



**Wi-Fi 6(11ax)対応の無線LAN機器を
全教室に設置し、全生徒が同時接続可能に**

目的・課題	業種	導入商品
教育へのICT活用	教育・学術研究	Wi-Fi (無線LAN)

麻布学園 麻布中学校・高等学校 様

全教室に最新規格「Wi-Fi 6(11ax)」対応の無線LAN機器を設置。
新型コロナウイルスなどへの対応に加え、ICT活用学習への体制も万全に



導入先プロフィール (2022年6月現在)

施設名	麻布学園 麻布中学校・高等学校
所在地	〒106-0046 東京都港区元麻布2丁目3-29
URL	https://www.azabu-jh.ed.jp/

東京都港区元麻布に校舎を構える麻布学園 麻布中学校・高等学校は、「自由闊達・自主自立」の校風のもと、中高6年一貫教育を行う男子校です。同校では2022年4月、全教室にWi-Fi 6(11ax)対応の無線LAN機器と、直感的にネットワーク管理ができる集中管理ソフトウェアを導入。全42教室・1800人の生徒による多台数同時接続でも安定した高速通信が可能なネットワーク環境を構築しました。コロナ禍をきっかけに、オンライン授業などの必要性が高まったことに加え、さまざまなICTを活用した学習を実施できる環境を実現しました。

課題

新たに学習用の
ネットワーク環境を構築したい

- 授業でICT活用ができない ▶ 学習用ネットワークが必要
- 多台数同時接続に不安 ▶ 機器の適切な設置が必要
- 機器の運用管理に不安 ▶ 容易な運用管理を実現したい

対策

Wi-Fi 6(11ax)通信対応の「WAPM-AX8R」を導入
機器の一括管理が可能な「WLS-ADT」を導入

ICTを活用した学習が
実施できる環境を実現

効果

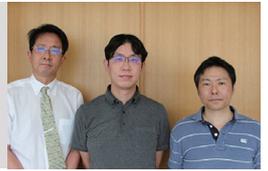
- Wi-Fi 6(11ax)通信を提供 ▶ 授業でICT活用が可能に
- 全教室に機器を設置 ▶ 全校生徒の同時接続が可能に
- 直感的な運用管理を提供 ▶ 教職員の手で運用管理が可能に

選定の ポイント

**最新の無線LAN規格「Wi-Fi 6(11ax)」対応で高速通信が可能
直感的な操作で、無線LAN機器の運用管理が可能**

お客様インタビュー

麻布学園 麻布学園 麻布学園
麻布中学校・高等学校 麻布中学校・高等学校 麻布中学校・高等学校
校務主任 ICT委員会 ICT委員会主任
松田 隆氏(左) 下江 雅氏(中央) 野田 忠氏(右)



Wi-Fi 6(11ax)通信に対応した無線LAN機器を導入し高速通信を実現 教員・生徒、それぞれの自主性を活かせる学習用ネットワーク環境を構築

概要

- 「Wi-Fi 6(11ax)」規格を採用
- 全78台の無線LAN機器を一括管理

学習用ネットワーク環境構築に着手

これまで学習用ネットワークを敷設していなかった麻布学園 麻布中学校・高等学校は、ICTを活用した学習が可能となる環境を構築するため、全教室に無線LAN機器を導入。コロナ禍でオンライン学習の必要が高まったことも後押しとなりました。

集中管理ソフトウェアで簡単に運用管理が可能に

ICTを活用した多様な学習に対応可能で、全校生徒による同時接続にも耐えられるように、最新の無線LAN規格「Wi-Fi 6(11ax)」対応の無線LAN機器を導入。あわせて、教職員でも機器の運用管理ができるように、集中管理ソフトウェア「WLS-ADT」を導入しました。

目標・課題

- 学習用のネットワークは未整備
- オンライン学習の重要性が高まる

必要な場合はモバイルWi-Fiルーターを貸出

これまで同校には校務用のネットワーク環境は整備されていましたが、授業で使用する学習用のネットワークは敷設されていませんでした。授業で無線LANが必要な場合は、都度モバイルWi-Fiルーターの貸し出しをしていましたが、ICTを活用した学習の普及に伴い、全教室へ安定した高速通信が可能なネットワーク整備を検討していました。

コロナ禍でオンライン学習の重要性が高まる

コロナ禍においては、一斉休校にしなければいけない時期もあり、オンラインによる授業を実施せざるをえない状況でした。このような非常時への備えとしても、学習用のネットワーク環境を構築する必要がありました。

解決策

- 「Wi-Fi 6(11ax)」対応機器を導入
- 集中管理ソフトウェアで一括管理

さまざまに活用できるよう最新規格を選定

今回整備する学習用ネットワークは、今後ICTを活用した学習方針を決定すること、全校生徒1,800名の同時接続が可能なネットワーク環境が必要であることに加え、一定年数の使用に耐えうる新しいスペックの機器を導入したいとの要望から、最新の無線LAN規格「Wi-Fi 6(11ax)」対応の無線LAN機器「WAPM-AX8R」が選定されました。

教職員により無線LAN機器の管理が可能に

計78台の無線LAN機器を一斉に設置する大掛かりな整備となるため、機器選定に参加した株式会社バッファロー・IT・ソリューションズが現地調査を行い、施工までを担当。トラブルなく施工を完了させることができました。また、無線LAN機器の運用管理は同校教職員の手で簡単にできるよう、直感的な操作で運用管理を可能にする、集中管理ソフトウェア「WLS-ADT」を導入しました。

効果

- ICTを活用した多様な教育が可能に
- 教員・生徒の自主性を尊重

環境を整備したことで教育の可能性が広がる

同校では、教員や生徒の自主性を重んじる校風から、道具によって自由を阻害してしまうことのないよう、ICT活用学習の導入を慎重に検討してきました。今回、学習用のネットワーク環境が整備されたことで、自由な学習、自主性を重んじた様々なICTを活用した授業の実施が可能となりました。

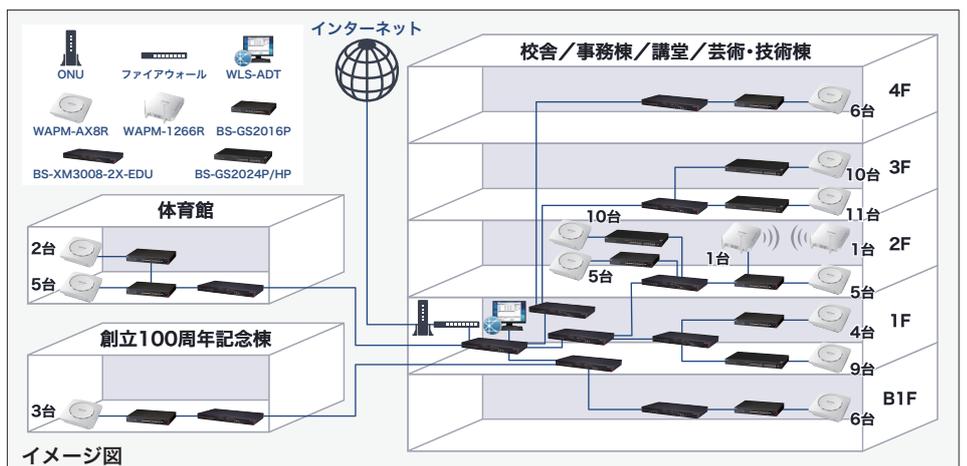
自主性の中から生まれるICT活用学習に期待

麻布学園 麻布中学校・高等学校 校務主任 松田隆氏は「ICTを活用した教育の可能性が広がりました。教員や生徒

が、この環境をどう活用し、どんな授業を展開するのか楽しみにしています」と話してくれました。



教室に設置された、Wi-Fi 6(11ax)対応の無線LAN機器「WAPM-AX8R」。



各教室のほか、創立100周年記念棟や体育館にも「WAPM-AX8R」を設置。講堂には、WDS機能の使用を想定し「WAPM-1266R」を選定。安定した通信環境を実現するため、文教向けスイッチ「BS-XM3008-2X-EDU」を導入。

●取材協力：株式会社バッファロー・IT・ソリューションズ

導入商品

5年保証※
11ax/ac/n/a &
11ax/n/g/b
Wi-Fi 6(11ax) 対応
法人向け
無線LAN
アクセスポイント

WAPM-AX8R



5年保証※
11ac/n/a & 11n/g/b
法人向け
無線LAN
アクセスポイント

WAPM-1266R



5年保証※
レイヤー3スイッチ
8ポートモデル

BS-XM3008-2X-EDU



5年保証※
PoEスマートスイッチ
IEEE 802.3at対応

BS-GS20Pシリーズ
BS-GS20P/HPシリーズ
(ハイパワーモデル)



集中管理ソフトウェア

WLS-ADT



※標準保証3年間、Web上の5年保証登録により2年延長