

学校・自治体向け ICT導入支援カタログ

FOR BUSINESS



バッファローは
選ばれて
国内シェアNo.1
(2025年1月時点、BCN調べ)

無線LAN部門	23年連続No.1
NAS部門	12年連続No.1
HUB部門	24年連続No.1
ルータ部門	22年連続No.1



バッファロー 学校  で検索

1人1台環境

生徒の集中力を切らさない安定通信

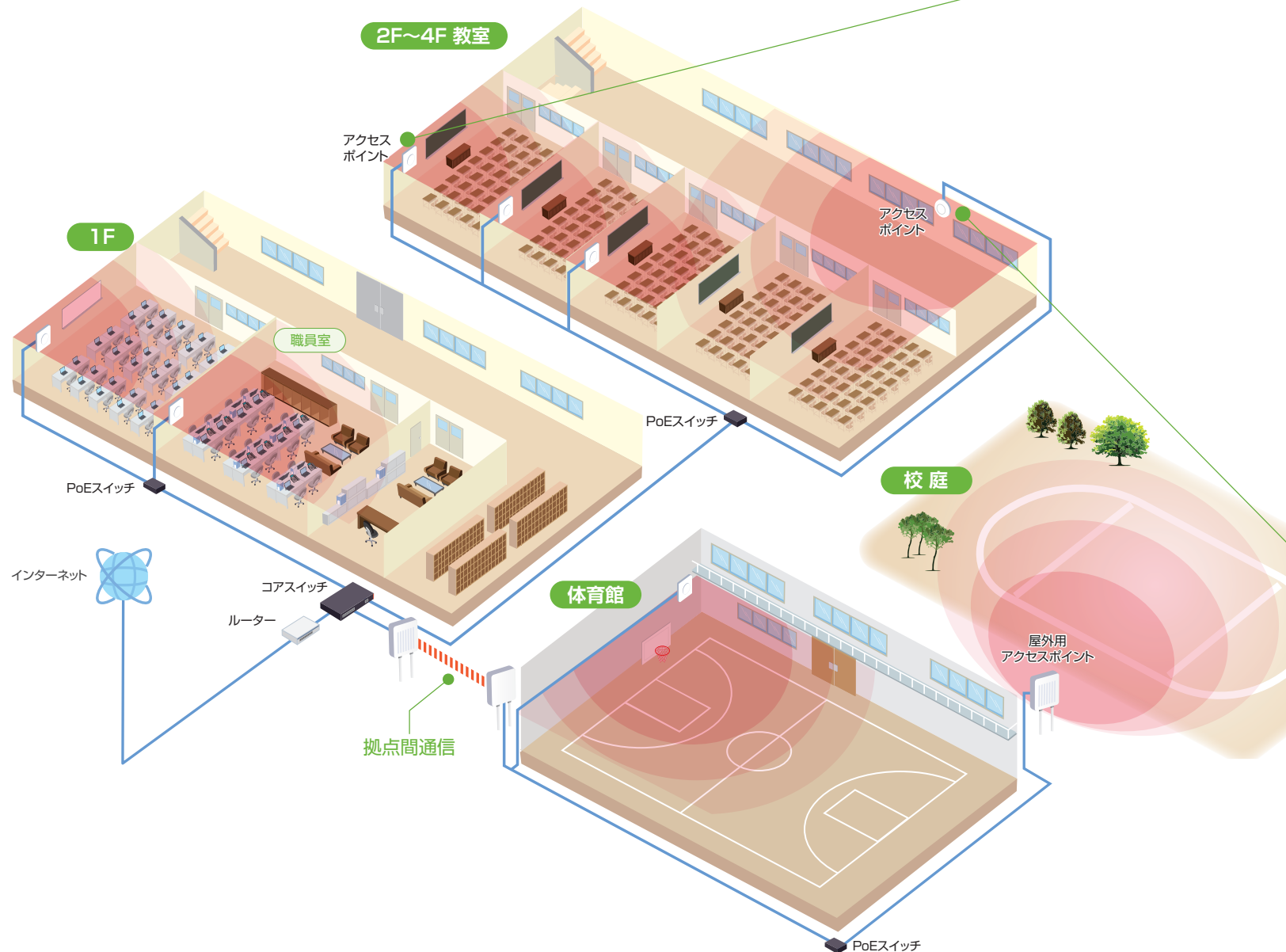
タブレット授業を支えるネットワーク



快適な授業を実現するネットワーク整備

1教室に1台の無線LANアクセスポイントを設置の場合、これまでは電波が干渉して十分な通信環境を確保することが困難でした。

GIGAスクール構想で高速・大容量の通信ネットワークが必要となった中、各クラス40人が同時に通信しても端末ごとに偏りのない通信制御など、先を見据えた機器選択が重要です。



GIGAスクール構想第二期

GIGAスクール構想は、高速ネットワークを活用し、ブラウザを通してクラウドにアクセスすることを基本として、各種サービスの十全な活用を可能にすることによって、個別最適な学びと協働的な学びを一体的に充実させること等を目指すものであり、その実現には適切なネットワーク整備が不可欠です。このため、文部科学省は「教育DXに係る当面のKPI」の一つとして、「必要なネットワーク速度確保済みの学校：100% (R7)」との目標を掲げたところ。

また、GIGAスクール構想第2期※における端末更新の補助要件の一つとして策定が求められる「ネットワーク整備計画」は、この目標の達成に向けて策定されることが想定されています。

※「GIGAスクール構想第2期」とは、「公立学校情報機器整備事業費補助金交付要綱」（令和6年1月29日文部科学大臣決定）等に基づき端末が整備・更新されることとなる令和6年度から令和10年度を指します。

【出典】GIGAスクール構想の実現 学校のネットワーク改善ガイドブック令和6年4月 文部科学省

最適な通信環境づくりのための無線LANの導入

教室内への設置

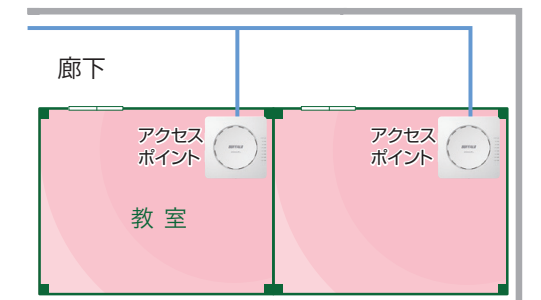


GIGAスクール構想 第二期に備えた通信環境

タブレット授業を支える無線LANのインフラは、クラス40人と先生の端末が同時に通信できる安定性と、端末ごとに偏りのない通信制御など、円滑な授業を進めるために必要な機能に加え、将来さらに増大が予想される授業の通信データにも対応することを見据えた機器選択が重要です。

通信量増加にも、余裕をもって対応できる環境

ICTを活用した授業での通信データは、デジタル教科書やオンデマンド授業の導入などで大幅な増加が予想されます。バッファローの無線LANアクセスポイントは、多台数接続時も低遅延で高速通信が可能なWi-Fi 6対応や、広帯域を実現するトライバンド対応など、より長期的にスムーズな授業を支援します。



各教室にそれぞれ設置することで、速度や安定性を確保。将来のリッチデータ活用にも対応できます。

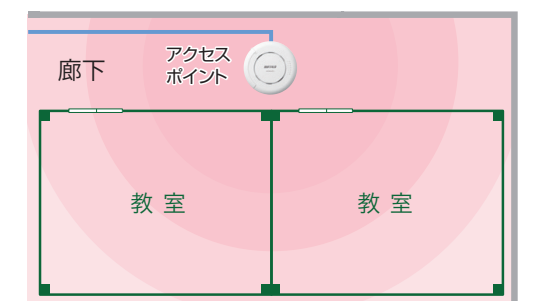
廊下への設置

廊下設置で、2教室をカバー

教室数の多い場合にも、効率的な無線LAN整備

教室数の多い学校など、予算面や活用頻度を考慮した、効率的な通信環境を構築することも可能です。

バッファローの無線LANアクセスポイントは、1台で2教室分のタブレット授業に対応できます。



1台で2教室分の授業にも、安定した通信が可能。効率よく設置することで、導入予算の低コスト化を実現できます。

推奨アクセスポイント

安定通信が期待できるWi-Fi 6E(11ax)対応 多台数の同時接続でも高速通信と安定性を実現

エアステーション プロ インテリジェントモデル **WAPM-AXETR** ￥130,900(税抜 ￥119,000)

11ax 11ac 11n a g b

6GHz 2401Mbps + 5GHz 1201Mbps + 2.4GHz 573Mbps

- トライバンド
- DFS障害回避機能
- 公平通信制御
- 干渉波自動回避
- 最大接続台数 768台
- 25~50℃動作保証^{※1}
- PoE対応(802.3bt/at)
- IEEE802.1X/EAP認証
- 内蔵アンテナ
- 電波環境見える化^{※2}
- WLS-ADT対応
- 緊急時モード^{※2}
- ゲストポート機能



大容量で多台数接続に強い Wi-Fi 6(11ax) 4x4 デュアルバンド対応

エアステーション プロ インテリジェントモデル **WAPM-AX8R** ￥126,500(税抜 ￥115,000)

11ax 11ac 11n a g b 5GHz 2401Mbps + 2.4GHz 1147Mbps

- デュアルバンド
- DFS障害回避機能
- 公平通信制御
- 干渉波自動回避
- 最大同時接続数 512台
- 10~50℃動作保証^{※3}
- PoE対応(802.3at)
- IEEE802.1X/EAP認証
- 内蔵アンテナ
- 電波環境見える化^{※2}
- WLS-ADT対応
- 緊急時モード^{※2}
- ゲストポート機能



最大256台のタブレットを同時接続可能 Wi-Fi 6(11ax) 2x2 デュアルバンド対応

エアステーション プロ インテリジェントモデル **WAPM-AX4R** ￥75,900(税抜 ￥69,000)

11ax 11ac 11n a g b 5GHz 1201Mbps + 2.4GHz 573Mbps

- デュアルバンド
- DFS障害回避機能
- 公平通信制御
- 干渉波自動回避
- 最大同時接続数 256台
- 0~50℃動作保証^{※3}
- PoE対応(802.3at)
- IEEE802.1X/EAP認証
- 外付けアンテナ
- 電波環境見える化^{※2}
- WLS-ADT対応
- 緊急時モード^{※2}
- ゲストポート機能



手頃に高速のWi-Fiを提供できる アクセスポイント

エアステーション プロ スマートモデル **WAPS-AX4** ￥54,780(税抜 ￥49,800)

11ax 11ac 11n a g b 5GHz 1201Mbps + 2.4GHz 573Mbps

- 干渉波自動回避
- 最大接続台数128台
- 0~45℃動作保証
- 内蔵アンテナ
- PoE対応(802.3af)
- IEEE802.1X/EAP認証対応
- WLS-ADT対応
- ゲストポート機能



※1 IEEE802.3at利用時は-5~50℃対応になります。 ※2 管理ソフト「WLS-ADT」(別売)もしくは、キキNaviへの登録が必要です。 ※3 壁掛け時/天井設置時。
[WAPM-AX8R] [WAPM-AX4R] 2022年度グッドデザイン賞(業務用情報機器)受賞

通信のタイムラグを解消して集中力を切らさない「公平通信制御機能」



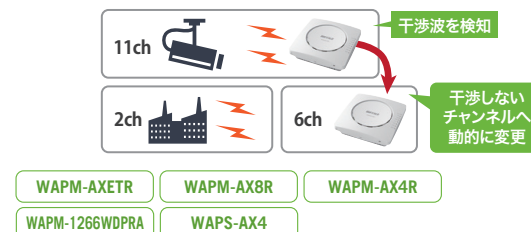
接続しているすべてのタブレットが均等に通信できるように速度を自動制御し、安定した無線LAN環境を実現します。すべての端末で無駄な待ち時間や動画の停止がないため、生徒の集中力を切らすことなく授業をスムーズに進めることができます。

WAPM-AXETR WAPM-AX8R WAPM-AX4R



常に最適な電波状態に保つ「干渉波自動回避機能」

周囲の電波状況の変化を常にチェック。使用している周波数帯域で干渉波を検知すると、干渉波のない別のチャンネルに自動的に切り替えて、最適な電波状態を保ち続けます。また、検知レベルに合わせて必要なタイミングだけチャンネルの変更が可能なので、不要なタイミングでの変更を防ぎます。



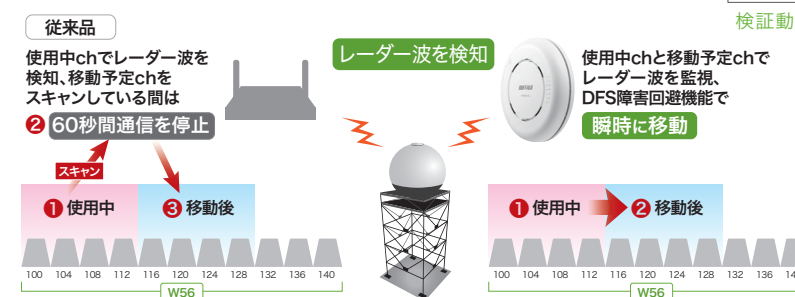
レーダー波の干渉による通信停止を起こさない「DFS障害回避機能」



「DFS (Dynamic Frequency Selection)」による無線LAN停止を回避するため、レーダー監視専用アンテナを搭載。干渉しないチャンネルを常に監視し把握することで、レーダー波を検知した際に、瞬時に干渉しないチャンネルへと自動的にチャンネル切り替えを行います。* 干渉が少なく通信速度の速い5GHz周波数帯を、授業で使用しても、無線LAN停止による中断がありません。

* チャンネルが切り替わった際のアプリケーションの動作はその仕様依存します。

WAPM-AXETR WAPM-AX8R WAPM-AX4R WAPM-1266WDPRA



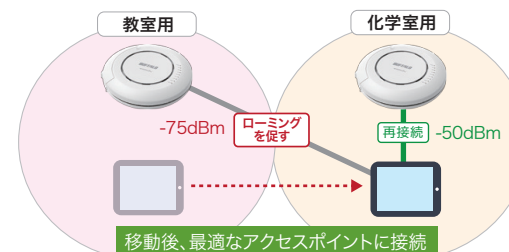
DFSとは

DFSとは、「Dynamic Frequency Selection (動的周波数選択)」の略。5GHz周波数帯のW53、W56で気象・航空レーダーなどの干渉があった場合、アクセスポイント側が干渉のないチャンネルに退避する仕組み。干渉を検出した場合、従来のアクセスポイントでは60秒以上電波を止める必要があるため、電波が止まっている間は無線を利用した授業に支障が出ます。

電波の強いアクセスポイントに再接続を促す「ローミング支援機能」

ローミングに関する2つの機能(802.11k/v、低RSSI強制切断)を搭載。タブレットを持ちながら、学校内を移動した際、タブレットでアクセスポイントの接続設定を再度行わなくても、電波の強いアクセスポイントに再接続を促します。遠くのアクセスポイントに接続し続けて、通信が遅くなってしまう事態を回避できます。

WAPM-AXETR WAPM-AX8R WAPM-AX4R



校内無線 LAN

教室はもちろん、体育館や校庭でも通信ができる

学校内を丸ごと無線LANでつなげる

学校内のどこにいても無線LANでつながるメリット

教室だけではないタブレット活用、特別教室や校庭、体育館でも

教室内だけでなく、校内全体に快適な無線LAN環境を整備することで、理科室や音楽室など、特別教室での教材コンテンツの利用や、屋外で行う調べ学習など、タブレットを活用した授業を行うことができます。



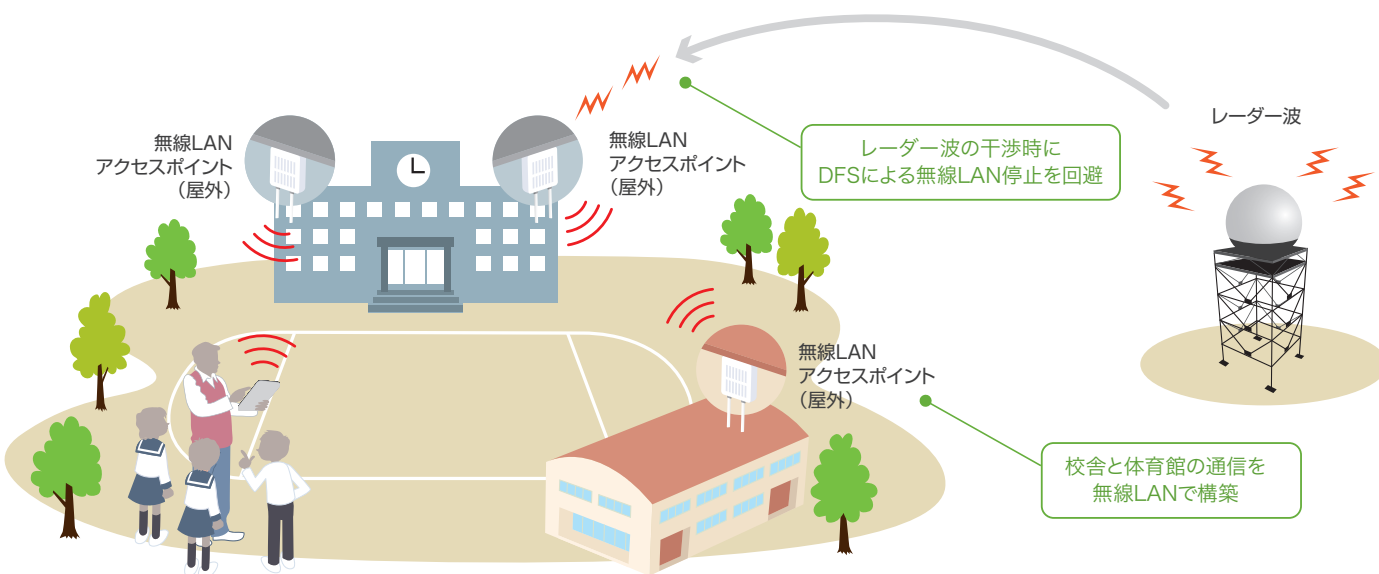
仙台市立六郷小学校様 事例より



校舎から離れた場所でも快適に通信

ケーブルを敷設することなく、無線LANを使って高速ネットワークを構築

離れている校舎同士や体育館など、点在する各施設は屋外用無線LANアクセスポイントを軒下に設置することで、ネットワーク化。ケーブル敷設工事にかかる費用や専用線の高価なリース料金に比べて、屋外無線LANは低コストで実現でき、ランニングコストもかからないので安心です。体育館や校庭での屋外授業、運動会の配信など、様々なシーンで無線ネットワークを活用できます。



校庭でも屋外無線アクセスポイントで、広いエリアをカバー

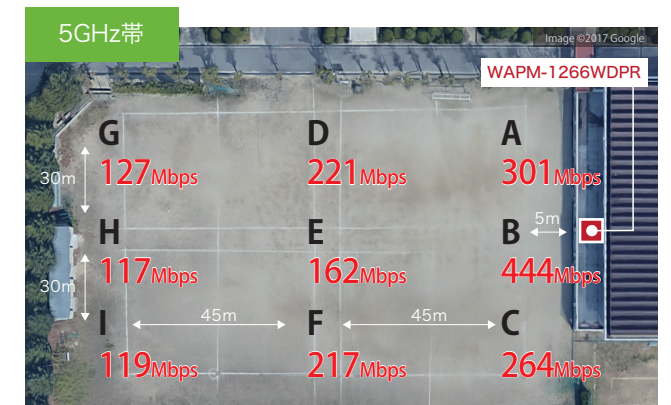
屋外のシビアな電波環境でも安定した通信でICT授業をサポート

屋外で、Wi-Fi以外の機器から出る干渉波を自動で検知し、干渉しないチャンネルへ変更することで、快適な通信を維持。さらに、「DFS障害回避機能」により、外部からの干渉を受けにくい5GHz帯の通信環境を構築。授業の進行を妨げません。

◆校庭における無線到達距離測定 [校庭面積約6,000㎡(生徒数480人相当の中学校)を縦・横に3分割]



約100m先で60Mbps程度のスループットを実現。利用可能チャンネルが少ないため、**外来波による速度低下**を考慮する必要あり、特に宅地等に校庭に近い場合、干渉の可能性あります。



約100m先でも100Mbps以上のスループットを実現。防災用途等で利用する場合には、**外来波の影響が少ない5GHz (11ac)**の利用をおすすめします。

測定環境 [使用機器] アクセスポイント: WAPM-1266WDPR (添付アンテナ 2x2)、子機: NEC VersaPro VK15D/SQ-R (内蔵アンテナ 2x2)
[無線設定] 2.4GHz (使用チャンネル 7+11Ch, IEEE802.11n, 40MHz)、5.6GHz (100-112Ch, IEEE802.11ac, 80MHz) [測定方法] IxChariotにてAP→子機の通信30秒間のスループットを測定
※ WAPM-1266WDPRはWAPM-1266WDPRの類似設計商品です。

推奨アクセスポイント

屋外環境にも対応する 高耐久ボディー&DFS障害回避機能の 無線LANアクセスポイント

直射日光
対応

屋根のない場所への設置に最適

直射日光が当たっても、赤外線を反射する遮光塗料によって温度の上昇を抑制。校庭やキャンプ場など、周囲に日光を遮るものがない場所にも設置が可能です。

DFS障害回避
機能

レーダー波を検知して瞬時に自動でチャンネル切り替え

「DFS」による無線LAN停止を回避するため、レーダー波監視専用アンテナを搭載。干渉しないチャンネルを常に監視し把握することで、レーダー波を検知した際に、瞬時に干渉しないチャンネルへと自動的にチャンネル切り替えを行います。

動作保証温度
-30~55℃

空調が効かず高温・低温になりやすい場所への設置に最適

動作保証温度-30~55℃で、1年を通して温度変化の大きい屋外や体育館など、過酷な環境での無線LAN通信を実現します。

雨風・砂埃に強い
IP55対応

IP55に対応した高い防塵・防水性能を実現

防護等級IP55 (防塵等級5、防水等級5)に対応しています。塵や埃、雨風の当たる学校や体育館の軒下への設置に最適です。

耐腐食性能

基板の腐食をフッ素コーティングで防止

JISにて規定された手順に基づき、硫化水素試験および塩水噴霧試験を実施。過酷な条件下での無線LAN通信を実現します。

キキNavi

7年
保守※
(5年保証+2年保守)
※詳細は▶P.20



WAPM-1266WDPR

エアステーションプロ
インテリジェントモデル PoE+対応
11ac/n/a & 11n/g/b 866+400Mbps (規格値)
耐環境性能 無線LANアクセスポイント
¥132,000 (税抜¥120,000)

校務データを守る 安全なネットワーク

WPA3やRADIUS認証機能を使ったセキュリティ管理

RADIUS認証は許可された端末のみをネットワークに接続する端末認証ができます。
WPA3は従来規格に比べて、より強固なセキュリティによって、さらに安全な通信を実現します。



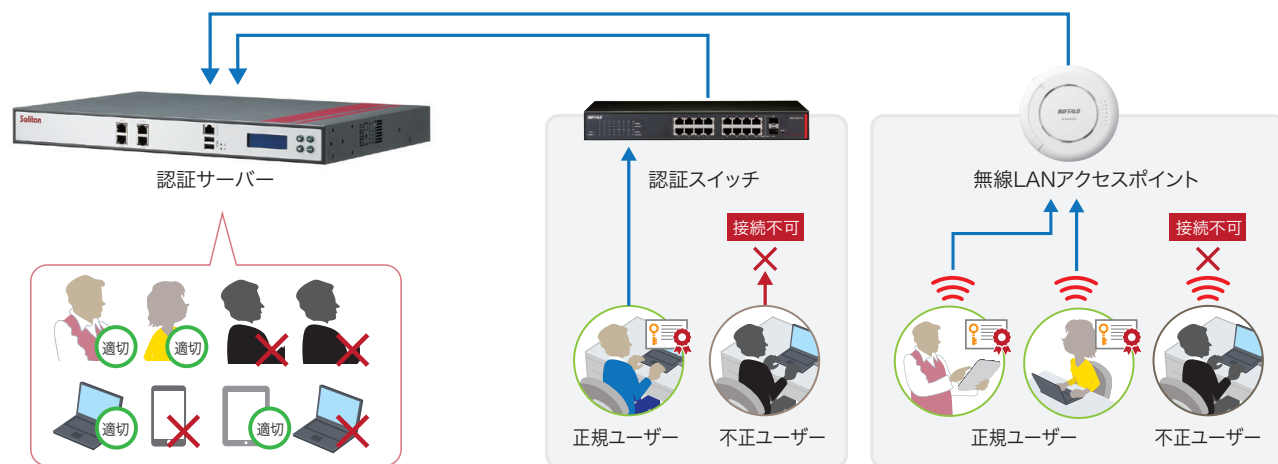
動作検証済み認証サーバー

NetAttest EPSは、電子証明書を使用したネットワーク認証に必要な機能をオールインワンで備え、正しい端末・正しいユーザーのみネットワークに接続できる安全な環境を実現します。

Soliton 認証サーバー **NetAttest EPS**



機器構成例



動作検証済み機種

無線LANアクセスポイント

WAPM-AXETR WAPM-AX8R
WAPM-AX4R WAPS-AX4
WAPM-2133TR WAPM-1266R
WAPS-1266 WAPM-1266WDP



スマートスイッチ

BS-GS20シリーズ
BS-GS20Pシリーズ



無線LANの不正利用を検知、不正アクセスを未然に防ぐ

校内LANに許可なく接続されたアクセスポイントを検知できます。SSIDを騙り、端末からデータを抜き取る不正目的で設置される機器などを検知することで、不正アクセスも防ぎます。



教育現場でNASがもたらすメリット

教材はもちろん教師や生徒が作ったデータの共有や、校務データを保存、バックアップ

大切なデータを保存する場合は、ユーザーやグループ単位でのアクセス制限をつけてセキュアな管理が可能。また、教師や生徒の作成した発表資料などもNASにまとめて保存し、教師と生徒で共有することができます。



デジタル教科書のローカル運用で

回線の障害時でも影響されない安定した授業

デジタル教科書やコンテンツをNASに保存・運用することで、インターネット回線の速度や障害に影響されず、安定した授業を行うことが可能になります。



バッファローのNASはあらゆる機能で学校の大切なデータを守ります！

ネットワークを経由した外部から不正アクセス・攻撃防御

ウイルス感染拡大防止
異常ファイル操作検知機能

NAS内データのウイルス感染防止
DiXiM Security Endpoint for NASを採用したウイルスチェック機能※(有償)

※DiXiMは株式会社デジコンの登録商標です。
※別売りのウイルスチェック機能拡張/延長ライセンスパック「OP-EVシリーズ」の購入とライセンス登録が必要です。

不正ログイン防止
2段階認証/2要素認証※

※2要素認証はキキNaviの機能

NASシステムのウイルス感染防止
LinuxベースのオリジナルセキュアOS搭載

※対応機種：TSシリーズ
正規管理者情報漏洩時の対策
不変スナップショット機能

※対応シリーズ：TS5020シリーズ

万が一のときのデータ復旧

復元ポイントを作り暗号化から迅速に復元
スナップショット機能
※対応シリーズ：TS7010シリーズ、TS6000シリーズ、TS5020シリーズ

外部への定期的なバックアップ
履歴管理バックアップ
キキNaviクラウドバックアップ(有償)

バッファローのNASは全製品対応
データ復旧サービス無償対応※

※保証期間内に限り、軽度の論理障害は無償でデータ復旧いたします。



NAS本体を守る

盗難防止用セキュリティスロット搭載
施錠可能なフロントパネルでドライブ抜き取り防止

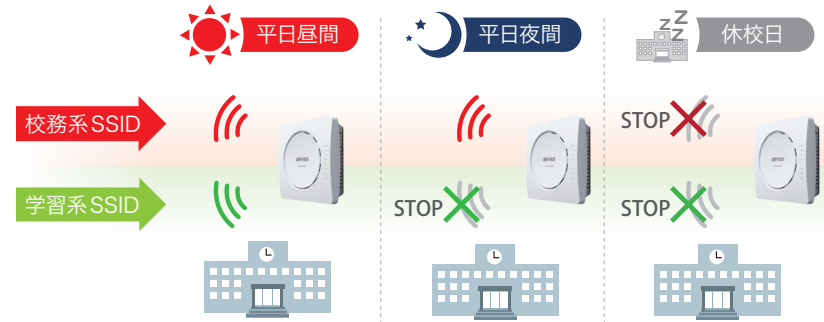
syslogによりアクセスログを取得し不正侵入の証拠を記録

無線LANに接続された時刻や端末情報などを取得し、保存することができます。万が一、不正侵入があった場合には、ログ情報(syslog)を解析することで、端末の特定やセキュリティ対策に役立てることが可能です。



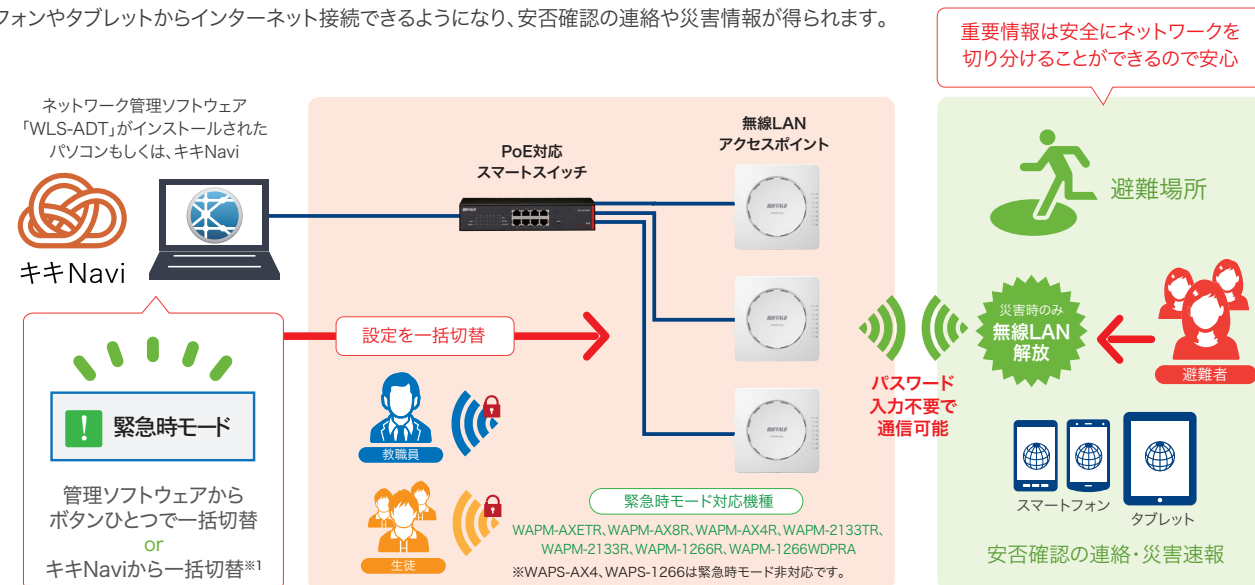
Wi-Fiスケジューラー機能で夜間・休日のセキュリティ管理

Wi-Fiスケジューラー機能で夜間や休日など、無線LANを使用しないときに電波を止めてしまうことで、不正アクセスを根本的に防ぐことができます。電波のON/OFFは校務系SSID、学習系SSIDそれぞれに対し個別に設定することができます。PoE給電のON/OFFと違い、アクセスポイント自体は起動したままのため、管理や死活監視が継続できます。



災害時に通信環境を提供できる「緊急時モード」

避難場所となる体育館にアクセスポイントが設置してあれば、ソフトウェアの管理画面もしくはキキNavi※1から「緊急時モード」をONにするだけで、通信環境の提供が可能。避難者はスマートフォンやタブレットからインターネット接続できるようになり、安否確認の連絡や災害情報が得られます。



設定変更はソフトウェアの管理画面※、Web設定画面、キキNaviから行うことが可能なため、緊急時の設定変更も安心です。

※ネットワーク管理ソフトウェアWLS-ADTもしくは、WLS-ADT/LWで本商品をあらかじめグループモードに設定しておく必要があります。

※1 キキNaviの場合は、任意のアクセスポイントを複数まとめて選択して切り替えることができます。詳細はマニュアルをご確認ください。

校内ネットワーク環境をサポートする機器

VPNルーター

VPNルーター

教育センターなどとの接続を暗号化による通信で安全につなぐIPsec対応VPNルーター

INTERNET/LAN 10Gbps対応のVPNルーター



10Gbps	動作保証温度 50℃
IPsec VPN	VCCI Class B
VLAN	SNMP(v1/v2c/v3/Trap)
WLS-ADT対応	IPv6 (IPv6/IPv4 over IPv6)*

10Giga対応 有線モデル
VR-U500X
¥65,780(税抜¥59,800)



7年
保守※

(5年保証+2年保守)
※詳細は ▶P.20

VPNルーターとアクセスポイントを1台で対応



1Gbps	動作保証温度 45℃
IPsec VPN	VCCI Class B
VLAN	SNMP(v1/v2c/v3/Trap)
Wi-Fi 6 (11ax)	IPv6 (IPv6/IPv4 over IPv6)*
WLS-ADT対応	

グッドデザイン賞
受賞

Giga対応 無線/有線モデル
VR-U300W
¥41,800(税抜¥38,000)



※IPv4 over IPv6での動作確認済み通信サービスは当社Webにてご確認ください。
【VR-U300W】2023年度グッドデザイン賞(一般・公共用情報機器)受賞

推奨スマートスイッチ

レイヤー2 Giga PoEスマートスイッチ

許可されたユーザーだけを接続する802.1X認証に対応

消費電力の多いPoE機器を多数接続 384W給電対応スマートスイッチ



PoE対応(802.3at/af)	Web設定	50℃対応	SNMP
VLAN	QoS	Giga	ループ検知/防止
WLS-ADT対応			

BS-GS2016P/HP
BS-GS2124P/HP

16ポート	BS-GS2016P/HP	¥100,980(税抜 ¥91,800)
24ポート	BS-GS2124P/HP	¥120,780(税抜 ¥109,800)

VLAN、QoS対応 スマートスイッチ



PoE対応(802.3at/af)	Web設定	50℃対応	SNMP
VLAN	QoS	Giga	ループ検知/防止
WLS-ADT対応			

BS-GS21Pシリーズ

8ポート	BS-GS2108P	¥70,180(税抜 ¥63,800)
16ポート	BS-GS2116P	¥87,780(税抜 ¥79,800)
24ポート	BS-GS2124P	¥92,180(税抜 ¥83,800)

7年
保守※

(5年保証+2年保守)
※詳細は ▶P.20

マルチギガ(10G/5G/2.5G)対応で 既設ネットワークを高速化 スマートスイッチ



PoE対応(802.3at/af)	Web設定	50℃対応	SNMP
VLAN	QoS	マルチギガ	ループ検知/防止
WLS-ADT対応			

BS-MS20Pシリーズ

8ポート	BS-MS2008P	¥107,580(税抜 ¥97,800)
16ポート	BS-MS2016P	¥132,000(税抜 ¥120,000)

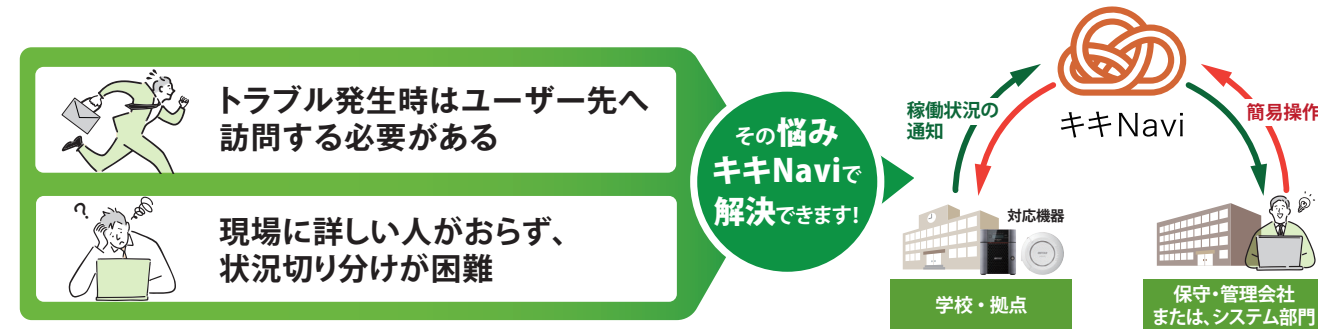
※BS-MS20Pシリーズはファームウェア Ver.1.2.1.10以降でIEEE802.1X/EAP認証に対応。

集中管理

ネットワーク管理をより快適に、無料で始めるクラウド管理

各学校の状況を把握、 迅速な復旧を遠隔サポート

ネットワーク機器の管理、お悩みではないですか？



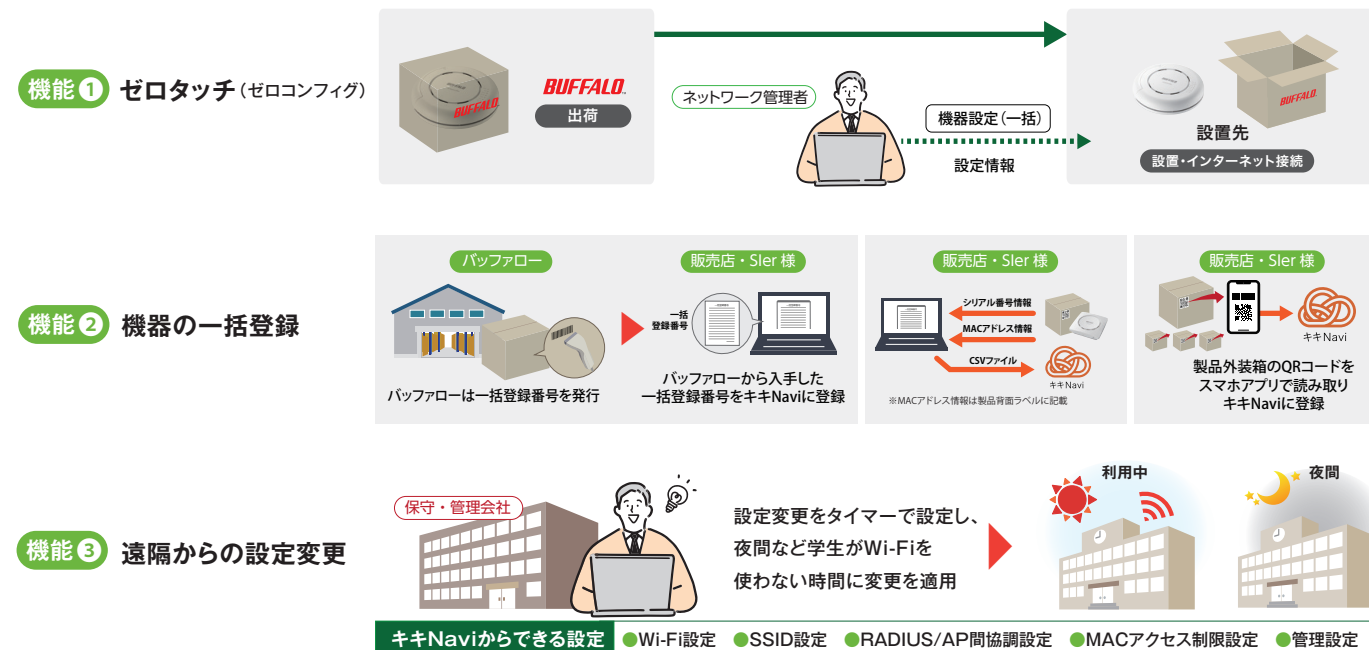
”無料”で活用！キキNaviの5つの特長



導入時

キキNaviクラウドゼロタッチ

「キキNaviクラウドゼロタッチ」は、ネットワーク管理者の手間と時間を節約できる無料のクラウド管理サービスです。3つのメイン機能で工数削減を実現します。



管理

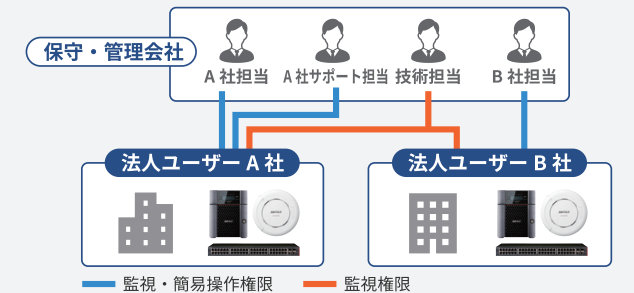
稼働状況の把握

キキNaviが機器の状況を常に監視します。管理者は遠隔地の機器の稼働状況をブラウザで確認できます。機器に障害が発生すると、直ちにキキNaviからお知らせメールが送信され、障害内容をキキNavi上で確認が可能です。また、異常切断時は解消時と同様に通知されるので、現地確認の工数を削減できます。



稼働状況の共有

保守・管理に関わる人、全員での機器管理を実現します。保守・管理会社が複数の法人ユーザーの機器を管理する場合の仕組みを提供します。また、監視・簡易操作権限を担当者ごとに設定可能なため、セキュリティの心配もなくお使いいただけます。



設定情報の保存

機器の最新の設定をキキNaviへ自動保存することが可能です。障害による商品交換時やリプレイス時など、以前の設定情報を引き継ぎたい場合に活用が可能です。Wi-Fiアクセスポイントの場合は、故障時の機器交換の際、キキNaviに保存された設定情報を復元できるので、現地作業の工数を大幅に削減できます。*

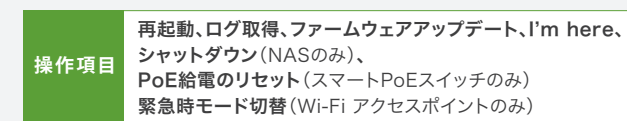
※設定情報を復元できるのは同機種同士での交換時のみです。



トラブル発生時

遠隔簡易操作

今までは現場でしかできなかったメンテナンス用簡易操作がインターネット経由でどこからでも実行可能になります。現場への訪問工数を削減し、作業の効率化を実現します。



キキNavi対応製品

法人向け対応製品	NAS	ルーター	Wi-Fiアクセスポイント	スマートスイッチ
クラウドゼロタッチ	×	×	○	×
稼働状況の把握	○	○	○	○
稼働状況の共有	○	○	○	○
設定情報の保存	○※	○	○	○
遠隔簡易操作	○	○	○	○

※TeraStation WSSは非対応です。TaraStation(Linuxベース)で保存可能な設定は、ユーザー、グループ、共有フォルダー、アクセス制限です。

集中管理

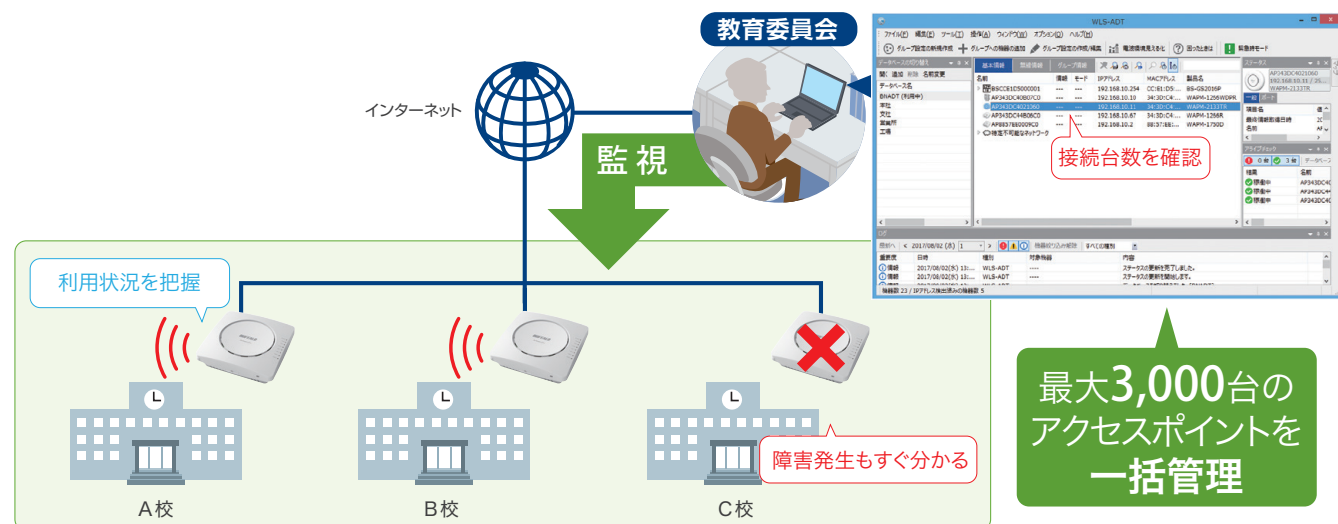
パソコン、サーバにインストール可能なソフトウェア

各学校の状況を把握、 迅速な復旧を遠隔サポート

パソコンやサーバーにインストールして、ネットワーク機器を一括管理

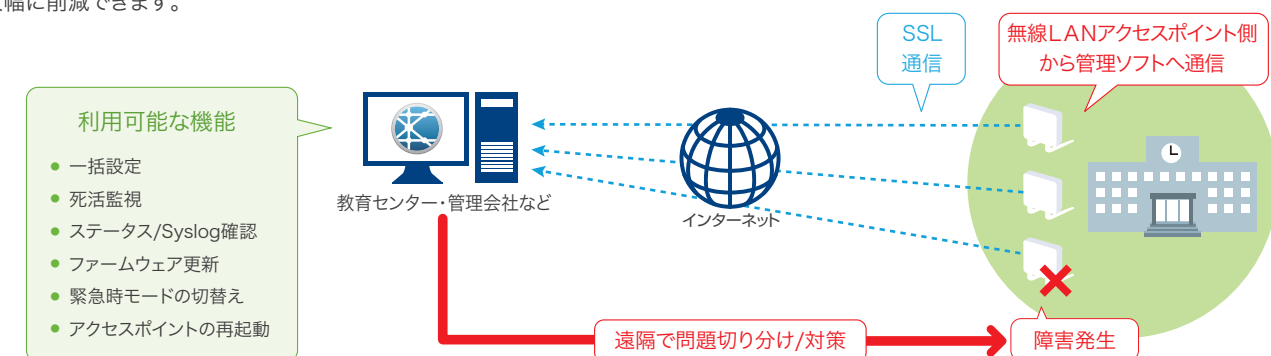
キキNavi同様、「WLS-ADT」でもネットワークの一括管理をすることができます。

「WLS-ADT」はクラウド管理ではなく、パソコンやサーバーにソフトウェアをインストールして、リモート管理を行うことができます。



VPN不要のリモート管理※

これまで遠隔地からの無線LANアクセスポイントの管理では、拠点間のVPNなどの接続環境を構築する必要がありました。「WLS-ADT」ではVPNを必要とせず、インターネットを接続できる環境であれば管理・運用が可能になります。これにより、VPN機器や構築にかかる費用を大幅に削減できます。

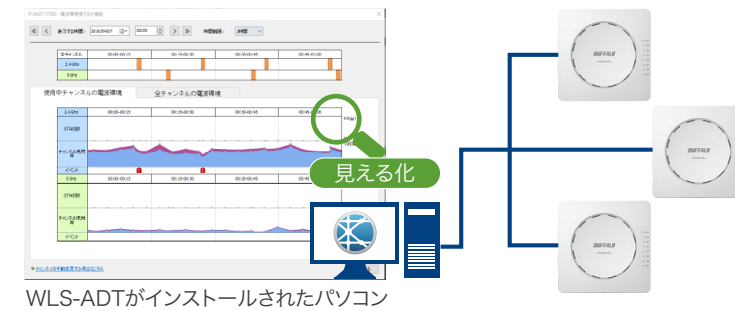


※各アクセスポイントから管理ソフトウェアへの通信が正常に動作している必要があります。
※無線LANアクセスポイント側ネットワークでお使いのルーター等にポート設定が必要になる場合があります。WLS-ADTは、インターネット側からアクセスできる環境が必要です。

電波環境見える化で最適設定、障害原因の特定も容易に※

「電波環境見える化機能」により、全チャンネルの電波使用率、干渉波の有無、チャンネルの分布が表示でき、チャンネルの総合評価を算出しておすすりめチャンネルも表示。導入前の事前確認に役立ちます。

また、使用チャンネルの状態や接続端末台数の推移も表示できるので、運用管理にも便利です。初期設定で1年分のログデータを保存でき、さらに一か月単位で取り出すエクスポート機能で、過去のデータをバックアップ可能。さらに、予期せぬ通信遮断などトラブル発生時には、状態を後から確認できるスナップショット機能にも対応。トラブル時の原因特定・問題解決につながられます。

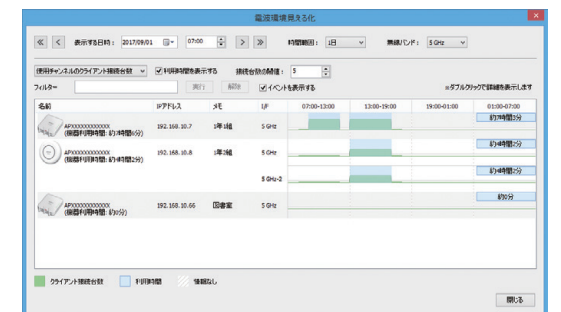


WLS-ADTがインストールされたパソコン

全チャンネルの電波使用率や非Wi-Fiの干渉波有無を確認



端末の接続台数とアクセスポイントの利用時間を確認



電波環境見える化機能一覧

主な目的	確認データ
使用予定場所で事前の電波環境確認、干渉波の少ないチャンネル確認	- チャンネルマップ - 全チャンネルの電波使用率/総合評価 - 非Wi-Fiの干渉波の有無
運用管理、トラブル時の原因切り分けの為の電波環境確認	- 使用チャンネルの電波使用率 - 接続端末台数 - 管理下の全アクセスポイントの状態確認 - スナップショット機能

※対応無線LANアクセスポイント：WAPM-AXETR、WAPM-AX8R、WAPM-AX4R、WAPM-2133TR、WAPM-2133R、WAPM-1266R、WAPM-1266WDPR、WAPM-1266WDPR。

電波干渉やレーダー波検知時の動作をお知らせする「メール通知機能」

電波干渉やレーダー波検知時の無線LANアクセスポイントの動作を管理者に通知する「メール通知機能」を搭載。メール通知により迅速な状況把握が可能となり、トラブルの発見、解決が行えます。



自治体様向け

ネットワーク
管理ソフトウェア

WLS-ADT/LW

¥272,800(税抜 ¥248,000)



- 自治体様の導入に適したランニングコストのかからない長期保証の商品です
- 最大3,000台のアクセスポイントを一括管理
- 無線LANの一括設定や、障害対応が容易にできます
- 災害発生時に無線アクセスポイントを開放する「緊急時モード」への切り替え機能を備えています
- 保証期間：本商品の販売終了後5年間

ネットワーク
管理ソフトウェア

WLS-ADT

¥21,780(税抜 ¥19,800)



- 最大3,000台のアクセスポイントを一括管理※1
- 無線LANの一括設定や、障害対応が容易にできます
- 管理機器を最大5台までサポートするバンドル版保守パック付属※2
- 保守サポートパック※3 メール・電話で技術サポート。管理機器の台数に合わせて、選べるラインナップ
- 1～10台 **WLS-ADT-SP1Y/10** ¥16,280(税抜 ¥14,800)
- 11～100台 **WLS-ADT-SP1Y/100** ¥54,780(税抜 ¥49,800)
- 101～300台 **WLS-ADT-SP1Y/300** ¥140,800(税抜 ¥128,000)

※1 管理台数分の保守サポートパックの購入が必要です。 ※2 管理機器が6台以上または、2年目以降のサポート継続をご希望の場合は、保守サポートパックの購入が別途必要です。 ※3 購入日より1年間

ソフトウェアと無線通信が授業の可能性を更に広げる

教材だけではなく、授業計画や校内ネットワークの運用管理などソフトウェアはさまざま。
教師の皆様を支援してくれる、無線LANアクセスポイント動作確認済みソフトウェアをご紹介します。

『普通教室』でのICT活用を支援 タブレット対応 授業支援ソフトウェア スカイメニュークラス Sky株式会社 動作確認済み製品 WAPM-AXETR WAPM-AX8R WAPM-AX4R WAPM-2133TR	タブレットの授業活用～振り返りのサイクルをサポート！ 学習情報プラットフォーム FUJITSU 文教ソリューション K-12 学習情報活用 知恵たま V2 富士通株式会社 動作確認済み製品 WAPM-2133TR
タブレット活用が進む！子どもたちが輝く！ 小学校向けタブレット活用統合ソフト ジャストスマイルクラス 株式会社ジャストシステム 動作確認済み製品 WAPM-2133TR	無償のソフトウェアで子供たちのタブレット端末と連携 パソコン・タブレット端末活用ソフト Epson iProjection セイコーエプソン株式会社 エプソン販売株式会社 動作確認済み製品 WAPM-2133TR
「手書き」を活かした学習スタイル タブレット対応 学習支援システム STUDYNET (スタディネット) シャープマーケティングジャパン株式会社 動作確認済み製品 WAPM-2133TR	タブレット一人一台時代のリアルタイム授業支援アプリ タブレット対応 授業支援ソフトウェア MetaMoJi Classroom 株式会社MetaMoJi 動作確認済み製品 WAPM-2133TR WAPM-1266R
電子黒板と連携した協働学習を支援 タブレット対応 学習支援システム xSync Classroom (バイシンク クラスルーム) テクノホライゾン株式会社 動作確認済み製品 WAPM-2133TR	子供の資質・能力の育成を支援するタブレット学習ソフト タブレット対応授業支援ソフトウェア ミライシード 株式会社ベネッセコーポレーション 動作確認済み製品 WAPM-2133TR WAPM-1266R
送って・撮って・比較して発表が簡単に！ タブレット対応 授業支援ソフトウェア PenPlus Classroom 株式会社ガイアエデュケーション 動作確認済み製品 WAPM-2133TR	協働学習、アクティブ・ラーニングに活用できる 協働学習支援ソフト dynaSchool TruNote Classroom Dynabook株式会社 動作確認済み製品 WAPM-2133TR
小学校6年間の発達段階に合わせて、情報活用能力を育成！ 小学校向け 教育用統合ソフト キューブきっずver.6 スズキ教育ソフト株式会社 動作確認済み製品 WAPM-2133TR WAPM-1266R	オンライン英会話でグローバル人材育成をサポート オンライン英会話 学研オンライン英会話 for School 株式会社学研プラス 動作確認済み製品 WAPM-2133TR

動作確認済みソフトウェア、ハードウェアに関する
最新情報はWebで確認いただけます。

www.buffalo.jp/biz/industry/detail/bunkyo-ict03.html



導入事例 バッファローの無線LANインフラがさまざまな課題を解決

灘中学校・高等学校 様



生徒一人ひとりが最適な学習方法を自由に選択できる環境を目指し、123台のアクセスポイントによる新たな校内ネットワーク環境を構築

大阪桐蔭中学校・高等学校 様



独自カリキュラムの効率化のため、全教室に無線環境を導入。アクティブラーニングや新型コロナウイルス感染症拡大のリスクにも対応

神奈川県立生田高等学校 様



アクセスポイント1台あたりの同時接続数や高速通信が決め手に。全校で生徒の持ち込みスマホ約1,000台が同時につながる無線LAN環境を実現

大阪府河内長野市教育委員会 様



「GIGAスクール構想」対応で小・中学校の無線LAN環境を教室から運動場まで強化。アクセスポイント1台あたりの同時接続数と実績がポイントに

学校法人東海学園 東海中学校・高等学校 様



変化する学習環境への柔軟な対応と、ICTを活用した教育の実現を見据え校務用無線LANに高速・大容量通信規格Wi-Fi 6(11ax)対応機器を導入

麻布学園 麻布中学校・高等学校 様



全教室に「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

新潟市教育委員会 様



80台同時接続可能なアクセスポイントを2教室ごとに設置。効率的かつ安定した無線LAN環境で児童・生徒約6万人のICT活用授業を支援

三重県度会町教育委員会 様



Wi-Fi 6(11ax)対応の無線LANアクセスポイントを全教室に設置。より高速かつ安定した通信環境を実現し、快適なタブレット授業が可能に

さらに詳しいご紹介、その他の導入事例は

[バッファロー 導入事例](#)

[Q](#) で検索

NEXT GIGAに向けた ICT環境整備をサポート

GIGAスクール構想の推進により、校内の通信ネットワーク環境や生徒1人1台端末が整備されました。一方で「ネットワークの通信が安定せず、デジタル教材がうまく活用できない」「端末の故障や不具合が増え、端末を更新する必要がある」といった課題も出てきています。本特集では、NEXT GIGAに向けた国の動きや、当社が提案するソリューションを紹介いたします。

ネットワーク環境の見直し

【国の動き】ネットワークアセスメント実施促進事業

NEXT GIGAに向けた取り組みの中に、ネットワークアセスメント実施促進事業があります。文部科学省は、1人1台端末の利活用が自治体によって格差が生じている原因として「ネットワークの遅延や不具合」を挙げています。教育DXが加速する上で、ネットワークの遅延や不具合などの通信ネットワーク環境の問題は致命的になります。ネットワーク診断の対象は全校としており、状況の把握と早急な改善が求められています。ネットワークアセスメント実施にあたっては、費用の一部を国が補助します。

補助金情報	
ネットワークアセスメント補助金	
令和6年度 補正予算	
実施主体	都道府県、市町村
補助割合	3分の1
補助上限※1	1,000千円/校

※1 事業費ベース
※令和6年度文部科学省関係補正予算(2024年12月)
※補助金に関する最新情報は文部科学省のホームページを確認してください。

バッファローの提案

校内ネットワークが遅い原因を分析・調査

ネットワークを導入したのに、こんなお悩みはありませんか？



そのようなお悩みには
バッファロー・IT・ソリューションズが行う「ネットワークアセスメント」が有効です！

ネットワークアセスメントとは？

ネットワークを分析・診断し、現状を把握。課題があった場合は問題点や改善点を提示します。文科省では「ネットワークアセスメント実施促進事業」が行われ、補助の対象となっています。

ネットワーク分析・診断

- ① 現状把握
- ② 課題発見
- ③ 改善策提示

「学校のネットワーク改善ガイドブック(文部科学省)」記載のネットワークアセスメント調査項目例にも対応

- ① 机上調査 ② スループット調査 ③ レイテンシ調査 ④ トラフィック調査 ⑤ セッション調査 ⑥ CPU・メモリ調査 ⑦ 無線調査

※【出典】文部科学省 学校のネットワーク改善ガイドブック 令和6年4月

バッファロー・IT・ソリューションズのネットワークアセスメント事業について、詳しくは Web をご確認ください

<https://buffalo-its-case.satori.site/networkassessment>



1人1台端末の更新

GIGAスクール構想の一環として学校教育でのICT活用のため、令和2～3年度に「1人1台端末」の整備が実施されました。そして、GIGAスクール構想で全国の小中学校に整備された1人1台端末の更新時期が迫っています。故障端末の増加やバッテリーの耐用年数などを考慮し、端末の計画的な更新と、端末の故障時などにおいても子供たちの学びを止めない観点から、予備機の整備も進める必要がでてきています。

バッファローの提案

端末の更新時に合わせて検討したい周辺機器

持ち帰り学習に最適なUSB PD対応ACアダプター

「GaN」採用で
小型・軽量化を実現

小型・軽量化を実現
窒化ガリウム
チップ搭載

靴の中でもかさばらない
コンパクト筐体

38mm
41mm
53mm

持ち運びに便利な
収納式コンセントプラグ

USB Type-C 2ポート搭載
2台同時充電可能

2ポート接続時
Type-C
Type-C
合計 65W
最大 20W
最大 45W

デジタル教科書の普及に伴い、自宅での持ち帰り学習が増加すると考えられます。USB Power Delivery(USB PD)対応の充電器があれば、自宅でもタブレットやノートパソコンへの急速充電が可能です。コンセントプラグは折り畳み式なので、持ち帰り学習の際、靴の中に入れても邪魔になりません。小型・軽量化されており、児童・生徒の負担も少ないです。



USB PD充電器

- PD65W対応 Type-C 2ポート搭載

BSACPD6500C2BK オープン価格

抗菌樹脂を採用した有線キーボード・有線テンキーボード

無加工品と比較して、菌の減少率99%以上の抗菌素材を本体樹脂部分に採用しています(国際規格 ISO22196/日本産業規格 JIS Z 2801準拠)。また、キーボード※2は防水・防塵対応し水を直接かけても大丈夫な防水設計で流水での丸洗いが可能です。汚れて抗菌効果が薄れた際に洗浄することで抗菌効果も回復します。

菌の減少率99%以上の抗菌樹脂を採用(ISO22196/JIS Z 2801準拠)※1

※1 抗菌効果については当社Webをご確認ください。USBケーブルは抗菌加工ではありません。 ※2 テンキーボードは除く



防水・防塵等級 IP55
水で洗える防水設計※2

抗菌樹脂採用のキーボード・テンキーボード



BSKBU520 シリーズ
オープン価格



BSTK120BKZ
¥2,277(税抜 ¥2,070)

故障しにくい高耐久スイッチを採用した有線マウス

1年保証

BSMBU2Z シリーズ
¥3,531(税抜 ¥3,210)



文字入力などの操作を快適にするタッチペン

ディスタイプ/シリコンタイプ 2Way

BTPD01 ¥2,299(税抜 ¥2,090)

交換用ペン先 (12個入)

BTPD01K12 ¥3,499(税抜 ¥3,181)



音声教材を扱う際に便利な「ヘッドセット」

USB接続タイプ
ノイズキャンセリングマイク搭載

BSHSHUS310BK
オープン価格



バッファローの法人様向け製品なら
(無線LANアクセスポイント・スイッチ・NAS)

最長7年間保守※で安心

標準保証

+

延長保守

標準保証期間内※にハードウェア故障が発生した場合、当社にて無償で修理対応をさせていただきます。



安心の7年保守

最長7年間※まで延長できる保守パックをご用意しております。

※機器により保守パックのラインナップが異なります。
詳しくは販売店までお問い合わせください。
※保守パックによる延長保守には、延長保守サービス契約が必要です。

※機器により標準保証期間が異なります。詳しくは販売店までお問い合わせ下さい。

無線LAN スイッチ向け 保守サービス

デリバリー保守



ハードウェア故障の際に代替品が指定場所へ発送され、故障品と交換いただくサービスです。故障品は返送いただきます。

センドバック延長保守



修理センターへお送りいただき、修理後に返却するサービスです。

NAS向け 保守サービス

オンサイト保守



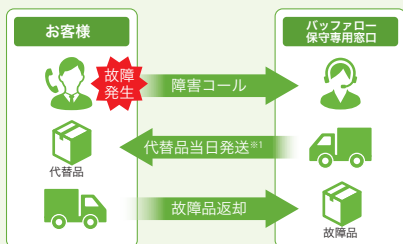
ハードウェア故障の際にサービスマンが出向いて保守/修理を行うサービスです。

デリバリー保守



ハードウェア故障の際に代替品が指定場所へ発送され、故障品と交換いただくサービスです。故障品は返送いただきます。

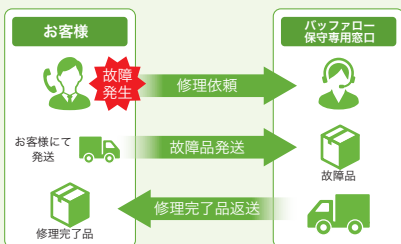
デリバリー保守とは



製品が故障した場合、お客様にて障害原因切り分け後、ハードウェア故障の場合に代替品を指定場所へ発送する保守サービスです。(原則、コール受付当日発送。代替品が到着し、故障品と交換いただいた後、故障品をご返送いただきます。

※1: デリバリー保守の当日発送は16時受付までとなります。

センドバック延長保守とは

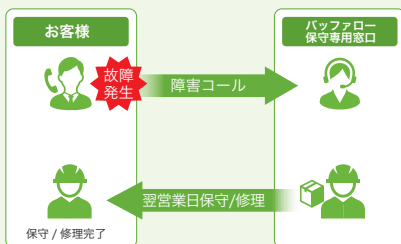


当社製品は通常、センドバック形式の無償保証期間が設けられています。「延長保守」とは製品購入時に別途「延長保守」を契約いただくことで、無償保証期間終了後の万が一の修理依頼の際に本来必要となる修理費用が不要となる保守サービスになります。

※センドバック形式となりますので、通常の無償保証期間の修理依頼と同様に、ハードウェア故障の際にはバッファロー修理センターへお送りいただき、修理後にご返却するサービス対応となります。

※代替機の出しが必要の場合は「デリバリー保守パック」の契約が必要となります。

オンサイト保守とは



製品購入時に別途契約いただくことで、契約期間に発生した故障の際に、バッファロー保守専用窓口にて障害コールを頂き原因を切り分け後、サービスマンがお客様先へ出向いて、保守/修理を行うサービスです。(翌営業日対応。)

通常、修理交換により取り外されたHDDは弊社の所有となりますが、交換後の当該HDDをお引渡しする「オンサイト保守HDD返却不要パック」もご用意。セキュリティの問題で、社外にHDDを持ち出せないお客様にもご利用頂けます。

法人様向け製品 導入のご相談はこちら

バッファローの法人様向け製品・サービスの導入や販売についてご相談は、「導入のご相談・お問合せフォーム」よりお問い合わせください

forms.buffalo.jp/biz/cp-contact



株式会社 **バッファロー**

<https://www.buffalo.jp/>

〒460-8315 愛知県名古屋市中区大須三丁目30番20号 赤門通ビル このカタログの記載内容は2025年3月現在のものです

☎ バッファローサポートセンター

電話番号・受付時間をよくお確かめの上、ご利用ください。

	電話番号	受付時間	WEB
法人のお客窓口	 0570-086-008	9:30~12:00 13:00~17:00 (土日祝日を除く)	86886.jp/hojin/

※ NTT固定電話からは全国一律8.5円/3分で利用可能です。※ 年末年始、法定点検日などで休業する場合があります。

VARパートナープログラム、参加者募集。

バッファローの持つ商品・保守のノウハウでパートナー様のビジネスを強力バックアップ。

3つのメリット

- ① 各種情報・資料提供
- ② サポート評価機貸出
- ③ 報奨プログラム

詳しくは、「バッファロー VARパートナープログラム」で検索

●掲載されている各製品名は一般に各社の商標または登録商標です。●記載された仕様、価格、デザインなどは、改良のため予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。●当社の商品(製品含む)が外国為替及び外国貿易法の規定により戦略物資等(または役務)に該当する場合には日本国外に輸出する際には日本国政府の輸出許可が必要です。●本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や設計、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意ください。