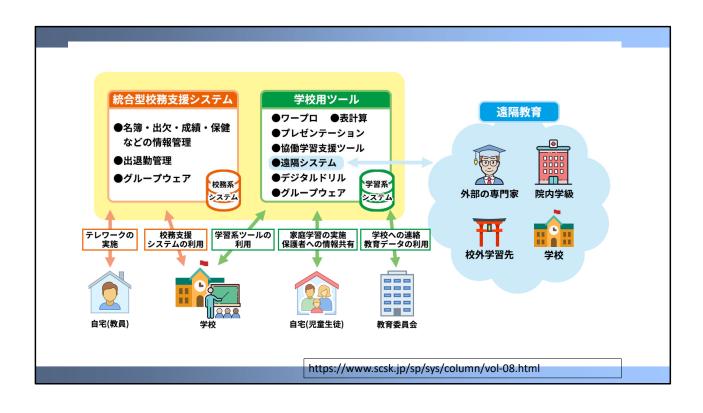
GIGAスクール

2019年12月に文部科学省から発表された「GIGAスクール構想」によって、教育のあり方が変わろうとしています。 GIGA(Global and Innovation Gateway for All)スクール構想とは「児童生徒1人1台のコンピュータと高速大容量の通信ネットワークの整備の実現」を目指す政府の施策です。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環境の実現を目的としています。

GIGAスクール構想では、学習者用端末や校内LAN整備の標準仕様が示されており、環境整備のためのスキーム(枠組み)も考えられています。国(文部科学省)から補助金を受けた補助金執行団体(補助事業者)に各市区町村、リース事業者などが申請を行なうことで端末の購入・リースによる負担軽減が実現可能です。

校務支援システムや学習用ツールをクラウド環境上に構築することで場所を問わずに教育を行なえるようになり、児童向けには家庭学習の実施や保護者への情報共有が実現可能です。

4,610億円 (文部科学省所管)

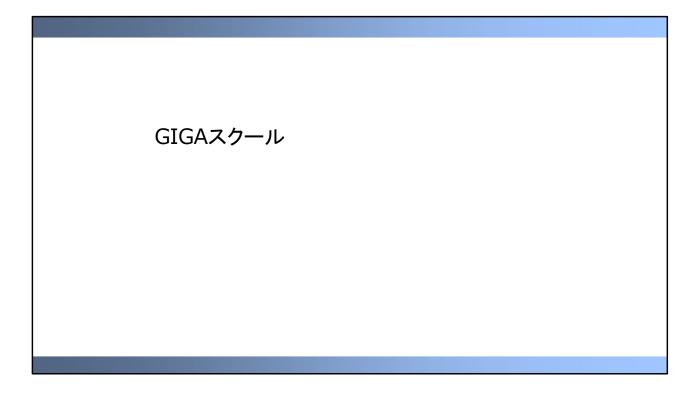


GIGAスクール構想の実現のために必要なこと

めに必要なこと 学習用端末の導入 校内LANなどの通信環境の整備 ツールの活用 セキュリティ対策

GIGAスクール

未来の教室 ~learning innovation~ https://www.learning-innovation.go.jp/



GIGAスクール構想の実現パッケージ

令和元年12月19日

~令和の時代のスタンダードな学校へ~

1. 環境整備の標準仕様例示と調達改革

- ■「新時代の学びを支える先端技術活用推進方策」の考え方に基づ 〈、学習者用端末の標準仕様を例 示
- 「GIGAスクール構想」に基づく、高速回線に向けた校内LAN整備の標準仕様を例示
- 容易に大規模な調達が行えるよう、標準仕様書を基に都道府県 レベルでの共同調達を推進
- ▶ 学校ICT環境の整備調達をより容易に

2. クラウド活用前提のセキュリティガイドライン表

各教育委員会・学校が情報セキュリティポリシーの作成は見直しを行う際の参考とする、『教育情報セキュリティ ポリシーに関するガイドライン』(平成29年策定)を、クラウド・バイ・デフォルトの原則を踏まえて改訂

- 整備の硬直化を避けるための位置づけや構成の見直し クラウド・バイ・デフォルトの原則追記
- クラウドサービス事業者が留意すべき事項の追加
- > クラウド活用により使いやすい環境へ

3. 学校ICT利活用ノウハウ集公表

教師や学校、教育委員会等が、情報教育やICTを活用した指導、 ICT環境整備等を行う際に参考となる様々な情報をまとめた「教育 の情報化に関する手引」を公表。特に「第4章 教科等の指導におけるICTの活用」においては、ICTを効果的に活用した学習場面の 10の分類例を示すとともに、

- 小学校、中学校、高等学校については各学校段階における各 教科 等ごとに
- 特別支援教育については学習上の困難・障害種別ごとに ICTを活用した効果的な学習活動の例を提示。
 - 全ての教職員がすぐに使えるように

4. 関係省庁の施策との連携

- 総務省:教育現場の課題解決に向けたローカル5Gの活用モデル構築経済産
- 業省: EdTech導入実証事業、学びと社会の連携促進事業 ローカル 5 Gや
- 教育コンテンツも活用して未来の学びを実現

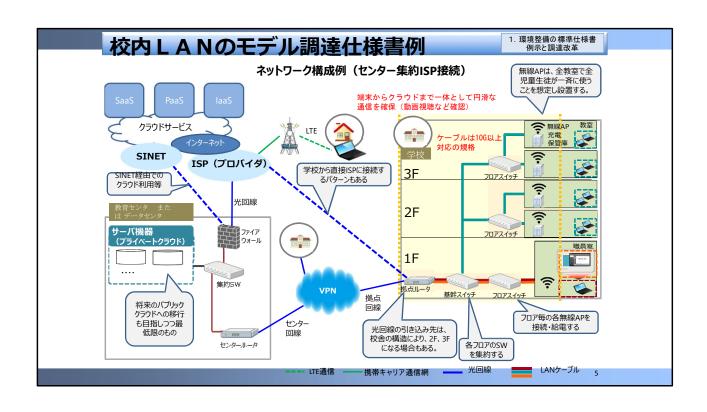
5. 民間企業等からの支援協力募集

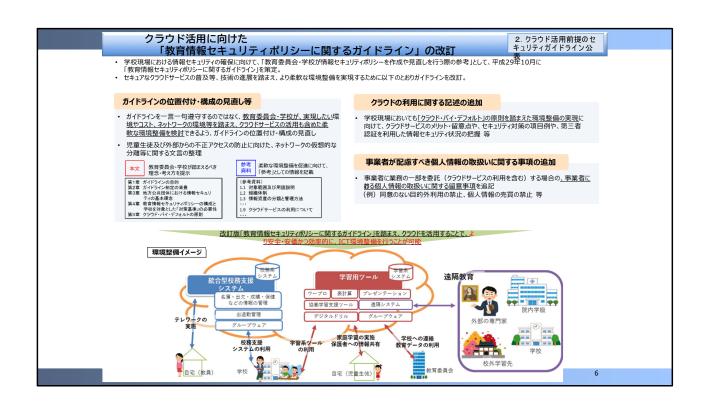
将来のICT社会を創造し、生きていく子供達に向けた社会貢献として、 民間企業等から学校ICT導入・利活用に対するあらゆる協力を募る。

- 校内LANなど通信環境の無償提供
- 新品、中古問わず十分なスペックの端末の学習者への提供 ICT
- 支援員として学校の利活用の人的サポート 等

公表し、文部科学省から教育委員会へ随時繋いでいく 民間等の外部支援により導入・利活用加速

1





3. ICT利活用 学校現場におけるICT活用に向けた取組 ○ 令和2年度以降順次実施される「新学習指導要領」においては、・情報活用能力を、言語能力と同様に「学習の基盤となる資質・能力」と位置付け、育成を図るとともに、・学校のICT環境整備とICTを活用した学習活動の充実を明記。 学校現場における活用のプロセス (例) 文科省による活用に向けた取組 【すぐに実践できるICT活用】 ○新学習指導要領での活用 ・教科書 Q Rコード ・デジタル教科書、デジタル教材 等 > 環境さえ整えばすぐにでも行えるもの ○授業において日常のツールとして使用 整備事業者はじめ民間の支援も得な ・文章作成ソフト、プレゼンソフトの利用 ・様々な調べもの学習での利用 がら現場へ徹底 自治体による 活用計画や ・英語動画やNHK for Schoolの視聴 等 フォローアップ など、学校 ICT活用に関 ○教師の日常の校務での使用 ▶ 官民協働の「未来の学びコンソーシアム」によ する全国的な 【優良事例共有によるICT活用推進】 る取組推進 「教育情報化に関する手引」の公表 PDCAサイ ・プログラミング教育 > 教職員支援機構による研修や動画提供 > 教職課程においてICTを活用した教科の指 クルの構築 ・ICTを活用したアクティブラーニングの実践 導法を必修化 先行する民間企業の事例との連携 経産省「未来の教室」との連携 「先端技術利活用ガイドライン」の策定 教育データの標準化 【ICTの特性を生かした新たな学び】 ・個別最適化された学び 中教審 ・STEAM教育 ・様々な先端技術の活用 での 議論等 A 数材研究・指導の準備・評価・校務などにCTを活用する能力 862/ B 探報に「CTを活用して指導する能力 67.7 C 児童主徒の「CT活用を指導する能力 77.0 D 情報活用の基盤となる知識や極度について指導する能力 80.5 参考)教員のICT 活用指導力 (平成31年3月) 「わりにできる」もしくは「ややできる」と回答(自己評価)した教員の割合

参考資料

- 文部科学省
 - GIGAスクール構想の実現パッケージ ●「未来の学び」構築パッケージ