

## 【四條畷市】

### 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(%)

令和6年1月から3月までの内部測定による調査を全校で実施した結果、全校で文部科学省が示す「学校規模ごとに1校当たりの帯域の目安(当面の推奨帯域)」を満たしていることを確認

【確保できている学校数:9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

内部測定の結果、全校で当面の推奨帯域は満たしているものの、1人1台端末へのネットワークの遅延やエラーが生起していることから業務委託により2校を抽出しネットワークアセスメントを実施

##### (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6年1月～3月 内部測定により全校調査を実施

令和6年8月～10月 業務委託によりネットワークアセスメントを2校で実施

##### (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

内部測定とネットワークアセスメントの結果を踏まえ、令和6年11月から順次改善策の検討を開始し、令和9年3月までに対象校における改善策を完了予定

##### (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

###### ① 普通教室内の電波強度が弱いためネットワークに接続できない端末や接続を維持できない課題について

→ 無線アクセスポイントの設置個所を現状の廊下から教室内へR8年3月までに移動

###### ② ネットワークへの接続が遅延したりネットワークエラーが発生する課題について

→ アクセスポイントを現行のWi-fi4の規格製品からWi-Fi6の規格製品に順次入れ替え

###### ③ 回線契約(10Gベストエフォート)のパフォーマンスが享受できていない課題について

→ ルーター⇄UTM間における学習系ネットワークの設定を1GBから10GBの設定に帯域変更

###### ④ 特別教室(音楽室、美術室等)でネットワーク接続できない課題について

→ R8年3月までに特別教室用のアクセスポイントを新設

###### ⑤ 大容量ファイルの一斉にダウンロードするとネットワークエラーが発生する課題について

→ キャッシュサーバーを設置

###### ⑥ ネットワークの機器の設置場所の環境が影響し、ネットワーク一斉ダウンが発生する課題について

→ 重要なネットワーク機器(UTM等)の設置場所を教室内に移動を検討