

| 導入事例 | 北九州市教育委員会（教育）

学校の授業用通信環境に+F FS040Wをご採用 無線アクセスポイントの整備が困難な学校や校外学習で活躍

北九州市教育委員会様では、GIGAスクール構想の実現に向けて、学校の生徒1人1人に学習用端末としてのタブレットの整備や通信環境の整備に取り組んできました。今回はそこで抱えていた通信環境構築に関する課題や、+F FS040Wを導入した経緯、運用状況について伺いました。

選ばれたPOINT



**最大32台接続や
Wi-Fi強化機能が教室での
ルーター運用要望にマッチ**

 北九州市教育委員会



法人概要

法人名：北九州市
所在地：〒803-8510
北九州市小倉北区大手町1番1号
<https://www.kita9.ed.jp/giga/>



北九州市教育委員会
次世代教育推進部 教育情報化推進課
システム運用係長
佐々木 望 様

次世代教育推進部 教育情報化推進課 主任
中島 寛之 様

*当事例は2022年5月時点の情報です

無線アクセスポイントの整備が困難な学校に モバイルルーターで通信環境を提供

+F FS040Wを導入することになった背景を教えてください

昨今、GIGAスクール構想の実現に向け、全国的に多くの自治体が学校のICT環境の導入を進めており、生徒1人1人に学習用端末としてタブレットを整備し、加えて、学校の通信環境も整備しています。

当市でもこうした取り組みを進めてきており、2020年度は、合計194校に、無線アクセスポイントの整備を実施しました。しかし、地理的な要因などから固定回線を引けず、無線アクセスポイントを整備して校内LANを構築することができない学校があり、これらの学校にどのようにして通信環境を整備するのかということが課題でした。

解決策を議論し、いくつか出てきた方法の中で、当市としてはモバイルルーターを導入するという方法を選択しました。その理由は大きく2つありました。

1つ目は、モバイルルーター1台で複数の学習用端末に通信環境を提供できるためです。

2つ目は、指定した学習用端末だけに通信環境を提供できるようにしたかったためです。

モバイルルーターならこうした設定も行えます。これらを踏まえて、効率的にかつ生徒の学習用端末に限定して通信環境を提供するためにはモバイルルーターの導入が最適と考えました。そして、各社のモバイルルーターを比較検討し選定を進める中で、富士ソフトの+F FS040Wが最適と判断し、導入にいたりました。



導入事例 | 北九州市教育委員会（教育）

32台という圧倒的な接続台数と ホームキットによるWi-Fi強化機能

+F FSO40Wご採用の決め手を教えてください

学校の教室で授業中に使用することを想定していたため、1台でより多くの学習用端末を接続できるモバイルルーターを求めています。富士ソフトの+F FSO40Wは、ホームキットと組み合わせることで、32台の学習用端末を接続できると言う特長があり、当市の要望にマッチしていたため導入を決めました。これは他社の製品に比べて圧倒的な接続台数で非常に魅力的でした。さらに音声や動画の配信というような負荷の高い通信においても、ホームキットによってWi-Fiの通信速度や安定性を向上させることができるため、こちらも重要なポイントでした。

モバイルルーターならではの 良さを活かして 校外学習の場と学校をつなぐ

+F FSO40Wの運用状況や効果について 教えてください

+F FSO40Wの頑丈さやバッテリーの持ちの良さもあり、故障や充電関連のトラブルもなく運用できています。さらに、接続台数やWi-Fi安定性を重視した教室でのホームルーターとしての運用を基本としながらも、それにとらわれることなく必要に応じてホームキットから本体を取り外し、モバイルルーターとしても使えることが役立っています。具体的には、特別支援学校の職場体験学習に+F FSO40Wを持って行ったという事例があります。これは、職場体験先の動画や写真を送ること

で、学校にいる生徒にも現場の様子を共有できたため、とても効果的な取り組みになったというものです。校内に固定設置してしまう無線アクセスポイントではできない、モバイルルーターならではの良さを活かした運用だと思っています。



校外学習や校内LANの 電波が届かない場所での使用

+F FSO40Wのさらなる活用用途について 教えてください

GIGAスクール構想関連の取り組みによって、生徒への学習用端末や校内の通信環境は整ってきました。今後は、修学旅行や校外学習で+F FSO40Wと学習用端末をセットで持っていき、学習の効果を高めるという用途に可能性を見出しています。また無線アクセスポイントを設置して校内LANを構築している学校においても、運動場や特別教室など、電波が届かない場所は必ずあるので、そういった場所に+F FSO40Wを持ち運んで使用するという運用についても魅力的であると考えます。

+F FSO40Wのご紹介

外でも家でも使える



外出時は持ち歩いてモバイルルーターとして使いながら、帰宅後はホームキットに接続して自宅回線のホームルーターとしても使用できます。

最大20時間の連続使用



大容量バッテリーで最大20時間の連続通信が可能なので、長時間使用でも安心です。

バッテリーレスで使える



バッテリーを外した状態でも、電源ケーブルをつなげれば使えるので常時稼働や長時間使用のときでも、バッテリーの劣化を気にせず安心して使用することができます。

