# サテライトオフィスで進出してみて分った事教えます！

## ～ Cisco Merakiでリモート管理 ～

NetCare Service Co., Ltd.

2021/05/14

NetCare Service

# ネットケアサービスについて

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# ビジョン

NetCare Service

## つなぐ、すべてを

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

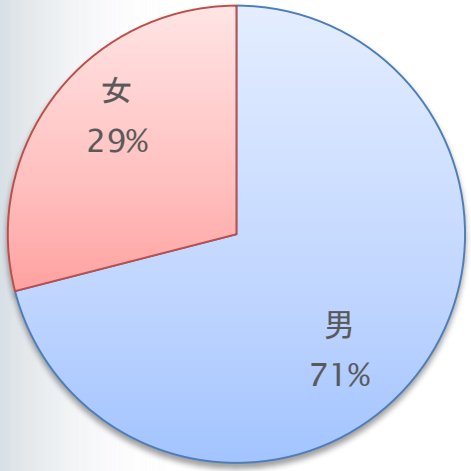
# 会社概要

社　　名　：　株式会社ネットケアサービス(NetCare Service Co.Ltd.)
拠　　点　：　大阪本社、大阪事業所、東京支店、
　　山形営業所、萩テクニカルセンター
設　立　　：　平成10年9月
資本金　　：　40、000、000円
社員数　　：　30人（2021年5月現在）
事業内容　：　SI事業
　　ネットワーク構築、保守・運用支援、トラブル解析、
　　セキュリティ、コラボレーション構築、サーバ構築
　　ソフトウェア開発事業
　　代理店事業

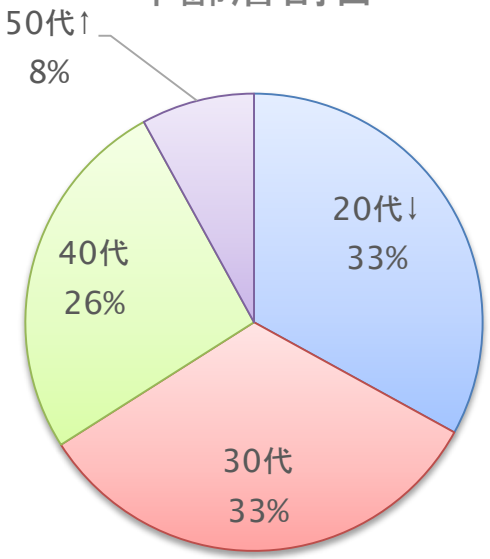
Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# データで見るネットケアサービス

男女比

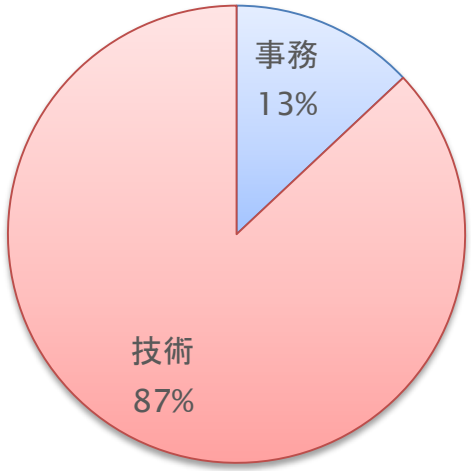



年齢層割合




平均年齢33歳

職種割合




Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# サテライトオフィス進出について

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# なぜ進出を決めたか？

## 進出前の苦悩

- 都心部での優秀な人材の確保が困難
- 新人の育成に必要な期間の増加

## 進出を決めた理由

- 行政の手厚いサポートがある
- 競合企業が少ない
- 高い定着率が見込める
- 安定した人材確保への期待
- 埋もれている若い優秀な人材の発掘と確保への期待

NetCare Service

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# どの部門を進出させるか？

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 進出してみたら？

## 進出後の効果

- 安定して優秀な人材の確保（現在7名採用）
- 広い事務所の確保
  （床面積 706㎡、駐車可能台数 27台）
- 地場のお仕事の増加

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 進出してみたら？

## 進出後の苦悩と対策

① 学校との信頼関係の構築に苦慮

✓先生との対話を行い、弊社の理解を高めて頂く

② セキュリティ対策（物理含む）に対する意識が高くない

✓自社リソースで対応

③ ＩＴリテラシーの高い人材が少ない

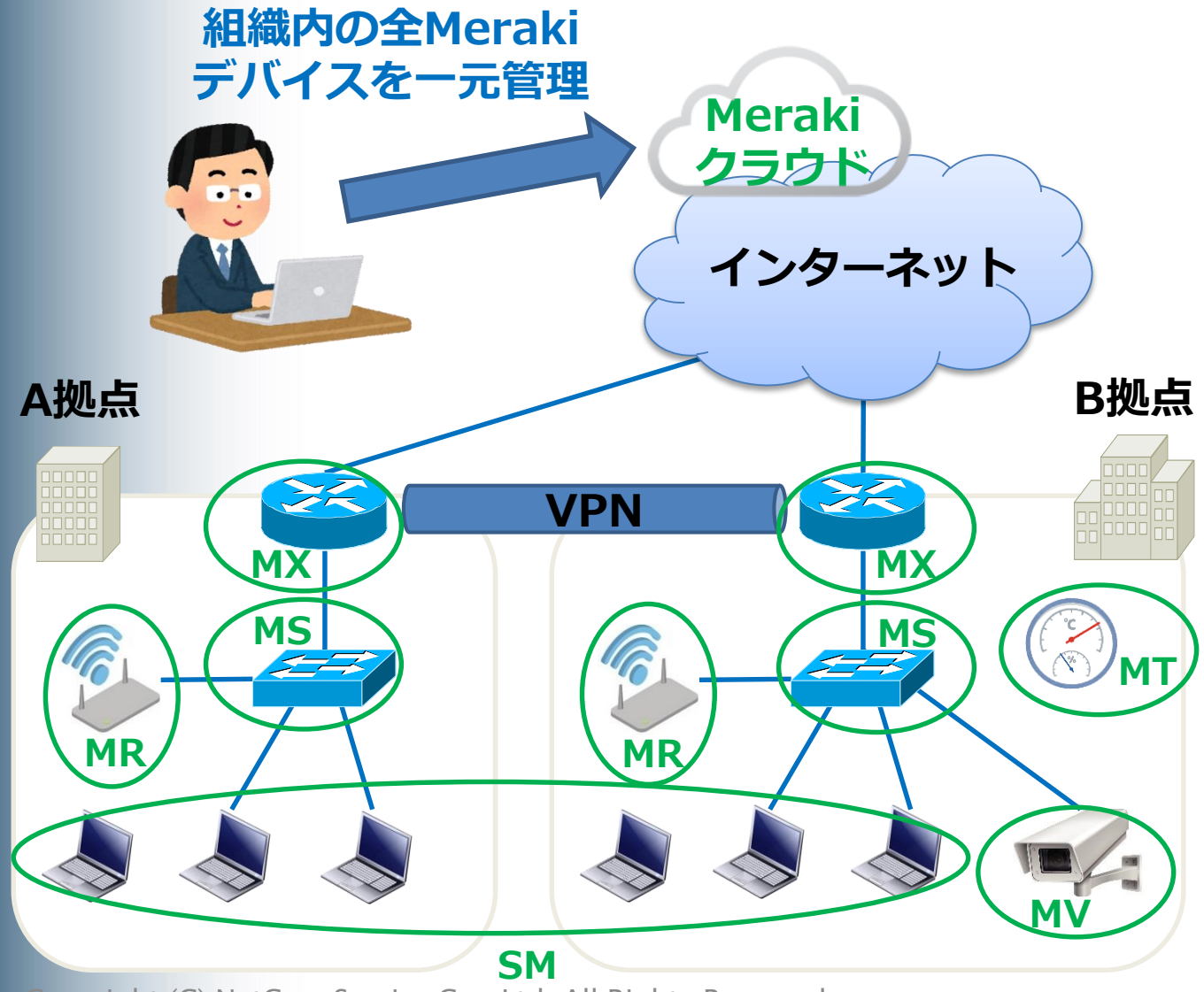
✓萩グローバルIT人材育成協議会の萩IT松下村塾にて学生のITリテラシーを向上中

④ 高いスキルのインフラ、ネットワークエンジニアがいない

✓Cisco Merakiクラウドによる統合管理
これにより、現地は物理的な接続作業のみとなる

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# Merakiクラウドによる統合管理



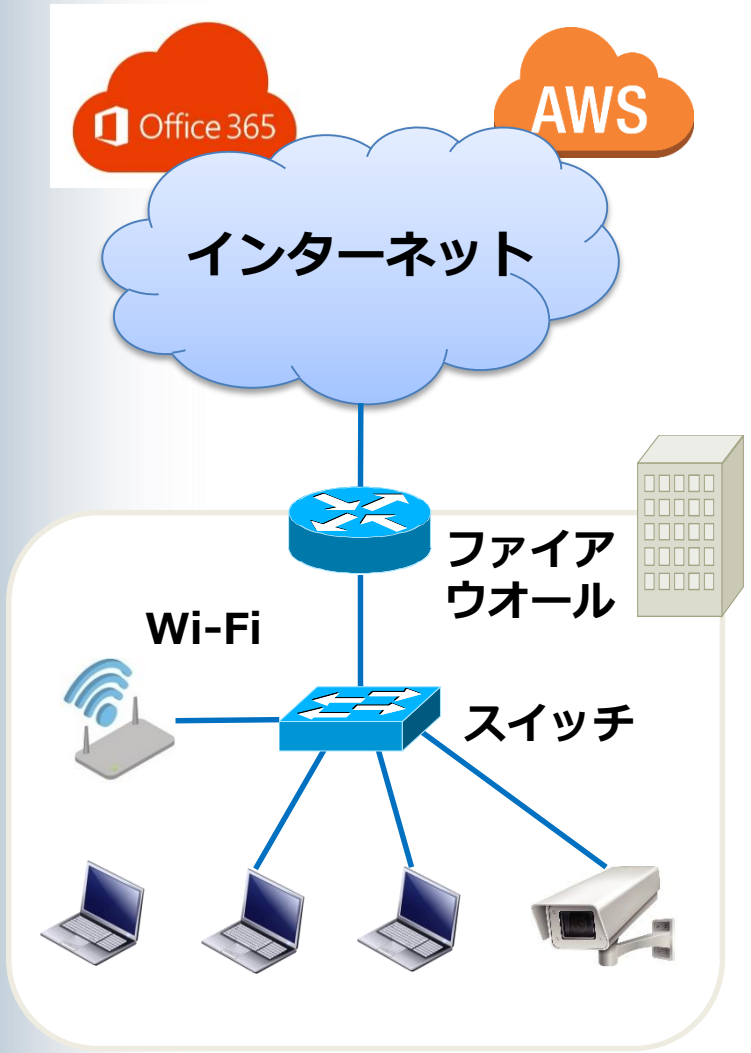

- 各デバイスは自らMerakiクラウドに接続し、管理下に入る
- 管理者は組織内の全Merakiデバイスの管理を、一般的なブラウザーを用いて行うことが可能
- クラウドとの通信はデバイスの管理用トラフィックのみで、ユーザーの通信がMerakiクラウド経由となるわけではない

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# Cisco Merakiのについて

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 地方拠点ネットワークの拡大と複雑化




- クライアント数の増加、多様化
- 無線LAN利用端末の増加
- ビデオ会議システムやIoT機器の接続など、利用用途の多様化
- AWSやO365など、クラウドサービスの地方拠点からの直接利用

**複雑性の増加**

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 複雑性の増加がもたらすもの

**◆運用コスト（OPEX）の上昇**
トラブルシュートとトラフィックの可視化がOPEXの80%を占めていると言われるが、複雑性の増加はさらにこの割合を増やす

**◆セキュリティリスク**
デバイスの種類、接続方法が多岐にわたり、ポリシーが複雑化
人的ミスによるセキュリティコンプライアンス違反の発生

**Cisco Meraki による解決**

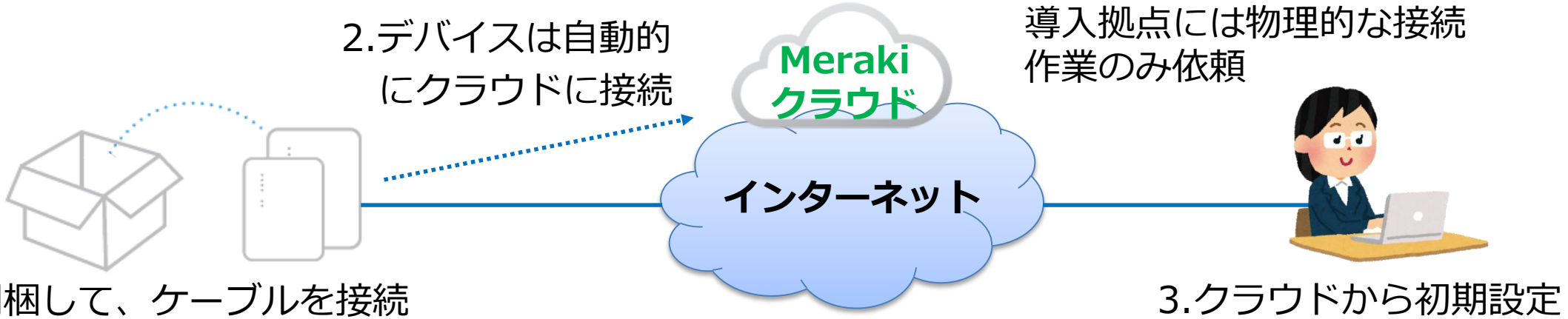
Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 「全てをリモートで」クラウドによる総合管理

## ゼロタッチプロビジョニング

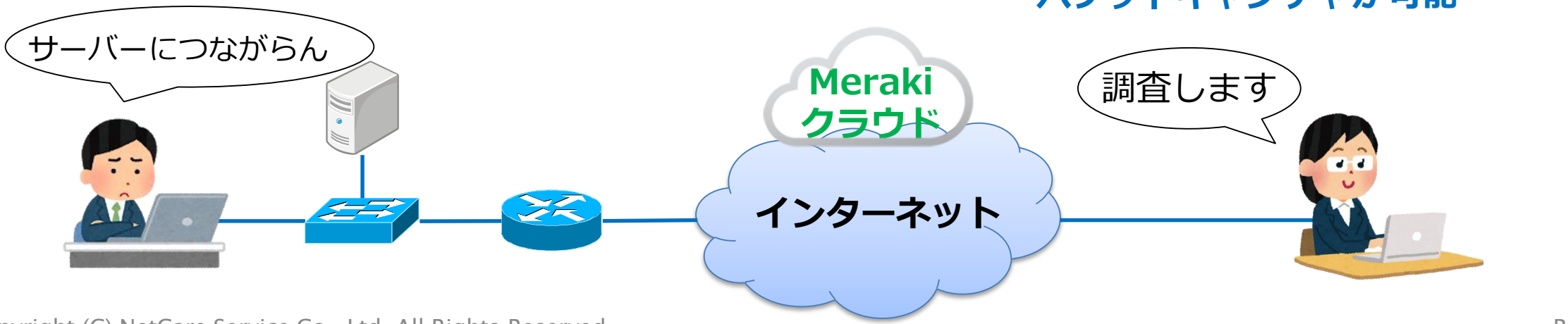
**初期設定もリモートで可能**

導入拠点には物理的な接続作業のみ依頼




## 豊富なトラブルシューティングツール

**リモートからケーブルテストやパケットキャプチャが可能**




Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# フルスタック

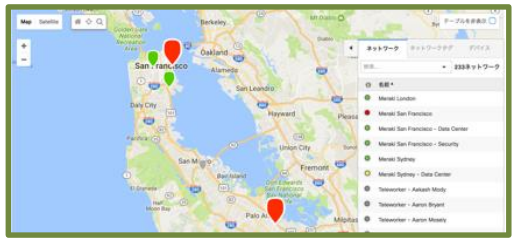
## 管理性

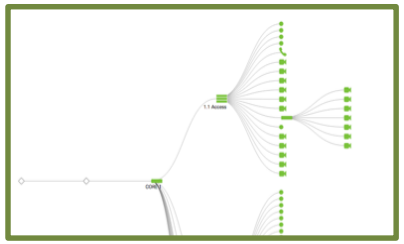
- 各種ネットワーク機器に加え、監視カメラやMDMなど拠点に必要な機能を網羅し、かつ全ての製品を同じ設定画面、同じスタイルで容易に設定可能

- 端末のネットワーク接続（有線・無線）から、インストールアプリの状態までをシームレスに管理

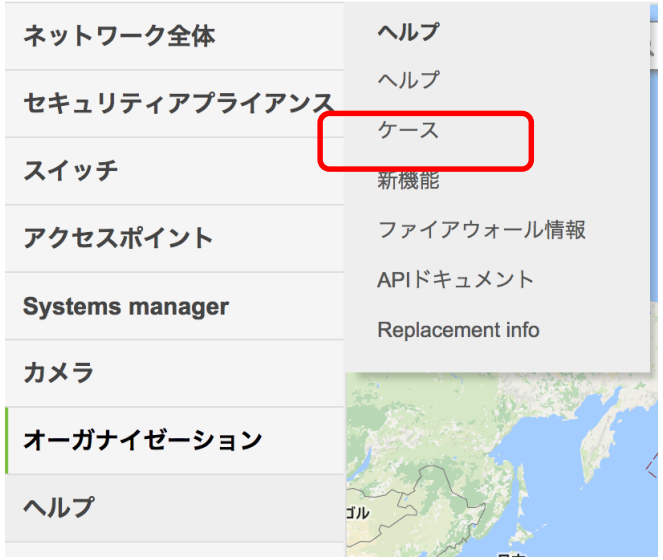
## 迅速な障害対応

- ネットワーク全体の健全性を一目で確認





- 製品に関係なく、サポートへの問い合わせを一元化




Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 拡張性と購入のしやすさ

## 台数に関係なく単一のクラウドで管理

Meraki

Meraki クラウド

APの台数と設置箇所のみの設計

今のコントローラだと、これ以上APが増えると収容できない…

他製品

無線LANコントローラ

## シンプルなハードウエア＋年間ライセンス

Meraki

＋

1：1

年間ライセンス

各機能ライセンスに以下の項目が含まれます

- 組織内のMerakiデバイスを一元管理
- シームレスなファームウエアとセキュリティ更新
- 企業向けサポート・ライフタイム保証

※一部オプションライセンスもあります

ライセンス管理から解放されたい…

専用 HW

他製品

〇〇機能は〇〇ハードウエアアプライアンスと〇〇ライセンス、△△機能はまた別途専用ライセンスが・・・

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# ポートフォリオ

Cisco Meraki ＝ 初期設定から日々の運用、トラブルシュートまで**全てをインターネット上のクラウドサービスから行うCiscoの製品群**

**MX/Z/MG シリーズ**
セキュリティ
&
ゲートウェイ

**MSシリーズ**
スイッチ

**MRシリーズ**
無線LAN
アクセスポイント

**SM**
MDM
モバイルデバイス
管理

**MVシリーズ**
監視カメラ

**MTシリーズ**
センサー

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# セキュリティ & ゲートウェイ　MX/Z/MGシリーズ

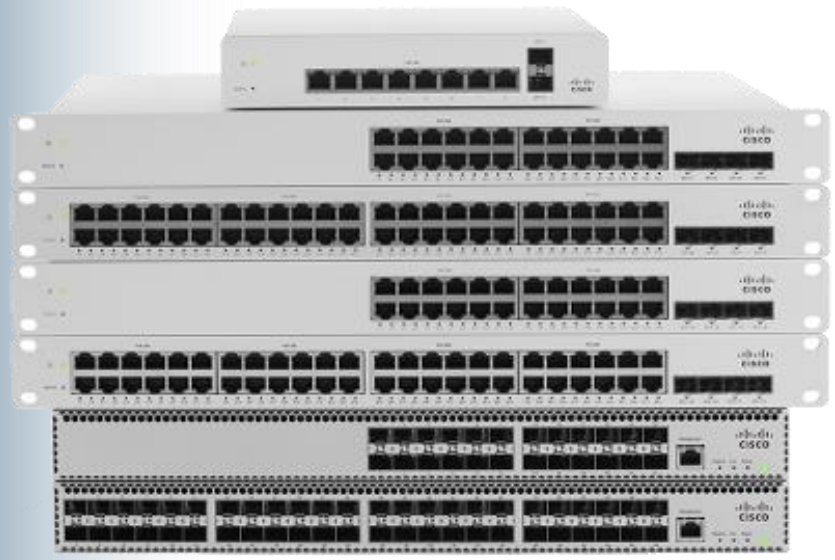
- **小規模ブランチから大規模キャンパスやデータセンターまで、1 つのアプライアンスにネットワーキングとセキュリティを完備**

- サイト間VPN
- 次世代ファイアウオール
- IDS/IPS
- コンテンツ・フィルタリング
- アンチ・ウイルス、アンチ・フィッシング
- WAN 最適化、キャッシュ
- セルラーゲートウェイ

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# スイッチ　MSシリーズ

- **ギガビットノンブロック パフォーマンス、QoSなど、エンタープライズクラスの性能と信頼性**
- **「バーチャルスタック」により、多数のスイッチを1台であるかのように扱うことが可能**



- 音声およびビデオ QoS
- アプリケーションの可視化
- 仮想スタッキング
- PoE/PoE+ 対応
- 企業向け高度なセキュリティ
- リモートパケットキャプチャ、リモートケーブルテスト

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 無線LAN アクセスポイント　MRシリーズ

- **屋内および屋外モデル、高性能モデル、低価格モデルなど幅広いラインアップ**
- **無線デバイス分析による訪問率、リピート率フィードバックなど付加機能も充実**

- 企業向け高度なセキュリティ
- RF最適化、PoE、音声/ビデオ トラフィックのサポート
- アプリケーションの可視化と制御
- SSID単位でのVPN制御 (テレワーカーVPN)
- Facebook Wi-Fi 連携
- メッシュ ルーティング

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# MDM（モバイルデバイス管理）System Manager

- **Cisco Meraki ダッシュボードからiOS/ Android/ Windows/ Mac を管理するソフトウエア**
- **わかりやすいインターフェースと設定で さまざまな制御が可能**

クラウド集中管理
世界中どこからでもデバイスの
一括監視、管理が可能

ネットワーク設定導入
デバイス設定一括適用

デバイス ロケーション
GPSでの紛失デバイス追跡
位置ベースルール適用

アプリケーション管理
有料/無料
VPPの適用/管理

リモート トラブルシュート
スクリーン ショット
再起動、シャットダウン

デバイス&データ制限
ポリシー管理
コンテンツ、ゲーム制限

迅速プロビジョニング
無線接続時MDMを適用
Apple DEP連携

Merakiインテグレーション
ネットワーク全体で
統一された運用管理

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 監視カメラ　MVシリーズ

- **カメラを設置するだけのシンプルなオールインワンソリューション**
- **コンピュータービジョンや機械学習などの画像分析機能を搭載**

- 大容量ストレージ & クラウドアーカイブ機能
- スケジュールレコーディングやストレージリテンション（変化がない画像データの削除）により、さらに長時間の録画も可能
- 夜間撮影機能
- 屋内・屋外対応
- 高度な画像検索
- H264対応でHD画像録画

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# センサー　MTシリーズ

- **温度・湿度やドアの開閉、漏水検知といった各種センサーを用意**
- **センサーデータの一元管理で組織全体を可視化**

- 3-5 年バッテリー
  (単三電池またはMT10, 12はUSBCで給電可能)
- Bluetooth Low Energy(BLE)
- 柔軟なアラート設定
- 5日間のオンボードデータストレージ
- データレポーティング
- モバイルアプリからも確認可能

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# ご清聴ありがとうございました

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 参考資料

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

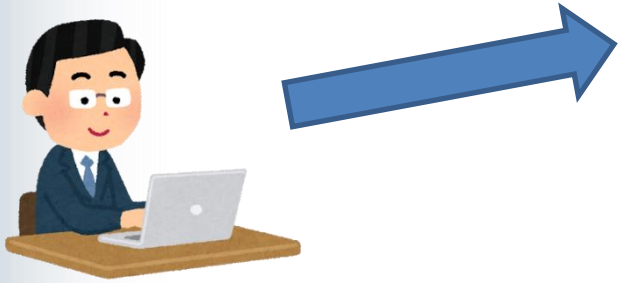
- Cisco Meraki のターゲット

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# Meraki 最大の特長は？

機能、性能などでさまざまな優位点があるものの、最大の特長は明確

**組織内の全Meraki**
**デバイスを管理**



## 「使いやすさ」を最重要視した、洗練されたGUI

**数百拠点、数千デバイスであっても少人数での管理を可能に**

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 特長を踏まえて、Meraki の得意分野は

- ●多拠点ネットワーク
  拡張性に優れ、例えば何千拠点という単位でも問題なく提供可能
- ●ネットワーク専任の管理者が少ない、もしくはいない
  専門知識がなくとも利用可能なよう設計された操作画面のため、運用者に必要となるスキルセットが抑えられる特長がある
- ●店舗ネットワーク
  Wi-Fi端末の位置情報を自動分析し、来店者数、滞在時間などマーケティング情報を提供する機能など、店舗をターゲットとした機能を多く持つ

一方、**あらゆる環境に対応できるよう、機能を満載しているという製品ではありません。**これは極端な多機能はそのまま必要なスキルセットの上昇を意味し、Meraki の目指す**「使いやすさに特化してOPEXを削減する」**という目標に反するためです。Merakiは「8割の利用者が、これで十分だと思ってくれるだけの機能を搭載する」と公言しています。

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# Merakiフルスタックソリューション

**MX/Z/MG シリーズ**
セキュリティ
&
ゲートウェイ

**MSシリーズ**
スイッチ

**MRシリーズ**
無線LAN
アクセスポイント

**SM**
MDM
モバイルデバイス
管理

**MVシリーズ**
監視カメラ

センサー

ネットワーク機器だけではなく ITのエンドツーエンドを

**一つのポイントから横断的に管理**

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# セキュリティアプライアンス MXシリーズ

## All in One
## これだけで全てに対応！

### セキュリティ機能

- アプリケーションFW
- サイト間VPN
- クライアントVPN
- IDS/IPS
- マルウエア対策
- ジオFW
- セキュリティセンター

### ネットワーク機能

- NAT
- DHCP
- SD-WAN

### アプリケーション制御機能

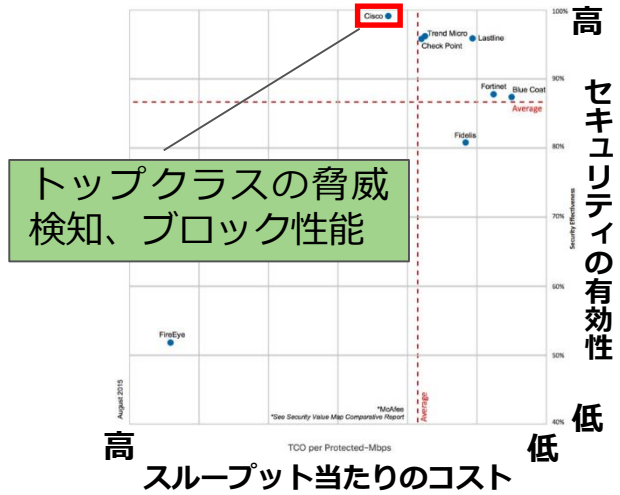
- Webキャッシュ
- トラフィックシェーピング
- コンテンツフィルタ

## セキュリティ
## 業界No.1レベルを提供！

### 常に最新のファームウエアを維持

セキュリティ対策は日進月歩。クラウド管理で常に最新のファームウエアを維持してセキュリティリスクを最小限に！

### 高機能なマルウエア対策機能（Cisco AMP、IPS）




NSS Labs Breach Detection Systems (BDS) Security Value Map™

## 付加価値
## ＋αの機能も豊富！

### 数クリックで設定できるAuto-VPN

自動的に最適なWANを選択するSD-WAN

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# セキュリティアプライアンス MXシリーズ

| 外観 | 製品型番 | 規模 | 特徴 | VPN スループット |
|---|---|---|---|---|
| | MX64/64W | 小規模拠点<br>(～50ユーザー) | Wireless 11ac Wave1(MX64W) | 100 Mbps |
| | MX67/67W/67C | 小規模拠点<br>(～50ユーザー) | LTE内蔵(MX67C)<br>Wireless 11ac Wave2 (MX67W) | 200 Mbps |
| | MX68/68W/68CW | 小規模拠点<br>(～50ユーザー) | PoE+ ×2<br>LTE内蔵(MX68CW)<br>Wireless 11ac Wave2(MX68W、MX68CW) | 200 Mbps |
| | MX84 | 中規模拠点<br>(～100ユーザー) | 光ファイバー接続 ：SFP×2（LANポート） | 250 Mbps |
| | MX100 | 中規模拠点<br>(～250ユーザー) | 光ファイバー接続 ：SFP×2（LANポート） | 500 Mbps |
| | MX250 | 大規模拠点/<br>キャンパス<br>（～2,000ユーザー） | 光ファイバー接続 ：<br>SFP×8、SFP+×8（LANポート）<br>SFP+ ×2(WANポート)<br>電源冗長 | 1 Gbps |
| | MX450 | 大規模拠点/<br>キャンパス<br>（～10,000ユーザー） | 光ファイバー接続<br>SFP×8、SFP+×8（LANポート）<br>SFP+ ×2(WANポート)<br>電源冗長 | 2 Gbps |
| | vMX | パブリッククラウド<br>( - ) | 仮想MX<br>3プラン用意（Small、Medium、Large） | Small :200Mbps<br>Medium : 500Mbps<br>Large : 1Gbps |

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

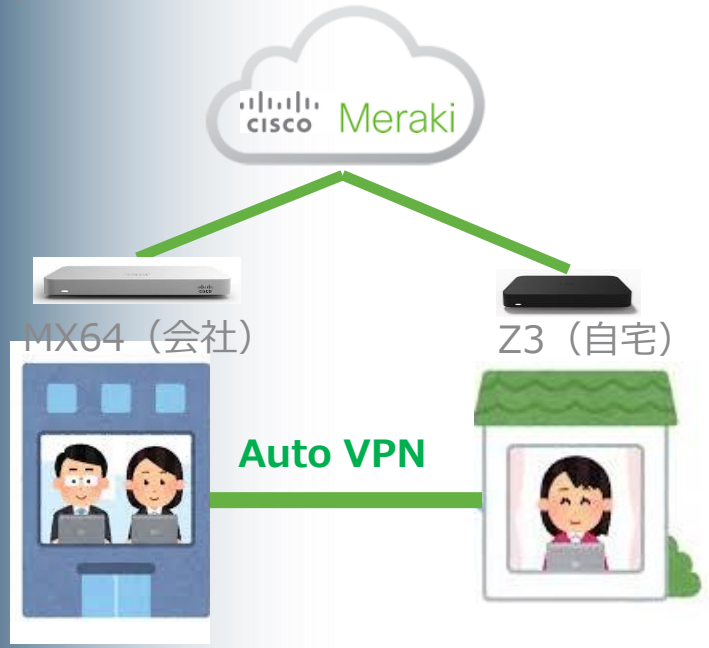
# テレワーカーゲートウェイ Zシリーズ

## テレワーク時の VPN環境を容易に構築！

### Auto VPN機能

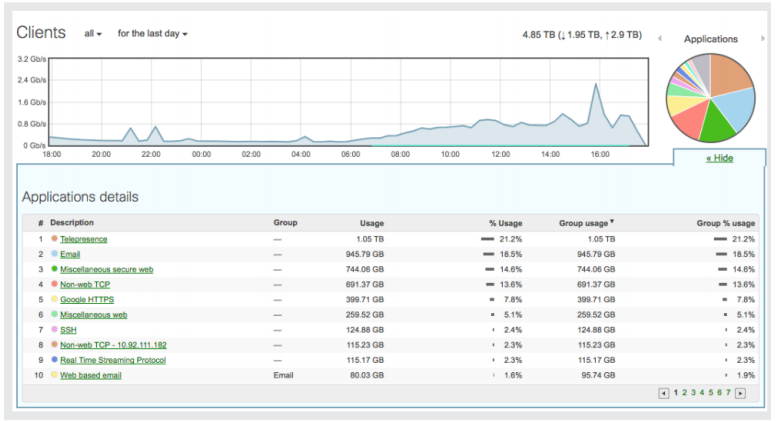
ZシリーズがMerakiダッシュボードにつながれば、数クリックでVPN接続が可能！

例）テレワークイメージ




## アプリケーション対応の トラフィックシェーピング対応

Z シリーズは、レイヤ7のパケット検査、分類、制御が可能です。
例）
・P2P や動画ストリーミング
→制限
・VoIP やリモートデスクトップ
→業務上重要なものを優先




## Z3

### 特徴

- テレワーカー（～5ユーザー）
- FWスループット：100Mbps
- Wireless 11ac Wave2
- WAN：GE×1
- LAN：GE×3、GE PoE×1

### モデル

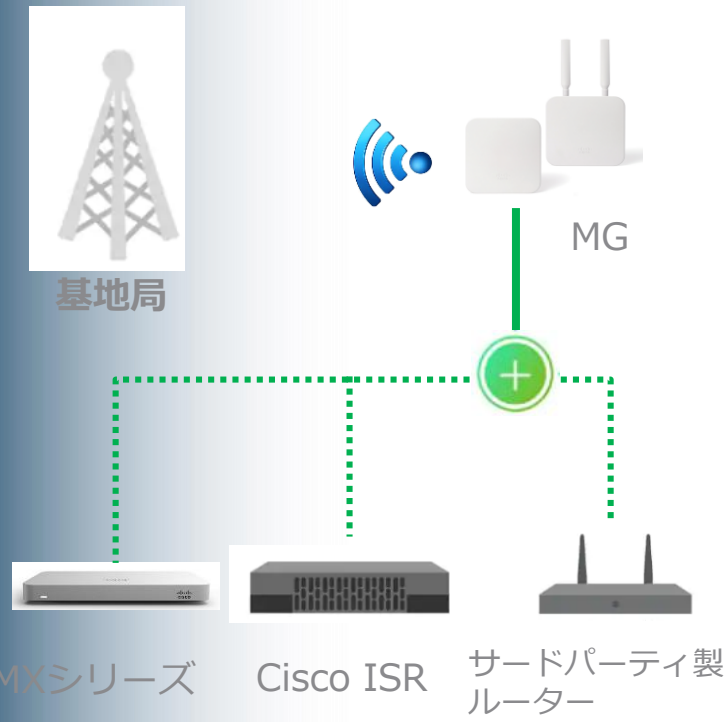
Z3-HW

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# セルラーゲートウェイ MGシリーズ

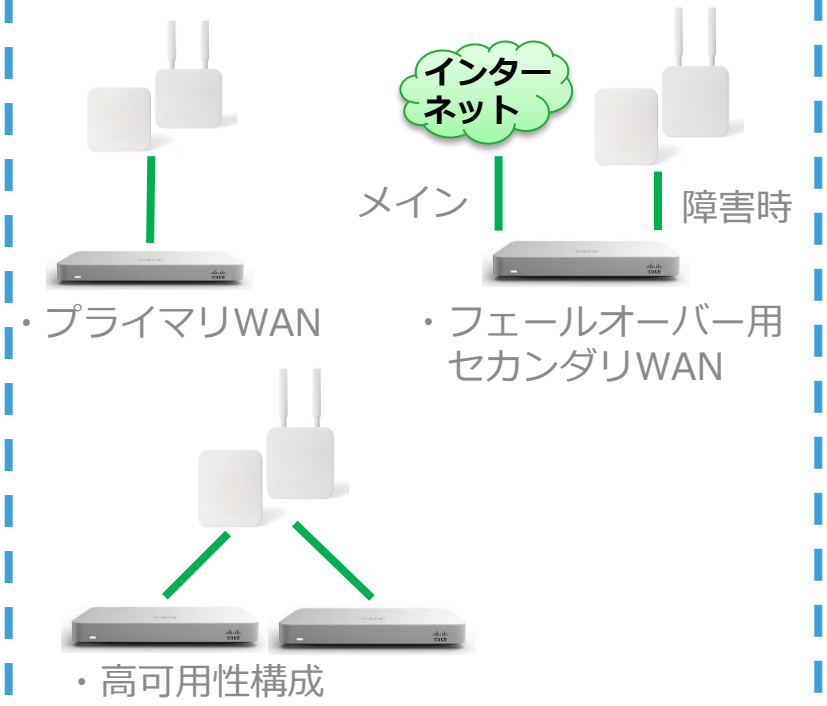
## Meraki製品でなくてもOK！

MGセルラーゲートウェイは、MX以外の既存のどのインフラストラクチャにも簡単に組み込めます。




## さまざまなユースケースに

さまざまなユースケースで、セルラーネットワーク経由のインターネット接続オプションを提供します。




## MG21 / 21E

### 特徴

- 屋内(MG21)、屋外(MG21E)
- アンテナ：内蔵(MG21)、外付け(MG21E)
- WAN：内蔵LTE×1
- LAN：GE×2

### モデル

MG21-HW-WW
MG21E-HW-WW

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# LANスイッチ MSシリーズ

## 管理性
### とにかく設定が簡単

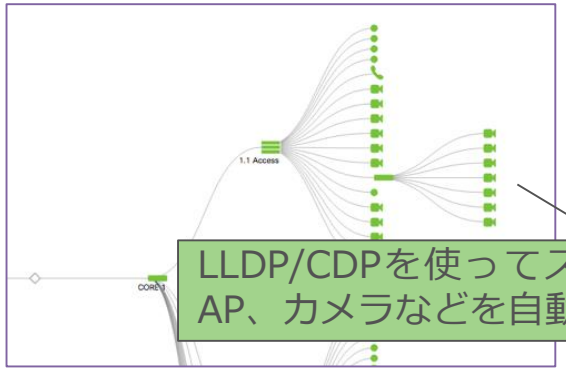
バーチャルスタッキングでネットワーク内の全てのスイッチの全てのポートを一元管理
設定コストの大幅削減と設定ミスによるセキュリティ問題を一掃

ネットワーク上全てのポートを一元管理

IP電話が接続しているポートだけ抽出して設定

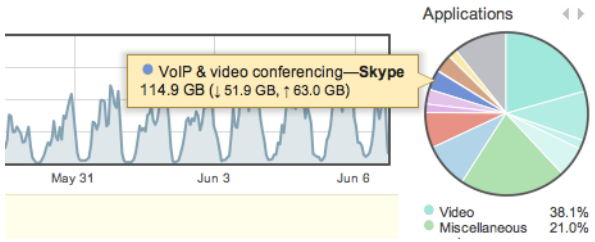
## 可視化
### 自動的にネットワークを可視化

ネットワークトポロジーを自動的に識別して表示




LLDP/CDPを使ってスイッチ、AP、カメラなどを自動識別

有線端末のアプリケーション通信を可視化




## 付加価値
### エコ＋OPEXを削減

時間帯に応じてPoEポートのオン・オフを自動化することで消費電力を削減

リモートから任意のポートのパケットキャプチャやケーブルテストを実施、障害時の迅速な対応と現地スタッフ派遣コストを大幅削減

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# LANスイッチ MSシリーズ

| アクセススイッチ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MS120/120-8 | MS125 | MS210/225 | MS250 | MS350 | MS355 | MS390 |
| | | | | | | |
| **機能** | | | | | | |
| • 8/24/48ポート<br>• Layer2<br>• 1Gb SFPアップリンク<br>• 仮想スタックのみ | • 24/48ポート<br>• Layer2<br>• **10Gb SFP+ アップリンク**<br>• 仮想スタックのみ | • 24/48ポート<br>• **Layer 2 /3 (Staticルーティングのみ)**<br>• 1Gb SFP アップリンク(MS210)<br>• 10Gb SFP+ アップリンク(MS225)<br>• 電源冗長はCisco外部RPSに対応<br>• 物理スタック(80Gbs) | • 24/48 ポート<br>• **Layer 3**<br>• 10Gb SFP+ アップリンク<br>• ホットスワップ冗長電源対応<br>• 物理スタック(80Gbps) | • 24/48 ポート<br>• Layer 3<br>• **1G & mGig(24X)**<br>• 10Gb SFP+ アップリンク<br>• UPoE 対応 (24X)<br>• ホットスワップ冗長電源対応<br>• 管理専用ポート<br>• 物理スタック(160Gbps) | • 24/48 ポート<br>• Layer 3<br>• 1Gb & mGig<br>• **10Gb or 40Gb アップリンク**<br>• UPoE 対応<br>• ホットスワップ冗長電源対応<br>• 管理専用ポート<br>• 物理スタック(400Gbps) | • 24/48 ポート<br>• Layer 3<br>• 1Gb & mGig<br>• **10Gb or 40Gb アップリンクモジュール ※**<br>• UPoE 対応<br>• ホットスワップ冗長電源対応<br>• 管理専用ポート<br>• 物理スタック(480Gbps) |
| **モデル** | | | | | | |
| MS120-8-HW<br>MS120-8LP-HW<br>MS120-8FP-HW<br>MS120-24-HW<br>MS120-24P-HW<br>MS120-48-HW<br>MS120-48LP-HW<br>MS120-48FP-HW | MS125-24-HW<br>MS125-24P-HW<br>MS125-48-HW<br>MS125-48LP-HW<br>MS125-48FP-HW | MS210-24-HW<br>MS210-24P-HW<br>MS210-48-HW<br>MS210-48LP-HW<br>MS210-48FP-HW<br>MS225-24-HW<br>MS225-24P-HW<br>MS225-48-HW<br>MS225-48LP-HW<br>MS225-48FP-HW | MS250-24-HW<br>MS250-24P-HW<br>MS250-48-HW<br>MS250-48LP-HW<br>MS250-48FP-HW | MS350-24-HW<br>MS350-24P-HW<br>MS350-24X-HW<br>MS350-48-HW<br>MS350-48LP-HW<br>MS350-48FP-HW | MS355-24X-HW<br>MS355-48X-HW<br>MS355-24X2-HW<br>MS355-48X2-HW | MS390-24-HW<br>MS390-24P-HW<br>MS390-24U-HW<br>MS390-24UX-HW<br>MS390-48-HW<br>MS390-48P-HW<br>MS390-48U-HW<br>MS390-48UX-HW<br>MS390-48UX2-HW |

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

※　次ページにアップリンクモジュール記載

# LANスイッチ MSシリーズ

| 集線スイッチ | | |
|---|---|---|
| MS410 | MS425 | MS450 |
| | | |
| **機能** | | |
| • 16/32 ポート<br>• Layer 3<br>• **1Gb SFP ダウンリンク**<br>• 10Gb SFP+ アップリンク<br>• ホットスワップ冗長電源対応<br>• 管理専用ポート<br>• 物理スタック(160Gbps) | • 16/32 ポート<br>• Layer 3<br>• **10Gb SFP+ダウンリンク**<br>• **40Gb QSFP+ アップリンク**<br>• ホットスワップ冗長電源対応<br>• 管理専用ポート<br>• 前面ポートでスタックに対応 | • 12 ポート<br>• Layer 3<br>• **40Gb QSFP+ダウンリンク**<br>• **100Gb QSFP28 アップリンク**<br>• ホットス8ワップ冗長電源対応<br>• 管理専用ポート<br>• 前面ポートでスタックに対応 |
| **モデル** | | |
| MS410-16-HW<br>MS410-32-HW | MS425-16-HW<br>MS425-32-HW | MS450-12-HW |

| アップリンクモジュール (MS390シリーズ) | | |
|---|---|---|
| MS410 | MS425 | MS450 |
| | | |
| **機能** | | |
| • 4 x 10GE SFP+ アップリンクモジュール | • 8 x 10GE SFP+ アップリンクモジュール | • 2 x 40GE QSFP+ アップリンクモジュール |
| **モデル** | | |
| MA-MOD-4X10G | MA-MOD-8X10G | MA-MOD-2X40G |

**型番の読み方**

例) **MS120-48LP-HW**

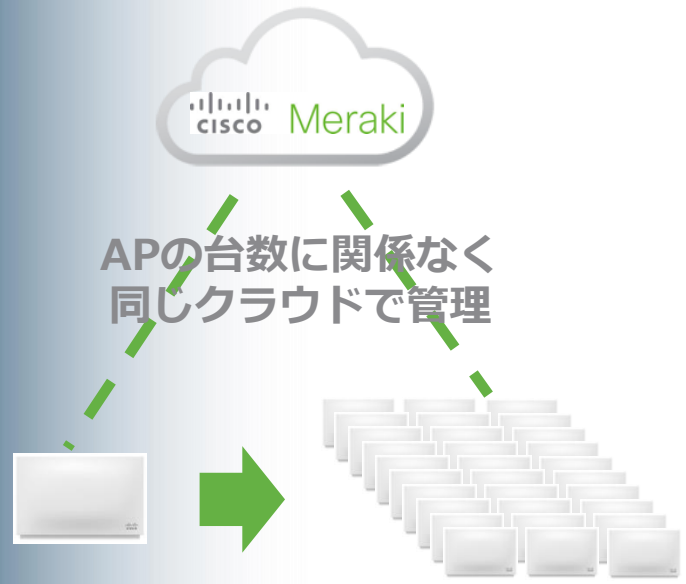
- **120** → モデル番号
- **48** → ダウンリンクポート数
- **LP** →
  - 空白 : non-PoE
  - P : PoE対応(24portSW)
  - LP : 24portPoE対応(48portSW)
  - FP : 48portPoE対応(48portSW)
  - U : UPoE 対応
  - X : UPoE, mGig 対応
  - X2 : UPoE, mGig対応(24port mGigポート搭載)
  - UX : UPoE, フルmGig 対応(※MS390-48UXは2.5GE含)
  - UX2 : UPoE, フルmGig 対応(5GE)

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 無線LANアクセスポイント MRシリーズ

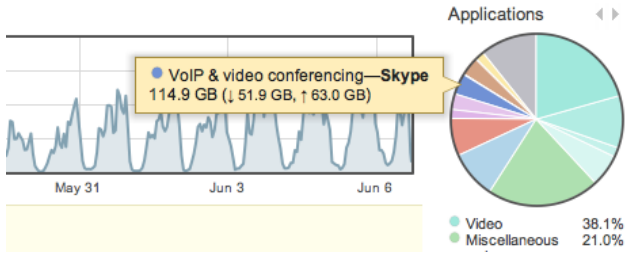
## 柔軟性
### スモールスタート、拡張も容易

1台でも100台でも同じDashboardで同じ設定！
無線LAN拡張時にコントローラや管理サーバーの再設計は一切不要




## セキュリティ
### APだけでも高セキュア

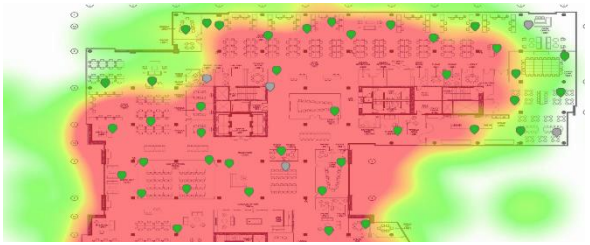
アプリケーションの可視化とアクセス制御をAPの標準機能で提供



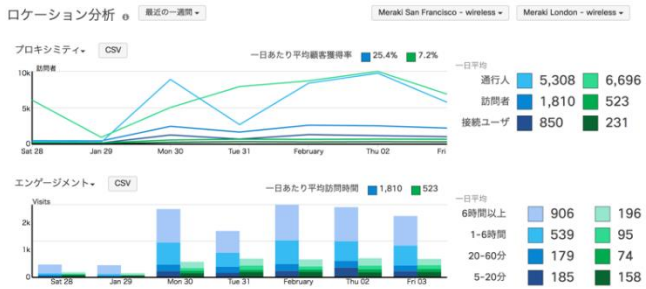

クラウド内蔵の認証サーバーを使い、無線LANアクセスで最もセキュアなIEEE802.1x認証をAPだけで提供

## 付加価値
### APだけでも高機能

フロアマップに端末の位置情報や端末のヒートマップを表示



Wi-Fi端末の位置情報を自動分析し、来店者数、滞在時間などマーケティング情報を提供




Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 無線LANアクセスポイント MRシリーズ

## ■屋内用

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外観 | | | | | | |
| Model | MR20 | MR30H | MR36 | MR44 | MR46<br>MR46E ※ | MR56 |
| アンテナ | 内蔵 | 内蔵 | 内蔵 | 内蔵 | 内蔵(46)<br>外付け(46E) | 内蔵 |
| 5GHz無線 | 2x2 MIMO<br>(Downのみ)<br>2 ストリーム | 2x2 MIMO<br>(Downのみ)<br>2 ストリーム | **2x2 MIMO<br>(UP/Down)**<br>2 ストリーム | **4x4 MIMO<br>(UP/Down)**<br>4 ストリーム | **4x4 MIMO<br>(UP/Down)**<br>4 ストリーム | **8x8 MIMO<br>(UP/Down)**<br>8 ストリーム |
| Wi-Fi | 802.11ac | 802.11ac | **802.11ax** | **802.11ax** | **802.11ax** | **802.11ax** |
| その他 | GE x1 | **GE x1<br>LAN×3<br>LAN(PoE)×1** | GE x1 | **2.5GE x1** | **2.5GE x1** | **5GE x1** |

**★MR44とMR46について**
5GHz無線性能は同じですが2.4GHz無線性能に性能差があります

**■MR44:**
2x2 MIMO(UP/Down)
2ストリーム

**■MR46:**
4x4 MIMO(UP/Down)
4ストリーム

Bluetooth 無線対応　※　厳しいRF環境に対応

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 無線LANアクセスポイント MRシリーズ

## ■屋外用

| 外観 | | | |
|---|---|---|---|
| Model | MR70 | MR76 ※ | MR86 ※ |
| アンテナ | 内蔵 | 外付け | 外付け |
| 5GHz無線 | 2x2 MIMO<br>(Downのみ)<br>2 ストリーム | 2x2 MIMO<br>(UP/Down)<br>2 ストリーム | 4x4 MIMO<br>(UP/Down)<br>4 ストリーム |
| Wi-Fi | 802.11ac | 802.11ax | 802.11ax |
| その他 | GE x1 | GE x1 | 2.5GE x1 |

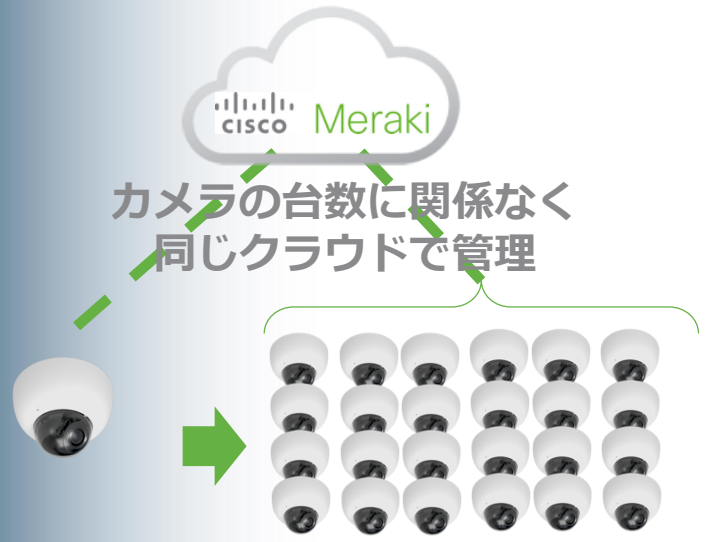
Bluetooth 無線対応　　※:厳しいRF環境に対応

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 監視カメラ MVシリーズ

## 柔軟性
### 導入、管理がとにかく簡単！

カメラをネットワークに接続するだけで今すぐ利用可能
カメラ増設時も必要な箇所、拠点にカメラを設置するだけ！



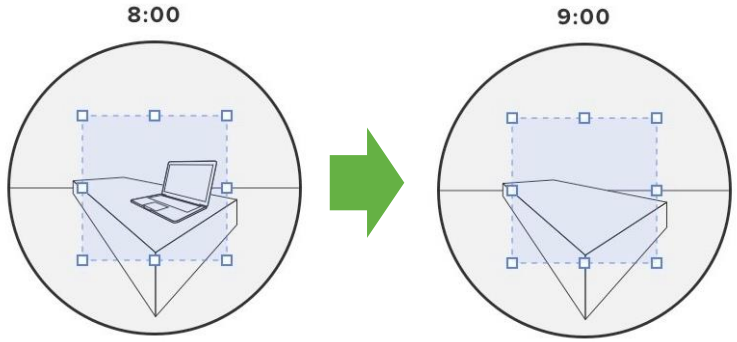

## セキュリティ
### クラウド管理で高セキュア！

管理画面へのアクセスは
２要素認証も可能

ファームウエアはクラウドから
常に最新にアップデート可能

## 付加価値
### カメラだけでも高機能

モーションサーチ
動きを検知しピンポイントで表示し、
ビデオ確認の時間を大幅削減




Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# 監視カメラ MVシリーズ

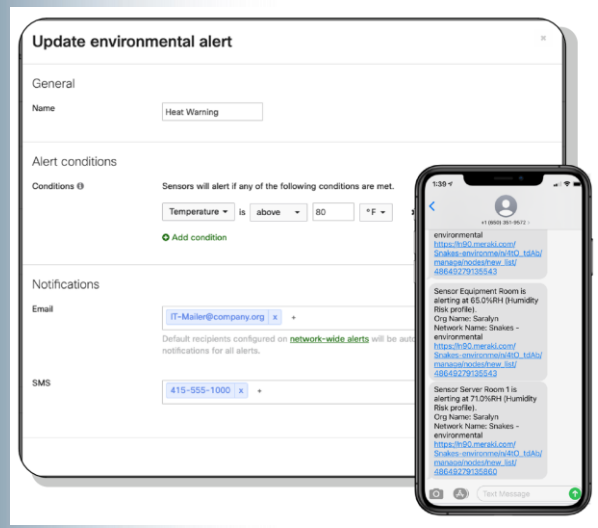
| 外観 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 型番 | MV12N | NV12W<br>NV12WE | MV22<br>MV22X | MV32 | MV72<br>MV72X |
| 用途 | 屋内 | 屋内 | 屋内 | 屋内<br>**360°** | **屋外** |
| レンズタイプ | バリフォーカル | バリフォーカル | バリフォーカル | バリフォーカル | バリフォーカル |
| 画角 | 水平73°<br>垂直44° | 水平114°<br>垂直61° | 水平36°-112°<br>垂直20°-57° | 水平：180°<br>垂直：180° | 水平36°-112°<br>垂直20°-57° |
| ビデオ | フルHD | フルHD | フルHD | **4.2Mp**<br>**360°** | フルHD |
| Wi-Fiクライアント | 802.11a/b/g/n/ac | 802.11a/b/g/n/ac | 802.11a/b/g/n/ac | 802.11a/b/g/n/ac | 802.11a/b/g/n/ac |
| SSD容量 | 256GB | 256GB(W)<br>128GB(WE) | 256GB(22)<br>**512GB(22X)** | 256GB | 256GB(72)<br>**512GB(72X)** |

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# センサー MTシリーズ

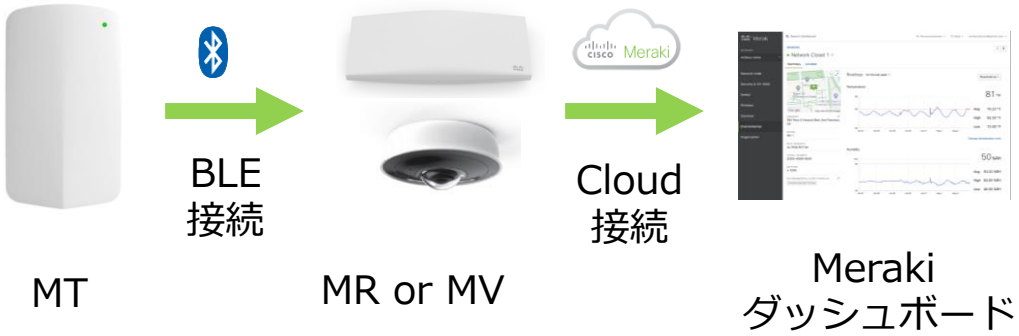
## 柔軟なアラート設定<br>モバイルアプリ対応

・アラートの閾値が構成可能
・通知方法は電子メール or SMS
・モバイルアプリからもセンサーのステータス確認が可能



## ゲートウェイデバイスと連携して通信

・BLEを使用してMerakiゲートウェイデバイスと連携して通信
・第2世代のMVとWi-Fi 6対応のMRがサポート




※サポートされるデートウェイデバイスは次ページ参照

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# センサー MTシリーズ

| 外観 | | | |
|---|---|---|---|
| 型番 | MT10 | MT12 | MT20 |
| 用途 | 温度および湿度センサー | 漏水検知センサー | 開閉センサー |
| 電源 | 単三電池×2<br>または<br>USB-C給電 | 単三電池×2<br>または<br>USB-C給電 | 単三電池×1 |
| サポートゲートウェイデバイス | 右記参照 | 右記参照 | 右記参照 |

## ◆サポートするゲートウェイデバイス

### ■MR

MR36、MR44、MR45、MR46、
MR46E、MR55、MR56、MR76、
MR86

### ■MV

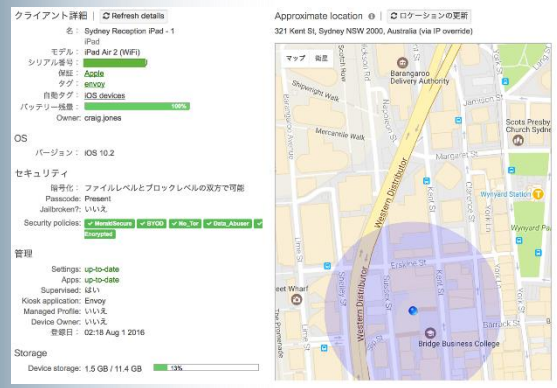
MV12（N / W / WE）
MV22（X）
MV32
MV72（X）

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# モバイルデバイス管理 System Manager

## 導入の簡易性
### 今すぐ簡単に始められる！

- APやスイッチと同じ管理
- 設定も他と同様にシンプル




## 高機能
### 低価格でも機能が豊富

**さまざまな端末に対応**

**さまざまなポリシーに基づいた制御**

- ユーザーグループ
- 端末タイプ
- 位置情報
- 日程・時間帯
- コンプライアンス

**さまざまな機能を制御**

- アプリ
- パスワード
- ファームウエア
- コンテンツ
- カメラ
- スクリーンショット
- 壁紙

## 付加価値（連携）
### MDM＋NW連携はMerakiだけ

- ネットワークと端末の状態を一元管理
- SMのポリシーに基づいて、MRとMXでネットワーク通信を制御
- 無線LANやVPNの設定をプッシュ
- 無線LANの証明書認証にSMを使用可能

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved

# End of Document

Copyright (C) NetCare Service Co., Ltd. All Rights Reserved