

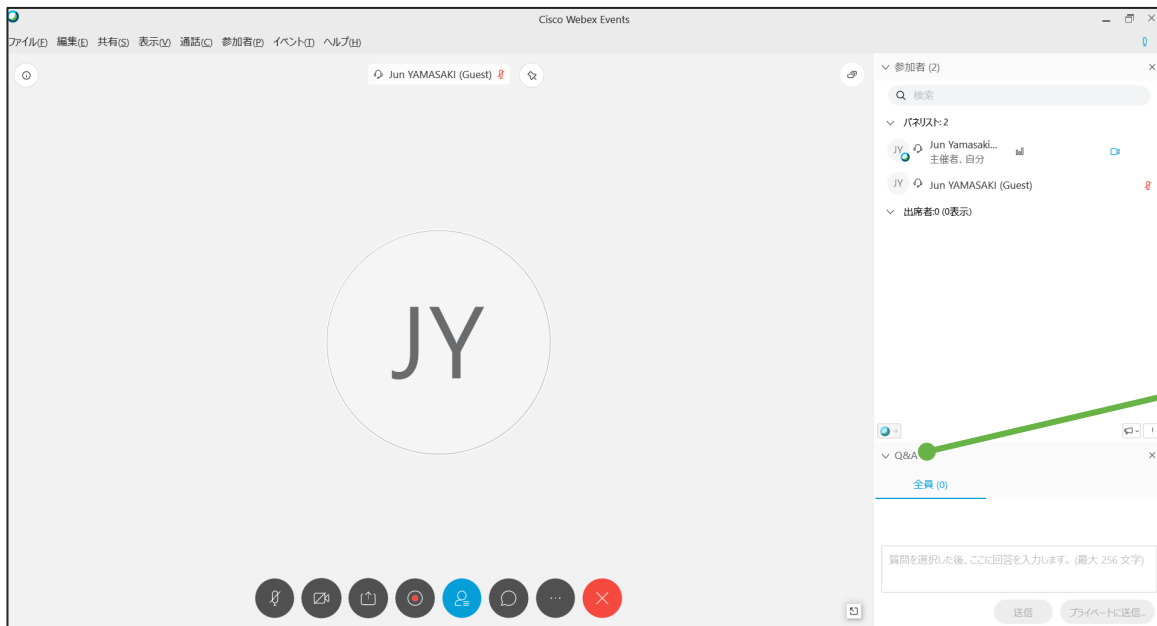
第二回Meraki D-1グランプリ 説明会

https://www.cisco.com/c/m/ja_jp/meraki/d1grandprix.html

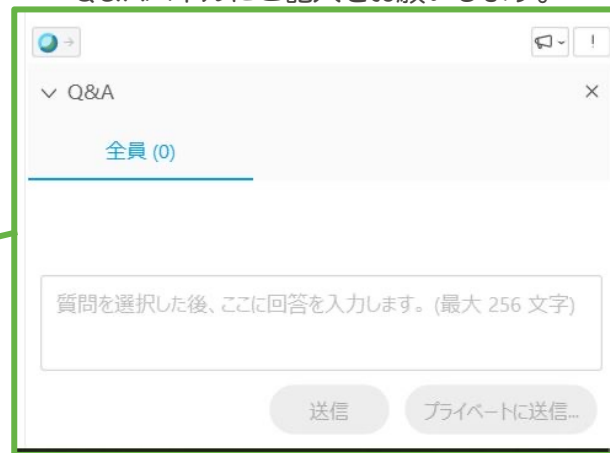
アジェンダ

- 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

セッション中のご質問について



ご質問のある方は
Q&Aパネルにご記入をお願いします。



QAパネルが見当たらない場合は画面右下「チャット」の右隣に「・・・」をクリックすることで表示することができます

実施要領

- 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進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

4/18

イベント説明会

4/28

参加応募締め切り

6/30

1次審査提出

7/7

ファイナリスト発表

7/21

ファイナルステージ

7/28

Cisco Blog 等ウェブサイトへ掲載

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が公開しているAPIを利用していただき、3rdパーティ製品やソリューションと組み合わせる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製品単体での作品でも可能です。3rd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、第二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
 - アフターコロナ、これからの働き方
 - 高齢化社会
 - 少子化・子育て
 - リスキリング(Re-Skilling)

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/9009Ozd0b>)
 - 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、
 - Cisco 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
 - 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
 - 高額な機器は基本的に提供困難です(MX450やMS4xx/3xx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製品やMeraki APIに関するサポートを提供します
 - 各チームごとにリエゾンのアサインします
 - 各チームはリエゾンに対して製品やAPIについて問い合わせしてください（メールかWebex）
 - Meraki製品やMeraki 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)
 - AirPods Pro 2nd Gen
- 審査員特別賞 (メンバー全員)
 - Switch Bot ボットセット(ボット+ミニハブ)



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

- Meraki D-1グループ事務局 meraki-d1-jp@cisco.com

Twitter

- ぜひフォローお願いします
- #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...](#) 📅 Joined April 2023

6 Following 0 Followers

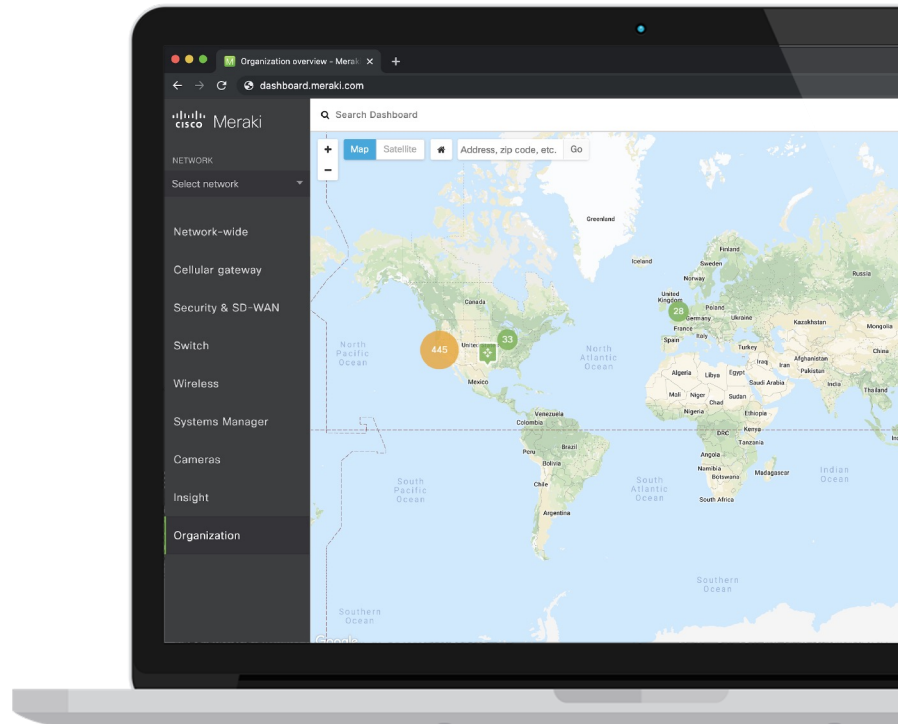
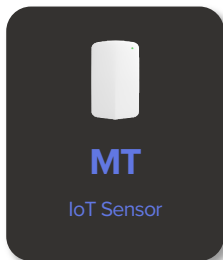
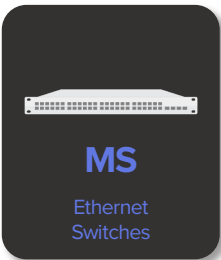
[Edit profile](#)



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



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

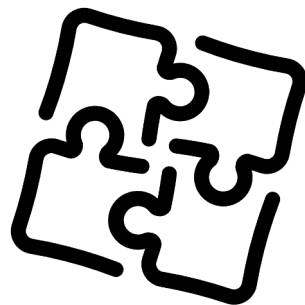
50+ API利用のテクノロジーパートナー

- 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>

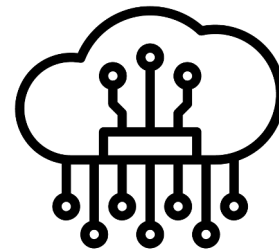
APIのバリュー



自動化



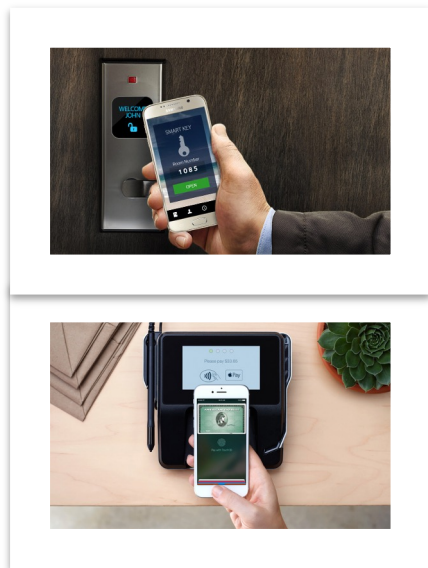
インテグレーション



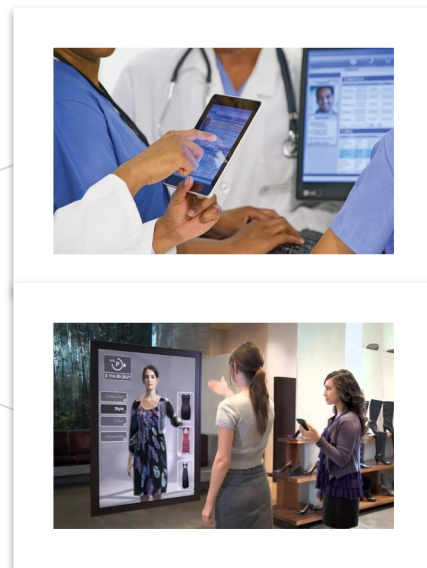
将来性

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

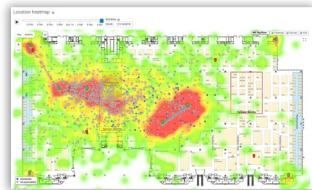


ビルトイン

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

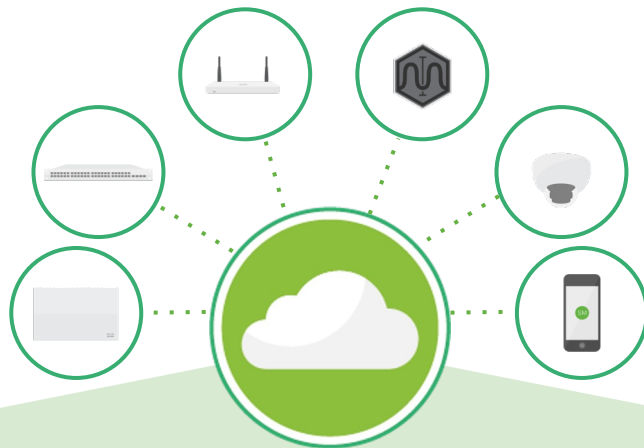
現在から未来に向けて、
カスタマイズされたソリューションを実現



API

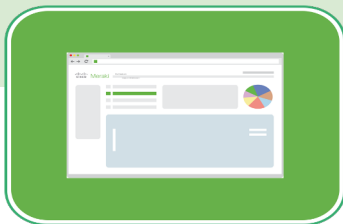


包括的なクラウドプラットフォーム



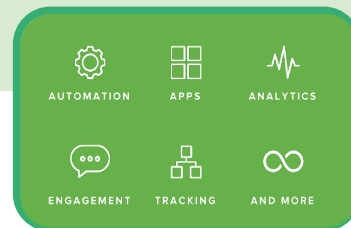
WWW

すぐに使える
管理 & 分析



{APIs}

インテグレーション & ソリューション
POWERED BY MERAKI



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

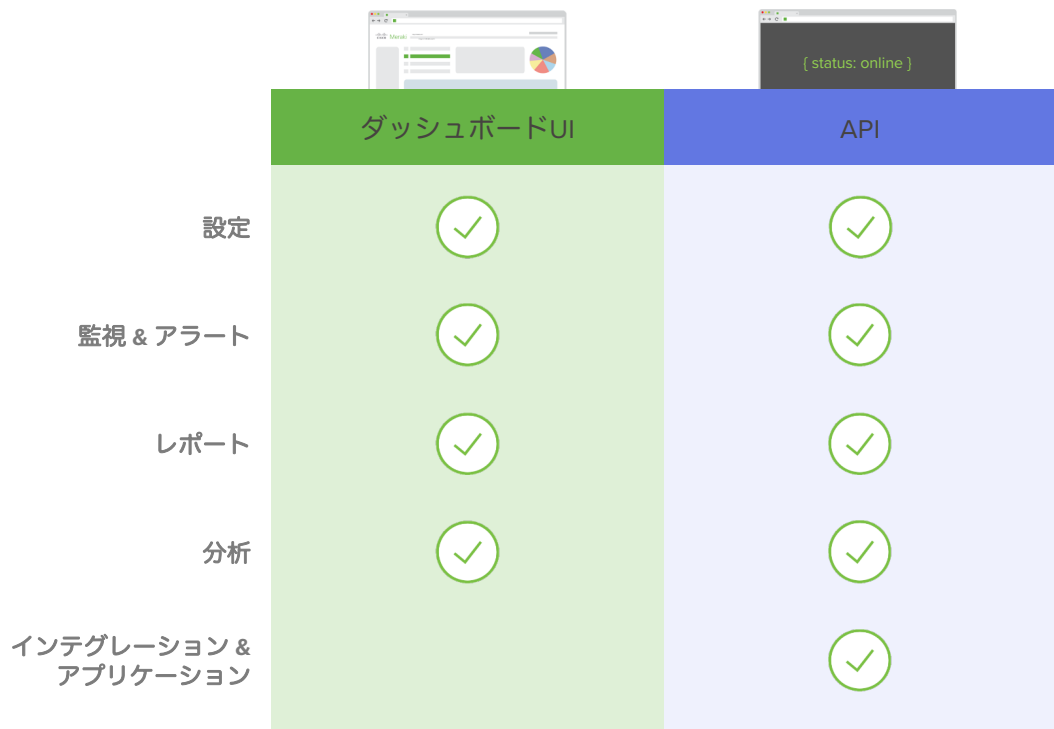
Captive Portal API

- 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



The diagram compares two interface types: a Dashboard UI (green background) and an API (blue background). Above the Dashboard UI is a screenshot of a dashboard with charts and tables. Above the API is a screenshot showing a status message: "[status: online]". The comparison is organized into a table with five rows of use cases. Each cell in the table contains a green checkmark, indicating that both interface types support the listed use case.

	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>

DEVNET

SIGN UP FREE | LOG IN

Meraki | Developer Hub

Docs ▾ Explore What's new Resources ▾ Marketplace 🔍

Deploy, Build, & Engage

Meraki APIs make it possible to rapidly deploy and manage networks at scale, build on a platform of intelligent, cloud-connected IT products, and engage with users in powerful new ways

RESOURCES
Keep up with all updates in the What's New with Meraki API documentation

API UPDATE
SUNSET NOTICE for Dashboard API v0

API DEMO PLATFORM
Ask meraki.bot@webex.bot (on Webex Teams) for an "API demo"

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

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 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 & cs.co/adventure3

Meraki Adventure API Lab

あなた 17:10
Check network status

skatayam_meraki_bot 17:10
Cisco Meraki

- 13 devices ✔ online (56.5%)
- 10 ✘ **offline** (43.5%): ac:17:c8:63:0b:d0, Z3, 0c:8d:db:c5:4b:7d, e0:55:3d:2a:8b:e8, ARK-CAM-MV12W, ARK-CAM-MV12WE, 2c:3f:0b:01:02:d9, 88:15:44:8b:3a:e0, f8:9e:28:7e:1e:b0, 2c:3f:0b:ff:f7:c5

シスコ教育委員会

- 1 ✘ **offline** (100.0%): e0:55:3d:ee:7d:4a

Nagoya - Cisco Systems G.K.

- 3 devices ✔ online (16.7%): AP001, 88:15:44:e4:99:bf, SUSHI restaurant
- 15 ✘ **offline** (83.3%)

表示先

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

あなた R1/09/19, 19:44
rekognition

skatayam_meraki_bot R1/09/19, 19:44
Processing camera snapshots with AWS Rekognition, please wait...

skatayam_meraki_bot R1/09/19, 19:44

Meraki MV Snapshot
Camera: ARK-CAM-MV12WE
Camera Link: https://m153.meraki.com/ARKHILLS/n/f6sbrbzc/manage/nodes/new_list/57548243885006?timestamp=1568889892993

Interesting Objects:

- Object 1:** Clothing **Confidence:** 99.87
- Object 2:** Apparel **Confidence:** 99.87
- Object 3:** Shirt **Confidence:** 99.55
- Object 4:** Human **Confidence:** 99.52
- Object 5:** Person **Confidence:** 99.52

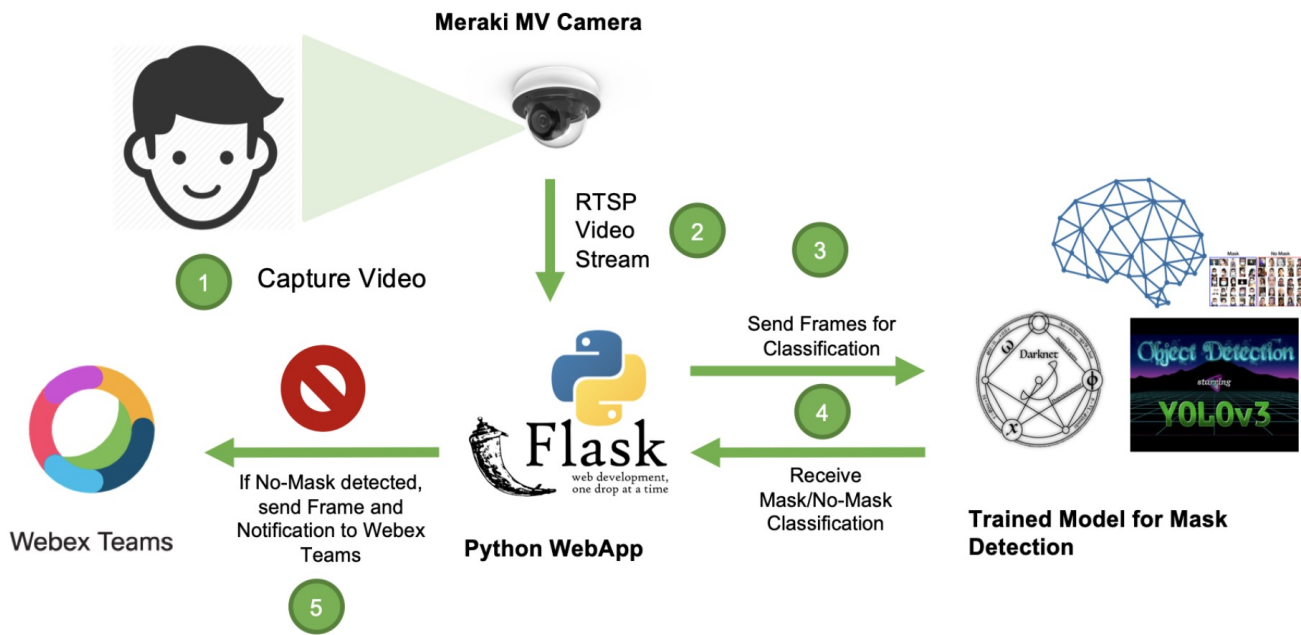
Facial Observations:

- Face 1:** Gender: Male Age Range: 12-22 Emotional State: Calm
- Face 2:** Gender: Male Age Range: 23-35 Emotional State: Calm

Write a message to skatayam_meraki_bot

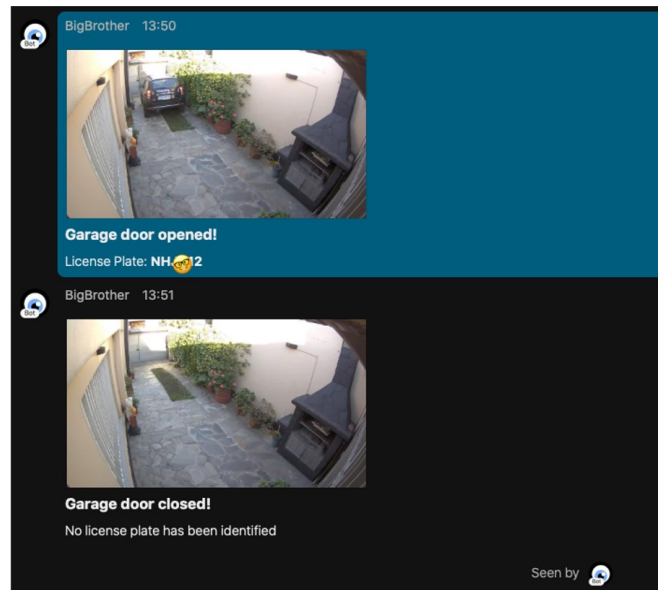
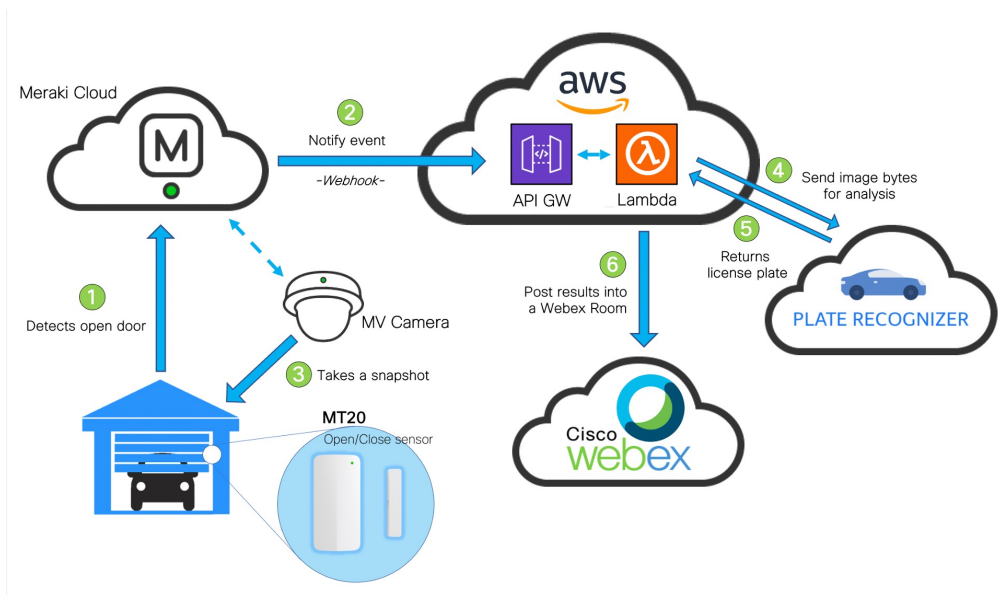
Meraki Adventure API Lab

マスクしていない人の検知とWebhook使った通知のラボ

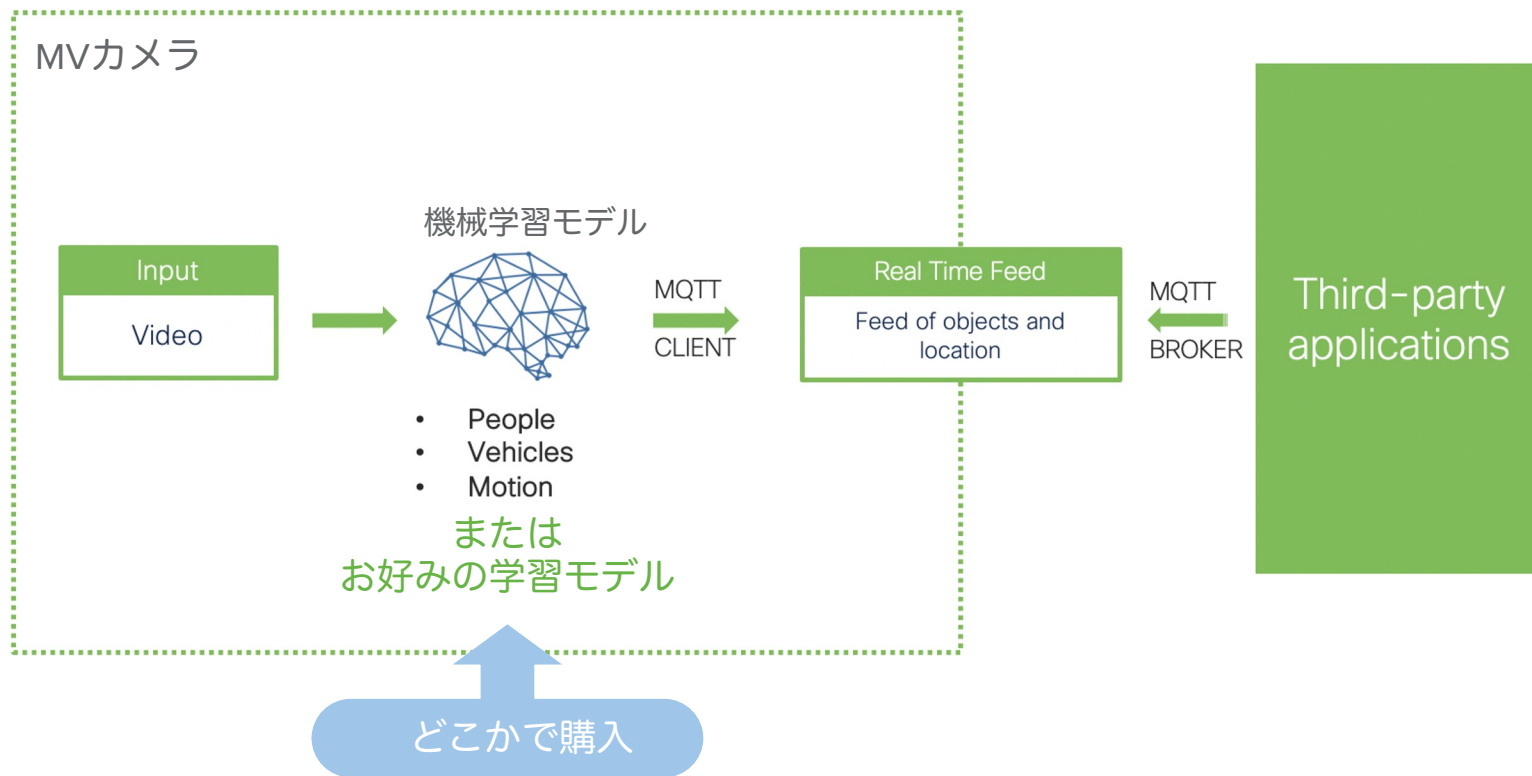


Cisco Code Exchange

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



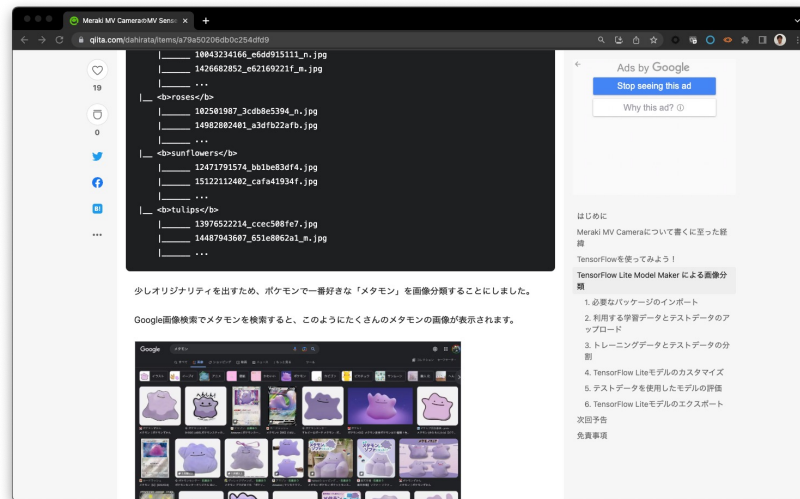
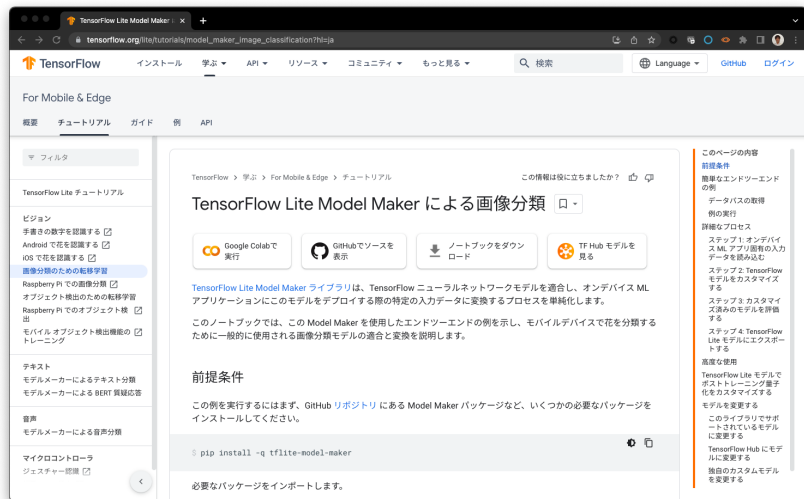
MV Sense + Custom CV



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





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
- 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>



前回作品の紹介

優勝作品

ミツイワ株式会社 Merakiで実現するスマートオフィス

- Meraki MR、MVカメラやMTセンサーから得られる情報とSoRやオープンデータを活用してオフィス利用の社員に対して有益な情報を提供
- 例えば、カメラから社員特定と予定表を確認して出先の天気や交通情報をMS Teamsで提供
- 顔認証でスイッチポートの開放
- 帰社タイミングでオフィスの空席情報の提供

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 ネコ好きによる Meraki MV de 安心・安全なまちづくり

- MVカメラ監視カメラで害獣検知し街の住人に危険をアナウンス
- 同様に行方不明の人を監視カメラを使って探索
- 対象をWebexを使って登録できる汎用性

審査員特別賞

株式会社リブレス スマートコワーキングスペース

- MVカメラを使って自動受付と空席案内、SSID自動発行
- オリジナルポータルで入館者同士のコンタクト機能
- MVカメラで人物検知に連動した電波Off/Onによるエネルギーセービング

Thank you