

【豊山町】

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 (%)

<測定日時>

令和6年12月3日(火) 正午～午後1時

<利用回線>

インターネットプロバイダー回線

<ネットワーク形態>

センター集約型

<対象学校数>

4校(小学校3校、中学校1校)

<ネットワーク速度が確保できている学校数>

4校中0校

<総学校数に占める割合 (%) >

0校/4校=0%

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 ※補足資料1参照

(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

児童生徒が使用するネットワークの帯域測定を実施し判断する。帯域測定の実施場所は、データセンター及び各学校の回線とし、令和6年12月に実施した。

※補足資料2参照

また、児童生徒の端末からの通信速度測定を令和6年12月に各校で実施し、実測帯域が推奨帯域を下回っていたため、校内フロアHUBやアクセスポイントの調査も実施した。

令和7年1月までに実施結果をまとめ、課題のある学校の特定を行う。

(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等の結果を踏まえ、課題のある学校については改善案を令和7年2月中に作成し、令和7年4月から順次改善策を開始する。

令和8年6月までに対象校の回線速度測定及び端末の通信速度測定を実施し、改善されたことを確認する。

なお、令和8年度中に課題解決のために必要な機器の調達や回線契約の変更が必要な場合は、令和7年8月までに予算要求の調整を行う。

(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

既に課題が特定されている学校については、令和7年4月から順次改善策を実施する。

(アセスメントにより明らかとなった課題)

- ・実測帯域が推奨帯域を満たしておらず、遅延が発生することがある。

(課題解決の方法・予定)

- ・回線業者に確認を行い、回線契約の見直しを進める。
- ・回線契約を変更するように調整する。

令和7年5月に回線契約に伴う費用を算出する。令和7年度中に契約手続きに向けた調整を進める。設定業者やネットワーク管理業者とのスケジュール調整を行い、令和8年5月に通信契約を変更する。

- ・上記の方法で解決せず、端末側で通信速度の遅延が発生している場合

アクセスポイントの設定見直しを行う。令和8年6月までに調査及び設定変更を実施する。

アクセスポイントの設定変更で解決しない場合は、令和8年7月に校内フロアHUBの調査を行い、令和8年8月までに配線経路の確認、設定変更、令和9年度に機器の変更を実施する。

(備考)

- ・課題で解決せず、端末側がネットワークにアクセスできない場所がある場合

アクセスポイントを設置する。アクセスポイントがない教室、届かない場所への設置の検討を令和8年6月に希望調査を行い、令和8年8月に実施する。

実施されるまでの間は、移動式アクセスポイントを配布するなど、必要に応じて対応を行う。

豊山町のKPIの達成率と目標値

項目	KPI	現状値 (年度)	目標値 (目標年度)
ネットワークの改善	無線LAN又は移動通信システム (LTE等) によりインターネット接続を行う普及教室の率	100%(R6)	100% (R6)
	端末利用に係る回線の速度を計測・把握した学校の率	100%(R6)	100% (R6)
	課題のある学校についてアセスメントを実施済の学校の率	100%(R6)	100% (R6)
	必要なネットワーク速度を確保済みの学校の率	0%(R6)	100% (R8)

	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度
十分なネットワーク速度が確保できている学校の割合	0%	0%	100%	100%	100%
アセスメントの実施有無	有	有	有	無	無

補足資料1

<ネットワークアセスメントの課題解決スケジュール表>

内容	日程	令和6年度				令和7年度					令和8年度			
		12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月~	4月~	7月~	10月~	11月~
(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														
>センター及び各校の回線速度測定	令和6年12月	▶												
>各校の端末からの回線速度測定	令和6年12月	▶												
>実施結果から課題のある学校の特定	令和7年1月		▶											
(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														
>課題のある学校の改善案作成	令和7年2月			▶										
>課題のある学校の改善策実施	令和7年4月~ 令和8年8月					▶								
>令和8年度予算検討 ※機器の変更、回線変更が必要な場合のみ	令和7年6月~9月						▶							
>課題のある学校の改善策実施後の回線速度測定	令和8年6月												▶	
(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の、当該課題の解決の方法と実施スケジュール														
>課題1：推奨帯域を満たしておらず、遅延が発生している場合	令和7年5月~ 令和8年5月					▶								
>課題2：端末側で通信速度の遅延が発生している場合	令和8年6月~ 令和9年度中												▶	
>課題3：端末側がネットワークにアクセスできない場所がある場合	令和8年6月~ 令和8年8月												▶	

補足資料2

<令和6年12月 実測帯域測定結果>

学校名	児童生徒数	推奨帯域	実測帯域	可否
豊山小学校	386人	468Mbps	230Mbps	否
新栄小学校	290人	422Mbps	286Mbps	否
志水小学校	289人	422Mbps	280Mbps	否
豊山中学校	528人	525Mbps	253Mbps	否