

# GIGAスクール構想に基づく これからの新潟市の教育



令和3年3月19日

新潟市教育委員会学校支援課

1

## (1) GIGAスクール構想で 目指すもの



2

# ◎目的

【新潟市の子どもに育成する資質・能力】

## これからの社会をたくましく生き抜く力

目標に向かって自らの学びを生かしたり、他者と協働したりしながら、様々なことに挑戦し続ける力、また、その過程で自分を振り返り、自分の成長を見出す力

(新潟市教育ビジョン第4期実施計画)

【GIGAスクール構想で整備した環境を生かすことで、授業や学校生活の中で育む資質・能力】

- 日々の授業の中で学習の基盤となる資質・能力である「情報活用能力」(※)を育成・活用しながら、各教科等の「資質・能力」を育成する。
- ICTの利活用を前提としたこれからの社会の中で、安全を守りながら、責任をもって行動する方法を理解させ、法を守り、倫理的にふるまう能力とスキルを育成する。

※の例は、Ⅷ-2を参照

GIGAスクール構想により、「子どもたち一人ひとりに個別最適化され、創造性を育む教育ICT環境」を整備する。

GIGA school構想推進ガイドラインVer.1.1 8ページ

### 3



## ◎令和の授業づくりで 目指す子どもの姿について

- ① 自ら課題をつくり、その解決に向けて協働的・対話的に考えを広げ深めていく子ども
- ② 自分の学びを振り返り、自分についての力を自覚し、次につなげる子ども
- ③ 情報活用能力を育みながらICTを活用して学びを深める子ども



### 4

## ◎1人1台端末と高速ネットワーク網の整備

○どの子どもも使いやすい端末  
としてiPadを選定

(小学1年生から中学3年生まで)

○端末の機能とアプリケーション、  
クラウドを活用したアウトプット型  
の授業に変わる

○「高速ネットワーク網」を  
段階的に整備している



5

## (2) これからの授業について ～授業はどのように変わるのか～



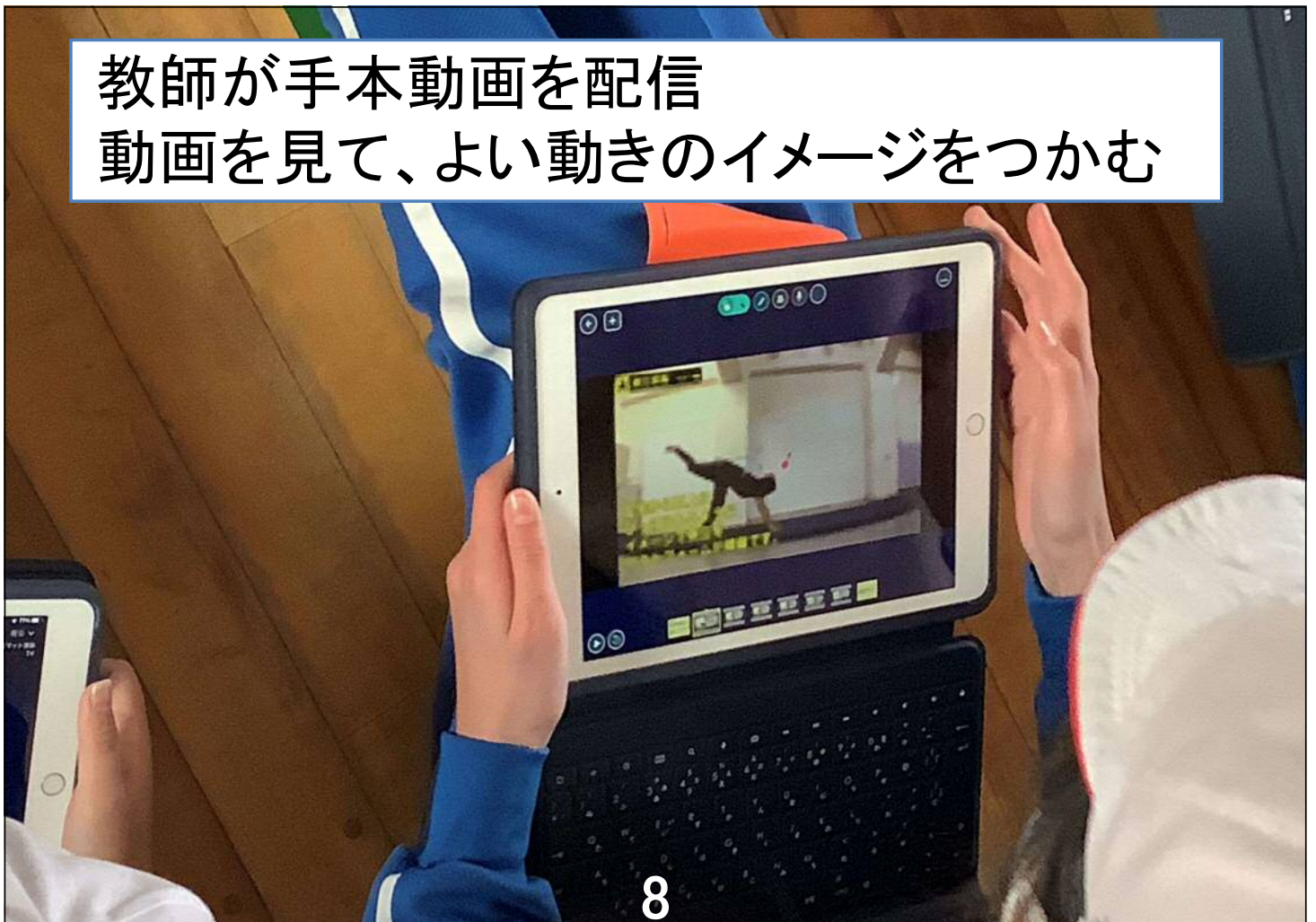
6



◎実践例1  
小学校6年  
体育「動きを改善しよう」

7

教師が手本動画を配信  
動画を見て、よい動きのイメージをつかむ



8



友達と協働的に  
動きを取り合う

どこから撮ると、動きの  
改善につながるか考え、  
いろいろな角度から撮る

9



動画を見返して、  
動きを改善する  
方法を考える

10

動きを改善する方法を試す活動を繰り返す



11

◎実践例2  
小学校3年  
国語「学校の自慢を伝えよう」



12

# 学校の自慢を考えてカードに書き込む



友達とカードを共有し、  
アプリの思考ツールを  
用いて整理する



友達と話し合い、  
プレゼンテーションの  
スライドを作成する

15

◎情報活用能力を育みながらICTを  
活用して学びを深める子どもの姿



大型テレビに投影して、  
プレゼンテーションを行う

16



# ◎デジタル教科書 活用予定



17

令和3年度

約半数の学校(希望校)の小5・6年生  
と中学生が1教科の学習者用デジタル  
教科書を活用

令和4・5年度

学校や学年、教科が拡張される

令和6年度

**全ての教科書がデジタル化**



18

### (3)学校外での 学びについて



19

①学童保育にもWi-Fiがつながり、学校の学習の続きやデジタルドリルを用いた学習ができるようになります。

②家庭でも、全ての子どもが、オフラインでの学校の学習の続きができます。また、Wi-Fiを活用し、インターネットを使った自主学習にも取り組むことができるようになります。

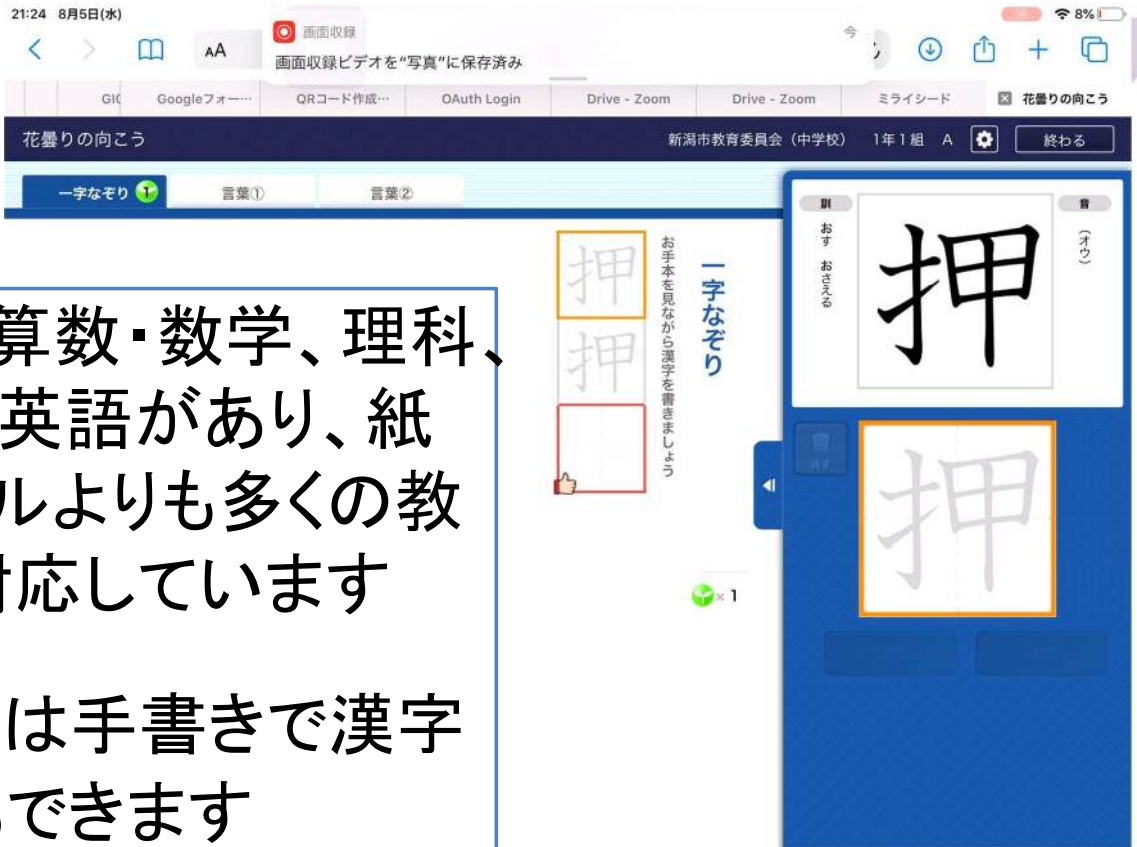
Wi-Fi環境がない家庭には、新潟市からWi-Fiルータを無償で貸与し、インターネットにつながる環境づくりを支援します。



#### オンライン授業 (授業配信あり)



20



- ・国語、算数・数学、理科、社会、英語があり、紙のドリルよりも多くの教科に対応しています
- ・国語では手書きで漢字練習もできます



- ・苦手な問題だけを繰り返すことができます
- ・自動で採点され自分のペースで取組めます

# (4) 今後の教育委員会の 取組みについて

新潟県GIGAスクール構想  
一人一台タブレット端末を活用した学習が始まります  
令和5年1月より小・中学生一人一人に1台ずつ配布されます

これからの時代を「たくましく生き抜く力」を  
新潟県は、令和5年1月より、小・中学生全員に学習用タブレット端末を配布します。学習用タブレット端末を学校でも家庭でも日常的に積極的に活用し、これからの時代を「たくましく生き抜く力」を育成します。

このように活用します  
「授業」の場面で活用し、授業の効果を高め、学習の楽しさを体験させます。

「家庭」の場面で活用し、学習の習慣を身につけ、学習の楽しさを体験させます。

「GIGA」を活用した学習のイメージ図  
「GIGA」を活用した学習のイメージ図  
「GIGA」を活用した学習のイメージ図  
「GIGA」を活用した学習のイメージ図

タブレット端末活用に関するおまじない  
1 持ち帰り  
2 充電モジュール  
3 充電器  
4 フェリスアンテナ



新潟県GIGAスクール構想  
1人1台のタブレット端末を使った学習が始まりました  
令和5年度パイロット校での取組の一部を紹介します

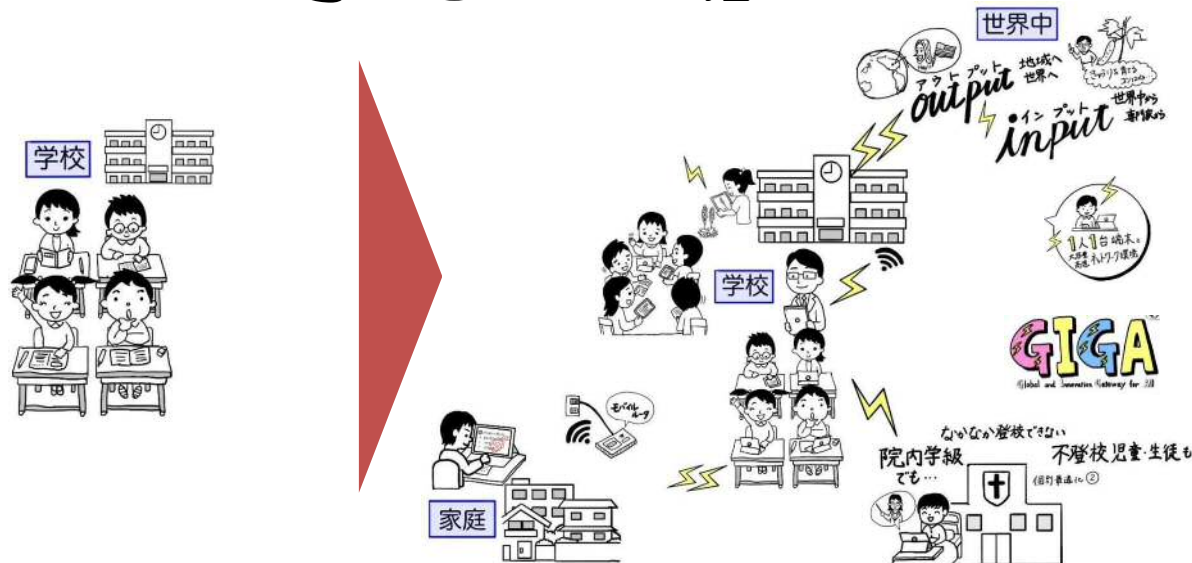
「国語」学校の授業のプレゼンテーションづくり  
「算数」大問ドリルを使った授業  
「英語」英語の授業の導入  
「音楽」音楽の授業の導入  
「体育」自分の好きなスポーツの紹介  
「外国語」外国語の授業の導入  
「総合」総合的な学習の場での活用  
「家庭」家庭での学習の導入

これからの時代を「たくましく生き抜く力」を育みます  
GIGA学習  
タブレット端末を活用することで、活字を学ぶだけでなく、デジタルコンテンツを活用し、学習の楽しさを体験させます。また、家庭でも活用することで、学習の習慣を身につけ、学習の楽しさを体験させます。

新潟県GIGAサポートWEB  
www.nigata-nisaku.com  
https://nigata-nisaku.com

23

## これまで 学びの場 これから



- ・高速ネットワーク網を早急に整備
- ・端末を日常的に用いた授業が展開されるような研修の充実
- ・ICT支援員の配置や支援ポータルサイトで先生を支援

24

目次

- 1-2 1人1台のパソコンで変わる学校教育
- 3 にいがたCITY NOW
  - 公共事業多岐展開による「スマートシティ」の実現
  - 休日保育の事業展開
  - 地域で学ぶ実践的授業
- 4 新潟市農業協同組合と協定締結
  - 八区地方元気隊へ「農業体験」
  - 児童の学びと「食」
  - 食育推進 企業を牽引
- 5 運動 子育て支援講座
  - 子育てで楽しくおでかけナビ

1人1台のパソコンで変わる学校教育

国は、児童・生徒向けに「1人1台の学習用パソコンの配備と高速ネットワーク環境を整備された教育環境を実現する「GIGAスクール」」を推進しています。GIGAスクールでは、子ども一人一人に合わせて、これからの時代に必要な資力・能力を育むことを目指しています。今号では新潟市の取り組みを紹介します。☎学校支援課 ☎025-226-3261  
 NIGATA Global and Innovation Gateway for All

パソコンを使った教育  
 GIGAスクールって？  
 教育が社会で、人工知能(AI)やデジタル技術など、デジタル技術が活用されることで、学習の場が広がるようになります。子ども一人一人に合わせて、これからの時代に必要な資力・能力を育むことを目指しています。今号では新潟市の取り組みを紹介します。☎学校支援課 ☎025-226-3261

今年1月に始まり、今年秋までに全小中学校の児童・生徒に1人1台ずつの学習用パソコンを配備する予定です。GIGAスクールでは、子ども一人一人に合わせて、これからの時代に必要な資力・能力を育むことを目指しています。今号では新潟市の取り組みを紹介します。☎学校支援課 ☎025-226-3261

担当者に聞きました  
 学校支援課 小泉

新潟県新型コロナウイルス相談センター ☎025-256-8275

上 所 小 学 校

体育×動画で 体の動きを 分かりやすく



▲持ち運びやすいタブレット。その場ですぐ動画も観覧できる。

体育のマット運動の授業でタブレットを使った授業を行いました。マット運動の成功した動画と「成功した動画を事前に見るとタブレットに通り、動きを比較することで体の動きがわかるようにした。言葉だけでは伝わりにくく、言葉だけで伝わりやすくなりました。映像を使うと分かりやすくなりました。また、児童同士で運動の様子を撮影し合い、「成功した動画と自分や友達の様子を何度か見比べて、自ら課題を付けて挑戦する姿が見られました。これまでの授業よりも、みんなで教え合い、具体的に習得が早くなったように感じました。ただ、動画に集中するあまり、実際に体を動かす時間が減ったことが課題だと感じました。体育以外の授業にも活用したいと考えています。」



▲児童同士の動きを撮影。「どこに手をあげているのかな?」

動画を観ることでどこを直せばよいか分かり、前よりも早くうまくなったと思います。道徳の授業でもタブレットを使いました。タブレットに入力した意見をみんなで見られて、発言が苦手な友達の見聞も分かったので良いと思いました。

6年生 高家のかささん

6年生担任 神子島 強 教諭

GIGAスクールを サポートする企業の担当者の声

私たちは、タブレットの初期設定や先生が授業でタブレットを使うためのサポートを行っています。先生の中にはタブレットを初めて手にした人もいたため、事前研修などの準備が必要でした。そこで、先生がタブレットに抵抗感を抱くことのないように配慮し、タブレットを使った授業の良さを実感できるように、研修プログラムを提供したりマニュアルを提示したりしました。

タブレットの導入はこれまでの教育を変革していくと期待されています。未来を担う子どもたちのために、一日も早くタブレットの活用が促進されるようにサポートしていきます。

スクールサポート新潟 市川 晃司さん

保護者からの期待の声

タブレットを利用した授業を見る機会がありました。子どもたちはこれまでの黒板やプリントを使って教わる授業よりも前向きな姿勢で、楽しそうに学習していたように感じました。また、先生のタブレットで児童全員の考え方や理解度をすぐに把握することができ、これまでよりも一人一人に合わせた個別の対応がされているように感じました。GIGAスクールにより、子どもたちが自分から進んで学ぶことや、先生の穏やかな対応を期待しています。

保護者としてはタブレットの利用ルールが気になるところです。それぞれの学校でルールが示されたらしっかり確認したいと思います。

同校 PTA 会長 佐藤 邦彦さん

タブレット利用時の約束事

各学校の状況に応じた約束事を作っています。  
 ・授業や委員会活動などで知識や能力を付けるために活用すること  
 ・保護者など人権を傷つけるようなことはしないこと など

もっと知りたい! 新潟市のGIGAスクール

ホームページ(NIGATA GIGA SUPPORT WEB)を開設しました。GIGAスクールについての最新情報や新潟市の取り組みの概要など、随時更新しています。  
 NIGATA GIGA SUPPORT WEB

25

GIGAスクール構想に基づく これからの新潟市の教育



わたし たんまつ りょう つぎ まも  
 私たちは端末を利用するときに、次のことを守ります。



まな ふか がっこう せいかつ ゆた かつよう  
 学びを深め、学校生活を豊かにするために活用します。

ひと いや ひと きずつ  
 人が嫌がることや人を傷付けることはしません。



令和3年3月19日  
 新潟市教育委員会学校支援課