

(別添2)

【つくば市】

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 (%)

<対象校>

つくば市立学校（小学校、中学校、義務教育学校）50校

必要なネットワーク速度が確保されている学校数 5校

総学校数に占める割合 (%) 10%

※令和6年12月時点

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

全校でアセスメントを実施済み。

(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

アセスメントの結果により、本市の市立学校の児童生徒数の規模に対して、インターネット接続回線に課題があることが分かった。

回線事業者の高速光回線（10ギガ）サービスについては、令和7年から市内の一部の地域で供用が開始となった。今後、市内全域にエリアが拡大される予定のため、供用が開始された地域の学校から順次回線切替えを行う。

(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

アセスメントの結果、回線速度の課題が明らかになっているため、速度の改善に向け保守業者と協議し対策していく予定である。具体的に他の自治体の情報などから、高速光回線（10ギガ）への切替え及びネットワーク機器（ルータ）の入替などによる改善を予定している。

令和7年度においては、既に高速光回線（10ギガ）の切替えが可能となった区域にある学校の回線切替えを5月中を目途に実施する予定。未対応区域の学校については、令和7年度中に高速光回線（10ギガ）対応のルータ入替と速度向上の見込めるプロバイダの変更を行い、高速光回線（10ギガ）対応エリアに入り次第順次回線切替えを実施する予定。

また、ルータのトラフィックモニタを導入したことにより、ピークの時間帯・曜日を分析し、同時間帯でのトラフィック負荷を分散するなどの工夫も検討している。