

長岡市
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学校数、総学校数に占める割合

	学校数	総学校数に占める割合
ネットワーク速度が確保できている学校	82	100%
ネットワーク速度が確保できていない学校	0	0%
帯域測定を実施していない学校	0	0%
総学校数		82

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		学校数	総学校数に占める割合
アセスメント必要あり	実施済	26	32%
	未実施	0	0%
アセスメント必要なし		56	68%

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5年10月（1校） 令和6年3月（1校）、10月（12校）、11月（12校） 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
<ul style="list-style-type: none"> 各フロアに設置されているL2スイッチがL3スイッチと直結されていない（カスケード接続）ため、経由しているL2スイッチがボトルネックとなっている。 L2ブロードキャストが校舎全体に広がるため、ネットワークのトラフィックが増加してしまう。 	<ul style="list-style-type: none"> 令和5、6年度の特別教室及び体育館無線LAN整備に合わせて、各フロアのL2スイッチをL3スイッチと直結するよう配線した。 令和5、6年度のネットワークアセスメントの際に、各フロアのL2スイッチにVLANを設定し、L2ブロードキャストの範囲をフロアごとにすることで、トラフィックを抑制した。

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

<ul style="list-style-type: none"> 実施予定のない56校すべてにおいて、「当面の推奨帯域」を満たしているため アセスメントを実施した26校に比べ学校規模が小規模であり、かつ市立学校のネットワーク構成、設置されている機器は基本的にすべての学校で同一であるため

(2) ネットワーク速度確保のための改善スケジュール

定期的に簡易測定を行い、必要な通信帯域が確保できない場合には、ネットワークアセスメント等により原因究明・解消に取り組む。
--