

1.1. (別添2)

【山形県鮭川村】 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 (%)

必要なネットワーク速度が確保できている学校数 100% 2校/2校

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

令和7年度において、ネットワークアセスメントを下記のスケジュールで実施した。

日付	内容
令和6年10月21日	業者と契約
令和6年12月20日～ 令和7年1月17日	トラフィック調査・無線ヒアリング・通信品質調査・無線LAN調査等
令和7年1月24日	業者より業務完了報告書の提出
令和7年1月31日	完了検査

(2) ネットワークアセスメントの結果

i 推奨帯域について

文部科学省が定める当面の推奨帯域については、達成していた。インターネット回線契約を増強したことが、大きく寄与したものと思われる。

学校名	学校規模	推奨帯域 (Download)	測定結果 (平均)
鮭川小学校	児童数180人	323Mbps	402Mbps
鮭川中学校	生徒数120人	216Mbps	295Mbps

ii 無線LANの電波強度・電波干渉について

小中学校ともに電波強度は問題なかった。

ただし、アクセスポイント同士の距離や使用帯域の関係から、電波干渉が発生し、通信速度が低下している箇所があった。また、電波が非常に弱い箇所もあった。

(3) 当該課題の解決の方法と実施スケジュール

ネットワークアセスメントの結果を踏まえ、令和7年2月から順次改善策の検討を開始し、令和9年4月までに対象校における改善策を完了させる。

(4) 今後の検討事項

ZoomやGoogleMeetなどのオンラインビデオ会議ソフトの使用増や、授業内容の高度化を想定し、Download値だけでなく、Upload値や電波強度及び電波干渉など、無線LANの数値について、総括的な検討を実施していく。