Cisco Meraki でスイスイ GIGA スクール！

cisco Meraki

子どもたち一人ひとりが快適かつ安全に学習できる

Cisco Meraki のクラウド管理型 UTM [*1]

「GIGA スクール構想」によって、児童 1 人 1 台端末の学習環境が本格的に動き始めましたが、
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従来の接続方式では、
十分な通信速度を確保できないなどの問題も生じています。
そこで推奨されるのが、各学校からの「**直接インターネット接続**」です。
シスコが誇る**世界最高峰のセキュリティ機能を搭載**した Cisco Meraki の**クラウド管理型 UTM** を導入すれば、
普段の授業でも、リモート授業でも、**子どもたち一人ひとりが快適かつ安全に学習できる通信環境**を構築できます。

Cisco Meraki のクラウド管理型 UTM 4 つのメリット

直接インターネット接続で
円滑な通信環境を確保

世界最高峰の
セキュリティ機能を搭載

補助金対象製品を
特別価格で提供

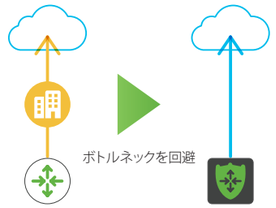
各学校の校内ネットワークを
クラウドで一元管理可能 [*3]

*1　UTM = Unified Threat Management（統合脅威管理）。　*2　当社調べ。　*3　校内ネットワークが Meraki の無線 LAN やスイッチで構成される場合、それらも含めて一元管理可能。

直接インターネット接続で円滑な通信環境を確保

子どもたち一人ひとりがインターネット上の学習系コンテンツやクラウドサービスを利用する学習環境では、膨大な量の通信が発生します。そのため、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従来の接続方式では、各学校からセンターへの回線、センターのネットワーク機器、あるいはセンターからインターネットへの回線に膨大な負荷がかかり、それらが原因（ボトルネック）となって、十分な通信速度を確保できないなどの問題が生じてしまいます。

そこで推奨されるのが、各学校からの「**直接インターネット接続**」です。校務系データを利用する場合には従来どおりセンターに閉域ネットワークで接続しますが、学習系コンテンツなどインターネットを利用する場合にはセンターを経由せず、直接インターネットに接続することで、**円滑な通信環境を確保**します。



センター経由インターネット接続から**直接インターネット接続**へ

世界最高峰のセキュリティ機能を搭載

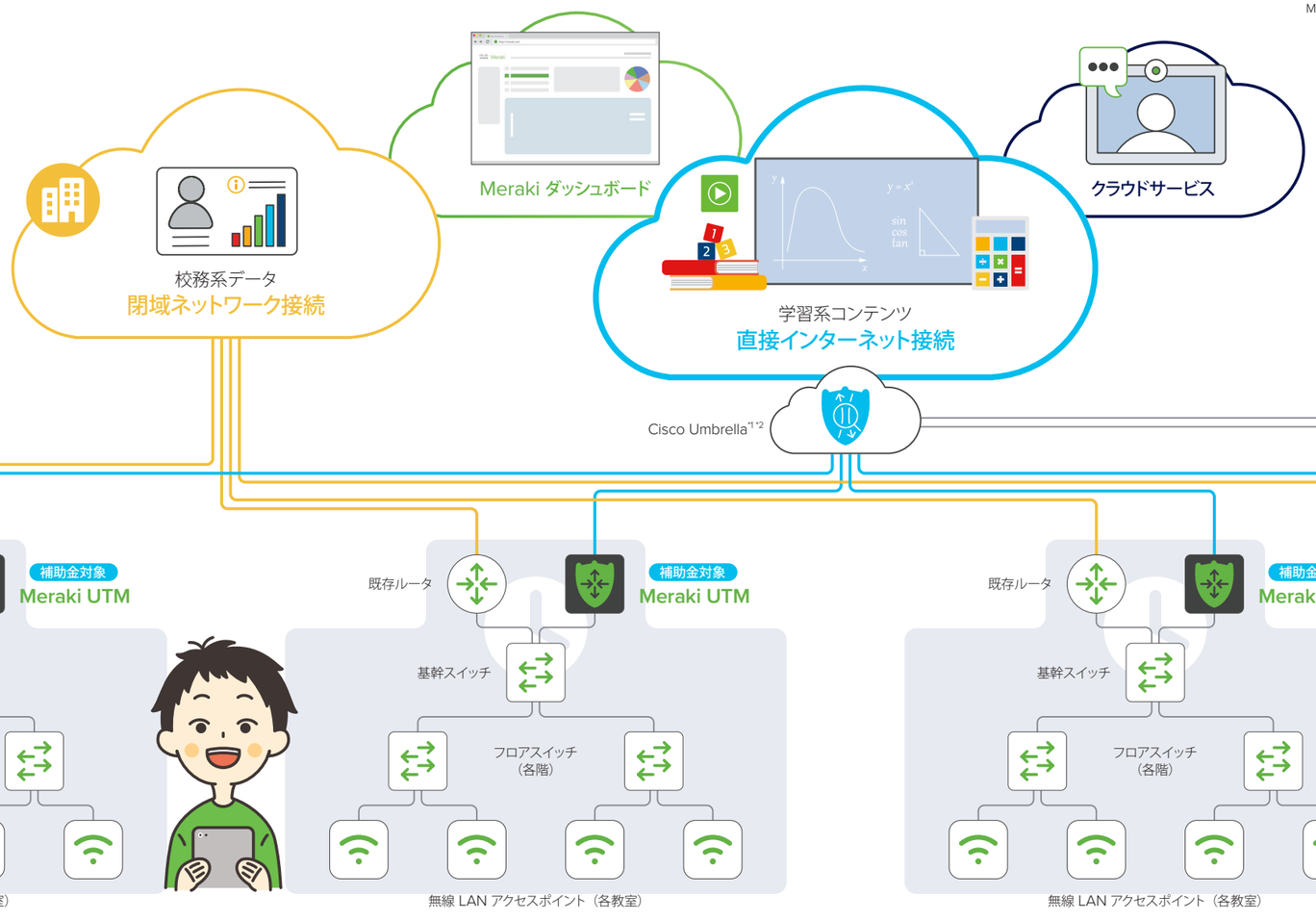
Cisco Meraki MX クラウド管理型セキュリティ & SD-WAN アプライアンスを最適なライセンスと組み合わせることで、UTM（Unified Threat Management；**統合脅威管理**）として、次のセキュリティ機能を 1 台に集約することができます。

各種セキュリティ機能が使用するデータベースには、Cisco Talos による知見がリアルタイムで反映されます。Cisco Talos は、脅威対策の民間組織としては**世界最大の専門家集団**です。シスコが誇る最強の専門家たちが、マルウェアのサンプルなど膨大なデータを分析し、未知の脅威にも迅速かつ正確に対応するため、常に最新かつ最先端のデータベースによってネットワークや端末を保護できます。

UTM = **オールインワンセキュリティ**[*1]

*1　高度なセキュリティ機能には Advanced Security ライセンスまたは Secure SD-WAN Plus ライセンスが必要。
Meraki MX 経由で DNS セキュリティ（Cisco Umbrella）を利用する場合は、Cisco Umbrella の教育機関向けオファーなど、ライセンスが別途必要。

*2　Cisco Umbrella の教育機関向けオファーなど、ライセンスが別途必要。



児童が自宅からインターネット利用
（持ち帰り学習やオンライン授業参加）

教師が自宅からインターネット利用
校内ネットワークに VPN 接続

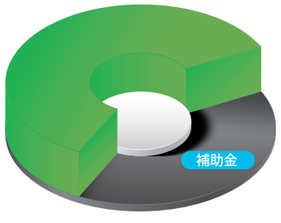
補助金対象製品を特別価格で提供

令和 2 年度第 3 次補正予算が成立し、「**GIGA スクール構想の拡充**」の一環として、学習系ネットワークを学校から直接インターネットへ接続する方式に改修するための経費が補助されることになりました。

「**GIGA スクール構想の実現 標準仕様書**」にも「**学校からのインターネット接続編**」が加わり、**構成例には UTM が含まれます**。Meraki は UTM も、GIGA スクール構想のための**特別価格**で提供します。

詳細は、文部科学省の「**学校における ICT 環境の整備・運用について**」をご覧ください。

WEB　www.mext.go.jp/a_menu/other/1421443_00002.htm



直接インターネット接続への改修経費の **3 分の 1 が補助対象**

各学校の校内ネットワークをクラウドで一元管理可能

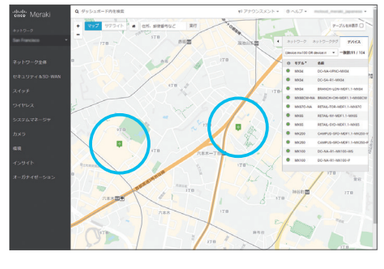
Meraki なら、学校の数や規模、場所を問わず、**複数の校内ネットワークを一元管理可能**。クラウドベースの **Meraki ダッシュボード**を使用して、各学校に設置した Meraki 機器を単一の画面でまとめて設定管理できます。

ダッシュボードには、PC のブラウザやスマートフォンのアプリを使って、どこからでもアクセスできます。

直感的に操作できる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 なら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。



クラウド管理型 UTM 製品ラインアップ（Cisco Meraki MX クラウド管理型セキュリティ & SD-WAN アプライアンス）

モデル	MX64	MX64W	MX67	MX67W	MX67C	MX68	MX68W	MX68CW
製品イメージ								
推奨利用環境	小規模校							
推奨最大クライアント数	50	50	50	50	50	50	50	50
FW スループット	250 Mbps	250 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps
高度なセキュリティ[*1] スループット	200 Mbps	200 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
VPN スループット	100 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
VPN トンネル数	50	50	50	50	50	50	50	50
Web キャッシング	-	-	-	-	-	-	-	-
WAN ポート	1 × GE 1 × LTE（USB）	1 × GE 1 × LTE（USB）	1 × GE 1 × LTE（USB）	1 × GE 1 × LTE（USB）	1 × GE 1 × LTE（内蔵） 1 × LTE（USB）	2 × GE 1 × LTE（USB）	2 × GE 1 × LTE（USB）	2 × GE 1 × LTE（内蔵） 1 × LTE（USB）
WAN/LAN ポート	1 × GE	1 × GE	1 × GE	1 × GE	1 × GE	-	-	-
LAN ポート	4 × GE	4 × GE	4 × GE	4 × GE	4 × GE	8 × GE 2 × GE PoE+	8 × GE 2 × GE PoE+	8 × GE 2 × GE PoE+
ワイヤレス	-	11ac Wave 1	-	11ac Wave 2	-	-	11ac Wave 2	11ac Wave 2
電源	外部	外部	外部	外部	外部	外部	外部	外部
電源冗長構成	-	-	-	-	-	-	-	-
寸法（mm）	239 × 132 × 25	239 × 132 × 25	239 × 130 × 27	239 × 164 × 27	239 × 176 × 27	284 × 148 × 27	284 × 172 × 27	284 × 178 × 27
重量（kg）	0.7	1.4	0.7	0.83	0.85	1.12	1.16	1.18

モデル	MX84	MX100	MX250	MX450
製品イメージ				
推奨利用環境	中規模校		大規模校	
推奨最大クライアント数	200	500	2,000	10,000
FW スループット	500 Mbps	750 Mbps	4 Gbps	6 Gbps
高度なセキュリティ[*1] スループット	320 Mbps	650 Mbps	2 Gbps	4 Gbps
VPN スループット	250 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
VPN トンネル数	100	250	3,000	5,000
Web キャッシング	1 TB	1 TB	128 GB (SSD)	128 GB (SSD)
WAN ポート	2 × GE 1 × LTE（USB）	1 × GE 1 × LTE（USB）	2 × SFP+ 1 × LTE（USB）	2 × SFP+ 1 × LTE（USB）
WAN/LAN ポート	-	1 × GE	-	-
LAN ポート	8 × GE 2 × SFP	8 × GE 2 × SFP	8 × GE 8 × SFP 8 × SFP+	8 × GE 8 × SFP 8 × SFP+
ワイヤレス	-	-	-	-
電源	内部（固定）	内部（固定）	内部（モジュラ）	内部（モジュラ）
電源冗長構成	-	-	●	●

*1 Advanced Security ライセンスまたは Secure SD-WAN Plus ライセンスが必要。

ライセンス

Cisco Meraki MX クラウド管理型セキュリティ & SD-WAN アプライアンスを UTM として使用する場合は、**Advanced Security ライセンス**または **Secure SD-WAN Plus ライセンス**が必要です。ライセンスには 24 時間 365 日のテクニカルサポートが含まれます。

製品保証期間

製品本体には制限付きライフタイム保証が付属します。通常は、**製品購入から販売終了後 5 年間まで保証**します。また、電源など各種同梱部品の保証は 1 年間です。

各製品の仕様など詳細は、次の Web サイトをご覧ください。
meraki.cisco.com/ja-jp/products/security-sd-wan

スイッチ製品やワイヤレス製品も**特別価格**で提供中。
「**Cisco Meraki GIGA スクール課**」にお問い合わせください。

Cisco Meraki お客様の声

玉川聖学院 中等部・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、次のビデオ（ウェビナー）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 "

Cisco Meraki の導入事例は、次の Web サイトをご覧ください。
meraki.cisco.com/ja-jp/customers

©2021 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商標登録または商標です。
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2021年2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
03-4530-9000（代表）　070-2618-7629（東日本担当：小白川）
070-2633-9875（西日本担当：東郷）

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/giga21

2216-2102-01A-TO