

神戸山手 女子高等学校 様



夢の実現のための「個別最適化学習」の強化を目指し、
生徒の意欲が持続するICT環境を構築

目的・課題

教育への
ICT活用

業種

教育

導入商品

Wi-Fi
(無線LAN)

ICT環境の整備により、「個別最適化学習」を加速化。無線LANへの接続ストレスを解消し、屋外でも無線LAN利用ができる環境に。



導入先プロフィール (2021年8月現在)

施設名	神戸山手女子高等学校
生徒数	約450名
学科	普通科(選抜コース、未来探求コース) 音楽科(演奏専攻、音楽総合専攻)
所在地	〒650-0006 兵庫県神戸市中央区諏訪山町6-1
URL	https://www.kobeyamate.ed.jp/

グローバル社会におけるダイバーシティを受け入れ、正解が1つでない課題に対して、“しなやかな”感性で最適解を導き出す。そんな学力を育成するためのツールとして、神戸山手女子高等学校では、EdTechを活用した到達度に応じた「オーダーメイドによる個別最適化学習」を実践しています。このICTを活用した学習ツールを活かし、生徒一人ひとりの夢の実現を円滑にサポートしていくために、生徒はもとより教員が快適に使える無線LAN環境を学校全域に整備しました。

課題

生徒の夢の実現に向けた
ICT環境の整備

- 1 生徒の夢の実現 ▶ 個々に合わせた教材が必要
- 2 プールの様子や運動会を配信 ▶ 屋外でもつながる無線LAN環境の整備
- 3 生徒とのコミュニケーション ▶ 自宅にいてもコンタクトが取れる環境が必要

対策

- 1 同時アクセスでも安定した通信を実現する「WAPM-1266R」の導入
- 2 耐環境性能を備えた「WAPM-1266WDPR」の導入

効果

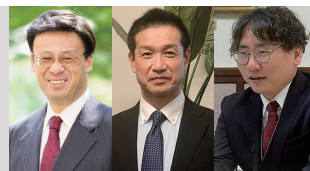
個別最適化学習
の実現

- 1 同時接続でも安定した通信が可能 ▶ 個別最適化学習の推進
- 2 プールや運動場でもつながるように ▶ 行事をライブ配信できる環境に
- 3 広範囲でつながる無線LAN環境 ▶ 生徒へのコンタクトが容易に

お客様インタビュー

神戸山手女子高等学校 学校長 神戸山手女子高等学校 進路指導部長 神戸山手女子高等学校 ICT教育推進部副部長 EdTechリーダー

平井 正朗氏 中村 昌義氏 友恵 悠記氏



生徒の学習意欲が向上。適材適所の機器選定により、「個別最適化学習」の基盤が完成。

概要

- タブレットの同時使用による接続不良を解消
- 無線LAN範囲を拡大し全教科に対応

「個別最適化学習」のためのICT環境を整備

神戸山手女子高等学校は、生徒の夢の実現に向けて、生徒一人ひとりの習熟度に合わせた「個別最適化学習」を実践しています。そのために必要なICT環境を、無線LANアクセスポイントの効果的な設置により整備しました。

すべての教育活動に無線LAN環境を

「無線LAN接続が遅いと授業が停滞してしまいます」と話すのは、神戸山手女子高等学校 進路指導部長の中村昌義氏。タブレット教材とAI型教材を接続ストレスなく使えることは必須条件でした。また、プールや運動場でのイベントのライブ配信を見据え広範囲でつながる無線LAN環境を構築しました。

目標・課題

- タブレットの無線LAN接続が不安定
- 夢の実現のための個別最適化学習

タブレット同時使用時に無線LAN接続が不安定に「一部の教科だけでなく、すべての教科でICTを活用してこそはじめて、個別最適化学習を実現する土台ができる」と神戸山手女子高等学校 ICT教育推進部副部長 EdTechリーダー 友恵悠記氏は話します。以前の無線LAN環境はタブレットおよびAI型教材の無線LAN接続に不安定さが見られました。

夢の実現のため自発して学習できる環境が必要

「教科を通じて学びの選択を与え、自分の適性を見つける。社会で活躍できる人間を育てるため個別最適化学習が必要」と神戸山手女子高等学校 学校長 平井正朗氏は説明します。教材を活用し生徒が知識を深められる環境。そして、自宅でも生徒の状態を把握できる環境の構築が必要でした。

解決策

- 多台数同時接続を見込んだ機器選定
- 屋外には耐環境性能を備えた機器

学校の環境に合う適材適所の機器を選定

すべての教科でICTを活用するという無線LAN環境を考慮した結果、タブレット同時接続時の通信不良を解消するため、多台数同時接続でも安定した通信が可能な「WAPM-1266R」を採用。「GIGAスクール構想の標準仕様書に記載されている必要帯域の算定目安に達すること、限られたコストで約450人の生徒数に適した無線LAN環境の整備をする必要がありました。回線工事を含む無線LAN工事後、通信速度は以前の約8倍を実現しました。」と友恵氏は話します。

プール、グラウンドでもつながる無線LAN環境を実現コストを抑えながらも、無線LANアクセスポイント「WAPM-1266R」を各フロアに適した台数を設置。屋外の無線LANアクセスポイントは防塵・防水の性能を備えた「WAPM-1266WDPR」を採用し、WDS接続でプールとグラウンドにも無線LAN環境を構築しました。

効果

- 生徒自らが興味関心を発見できる環境
- 自発的に学習する仕組みを実現

個別最適化学習が推進され、夢の実現へと歩む

無線LAN環境が整ったことで、タブレット教材とAI型教材を活用した個別最適化学習が推進されました。「英語の授業では、タブレットを活用して、楽しみながら問題演習ができるようになりました」という声や、「自宅からでも、タブレットを活用して先生に質問できるなど、いつでもコンタクトがとれるので、わからないことはすぐに解決できます」など、生徒自らが興味関心を見つけ、自発的に学習する習慣が定着し、一步一步夢の実現へ向けて歩みを進めています。



「タブレット導入で学習意欲が向上した」と話す生徒



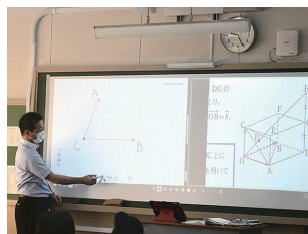
タブレットを活用した授業の様子



グループワークでもタブレットを使用



タブレットの学習教材



プロジェクターでの数学の授業風景



プロジェクターを使用した生徒のプレゼン

●取材協力: Dynabook株式会社

導入商品

5年保証 (※)
11ac/n/a & 11n/g/b
DFS障害回避機能搭載
法人向け
無線LANアクセスポイント

WAPM-1266R



5年保証 (※)
11ac/n/a & 11n/g/b
DFS障害回避機能搭載
防塵・防水・耐環境性能
法人向け
無線LANアクセスポイント

WAPM-1266WDPR



5年保証 (※)
PoEスイッチ
IEEE 802.3at対応

BS-GS20Pシリーズ



5年保証 (※)
スマートスイッチ

BS-GS20シリーズ

※標準保証3年間、Web上の5年保証登録により2年延長