

# GIGA スクール構想の実現に向けて

芦屋市教育委員会

GIGA (Global and Innovation Gateway for All) スクール構想とは・・・

○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どもを含め、多様な子どもたちをだれ一人取り残すことなく、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。

○これまでの教育実践と最先端の ICT のベストミックスを図ることにより、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 =

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

## 学習用端末について

- 製品名：iPad (第8世代) 32GB モデル (Apple 製)
- キーボードカバー：RUGGED COMBO3 (Logicool 製)
- 画面サイズ：10.2 インチ
- 重量：約1kg (キーボードカバー含む)
- 無線 LAN (Wi-Fi) によるインターネット接続
- 芦屋市立学校に所属する小中学生1人1台配備



GIGA スクール iPad



RUGGED COMBO3

## 基本アプリケーション

- 学習支援ソフトウェア (デジタルドリル教材・授業支援ソフトウェア)
- Apple 純正アプリ (Pages・Numbers・Keynote・iMovie…)
- NHK for School
- Safari (インターネットブラウザ)
- フィルタリングソフトウェア
- Self Service (芦屋市専用の学習に必要なアプリストア)

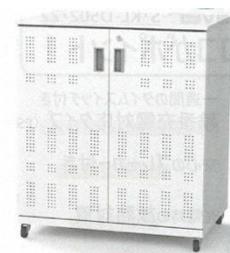
NHK  
for  
School



## 学校環境の整備

各学校の児童生徒及び教員がストレスなく端末を活用できるよう、各教室に多台数のアクセスが可能な無線 LAN (Wi-Fi) を整備し、高速大容量通信を可能とする環境整備を行いました。また、学校で安全に端末を保管するための端末保管庫の整備を進めています。

さらに、本市の教育情報におけるセキュリティの確保のため、文部科学省のセキュリティガイドラインに基づいたネットワーク構築も進めています。



☆学習用端末 保管庫

本体サイズ

W 870・D600・H1,000

教室の一角に整備されます！

みんなの端末を守るよ！！

## ☆ネットワークセキュリティの向上

校務系 LAN と学習系 LAN を分離するとともに、クラウド利用に関する規程を定めました。(文科省ガイドライン↑)



## ☆高速大容量通信

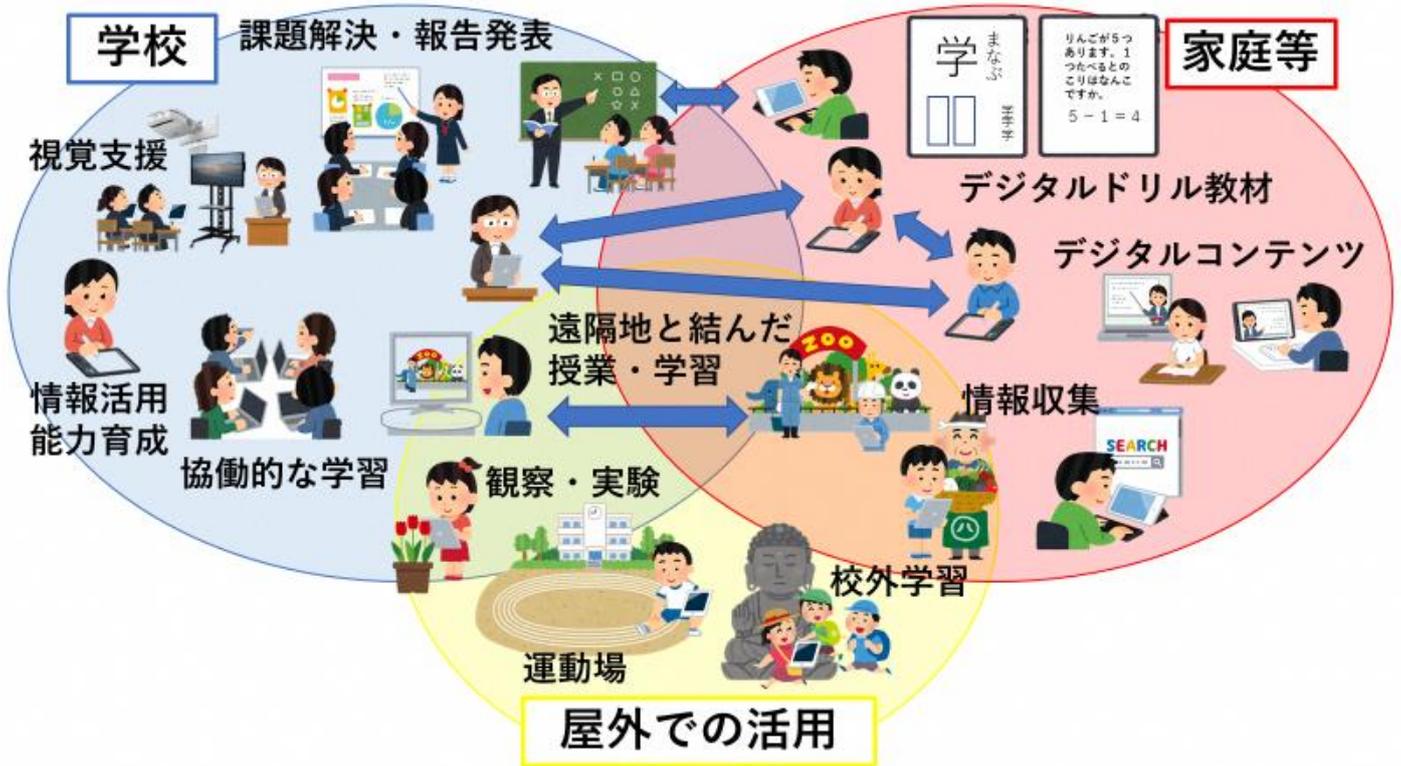
インターネット

・学校からインターネットへ直接接続。

・新しい LAN ネットワーク機器を整備 (1G 以上対応)



## 芦屋市 GIGA スクール構想イメージ



## 芦屋市における「これからの学び」

これまで、芦屋市では子どもたちが基礎的・基本的な知識・技能と主体的に学習に取り組む態度などを身につけるため、自ら課題を発見し解決する力、他者と協働するためのコミュニケーション能力、物事を多様な観点から論理的に考察する力などの育成に取り組んできました。

今後もこれらの学びを継続していくとともに、1人1台の学習用端末等のICTを活用しながら、主体的に情報を収集・比較・選択し、効果的に表現する等の情報活用能力の視点を取り入れた授業を進めます。また、学校と家庭等での学習の連続性を強くすることで学びを深めたり、子どもたちの学びの多様性と個別最適化につなげたりする教育を推進していきます。

## 1人1台の学習用端末を活用して・・・

### 学校

○授業支援ソフトを利用した協働的な学習



○カメラ機能を活用した学習記録作成・情報収集



○Web 会議システムを活用した学校外施設等とのリモートによるオンライン授業 など



### 学習の連続性

### 家庭

○デジタルドリル教材を用いた宿題や個々に応じた自主学习



○NHK for Schoolなどのデジタルコンテンツを利用した事前・事後学習



○インターネットブラウザを利用した課題解決に向けた情報収集 など