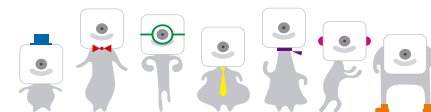


## はじめに

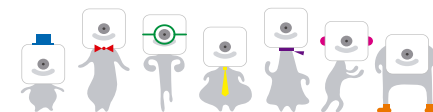
本書ではHVC-C2WをSDKから使用方法について説明します。



## 製品概要

HVC-C2Wは人体検出、顔検出、手検出、顔向き推定、視線推定、目つむり推定、年齢推定、性別推定、表情推定に加え、顔認証、ペット検出の11種類の画像センシング機能を有する、人を認識する画像センシングデバイスです。

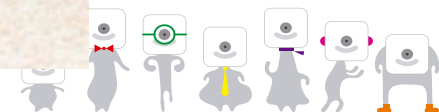
HVC-C2Wは、ホスト(スマートフォン等)からSDKを用いて操作することができます。SDKとしては、iOS/Android/Windowsと一部Linuxが用意されています。



# 使用用途①：ネットワークカメラ

OMRON

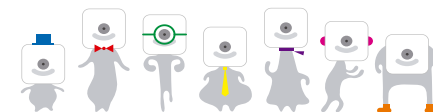
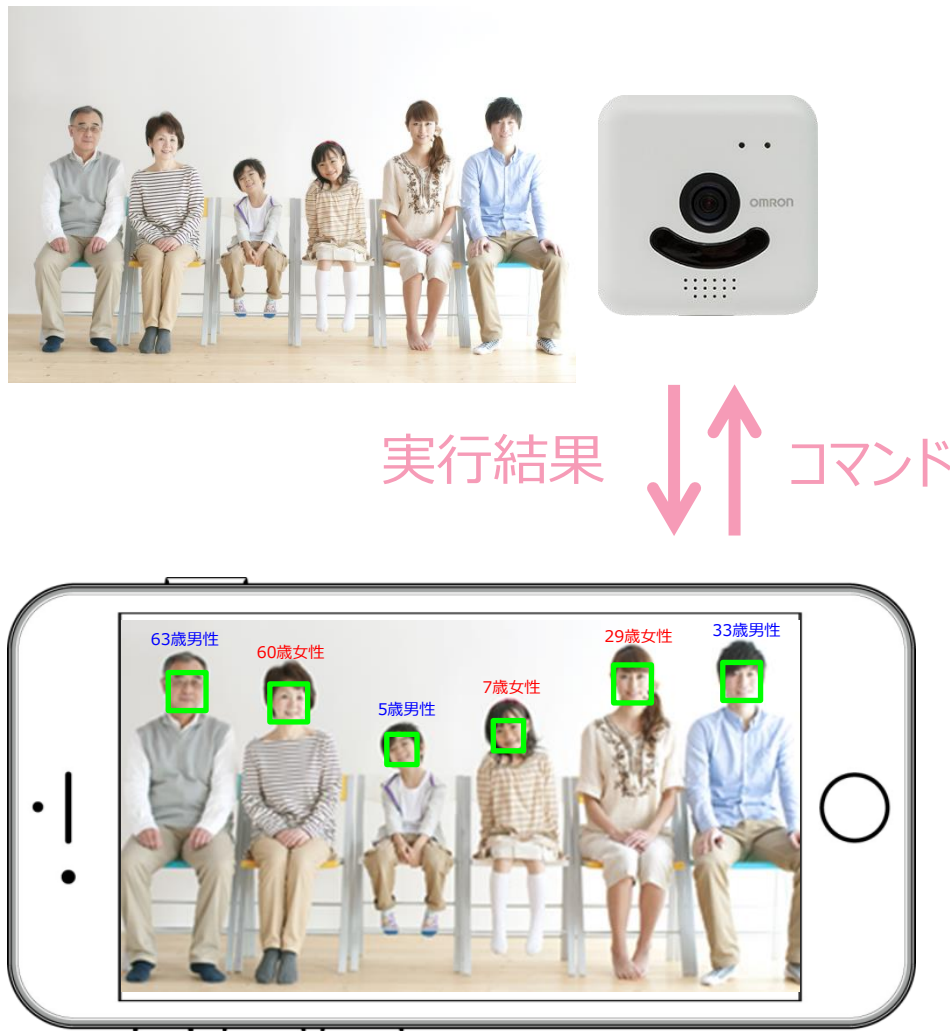
- 📹 ネットワークカメラとして映像を見ることができます。
- 🗣️ マイク・スピーカー機能を用いることで会話をすることができます。



## 使用用途②：コマンドタイプ<sup>o</sup>

OMRON

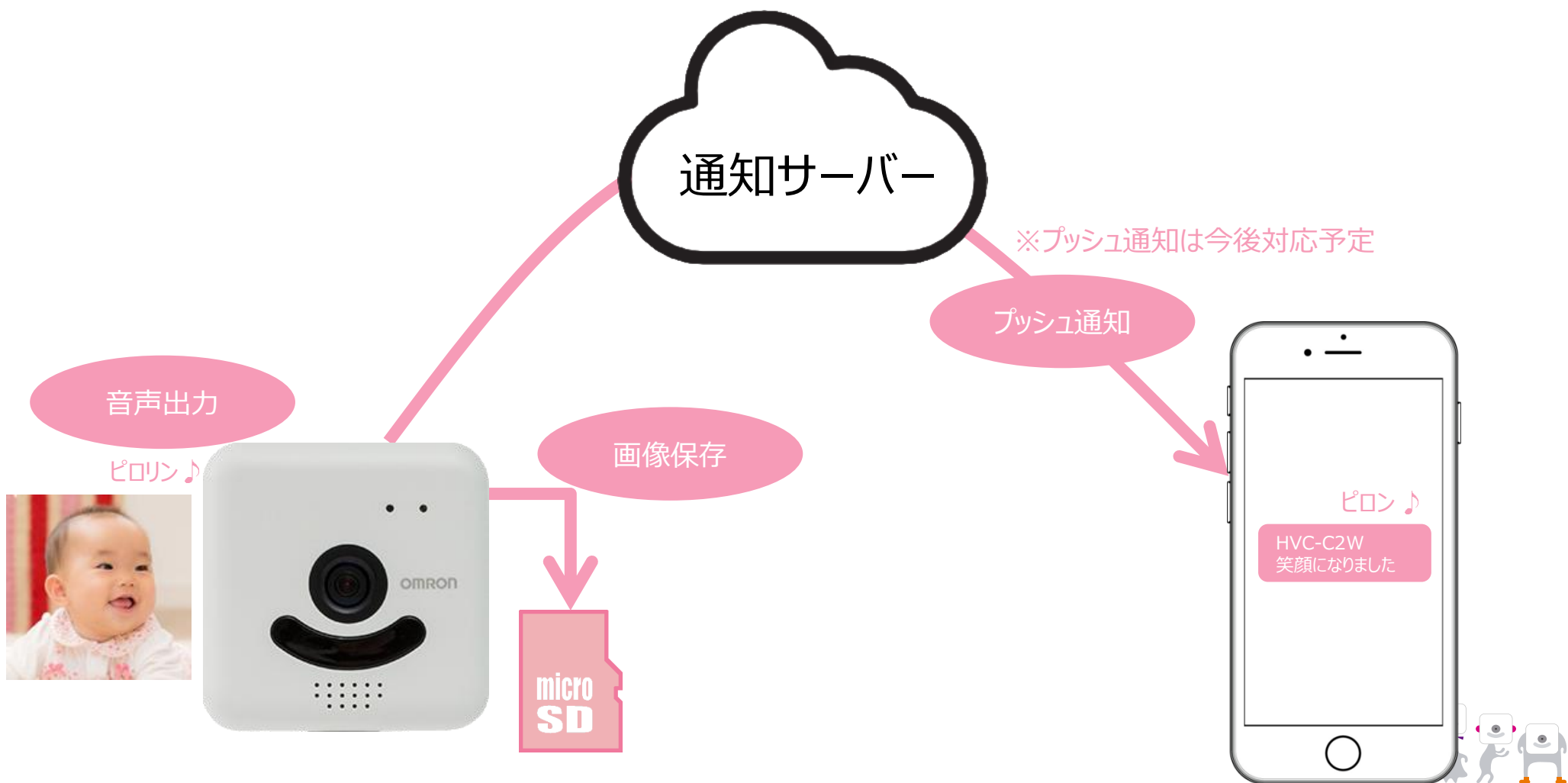
- ☑ 無線LAN経由でスマートフォンやタブレット端末などからのコマンドを受け、実行結果を返します。



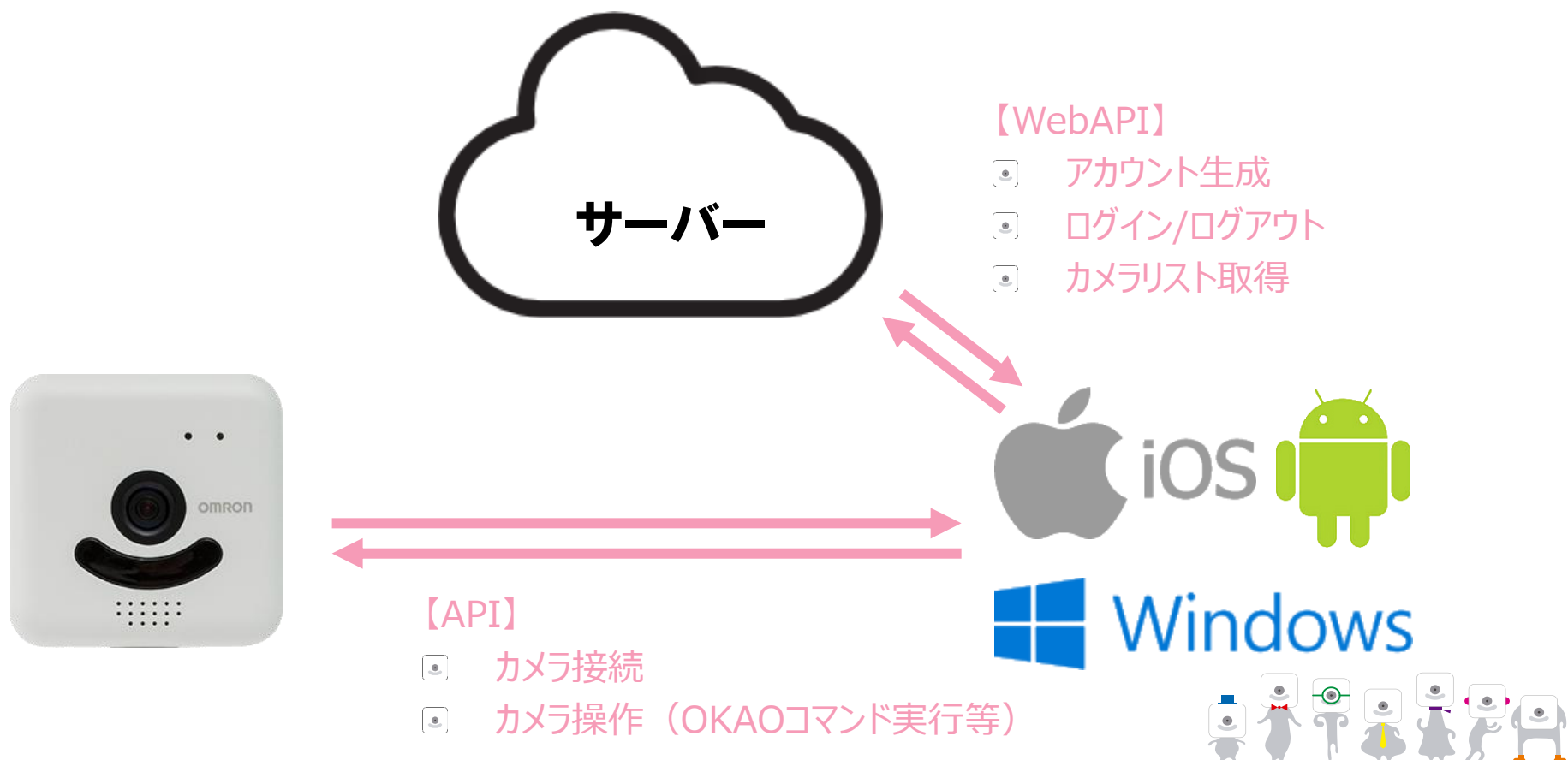
# 使用用途③：スタンドアローンタイプ

OMRON

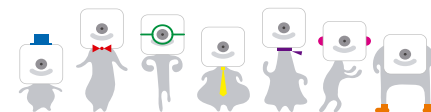
- 📷 スタンドアローンでカメラが動作し、あるイベントを検出した場合に、画像保存、音声出力を動作させることができます。



- ☑ サーバー上で管理する「アカウント」「カメラ情報」等はWebAPIを用いてアクセスします。
- ☑ 「カメラ接続」「カメラ操作(OKAOコマンド実行等)」はAPIを用いてアクセスします。



1. アカウント作成 【WebAPI】
2. ログイン 【WebAPI】
3. 音声ファイル生成 【API】
4. ペアリング（音声ファイル再生）
5. カメラリスト取得 【WebAPI】
6. カメラ接続 【API】
7. OKAO実行 【API】
8. ログアウト 【WebAPI】



# シーケンス 1 : アカウント作成 (WebAPI) **OMRON**

☐ ユーザーは自身のメールアドレスを利用して本システムにアカウント登録を行います。

☐ リクエストURL

`https://developer.hvc.omron.com/c2w/api/v1/signup.php`

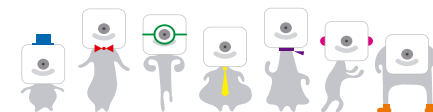
☐ リクエストパラメータ

パラメータ	型	必須	説明
apikey	String	○	APIキー
Email	String	○	ユーザー登録を行うEメールアドレスを指定

☐ リクエスト例

```
https://developer.hvc.omron.com/c2w/api/v1/signup.php HTTP/1.1
connetion: close
content-type: application/x-www-form-urlencoded

apiKey=0123456789abcedfghijk&email=taro.omron@omron.co.jp
```





- アプリケーションは本WebAPIを利用してクラウドサーバーサービスにログインを行います。

- リクエストURL

`https://developer.hvc.omron.com/c2w/api/v1/login.php`

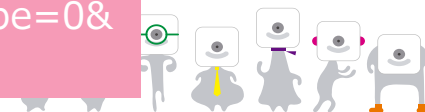
- リクエストパラメータ

パラメータ	型	必須	説明
apikey	String	○	APIキー
deviceId	String	○	デバイス識別子
osType	Integer	○	OSの種類(0:iOS, 1:Android, 99:Windows)
email	String	○	ログインするEmailアドレス
password	String	○	ログインパスワード

- リクエスト例

```
https://developer.hvc.omron.com/c2w/api/v1/login.php HTTP/1.1
connetion: close
content-type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
apiKey=0123456789abcedfghijk&deviceId=1d25c651207854c50561&os_type=0&
email=taro.sato@omron.co.jp&password=12345678
```

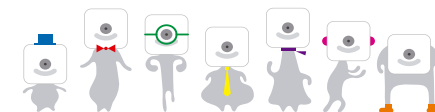


👁 ネットワーク設定用音声ファイルを作成します。

👁 API名  
HVCW\_GenerateDataSoundFile()

👁 引数

引数名	入出力	説明
pucTargetFile	入力	音声ファイル保存先ファイル
pucSSID	入力	ネットワーク名(SSID)
pucPassword	入力	パスワード
pusAccessToken	入力	アクセストークン ※ログイン時に取得可能

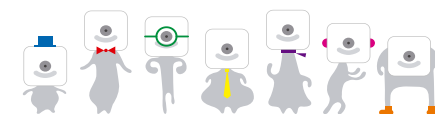
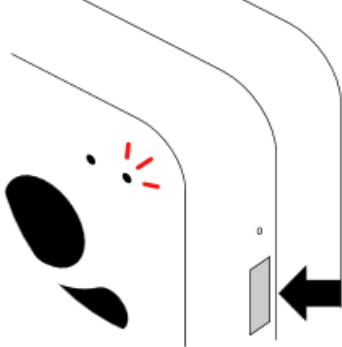


# シーケンス4：音声ファイル再生

OMRON

- 音声ファイルを再生するプログラムは実装ください。

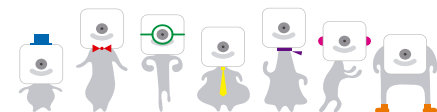
家族目線本体の  
ファンクションスイッチを  
3秒以上長押ししてください。  
LEDが赤く点滅します。  
※電源を投入し、30秒以上待つて  
準備完了音を確認してから行ってください。



# シーケンス 5 : カメラリスト取得 (WebAPI) OMRON

- 登録されたカメラのリストを取得します。
- リクエストURL  
`https://developer.hvc.omron.com/c2w/api/v1/getCameraList.php`
- リクエストパラメータ  
なし
- リクエスト例

```
https://developer.hvc.omron.com/c2w/api/v1/changePassword.php HTTP/1.1  
connection: close  
Authorization: Bearer e63b1457775e3a3be48ab688f0b8583b9149ad09
```



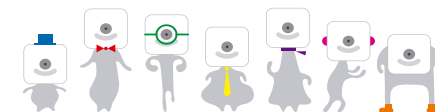
# シーケンス 6 : カメラ接続 (API)

使用するカメラを設定します

API名  
HVCW\_Connect()

引数

引数名	入出力	説明
hHVC	入力	HVCハンドル
pucCameraId	入力	カメラ識別子
pucAccessToken	入力	アクセストークン

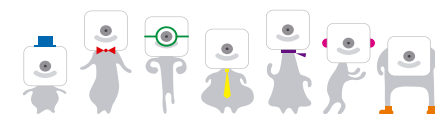


□ OKAO(検出・推定)を実行します。

□ API名  
HVCW\_OKAO\_Execute()

□ 引数

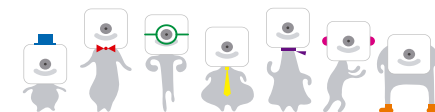
引数名	入出力	説明
hHVC	入力	HVCハンドル
abUseFunction	入力	実行機能フラグ
pResult	出力	実行結果
pucReturnStatus	出力	コマンドステータス



# シーケンス8：ログアウト（WebAPI）

- ☐ クラウドサーバーサービスからログアウトします。
- ☐ リクエストURL  
`https://developer.hvc.omron.com/c2w/api/v1/logout.php`
- ☐ リクエストパラメータ  
なし
- ☐ リクエスト例

```
https://developer.hvc.omron.com/c2w/api/v1/logout.php HTTP/1.1  
connetion: close  
Authorization: Bearer e63b1457775e3a3be48ab688f0b8583b9149ad09
```



日付	Rev.	内容	作成	照査	認可
2015/12/24	A	First release	田中	真鍋	松竹

