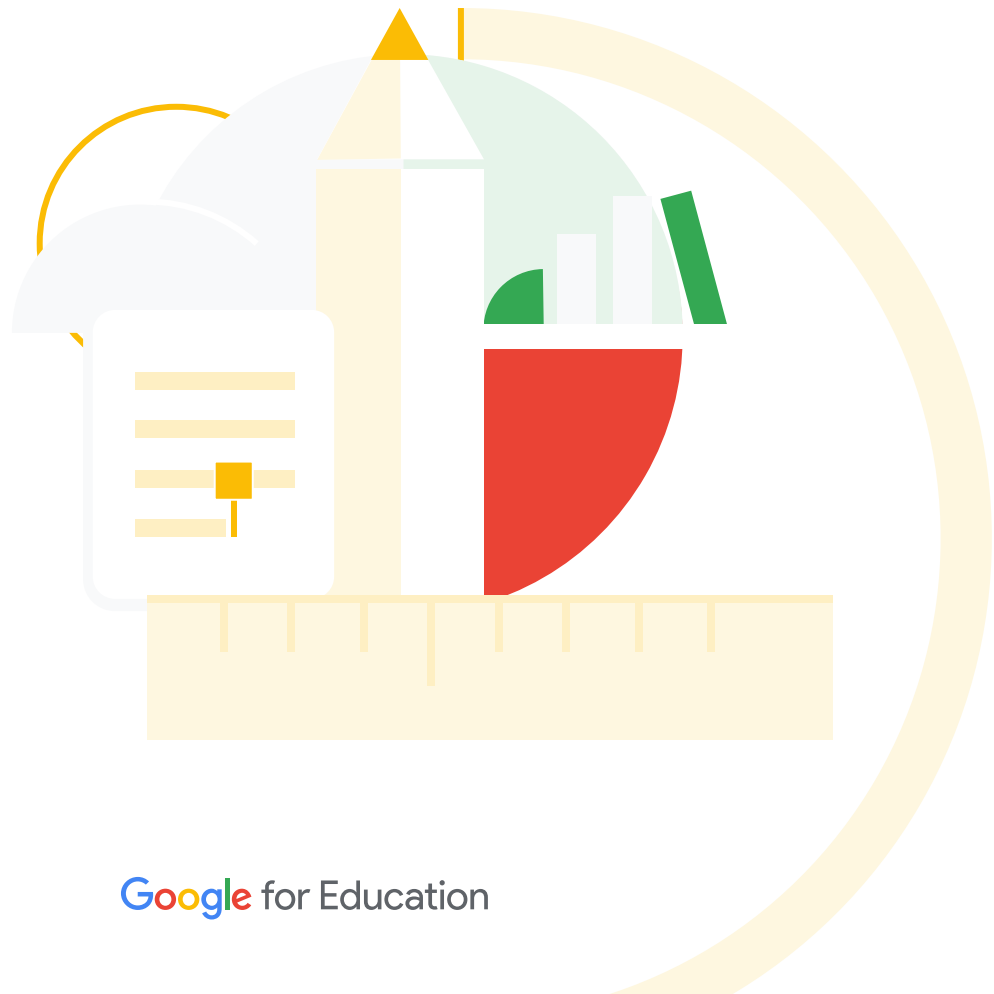
遠隔学習中に保護者と教師の面談機会を  
設けるには、予約枠の利用も有益

保護者がツールに慣れていない場合に、  
技術的なヒントを得られるよう支援する  
こともできる



## その他 検討すべきこと

- 教職員組合
- ESL (第 2 言語としての英語)
- 改善や対応
- 教師用トレーニング



## 教職員組合



該当する学校の場合、教師の契約にどのような影響があるかを検討

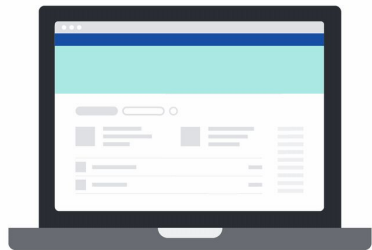


明確な計画を立てるため、現状で教職員組合と連携することを検討



## 英語を第2言語とする生徒

chromebook



- スライドや Google Meet で  
クローズド キャプション（字幕）を  
使って生徒を支援
- 保護者と共有する場合に Google  
ドキュメントの翻訳機能を使用



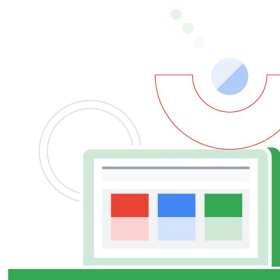
## 改善や対応

- Google Workspace for Education と Chromebook にはユーザー補助機能が組み込まれており、音声入力、クローズド キャプション、スクリーン リーダー、拡大鏡などを利用できる
- 支援計画を作成して生徒の保護者と Google ドキュメントで連携できる

[edu.google.com/accessibility](https://edu.google.com/accessibility)

## Master a new skill

Find trainings, certifications and resources  
in the Google for Education Teacher Center



## 教師用トレーニング

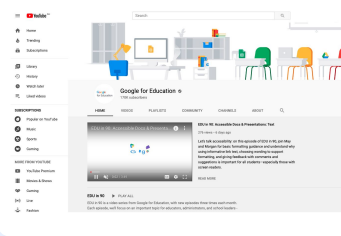
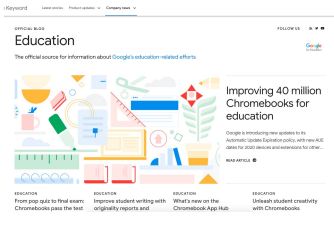
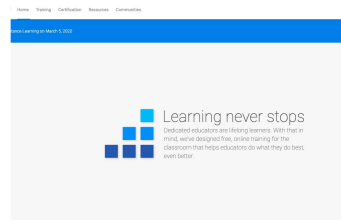
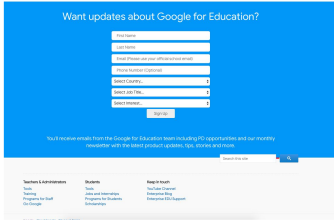
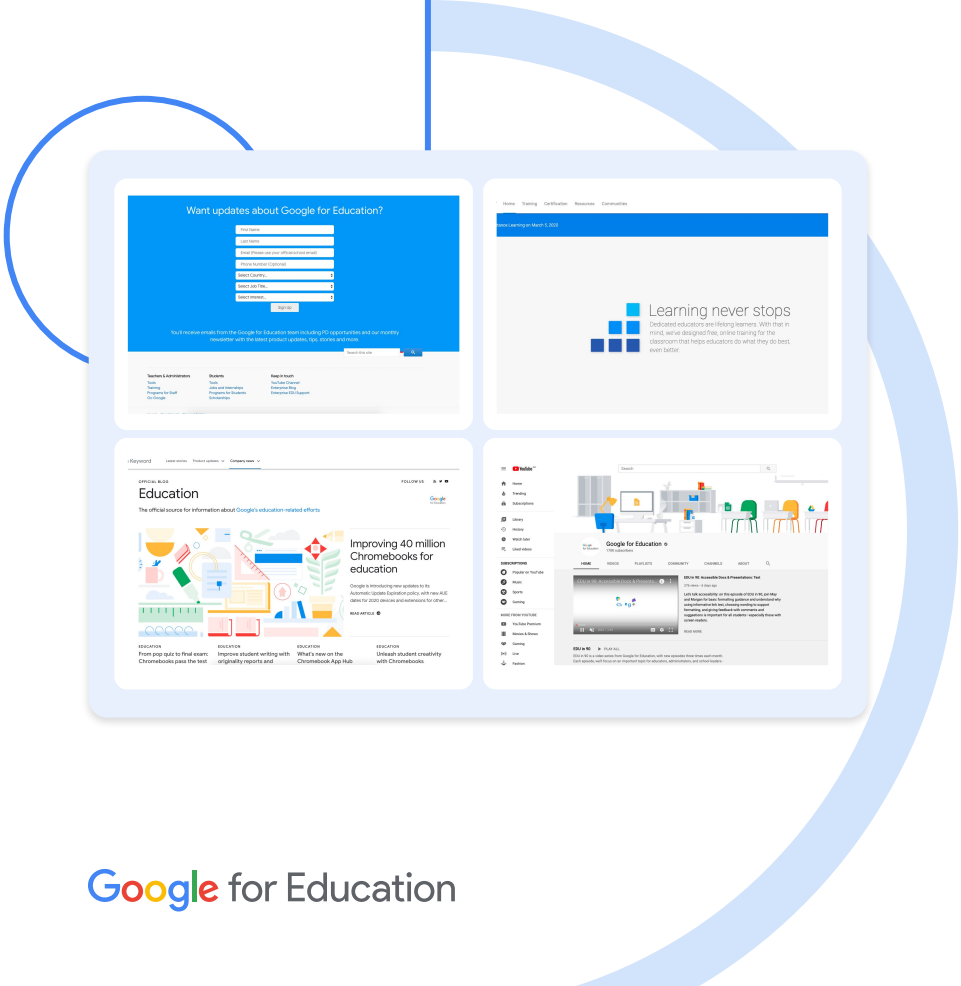


教育者が作成した優れた教育者向け  
コンテンツを YouTube や  
[teachercenter.google.com](https://teachercenter.google.com) の  
プレイリストで確認







## ツールキットの活用

- Teacher Center
- Google Workspace for Education
- Chromebook
- 教育者コミュニティ
- ヘルプセンター コンテンツ
- おすすめの方法の共有



# リソース

-  Teacher Center
-  YouTube
-  Keyword ブログ
-  Google for Education のニュースレター

# Google for Education

Google は先日、世界中の Google Workspace ユーザーの皆様  
に高度な Google Meet 機能を無料でご利用いただけるようにすることを発表しました。

Premium Hangouts Meet features are now available to all G Suite for Education schools

Now - July 1, 2020



Google Meet で最大 250 人で通話可能



ドメイン内で最大 10 万人が視聴できるライブ ストリーミング



会議を録画して Google ドライブに保存



ご質問があればどうぞ

Google for Education

ありがとうございました

