

Mist 導入ガイド

ジュニパーネットワークス株式会社
2021年6月 Ver 2.1

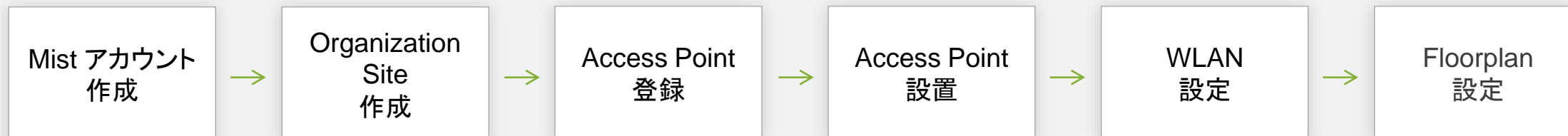
JUNIPER
driven by Mist AI 

はじめに

作業フロー

- ・Mist を最短で動作いただくための、6 つのステップと 3 つの便利な設定をご案内します

最短の 6 ステップ



便利な設定 (必要に応じ設定)



※本ガイドでは基本となる設定のみのご案内となります

実際に導入される際は、利用される環境や用途に合わせて設定ください

作業に移る前に

事前準備

・手順を開始する前に以下の準備をしておく、スムーズに作業可能です

1. APやライセンス、その他付属品の購入
2. APが直接インターネットに接続可能な環境 ※1
3. Mist管理に利用するメールアドレスとパスワード
4. フロアプラン用の図面と縮尺情報 ※2

※1 接続要件についてはP.20を参照ください

※2 必須ではありませんが設定を推奨します



Mist アカウント作成

Organization/Site 作成

Access point 登録

Access point 設置

WLAN 設定

Floorplan 設定

1-1 Mist アカウントの作成

1. ブラウザで Mist Cloud にアクセス

- ・URL: <https://manage.mist.com/>



2. 新規アカウントを作成

- ・画面下部の Create Account をクリックします
- ・名前、メールアドレス、パスワードを入力します
- ・Create Account をクリックします

※ アカウント情報は後から変更可能です

Two screenshots of the Mist account creation process. The left screenshot shows the Mist login page with fields for Email and Password, a 'Sign in' button, and a 'Create Account' link at the bottom. The right screenshot shows the registration form with fields for Name, Email, Password, and a 'Create Account' button. A red box highlights the registration form fields and the 'Create Account' button. A blue arrow points from the 'Create Account' link in the left screenshot to the registration form in the right screenshot.

1-2 Mist アカウントの作成

3. 送られたメールからアカウントを有効化

- 登録したメールアドレスにメールが届きます

From : no-reply@mist.com

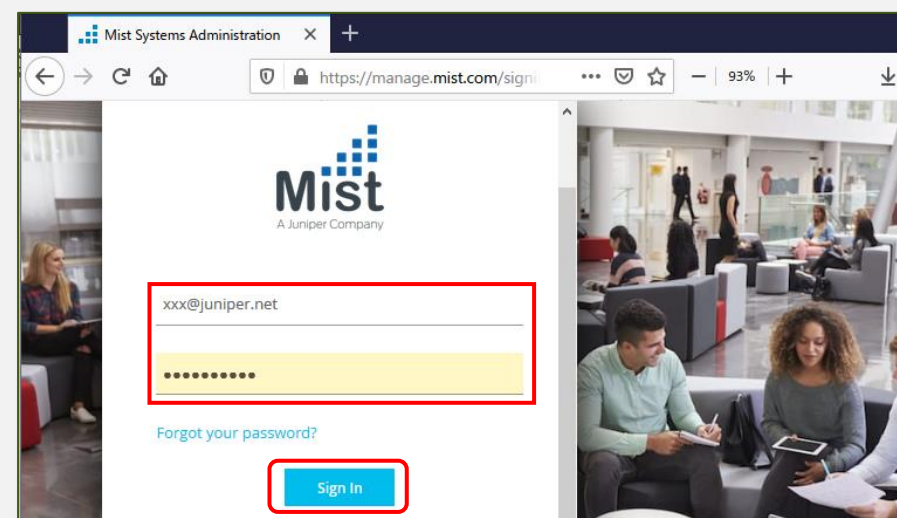
Subject : **[Mist.com] Email Verification**

- Validate me! をクリックし登録完了です



※ 作成したアカウントで Mist Cloud にログイン

- 以降、下記 URL からログイン可能になります
- URL: <https://manage.mist.com/>
- メールアドレス、パスワードを入力し Sign In をクリックします





Mist アカウント作成

Organization/Site 作成

Access point 登録

Access point 設置

WLAN 設定

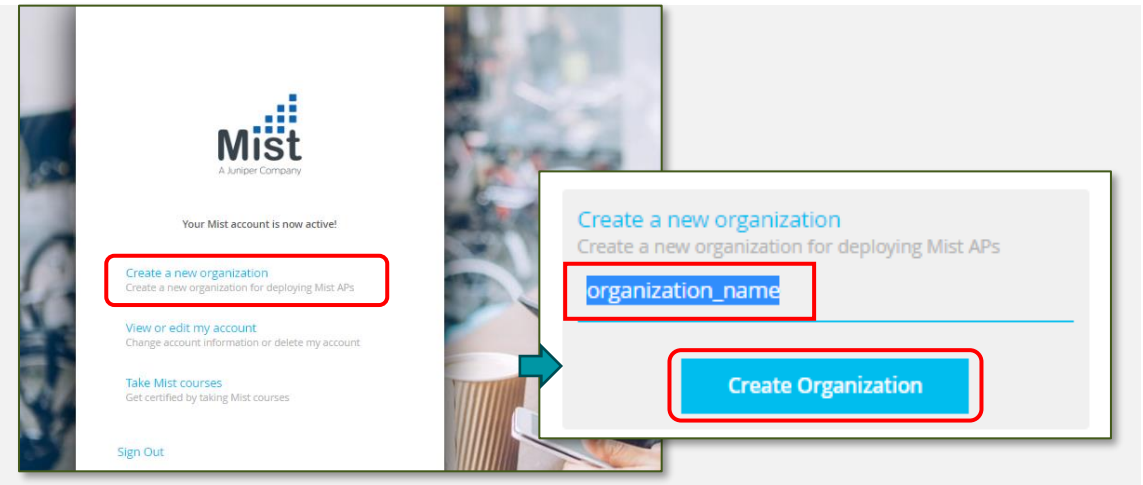
Floorplan 設定

2-1 Organization の作成

1. Organization を作成

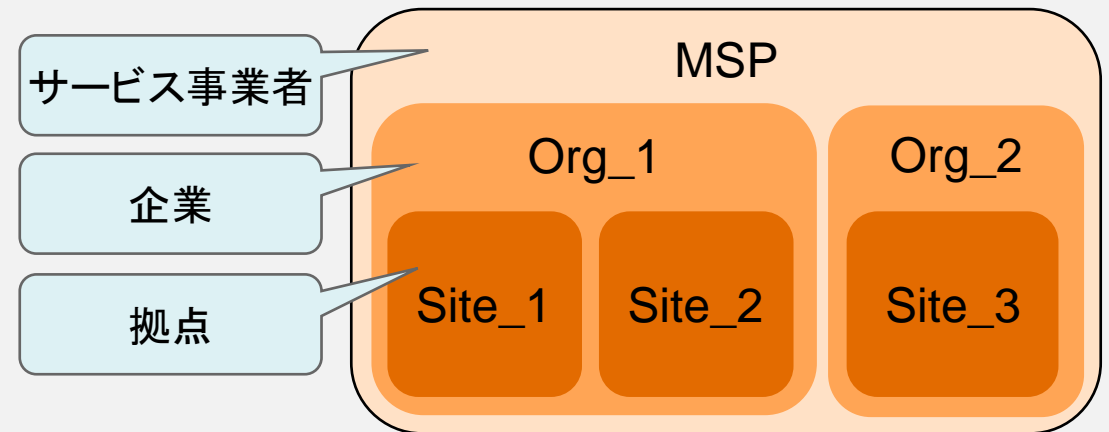
- ・Create a new organization を選択します
- ・Organization 名を入力し、Create Organization をクリックします

※ Organization 名は後から変更可能です



※ Organization Site とは

- ・Organization とは: 管理単位のひとつ
MSP > Organization > Site
- ・MSP は Management Service Provider の略で
利用には別途 MSP 契約が必要です



2-2 Site の作成

2. Site の編集

- ・Mist Cloud の画面が開きます
- ・Organization のメニューから Site Configuration をクリックします
- ・Sites の画面が開きます
- ・Primary Site をクリックします

※ Organization を作成すると、Primary Site という名のSite が自動で 1 つ作られます

※ Site とは Organization の下位の管理単位です
拠点を 1 つのサイトとして扱います

The screenshot shows the Mist Cloud interface. On the left, the 'Organization' menu item is highlighted with a red box. A callout box points to the 'Site Configuration' option in the 'Basic organization information and security setting' section. Below this, the 'Sites' table is shown with a red box around the 'Primary Site' row. A speech bubble points to the 'Primary Site' row with the text 'Primary Site は自動で作成される'.

Name	Country	RF Template	Time Zone	Address	Labels
Primary Site	United States	--	America/Los_Angeles		

2-3 Site の作成

3. Site 編集画面で各種設定を入力

- ・各種設定情報を入力します
- ・**required** は必須項目です

Information

Site Name required

Primary Site

Site ID

fa614547-68b6-4384-a4b3-eca2f4d7eb6c

Country

Japan

Time Zone

Asia/Tokyo (GMT +09:00)

Site Name: サイト名を入力
例)xx 拠点

Country: Japan

Time Zone: Japan (GTM +09:00)
Asia/Tokyo (GTM +09:00)

Location

Location Search (or click on the map) required

Street address or latitude, longitude

Map

Latitude: 37.363863 Longitude: -121.901098

Site の住所を入力

- ・検索ボックスは住所の他に郵便番号や施設名での検索が可能
- ・マップをクリックして選択することも可能

Site 設定項目の詳細については下記ドキュメントを参照ください
<https://www.mist.com/documentation/category/site-configuration/>

2-4 Site の作成

※ Site 推奨設定

推奨:

Security Configuration

- ・Detect Rogue and Neighbor APs を有効

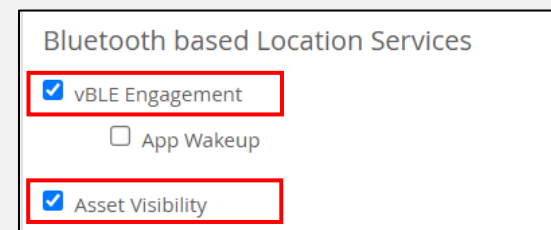
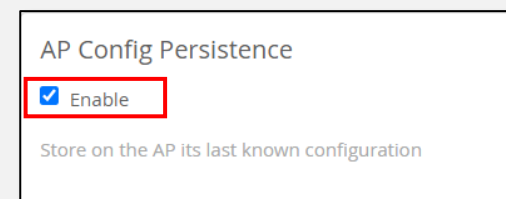
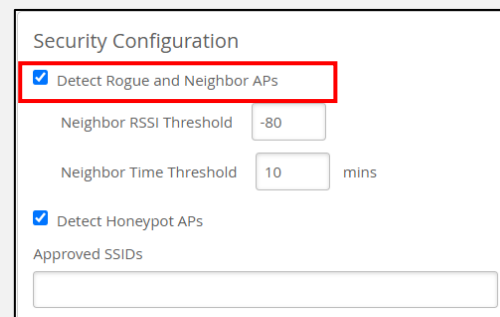
AP Config Persistence

- ・有効

位置情報サービスを利用する場合:

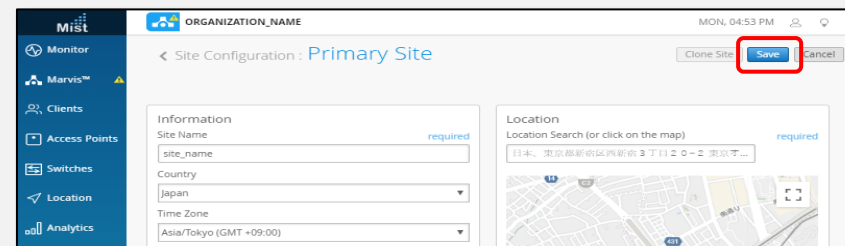
Bluetooth based Location Service

- ・vBLE Engagement を有効
- ・Asset Visibility を有効



4. Site 設定を保存

- ・必要な項目の入力が終わったら画面上部の Save をクリックし、登録を完了します





Mist アカウント作成

Organization/Site 作成

Access point 登録

Access point 設置

WLAN 設定

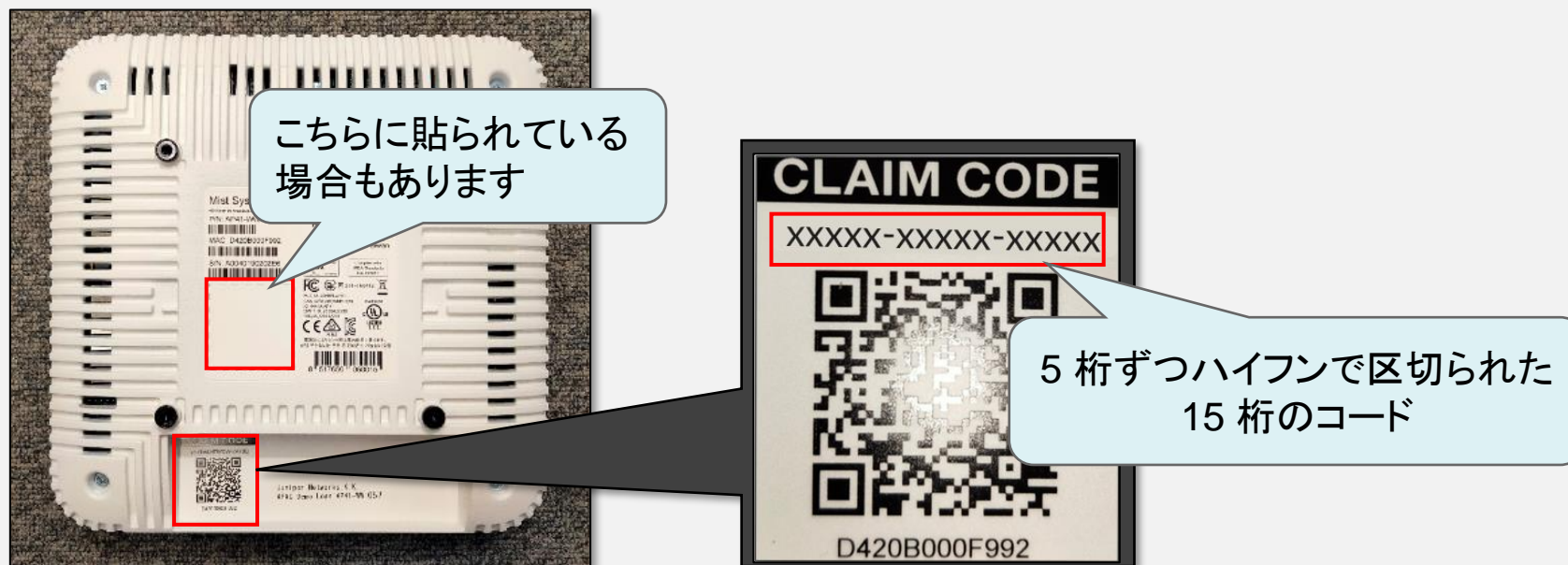
Floorplan 設定

3-1 Access Point の登録

※ Claim Code の確認

- ・Organization に AP を登録する際は Claim Code が必要です
- ・Claim Code は APの背面に記載されている 15桁の英数字です

※ QR コードの下に記載の数値は MAC アドレスです



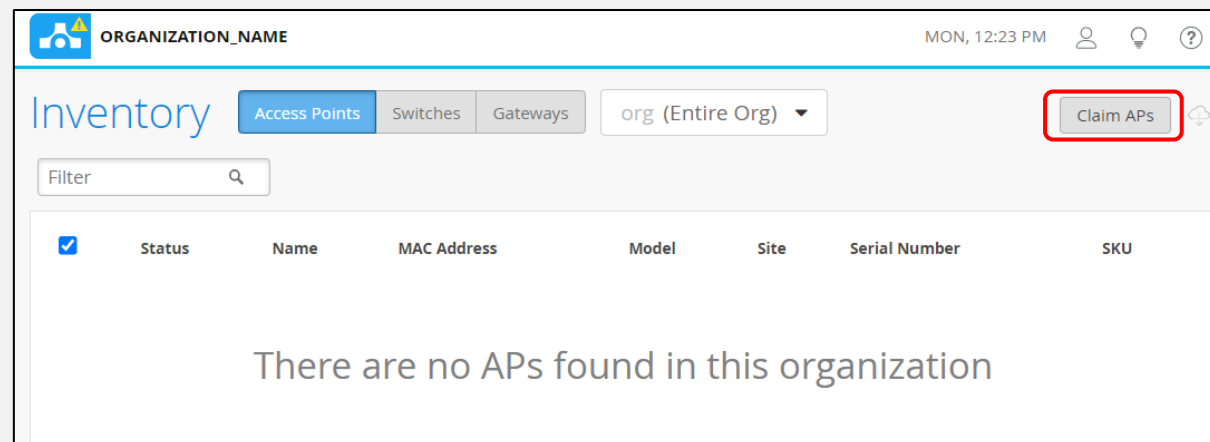
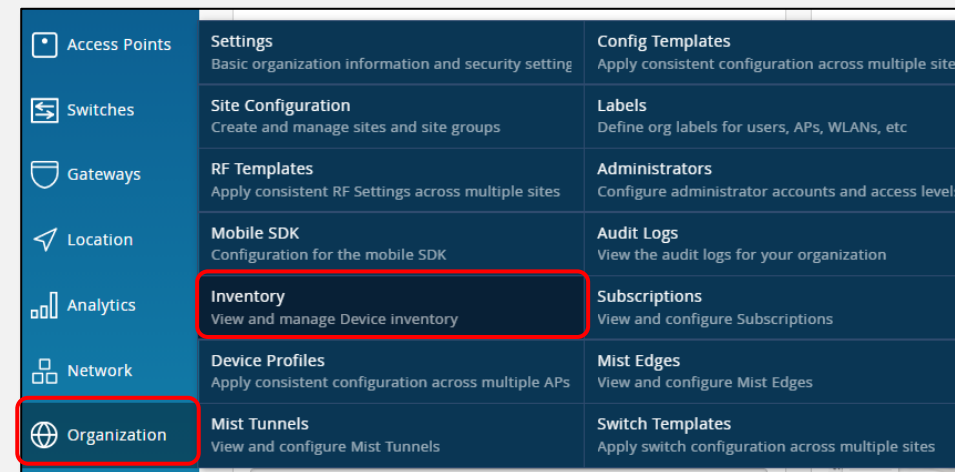
3-2 Access Point の登録

1. AP 登録ページに移動

- ・Organization のメニューから Inventory をクリックします
- ・画面右上の Claim APs をクリックします

※ Inventory では Organization に登録した機器を管理することができます

新規登録のほかに、Site への AP の割当や機器の登録解除などの操作が可能です



3-3 Access Point の登録

2. Claim Code の入力

- ・AP 背面に記載の Claim Code を入力し Add をクリックします
- ・複数の AP を登録する場合は、続けて入力します
- ・すべての Claim Code を入力したら、Claim をクリックします

※ Claim Code は大文字小文字を区別しません

また、ハイフンは省略可能です

※ 初回購入時に発行される全 AP と License が紐付いた Activation codes を入力することで、一括登録することも可能です。

The screenshot shows the 'Claim Access Points and Activate Subscriptions' dialog box. It has a title bar and a main content area. The main content area is divided into two sections: 'Enter AP claim codes or Activation codes' and 'Site Assignment'. The 'Enter AP claim codes or Activation codes' section has a text input field and an 'Add' button. The 'Site Assignment' section has a checkbox labeled 'Assign claimed APs to site' which is checked, and a dropdown menu labeled 'site_name'. Below this is a 'Name Generation' section with a checkbox labeled 'Generate names for assigned APs, with format:' which is unchecked. Below the checkbox is a text input field for the format. Below the format input field is a list of options: [site] site name, [site.4] last (1-9) characters of site name, [mac] MAC address, [mac.3] last (2-3) bytes of MAC address, [ctr] incrementing counter, and [ctr.3] counter with (2-6) fixed digits. At the bottom right of the dialog box are 'Claim' and 'Cancel' buttons. There are three callout boxes: one pointing to the 'Add' button with the text 'Claim Codeを入力し Add', one pointing to the format input field with the text 'フォーマットに則って AP名を自動設定することも可能', and one pointing to the 'Assign claimed APs to site' checkbox with the text '直接Siteにアサインする場合はチェックし、対象のサイトを選択'.

直接Siteにアサインする場合は
チェックし、対象のサイトを選択

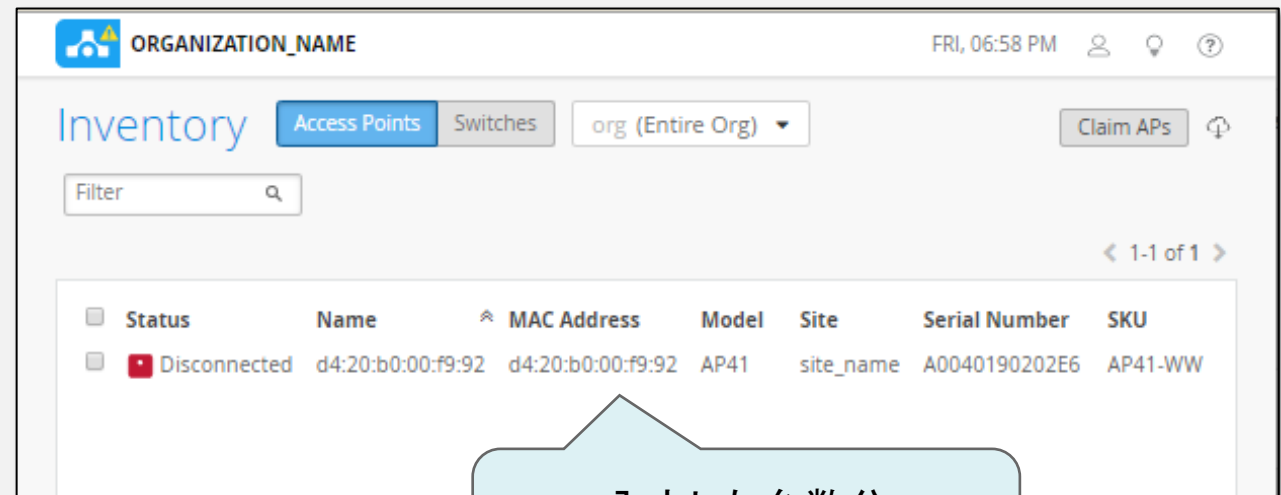
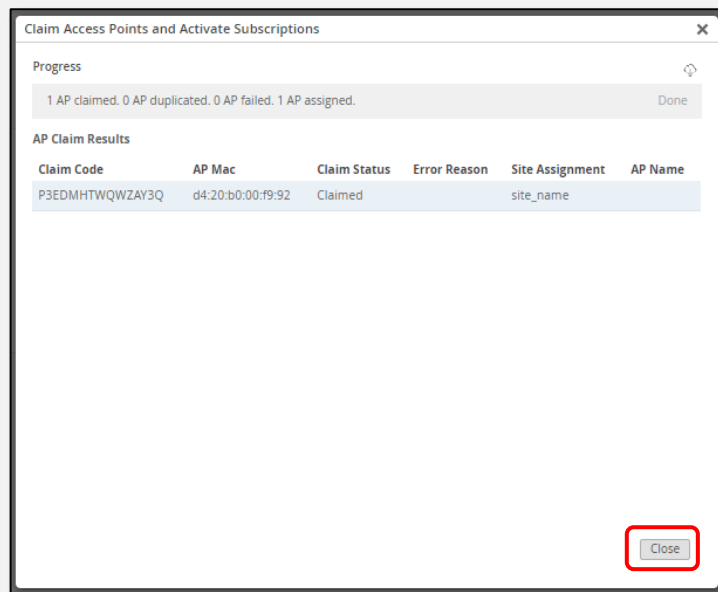
Claim Codeを入力し Add

フォーマットに則って
AP名を自動設定することも可能

3-4 Access Point の登録

3. 登録の確認

- ・登録した AP の内容が表示されますので、Close をクリックします
- ・Inventory に AP が登録されたことを確認します

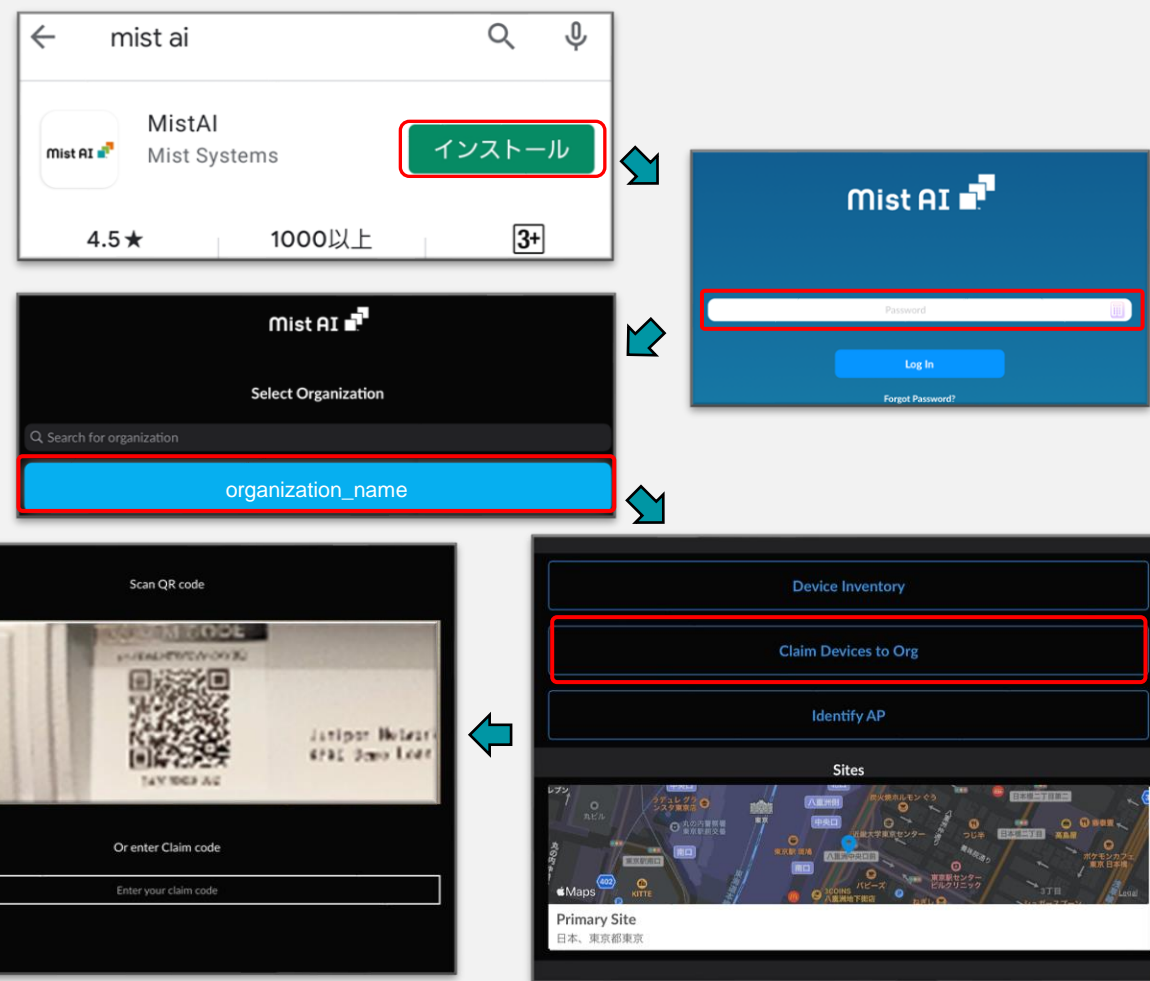


入力した台数分
登録できているか確認

3-5 Access Point の登録

※ モバイルアプリを使った AP 登録

- 専用のモバイルアプリ「Mist AI」を利用すると、QR コードを読み取ることで Mist Cloud に AP を簡単に登録できます
- 1) App Store / Google Play から Mist AI をインストール
 - 2) Mist AI へ Mist アカウントでログイン
 - 3) Organization を選択
 - 4) Claim Devices to Org を選択
 - 5) AP の QR コードを読み取り



3-6 Access Point の登録

4. License を Site にアサインする

- ・Organization メニューから Subscription をクリックします
- ・有効化するサブスクリプションの Assign Now をクリックします
- ・対象の Site を選択し、ASSIGN をクリックします

アクティベート対象のサブスクリプションをクリック

アクティベート対象のSiteを選択して ASSIGN

Subscriptions Summary Detail

Subscription Type	Entitled	Usage	Status	Actions
Asset Visibility	50	15	Active	Assign Now
vBLE Engagement	50	16	Active	Assign Now
Virtual Network Assistant	50	1	Active	Assign Now
Wifi Management and Assurance	50	15	Active	Assign Now

Subscriptions Summary Detail

Select Sites to which Asset Visibility subscription should be applied

Site	AP Count	Wifi Management and Assurance	vBLE Engagement	Asset Visibility	Virtual Network Assistant
<input type="checkbox"/> AirIQ_Test	1	1	1	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> Office [PRODUCTION]	14	13	14	14	0
<input type="checkbox"/> Trial	1	1	1	1	1



Mist アカウント作成

Organization/Site 作成

Access point 登録

Access point 設置

WLAN 設定

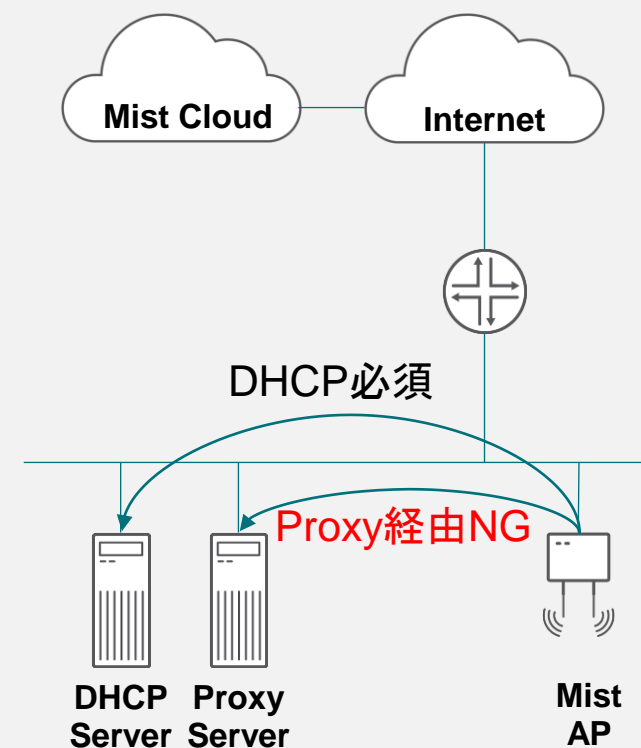
Floorplan 設定

4-1 Access point の設置

※ Mist Cloud との接続要件

- ・Mist AP が Mist Cloud と通信するための要件は下記のとおりです
 - 443/TCP
 - ep-terminator.mistsys.net への接続許可
 - DNS (53/UDP) ※LAN 内にある場合は不要
 - DHCP (67&68/UDP) ※LAN 内にある場合は不要
- ・また初回セットアップ時は下記 2 点を、どちらも満たす必要があります
 - DHCPでIPアドレスを取得可能
 - **Proxyを経由しない**

※ 2 つの条件を満たせない場合は、
事前にキッティングを実施した上で本番環境に導入してください



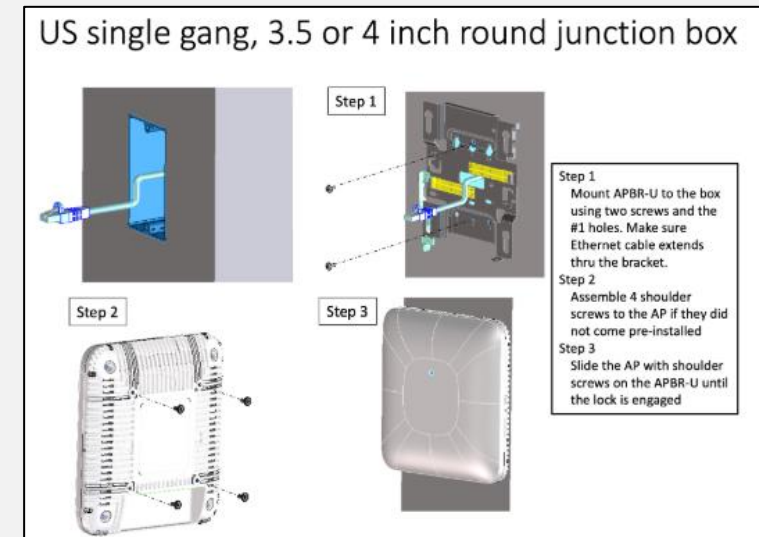
4-2 Access point の設置

1. AP の設置

- ・ブラケット等を使用し、AP を所定の位置に設置します
- ・設置方法の詳細は、下記ドキュメントを参照ください

<https://www.mist.com/documentation/mist-ap-mounting/>

- ・ 位置情報サービスを利用する場合は、設置ガイドラインがあります
Appendix「Access Point設置ガイドライン (vBLE利用時)」(P.32)をご確認ください



4-3 Access point の設置

2. AP の起動

- ・PoE 対応機器と AP の Eth0+PoE ポートを結線します
- ・通電すると自動的に AP が起動します
- ・Mist Cloud と正常に疎通が取れると、AP 表面のランプがグリーンに点灯します

※ 電源が入らない場合

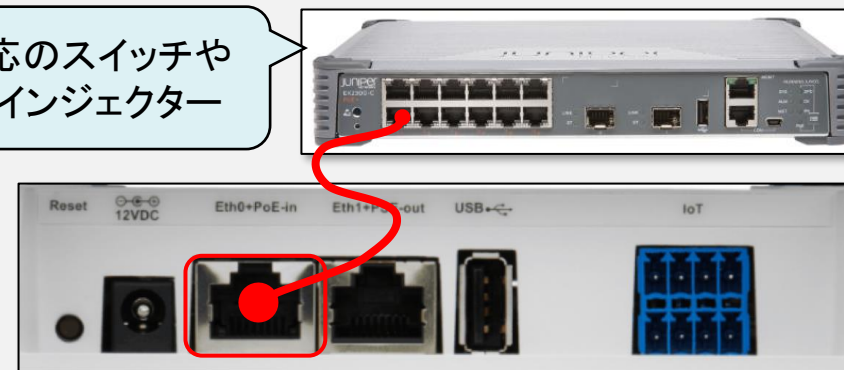
給電が正常に動作しているか 確認ください

※ LEDがオレンジ色に点滅する場合

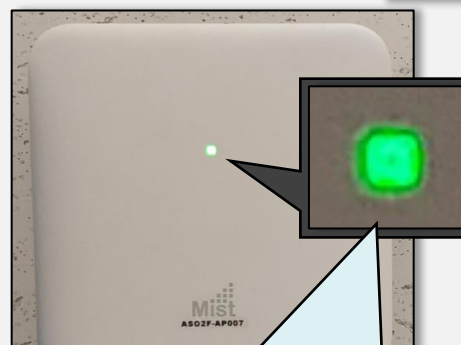
Mist Cloud との通信に問題があります

詳細は次スライドを確認ください

PoE対応のスイッチや
パワーインジェクター



LEDがグリーンに点灯
すれば正常起動完了

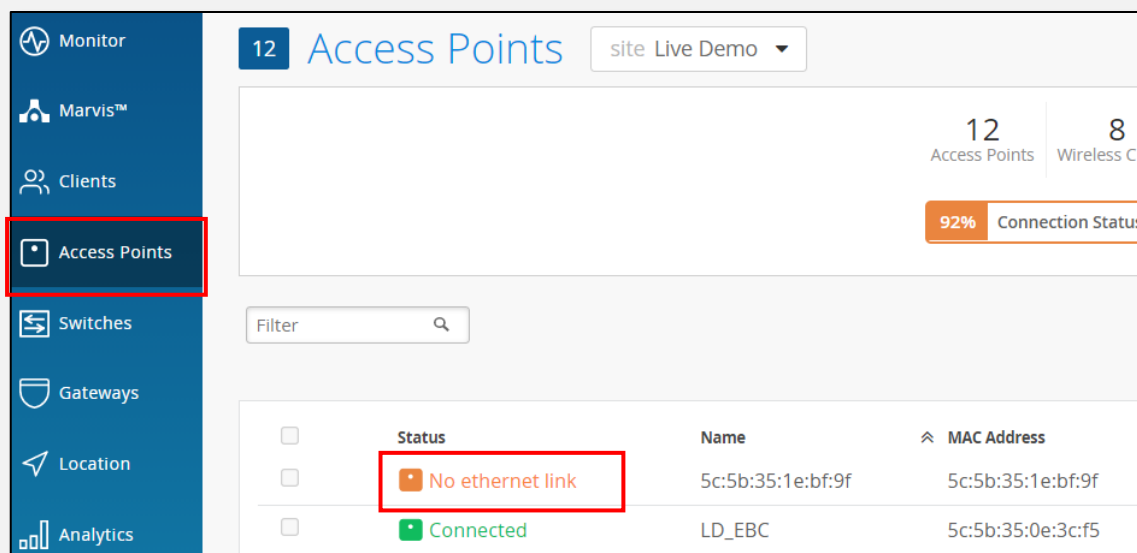


型番	対応 給電規格
AP61, AP63 AP41, AP43 AP32, AP33	PoE +
AP21	PoE
BT11, AP12	PoE, PoE +

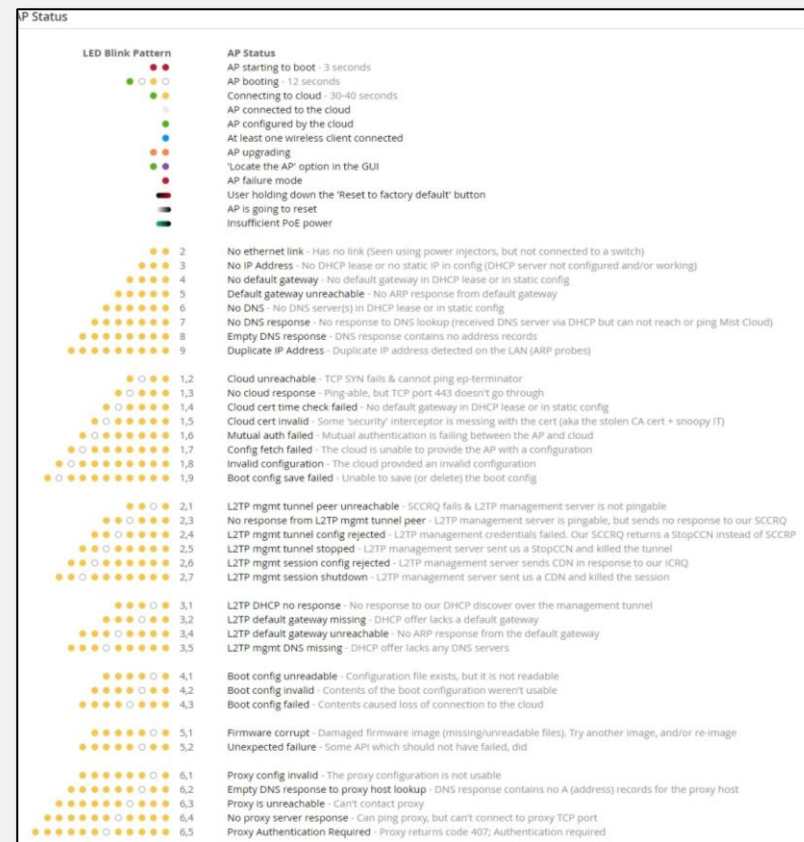
4-4 トラブルシューティング

3. LETの点滅パターンから原因を特定する

- AP の LED 点滅パターンを確認しトラブルシューティングを実施してください
- Access Points にて異常状態となっている AP の Status をクリックすると LED 点滅パターンの一覧を確認できます



Status	Name	MAC Address
No ethernet link	5c:5b:35:1e:bf:9f	5c:5b:35:1e:bf:9f
Connected	LD_EBC	5c:5b:35:0e:3c:f5



LED Status

LED Blink Pattern

AP Status

- AP starting to boot - 3 seconds
- AP booting - 12 seconds
- Connecting to cloud - 30-40 seconds
- AP connected to the cloud
- AP configured by the cloud
- At least one wireless client connected
- AP upgrading
- 'Locate the AP' option in the GUI
- AP failure mode
- User holding down the 'Reset to factory default' button
- AP is going to reset
- Insufficient PoE power

No ethernet link - Has no link (Seen using power injectors, but not connected to a switch)

No IP Address - No DHCP lease or no static IP in config (DHCP server not configured and/or working)

No default gateway - No default gateway in DHCP lease or in static config

Default gateway unreachable - No ARP response from default gateway

No DNS - No DNS server(s) in DHCP lease or in static config

No DNS response - No response to DNS lookup (received DNS server via DHCP but can not reach or ping Mist Cloud)

Empty DNS response - DNS response contains no address records

Duplicate IP Address - Duplicate IP address detected on the LAN (ARP probes)

Cloud unreachable - TCP SYN fails & cannot ping endpoint

No cloud response - Ping-able, but TCP port 443 doesn't go through

Cloud cert time check failed - No default gateway in DHCP lease or in static config

Cloud cert invalid - Some 'security' interceptor is messing with the cert (aka the stolen CA cert + snoopy IT)

Mutual auth failed - Mutual authentication is failing between the AP and cloud

Config fetch failed - The cloud is unable to provide the AP with a configuration

Invalid configuration - The cloud provided an invalid configuration

Boot config save failed - Unable to save (or delete) the boot config

L2TP mgmt tunnel peer unreachable - SCCRP fails & L2TP management server is not pingable

No response from L2TP mgmt tunnel peer - L2TP management server is pingable, but sends no response to our SCCRP

L2TP mgmt tunnel config rejected - L2TP management credentials failed. Our SCCRP returns a StopCCN instead of SCCRP

L2TP mgmt tunnel stopped - L2TP management server sent us a StopCCN and killed the tunnel

L2TP mgmt session config rejected - L2TP management server sends CDN in response to our ICCRP

L2TP mgmt session shutdown - L2TP management server sent us a CDN and killed the session

L2TP DHCP no response - No response to our DHCP discover over the management tunnel

L2TP default gateway missing - DHCP offer lacks a default gateway

L2TP default gateway unreachable - No ARP response from the default gateway

L2TP mgmt DNS missing - DHCP offer lacks any DNS servers

Boot config unreadable - Configuration file exists, but it is not readable

Boot config invalid - Contents of the boot configuration weren't usable

Boot config failed - Contents caused loss of connection to the cloud

Firmware corrupt - Damaged firmware image (missing/unreadable files). Try another image, and/or re-image

Unexpected failure - Some API which should not have failed, did

Proxy config invalid - The proxy configuration is not usable

Empty DNS response to proxy host lookup - DNS response contains no A (address) records for the proxy host

Proxy is unreachable - Can't contact proxy

No proxy server response - Can ping proxy, but can't connect to proxy TCP port

Proxy Authentication Required - Proxy returns code 407; Authentication required



Mist アカウント作成

Organization/Site 作成

Access point 登録

Access point 設置

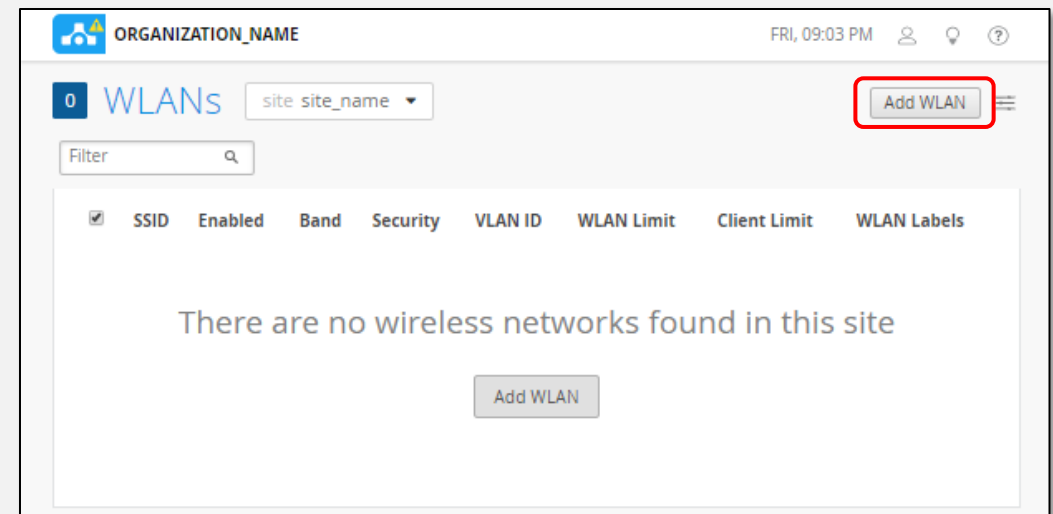
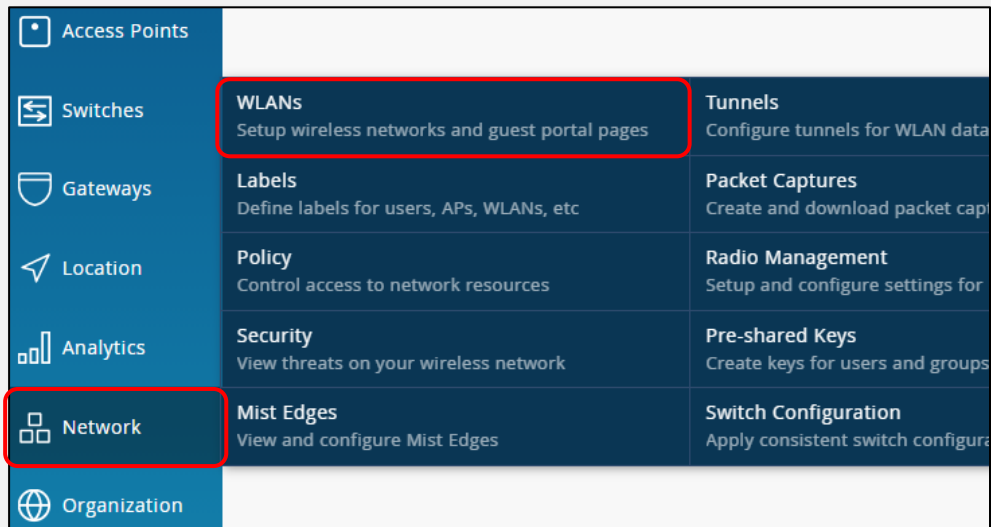
WLAN 設定

Floorplan 設定

5-1 WLAN の設定

1. WLAN の新規作成

- Network のメニューから WLANs をクリックします
- Add WLAN をクリックし、WLAN の設定画面に移動します



5-2 WLAN の設定

2. WLAN の設定

- ・各種設定情報を入力します

SSID

New WLAN

Labels

+

SSID を入力

WLAN Status

☒ Enabled ☐ Disabled

☐ Hide SSID

☐ Broadcast AP name

Radio Band

☒ 2.4 GHz and 5 GHz ☐ 2.4 GHz ☐ 5 GHz

Band Steering

☐ Enable

Client Inactivity

Drop inactive clients after 1800 seconds

Radio Band を選択
※パフォーマンスが求められる環境では5Gの利用をおすすめします

Security

☒ WPA-2/PSK with passphrase [Reveal](#)

☐ Enable PPSK Radius Mac Auth

☐ WPA-2/EAP (802.1X)

☐ Open Access

[More Options](#)

☐ Prevent banned clients from associating

WPA-2/PSK を選択
passphrase を入力

Isolation

☐ prohibit peer to peer communication

Filtering (Wireless)

☒ ARP

☒ Broadcast/Multicast

☐ Allow mDNS

☐ Allow IPv6 Neighbor Discovery

☐ Ignore Broadcast SSID Probe Requests

DTIM Period

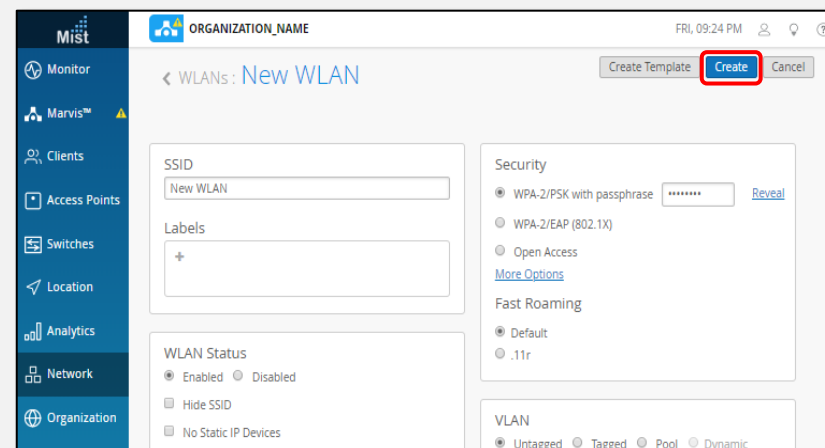
ARP、Broadcast/Multicast
両方にチェック

WLAN 設定項目の詳細については下記ドキュメントを参照ください
<https://www.mist.com/documentation/category/wlan-configuration/>

5-3 WLAN の設定

3. WLAN 設定の保存

- ・設定が終わったら Create をクリックし作成を完了します
- ・自動で対象の AP に設定が反映されます



4. 接続確認

- ・PC やモバイル端末を使い、登録した SSID で電波を発していることを確認します
 - ・設定したパスフレーズで接続し、インターネットに接続できることを確認します
- ※ Wi-Fi クライアントが 接続すると AP の LED が青色に変わります



Mist アカウント作成

Organization/Site 作成

Access point 登録

Access point 設置

WLAN 設定

Floorplan 設定

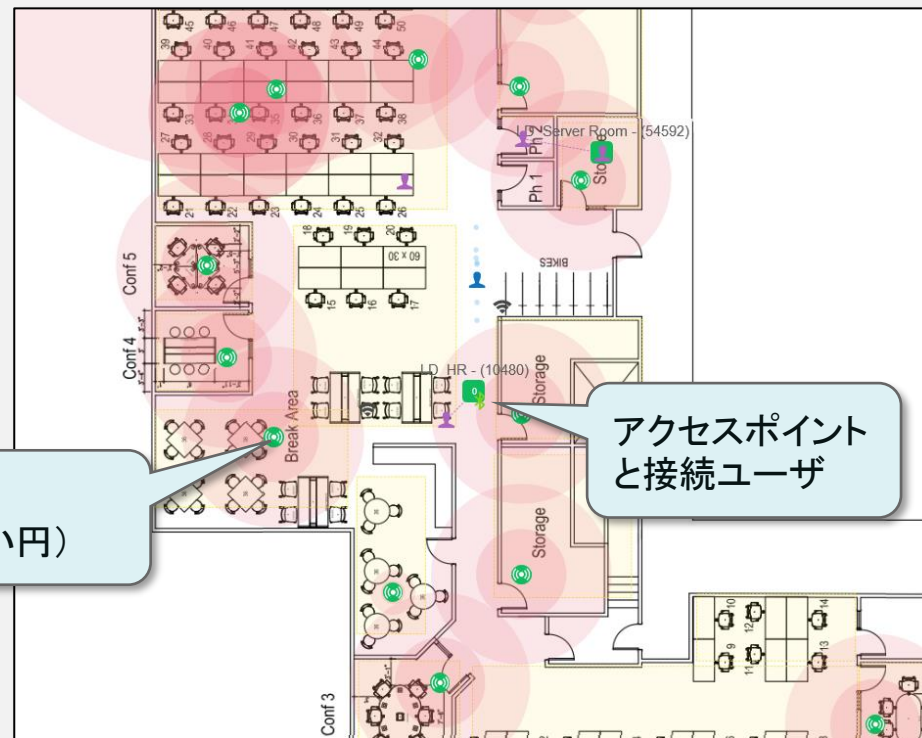
6-1 Floorplan の設定

※ Floorplan とは

- ・正しく設定することで、Live View 画面から AP や クライアント
またはカバレッジなど、Wi-Fi , 位置情報サービスの運用に
必要な情報を可視化できます
- ・フロアはサイトの配下に作成します
- ・拠点が複数の階に分かれている 場合は、
該当サイトに階層分の Floorplan を作成 します

仮想ビーコンと
そのカバレッジ(赤い円)

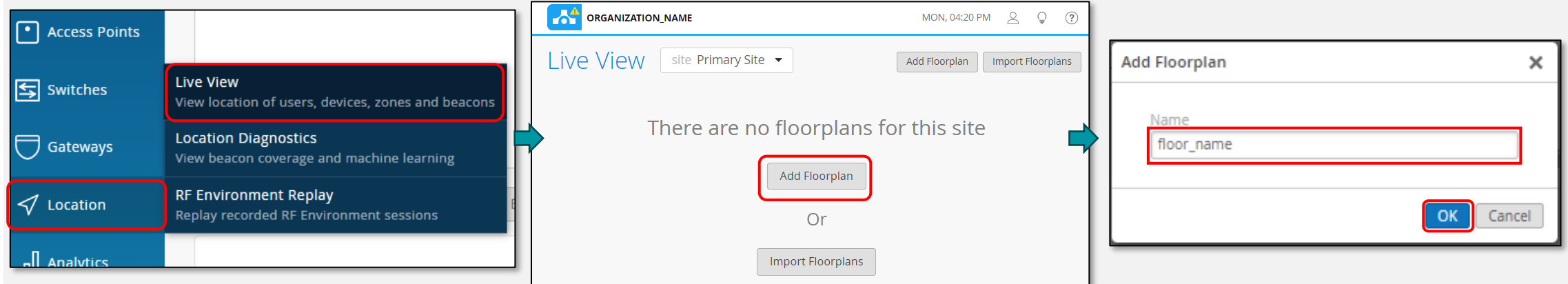
アクセスポイント
と接続ユーザ



6-2 Floorplan の設定

1. Floorplan の作成

- ・Location のメニューから Live View をクリックします
- ・Add Floorplan をクリックします
- ・Floor 名を入力し、OKをクリックします



6-3 Floorplan の設定

3. フロアマップイメージのアップロード

- ・Upload Image をクリックします
- ・フロアマップの図面をアップロードします

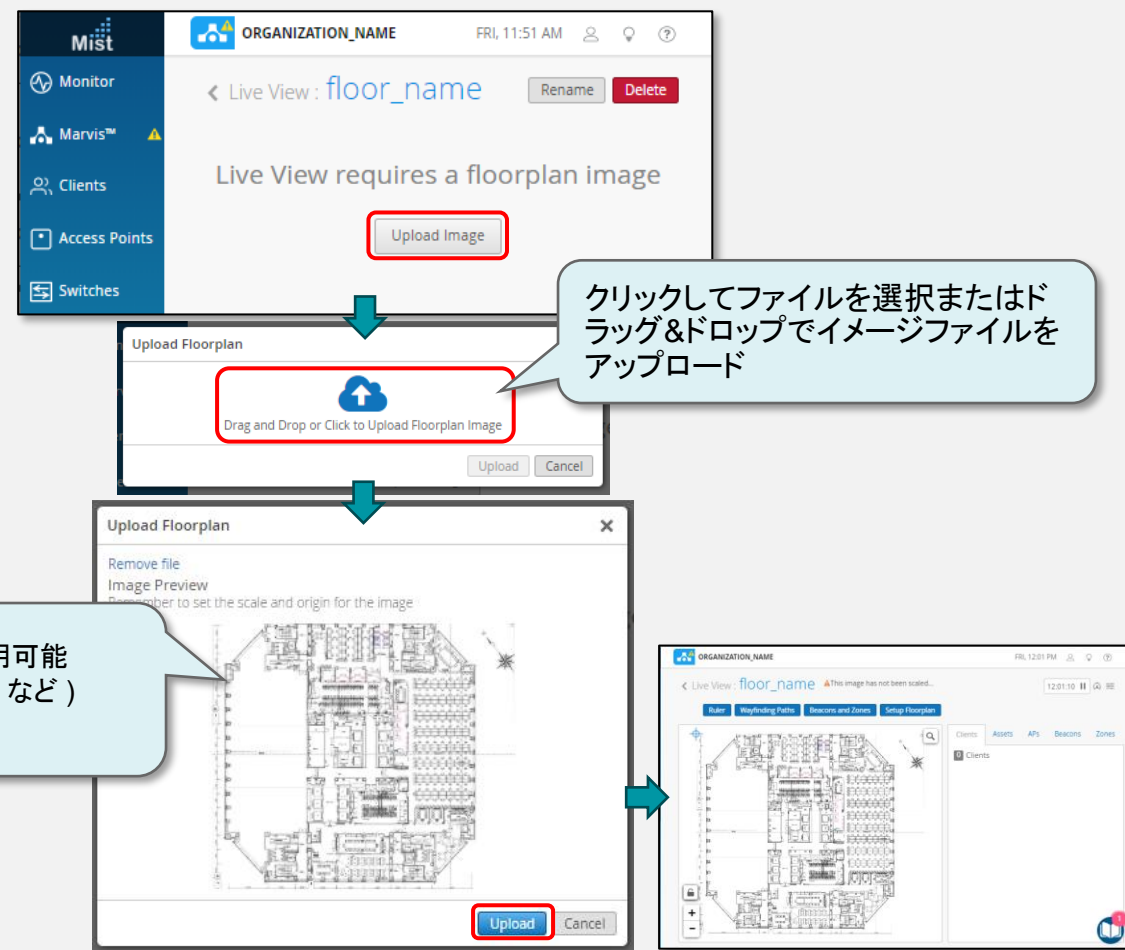
※ イメージファイルはビットマップ形式に対応しています

PNG / JPEG / BMP / TIFF など

PDF は利用できません

- ・Upload をクリックします

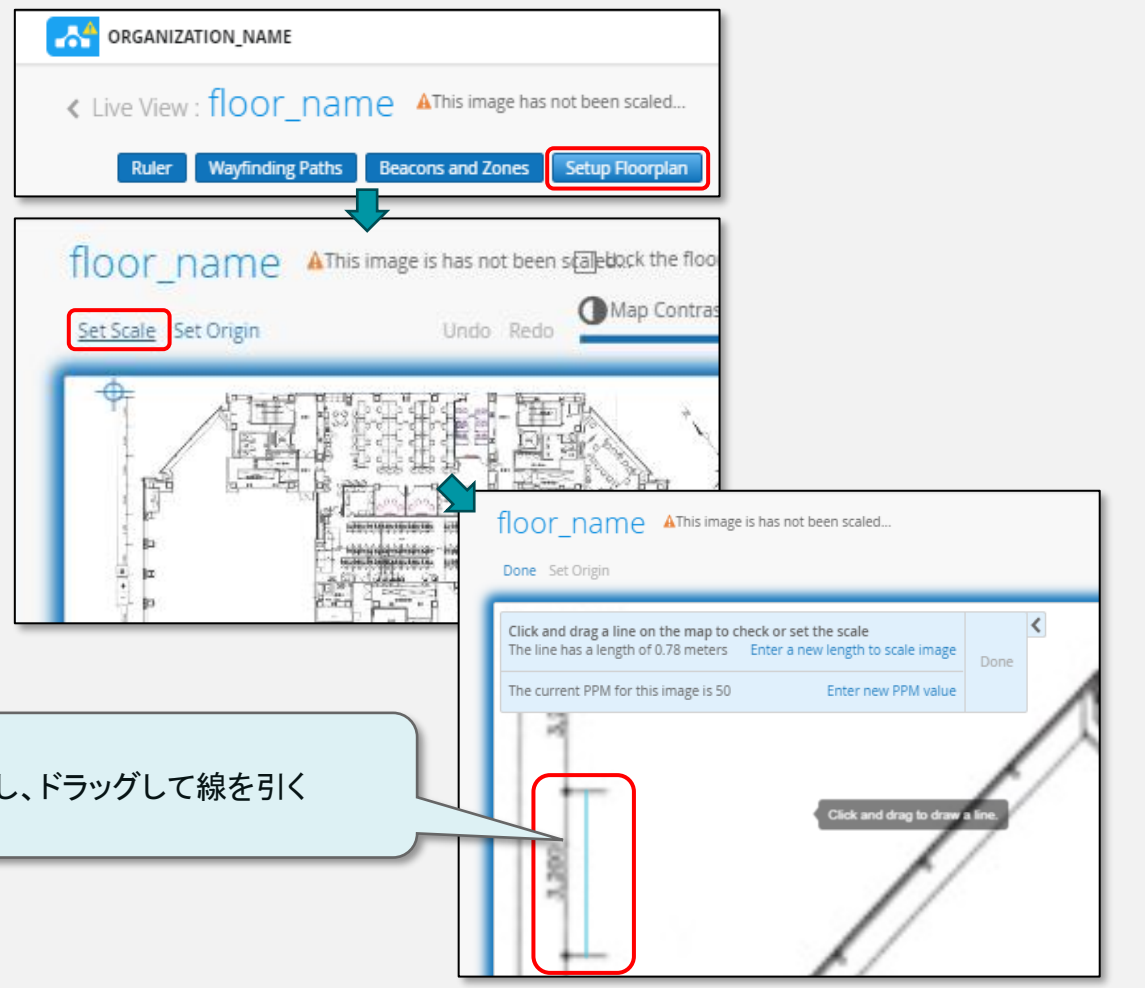
ビットマップ形式であれば利用可能
(PNG / JPEG / BMP / TIFF など)
PDF は不可



6-4 Floorplan の設定

4. Scale の設定

- ・画面右上の Setup Floorplan をクリックします
- ・Set Scale をクリックします
- ・図面上をドラッグしながら線を引きます

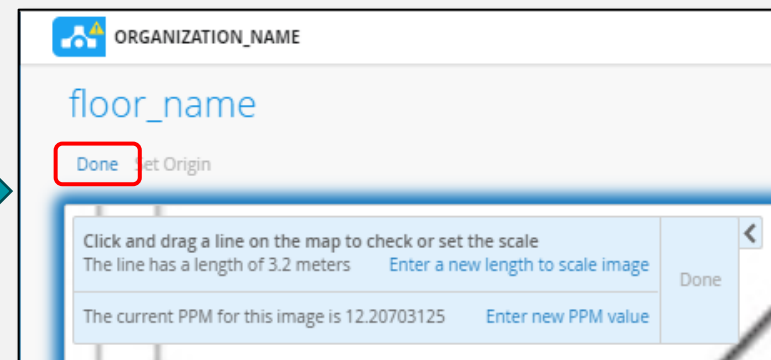
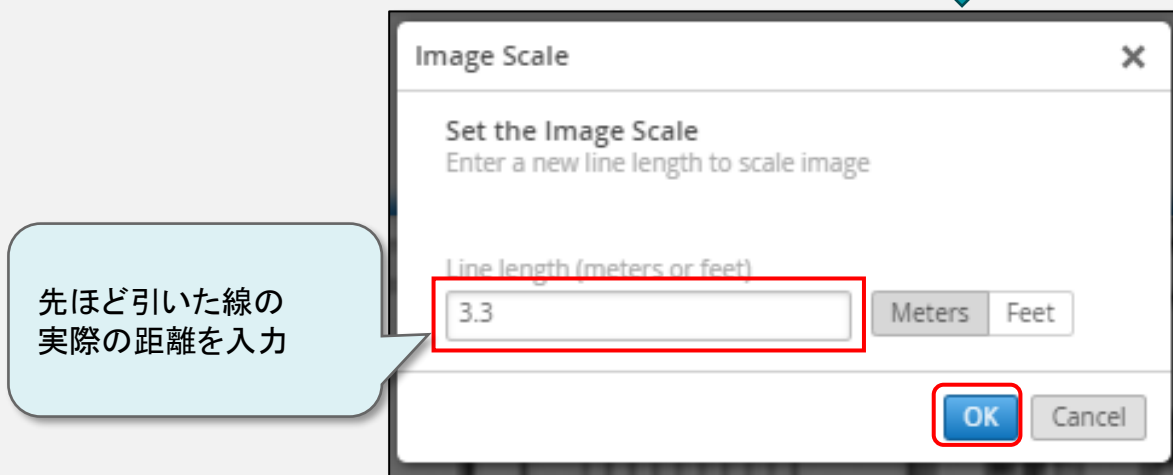
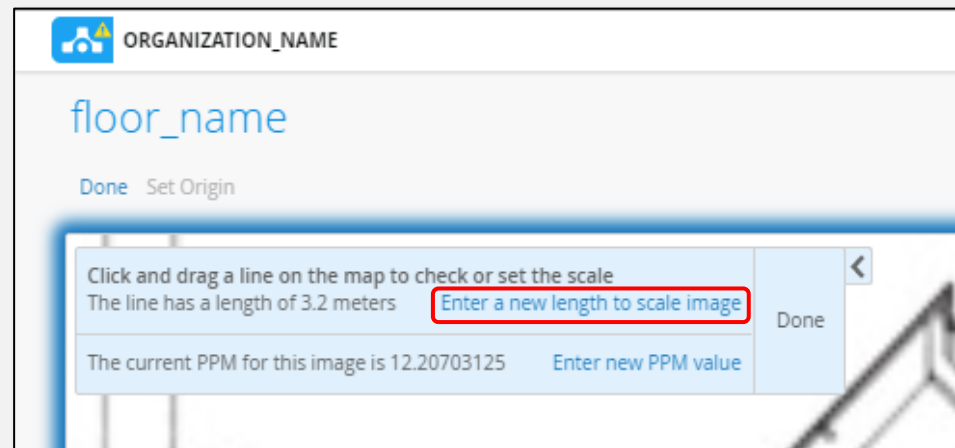


図面をクリックし、ドラッグして線を引き

6-5 Floorplan の設定

5. Scale の設定 つづき

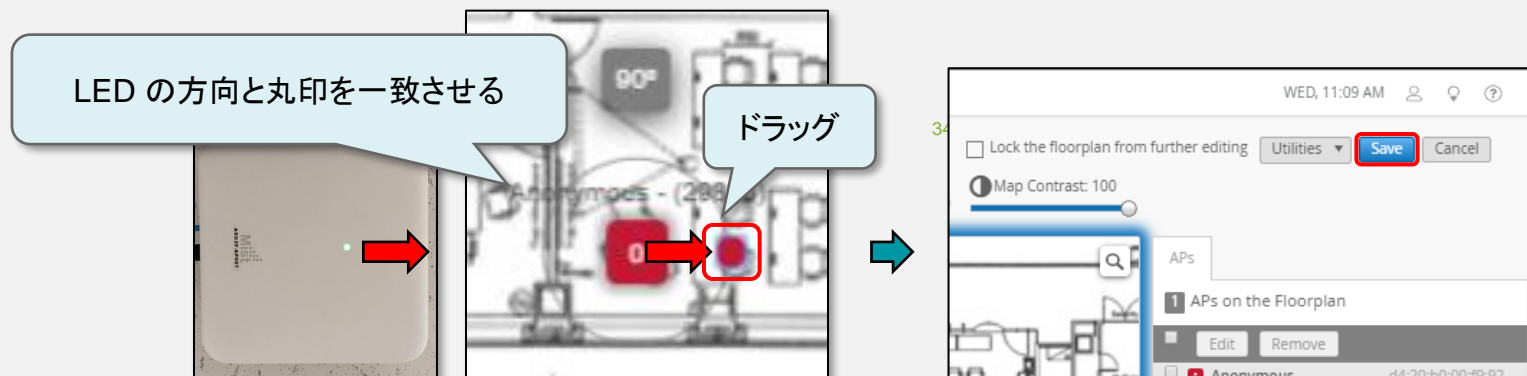
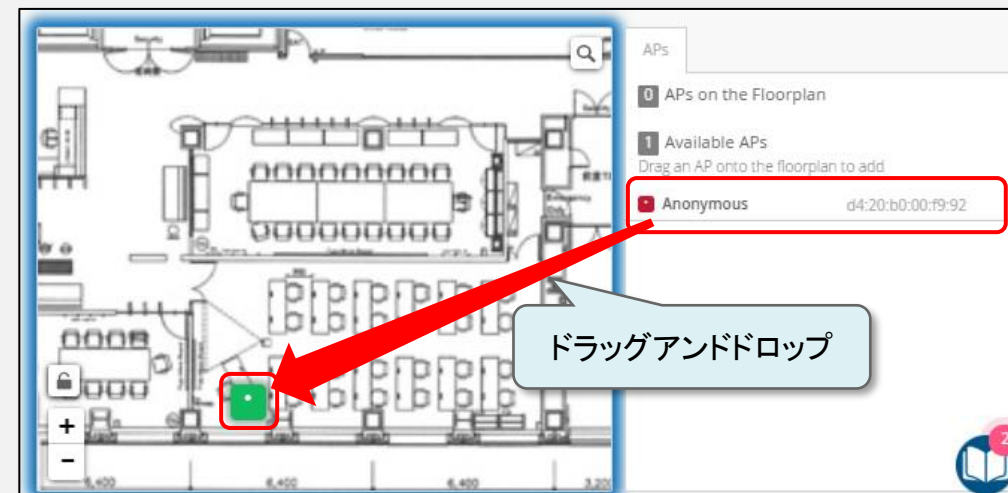
- ・Enter a new length to scale image をクリックします
- ・引いた線の実際の距離を入力し、OK をクリックします
- ・Done で Scale の設定を完了します



6-6 Floorplan の設定

6. AP の配置

- ・画面右側の AP をドラッグし、実際に設置した位置にドロップします
- ・AP アイコン上部の丸印をドラッグし方向を合わせます
※方向は実際に設置した AP と合わせてください
LEDの向きと丸印の向きがリンクしていれば OK です
- ・Save で設定情報を保存します





便利な設定（必要に応じ設定）

RF Templateの作成

vBeacon, Zone の設定

位置情報サンプルアプリの設定

RF Templateの作成

※ RF Template とは

RF Template は基本的な RF(無線周波数)および RRM(無線リソース管理) テンプレートとともに各国固有の情報を定義するテンプレートです。

Organization 内で複数の Site を作成し、それぞれに共通の RF/RRM パラメータを適用する際に 1 Site 毎に設定作業を行う負担を軽減することができます。

Mist HATSUDAI

Information

Template Name
Japan

Country
Japan

2.4 GHz Settings

Default Settings

Enable 2.4 GHz band

Channel Width
20 MHz

Radio Resource Management

Power
Automatic Set power

min (dBm) 5 max (dBm) 17

Channels

Automatic Set allowable channels

36	60 (dfs)	116 (dfs)	140 (dfs)
40	64 (dfs)	120 (dfs)	
44	100 (dfs)	124 (dfs)	
48	104 (dfs)	128 (dfs)	
	108 (dfs)	132 (dfs)	
		136 (dfs)	

Mist HATSUDAI

Site Configuration : New Site

Information

Site Name
New Site

Country
United States

Time Zone
America/Los Angeles (GMT -08:00/-07:00)

Location

Location Search (or click on the map)

Street address or latitude, longitude

RF Template

No RF template

No RF template

Japan

Map Satellite

RF Templateの作成

RF Templateの作成

- 1) Organization のメニューから RF Templates をクリックします
- 2) Create Template をクリックします
- 3) Template Name を入力し、Country で Japan を選択します
- 4) 5 GHz Settings の Channel Width を設定します (20 Mhz推奨)
- 5) Create ボタンをクリックして完了します

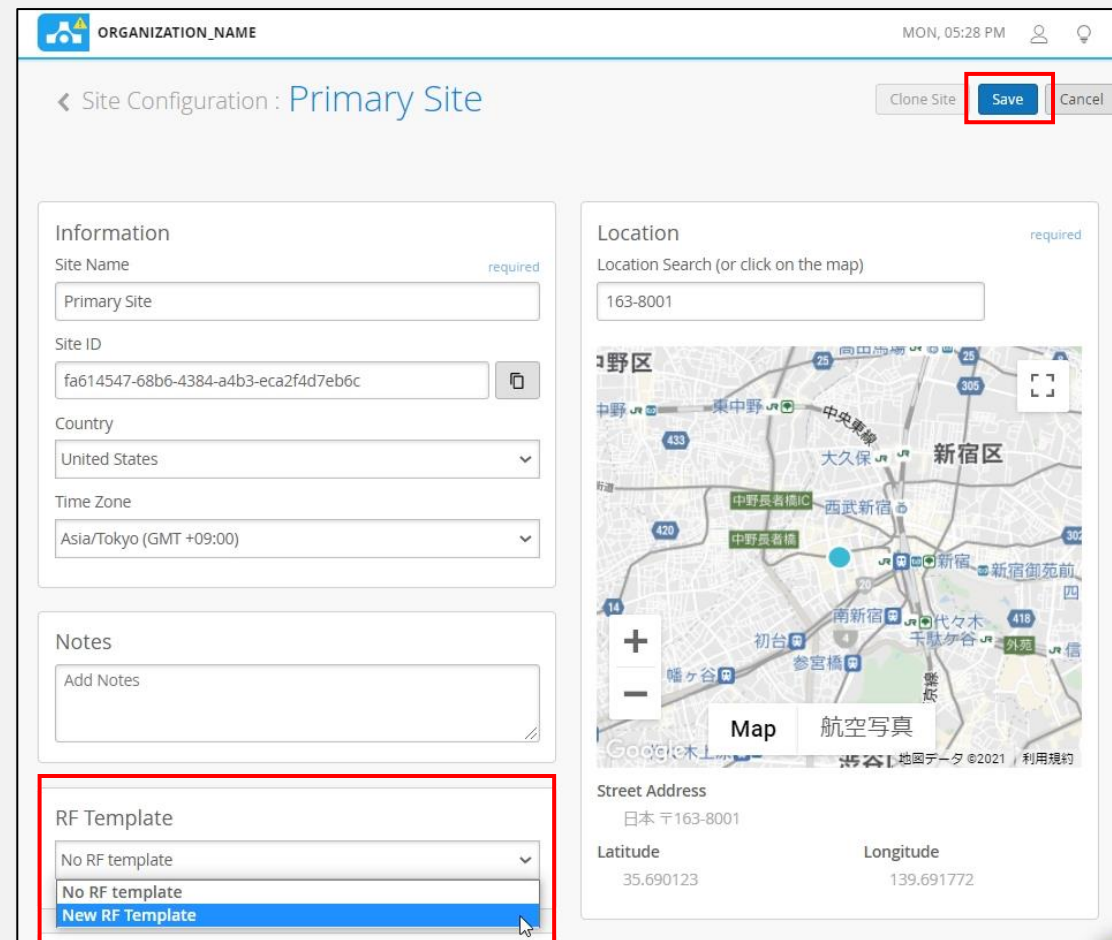
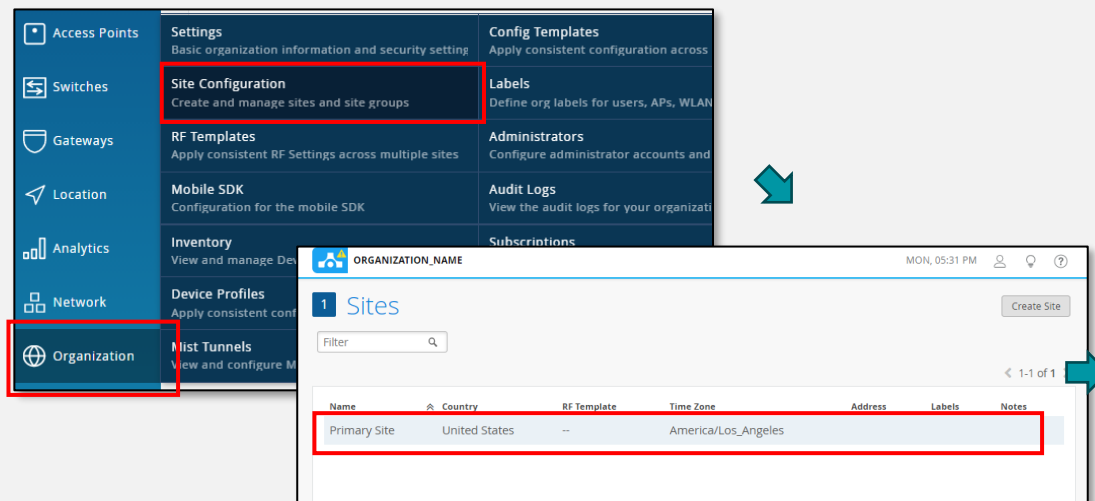
The screenshot illustrates the process of creating an RF Template in the Juniper Mist management interface. It is divided into three main sections connected by arrows:

- Left Panel (Navigation Menu):** Shows the 'Organization' menu item at the bottom, which is highlighted with a red box. Other menu items include Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, and Network.
- Middle Panel (RF Templates Overview):** Displays the 'RF Templates' page with the message 'This organization has no RF Templates'. A 'Create Template' button is highlighted with a red box.
- Right Panel (New Template Configuration):** Shows the 'New Template' configuration page. The 'Information' section has 'Template Name' set to '5 GHz - 20 MHz' and 'Country' set to 'Any Country', both highlighted with red boxes. The '5 GHz Settings' section shows 'Channel Width' set to '20 MHz', also highlighted with a red box. Other settings like 'Enable 5 GHz band' and 'Power Management' are visible.

SiteへのRF Templateの適用 (オプション)

RF Templateの適用

- 1) Organization のメニューから Site Configuration をクリックします
- 2) Site を選択します
- 3) RF Template で作成した RF Template を選択します
- 4) Save で完了します





便利な設定（必要に応じ設定）

RF Templateの作成

vBeacon, Zone の設定

位置情報サンプルアプリの設定

vBeacon, Zone の設定

※ vBeacon とは

vBeacon とは、フロアマップ上のどこにでも・何個でも自由に配置できる仮想的なBeaconです。

Mist の vBeacon (仮想ビーコン) のメリット

- バッテリー不要
- 紛失/盗難や勝手に移動されることがない
- ビルの景観を損なわない
- クリックだけで、追加/削除/変更が可能
- サイトサーベイ不要で展開後も継続的にキャリブレーション
- ビーコンのメンテナンスが一切不要

※ Zone とは

フロアマップ上の任意の範囲をZoneとして定義出来ます。

定義された Zone 毎に「滞在時間(最大/平均など)、誰がいつ Zone を訪れたのか」等の情報が収集され様々な分析に活用することが出来ます。

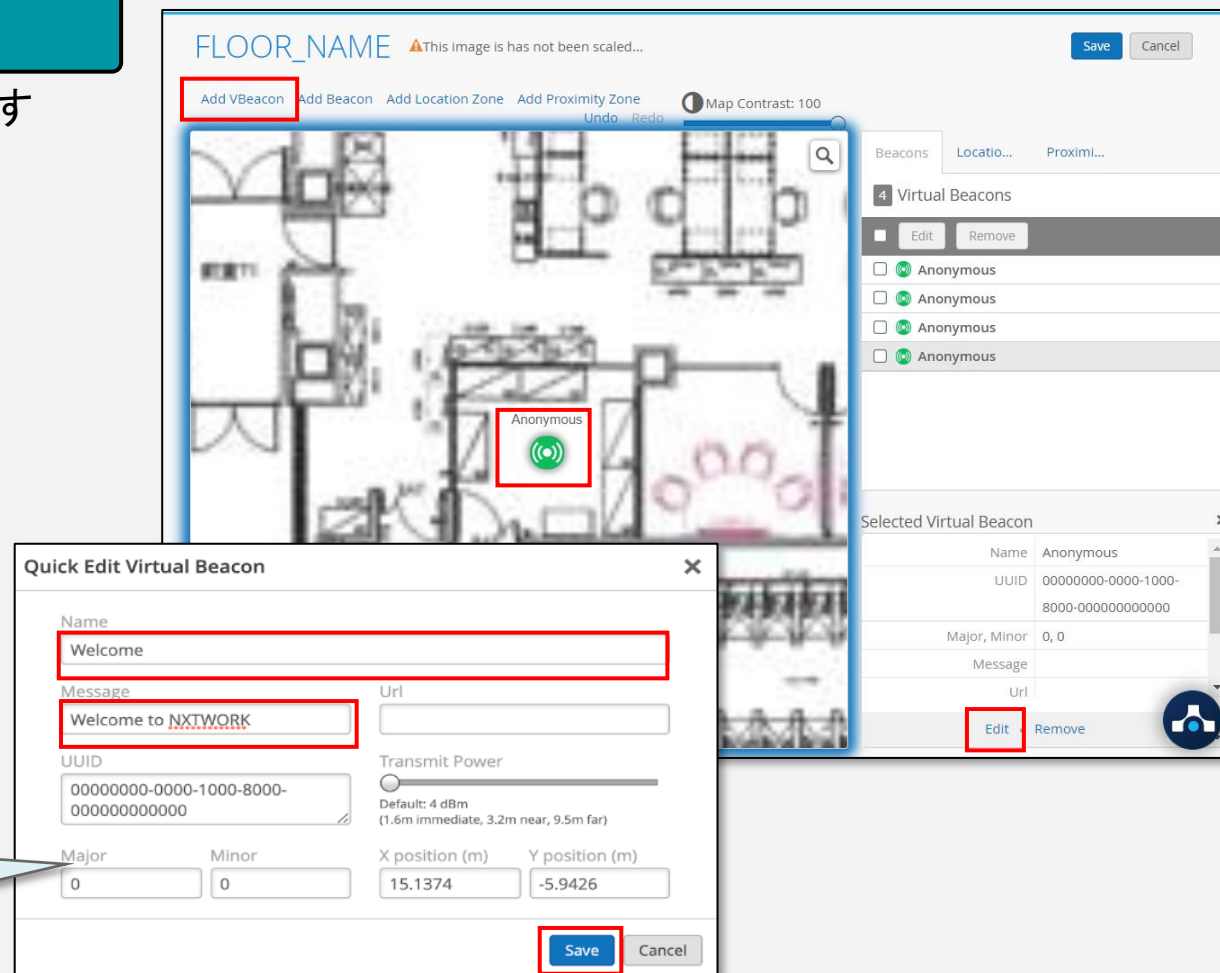


BEACONの設定

vBeacon の設定

- 1) Location のメニューから Live View をクリックします
- 2) Floorplan をクリックします
- 3) Beacons and Zones ボタンをクリックします
- 4) Add vBeacon をクリックします
- 5) Floorplan 上に仮想ビーコンアイコンが表示され、これをドラッグ&ドロップして配置します
- 6) Edit をクリックして、Name に名称、Message に表示するメッセージを入力します
- 7) Save ボタンで設定を保存します

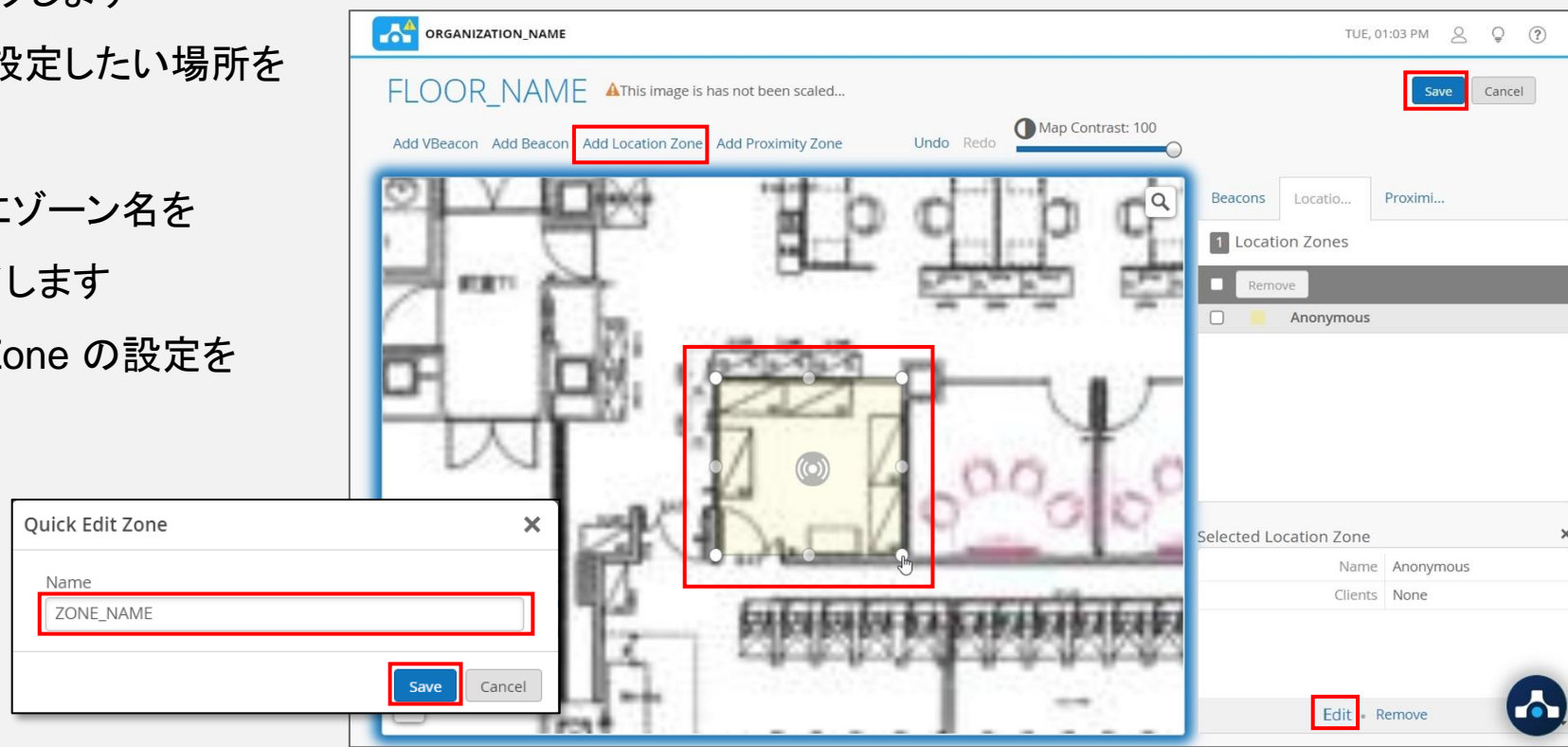
電波範囲なども自由に設定可能



ZONE の設定

ZONE の設定

- 1) Beacons and Zones ボタンをクリックします
- 2) Add Location Zone をクリックします
- 3) Floorplan 上でゾーンとして設定したい場所をドラッグして指定します
- 4) Edit をクリックして、Name にゾーン名を入力し、Save で Edit を完了します
- 5) 画面右上のSave ボタンで Zone の設定を保存します





便利な設定（必要に応じ設定）

RF Templateの作成

vBeacon, Zone の設定

位置情報サンプルアプリの設定

位置情報サンプルアプリの設定

※ 位置情報サンプルアプリ とは

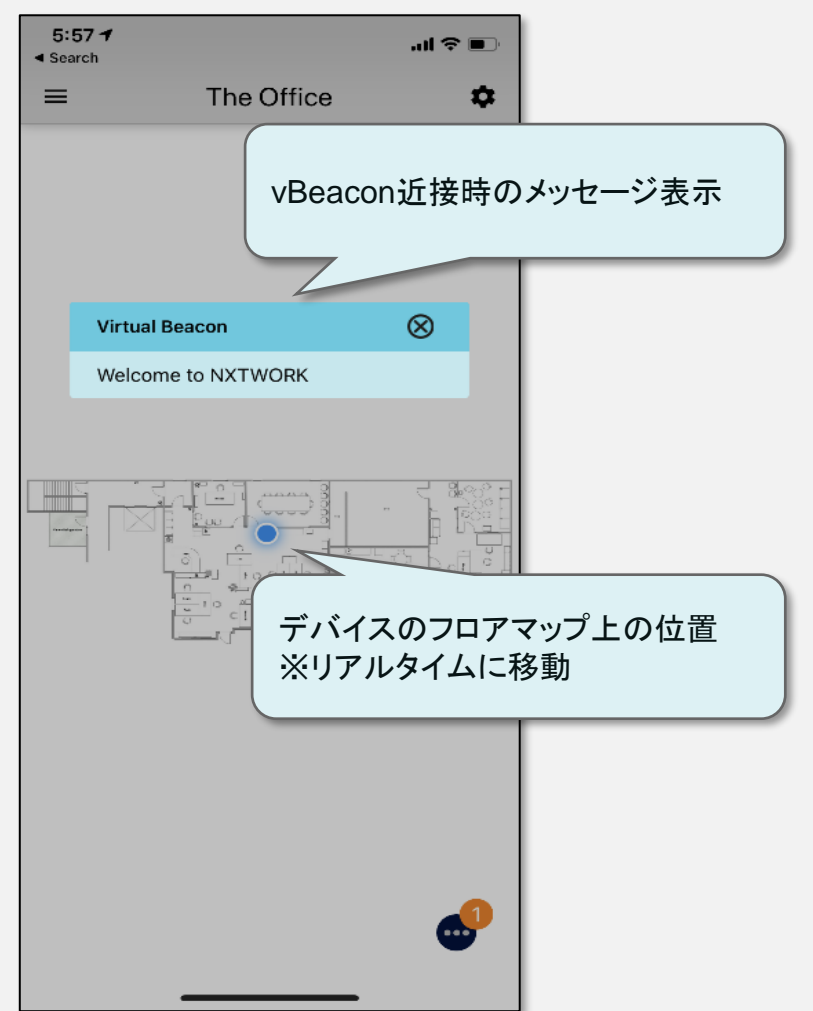
設定したMist環境における位置情報の動作/精度を確認するためのアプリです。

Mist Mobile SDKが組み込まれた本アプリを起動し、確認したい

Mist Wi-Fi 環境を移動することで、リアルタイムなデバイスの現在地確認や、

設置した vBeacon(仮想ビーコン)の動作(※仮想ビーコンに近接した際に、

設定時に設定したメッセージを表示)を確認することが可能です。



Mist位置情報サンプルアプリのインストール

Mist位置情報サンプルアプリのインストール

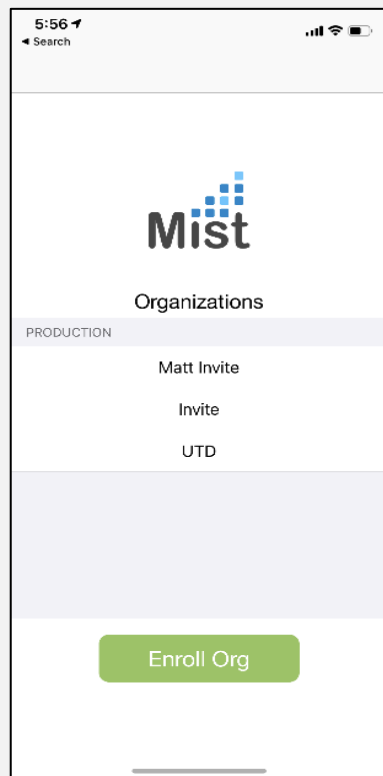
- 1) App Store(iOS), Playストア(Android)で Mist System を検索
- 2) Mist Experience アプリをダウンロード (BLE 位置情報アプリ)
- 3) Mist クラウド管理画面で Organization -> Mobile SDK をクリック
- 4) Create Invitation ボタンをクリックして、Invitation 名を入力して、Create ボタンで完了
- 5) 作成された Invitation の View をクリックして、QRコードを表示
- 6) Mist Experience アプリを起動して、Enroll Org でQRコードを読み込み



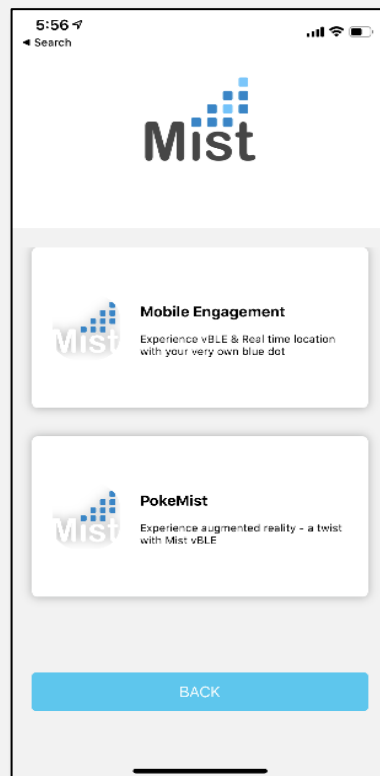
Mist位置情報サンプルアプリの設定

Mist位置情報サンプルアプリとの連携

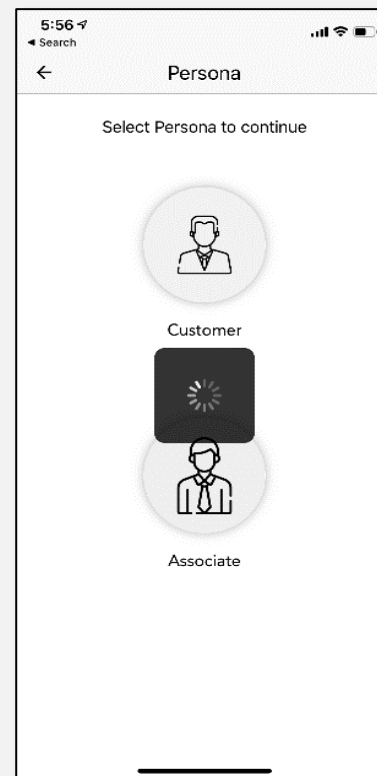
Organizations一覧より
Organizationを選択



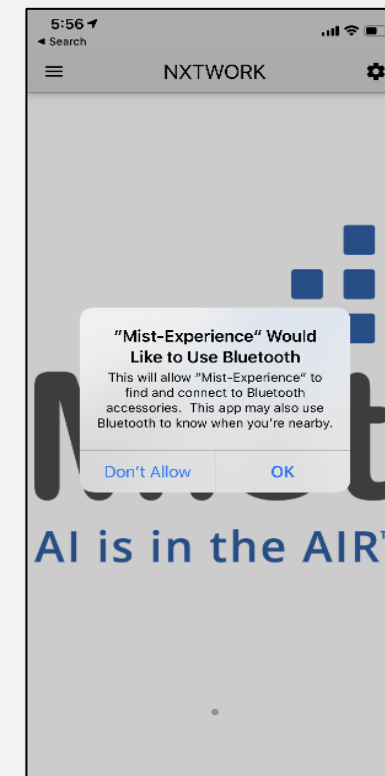
Mobile Engagement を選択



Customer を選択



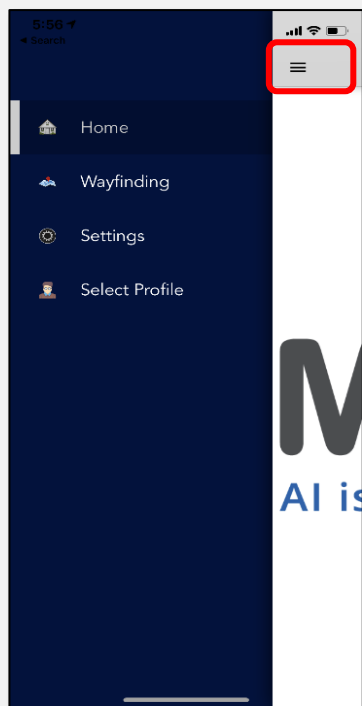
Bluetooth への
アクセス権限を許可



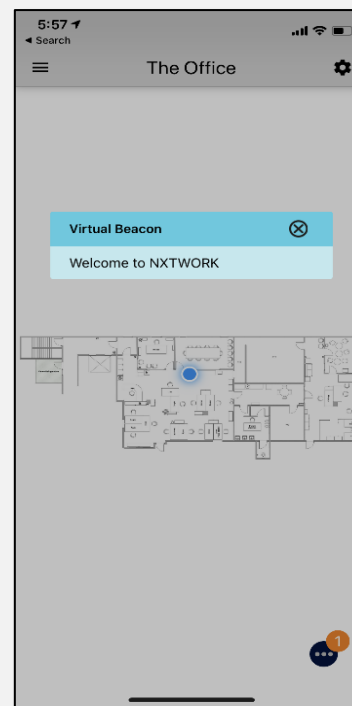
Mist位置情報サンプルアプリの動作確認

Mist位置情報サンプルアプリを利用した動作確認

メニューより Wayfinding を選択



Floorplan 上に青点で現在位置が、仮想ビーコンの検知範囲に入ればプッシュメッセージが表示される





Appendix

AP の登録解除

『検証機の返却時』は必ずAPの登録解除をお願いします

Organization から AP の紐付けを解除

- ・AP は 1 つの Organization としか紐付けることができません
- ・RMA 等で、AP を Organization から外す際は必ず Inventory からリリースしてください

2, More メニューから Release を選択

1, 登録を解除する AP を選択

Status	Name	MAC Address	Model	Site	Serial Number	SKU
<input checked="" type="checkbox"/> Disconnected	5c:5b:35:be:2b:cf	5c:5b:35:be:2b:cf	AP41	NXTWORK	A0017190208E8	AP41-WW

Confirm Release

Are you sure you want to release these Devices?

Release Cancel

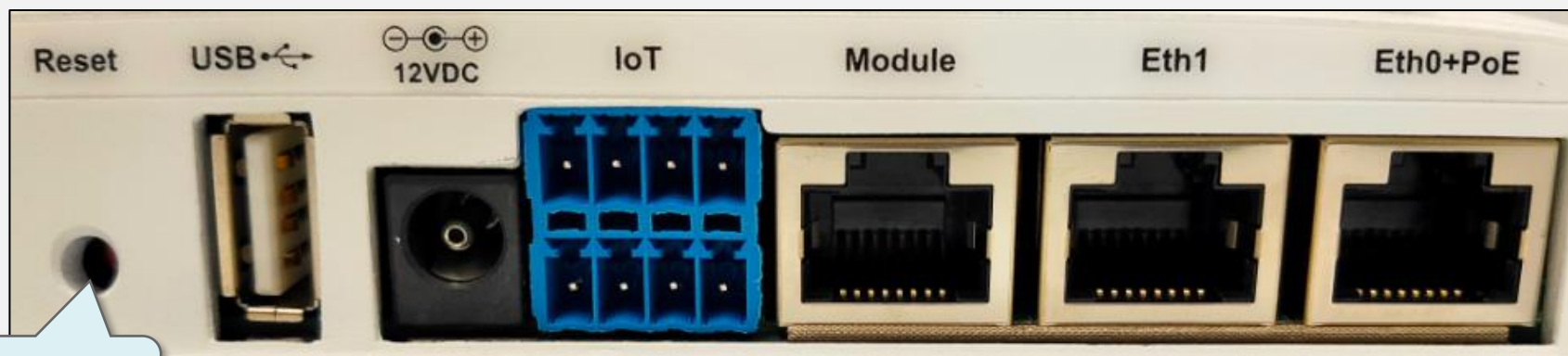
AP の初期化

『検証機の返却時』は AP の初期化をお願いします

※ AP Config Persistence 有効化、Static IP 設定時

AP を工場出荷時状態に戻す

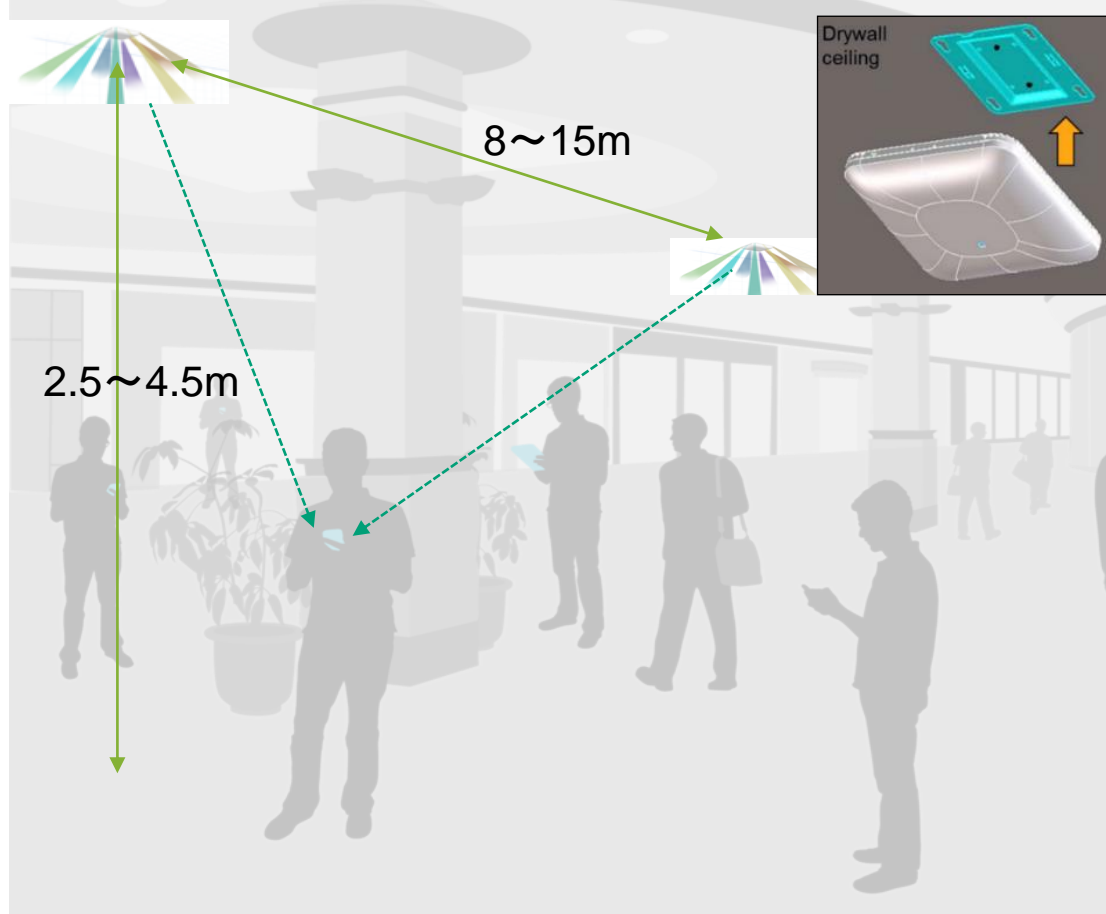
- ・AP の初期化は以下の手順で行います
 - 1) AP の電源オフ
 - 2) Reset ボタンを押しながら電源オン
 - 3) LED が緑と黄色の点滅を確認(初期化完了)



「Reset ボタン」
細いピンなどで押下

Access Point 設置ガイドライン(vBLE 利用時)

AP の高さと設置間隔



- AP マウント
 - 天井に LED を下向きにして、見える位置に設置 (天井裏、垂直設置はNG)
- AP の設置高さ
 - 2.5~4.5m
- AP 間の設置距離
 - 8~15m 間隔
- APのカバー範囲
 - 2500 sq feet (232m²、半径 8m程度)
- 見通し
 - BLE デバイスから 2AP 以上が見えていること (推奨)

オンラインドキュメント一覧

クイックスタート

<https://www.mist.com/go-jp/>

オンラインドキュメント

<https://www.mist.com/documentation/>

Mist Master コース

<https://courses.mist.com/dashboard>

Mist API コース

<https://api-class.mist.com/>

API リファレンス

<https://api.mist.com/api/v1/docs/Home>

Live Demo(デモサイト)登録

<https://ai.mist.com/mist-dashboard>

Thank you

