

Mist 無線LAN アクセスポイントラインナップ（抜粋）

	アウトドア				インドア				ローエンド
	AP63	AP45	AP43	AP34	AP33	AP32	AP24	AP12	
概要	Wi-Fi + 位置情報 アウトドアモデル	Wi-Fi + 位置情報 インドアモデル	Wi-Fi + 位置情報 インドアモデル	Wi-Fi + 位置情報 インドアモデル	Wi-Fi + 位置情報 インドアモデル	Wi-Fi Only インドアモデル	Wi-Fi Only インドアモデル	Wi-Fi Only インドア壁掛けモデル	
Wi-Fi	802.11ax (Wi-Fi 6) 4x4 (Dual 5GHz)	802.11ax (Wi-Fi 6E) 4x4:4SS (Dual 5+6GHz)	802.11ax (Wi-Fi 6) 4x4 (Dual 5GHz)	802.11ax (Wi-Fi 6E) 2x2:2SS	802.11ax (Wi-Fi 6) 4x4 (2.4GHzは2x2)	802.11ax (Wi-Fi 6) 4x4 (2.4GHzは2x2)	802.11ax (Wi-Fi 6E) 2x2 : 2SS	802.11ax (Wi-Fi 6) 2x2	
	Wi-Fi Tri-radio (専用3rdRadio搭載)	Wi-Fi 4-radio (専用4thRadio搭載)	Wi-Fi Tri-radio (専用3rdRadio搭載)	Wi-Fi 4-radio (専用4thRadio搭載)	Wi-Fi Tri-radio (専用3rdRadio搭載)	Wi-Fi Tri-radio (専用3rdRadio搭載)	Wi-Fi Tri-radio (専用3rdRadio搭載)	Wi-Fi Tri-radio (専用3rdRadio搭載)	
位置情報	仮想BLE 搭載	仮想BLE 搭載	仮想BLE 搭載	-	仮想BLE 搭載	-	-	-	
外部ポート	PoEポート	PoEポート	IoTポート PoEポート	-	-	-	-	PoEポート	
センサー	-	内蔵温度センサー	内蔵温度センサー	内蔵温度センサー	-	-	-	内蔵温度センサー	
電源	802.3at PoE	802.3at PoE 802.3bt PoE ※afでは制限モード	802.3at PoE 802.3bt PoE 12 V/3 A DC電源	802.3at PoE 802.3bt PoE ※afでは制限モード	802.3at PoE 802.3bt PoE ※afでは制限モード	802.3at PoE 802.3bt PoE ※afでは制限モード	802.3af PoE	802.3af/at PoE	
備考	外部アンテナ端子 付きモデルあり 1年ワランティ	外部アンテナ端子 付きモデルあり LLTワランティ	外部アンテナ端子 付きモデルあり LLTワランティ	LLTワランティ	LLTワランティ	外部アンテナ端子 付きモデルあり LLTワランティ	LLTワランティ	壁掛けモデル LLTワランティ	

※24年3月時点 ※標準取付金具同梱 ※LLTワランティ…Limited Lifetime Warranty ライセンス期間中はメーカーHWサポートが付属
※Mist AIをご利用いただく際には、上記の無線LANアクセスポイントのほか、クラウドAIのサブスクリプションライセンスが必要となります

ネットワンパートナーズが提供する支援サービス

豊富なネットワーク経験を基に、フェーズごとに最適な価値をご提供することで、お客様のクラウドシフトを支援させていただきます。

豊富な経験と実績・在庫

（取扱7年、数百のプロジェクト、
最大4000AP規模）

パートナー様向けサイトへの 情報掲載

（500を超えるFAQ）

他社製品との性能比較など メーカー以上の機能・性能検証

（高密度検証、Mesh機能検証…）

新機能を安心して
ご提案・ご導入可能！

検証・検討

設計

構築

保守運用

- ご提案支援（含む GUI 運用トレーニング）
- 価値体感が可能なデモルーム（東京）
- 無償貸出機・PoC実施支援
- 無償ハンズオン&デモトレーニング
- プリインストール・構築・保守サービス（24-365受付・駆付、自社部材、全国）
- 運用サービス（Wi-Fiから他コンポーネントに拡充中）

公式 YouTube
動画はこちらから



Mist AI による
トラブルシュート



Mist AI による
サービスレベル管理と
原因分析



そもそも
Juniper Mist AIって？

net one
Partners

JUNIPER
driven by Mist AI™

AIドリブンのネットワークソリューション

Juniper Mist AI

高度な可視化と分析で
教育機関の安定したネットワーク運用を実現

Next GIGAと
校務DXに向けた
変革を支援

net one
Partners

問合わせ先

ネットワンパートナーズ株式会社 <https://www.netone-pa.co.jp/>

本 社 〒100-7025 東京都千代田区丸の内 2-7-2 JPタワー
西日本オフィス 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36 新大阪トラストタワー



教育機関における ICT活用で着目すべき2つのトピック

GIGAスクールへの継続対応や**校務DXの実現**など複数の観点からデジタル化の取り組みを進める必要があります。



GIGAスクールへの 継続対応 (Next GIGA)

GIGAスクール構想によって整備された1人1台の端末環境と校内ネットワークは、早い環境では2024年度から更新を迎えます。Next GIGAはGIGAスクール構想の第2期であり、第1期で生じた課題を踏まえたICT環境のさらなる進化を図ります。

文部科学省の取り組み

端末整備

令和5年度補正予算にて、**GIGAスクールで導入された端末の更新費用の補助を国が発表**。2024年度以降もこのような一定の補助が行われると予想されます。



ネットワーク整備

GIGAスクールにおける学校間の取り組み格差に関して、文科省は「**取り組みの最大の阻害要因の一つはネットワークの遅延や不具合である**」と分析しており、**ネットワークへのアセスメントの実施**など対策を推奨しています。



ネットワンパートナーズでは、Juniper Mist AIで Next GIGAと校務DXの取り組みをネットワークから支援

教育機関のシステム課題に対して、ネットワンパートナーズでは、Juniper Networksの「Mist AI」を用いたネットワーク刷新を支援します。ネットワーク機器に対するクラウドからの統合管理やAIを用いた迅速なトラブル対処により、運用負荷や運用コストを上げることなく、安定したネットワーク環境と利用者のサービスレベル（使い心地）向上を実現できます。

Next GIGA

「**ネットワークの遅延や不具合**」が分からない

Mist AP お貸出による**簡易アセスメント実施**

Mist AIによる自動**電波可視化・障害箇所・原因把握**

ポイント 他社の製品と異なり、**AIによる自動評価が格段に優れています**。(右上参照)

ご支援例

校務DX (校務系・学習系NWの統合)

「**安定・広帯域かつ運用負荷が低くセキュアな無線**」が必要

最新規格とセキュリティに対応した**AIクラウド型無線LAN「Mist AI」**

運用負荷を下げ安定した無線環境を実現

※ゼロトラスト等セキュリティについては、必要に応じ別ソリューションをご提案可能です

文部科学省の発表内容は、2024年4月のデータを基にしています。

安定したネットワーク環境をMist AIで実現

端末環境が改善されクラウド化が進んでも、ネットワークが改善されなければ利便性は低いままでICT活用は進みません。Mist AIでは、特に無線LAN管理を中心に、AIを駆使して安定したネットワークの実現を支える豊富な機能を備えています。

教育機関におけるネットワークの典型的な課題

端末が固まる
反応が遅い

特定の時間に
接続しにくい

接続しにくい
場所がある

トラブルの原因が
分からない



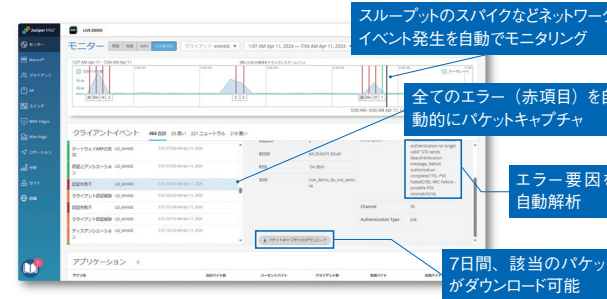
上記の課題を解消するMist AIの主要機能

1 AIクラウドコントローラで快適なWi-Fiを

[Wi-Fi Assurance] … **Mist 無線LAN アクセスポイント**

自動パケット保存

管理パケットをクラウドで7日間自動保存し、**端末の接続ログを過去にさかのぼることが可能です**。従来では接続性確保のためリセットされることが一般的で、その場合にはログが残りませんでした。



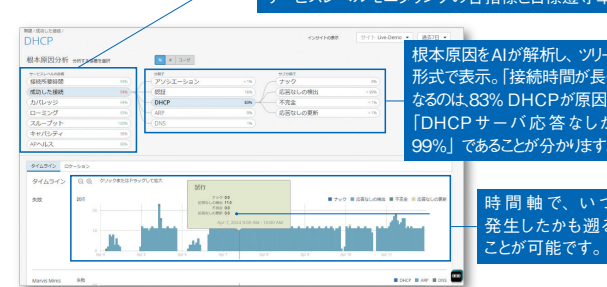
サービスレベルの可視化

端末や拠点のWi-Fiのサービスレベル（**使い心地**）を複数の項目から**可視化することができます**。問題があるかどうか、クレームをもらう前に一目で把握できます。

項目名	内容
接続所要時間	アソシエート開始から認証完了までの時間
スループット	端末1台あたりのスループット
ローミング	2AP間でローミングにかかる時間
成功した接続	失敗した接続試行数
カバレッジ	エリアのカバレッジ
キャパシティ	収容能力
APヘルス	APの起動時間

根本原因分析

端末 / アクセスポイント / 拠点 / 会社全体で、**Wi-Fi不具合の原因をAIが分析します**。従来はベンダーに調査を依頼して1週間～数ヶ月かかっていた内容です。



影響を与えた対象を、クライアントやサイト単位でチェックしたり、どの時間に影響したかも表示可能です

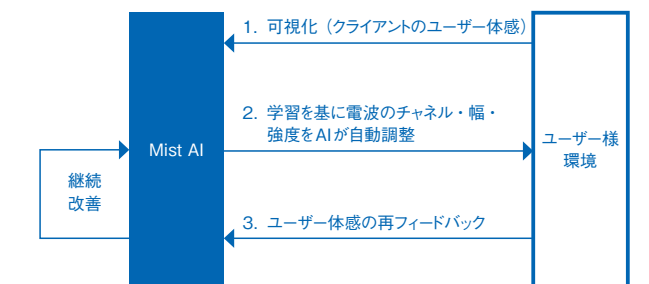
2 GUIベースのシンプルな有線管理

[Wired Assurance] … **EX 有線LANスイッチ**

無線LAN APに加えてJuniper製スイッチもMist AIで管理することにより、アクセスポイント同様のAIによるトラブルシュート、分析のほか、構成管理が可能です。構成管理は他社製のスイッチにも対応しています（LLDPを有効化した場合）。

無線電波のAIによる自動最適化

端末（クライアント）目線で、**AIが電波状況を自動で最適化し続けます**。無線の電波における課題が随時チェックされ、毎晩、電波環境が改善されます。他社の最適化機能は、APからの一方向のみです。



3 迅速なSaaSのトラブル対応

[WAN Assurance] … **SRX/SSR ルーター**

無線LAN APに加えてJuniper製ルーターもMist AIで管理することにより、WANやSaaSを含めた経路上の問題を可視化できるようになります。例えば「Web会議の音声途切れやすい」といったトラブルの対処が迅速に行えるようになります。