

(別添 2)

【愛知県小牧市】

ネットワーク整備計画

1. 必要なネットワーク速度が確保できている学校数、総学校数に占める割合 (%)

小牧市の学校数：小学校 16 校、中学校 9 校

必要なネットワーク速度が確保できている学校数：25 校 (100%)

2. 必要なネットワーク速度の確保に向けたスケジュール

(1) ネットワークアセスメントによる課題特定のスケジュール

- ・令和 4 年度にネットワークアセスメントを実施済み
- ・令和 6 年度に効果検証を行い、将来の通信量等を想定したネットワーク環境のさらなる更新等について検討

(2) ネットワークアセスメントを踏まえた改善スケジュール

- ・令和 6 年 9 月にアクセスポイントの更新
- ・令和 7 年 9 月インターネット回線の増速 (1Gbps→10Gbps)

(3) ネットワークアセスメントの実施等により、既に解決すべき課題が明らかになっている場合には、当該課題の解決の方法と実施スケジュール

令和 4 年度に実施したネットワークアセスメントにおいて、児童生徒が一斉に動画等の閲覧をした際に無線 LAN の動作が不安定であることが確認されました。また、その原因として、教室等のアクセスポイントの性能が 1 人 1 台端末整備後の端末使用状況に見合っていないことが指摘されました。

令和 6 年 9 月に、各教室等のアクセスポイントを必要十分な性能を有する機器に一括更新しました。

学習者用デジタル教科書をはじめとするクラウドサービスを快適に活用できる環境構築を目指し、アクセスポイント更新後のネットワーク環境で通信速度等について評価・分析しました。その結果、インターネット回線を 1Gbps から 10Gbps に増速しました。

【備考】

国の GIGA スクール構想を踏まえ、1 人 1 台端末環境における同時利用台数の上昇に伴うボトルネックを解消するため、令和 2 年 8 月に、小牧小学校、小牧南小学校、味岡中学校を除く市内 22 小中学校において、校内 LAN のケーブルを 10Gbps の通信が可能となるケーブル (CAT6A) に更新するとともに、全小中学校の Wi-Fi が未整備の体育館及び運動場にアクセスポイントを設置しました。

また、令和 2 年 9 月から、市内各小中学校に光回線 (1 Gbps) を接続し、各学校から直接インターネット接続できる環境を整備しました。