

ひとり1台端末を支える校内ネットワークに最適！ 「スイスイ導入」「らくらく運用」文教向け特別パッケージ



児童生徒1人1台端末と高速大容量の通信ネットワークを一体的に整備する「GIGA スクール構想」が本格的に動き始めました。

子どもたち一人ひとりが ICT で快適に学習できる校内ネットワークには、ぜひ Cisco Meraki 製品をご検討ください。

国内外で豊富な実績がある Meraki が、GIGA スクール構想に最適なネットワーク製品を文教向け特別価格で提供します。

Cisco Meraki で解決！校内ネットワーク ④ つの課題



ネットワーク管理：教育現場は人手不足



1人1台端末の最重要基盤となる無線 LAN をはじめ、ネットワークはすべてはなれた場所からでも簡単に管理できます！



セキュリティ：安心して授業に集中できる環境づくり



ネットワーク通信の見える化やファームウェアの自動アップデートなど、安心のセキュリティを提供、オプションで高度なセキュリティも追加可能！



コスト：できるだけ安価に導入 / 運用



GIGA スクールに最適な製品を文教向け特別価格で提供します。
製品本体にはライフタイム保証が付属、認証システムも無償で利用可能！^{*1}



短期導入：構想期間内で確実に整備



Meraki のネットワーク構築は現場での設定作業が最小限。
限られた期間でも、各学校にスイスイ導入できます！

*1 屋外用無線 LAN 製品本体の保証期間は1年間。

Cisco Meraki で解決！ネットワーク管理にまつわる課題

Meraki のネットワークは、直感的に使えるクラウドダッシュボードで簡単に管理できます。

日本語対応のわかりやすいインターフェイスで、ICT 経験がない先生でも特別なトレーニングなしで使用可能。

Meraki が教育現場で利用される大きな特長の 1 つです。

また、トラブル発生時の迅速な対応は ICT 教育における重要な課題ですが、Meraki 機器はクラウドダッシュボードで状態を確認および設定変更できるため、現地に行かなくてもトラブルシューティング可能です。

人手不足の教育現場でも、安定した ICT 教育環境を実現できます。

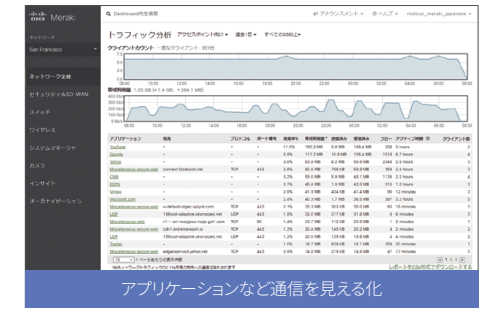


Cisco Meraki で解決！セキュリティにまつわる課題

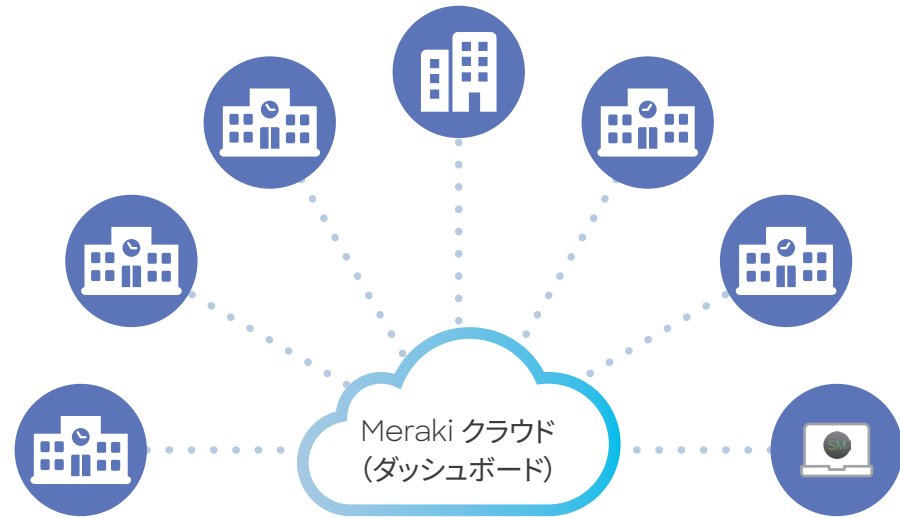
Meraki 機器のファームウェアは自動でアップデート可能。常に最新のセキュリティを適用して脆弱性に対応できるため、校内セキュリティを確保しながら運用できます。

また、校内ネットワークの通信を分析して、アプリケーション別にさまざまな情報を把握して制御できます。たとえば、生徒には不適切と思われるアプリケーション通信を発見してブロックすることも簡単です。オプションの システム マネージャ (MDM) も導入すれば、クラウドダッシュボードで生徒の端末も管理できるため、きめ細やかなアプリケーション / アクセス制御や認証、紛失対策など、先生や管理者の負担をさらに軽減できます。

その他にも、デフォルトで利用できる認証システムやオプションで利用できる高度なウイルス対策など万全のセキュリティ対策によって、先生が安心して授業に集中できる環境を構築できます。



各学校からのインターネット接続を教育センターなどに集約するタイプ、あるいは各学校から直接インターネットに接続するタイプ、どちらの構成でも、教育センターおよび各学校の Meraki 機器をクラウドダッシュボードで管理できます。

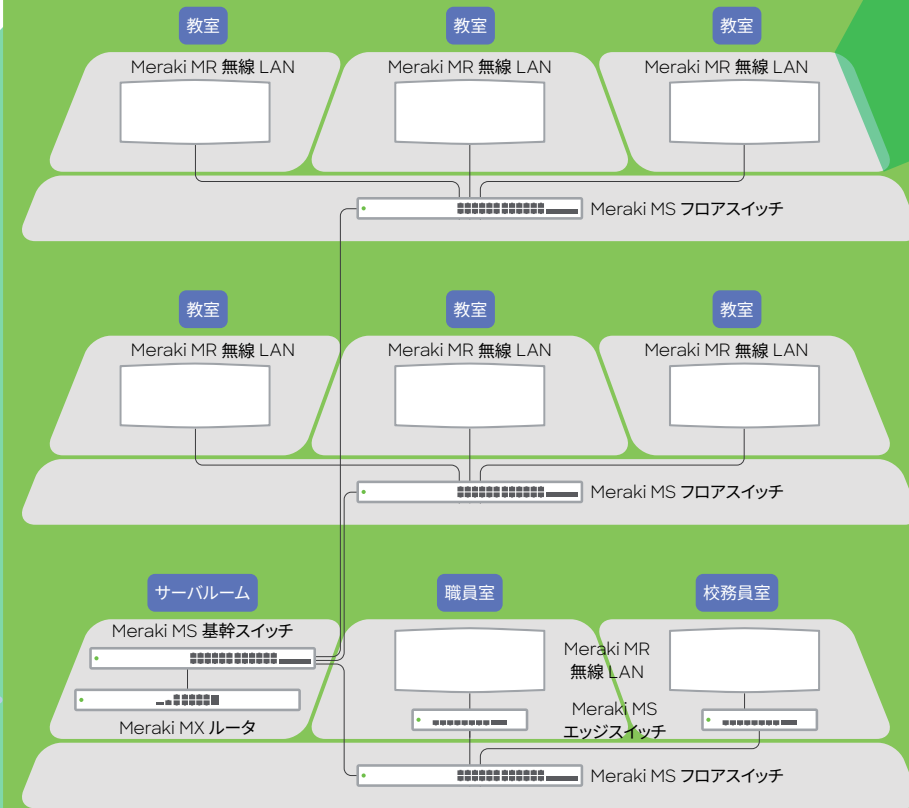


アンテナ外付けモデルや屋外用モデルなど、体育館や講堂、運動場にも構築できる無線 LAN で、災害時に避難してきた近隣住民に通信手段を提供する体制も併せて構築できます。

オプションのシステムマネージャ (MDM) も導入すれば、生徒や教職員の端末もクラウドダッシュボードで管理できます。



校内ネットワーク構成イメージ



1人1台端末ではクラス全生徒、多数の接続が集中するため、無線 LAN には高い性能が求められます。約 40 名のクラスには MR42 以上、約 20 名のクラスには MR33 以上の導入を推奨します。

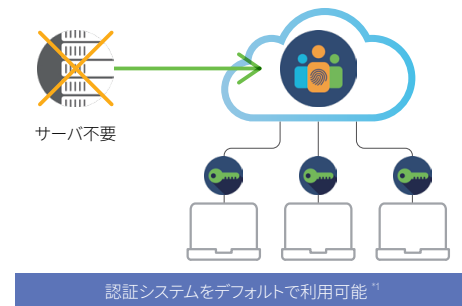
スイッチから無線 LAN 機器には PoE 給電可能。LAN ケーブル経由で電源を供給できるため、電源工事が不要、すっきり配線できます。

職員室や校務員室には、デスクトップパソコンやプリンタを接続するためのエッジスイッチも設置します。万が一、不審者が侵入した場合でも、スイッチに接続しただけではネットワークには接続できません。安心のセキュリティを備えたスイッチです。

Cisco Meraki で解決！コストにまつわる課題

GIGA スクール構想に最適な Meraki 製品を文教向け特別価格で提供します。通常よりも安価に導入できるだけでなく、クラウドダッシュボードではなれた場所からでも管理できる Meraki ネットワークなら、トラブル発生時の現場対応を最小限にできるなど、運用コストも低減できます。

また、Meraki ではデフォルトで利用できる便利な機能が豊富にあります。たとえば、無線 LAN に接続するために生徒全員が共通のパスワードを使用する方式は危険なため、個別の ID とパスワードを使用する方式が推奨されますが、そのためには通常、サーバを設置して認証システムを構築する必要があります。Meraki なら、この認証システムをクラウドダッシュボードのデフォルト機能として利用できるため、コストを削減できます。同様に無線 LAN のコントローラ機能も、クラウドダッシュボードのデフォルト機能として利用できます。



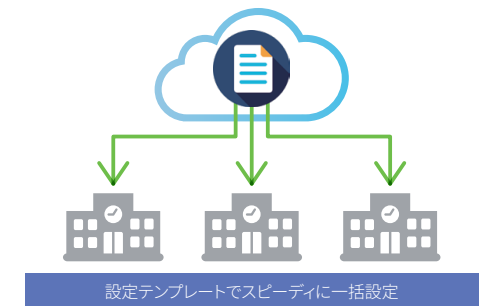
^{*1} 認証データベースには G Suite のユーザ情報も指定できるため、Google アカウントでの無線 LAN 認証も可能。

Cisco Meraki で解決！短期導入にまつわる課題

Meraki 機器は設置前にクラウドダッシュボードで設定を済ませておくことができます。設置先ではほとんどの場合、機器を接続するだけで作業が完了するため、きわめて短期間でネットワークを構築できます。

また、複数の学校に導入する場合など、多数の機器を設定する必要がある場合でも、設定テンプレートを使ってミスなくもれなくスピーディに一括設定できます。

この設定テンプレートは導入時だけでなく運用中でも便利な機能です。たとえば、各学校の体育館に構築した無線 LAN について、災害時に避難してきた近隣住民用のパスワードをまとめて変更したい場合には、設定テンプレートのパスワードを変更すれば自動的に適用されます。各学校の設定を個別に変更するような面倒な作業が必要ありません。





無線 LAN (屋内用)

モデル	MR33	MR36	MR42	MR46	MR52	MR46E
製品イメージ						
推奨ユーザ数 ^{*1}	~ 20	~ 50	~ 40	~ 90	~ 40	~ 90
無線規格 (アンテナ仕様)	Wi-Fi 5 (2x2:2)	Wi-Fi 6 (2x2:2)	Wi-Fi 5 (3x3:3)	Wi-Fi 6 (4x4:4)	Wi-Fi 5 (4x4:4)	Wi-Fi 6 (4x4:4)
特長	PoE 受電	PoE 受電	PoE+ 受電	PoE+ 受電	PoE+ 受電 LAN ポート x 2	PoE+ 受電 アンテナ外付け
製品型番	GIGA-MR33-B	GIGA-MR36-B	GIGA-MR42-B	GIGA-MR46-B	GIGA-MR52-B	GIGA-MR46E-B

エッジスイッチ

モデル	MS120-8	MS120-8LP	MS120-8FP
製品イメージ			
PoE/PoE+ 最大電力	-	67 W	124 W
製品型番	GIGA-MS120-8-B	GIGA-MS120-8LP-B	GIGA-MS120-8FP-B

フロアスイッチ

モデル	MS120-24P	MS125-24P	MS210-24P	MS225-24P
製品イメージ				
PoE/PoE+ 最大電力	370 W	370 W	370 W	370 W
特長	1GE アップリンク	10GE アップリンク	1GE アップリンク ストームコントロール	10GE アップリンク ストームコントロール
製品型番	GIGA-MS120-24P-B	GIGA-MS125-24P-B	GIGA-MS210-24P-B	GIGA-MS225-24P-B

基幹スイッチ

モデル	Catalyst 9200 ^{*2}	MS350-24X	MS355-24X
製品イメージ			
製品型番	C9200-24T-A	GIGA-MS350-24X-B	GIGA-MS355-24X-B

ルータ

モデル	ISR 921
製品イメージ	
製品型番	C921J-4PJS C921J-4PAS

ファイアウォール/UTM

モデル	MX84	MX100	MX250
製品イメージ			
推奨ユーザ数 ^{*1}	200	500	2,000
製品型番	GIGA-MX84-ENT-B GIGA-MX84-SEC-B ^{*3}	GIGA-MX100-ENT-B GIGA-MX100-SEC-B ^{*3}	GIGA-MX250-ENT-B GIGA-MX250-SEC-B ^{*3}

端末管理 (MDM)

製品説明	製品型番
Android, iOS, Chrome OS, Windows, macOS など、さまざまな端末を集中管理できるライセンス製品。 Google for Education や Apple School Manager と連携可能。	LIC-SME-1YR (1年間) LIC-SME-3YR (3年間) LIC-SME-5YR (5年間)

無線 LAN (屋外用)

モデル	MR76	MR86
製品イメージ		
無線規格 (アンテナ仕様)	Wi-Fi 6 (2x2:2)	Wi-Fi 6 (4x4:4)
特長	PoE 受電	PoE+ 受電
製品型番	GIGA-MR76-B	GIGA-MR86-B

- *1 推奨ユーザ数は参考値です。環境によって異なります。
 *2 以前の「教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」で推奨された、VRF によるネットワークの仮想分割が必要な場合に選択してください。
 *3 侵入防御システムやコンテンツフィルタリング、アンチマルウェアなど、包括的なセキュリティを提供する UTM (セキュリティアプライアンス) として機能します。



各製品の仕様など詳細は、次の Web サイトをご覧ください。
www.cisco.com/jp/go/meraki-library



Cisco Meraki お客様の声



玉川聖学院 中部・高等部
 TAMAGAWA SEIGAKUIN GIRLS' JUNIOR&SENIOR HIGH SCHOOL

“生徒の端末を管理者が簡単に管理できて
 生徒が安全にインターネットを利用できるネットワークソリューションを探していました”



玉川聖学院の導入事例詳細は、こちらの事例ページをご覧ください。

cs.co/tamasei



日本大学高等学校・中学校

“専門知識のない教員でもクラウド上のダッシュボードから簡単に運用管理できることが
 Cisco Meraki を採用したポイントでした”



日本大学高等学校・中学校の導入事例詳細は、
 こちらの事例ページをご覧ください。

cs.co/nihon-university



©2020 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は 2020 年 6 月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせは「Cisco Meraki GIGA スクール課」へ！



meraki-japan@cisco.com



Cisco Meraki GIGA スクール特設サイトもぜひご覧ください。

www.cisco.com/jp/go/giga

