

東京都あきる野市 ネットワーク整備計画

1 ネットワークアセスメントの実施状況について

(1) 各学校のネットワーク帯域測定について

文部科学省は、「学校のネットワークの改善について」(6初情教第2号 令和6年4月26日)にて、GIGAスクール構想の下、1人1台端末の利活用を更に進めて行く上で必要なネットワーク速度の確保するため、学校規模(児童生徒数)に応じた当面の帯域の目安(以下「当面の推奨帯域」)を設定し、令和7年度中に全ての学校で当面の推奨帯域を満たすよう通知した。

この通知を受け、各学校のネットワークで帯域測定を実施し、全ての学校で当面の推奨帯域を満たしていることを確認した。

○ 帯域測定の結果(令和6年度)

学校名	児童生徒数 (R6.5.1)	当面の推奨帯域 (Mbps)	帯域測定の結果 (Mbps)
東秋留小学校	417	468	643.59
多西小学校	345	437	852.87
西秋留小学校	401	468	666.31
屋城小学校	177	323	847.51
南秋留小学校	448	482	794.33
草花小学校	546	525	799.83
一の谷小学校	171	323	696.15
前田小学校	269	408	704.90
増戸小学校	517	511	591.43
五日市小学校	440	482	802.51
秋多中学校	378	453	654.35
東中学校	644	566	731.00
西中学校	304	422	486.02
御堂中学校	205	377	583.52
増戸中学校	257	408	869.47
五日市中学校	231	395	528.02

(2) 無線 LAN、通信トラフィック、レイテンシー調査

ネットワーク機器更改を見据え、令和 7 年 1 月に東中学校で事業者によるネットワークアセスメントを実施し、以下の観点から結果回答が出た。

① 無線 LAN 調査

教室内各所でアクセスポイントからの十分な電波を確保できている。また、外来電波を検出したものの、通信に影響を及ぼす恐れは低い。

② レイテンシー調査

一時的な遅延が発生することはあるものの、連続的な遅延は発生していない。

③ トラフィック調査

アクセスの集中による、一時的な帯域の圧迫はあるものの、全体として帯域が常時圧迫されている状況はなかった。

2 ネットワークの改善の取組

ネットワークアセスメントの結果から、直ちに改善が必要なポイントや課題はないが、今後のネットワーク機器入れ替えでは、将来的なトラフィック増に対応できる設計にする必要があることから、通信回線契約の見直しやそれに対応した機器入れ替えを令和 7 年度以降引き続き検討する。その際には、現在、物理的に分離している校務系とのネットワーク統合を含む設計を検討し、令和 8 年度以降、順次更新をする。