



# 柏市GIGAスクールについて

柏市教育委員会  
学校教育部 指導課

令和2年10月14日（水）

# 柏市GIGAスクール

## 基本 コンセプト

これからの時代を生き、これからの時代をつくる子ども達を育てる  
～社会の変化に対応し、未知の課題を解決できる基本的な資質・能力を育てる～

## 目指す所

生涯にわたって学び続け、**未来の柏**をつくる

柏市の掲げる「学ぶ意欲」「学ぶ習慣」を身に付け、生涯にわたって学び続けることを目指します。

## 取り組み

社会につながる活用・情報活用能力・授業改善

これまでの  
教育実践



ICT

=

学習活動の一層の充実  
主体的・対話的で深い学びの視点をもった授業改善

- Stepを設定し、段階的に経験を重ね、学んだことを使い、鍛える中で基本的なスキルを身に付けていきます。  
(まずはStep0からスタートします)
- 情報を活用する場面（7つの活用場面）を構成しています。様々な場面でICTを活用し、情報を収集、整理、比較検討していく中で、情報活用能力を育成していきます。

## 環境

**1人1台**端末・学びの環境整備

### GIGAスクール構想

- 1人1台のタブレット端末
- 高速大容量のネットワーク環境
- クラウド活用



### 令和の時代の学びへ

端末を、えんぴつやノートと同じ  
**文房具のように**、指示がなくても自分で使う  
**いつでも必要な時に**



# 柏市の新しい学びの環境

これからの時代を生き、これからの時代をつくる子ども達を育てる  
～社会の変化に対応し、未知の課題を解決できる基本となる資質・能力を育てる～

主体的・対話的で深い学び

クラウド活用

地域

高速なネットワーク

各教室に  
充電保管庫

家庭

学校

1人1台 自分の端末

院内学級やなかなか登校  
できない児童生徒も



休校中でも



授業の続きや課題も



オンラインドリルで  
習熟を

ランドセルやバッグに端末を



アプリを使う  
学びの記録を残す  
いつでも使える



いつでもみんながつながる



# 柏市の新しい学びの環境

## 従来の学校パソコン

これまでとは**違う環境**



多くのソフトウェア

本当に使っている？コストだけかかってない？

ソフトウェアを処理するための  
大容量ハードディスクメモリなど

過大なスペック  
メンテナンスが大変  
高コスト

通信回線が細い 動画も音声もやり取りできない。意味ない。

## GIGAスクール：全く新しいICT環境



端末はシンプルに

壊れにくくメンテナンスも楽、安価

高速大容量、機密性が高く  
安価な通信ネットワーク



クラウド活用

ソフトウェアもデータ保存も集中管理  
管理も楽、災害にも強い

今までの延長**ではない**

# 柏市の新しい学びの環境

## GIGAスクール構想の実現に向けた1人1台端末整備 基本モデル例



### 概要

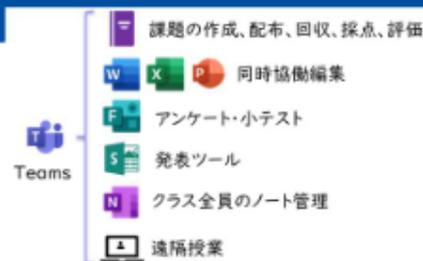
「GIGAスクール構想の実現」に向けた児童生徒1人1台端末の整備事業において、高速大容量の通信ネットワークを前提とした、端末1台あたり4.5万円の補助金を交付します。本資料では、現在教育用に無償で提供されている学習用ツールのライセンスを利用しながら4.5万円で端末を整備するモデル例を提示します。

### モデル例1. Windows OS端末 × 教育機関向けOffice 365 ライセンス(無償)



Windows端末  
(キーボード付)

Word、Excel、PowerPointといったオフィス機能や Forms（アンケート・小テスト機能）や Sway といった発表ツールがブラウザ上で利用可能です。さらに Teams（右図）を使えば、クラスごとに課題を配布・回収・採点したり、Word、Excel、PowerPointなどのファイルを同時に協働編集が行えます。併せて遠隔授業のためのWeb会議、OneNoteでクラス全員のノートの管理も行え、これらは全て無償で利用が可能です。また、既にご利用の周辺機器やプリンタへの接続も円滑に行えたり、Scratchをはじめ、多くのプログラミング教材（アプリケーション）をローカルディスクにインストールすることができます。Office 365 については、Chromebook、iPadでも利用可能です。



### モデル例2. Chrome OS端末 × G Suite for Education ライセンス(無償)



Chromebook  
(キーボード付)

#### G Suite for Education

クラス管理 場所を問わずに共同編集が可能 小テストの自動採点



Chromebook は世界中で3,000万人以上が利用している、教師と生徒が利用するために設計されたシンプルかつ丈夫で軽い端末です。Chromebook で利用できる G Suite for Education は、全てのアプリが無償かつ100%クラウドベースで動くアプリで、時間・場所を問わず共同編集ができるドキュメント（ワープロ）、スプレッドシート（表計算）、スライド（プレゼンテーション）や、自動採点可能な小テスト作成アプリのフォーム等があります。また、無償の授業支援ツール「Google Classroom」を利用することで、課題の配布・フィードバック・採点・返却・集計を一元管理することができます。

### モデル例3. iPadOS端末 × Apple社が提供する無償の教育用App (無償)



iPad第7世代  
+キーボード



Keynote(プレゼンテーション)、Numbers(表計算)、Pages(ワープロ)といったオフィス機能を持ったアプリやiMovie、GarageBand&Clipsといった動画・音楽編集アプリ、Swift Playgrounds(プログラミング教材)やFaceTime(ビデオ会議)などが無償で提供されており、端末内のローカルでも利用可能です。さらに、教育向けに無償で提供されている協働学習ツール「クラスルーム(右図)」を利用すると、教員用端末から一覧で学習者用端末の状態を確認したり、画面をコントロールできます。



# 柏市の新しい学び

主体的・対話的で深い学びへ

先生

協働的な学び

学びに向かう力  
人間性の涵養



知識・技能



指導の道具

一斉の場での  
教材・教具



他者の尊重



学びの深まり

個の学び

自分の考え

学びの道具  
協働的な学びの  
学習道具

学びの道具  
個に対応した  
教材・学習道具

学び方を選ぶ  
学ぶ内容を選ぶ

児童生徒

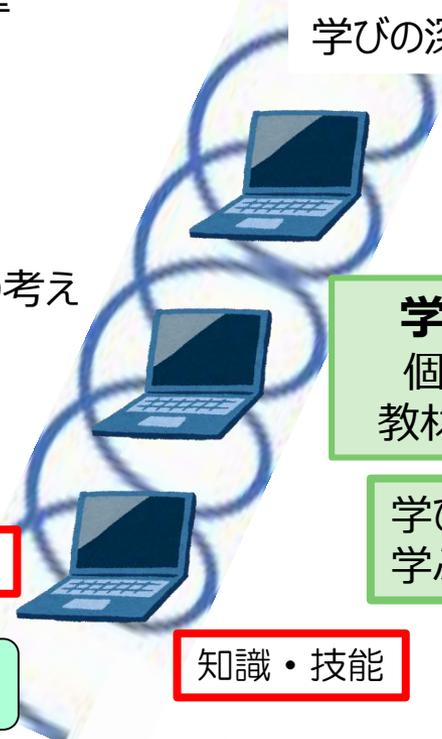
思考力・判断力・表現力

知識・技能

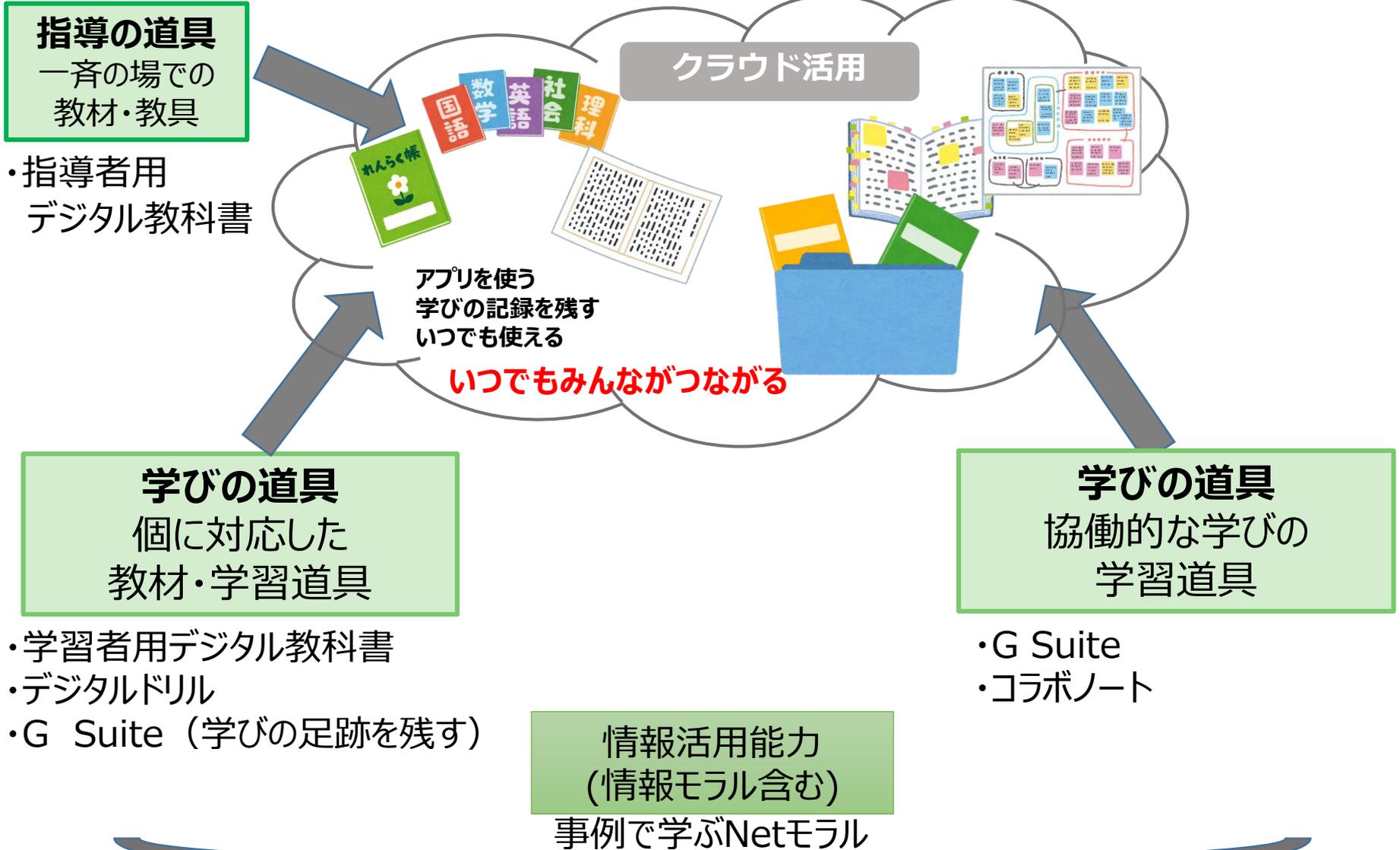
先生

児童生徒

変わる



# 柏市の新しい学び



# 柏市の取り組み 今後の予定

柏市の先生が安心感を持って、1人1台端末を活用した授業が実施できることを目指します

		R2 10月	11月	12月	R3 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
経験を重ねる	Step1 授業で								Step0の体験を生かして授業に取り入れる				
	情報活用講座											希望者	
体験する 使ってみる	Step0 基礎体験		既存環境で準備体験				GIGA環境で準備体験						
	学校希望実技研修				希望校で実技研修				希望校で実技研修				
	転入、初任者研修							悉皆					
	全校オンライン実技研修		オンライン悉皆										
知る	全教職員悉皆研修	動画配信											
	管理職研修	動画配信											
環境整備	環境の整備等	G Suiteの児童アカウント 10月配布		運用ガイドライン配布		柏市GIGAスクール 冊子配布		端末・保管庫 設置		GIGAスクールサポーターの配置			
		学習系基幹ネットワークの構築				ICT支援員の増員・配置				問い合わせ窓口の設置			
		校内LAN・電源工事全校実施				指導課Web内にマニュアルを掲載				柏市GIGAスクール研究校 先行実施			
1人1台端末を活用した授業改善検討委員会 (1to1委員会)													

# 活用のための支援

## 学校へ提示

- ・使い方マニュアル, 運用マニュアルの提示
- ・トラブルマニュアルの作成
- ・基本的な約束の作成 (端末を使う時の約束)
- ・学年に応じた I C Tスキル表の提示
- ・柏市GIGAスクール研究校の先行実践
- ・1人1台端末を活用した授業改善検討委員会の実践

## サポート体制

- ・I C T支援員の増員・配置
- ・G I G Aスクールサポーターの配置
- ・問い合わせ窓口の設置 (指導課内)