

## 1人1台端末及びクラウドサービスの概要

長崎県教育センター

1

## 内容

- GIGAスクール構想に伴う環境整備のポイント
- クラウドサービスの概要

2

## 内容

- GIGAスクール構想に伴う環境整備のポイント
- クラウドサービスの概要

3

GIGAスクール構想に伴う環境整備のポイント

何が整備されるのか？ ～ICTの環境整備～



ネットワーク



端末



ソフトウェア

4

## ネットワーク

- 調べる: インターネット検索
- 共有する: メール、ビデオ会議、チャット
- 保存する: オンラインストレージ



5

## 端末

- 取り込む: キーボード、(文字入力)、タッチパネル、カメラ(画像・動画)、マイク(音声)
- 表示する: ディスプレイ



6

## ソフトウェア

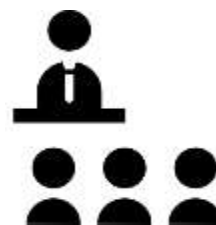
- 調べる : インターネット検索
- 整理する: 文書処理、表計算、スケジュール
- 加工する: 表計算、画像・動画編集
- 複製する: 画像等のデジタルデータ
- 表現する: 文書、プレゼン、Webページ



7

学びがどのように変わるのか? ~学習場面~

一斉学習



協働学習



個別学習



8

## 学びがどのように変わるのか? ～学習場面～

### 一斉学習

- ✓ つまづきの把握
- ✓ 要点の焦点化
- ✓ 時間短縮・校務の効率化
- ✓ 理解度の容易化・深化

### 協働学習

- ✓ 表現力の向上
- ✓ 対話的な学びの実現
- ✓ 時間短縮・効率化

### 個別学習

- ✓ つまづきの把握
- ✓ 理解度に応じた学び
- ✓ 教育的ニーズ、理解度に応じた個別最適化

「これまでできなかったことができるようになる」  
「これまでの学びがより充実した学びになる」

9

### 例1 オンライン送信を利用した授業

- ・過疎地、離島の学校との交流学习
- ・コロナ禍でのオンライン学習

- 共有する:ビデオ会議、メール、チャット

ネットワーク

- 取り込む:カメラ(画像・動画)、マイク(音声)
- 表示する:ディスプレイ

端末

- 表現する:プレゼン、Webページ

ソフトウェア

### 一斉学習

- ✓ 時間短縮・校務の効率化



10

### 例2 総合的な学習の時間等での発表活動

- ・共同編集によるグループ活動の充実
- ・発表活動の充実、表現の多様化

- 保存する:クラウド

ネットワーク

- 取り込む:キーボード、カメラ
- 表示する:ディスプレイ

端末

- 整理する:文書処理
- 表現する:文書、プレゼン
- 加工する:画像・動画編集

ソフトウェア

### 協働学習

- ✓ 表現力の向上
- ✓ 対話的な学びの実現



11

### 例3 学習履歴のデジタル化

- ・デジタル記録、学習履歴の蓄積
- ・写真等を用いた作品の制作

- 保存する:クラウド

ネットワーク

- 取り込む:キーボード
- 表示する:ディスプレイ

端末

- 加工する:画像編集

ソフトウェア

### 個別学習

- ✓ つまづきの把握



12

## 学びがどのように変わるのか？

個別最適な学び  
(「個に応じた指導」→指導の個別化と学習の個性化)

学習履歴(スタディ・ログ)の利活用



つまずきの把握



個別最適な学びの推進

13

## 内容

- GIGAスクール構想に伴う環境整備のポイント
- クラウドサービスの概要

14

## クラウドサービス

クラウドサービスは、従来は利用者が手元のコンピュータで利用していたデータやソフトウェアを、ネットワーク経由で、サービスとして利用者に提供するもの

引用:総務省 安心してインターネットを使うために 国民のための情報セキュリティサイト  
[https://www.soumu.go.jp/main\\_sosiki/joho\\_tsusin/security/basic/service/13.html#](https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/security/basic/service/13.html#)

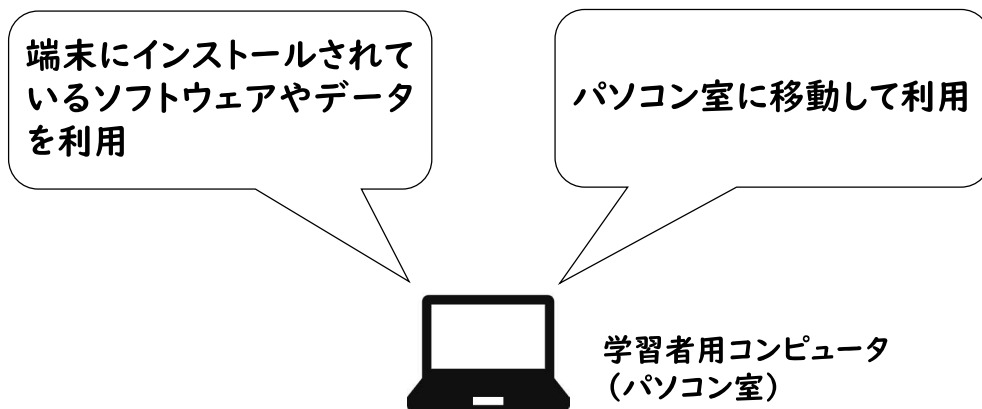
15

本県で利用される主なクラウドサービス  
(公立小・中・義務教育学校)

- Google Workspace for Education<sup>TM</sup>  
Google Classroom、Google ドキュメント 等
- Microsoft Office 365  
Teams、Word 等

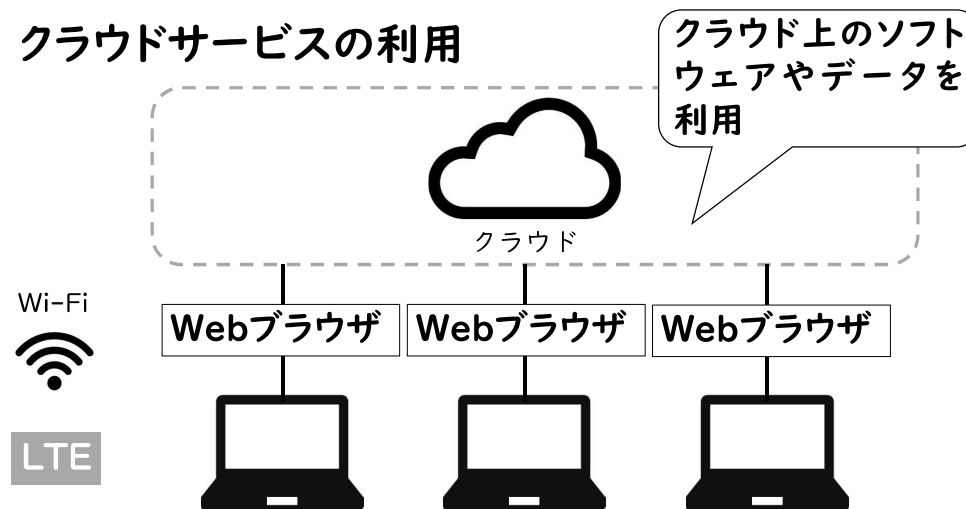
16

## これまでの利用



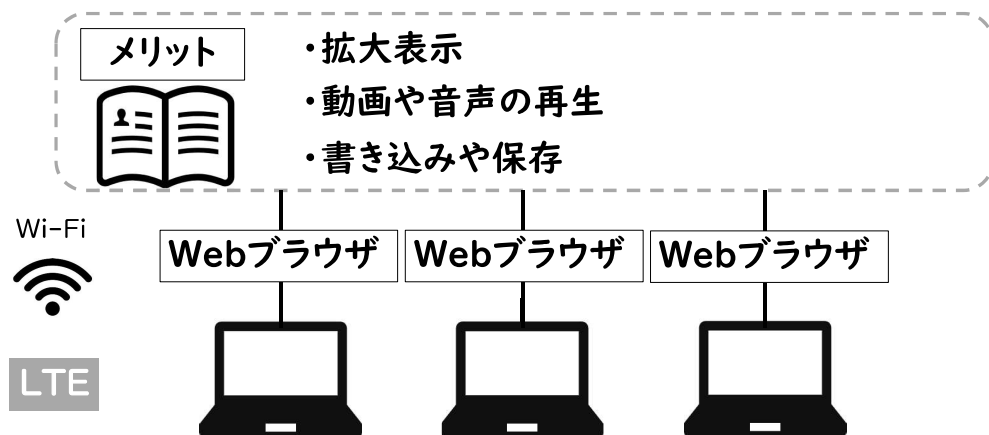
17

## クラウドサービスの利用



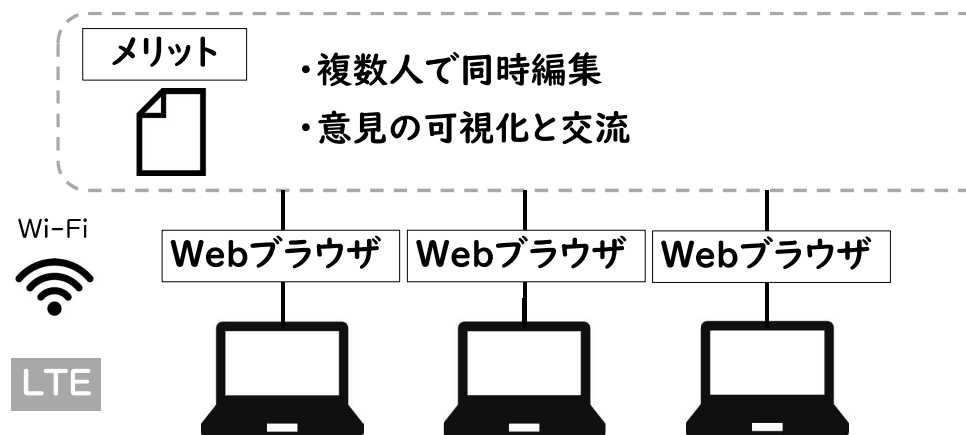
18

## 例：デジタル教科書



19

## 例：ファイル共有機能



20

## クラウドサービス利用の留意点

- ・オンライン環境が必要
- ・情報活用能力の育成

## まとめ

- GIGAスクール構想に伴う環境整備のポイント
  - ・学習場面におけるネットワーク、端末、ソフトウェアの活用による学びの充実と可能性の向上
- クラウドサービスの概要
  - ・クラウド上のソフトウェアやデータを利用
  - ・共有機能を用いた共同編集や協働学習が可能
  - ・情報活用能力の育成を図る