

令和2年11月30日発行

<もっと気になる> 板橋区のGIGAスクール構想

今回のハイライト:

- GIGAスクール構想とは
- ネットワーク工事実施中
- 板橋区のGIGAパソコンの3本です

今回のピック
配布するパソコン
が決定しました！

目次:

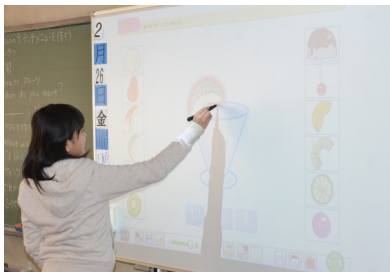
- GIGAスクール構想ってなに？ 1
- 学校のネットワーク工事を実施しています 2
- インターネットが高速回線化 2
される？
- これが板橋区のGIGAパソコン 3
「Chromebook」だ！
- 「Chromebook」の懸念 3

GIGAスクール構想ってなに？

「GIGAスクール構想」って言葉を聞いたことはありますか？ギガだかメガだかよくわからないという方もいるのではないのでしょうか。データ容量を表すギガバイトの「ギガ」ではありません。GIGAとは、「Global and Innovation Gateway for ALL」の略であり、全ての人にグローバルで革新的な入り口をという意味です。すなわち、GIGAスクールとは学校現場においてパソコンと校内LANを用意するだけでなく、変化の激しい時代に合わせてICTを活用し、新しい教育へシフトしていくことを表しています。このGIGAスクール構想では、多様な子どもたちを取り残すことなく、一人ひとりに個別最適化され、創造性を育む学びを行うため、令和時代のスタンダードとしてICTの環境整備を行うことをめざしています。



文部科学省「GIGAスクール実現推進本部」



当たり前の光景に

板橋区では、授業で活用するタブレット型パソコン(以下パソコン)を基本的に各学校45台ずつ配備していますが、今後は児童生徒が一人一台端末を持つこととなります。これからの時代、子どもたちが小さいうちからパソコンへ慣れ親しむことは普通のこと、もはや紙や鉛筆のように、文房具の一つとして当たり前を使う時代になるんですね。

<もっと気になる> 板橋区のGIGAスクール構想

学校のネットワーク工事を実施しています

工事はこんな感じ



天井裏にLANを通して…



無線APを天井に取り付けて…



完成！



現在の学校のネットワーク回線では、学校内で同時に多くのパソコンを使用すると、回線の容量を超えてしまい接続がしづらい環境となっています。そのため、高速大容量の通信ができる教育ネットワーク環境の構成を進めております。

また、今まで以上に多くの教室でパソコンが使えるよう、学校のいろいろな教室に、無線アクセスポイント（以下無線AP）を追加で設置しております。それに伴い、LANケーブルの新規敷設や付属機器の設置についても実施しております。

今回のネットワーク工事により、これまで一部の教室や体育館のみに設置されていた無線APを一気に拡大し、令和元年度の時点で授業に

使用されていた教室へ設置します。その結果、小中学校の全普通教室および特別教室の計1,144教室へ配備します。（一部学校の環境に合わせた対応をしております。）

新たに設置された教室では、パソコンが使えるようになりますので、普段の授業からデジタル教材を使用できる環境が実現します。



無線AP
(こういうものが増設されます)

インターネットが高速回線化される？

今年度の工事では校内回線の高速化のためのため、残念ながら教育ネットワーク全体のインターネット回線は高速化されません。つまり、区内の全小中学校が同時にパソコンを使用できる環境が整っておりません…。

インターネット回線の高速化については、令和3年9月を目処に完了

できるよう、準備しています。そのため、校内での本格運用は令和3年9月以降とはなってしまいますが、ご理解いただきますようお願い申し上げます。

<もっと気になる> 板橋区のGIGAスクール構想

★寸法

294.6 (W) × 209.6 (D)
× 20.4 (H) mm

→ほぼA4サイズ

★質量 約1.276kg

★バッテリー

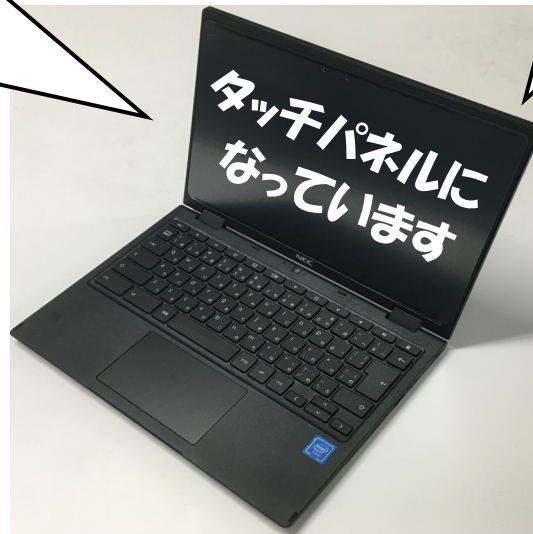
3セル リチウムイオンバッテ
リ(固定式)、
駆動時間：約11.2時間

★その他

アウトカメラ、インカメラ、
内蔵マイク、スピーカー搭載

これが板橋区のGIGAパソコン「Chromebook」だ！

NEC Chrome book Y2 (Wi-Fiモデル)



仕様について※1

★型番

PC-YAE11X21A4J2

★CPU

インテル® Celeron® プロセッ
サーN4020

★ディスプレイ

タッチパネル
解像度：1,366×768ドット
サイズ：11.6型

★メモリ

タイプ：LPDDR4
容量：4GB(オンボード)

★内蔵ストレージ

タイプ：eMMC、容量：32GB

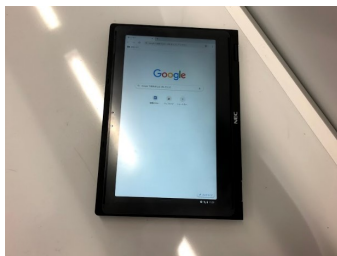
★ワイヤレス機能

無線LAN、Bluetooth

4つのスタイルで 使用できます。



ノートパソコンスタイル



タブレットスタイル



スタンドスタイル



テントスタイル

今回導入する端末は、「NEC Chrome book Y2」です。学校内や課外授業での利用を考慮した設計となっており、JIS規格の机の高さとなる76cm落下試験にクリアしています。また、防滴設計のキーボードやタッチパッドの採用など、授業に安心して使える耐久性を備えています。世界中で3千万人以上が利用しており、動きがサクサクと軽く、OSのアップデートも自動で行うなど、教師にも児童生徒にも利用しやすいシンプルな端末となっています。

「Chromebook」の懸念

児童生徒に利用しやすい「Chromebook」ですが、少し重いのが難点です。来年度から小学1年生もパソコンも持ち帰ることになりますが、約1.3kgの重量は低学年の児童には気になる重さです。教科書の持ち帰りを含めた工夫を検討していきます。将来的に、教科書が全てデジタル化されると、持ち物は減り今よりも軽くなります。

〒173-8501 東京都板橋区板橋二丁目66番1号

板橋区教育委員会事務局 教育支援センター

【端末機器について】 教育ICT推進係 電話03(3579)2196

【活用方法について】 指導主事 電話03(3579)2194