

【菊陽町】
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7年2月に、町内全8校でネットワークアセスメント調査を実施した結果では、「学校規模ごとの当面の推奨帯域」（文部科学省・令和6年4月）を超える学校数は0校であり、総学校数に占める割合も0%であった。

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

次のスケジュールで、ネットワークアセスメント調査を実施した。

令和7年1月：ネットワークアセスメントの開始

令和7年2月：データ収集完了

令和7年3月：課題特定の報告

（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7年度中に改善策を実施し、必要なネットワーク速度を確保していくこととする。

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

【課題】

- ・ 通信速度が推奨帯域を下回っている
- ・ コネクション数がルータの設定上限値を超えているときがある
- ・ 電波干渉

【解決方法】

- ・ 回線増設ないし 10G 回線への移行
- ・ 10G 回線に移行する場合は、ルーターを 10G 対応の機種に変更し、ルーターと L3 スイッチ間も 10G 接続とする。
- ・ ルーターのコネクション数の上限設定の変更
- ・ 特に大規模校では固定グローバル IP の複数契約
- ・ 定期的な無線 AP の再起動による電波干渉の解消

【改善内容とスケジュール】

令和7年度中に課題のある学校に対し、適切な改善策を実施し、必要なネットワーク速度を確保していくこととする。