

4 参考資料

(1) GIGAスクール構想の実現で変わるふっさつ子の新しい学びについて GIGAスクール構想の実現で変わる子どもたちの学びについて



GIGAスクール構想の実現で変わる子どもたちの学びについて

B 個別学習のイメージ **三イジード** **ライブ授業**

振り返りを習慣化し、学習意欲を高める

ベーシックドリルは基礎・基本

パワーアップドリルは思考力・判断力・表現力

B1 個に応じた学習

■1問ごとに即時正誤判定

■分類問題はグループ分けて

■漢字の書き取りは手書きで

■連続正解や全問正解でプレゼント

間違えた問題だけ解き直し

■既習事項の学び直しができる

子供たちの学習履歴を把握し、指導に生かす先生機能

学習履歴をひと目で把握
リアルタイムに取り組み状況を確認
子供に向けてコメントを配信

GIGAスクール構想の実現で変わる子どもたちの学びについて

B 個別学習 のイメージ



福生市学力・学習状況調査の個々の診断結果を元に、**1人1人の学習到達度に応じた苦手克服カリキュラムを自動で生成**。苦手な問題に取り組んだ後は、**確認テストを提示し、学習内容が定着したか再度診断**。



GIGAスクール構想の実現で変わる子どもたちの学びについて

個別学習ドリル（ドリルパーク等）



福生市学力・学習状況調査

児童・生徒の学習状況・習熟度・経年変化・つまずきの把握

個別カリキュラム自動生成



子どもたちは…

- ◆個人のペースに合わせてドリル学習を進められる！
- ◆学力調査と連携し、苦手克服に活用できる！



学習状況の把握



教員は…

- ◆採点時間を削減！
- ◆全体や個々の学習状況把握・分析に！
- ◆学習状況を瞬時に可視化！



GIGAスクール構想の実現で変わる子どもたちの学びについて

B 個別学習 のイメージ

三洋電



B4 表現・制作

<p>検索機能</p> <p>教科書の学習単元と連動し、過去の学習履歴を即時に引き出します。</p>	<p>カードボックス</p> <p>作成したカードを保存すると次の授業や別の教科でいつでもカードを取り出せます。</p>	<p>子供端末ロック</p> <p>必要に応じて子供端末を操作できないようにロック。先生からの説明に集中させたい場面などに有効です。</p>
<p>LIVE モニタリング</p> <p>子供の画面をリアルタイムに先生端末で一覧表示できます。活動状況を把握し、成果物を取り上げることもスムーズです。</p>	<p>画面共有・転送</p> <p>全員に同じ画面を一斉表示したり、ある子供の画面を転送したり、オクリンクを活用しない場面でも使えます。ブラウザ版では機能制限あり。(※)</p>	<p>ファイル共有・保存</p> <p>Officeファイル / PDFファイルを保存・共有・検索することができます。</p>

GIGAスクール構想の実現で変わる子どもたちの学びについて

C 協働学習 のイメージ

三洋電



C1 発表や話し合い

<p>スタンプ集計</p> <p>図やイラストなどに押されたスタンプを視覚的に集計</p>	<p>マーキング集計</p> <p>文章などを題材に、マーキングされた範囲を集計</p>	<p>キーワード集計</p> <p>子供の意見に多いキーワードを抽出して集計</p>	<p>選択肢集計</p> <p>回答された選択肢ごとに集計</p>	<p>深い学び集計</p> <p>授業中に生まれた子供の気づき・発見の回数を集計</p>
--	---	---	--	---

GIGAスクール構想の実現で変わる子どもたちの学びについて

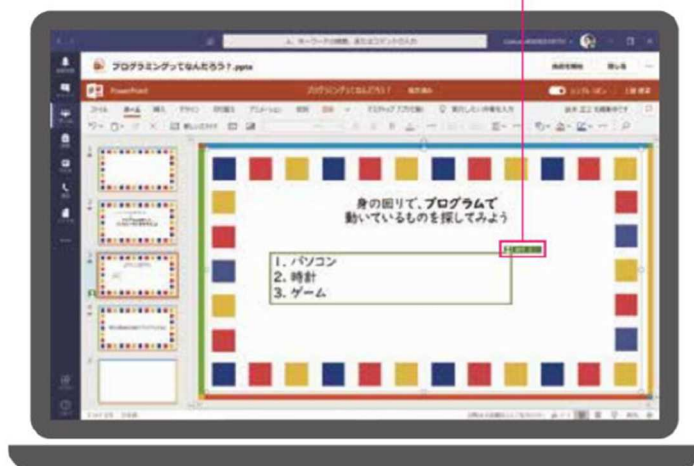
C 協働学習 のイメージ



Teams を開くだけで協働作業が可能

Word、Excel、PowerPoint、OneNote などの Office ファイルを Teams 内で複数人で協働編集することができます。作業の進捗をリアルタイムでチェックできるため、メンバー間で作業を分担しながら効率的にグループワークを進めることが可能です。

誰が入力したのか
アイコンで表示されます



C2 協働での意見整理



C3 協働制作

同時編集中でもチャットを使うことができるため、教員は学生の進捗状況を見ながら、リアルタイムで指示や添削が可能です。

GIGAスクール構想の実現で変わる子どもたちの学びについて



臨時休業で明らかになった問題

全国的な児童・生徒の状況

学校に行けなくなったとき、子どもは勉強しなかった。



原因

ICTの環境整備ができていないのも要因だが…
基本的に学習することに対して受け身で、
主体的に学習するという方法や
問題解決能力を学校で身に付けていない
可能性も。

目指す福生市の児童・生徒の姿

学校に行けなくなったときでも、自分に今
何ができるか、**自分で考え、主体的に
問題を解決していくことができる子ども**



問題を見だし、課題を設定して、解決する
ことを**主体的に行うための方法**や
問題解決能力を学校教育で育てる
必要性がある。

**GIGAスクール構想の実現は、予測困難な社会において、
主体的に問題を解決していく資質・能力の育成につながる！**

これまでの学校のICT環境の課題

従来の学校パソコン



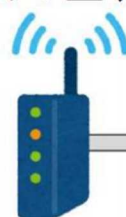
多くのソフトウェア 本当に使っている？コストだけかかってない？

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



高速大容量、機密性が高く
安価な通信ネットワーク



端末はシンプルに
壊れにくくメンテナンスも楽、安価

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

クラウドバイデフォルトとは

GIGAスクール構想による

「一人一台端末」「各校への高速通信回線」「学習支援クラウド」により学習に使うデータの保存を、基本的にインターネット上の領域に行うことです。



このための環境整備の実現及び児童・生徒・教員全員への**アカウント**の配布により、主に次のことが実現できます。

- 学びのためのデータが変わる！ (文字、紙⇒**画像や動画、デジタル**)
- 個別最適な学びが実現される！ (画一的⇒**個々の認知に応じた授業展開**)
- 家庭の学習が変わる！ (学校と家庭での**学びが円滑に**)

クラウドバイデフォルトで**授業が変わる！**



この写真は、授業で教材として使えそう。
カラー印刷で見せようかな？
それとも**実物投影機**で見せようかな？

ワークシートを作成したら、**印刷**して**配布**しよう。**印刷機**が混まないうちに、空き時間で印刷しないとイケないな

ドリルや小テストの**作成、丸付け**が大変
一人一分丸付けにかかるとしたら40分!?
ドリルの**お金**もかかるな

ノートや**ワークシート**を紛失している子がいるな

こうなります！



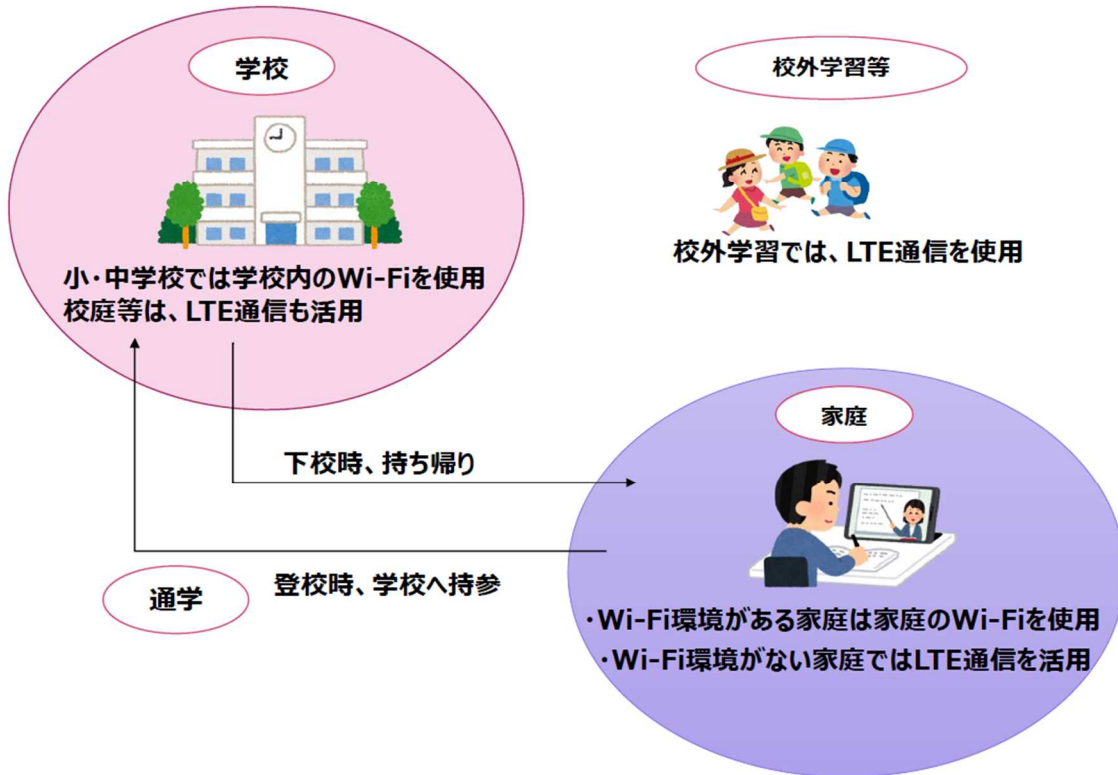
いい写真を撮ったから、**クラウド (Teamsやミライシード)** で**共有**して授業で使おう

ワークシートや資料を準備したから、**クラウド (Teamsやミライシード)** で共有して授業で使おう

ドリルソフト (ミライシード) や**小テスト (Forms)** を授業で使おう
自動採点、自動集計してくれるので、個々の見取りや傾向の分析に時間を確保できそうだ

クラウドに自動保存されている**データ**を確認させよう

(参考) GIGAスクール構想にて導入するタブレット端末の使用イメージ図

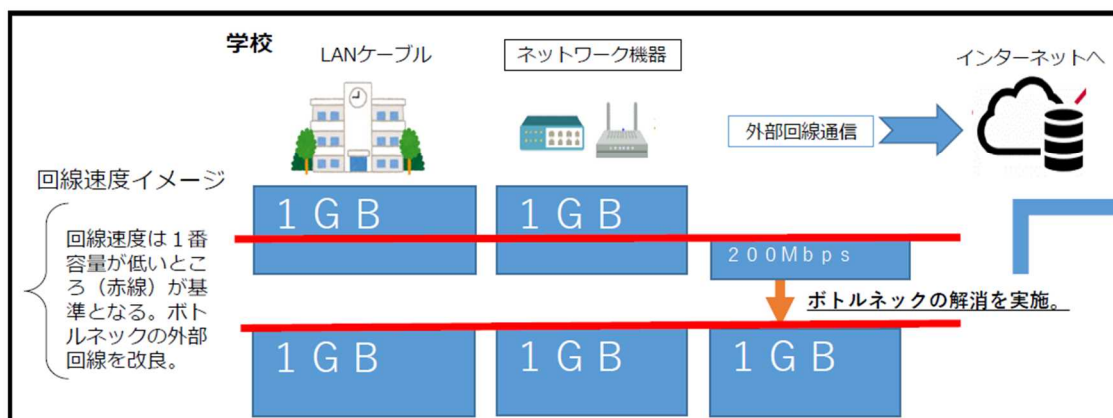


(参考) GIGAスクール構想にて導入するネットワークのイメージ図

現在 LANケーブル1GB カテゴリー6 ネットワーク機器1Gbps 外部回線200Mbps

端末導入時 LANケーブル1GB カテゴリー6 ネットワーク機器1Gbps 外部回線1Gbps

端末導入と併せて回線工事を実施。



(参考) 企業と連携した研修やサポートなどの実施



◆教員向け勉強会

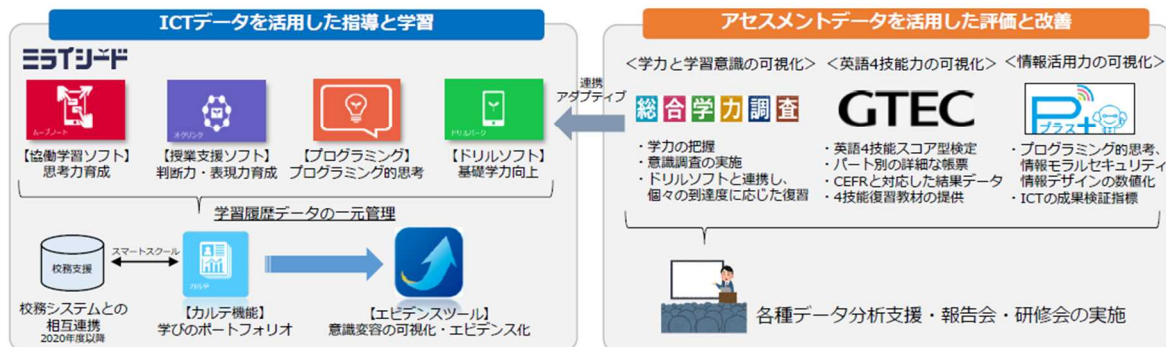
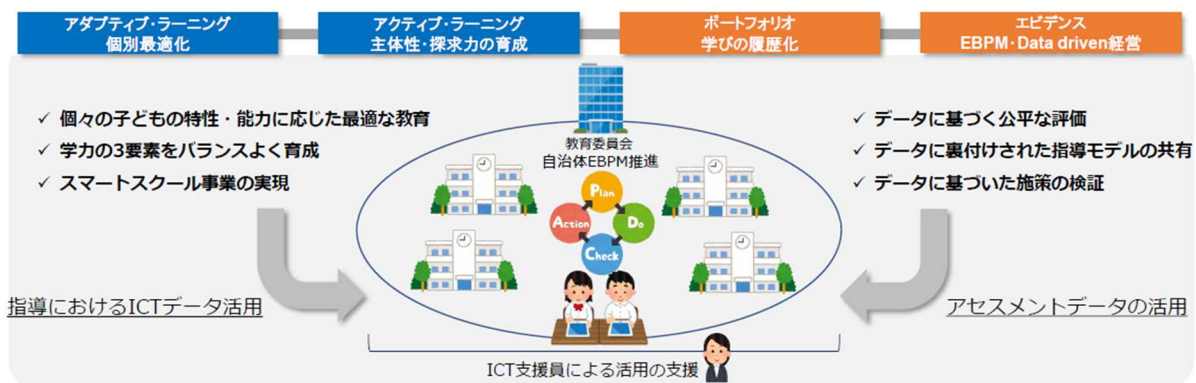


◆アドバイザーによる授業改善研修



◆ユーザー会のお知らせ

(参考) 教育ビッグデータを活用したsociety5.0時代の教育



ICTの活用履歴やポートフォリオ、各種アセスメントデータを総合的に活用したエビデンスを基にした教育施策・学校経営の実現