

# 【江南市】

## 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（％）

＜測定日＞

令和6年10月11日18時～19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＞

15校（小学校10校、中学校5校）

＜ネットワーク速度が確保できている学校数＞

15校中14校 ※補足資料1参照

＜総学校数に占める割合（％）＞

14校／15校=93%

### 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2参照

#### (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、センター及び各学校の回線とし、令和6年10月に実施する。

また、児童生徒の端末からの通信速度測定を令和6年11月までに各校で実施し、必要に応じて、校内フロアHUBやアクセスポイントの調査も実施する。

令和6年11月までに実施結果をまとめ、課題のある学校の特定をおこなう。

10月 センター及び各校の回線速度測定を実施する。

11月 各校の端末からの通信速度測定を実施する。

11月 実施結果から課題のある学校の特定をおこなう。

(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対策案を令和6年12月中に作成し、令和7年1月から順次改善策を開始する。令和7年3月までに対象校における改善策を検討し、調整する。

令和7年8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。

また、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、必要に応じて、予算要望の調整をおこなう。

(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1月から順次改善策を実施する。

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

通信契約を変更するように調整する。

令和6年12月に通信契約に伴う費用を算出する。令和7年12月から契約手続きに向けた調整を進める。併せて、設定業者やネットワーク保守管理業者とのスケジュール調整をおこない、令和7年8月までに実施を計画する。

課題2：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おこなう。令和7年8月までに調査を行い、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7年1月に校内フロアHUBの調査をおこない、令和7年2月までに配線経路の確認をおこない、設定変更や機器の変更を実施する。

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

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について、令和7年1月に希望調査を行い、令和7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、必要に応じて利用する。

### 江南市の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	93%(R6)	100% (R7)

	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	93%	93%	100%	100%	100%
アセスメントの実施有無	有	有	有	無	無
<p>(アセスメントにより明らかとなった課題)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・15校中1校で推奨帯域を満たしていない。</li> </ul> <p>(課題解決の方法・予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・回線業者に確認を行い、回線契約の見直しを進める。</li> </ul> <p>(備考)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・回線契約の見直しを行い、ネットワーク機器について変更が発生する場合は、ネットワーク保守管理業者と調整し、調達時期や実施時期について併せて検討する。</li> </ul>					

補足資料1

<令和6年10月 実測帯域測定結果>

学校名	児童生徒数 令和6年10月1 日時点	推奨帯域	実測帯域	可否
古知野東小学校	746人	621Mbps	700Mbps	可
古知野西小学校	333人	437Mbps	630Mbps	可
古知野南小学校	741人	607Mbps	700Mbps	可
古知野北小学校	505人	511Mbps	630Mbps	可
布袋小学校	816人	633Mbps	730Mbps	可
布袋北小学校	393人	468Mbps	850Mbps	可
宮田小学校	486人	511Mbps	530Mbps	可
草井小学校	352人	453Mbps	730Mbps	可
藤里小学校	135人	323Mbps	460Mbps	可
門弟山小学校	445人	482Mbps	520Mbps	可
古知野中学校	872人	660Mbps	540Mbps	否
布袋中学校	608人	553Mbps	700Mbps	可
宮田中学校	367人	453Mbps	570Mbps	可
北部中学校	449人	482Mbps	880Mbps	可
西部中学校	272人	408Mbps	530Mbps	可

