

# スマートデバイス時代のための スマートワイヤレス

## シンプルな運用と素晴らしい体験を提供

Mistはスマートデバイス時代にふさわしい、洗練されたワイヤレス・サービスを提供するためのワイヤレス・プラットフォームをゼロから構築しました。機械学習、分析、イベント相関、動的パケットキャプチャや高精度な位置サービスなどの高度な機能により、運用を簡素化し、ワイヤレス・ユーザに優れた体験を提供する、ユーザ第一の無線環境を提供します。

Mistのプラットフォームを使用すると、クラウド基盤のインテリジェンスが自動化やプロアクティブな情報を提供することで課題を解消し、最終的に、シームレスで安全なWi-Fi接続を大規模に実現することができます。さらに、高い柔軟性と、高額なビーコンやサイトサーベイが不要となり、時間とコストを削減した、高精度なエンタープライズ規模のBLE位置サービスを実現できます。これにより、ユーザの満足度を高め、新しいビジネスチャンスを生み出す膨大な数のサービスの提供が可能になります。

Mistのプラットフォームは以下のコンポーネントで構成されています。これらのコンポーネントは、ワイヤレス・ユーザ動作の比類ない洞察を可能にし、よりシンプルな運用と素晴らしいモバイル体験を提供します。

## Mist Intelligent Wireless Cloud (IWC)

Mist Intelligent Wireless Cloudは、ここ10年の間で初めての全く新しいワイヤレス・アプローチです。機械学習、データ・サイエンスと最新のクラウド技術を搭載し、ユーザとIT担当者の両者のワイヤレス体験を最適化する、洗練され、拡張性のあるソリューションを提供します。Mistのクラウドの特徴は次の通りです。

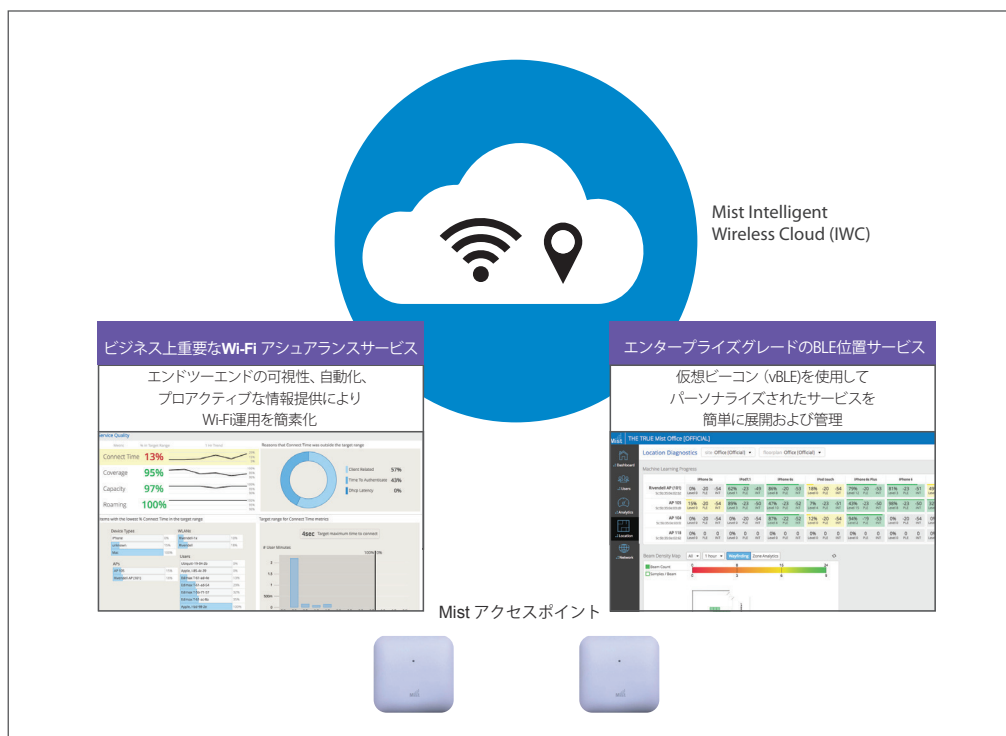
### • SaaSによる迅速なアップグレードとパッチの提供

Mist IWCは、業界で初めてワイヤレス・ネットワークにSaaSの敏捷性をもたらしました。これまでのワイヤレス・ネットワークでの数ヶ月と比べて、わずか数分でのオンデマンド・ネットワーク・アップグレードとパッチ適用が可能になります。

### • 体験を最適化する機械学習

Mistの特許出願中の機械学習アルゴリズムは、様々なネットワーク配置とワイヤレス環境におけるユーザ、デバイス、アプリケーション動作の変化にリアルタイムで適応します。これにより、最小のIT関与で最適なユーザ体験が確保されます。

Mistのワイヤレス・プラットフォームは、最高のWi-FiとBLE体験を提供します。



- **リアルタイム管理のための機械学習**

Mistの機械学習アルゴリズムは、ネットワークの傾向を監視しユーザー体験の低下をインテリジェンスに警告します。これまでにない規模でリアルタイムに問題が特定され、問題が起きてからの解決、といった典型的なやり方に代わり、先を見越した解決が可能になります。

- **最新のクラウド要素に基づいた構築**

Mistのクラウドには、高応答性のリアルタイム処理のためのStorm、機械学習と次世代の自動化のためのSpark、大規模なメッセージ処理を可能にするKafkaが含まれます。

- **個人カスタマイズと関与に最適**

Mistのクラウドが提供するサービスは、空港、医療、ホテル、ホスピタリティ、小売店、レストラン、博物館、教育、カジノなど、位置認識サービスを通じて高度な個人カスタマイズと関わりを必要とする業界に最適です。

## Mist アクセスポイント

- **MistAP41**は、ワイヤレス接続のためのエンタープライズグレードの高性能のアクセスポイントです。802.11 ac Wave2 ギガビット Wi-Fi（データサービス用2回線、データ収集／分析用に1回線）、Bluetooth Low Energy（指向性x16+全方向性x1のアレイアンテナ）、IoT（Internet of Things）用拡張ポートをサポートしています。
  - **Mist BT11**は、業界初の仮想Bluetooth Low Energy (version 4.2)アクセスポイントで、16個の可動型指向性アンテナと1つの全方向性アンテナからなるアレイアンテナをもっています。Mist BT11は802.3at (PoE)に接続すると最大で4つのアクセスポイントのデジーチェーンをサポートします。Mist BT11はApple iBeaconのビーコン、Google Eddystone、AltBeaconの各ビーコンでのフォーマットをサポートします。
- 上記アクセスポイントの詳細については個別のデータシートをご覧ください。

Mistのクラウド・プラットフォームに集められたインテリジェンスと業界最高のAPを組み合わせることで、以下の戦略的なワイヤレス・サービスを可能にします。

## ビジネスで重要なWi-Fiアシュアランス

Mistは、ワイヤレス管理を自動化し、後手に回ったネットワーク・トラブルシューティング作業から、洗練され、自動化されたワイヤレス運用へと、新しいパラダイムに置き換えます。これによりIT部門は、ネットワーク運用費用を最小限に抑えながら、接続性の心配ではなく付加価値のあるモビリティ・サービスにより集中することができます。

Mistのプラットフォームの重要な運用上のメリットは次の通りです。

- **動的パケットキャプチャ**

ユーザがネットワークの異常に遭遇すると、Mistシステムは自動的にそれを検知し、パケットの記録を開始。イベントが発生した時点に正確に戻って、何が起こっていたのかを見ることができます。

- **リアルタイムなRFグラス**

MistはRF環境のリアルタイムビューをユーザ視点から提供します。これにより、ユーザが動き回ってRFカバレッジパターンが変化しても、カバレッジホールやその他の問題を検知することができます。

- **プロアクティブ分析と相関エンジン  
(Proactive Analytics and Correlation Engine :PACE)**

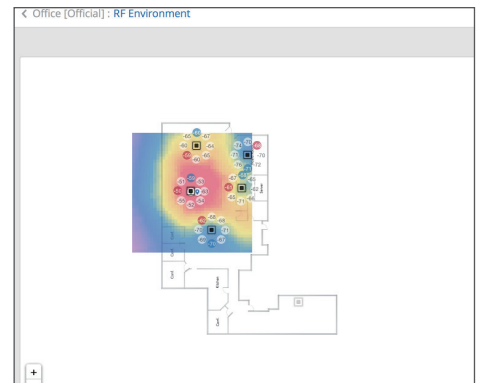
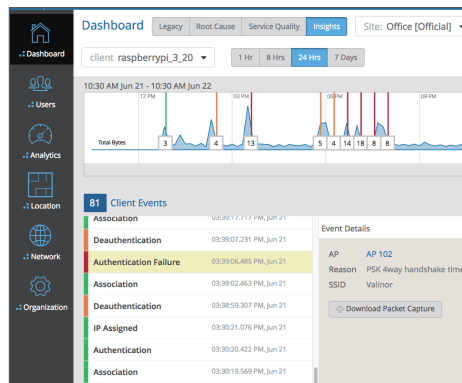
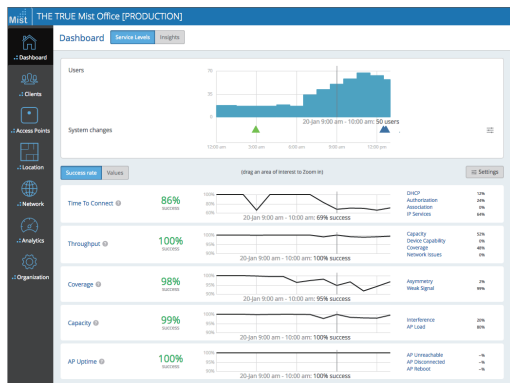
特許出願中の機械学習技術により、すべてのモバイルデバイスから動的に情報を収集し、イベントの相関を取り、根本原因を迅速に特定します。Mistはクラウドの中から、すべてのRFパケットを個別に見ているため、“接続までの時間”、“カバレッジ”、“キャパシティ”、“ローミング”といった問題をユーザが抱えているか、また問題がワイヤレスドメインではないのか、をPACEにより容易に特定できます。



AP41



BT11



Mistは、先を見越した分析、イベント相関、自動化、予測的な推奨によりWi-Fiの運用を簡素化します。

## エンタープライズグレードのBLE位置サービス

ビジネスに重要なWi-Fiに使用されるMistのクラウドとアクセスポイントは、エンタープライズグレードBLEを(組合せ、または個別でも)使用した高精度位置サービスを提供することができます。以下の優れた機能により、Mistはこれまでにない柔軟性とワイヤレス位置サービスのコスト削減をもたらします。

### • 仮想化しましょう

Mistの特許取得済みのvBLE技術により、マウスをクリックするだけで、物理的環境の中に無制限に仮想ビーコンを展開できます。個別の物理ビーコンの購入と展開やサイトサーベイが必要なくなり、継続的なバッテリー交換も必要ありません。

### • みつけることができますか？

1~3mの精度と1秒未満の遅延時間（設置密度および使用事例に基づく）という、ビジネスにおける最高の位置精度を提供します。機械学習によりBLEサイトのサイトサーベイの必要性がなくなり、最高のユーザ体験を提供します。

### • 先を見越した洞察

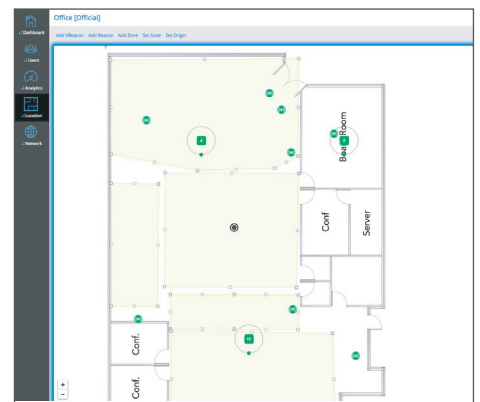
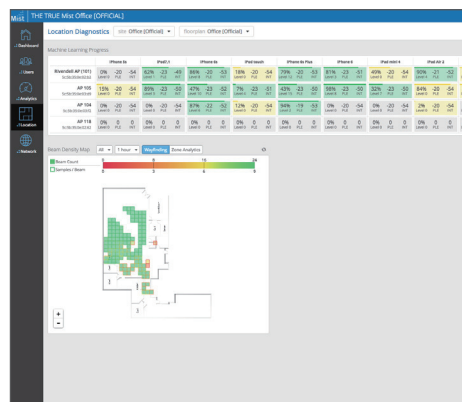
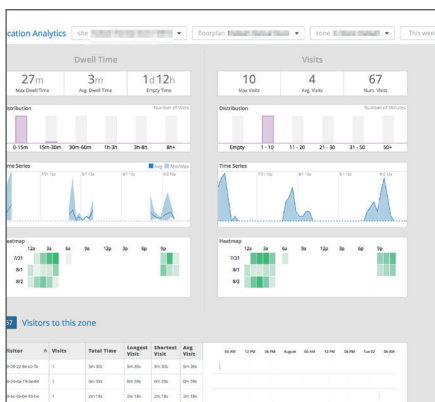
Mistのプラットフォームは、詳細な記録保持と行動分析のために全BLEユーザが何をしているのかを追跡します。

### • 容易なインテグレーションのためのオープンAPI

MistはiOSとAndroidのための3種類のAPI(vBLEビーコン、室内位置、ゾーン分析)を提供し、他の製品とシームレスに統合します。

新しいモバイル体験で使用されたMistの洗練された位置サービスの幾つかの例は次の通りです。

- 近接マーケティング
- 道案内
- 資産トラッキング
- 位置共有
- 会場内分析（歩行者など）



Mistは、物理的ビーコンやサイトサーベイを必要としない高精度な位置情報サービスを提供します。

## Mistについて

Mistはスマートデバイス時代にふさわしい、洗練されたワイヤレス・サービスを提供するためのワイヤレス・プラットフォームを構築しました。Mist Intelligent Wireless Cloud (IWC)は、ユーザ優先のアプローチをネットワーキングに取り入れることで、人による操作を機械学習や積極的な自動化に置き換え、これまでのワイヤレス・アーキテクチャーの運用負担を取り除きます。さらにMistはユーザ位置と行動をユニークに活用して、ワイヤレス・ユーザに優れた体験を提供します。

Mistチームは、世界中の最大規模の最先端ネットワークを担う、ワイヤレス、機械学習、およびクラウドにおける優れた専門家で構成されています。2014年6月に設立され、カリフォルニア州クパチーノに拠点を置いています。詳細については[mist.com](http://mist.com)をご覧ください。