

# 岩倉市GIGAスクール構想



1

令和2年11月9日  
岩倉市教育委員会学校教育課

新時代における先端技術を効果的に活用した学びの在り方  
～新時代に求められる教育～

Society5.0時代の到来

求められる能力

- 飛躍的な知の発見・創造など新たな社会を牽引する能力
- 読解力、計算力や数学的思考力などの基礎的な学力

社会構造の変革

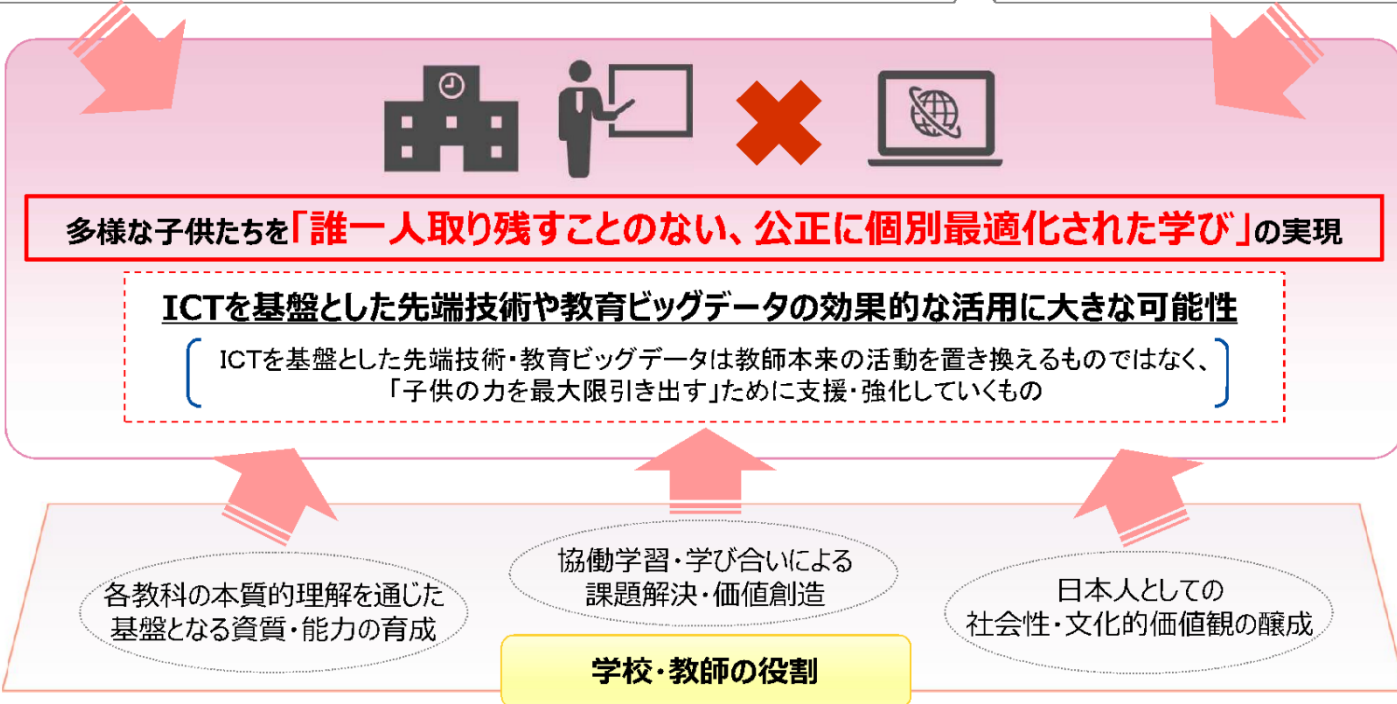
- 人間一人一人の活動に関するデータ（リアルデータ）活用による革新的サービス
- ビッグデータ・人工知能(AI)の発達による新たなビジネスの拡大

雇用環境の変革

- 単純労働を中心に、人工知能(AI)やロボティクスの発展による影響
- 人間は、創造性・協調性が必要な業務や非定形な業務を担う

子供たちの多様化

- 他の子供たちとの学習が困難
- ASD、LDなどの発達障害
- 日本語指導が必要
- 特異な才能を持つ など

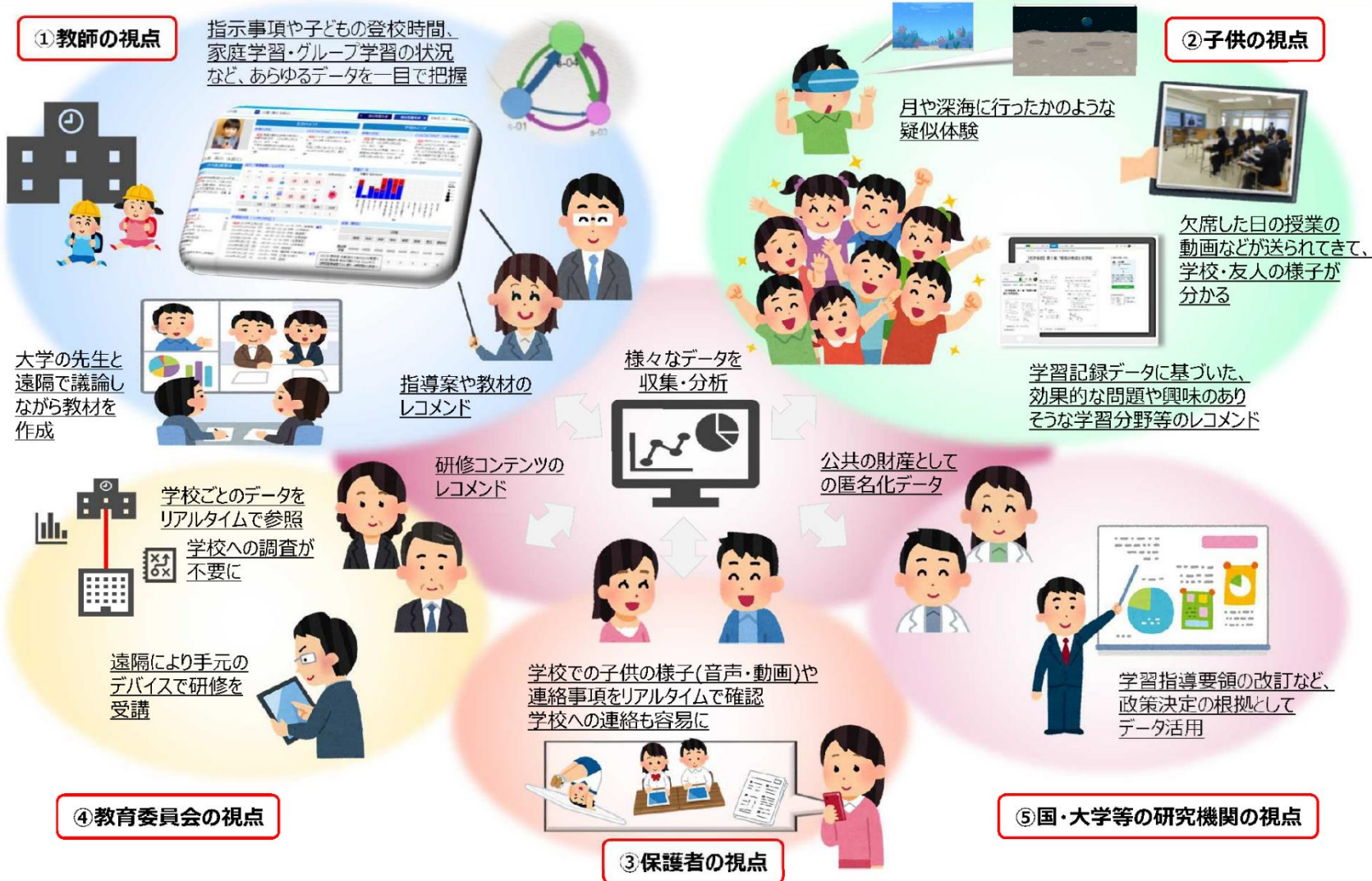


## 教育現場でICT環境を基盤とした先端技術・教育ビッグデータを活用することの意義





## ICT環境を基盤とした先端技術・教育ビッグデータが活用される教育現場 ～202X年 未来のイメージ・スナップショット～



# ◆「1人1台端末・高速通信環境」がもたらす学びの変容イメージ

## GIGAスクール構想

- ✓ 1人1台端末と、高速大容量の通信ネットワークを一体的に整備することで、特別な支援を必要とする子供を含め、**多様な子供たち一人一人に個別最適化され、資質・能力が一層確実に育成できる教育ICT環境を実現する**
- ✓ これまでの我が国の教育実践と最先端のICTのベストミックスを図り、**教師・児童生徒の力を最大限に引き出す**

これまでの教育実践の蓄積

× ICT

=

**学習活動の一層充実  
主体的・対話的で深い学びの視点からの授業改善**

### 「1人1台端末」ではない環境

#### 一斉学習

- ・ 教師が電子黒板等を用いて説明し、子供たちの興味関心意欲を高めることはできる



学びの  
深化

#### 個別学習

- ・ 全員が同時に同じ内容を学習する（一人一人の理解度等に応じた学びは困難）



学びの  
転換

#### 協働学習

- ・ グループ発表ならば可能だが、自分独自の意見は発信しにくい（積極的な子はいつも発表するが、控えめな子は「お客さん」に）



### 「1人1台端末」の環境

- ・ 教師は授業中でも一人一人の反応を把握できる  
→ 子供たち一人一人の反応を踏まえた、双方向型の一斉授業が可能に



- ・ 各人が同時に別々の内容を学習できる
- ・ 各人の学習履歴が自動的に記録される  
→ 一人一人の教育的ニーズや、学習状況に応じた個別学習が可能に



- ・ 一人一人が記事や動画等を集め、独自の視点で情報を編集できる
- ・ 各自の考えを即時に共有し、共同編集ができる  
→ 全ての子供が情報の編集を経験しつつ、多様な意見にも即時に触れられる



### 「1人1台端末」の活用によって充実する学習の例

- ☑ **調べ学習** 課題や目的に応じて、インターネット等を用い、記事や動画等の様々な情報を主体的に収集・整理・分析
- ☑ **表現・制作** 推敲しながらの長文の作成や、写真・音声・動画等を用いた多様な資料・作品の制作
- ☑ **遠隔教育** 大学・海外・専門家との連携、過疎地・離島の子供たちが多様な考えに触れる機会、入院中の子供と教室をつないだ学び
- ☑ **情報モラル教育** 実際に真贋様々な情報を活用する各場面（収集・発信など）における学習

# ◆「1人1台端末・高速通信環境」がもたらす学びの変容イメージ

工夫次第で、  
学びの可能性は無限大に。

## 例えば...

- ・理科の授業で、観察・実験の際に、動画撮影で、振り返りやよりきめ細かな分析が可能。
- ・社会の授業で、各自で収集した様々なデータや地図情報をPC上で重ね合わせて深く分析。

## 例えば...

- ・検索サイトを用いて、授業テーマに応じて一人一人が様々な文章や動画を収集し、情報の真贋を判断し、整理する。
- ・一人一人が文章作成ソフトを活用し、推敲を重ねて長文のレポートを作成する。

## ステップ1

“すぐにでも” “どの教科でも”  
“誰でも”活かせる1人1台端末

## ステップ2

教科の学びを深める。  
教科の学びの本質に迫る。

## ステップ3

教科の学びをつなぐ。  
社会課題等の解決や  
一人一人の夢の実現に活かす。





# ◆岩倉市のGIGAスクール構想について

## 大型提示装置 (既設)



ELMO CAST 130台



無線で大型提示装置への映像投影



AVアダプタ 130個



有線で大型提示装置への映像投影

## iPad遠隔管理システム MDM(Mobile Device Management) & Cisco Umbrella



- ・端末の情報収集
- ・フィルタリングソフト
- ・OS遠隔アップデート
- ・アプリ遠隔インストール
- ・アプリ遠隔アップデート
- ・専用AppStore

## タブレットPC (iPad9.7型 32GB) 3518台



- ・アプリの活用
- ・カメラ機能
- ・ブラウジング (調べ学習)
- ・プレゼン等資料作成
- ・Classroom利用

## キーボード一体型ケース 3518台



- ・タブレットPCの保護
- ・キーボード利用

## タブレット充電保管庫 122台



・タブレットPC 保管&充電

## クラウドソリューション

### Microsoft Office A1



- ・教育機関向け無償
- ・Office系アプリをブラウザで稼働可能
- ・無制限のクラウドストレージ
- ・Teams利用による遠隔指導も可

### ロイロノートスクール



- ・授業支援アプリケーション
- ・先生が使いやすい直感的な操作
- ・子どもたちが簡単に発表できるツール

### ラインズeライブラリ



- ・授業支援アプリケーション
- ・ドリル学習ソフト
- ・家庭学習ツール
- ・各校週1回ICT支援員ご訪問で教員の皆様を徹底支援

### スクールライフノート



- ・心と学びの記録
- ・校務支援ソフトとも連携予定

## 学習用ネットワーク

## デバイス管理ソフト

フィルタリングソフト

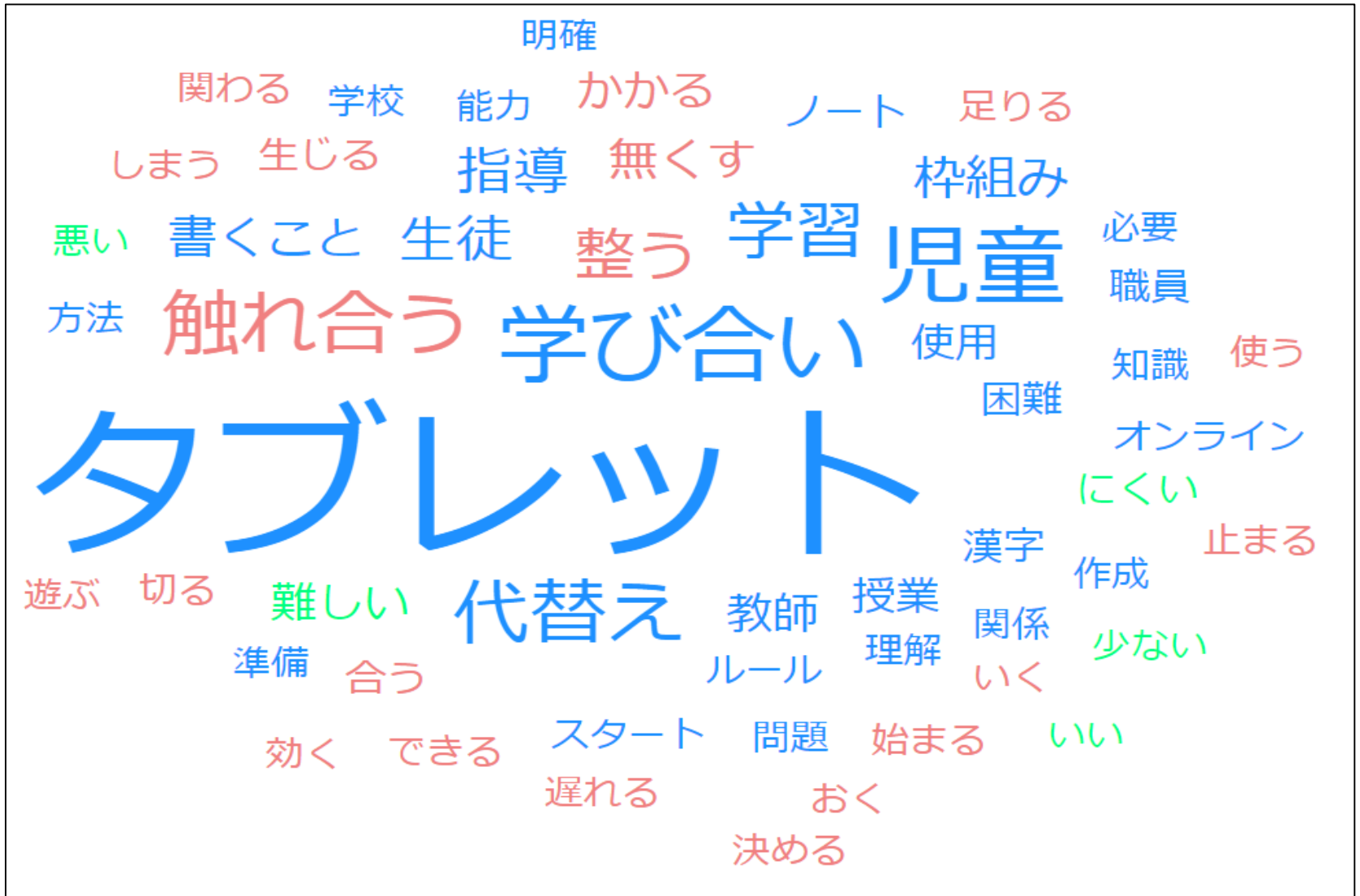
集中管理ソフト







## 2 タブレット学習のデメリット





### 3 問題、不安、悩み

