



無線LANアクセスポイントを適所に配置し
公共施設を含めた町全体に無線LANを整備

三重県東員町 様

目的・課題

業務効率向上

業種

官公庁/自治体

導入商品

Wi-Fi
(無線LAN)

ペーパーレス化に伴う庁舎や関連施設の無線LAN整備と並行し、小・中学校のICT化を推進。施設、校外でもつながる環境を構築し、町一体での管理を実現



導入先プロフィール (2022年12月現在)

導入地 三重県東員町

役場所在地 〒511-0295
三重県員弁郡東員町大字山田1600番地

URL <https://www.town.toion.lg.jp/>

三重県の北部に位置する東員町の役場では、ペーパーレス化を目的にタブレットを用いた会議システムを導入。あわせて議会、庁舎だけでなく関連施設にも無線LANを整備し、自席以外でも働ける環境を構築しています。また、教育委員会と連携し、町内の小・中学校のICT化に取り組むと同時に、駅、図書館、公園などに公衆無線LANを展開し、生徒が学外でも端末を用いて学べる環境を提供しています。現在は幼稚園・保育園にも無線LANを整備。町が一体となって、複数の施設のネットワーク設備をセキュアかつ効率的に集中管理できる、運営体制を築いています。

課題

庁舎、学校のDXを推進
働き、学びやすい環境を作る

- 紙資料を減らしたい ▶ タブレット運用に無線LANが必須
- 学校のICT教育対応 ▶ 多台数同時接続が不可欠
- 屋外での無線LAN利用 ▶ 屋外設置可能な無線LAN機器が必要

対策

町内の各施設に適切な無線LANアクセスポイントを導入
機器の一元管理ができるソフトウェア「WLS-ADT」を導入

効果

町一体での効率的な
ICT活用を実現

- 施設の無線LAN整備 ▶ 安定したペーパーレス会議を実現
- 1人1台の学びが浸透 ▶ 公共施設等での校外学習も可能に
- 機器のリモート管理 ▶ 災害時にも柔軟に対応可能に

選定の
ポイント

議会、庁舎、学校で安定的かつ公平な多台数同時接続が可能
規模に応じた機器選択ができ、遠隔で一元管理できる

お客様インタビュー

東員町 教育委員会事務局
教育総務課 中学校建設係
主任

東員町 財政課
課長

東員町 財政課
課長補佐 兼
デジタル推進室長

虫明 大作氏(左) 岩佐 浩二氏(中央) 三林 直樹氏(右)



安定的かつ公平に多台数同時接続ができる無線LAN環境を町内各施設に整備。 町一体で管理できる体制を構築し、働きやすく、学びやすい環境を支援

概要

- ・庁舎、関連施設に無線LAN環境を整備
- ・学校に無線LANおよびNASを導入

ペーパーレス化に伴い無線LANを整備

東員町役場では、2020年からペーパーレス会議システムを庁舎、および議会に導入しています。導入に伴い、庁舎内の無線LAN環境を整備。さらに保健福祉センター、図書館などの関連施設にも、無線LANアクセスポイントを導入し、職員の使用PCも無線LAN対応となりました。

ICT教育環境整備のため、無線LAN、NASを導入

東員町教育委員会では、GIGAスクール構想に基づく1人1端末の学習環境整備のため、庁舎の無線LAN化を進めていた東員町財政課に相談。小学校6校、中学校2校の2クラスごとに、議会と同じ無線LANアクセスポイントを設置したのに加えて、法人向けNASも導入しました。

目標・課題

- ・紙資料を削減し、ペーパーレスを実現
- ・学びやすく、働きやすい環境の整備

議会で利用するため公平な通信環境が不可欠

ペーパーレス会議システムを議会に導入するにあたって、「ペーパーレス化はもちろん、安定的に接続できることや、公平に通信ができること、一括管理ができることも必須条件だった」と、東員町 財政課 課長補佐 兼 デジタル推進室長の三林直樹氏(以下、三林氏)は話します。

教員を含む職員の業務効率化をサポートする

東員町 教育委員会事務局 教育総務課 中学校建設係 主任の虫明大作氏(以下、虫明氏)によれば、一方で教育委員会が目指していたのは、「コストを抑えつつ、授業でストレスなく使える環境の構築と同時に、教職員の負担の軽減」でした。

解決策

- ・多台数同時接続を重視し機器を選定
- ・大容量法人向けNASで教材を共有

適材適所で無線LANアクセスポイントを設置

議会および町内の小・中学校には、多台数同時接続が可能で、公平通信制御機能を備える無線LANアクセスポイント「WAPM-2133TR」を、庁舎内や関連施設には干渉波自動回避機能を搭載し、安定した通信に定評のある「WAPM-1266R」を設置。他にも、屋外には防水、防塵など耐環境性能を備えた「WAPM-1266WDPR」を設置するなど、適所に無線LAN機器を配置しました。

教材の共有で教職員の業務負担を減らす

東員町内8つの小・中学校には、無線LAN環境の整備をする他、40TBの大容量法人向けNAS「WSH5420RN40S9」も導入。「教員が個々に作成されてきた教材を、保存場所を作って共有することで、負担減につなげたい」と虫明氏は話します。リモートで授業を行うことになっても、セキュアにアクセスできる環境を構築しました。

効果

- ・自席や教室以外でも働ける、学べる
- ・一括管理でネットワーク管理を効率化

公共施設に公衆無線LANを導入。学び場に

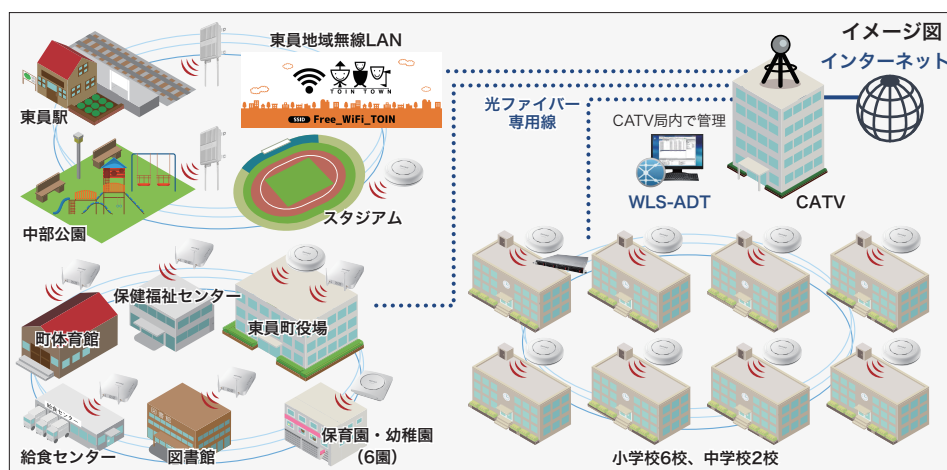
町の関連施設にも無線LAN環境が整備され「紙で持ち歩くのが大変だった資料にもアクセスでき、外出先でも仕事がしやすくなったことで、効率が上がりました」と三林氏は話します。また、駅や公園などの公衆無線LANでは、生徒が端末をつなげられるなど、働く場、学びの場が町全体に広がりました。

町一体で管理。災害時には町民に開放もできる

各施設の無線LAN機器はネットワーク管理ソフトウェア「WLS-ADT」により、遠隔管理されています。町一体で管理することで、災害時にSSIDの切り替えが可能な緊急モードへの一括切り替えも可能です。



議会に設置された無線LANアクセスポイント「WAPM-2133TR」。



最近では登降園管理システムの導入にあわせて、幼稚園・保育園にもWi-Fi 6(11ax)対応の無線LANアクセスポイント「WAPM-AX8R」が導入されるなど、つながる場所が町中に広がっている東員町のネットワーク。地元CATV会社の光ファイバー専用線をインフラに、セキュアな無線LAN環境が構築されています。

●取材協力：株式会社高文／株式会社フューチャーイン

導入商品



5年保証※
11ac/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-2133TR



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※
11ac/n/a & 11n/g/b
完全屋外対応モデル
法人向け
無線LAN
アクセスポイント

WAPM-1266WDPR



3年保証
法人向けNAS
デスケーション
WSH5420RNシリーズ
ハードウェアRAID搭載
4ドライブ 40TBモデル

WSH5420RN40S9

※標準保証3年間、Web上の5年保証登録により2年延長