

十日町市
ネットワーク整備計画

令和7年3月31日

1. 必要なネットワーク速度が確保できている拠点数、総拠点数に占める割合

	拠点数	総拠点数に 占める割合
ネットワーク速度が確保できている拠点	7	29%
ネットワーク速度が確保できていない拠点	17	71%
帯域測定を実施していない拠点	0	0%
総拠点数		24

※十日町市では、学校内でネットワークを共有している施設が、十日町小学校＋ふれあいの丘支援学校、下条小学校＋下条中学校、松之山小学校＋松之山中学校の3校と、令和7年4月から吉田小学校と馬場小学校（閉校）が統合するため、学校毎のネットワークで構成を記述することが困難でありネットワーク数による拠点施設数で記述している。よって学校総数28校からネットワーク構成上の24拠点として報告しているため総数が一致していない。

2. ネットワークアセスメントの実施状況及び実施予定スケジュール

ネットワークアセスメント実施状況		拠点数	総拠点数に 占める割合
アセスメント必要あり	実施済	24	100%
	未実施	0	0%
アセスメント必要なし		0	0%

2.1 計画策定時点でアセスメント実施済み

(1) アセスメントを実施した時期

令和3年10月～令和6年9月 ネットワークアセスメント実施

(2) アセスメントにより特定された課題及びネットワーク速度確保のための改善スケジュール

特定された課題	改善スケジュール
平成17年に総務省地域イントラネット基盤整備事業で情報基盤施設とすべての学校を教育系専用線の光ケーブルで接続され、上り下りとも十分な速度が確保されているが、各施設の100MBメディアコンバータにより上限が100MBとなっている（光ケーブル自体は1GB対応）。メディアコンバータを1GB対応のものに替えることにより800MB程度の速度が期待できる。また、全教室におけるWi-Fiの電波測定を実施し、アクセスポイント毎の電波チャンネル調整や出力変更によるローミング調整、建物による反射波、近隣からの電波影響を実施しアクセスポイント毎で理論的な速度が十分確保されていなかった原因を調査した。	令和6年8月までに全学校の全教室で速度とWi-Fiアクセスポイントの電波種類（2.4Gと5G）、チャンネル設定、電波出力、近隣Wi-Fi電波の影響調査および再設定を行った結果、安定した速度を得ることができた。 令和7年度に国の補助金を活用して、学校との間の光ファイバ用メディアコンバータを100MBから1GBのものに交換することで速度の改善を行う予定である。

2.2 計画策定時点でアセスメント未実施

(1) 課題特定のためのネットワークアセスメント実施予定時期

--

(2) ネットワーク速度確保のための改善スケジュール

--

2.3 アセスメント実施の必要なし

(1) アセスメントを実施しない理由

--

(2) ネットワーク速度確保のための改善スケジュール

--