

Mist購入ガイド

Mist Wireless (Wi-Fiと位置情報)

ジュニパーネットワークス株式会社

2024年3月 Ver. 1.3

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本書は、『Mistアクセスポイントの購入ガイド』について説明します
- ❖ 内容は 2024年3月 時点の情報を記載しております
- ❖ 他にも多数の Mist 日本語マニュアルを「ソリューション & テクニカル情報サイト」に掲載しております
<https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html>
- ❖ **本資料の内容は資料作成時点におけるものであり事前の通告無しに内容を変更する場合があります**
また本資料に記載された構成や機能を提供することを条件として購入することはできません

Mist Wireless (Wi-Fiと位置情報)購入ガイド

Mist Access Point 購入方法

3ステップで選定が可能

1. AP本体の選定

- 用途に合わせてアクセスポイントを選定
- キャパシティ、屋内外、vBLEの有無、外部アンテナの有無など

2. サブスクリプションの決定 (サービス数/期間)

- 以下の5種類から必要なサービスの種類と数を決定
 - SUB-MAN(Wi-Fi Assurance)
 - SUB-VNA(Virtual Network Assistant)
 - SUB-PMA(Premium Analytics)
 - SUB-ENG (BLE User Engagement)
 - SUB-AST(Asset Tracking)
- 期間は 1年、3年、5年から選択

3. オプションパーツの選択

- ブラケットの種類を選択
- 外部アンテナを選択
- 必要に応じて電源オプションを追加

1. AP 本体の選定 (ポートフォリオ)

各APの詳細は [データシート](#) をご参照ください

	AP45/AP45E	AP34	AP24	AP64	AP43/AP43E	AP33	AP32/AP32E	AP12	AP63/AP63E
サイズ (mm)	230 x 230 x 50	230 x 230 x 50	185 x 185 x 39	215 x 215 x 64	222 x 222 x 53	202 x 202 x 44	202 x 202 x 44	150 x 100 x 40	285 x 285 x 86
重さ(kg)	2.01 / 1.97	1.89	0.75	1.5	1.39	0.98	0.83 / 0.81	0.6	3.4 / 3.9
展開先	屋内	屋内	屋内	屋外	屋内	屋内	屋内	屋内(壁・卓上)	屋外
Wi-Fi 規格	Wi-Fi 6E				Wi-Fi 6				
	802.11ax 4x4:4SS	802.11ax 2x2:2SS	802.11ax 2x2:2SS	802.11ax 2x2:2SS	802.11ax 4x4:4SS	802.11ax 5GHz:4x4:4SS 2.4GHz:2x2:2SS	802.11ax 5GHz:4x4:4SS 2.4GHz:2x2:2SS	802.11ax 2x2:2SS	802.11ax 4x4:4SS
周波数帯(GHz)	Tri-band		Dual-band						
	2.4 + 5 + 6	2.4 + 5 + 6	2.4/6 + 5	2.4/6 + 5	2.4/5 + 5	2.4 + 5	2.4 + 5	2.4 + 5	2.4/5 + 5
Wi-Fi Radios(*1)	+ Dedicated fourth radio	+ Dedicated fourth radio	+ Dedicated third radio	+ Dedicated third radio	+ Dedicated third radio	+ Dedicated third radio	+ Dedicated third radio	+ Dedicated third radio	+ Dedicated third radio
アンテナオプション(*2)	内部/外部	内部	内部	内部	内部/外部	内部	内部/外部	内部	内部/外部
virtual BLE	✓	---	---	---	✓	✓	---	---	✓
IoT センサー	温度	温度	温度	温度/GNSS(*3)	湿度/気圧/温度	温度	---	---	湿度/気圧/温度
電源供給	802.3at/bt PoE	802.3at PoE	802.3af PoE	802.3af PoE	802.3at/bt PoE, 12V/3A DC 電源	802.3at/bt PoE	802.3at/bt PoE	802.3af/at PoE	802.3at/bt PoE
Warranty	Limited Lifetime	Limited Lifetime	Limited Lifetime	One Year	Limited Lifetime	Limited Lifetime	Limited Lifetime	Limited Lifetime	One Year
型番(※2)	AP45-WW AP45E-WW	AP34-WW	AP24-WW	AP64-WW	AP43-WW AP43E-WW	AP33-WW	AP32-WW AP32E-WW	AP12-WW	AP63-WW AP63E-WW

*1 通信に使用しないスキャン専用無線(Tri/Dual-band+1)を搭載、不正APや近隣AP等の検知に使用します

*3 GNSS(Global Navigation Satellite System)

GNSS L1: GPS(アメリカ), Galileo(EU), GLONASS(ロシア), BeiDou(中国), QZSS(日本)

GNSS L5: GPS(アメリカ), Galileo(EU), BeiDou(中国), NavIC(インド)

*2 E が付いている型番は外部アンテナ対応の型番となります

1. AP 本体の選定 (Mist AP PoE受電仕様)

	Wi-Fi 6E				Wi-Fi 6				
	AP45	AP34	AP24	AP64	AP43	AP33	AP32	AP12	AP63
通常利用時	802.3bt (30W)	802.3at (25.5W)	802.3af (13W)	802.3af (13W)	802.3at (25.5W)	802.3at (25.5W)	802.3at (25.5W)	802.3af (13W)	802.3at (25.5W)
フル機能 (必要電力量)	29.3W	20.9W	13W	13W	25.5W	19.5W	19.5W	12.9W	25.2W
PoEパススルー* 利用時	802.3bt (30W)	N/A	N/A	N/A	802.3bt (30W)	N/A	N/A	802.3at (25.5W)	802.3bt (30W)
縮退運転時	802.3at(25.5W) 任意の2周波数帯 ・各周波数帯 4x4 全周波数帯有効時 ・ 2.4 GHz 2x2 ・ 5 GHz 4x4 ・ 6 GHz 2x2	N/A	N/A	N/A	N/A	802.3af(13W) 5GHz 2x2:2SSに縮退 Eth0 1GBase-Tに縮退 Eth1 使用不可 USB 使用不可	802.3af(13W) 5GHz 2x2:2SSに縮退 Eth0 1GBase-Tに縮退 Eth1 使用不可 USB 使用不可	N/A	N/A

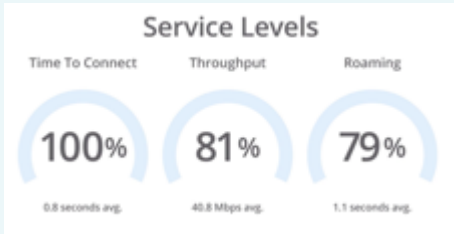
- Mist AP の受電仕様については、下記ドキュメントをご参照ください。
<https://www.mist.com/documentation/mist-ap-poe-requirements/>
- Juniper EX スイッチの供給可能な電力は、ドキュメントをご参照ください。
APの機種と台数から、EXスイッチを選定
https://www.juniper.net/documentation/en_US/junos/topics/concept/poe-overview.html

※ PoEパススルーは、IP電話やカメラなどをAPに接続してPoE給電する機能

2. サブスクリプションの決定

Mist APで利用可能なサブスクリプションは以下の5種類。利用するサービスの種類と数を決定

SUB-MAN (Wi-Fi Assurance)



サービスレベル管理、イベント相関、自動パケットキャプチャ、完全なWLANプラットフォーム...

Mist が提供するWi-Fiは
「予測可能」「高信頼性」「測定可能」

SUB-VNA (Virtual Network Assistant (Marvis AI))



Marvis AIを活用した自然言語クエリ、Marvis Action、Conversational Interfaceなどの統合されたヘルプデスク機能

SUB-PMA (Premium Analytics)



ネットワークと位置情報の洞察と可視化
COVID-19対策
Proximity Tracingなどを提供

収集したネットワークや位置情報のデータをより高度に可視化

SUB-ENG (BLE Engagement)



コンテキスト情報をモバイルデバイスにPush (方向、通知など)

高精度の屋内位置情報 (電池を利用する既存の物理ビーコン無し)

SUB-AST (BLE Asset Visibility)



リアルタイム性の高い資産管理とトラフィック分析

※ 各サブスクリプションに含まれている機能を確認されたい方は、別紙「サブスクリプション別 機能一覧」をご確認下さい。

2. サブスクリプションの決定 (型番)

Mist APで利用可能なサブスクリプションは以下の5種類。利用するサービスの種類と数を決定

ライセンス名 : SUB-**xS**-**xY**

xS: 必要なサービス数

xY: 契約年数(1年、3年、5年)

例 1) WiFiとMarvis AI(=2Services)を活用したい 5年分購入

→SUB-2S-5Y

例 2) WiFi + BLE Engagement + Asset Visibility(=3Services)を1年分購入

→SUB-AI-1Y (全てのサービスが利用可能) ※

3 Services の SUB-3S-xY は、5 ServicesのSUB-AI-xY と同額のため

3 Services 以上を希望する場合は、SUB-AI-xY を選択してください

	1 Service	2 Services	3 Services ※	4 Services ※	5 Services
1 Year	SUB-1S-1Y	SUB-2S-1Y	SUB-3S-1Y	SUB-4S-1Y	SUB-AI-1Y
3 Years	SUB-1S-3Y	SUB-2S-3Y	SUB-3S-3Y	SUB-4S-3Y	SUB-AI-3Y
5 Years	SUB-1S-5Y	SUB-2S-5Y	SUB-3S-5Y	SUB-4S-5Y	SUB-AI-5Y

3. オプションパーツの選択 (ブラケット、アダプタ、ウォールプレート)

AP本体と組合せ可能なオプションパーツは、[各APのデータシート](#)をご参照ください

型番	説明
APBR-ADP-CR9	Adapter for channel rail and recessed 9/16O t-rail
APBR-ADP-M16	16 mm threaded rod adapter for APBRU
APBR-ADP-RT15	Adapter for recessed 15/16th t-rail
APBR-ADP-T12	Adapter for 1/2 inch threaded rod for APBRU
APBR-ADP-WS15	Adapter for 1.5 inch t-rail and Wi-Fi Stand
APBR-DS1	Desktop Stand for small form factor AP. Desk Stand as accessory
APBR-M16	M16 threaded rod bracket
APBR-SW1	Drywall ceiling mounting bracket kit for AP21 and BT11
APBR-T58	5/8th threaded rod bracket
APBR-U	Universal AP Bracket for T-Rail and Drywall mounting for Indoor Access Points
APBRU-M16	APBRU and APBR-ADP-M16 kit assembled
APBRU-T12	APBRU and APBR-ADP-T12 kit assembled
APBR-WP1	Wallplate Mount bracket for AP12 separate accessory
APOUTBR-ART2	Articulating Mount assemble for AP6x family
APOUTBR-FM	Flush mount bracket for outdoor AP wall and pole mounting
APOUTBR-FM2	Flush mount bracket for outdoor AP wall and pole mounting
APWP-KIT	Wallplate DeskStand (APBR-DS1) with wall pluggable 802.3af POE injector

3. オプションパーツの選択 (ブラケット、アダプタ、ウォールプレート)

AP本体と組合せ可能なオプションパーツは、[各APのデータシート](#)をご参照ください

型番	AP45	AP34	AP24	AP64	AP43	AP33	AP32	AP12	AP63
APBR-U (*1)	○	○	○		○	○	○		
APBR-ADP-CR9 (*2)	○	○	○		○	○	○		
APBR-ADP-M16 (*2)	○	○	○		○	○	○		
APBR-M16 (*6)	○	○	○		○	○	○		
APBRU-M16 (*6)	○(*3)	○(*3)	○(*3)		○(*3)	○(*3)	○(*3)		
APBR-ADP-T58 (*2)	○	○	○		○	○	○		
APBR-T58 (*6)	○	○	○		○	○	○		
APBR-ADP-RT15 (*2)	○	○	○		○	○	○		
APBR-ADP-T12 (*2)	○	○	○		○	○	○		
APBRU-T12 (*6)	○(*4)	○(*4)	○(*4)		○(*4)	○(*4)	○(*4)		
APBR-ADP-WS15 (*2)	○	○	○		○	○	○		
APBR-DS1								○	
APBR-WP1								○(*1)	
APWP-KIT								○	
APBR-SW1									
APOUTBR-ART2				○					○(*5)
APOUTBR-FM									○(*5)
APOUTBR-FM2				○(*1)					

*1… AP本体に、同梱されています

*2… 取り付けに、ユニバーサルブラケット (APBR-U) が必要です

*3… APBRU-M16 は APBR-U と APBR-ADP-M16 のセット型番です

*4… APBRU-T12 は APBR-U と APBR-ADP-T12 のセット型番です

*5… AP本体に、APOUTBR-KIT (APOUTBR-ART2とAPOUTBR-FMのセット) が同梱されています

*6… AP本体に同梱される APBR-U と組み合わせて使用する APBR-ADP-XXX 型番をご利用ください

3. オプションパーツの選択 (その他パーツ)

AP本体と組合せ可能なオプションパーツは、[各APのデータシート](#)をご参照ください

型番	説明
APKIT-IOT-10	AP41/AP43用 IoT Connector 10pk
PD-9001GR-AT-AC	PoEインジェクタ: IEEE 802.3at PoE+(最大30W)/IEEE802.3af
SP-01	屋外用RJ45イーサネットサージプロテクタ

外部アンテナは、サードパーティの以下の組合せが技適取得済み ※下記以外のアンテナを使用したり、延長ケーブルなどを挟んで利用することは不可能

Mist APモデル	ベンダー	パーツ#	製品
AP32E/AP43E*	Acceltex	ATS-OO-245-46-6RPSP-36	2.4/5 GHz 4/6 dBi 6 Element Indoor/Outdoor Omni Antenna with RPSMA
AP32E/AP43E*	Acceltex	ATS-OP-245-810-4RPSP-36	2.4/5 GHz 8/10 dBi 4 Element Indoor/Outdoor Patch Antenna with RPSMA
AP45E	Acceltex	ATS-OO-2456-466-10MPC-36	2.4/5/6 GHZ 4/6/6 DBI 10 ELEMENT INDOOR OMNI ANTENNA WITH 10 MPC
AP45E	Acceltex	ATS-OP-2456-81010-10MPC-36	2.4/5/6 GHZ 8/10/10 DBI 10 ELEMENT INDOOR PATCH ANTENNA WITH 10 MPC
AP63E	Acceltex	ATS-OO-245-46-6NP-36	2.4/5 GHz 4/6 dBi 6 Element Indoor/Outdoor Omni Antenna with N-style
AP63E	Acceltex	ATS-OP-245-810-6NP-36	2.4/5 GHz 8/10 dBi 6 Element Indoor/Outdoor Patch Antenna with N-style

* AP43Eは調整中

アンテナは個別に調達が必要となりますので、パートナー様もしくは Juniper Networks にご相談ください

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 