

【静岡県牧之原市】【牧之原市菊川市学校組合】

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(%)
各校の現状帯域

市 組合	学校名	児童生 徒数	実測値	簡易測定結果	推奨帯域	アセスメントの 必要性
市	相良小学校	381人	251.6Mbps	512Mbps	459Mbps	不要
市	菅山小学校	123人	264.4Mbps	370Mbps	270Mbps	不要
市	萩間小学校	143人	276.2Mbps	386Mbps	323Mbps	不要
市	地頭方小学校	173人	279.5Mbps	391Mbps	323Mbps	不要
市	川崎小学校	379人	236.5Mbps	497Mbps	453Mbps	不要
市	細江小学校	382人	237.4Mbps	463Mbps	453Mbps	不要
市	勝間田小学校	112人	329.1Mbps	460Mbps	216Mbps	不要
市	坂部小学校	126人	99.2Mbps	313Mbps	270Mbps	不要
市	相良中学校	378人	285.2Mbps	462Mbps	453Mbps	不要
市	榛原中学校	516人	184Mbps	546Mbps	511Mbps	不要
組合	牧之原小学校	171人	300.8Mbps	421Mbps	323Mbps	不要
組合	牧之原中学校	79人	211.4Mbps	295Mbps	161Mbps	不要

本市、組合で独自に実施した「通信環境調査」の結果では、「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)(以下推奨帯域)を超える学校数は12校であり、総学校数に占める割合は、100.0%である。

測定については、児童生徒が不在となる春休み期間、令和7年3月24日～3月28日の間に各校で測定した。

本市、組合では、GIGA スクール構想の実現を目指し、令和2年に全校で無線ネットワーク工事を実施し、クラス毎に1台ずつアクセスポイントを設置した。しかし、既存設備の流用や、1人1台端末の利用を前提としていないネットワーク構成やハードウェアが原因で、大規模校を中心にネットワークが頻繁にダウンする問題が発生した。この問題を解決するため、市独自でネットワークのアセスメントを実施し、以下の対策を講じた。

- ・フロアハブおよびUTM(統合脅威管理)の交換
- ・校内幹線ケーブルの更新工事(帯域確保型回線への更新)

これらの対応により、現在では安定したネットワーク環境が整備され、支障なく授業を行えている。

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り課題特定のスケジュール

本市、組合では、既に必要なネットワーク速度が確保されているため、ネットワークアセスメントを実施する予定はない。

(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

本市、組合では、令和4年4月1日からインターネット回線契約を見直し、最大1Gbpsの帯域確保のインターネット接続サービスに更新した。

これにより、支障なく授業を行っている。

(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

特になし。