

Ciscoだからできる、 次世代無線のはじめ方

ひとり情シスだからこそオススメする Merakiプラットフォーム

- ▶ MS130スイッチ + CW9172アクセスポイント
- ▶ 工場直送&ゼロタッチで、展開もお手軽
- ▶ スwitchの入れ替え不要で、6GHz帯へ

Ciscoお手軽 Wi-Fi 7 : CW9172



CW9172I

**超高速
通信**



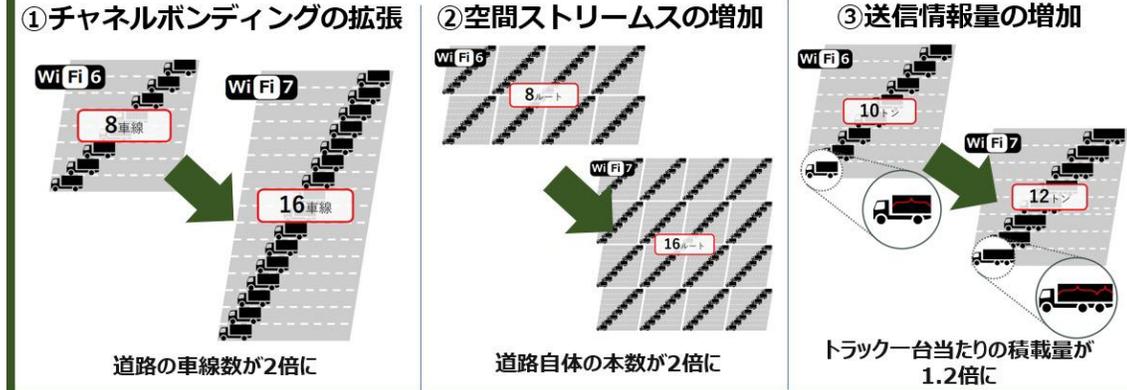
CW9172H

**新技術
MLO**

**30W・PoE+スイッチ
そのまま 6GHz使える**

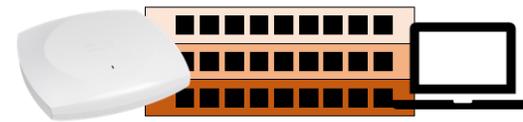
**6GHz帯
対応**

道路を走るトラックで例えた場合※Wi-Fi6との比較



2.4GHz 5GHz 6GHz

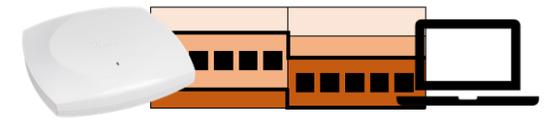
複数の周波数帯域を同時利用



クライアント側も複数ラジオに対応している必要あり

MLO : マルチリンクオペレーション

利用帯域の柔軟な切り替え

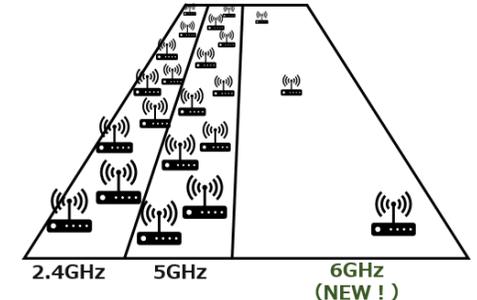


高品質の周波数を利用

干渉の少ない通信環境



通信が混雑しにくい



構成図はクラウドで管理 : Meraki MS130



8/8P/8P-I
1Gb Ethernet



8X/12X
mGig +10Gアップリンク



24/24P/48/48P
1Gb Ethernet

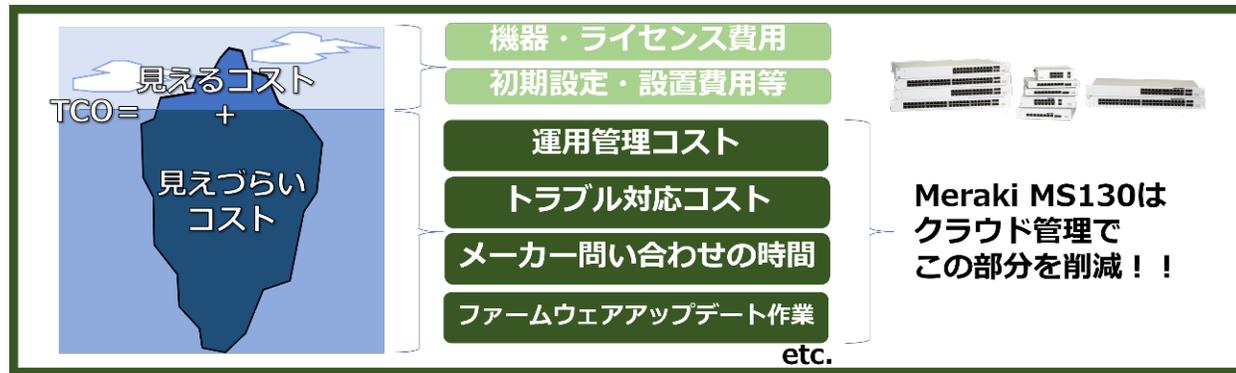
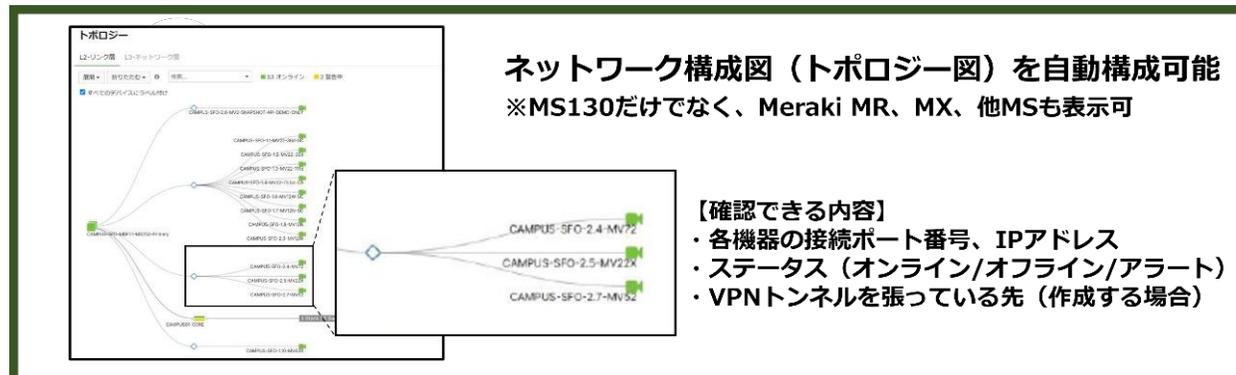
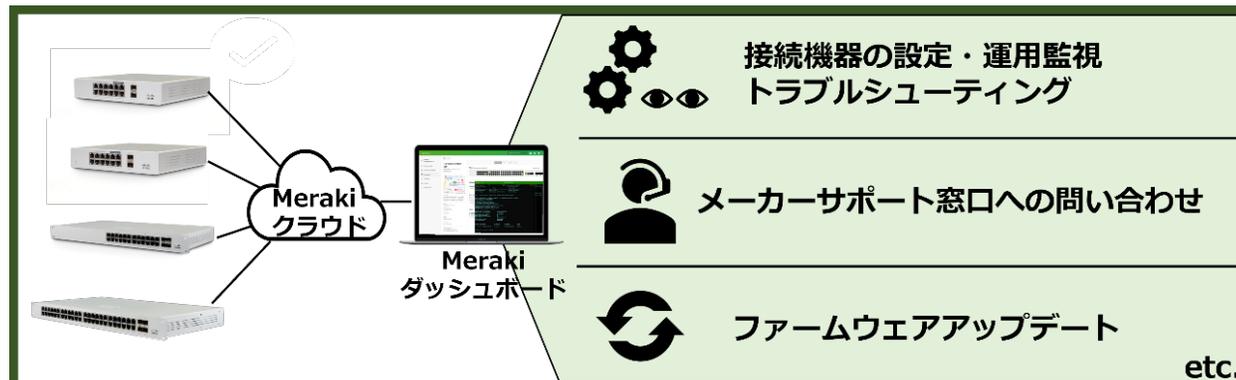


24X/48X
mGig +10Gアップリンク

クラウド
一元管理

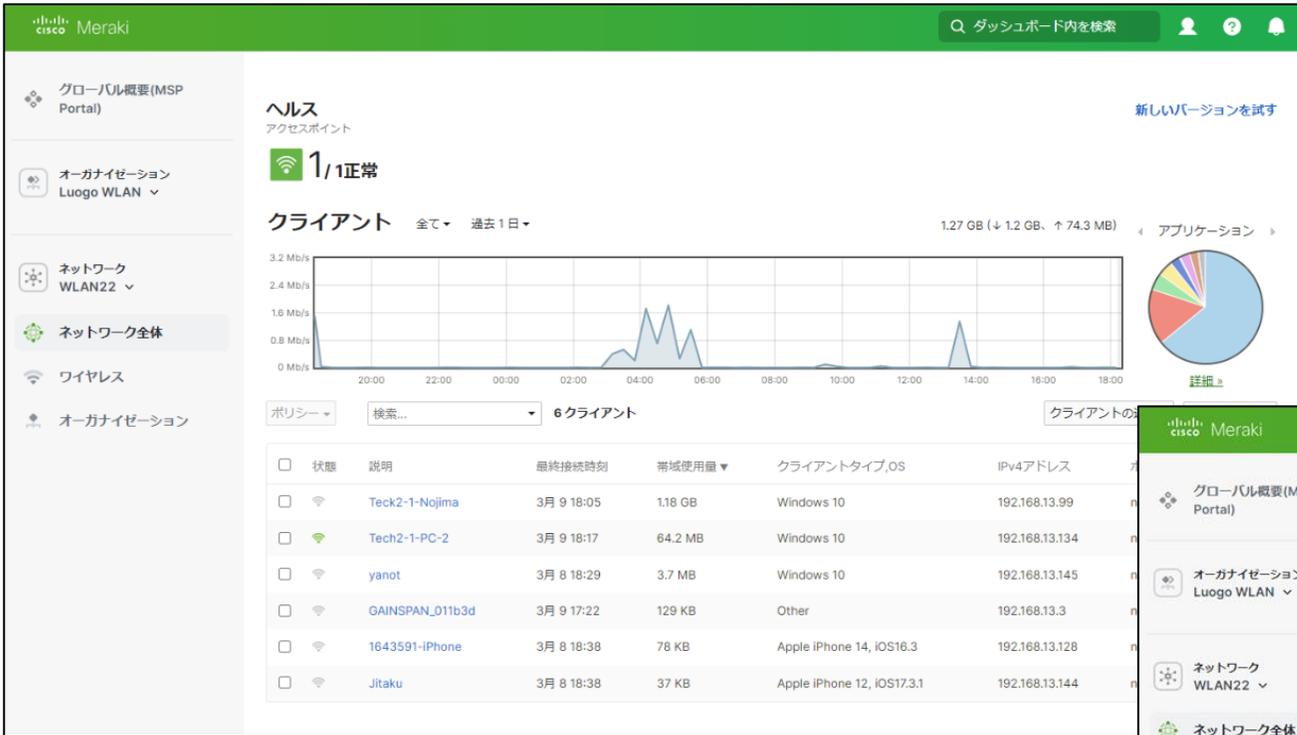
構成図
可視化

コスパ



クラウドで管理しませんか？

メンテナンス トラブルシューティング



Meraki dashboard showing health and client status. The health status is 1/1 Normal. The client list shows 6 clients with details on status, name, connection time, bandwidth usage, client type, and IP address.

状態	説明	最終接続時刻	帯域使用量	クライアントタイプ,OS	IPv4アドレス
<input type="checkbox"/>	Teck2-1-Nojima	3月 9 18:05	1.18 GB	Windows 10	192.168.13.99
<input type="checkbox"/>	Tech2-1-PC-2	3月 9 18:17	64.2 MB	Windows 10	192.168.13.134
<input type="checkbox"/>	yanot	3月 8 18:29	3.7 MB	Windows 10	192.168.13.145
<input type="checkbox"/>	GAINSPAN_011b3d	3月 9 17:22	129 KB	Other	192.168.13.3
<input type="checkbox"/>	1643591-iPhone	3月 8 18:38	78 KB	Apple iPhone 14, IOS16.3	192.168.13.128
<input type="checkbox"/>	Jitaku	3月 8 18:38	37 KB	Apple iPhone 12, IOS17.3.1	192.168.13.144



Meraki dashboard showing client connection status and health metrics. The client connection status shows Teck2-1-Nojima, MR44-1-Luogo, and CAT2960S-P1. The health status shows 100% connection success and 90% latency below 64ms. The bandwidth usage shows 1.18 GB usage over the last 24 hours.

クライアント接続状況

ヘルス 過去2時間

- 最も一般的な障害ステップ: アソシエーション
- 最も問題のあるSSID: WLAN22
- 最も問題の多いVAP: MR44-1-Luogo

帯域使用量 過去1日

ポリシー

デバイスポリシー:	ノーマル
帯域幅:	無制限
レイヤ3ファイアウォール:	0ルール
レイヤ7ファイアウォール:	0ルール
帯域シェーピング:	0ルール

ネットワーク

IPv4アドレス:	192.168.13.99
IPv6アドレス:	2400:2200:608:66a7:7477:dc1d:db3e:6488
IPv6アドレス(link-local):	fe80:0:0:de62:184e:1547:88a
MACアドレス:	f4:6d:3f:cf:37:8a

Ping

80 ms	
40 ms	
0 ms	

□ 成功率: -
平均遅延: -

「全てをリモートで」

全てのネットワーク製品をプラットフォームで管理

主力
製品



MR

アクセスポイント



MS

スイッチ



MX

UTM/VPNルーター



MG

セルラー
ゲートウェイ



MI

アプリケーション
モニタリング

SM

SM

モバイルデバイス
マネージメント



MV

スマートカメラ



MT

IoTセンサー

ダッシュボード



<https://licensecounter.jp/cisco/product/meraki/>

Meraki クラウドダッシュボード 運用事例

インターステラテクノロジズ株式会社

お客さま導入事例

成長する宇宙産業企業が選ぶSASE
安全性を最優先にセキュリティ強化とシンプルな運用を実現



導入時期
▶ 2024年10月
課題
▶ 機密性や秘匿性が高い情報を取り扱う上でのセキュリティ対策の強化
▶ リモートワークや SaaSの利用が増加している中でネットワークの包括的な管理
▶ 従業員数および拠点数の増加に対応できる拡張性の高いネットワークセキュリティの導入
ソリューション
▶ Meraki SASE (Cisco Meraki MX+Cisco Secure Connect)
導入効果
▶ 特定のネットワーク境界に依存しない安全なインターネットアクセス環境を構築
▶ メンテナンスおよびトラブルシューティング時には、一元化された管理ダッシュボードによって迅速な対応が可能に
▶ 管理に必要なノウハウが集約。また、対応品質を高水準で均質化
▶ 機種のスケールに合わせて考慮すべき事項が減少し運用が簡便化

「誰もが宇宙に手が届く未来」をビジョンに掲げ、「世界で選ばれる宇宙のインフラをつくる」をミッションとして、宇宙輸送を担うロケット事業と宇宙利用のハードウェアである人工衛星事業に取り組むインターステラテクノロジズ。同社は、ロケットや人工衛星の開発という機密性や秘匿性が高い情報を扱う業務を行う中で、サイバー攻撃の巧妙化と自社の業務拡大を見越して、Meraki SASE (Cisco Meraki MX+Cisco Secure Connect) を導入しました。既存のセキュリティ対策のさらなる強化を図るほか、拠点数が増えつつもシンプルに運用でき、トラブルにも迅速に対応できる体制を構築しています。

セキュリティは宇宙産業発展の土台

インターステラテクノロジズは、ロケットおよび人工衛星の開発・製造・運用サービスを手がけるディープテック型スタートアップ企業です。2019年に、民間単独開発ロケットとしては日本で初めて宇宙到達を達成しました。現在は低コストで高頻度打上げが可能な宇宙輸送サービスを目指し、小型人工衛星打上げロケット「ZERO」を開発しています。また、衛星通信サービスへの参入を目指して人工衛星事業も手がけており、国内初のロケット×通信衛星の垂直統合ビジネスの実現に向けて取り組んでいます。

宇宙産業は今後の成長分野として世界中から注目されている上に、国の安全保障にも関わるため、その技術情報は厳重に保護されなくてはなりません。一方で、近年では企業を狙うサイバー攻撃も巧妙化・悪質化の一途をたどっています。例えばWebサイトの閲覧時には、マルウェアの侵入につ

ながる裏が巧妙に仕掛けられていることがあり、リテラシーが高い業界やユーザーでも被害に遭うリスクが高まっています。

「航空宇宙業界は機密性や秘匿性が高い情報を取り扱っており、サイバー攻撃で狙われやすい対象だと認識しています。そのため当社もセキュリティ対策を重視していますが、さらなる強化が必要だと感じています」と同社の山下泰弘氏は話します。

同社の社内ネットワークは、国内主要4か



インターステラテクノロジズ株式会社
コーポレート部 ICTグループ
グループリーダー
山下 泰弘氏

導入前の課題

- ・機密性や秘匿性が高い情報取扱い = セキュリティ対策の強化
- ・リモートやSaaSの利用増加にも追従する **NWの包括的な管理**
- ・従業員/拠点の増加に対応できる **拡張性の高いNW/SEC**

導入後の効果

- ・一元化された**管理ダッシュボード**によって **迅速な対処**が可能に
- ・管理に必要なノウハウが集約。対応品質を高水準で均質化

お客さまコメント

- ・**ダッシュボードで全社のNW/SEC状態を一元的に把握**
- ・**短期間でのスキル習得、対応のばらつき解消**
- ・**トラブルシュートにかかる時間が短縮**

Connect Everything.

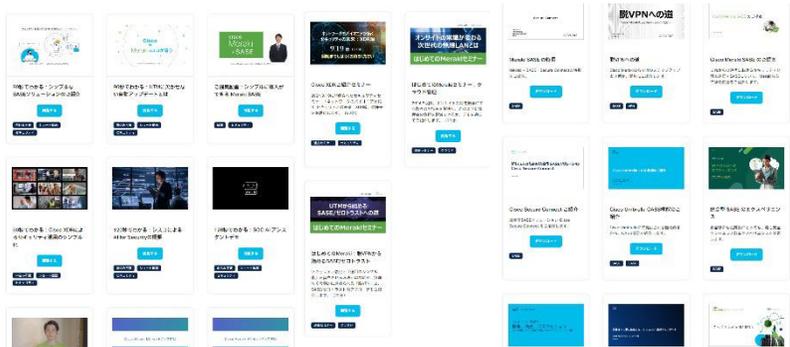
- Ciscoで広がる無限の可能性 -

あらゆるデバイスやクラウドを繋ぐネットワークと最先端のサイバーセキュリティを活用し、データの価値を最大化。

人々、プロセス、データ、物をシームレスかつセキュアに統合し、デジタルエコシステムを支えます。



licensecounter.jp / cisco



解説資料・チラシ・カタログ

製品の特長・ラインナップ

最新セミナー・過去動画