

【宝塚市】
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

「公立学校情報機器整備事業に係る各種計画の策定要領(令和6年4月26日文科科学省)」では、必要なネットワーク速度として、「学校のネットワーク改善ガイドブック」の中で推奨帯域(付録2)を示している。ガイドブックの調査方法に従い、簡易測定を実施した。

学校規模ごとの当面の推奨帯域をもとに測定した結果は、次のとおりである。

学校種別	総学校数	学校規模ごとの当面の推奨帯域を	
		満たしている	満たしていない
小学校	23校	18校(78%)	5校(22%)
中学校	12校	10校(83%)	2校(17%)
特別支援学校(小・中)	1校	1校(100%)	0校(0%)
計	36校	29校(81%)	7校(19%)

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3月までに3校(中学校2校・小学校1校)のネットワークアセスメントを実施し、課題の特定を行う。

その他の学校については、ネットワークアセスメント実施校の結果を踏まえアセスメント内容を精査し、必要に応じて追加実施する。

(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

ネットワークアセスメントの結果を踏まえて、令和8年度内に通信帯域が不足している学校について回線契約の見直しを行うためのトライアルを実施する。通信量を抑制する機器等の導入による改善の方がより効果があると判断する場合には、機器更新も含めた改善計画を策定する。

(3) ネットワークアセスメントの実施等により、すで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

ネットワークアセスメントの結果を踏まえ、根本的な校内の機器更新が必要ということが分かった学校については、校内ネットワークの更新年度(令和9年度)を目途に解消できるよう詳細を検討・更新計画を行う。その他学校については、(2)と同様に回線契約の見直しを行うためのトライアルを実施する。

付録2 学校規模ごとの当面の推奨帯域

学校規模ごとの当面の推奨帯域は、下表のとおりです。

児童生徒数	推奨帯域 (Download)	児童生徒数	推奨帯域 (Download)
12 人	22 Mbps	1,050 人	711 Mbps
30 人	54 Mbps	1,085 人	723 Mbps
60 人	108 Mbps	1,120 人	736 Mbps
90 人	161 Mbps	1,155 人	748 Mbps
120 人	216 Mbps	1,190 人	761 Mbps
150 人	270 Mbps	1,225 人	773 Mbps
180 人	323 Mbps	1,260 人	786 Mbps
210 人	377 Mbps	1,295 人	797 Mbps
245 人	395 Mbps	1,330 人	809 Mbps
280 人	408 Mbps	1,365 人	822 Mbps
315 人	422 Mbps	1,400 人	834 Mbps
350 人	437 Mbps	1,435 人	846 Mbps
385 人	453 Mbps	1,470 人	858 Mbps
420 人	468 Mbps	1,505 人	870 Mbps
455 人	482 Mbps	1,540 人	882 Mbps
490 人	496 Mbps	1,575 人	894 Mbps
525 人	511 Mbps	1,610 人	905 Mbps
560 人	525 Mbps	1,645 人	917 Mbps
595 人	538 Mbps	1,680 人	929 Mbps
630 人	553 Mbps	1,715 人	940 Mbps
665 人	566 Mbps	1,750 人	951 Mbps
700 人	580 Mbps	1,785 人	962 Mbps
735 人	594 Mbps	1,820 人	975 Mbps
770 人	607 Mbps	1,855 人	986 Mbps
805 人	621 Mbps	1,890 人	997 Mbps
840 人	633 Mbps	1,925 人	1,009 Mbps
875 人	647 Mbps	1,960 人	1,020 Mbps
910 人	660 Mbps	1,995 人	1,032 Mbps
945 人	673 Mbps	2,030 人	1,043 Mbps
980 人	686 Mbps	2,065 人	1,054 Mbps
1,015 人	698 Mbps	2,100 人	1,065 Mbps

【参照】文部科学省「学校のネットワーク改善ガイドブック（令和6年4月）」

https://www.mext.go.jp/content/20240509-mxt_jogai01-000035663_001.pdf