

月刊 いっぽ

vol. 49

2020年4月号



いしてるコーナー (ICT)

メッシュWi-FiによるWi-Fi環境の変化

新着情報

今月号は、GIGA(Global and Innovation Gateway for All)スクール構想の実現パッケージの学習者用端末の標準仕様についてご紹介します。

「新時代の学びを支える先端技術活用推進方策」の考え方に基づいた学習者用端末の3OS(3つのOSとは、Windows、Chrome、iPadOS)ごとの標準仕様を文部科学省が提示しています。

簡便な調達に向けたモデル例であり、各学校での活用を想定して調達する必要があります。

学習者用端末の標準仕様

1. 環境整備の標準仕様書
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」の考え方に基づき、学習者用端末の標準仕様を提示本来、調達は学校の活用方法に応じて柔軟に行われるべきものとの前提で、簡便な調達に向けたモデル例とする

- 3OSごとの標準仕様を提示
- 十分な通信ネットワークとクラウド活用の下でのブラウザベースでの活用が大前提
- 米国の300ドルパソコンを念頭に、大量調達実現を含めて、5万円程度の価格帯
- デジタル教科書・教材等の操作性向上に資するタッチパネル・ハードウェアキーボード、QRコード読み込みを想定したインカメラ/アウトカメラを共通仕様に
- Wi-Fiを補完するLTEも選択肢の1つ

あくまでモデルであり、各自治体が各学校での活用を想定して仕様書を作成

● Microsoft Windows

- > OS: Microsoft Windows 10 Pro
- > CPU: Intel Celeron 同等以上
- > 2016年8月以降に製品化されたもの
- > ストレージ: 64GB
- > メモリ: 4GB
- > 画面: 9~14インチ

● Google Chrome OS

- > OS: Google Chrome OS
- > CPU: Intel Celeron 同等以上
- > 2016年8月以降に製品化されたもの
- > ストレージ: 32GB
- > メモリ: 4GB
- > 画面: 9~14インチ

● iPadOS

- > OS: iPadOS
- > ストレージ: 32GB
- > 画面: 10.2~12.9インチ

● 3OS共通仕様

- > 無線 IEEE 802.11a/b/g/n/ac以上
- > LTE通信対応も可
- > Bluetooth接続でないハードウェアキーボード
- > 音声接続端子: マイク・ヘッドフォン端子

- > 外部接続端子: 1つ以上
- > バッテリ: 8時間以上
- > 重量: 1.5kg未満
- > タッチパネル対応
- > インカメラ/アウトカメラ

● 保証

- > 原則1年
- > センドバック方式(2週間程度で返却)
- > 端末不調時の予備を常備

●GIGAスクール構想の実現パッケージ (文部科学省)

https://www.mext.go.jp/content/20200219-mxt_jogai02-000003278_401.pdf

メッシュWi-Fiの登場によって、Wi-Fi環境が変わってきています。

従来の中継器では、親機からの電波を中継して電波が届く範囲をひろげていましたが、中継器を増設できる数が2台程度と少ないため電波が届かない、弱い場所ができてしまいました。

メッシュWi-Fiでは中継器が親機の分身として無線の電波を出します。中継器の数も1~9台程増設が可能になることで、網目状に無線の電波を張り巡らすことができます。

Wi-Fi機器を利用して電波が届かない、通信が遅いなどの問題を解消する選択肢としてメッシュWi-Fi対応機器の選定が増えてきています。

★今日の一言★

日差しが温かく感じる季節になり、あちらこちらでピンク色の花びらをみかけるようになりました。

先日、姪から桜の種類いくつ知ってるか聞かれ、染井吉野、八重桜、枝垂桜しか言えませんでした。後日ネットで検索してみると、日本国内では固有種や交配種を含めて600以上もの品種があることに驚きました。

見た目が似ていても種類が違うこともあるようで、公園など管理されている場所であれば、名前のプレートが付いているので種類がわかりますが、プレートがないと名前がわからないので、見慣れている桜の名前が本当に合っているのだろうかと考えてしまいます。

4月1日(水)

日直
山崎デンケン
憲一