



令和5年(2023年)8月28日

報道機関 各位

埼玉県内初！ 専用回線によるSINET(サイネット)接続

— SINET越谷モデル構築で教育 ICT 環境がさらに充実 —

本市では、GIGA スクール構想に伴い、令和3年度に市内公立小・中学校の児童生徒にタブレット端末を1台ずつ配備し、今年度で3年目を迎えました。教育 ICT 環境の整備により、市内小・中学校でのiPadを含めたICT機器の授業での利用が大幅に増えてまいりました。

また、今後、全国及び埼玉県学力・学習状況調査のCBT化、学習者用デジタル教科書の導入、授業配信の実施など、インターネット環境のさらなる充実を目指す必要性が出てきたことから、令和5年9月より、埼玉県内初となる、全て専用回線による「※SINET」越谷モデルを構築し、運用を開始いたします。

1 SINET接続に伴うネットワーク環境の比較(詳細は資料1)

- 各学校から教育WANまでの回線の太さ及び接続方法等

SINET接続前 1 Gbps ベストエフォート (帯域確保でない)	SINET接続後 1 Gbps ギャランティ (帯域確保の専用線)
--	---
- 教育WANからデータセンターまでの回線の太さ及び接続方法等

SINET接続前 1 Gbps ベストエフォート×3本	SINET接続後 20 Gbps ギャランティ (帯域確保の専用線)
---------------------------------------	--
- データセンターからSINETまでの回線の太さ及び接続方法等

SINET接続前 2 Gbps ギャランティ	SINET接続後 20 Gbps ギャランティ (帯域確保の専用線)
----------------------------------	--

2 これまでの教育 ICT 環境整備と取組例

- GIGA スクール構想に伴う環境整備
 - ・タブレット端末充電用ACアダプタ・ケーブル配布
 - ・充電保管庫、授業配信用タブレット端末固定用スタンド、Bluetoothスピーカー、大型液晶ディスプレイ、AppleTV 配備
- 授業及び家庭学習等の充実
 - ・学習用アプリ、授業者用デジタル教科書、AIドリル導入
 - ・越谷市プログラミング教育指導計画作成・周知
 - ・フィルタリングソフト導入
 - ・情報モラル教材の導入
 - ・情報啓発マンガ「ねっばとくん」自作・紹介
- 教員のICT指導技術の向上にかかる取組
 - ・ICT活用事例ハンドブック配付
 - ・専門研修実施
 - ・ICT研究委嘱校の実践発表内容の周知
 - ・指導主事出前授業実施
 - ・教育研究員ICT活用推進委員の研究支援

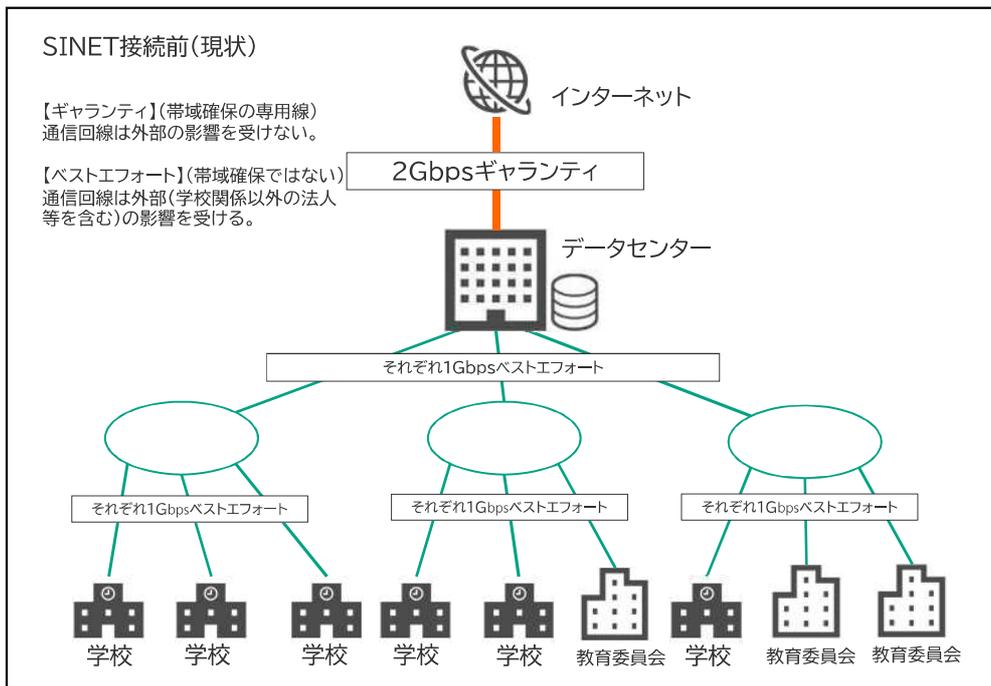
3 GIGA スクール構想の成果と課題

- 成果
 - ・一斉指導、個別学習、協働学習などの様々な場面において、ICT機器の効果的活用
 - 授業支援アプリを使った意見交換、プレゼンテーション資料の作成・発表
 - アンケート機能を使った考えの共有、カメラアプリを使った視覚的な理解の促進
 - 学校行事、部活動、家庭学習での活用
- 課題
 - ・授業配信、学習者用デジタル教科書の導入
 - ・全国及び埼玉県学力・学習状況調査のCBT化に向けたインターネット回線の速度不足

SINETへの接続により、教育 ICT 環境がさらに充実することで、授業効率の向上や学習活動の充実が期待できます。

※SINET(サイネット):日本全国の大学、研究機関等の学術情報基盤として、国立情報学研究所が構築、運用している情報通信ネットワーク

問い合わせ先 学校教育部教育センター所長 菊池邦隆(048-960-4150)



SINET越谷モデル

