



# 第3回 Catalyst Meraki D-1グランプリ 説明会

[https://www.cisco.com/c/m/ja\\_jp/meraki/d1grandprix.html](https://www.cisco.com/c/m/ja_jp/meraki/d1grandprix.html)

# アジェンダ

- イベント概要のご説明 20分
- Meraki APIのご紹介 15分
- 前回作品紹介 10分

## 実施要領

- Catalyst Merakiプレゼンツ D-1グランプリ
- Developer-1、略してD-1グランプリを開催いたします。DX化を推進するなかでMerakiおよびCatalyst製品のプログラマビリティや他のアプリケーションとの連携による新しい価値を創出する作品を作成・発表していただくコンテストです。一次審査を行い、ファイナリストによるファイナルステージをライブイベントとして発信し、優勝を決定いたします。優勝者には豪華賞品を呈させていただきます。皆さまのご参加をお待ちしております。

# スケジュール

## 第3回 スケジュール

3/22	イベント説明会
4/26	参加応募締め切り
6/21	中間イベント
7/12	一次審査提出
7/19	ファイナリスト発表
8/2	ファイナルステージ
9/X	Cisco Blog掲載



## 応募資格

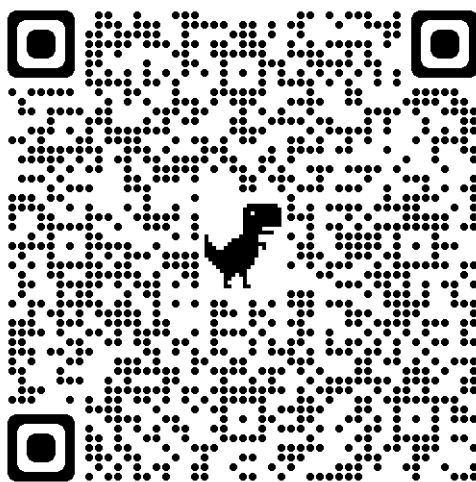
- 企業、団体、個人、学生の方。
- チーム制で1チーム 最小1～最大5名。

## テーマ

- MerakiおよびCatalystが公開しているAPIを利用していただき、3<sup>rd</sup>パーティ製品やソリューションと組合わあせて新たな価値を創造し、社会やビジネスに貢献できる作品を募集します。
- MerakiおよびCatalyst製品単体での作品でも可能です。3<sup>rd</sup>パーティ製品については特に制限ありません。
- 既に他で発表済み作品の場合は参加可否について事前にお問い合わせください。
- 加えて、第3回は以下のテーマからひとつ以上を選択してください。
  - グリーン、GX、サステナビリティ
  - 少子化対策・高齢化対策
  - 災害対策・支援
  - サイバーセキュリティ
  - 教育・労働改革

## 応募について

- チーム単位での応募をお願いします
  - 参加応募リンク (<http://cs.co/9003kV2YX>)
  - チーム名
  - チームメンバ①氏名、②所属組織、③連絡先メールアドレス、
  - Catalyst Merakiとの関係（エンドユーザ、パートナー、はじめての付き合い）
  - 開発にMeraki機器貸出の必要確認 ※Catalyst製品の貸出は対応しておりません
  - 意気込みなど一言



## サポートについて

- 開発に必要なMeraki機器の提供について（Catalyst製品は貸出対応しておりません）
  - 高額な機器は基本的に提供困難です(MX450やMS4xx/3xx, C9300-Mなど)
  - 可能な限り開発に必要な最低限の機器は貸出します（ライセンス含む）が、型番については指定できないと考えてください
  - 各組織に各種機器1台までとし、複数チームがある場合は共有利用してください
  - 借用依頼フォームを用意し、借用理由を添えてください（利用目的が不明確な場合はお断りします。例）とりあえず借りてから考える等）
  - 在庫の兼ね合いから貸出に時間を要することもありますので予めご理解ください
- コンテスト期間中のMerakiおよびCatalyst製品とそのAPIに関するサポートを提供します
  - 基本的な問い合わせはWebex Spaceでお願いします
  - 必要に応じて個別Spaceでの対応は可能です
  - MerakiおよびCatalyst製品やそのAPI以外の問い合わせについてはサポート対象外となります



## 審査について

- 以下の5つの審査基準に基づいて評価します。
  1. 独創性
  2. 先見性
  3. 社会貢献
  4. デザイン
  5. 選択テーマ
- 各賞は以下です。
  - 優勝 – ファイナリストから1チーム
  - 審査員特別賞 – ファイナリストおよび一次審査作品から2チーム

## 賞品について

- 優勝賞品（メンバー全員）
  - JBL Tour Pro 2
- 審査員特別賞（メンバー全員）
  - SwitchBot 人感センサーセット



## 提出資料とフォーマット

- 作品説明資料
  - 資料の形式は任意（PPTX/XLSX/DOCX/PDF）
  - フォーマットは①概要、②システム構成図、③各コンポーネントの簡単な説明、④実行要件、⑤その他特記事項 ※ソースコードなどは不要です
- 作品実行動画
  - 5分以内のMP4動画にしてください
  - 作品の特徴がわかるようにしてください
  - 音声や文字による説明を入れていただいても構いません

## 条件

- 応募・提出における条件および注意事項
  - ファイナリストおよび受賞者のチーム名、氏名および所属組織と作品内容についてはシスコのウェブサイトで掲載させていただきます
  - 既に他で発表済み作品の場合は参加可否について事前にお問い合わせください。
- その他、特記事項
  - 著作権はその作品の著者および著者の所属組織に帰属します
  - 期間中、参加者へのサポートとして、相談窓口となるメーリングリストを設けます
  - 使用するMeraki機器は最新のバージョンをご利用ください
  - 残念ながら応募後に辞退される場合は事務局にご連絡ください



## 中間ポイント

- 開発期間中によろず相談の場や参加者同士の交流を目的とした中間ポイントを設けます。場所はシスコ東京オフィス（六本木）を予定しておりますが、リモートからの参加も用意いたします。参加者同士の交流においてお互いを刺激しあっていただくことと、困り事があればシスコ社員にご相談いただけます。簡単な軽食も用意しておりますのでお気軽にご参加ください。開催日時は追ってご案内いたします。

## お問い合わせ先

- Catalyst Meraki D-1グループ事務局 [cisco-d1-jp@cisco.com](mailto:cisco-d1-jp@cisco.com)

## X(Twitter)

- ぜひフォローお願いします
- #ciscod1 #merakid1



**Meraki D-1 GP**  
@Meraki\_D1GP

Meraki D-1グランプリ公式アカウント  
第二回D-1グランプリの最新情報や中の人をつぶやきを公開します。  
今回も景品が豪華だよ!!!!!!!!!!!!!!  
アイコンはなかなか知られていないキャラクタのWANWAN (わんわん)  
[#merakiD1](#) [#Cisco](#) [#Meraki](#) [#API](#) [#hackathon](#)

📍 Roppongi, Japan 🔗 [cisco.com/c/m/ja\\_jp/mera...](https://cisco.com/c/m/ja_jp/mera...) 📅 Joined April 2023

6 Following 0 Followers

Edit profile




# Meraki APIのご紹介




# The Meraki Platform

完全なクラウド管理型ITインフラソリューション



**MR**  
Wireless Access Points



**MS**  
Ethernet Switches



**MX**  
Security & SD-WAN Appliances




**MG**  
Cellular Gateways




**MI**  
Insight  
[Application & WAN]



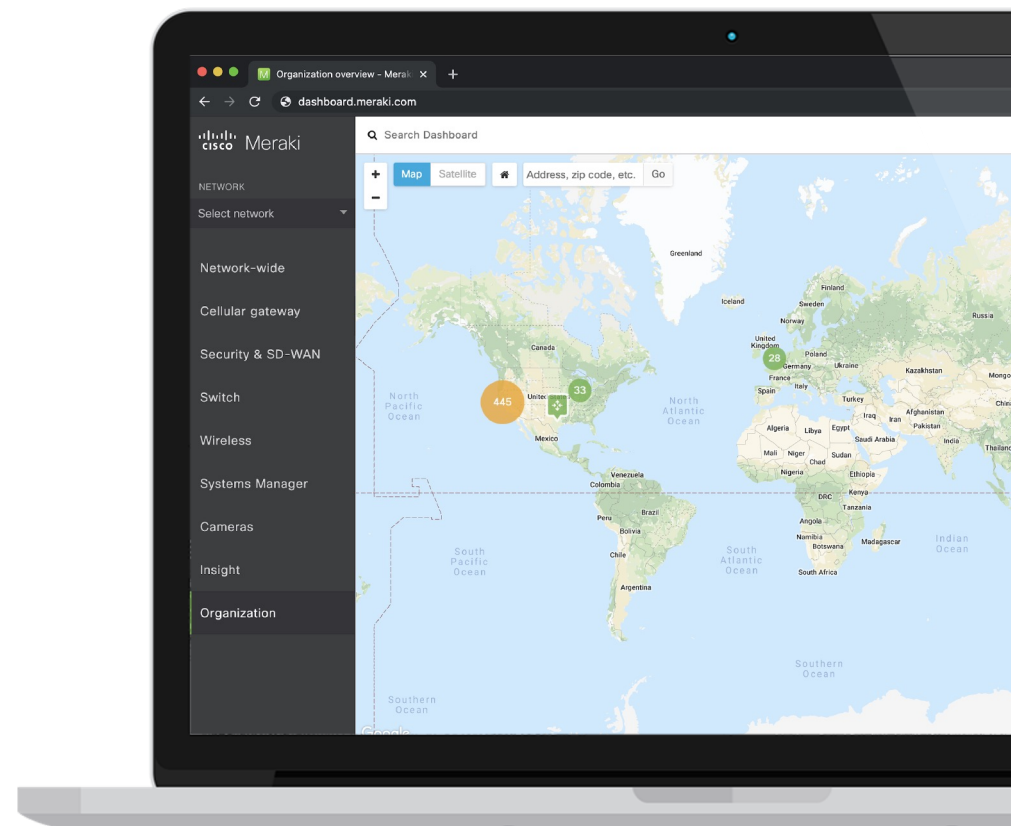
**SM**  
Endpoint Management



**MV**  
Smart Cameras



**MT**  
IoT Sensor



# Meraki API Platform 成長と実績

API エコシステム

---

3000万+

毎日のAPIリクエスト数

9万+

API アクティブユーザ

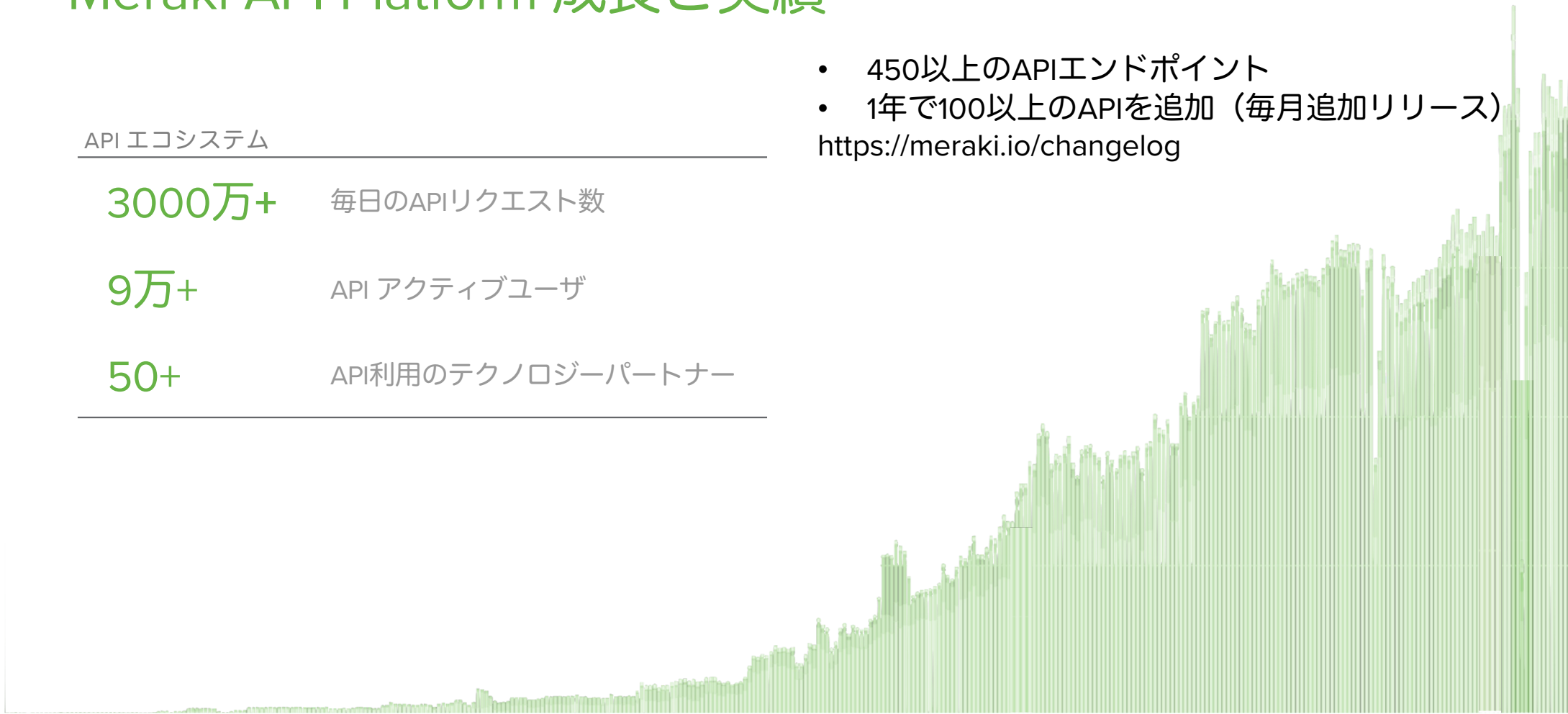
50+

API利用のテクノロジーパートナー

---

- 450以上のAPIエンドポイント
- 1年で100以上のAPIを追加（毎月追加リリース）

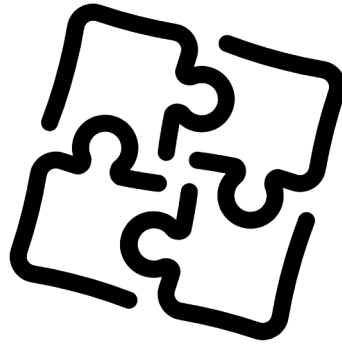
<https://meraki.io/changelog>



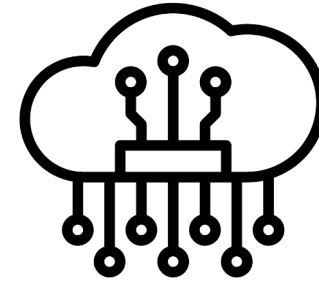
# APIのバリュー



自動化



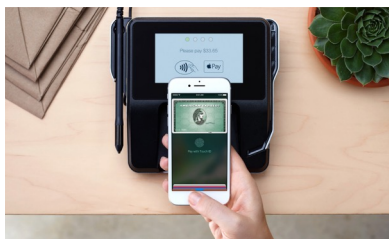
インテグレーション



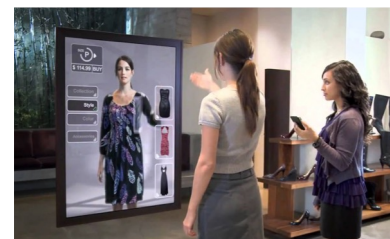
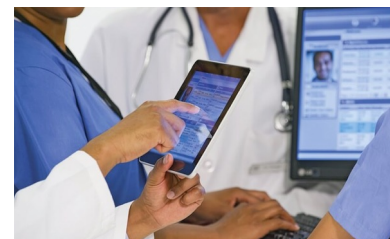
将来性

# ソリューションの可能性を拡大

異なるシステムを相互に接続することで、以前は不可能だった方法で問題を解決する機会が得られるように



IoT / DATA SOURCES

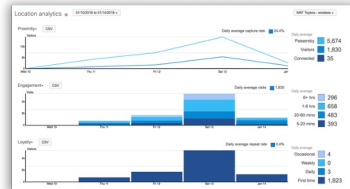
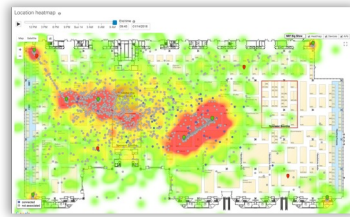


## ビルトイン

箱から出してすぐに使える  
即戦力性

# 90%

一般的なお客様は、Merakiを使用することで、従来のアーキテクチャと比較して、運用コストを90%程度削減しています。



## API

現在から未来に向けて、  
カスタマイズされたソリューションを実現



API

# 包括的なクラウドプラットフォーム



# Meraki API サービス



{APIs}

## Dashboard API

- プログラマビリティ
- 自動化
- 監視
- レポート
- データ分析

## Webhook API

- イベントストリーム
- 自動化トリガー

## Location Streaming API

- 道案内
- 資産追跡
- ロケーション分析

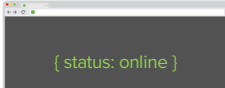
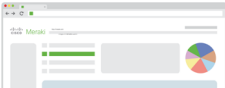
## Captive Portal API

- ゲストWi-Fi
- 外部ポータル

## MV Sense API

- リアルタイムデータ (MQTT)
- ヒストリカルデータ (REST)
- スナップショット

# あらゆるユースケースに対応するインターフェース

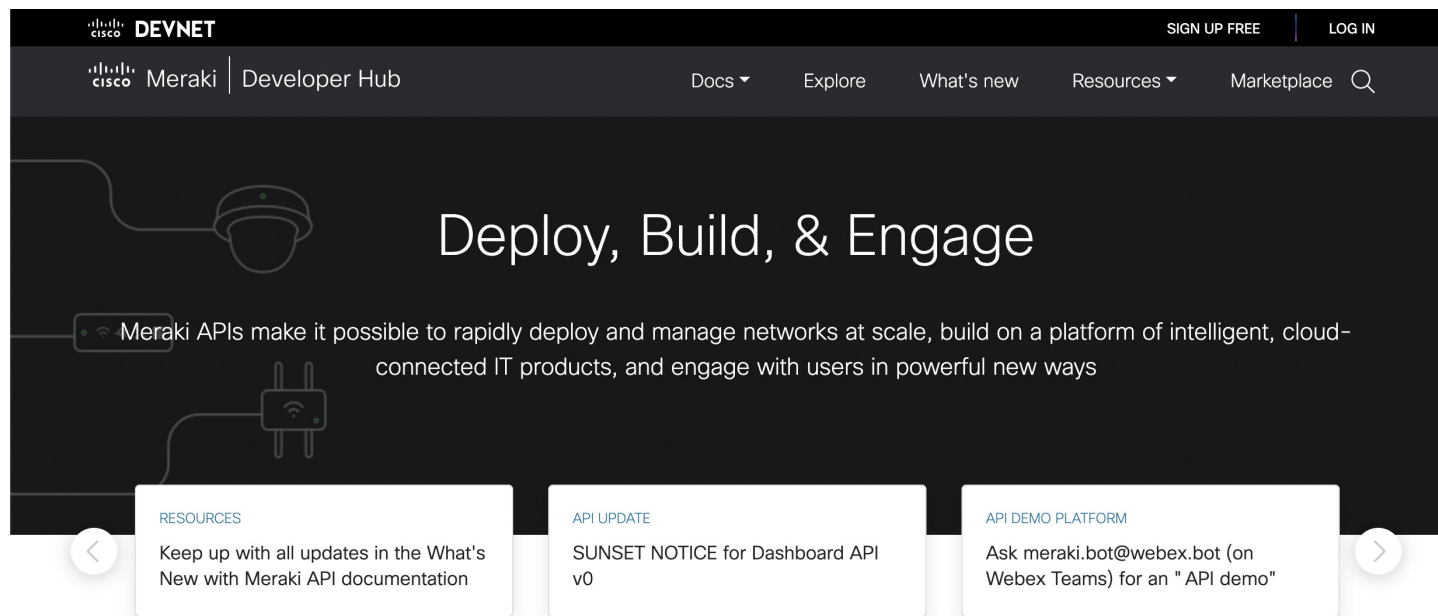


	ダッシュボードUI	API
設定	✓	✓
監視 & アラート	✓	✓
レポート	✓	✓
分析	✓	✓
インテグレーション & アプリケーション		✓



# DevNet Developer Hub

<https://developer.cisco.com/meraki>



APIドキュメントは全てここに集約されています。サンプルコードも多数あります。

# Meraki Adventure API Lab

Chatbot Webhookを使ってBotへの命令や、Action Batchesを使ったプロビジョニング自動化、画像解析など多岐にわたった実践的なラボ

※一部ラボ利用にAWSやGCPなどを利用しています。予めアカウントの準備が必要です。

## Meraki Adventure API Lab 1.0

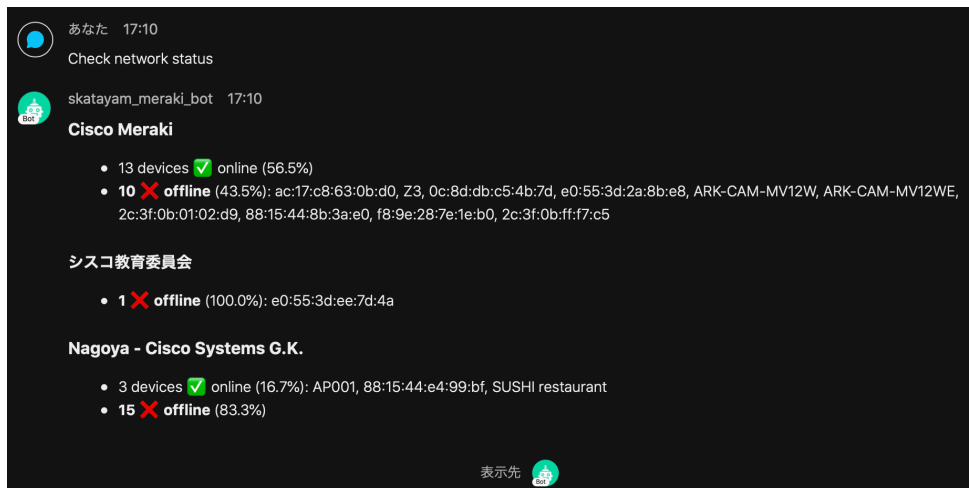
[cs.co/adventure](https://cs.co/adventure)

Ready to embark on this adventure of a lab? We'll guide you through setting up Meraki's cloud-managed solutions with the dashboard API, webhook alerts, MV camera snapshots with real-time people detection (MV Sense), and scanning API, all connected together with Cisco Webex Teams and running on your own cloud services.

No programming experience is needed, and just as long as you follow the steps, you'll end up with a new set of demos that can be shown in seconds to display the power of APIs. To get a sneak preview, chat with MerakiBot on Webex Teams (just say "hi" to [meraki.bot@webex.bot](mailto:meraki.bot@webex.bot) in the [Webex Teams](#) app) to see some of the fun stuff you'll be creating!

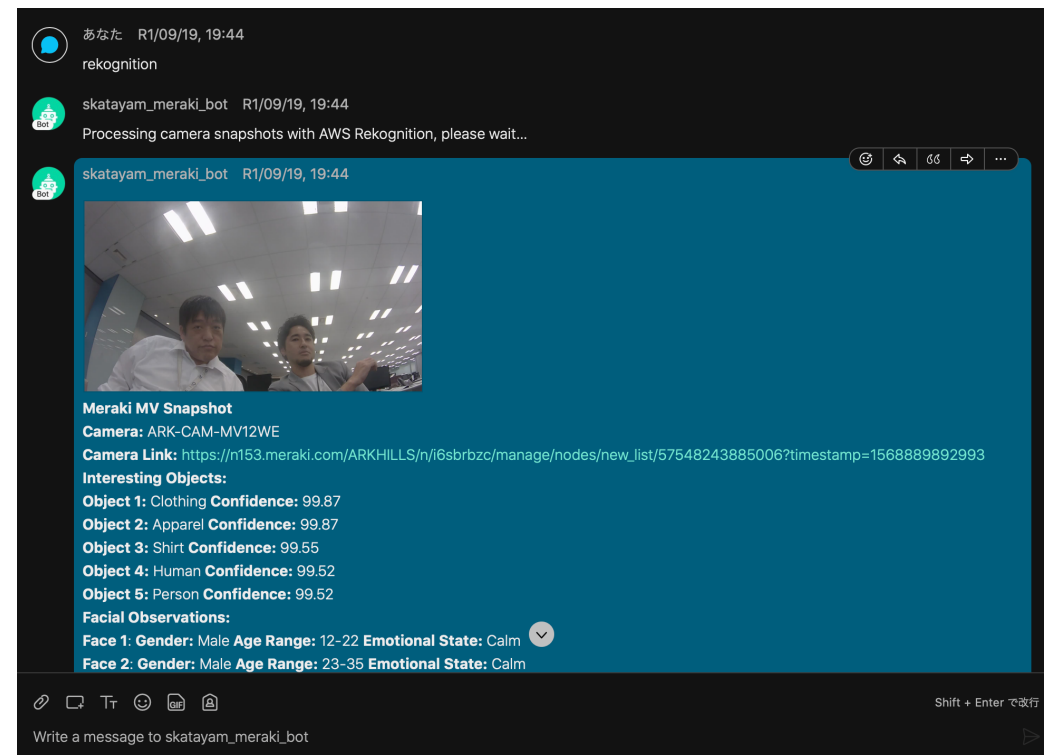
**Total time required to complete this lab:** 2-3 hours on average (based on [survey](#) responses)  
You can find the other two Adventure labs @ [cs.co/adventure2](https://cs.co/adventure2) & [cs.co/adventure3](https://cs.co/adventure3)

# Meraki Adventure API Lab



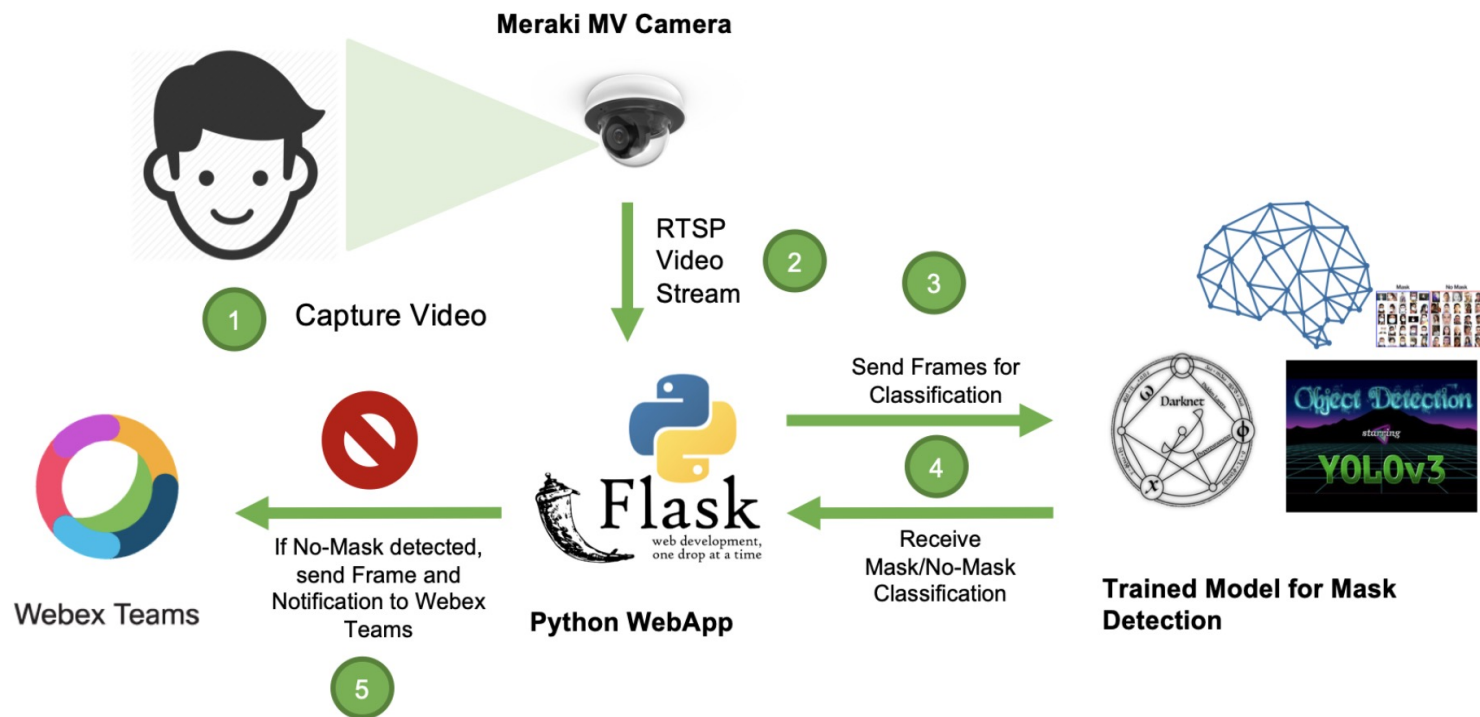
Chat botにデバイスのステータスを確認依頼

画像解析(AWS Rekognition)を依頼し結果を受信



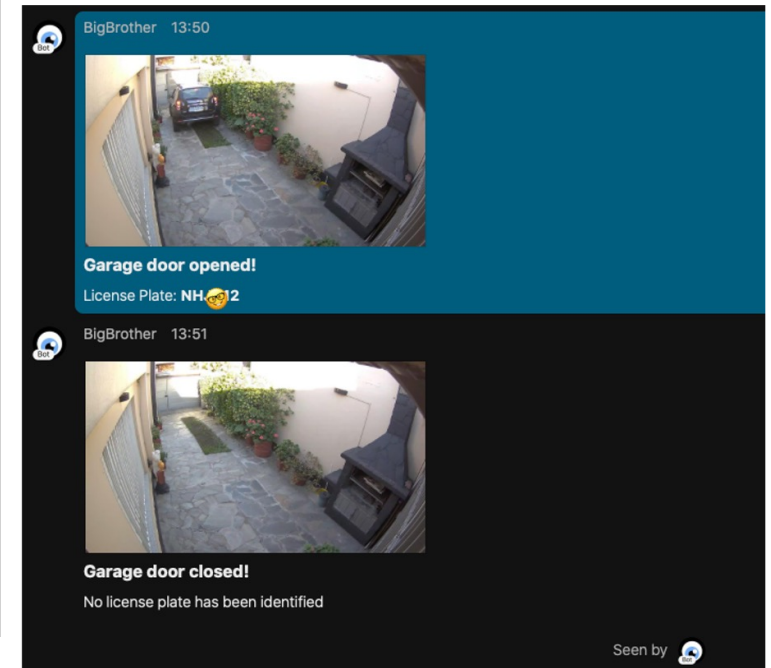
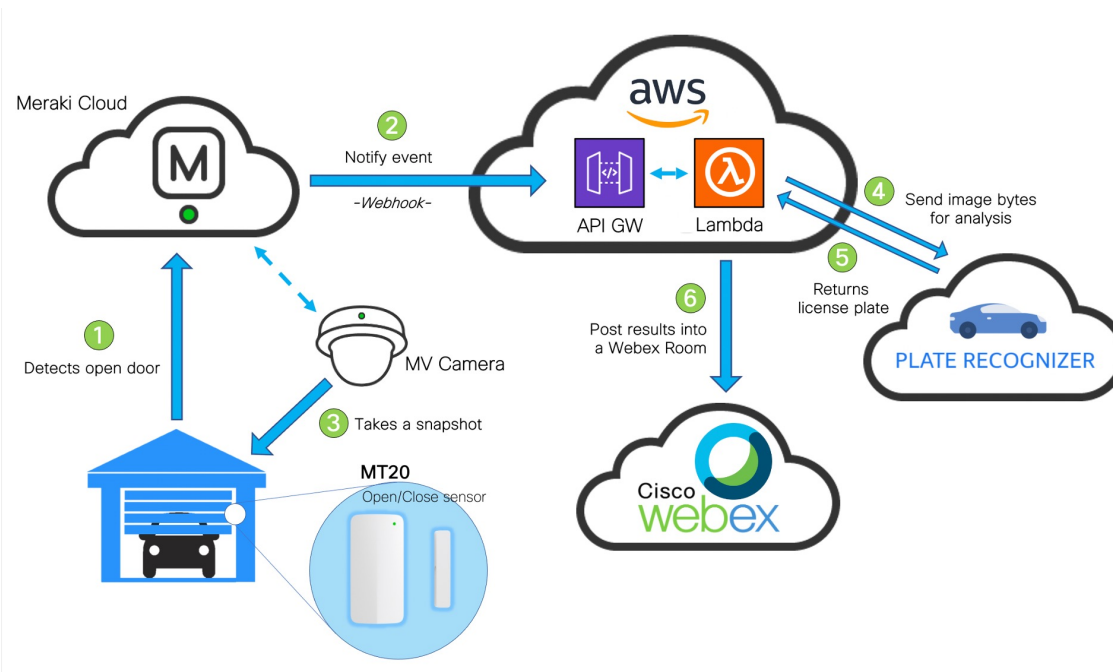
# Meraki Adventure API Lab

マスクしていない人の検知とWebhook使った通知のラボ

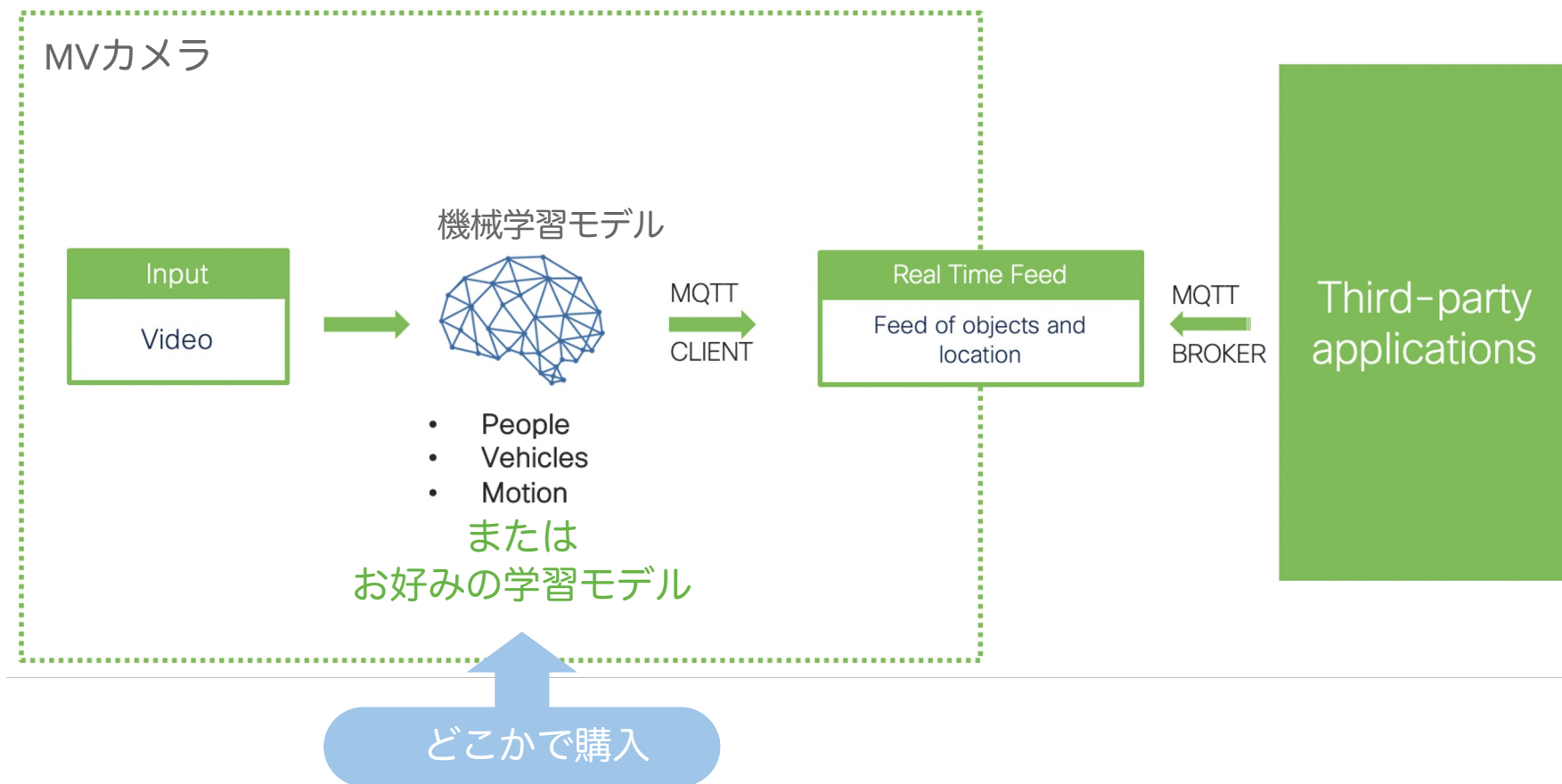


# Cisco Code Exchange

MT20（ドア開閉センサー）と連携してドアオープン時にカメラスナップショット撮影して画像解析し、結果をWebhookで通知



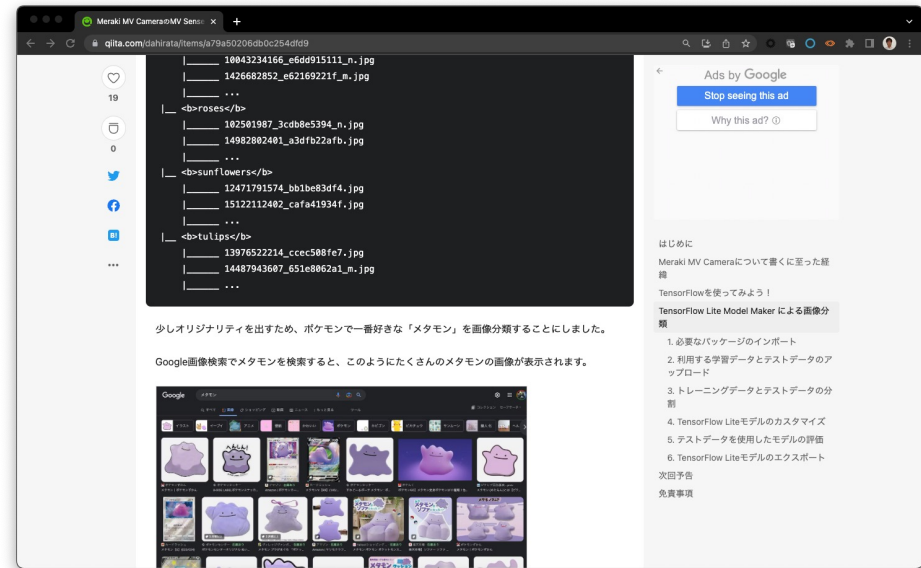
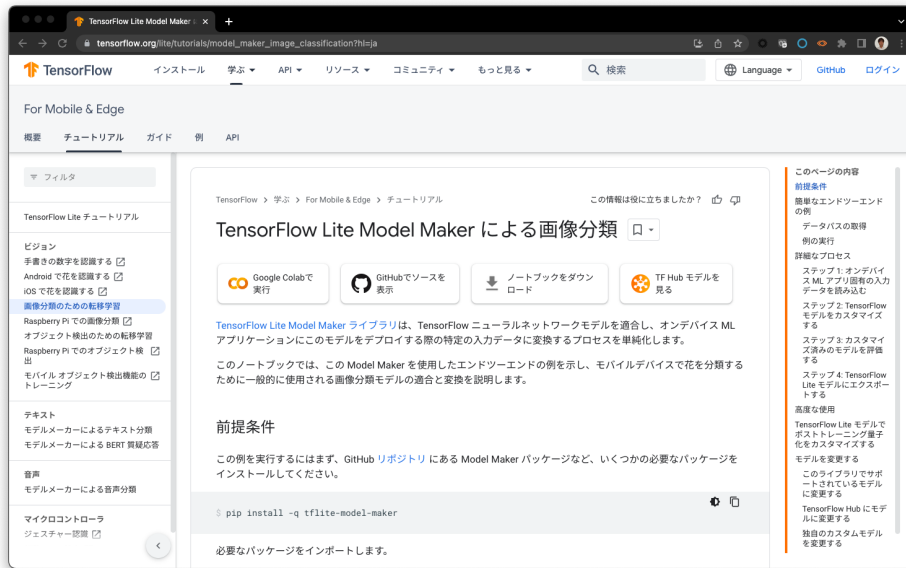
# MV Sense + Custom CV



# Custom CV 学習モデルの作り方

## [TensorFlow Lite Model Maker による画像分類](#)

## [弊社SE有志の記事](#)





# CatalystおよびMeraki API活用の 具体例のご紹介



## Appendix

- Meraki WiFi 位置情報の活用シーン <https://qiita.com/dyoshiha/items/7030fdc6aa0b35b65bfc>
- Cisco MerakiカメラのAPIで遊ぶ～ COVID-19 対策, カメラのAPIを活用して楽しく部屋の3密を回避しよう～ <https://qiita.com/naixia/items/b110def990cd69377d07>
- サンタが家にやってきた！？ <https://qiita.com/naixia/items/1f97d39893d3fa75ffb8>
- Cisco Merakiカメラで3密を避ける～ 空いている飲食店へ人を誘導しよう～ <https://qiita.com/syoshina/items/908f9e9dd6e3f22f5a10>
- Cisco Merakiカメラで3密を避ける～ 混雑した飲食店にいる人を外に誘導しよう～ <https://qiita.com/hiokazak/items/9dc63725fe9000256e88>
- Meraki Dashboard APIのRate Limitを超えろ！ [https://qiita.com/Satoshi\\_Katayama/items/6f6c35bb7de65ce020e0](https://qiita.com/Satoshi_Katayama/items/6f6c35bb7de65ce020e0)
- Alexaでネットワーク制御 ついでにクリスマスを彩る <https://qiita.com/kikuta2055/items/12f9ef8c5f7a64652b12>
- Cisco Meraki MV カメラのAPIで遊ぶ 第2弾 ～自動化で母の小言を解消しよう～ <https://qiita.com/naixia/items/7deb86555d0a3c15ee9d>

**カレンダーの参加方法**

空いている日付を選択して、紐づけたい記事のURLを登録するとカレンダーに参加できます。枠が空いていれば過去の日付に遡って参加もできます！



Advent Calendar 2023 / Organization

**Cisco Systems Japan Advent Calendar 2023**

参加者 25人 ★ 購読者 16人 ❤️ 242

カテゴリー: Organization

作成者: @hanakamu

Cisco Systems 合同会社 社員有志 による Advent Calendar です。

過去のカレンダーはこちら

- <https://qiita.com/advent-calendar/2017/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2018/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2019/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2020/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2020/cisco2>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2021/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2021/cisco2>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2022/cisco>

**免責事項**

本サイトおよび対応するコメントにおいて表明される意見は、投稿者本人の個人的な見解であり、Cisco Systems 合同会社 社員有志 によるものではありません。本サイトの内容は、情報の提供のみを目的として提供されており、Ciscoや他の関係者による推奨や表明を目的としたものではありません。各利用者は、本Webサイトへの掲載により、投稿、リンクその他の方法でアップロードされた情報の内容に対して全責任を負い、本Webサイトの利用に関するあらゆる責任からCisco Systems 合同会社 社員有志 による責任を免責することに同意したものとします。

シリーズ 1

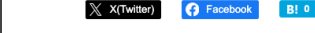
日	月	火	水	木	金	土
---	---	---	---	---	---	---

7年連続コンプリート 🎉

シスコ有志による250記事が公開中

- <https://qiita.com/advent-calendar/2017/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2018/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2019/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2020/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2020/cisco2>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2021/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2021/cisco2>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2022/cisco>
- <https://qiita.com/advent-calendar/2023/cisco>

26	27	28	29	30	1	2
					@kyawanbb Cisco DNA Centerと警子ちゃんを連携させてみた	@toshayas Cisco-like な config のインデント構造に対応した grep コマンドの作成
					8 @tonozaki BGP Unnumbered UnderlayでVxLANを構築し、gNMIで可視化してみた	9 @koshimi2468 Meraki meets TouchDesigner
					15 @tkamata AI-Driven TelemetryでNetworkの可視化もAIにお任せできる？	16 @kazkaz_o3 オンラインも交えたこれからの新しいコミュニケーションについて考えてみる - WebexOne 2023 での発表も踏まえて-
					22 @mkohno システム理論の続き！	23 @tossy773 何か書きます
					29	30



**カレンダーの参加方法**

空いている日付を選択して、紐づけたい記事のURLを登録するとカレンダーに参加できます。枠が空いていれば過去の日付に遡って参加

@daiogawa Nutanixについて書く予定

@maboom 自動化に関して(未定)



# 前回作品の紹介

## 優勝作品

順天堂大学 JunTech

Senior Vigilance Wellness Enhancement Merakiによる高齢者の見守りと健康増進

遠隔地の高齢者をデジタルに見守り、Fitbitを使って日頃からの健康管理と変化の気づき、ゲームからの認知症予防など、高齢化の社会課題に対して、実証実験と当事者である高齢者および自治体職員からのフィードバックなど完成度の高い作品でした。

- Meraki MTボタンによる遠隔地からの緊急アラート連絡
- Meraki MTドア開閉センサーとMeraki MVカメラを連携させることで外出時間と服装などの特徴を記録
- Meraki MTボタンをAlexaと連携させて認知症予防ゲーム

## 審査員特別賞

ネットワンシステムズ・ネットワンパートナーズ

ネットワン Valley部

Cisco Meraki でみんな Happy! Smart 保育園

園バス置き去り問題など保育園の課題を実際の保育士からヒアリングを行い、デジタルでそれをサポートする作品。

- 園バス置き去り問題をMeraki MVカメラで検知と通知
- 園児でも押せるMeraki MTボダンによる通知
- 園内環境の見守りとしてMeraki MVカメラやMeraki MT温度湿度監視
- 退園時の園児の気持ちをPushしてもらいデータとして蓄積・分析するデータドリブンな園運営
- SwitchBotで空調の制御

審査員特別賞  
ミツイワ株式会社 ヤングEDA  
Meraki as a Service の実現

誰もが簡単にMerakiのサービスを楽しむことができるプラットフォームという作品としてオフィス利用のユースケースを紹介。

- LINEをインターフェースにし、Chat GTP APIによる会話型のアプリケーション
- SALTOという物理セキュリティ製品と連携しドア開閉の権限動的付与

**Thank you**