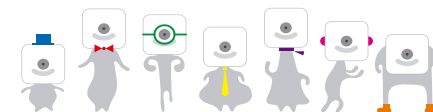


はじめに

本書ではAndroid上で動作するHVC-C2Wのサンプルコードを動作させる手順を説明します。

このサンプルではアカウント生成、カメラ接続、顔検出・顔認証の実行、結果取得を行います。

検出結果は画面にテキストデータとして表示されます。



1. 準備物

 HVC-C2W(B5T-003001)

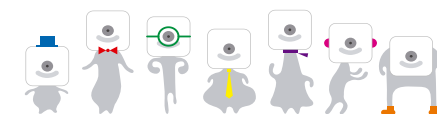
 APIキー、アプリケーションID

※SensingEggProjectメンバーサイト 内の「APIキー申請フォーム」
よりご申請ください。

 Android端末

 Androidプログラムをビルド可能な環境

※本サンプルプロジェクトはAndroid Studioを使用

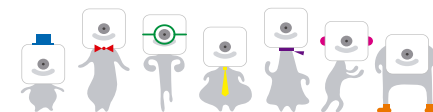


2.1 サンプルコードの取得

☞ HVC-C2W用のサンプルコードをPC上の任意のフォルダにダウンロードして下さい。

☞ ダウンロードURL

https://github.com/OmronSensingEggProject/HVC_C2W_SDK_Android



2.2 サンプルコードのダウンロード

OMRON

GitHub [Explore](#) [Features](#) [Enterprise](#) [Pricing](#) [Sign up](#) [Sign in](#)


OmronSensingEggProject / HVC_C2W_SDK_Android [Watch](#) 7 [Star](#) 3 [Fork](#) 3

[Code](#) [Issues](#) 0 [Pull requests](#) 0 [Pulse](#) [Graphs](#)








No description or website provided.

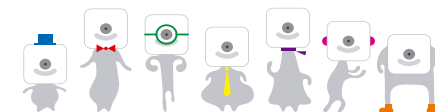
[18 commits](#) [1 branch](#) [0 releases](#) [2 contributors](#)

Branch: **master** [New pull request](#) [New file](#) [Find file](#) [HTTPS](#) <https://github.com/OmronSer> [Download ZIP](#)

 **m-yoshimi** Update 2015/11/02

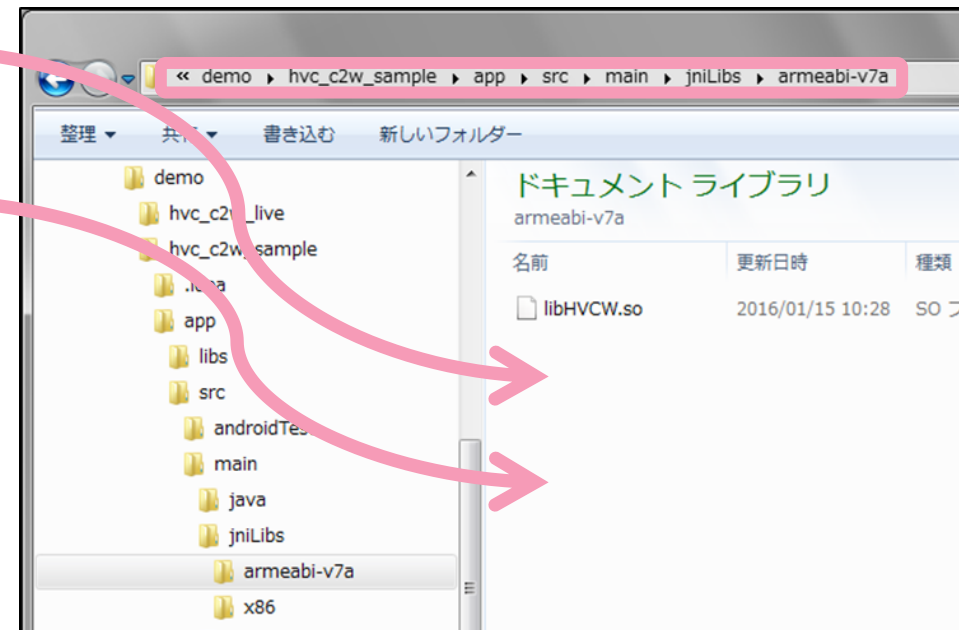
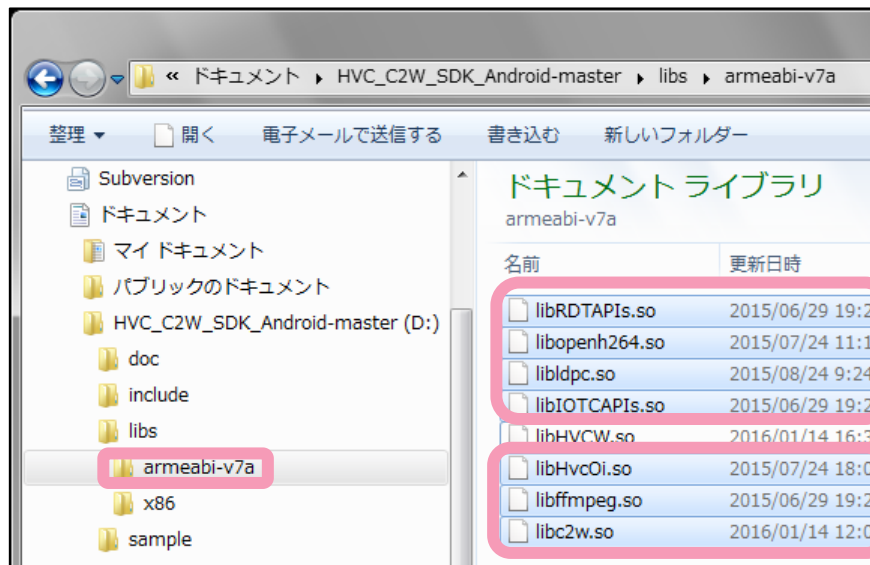
Latest commit 9d89972 on Nov 2

 doc	2015/10/09 Update	2 months ago
 libs	Update 2015/11/02	a month ago
 sample	Update 2015/11/02	a month ago
 src/include	Update 2015/11/02	a month ago
 HVC-C2W_SDK_使用許諾契約.txt	2015/10/09 Update	2 months ago
 LICENSE	2015/10/09 Update	2 months ago
 README.md	Update file (README.md)	a month ago



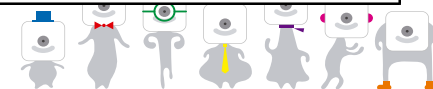
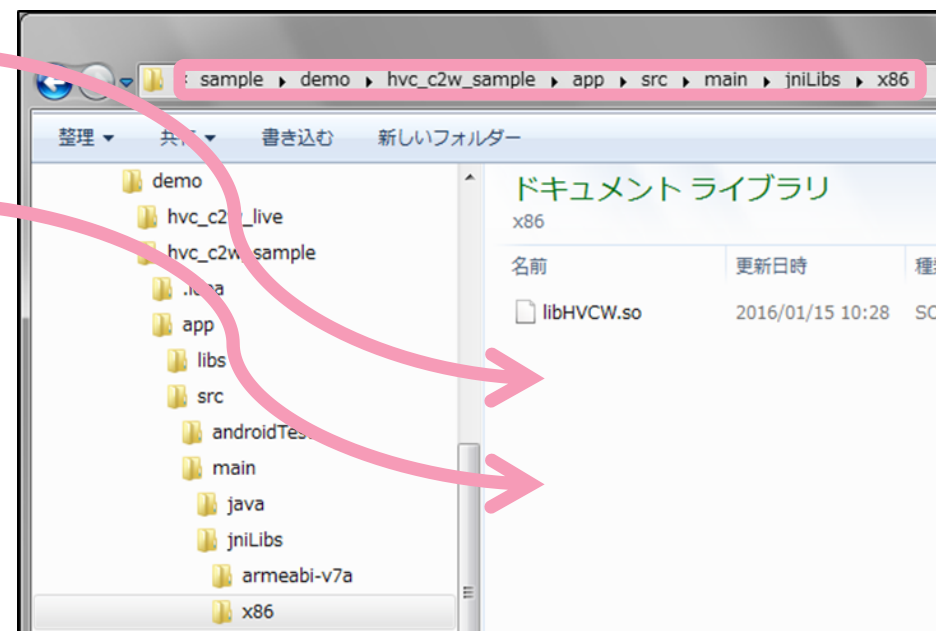
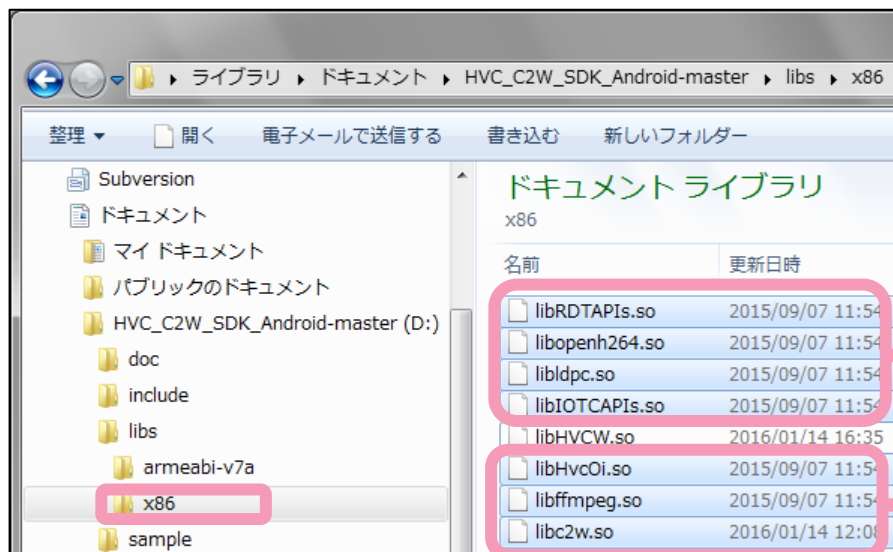
3.1 SDKライブラリのコピー(armeabi-v7a) **OMRON**

- libs > armeabi-v7a にあるSDKライブラリをサンプルコード内にコピーします。




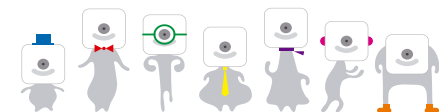
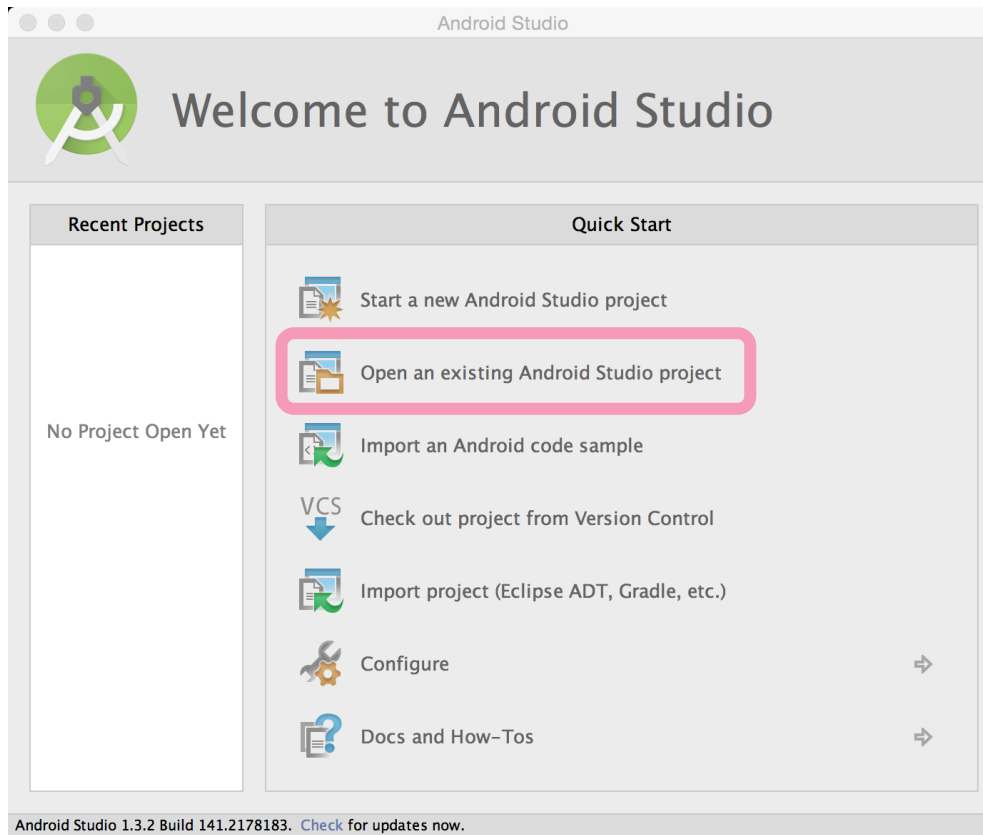
3.2 SDKライブラリのコピー(x86)

- libs > x86 にあるSDKライブラリをサンプルコード内にコピーします。



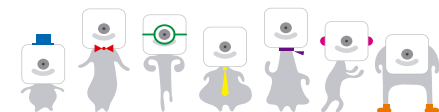
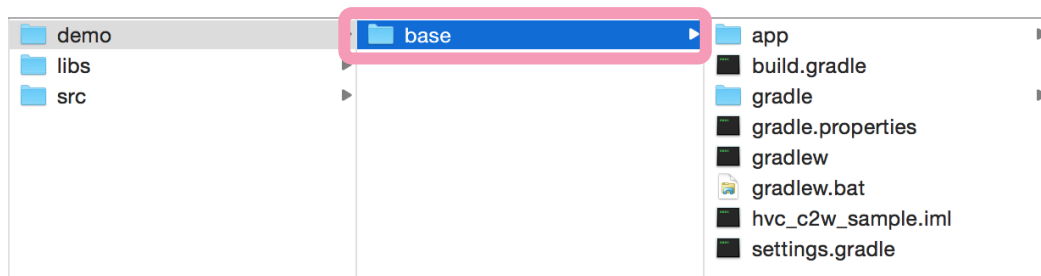
3.3 プロジェクトを開く

-  Android Studioを起動し、Open an existing Android Studio project を選択します。



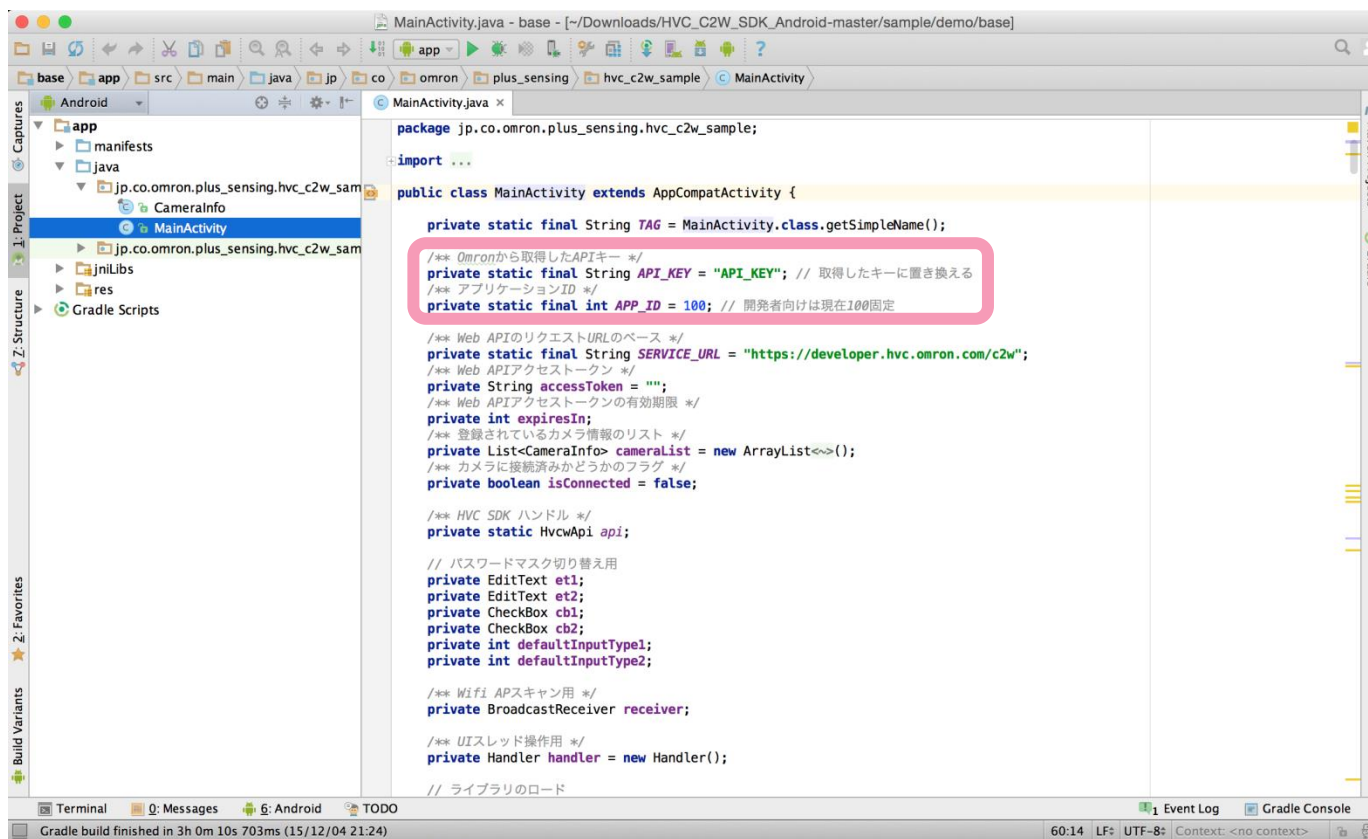
3.4 プロジェクトの選択

-  ダウンロード済みサンプルコード「sample > demo > base」を選択します。



4. APIキー、アプリケーションIDの入力

- 「Project > app > java > MainActivity」ファイルを開いてください。
- 配布済みAPIキー、アプリケーションIDをそれぞれ入力してください。



The screenshot shows an IDE window titled 'MainActivity.java - base - [~/Downloads/HVC_C2W_SDK_Android-master/sample/demo/base]'. The left sidebar shows the project structure with 'app' > 'java' > 'MainActivity' selected. The main editor displays the following code:

```
package jp.co.omron.plus_sensing.hvc_c2w_sample;

import ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private static final String TAG = MainActivity.class.getSimpleName();

    /** Omronから取得したAPIキー */
    private static final String API_KEY = "API_KEY"; // 取得したキーに置き換える
    /** アプリケーションID */
    private static final int APP_ID = 100; // 開発者向けは現在100固定

    /** Web APIのリクエストURLのベース */
    private static final String SERVICE_URL = "https://developer.hvc.omron.com/c2w";
    /** Web APIアクセストークン */
    private String accessToken = "";
    /** Web APIアクセストークンの有効期限 */
    private int expiresIn;
    /** 登録されているカメラ情報のリスト */
    private List<CameraInfo> cameraList = new ArrayList<>();
    /** カメラに接続済みかどうかのフラグ */
    private boolean isConnected = false;

    /** HVC SDK ハンドル */
    private static HvcwApi api;

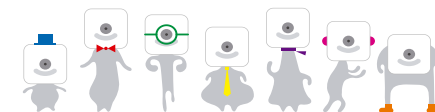
    // パスワードマスク切り替え用
    private EditText et1;
    private EditText et2;
    private CheckBox cb1;
    private CheckBox cb2;
    private int defaultInputType1;
    private int defaultInputType2;

    /** Wifi APスキャン用 */
    private BroadcastReceiver receiver;

    /** UIスレッド操作用 */
    private Handler handler = new Handler();

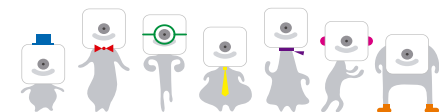
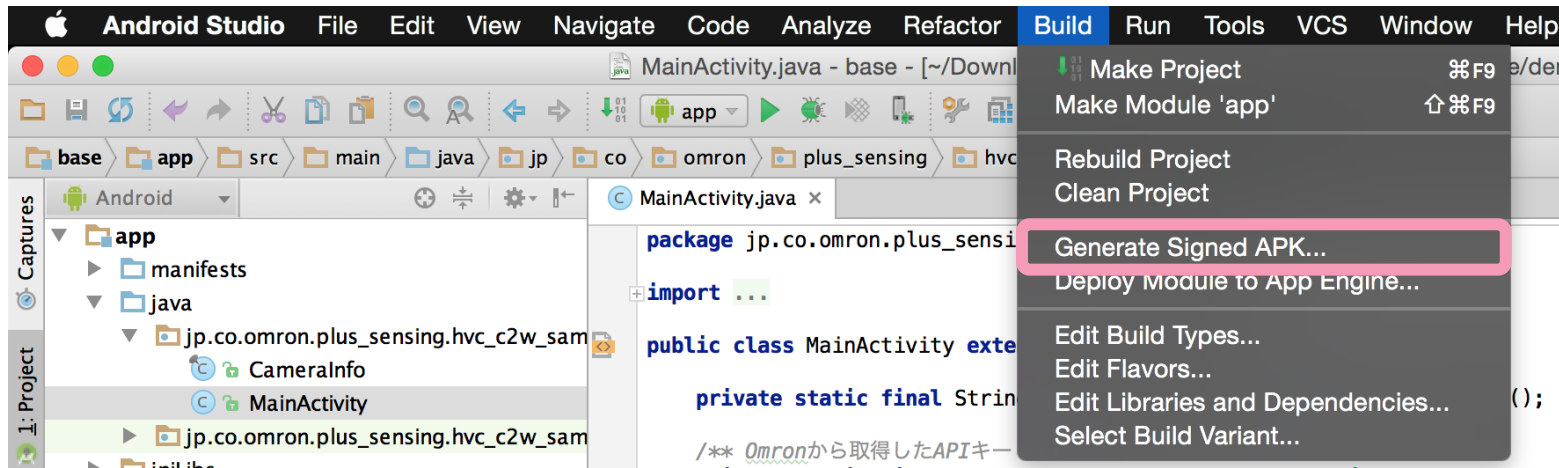
    // ライブラリのロード
```

The lines for `API_KEY` and `APP_ID` are highlighted with a pink box.



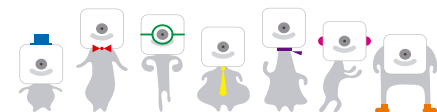
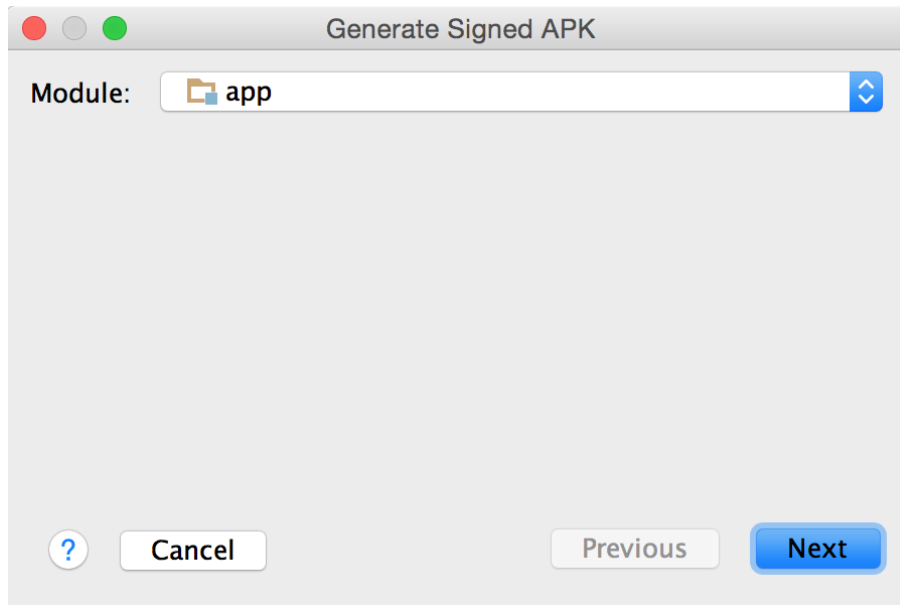
5.1 APKファイルの生成

 サンプルコードをビルドし、APKファイルを生成します。





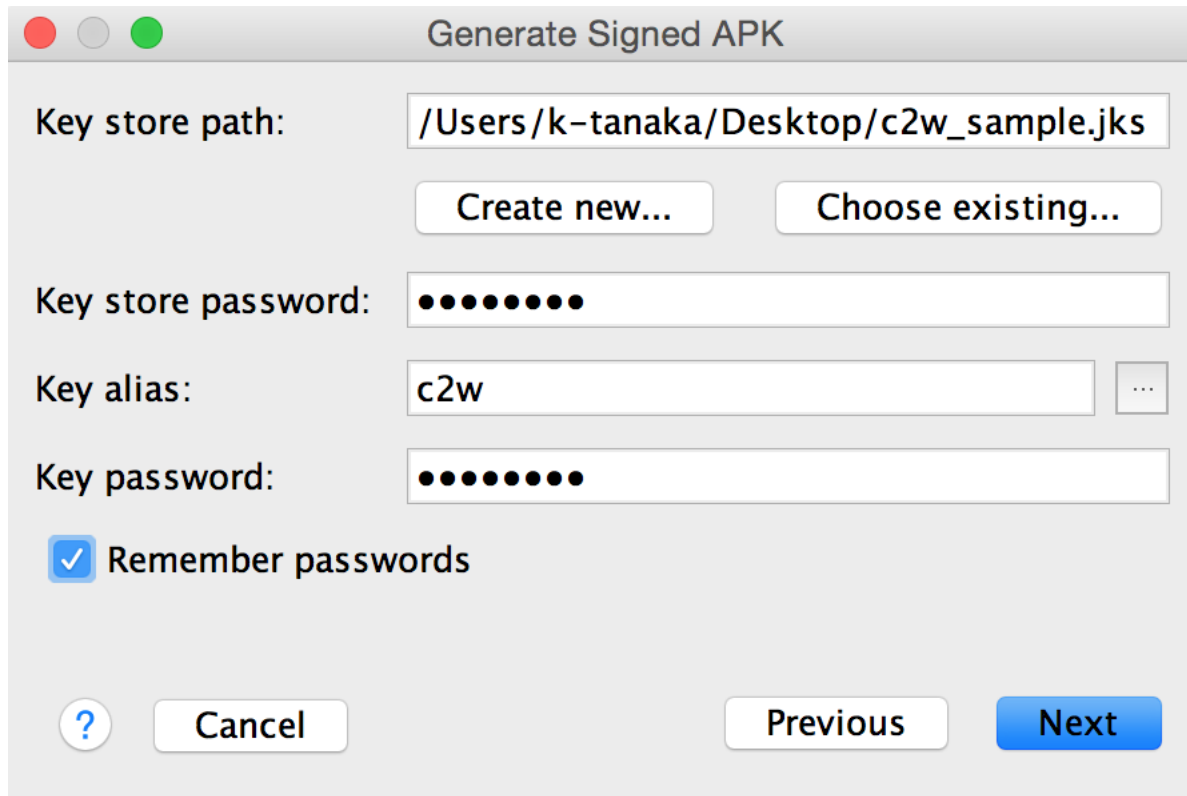
5.2 APKファイルの生成

 「Next」を押下。



5.3 APKファイルの生成

-  Key storeを既に持っている場合は選択してください。
-  Key storeを持っていない場合は「Create new」で作成して下さい。



Generate Signed APK

Key store path: /Users/k-tanaka/Desktop/c2w_sample.jks

Create new... Choose existing...

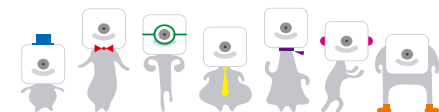
Key store password: ●●●●●●●●

Key alias: c2w ...

Key password: ●●●●●●●●

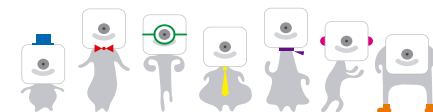
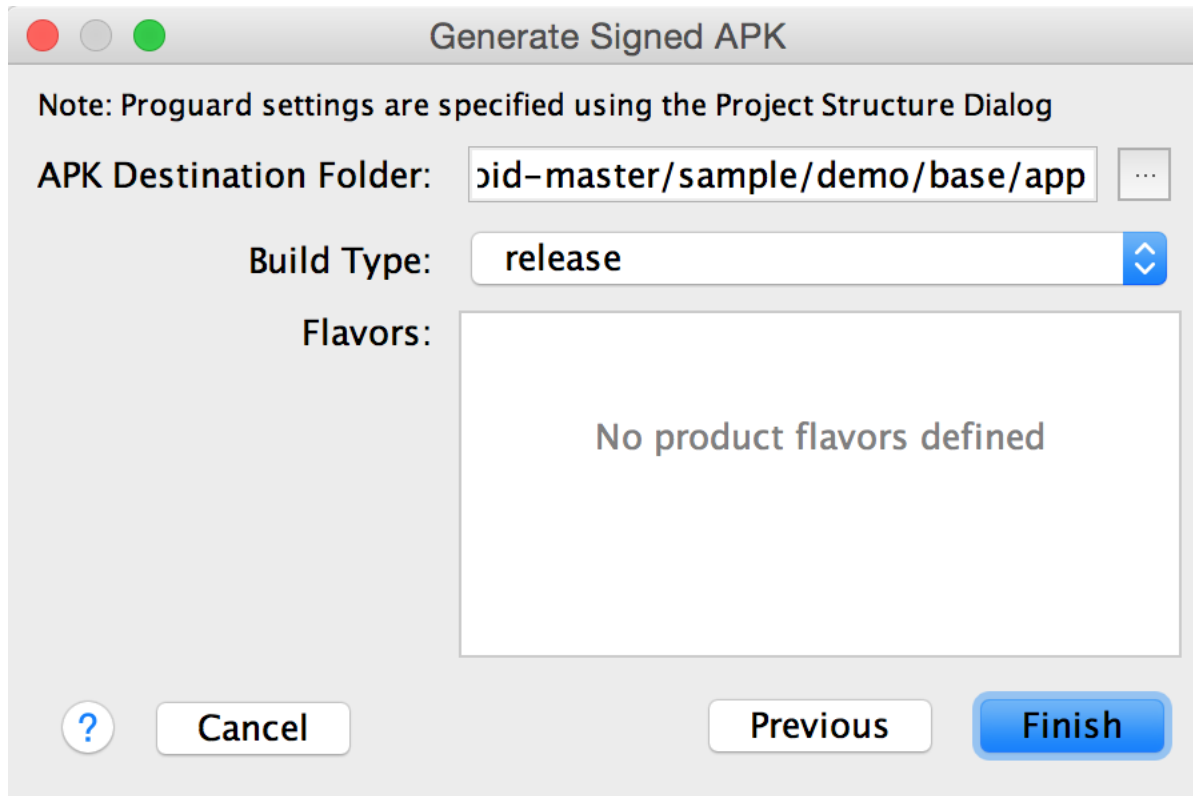
☒ Remember passwords

? Cancel Previous Next



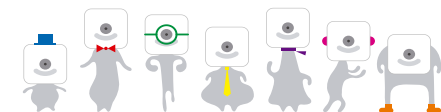
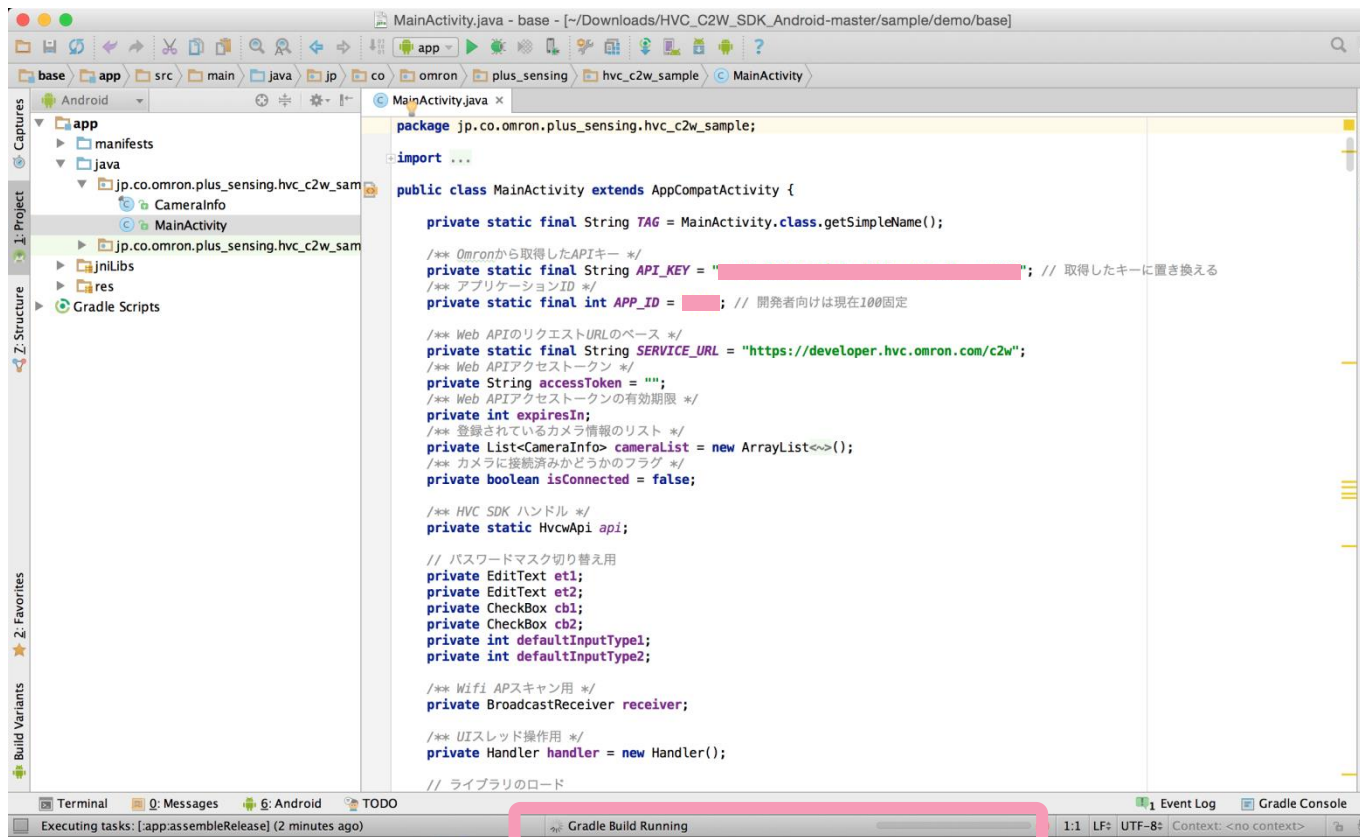
5.4 APKファイルの生成

 「Finish」を押下。



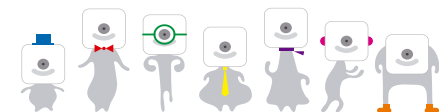
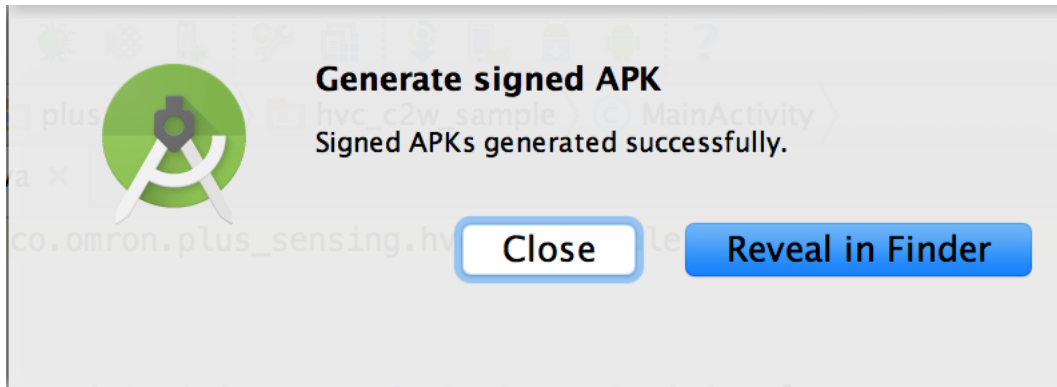
5.5 APKファイルの生成

 Gradle Build Running中になります。



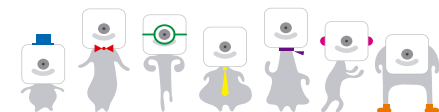
5.6 APKファイルの生成

- ビルドが完了するとAPKファイルが生成されます。
- 生成したAPKファイルをAndroid端末へコピーしてください。



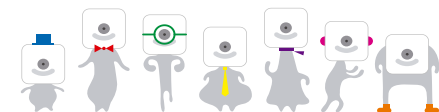
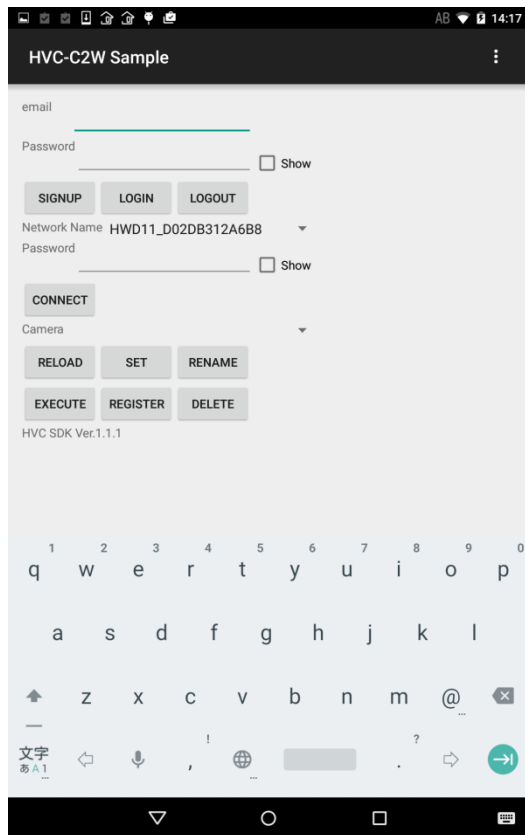
6. インストール

 生成したAPKファイルをインストールしてください。



7. アプリケーションの実行

 インストールしたアプリケーションを実行して下さい。



8. SIGNUP/LOGINの実行

- 👁️ アカウントを生成したことがない場合はemailアドレスを記入して「SIGNUP」を押下し、アカウントを生成してください。
- 👁️ emailアドレスとパスワードを記入し、「LOGIN」を押下してください。

HVC-C2W Sample

email
koji_kojima@omron.co.jp

Password
..... ☐ Show

Network Name
HWD11_D02DB312A6B8

Password
..... ☐ Show

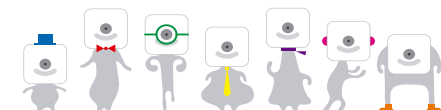
Camera
.....

login ->
response=W2C00000(success)
token=JMF83an9B6CINcuR5xURYjFdfAU2TYhckzzZaZsKxqcbkIM4mm3m9H9KaIR3NAQ9*
expiresIn=0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
q w e r t y u i o p
a s d f g h j k l
↑ z x c v b n m @ _
文字 あ A ! , . ? ← →



ログインが成功するとトークンが取得できます。

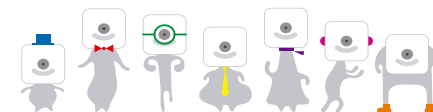
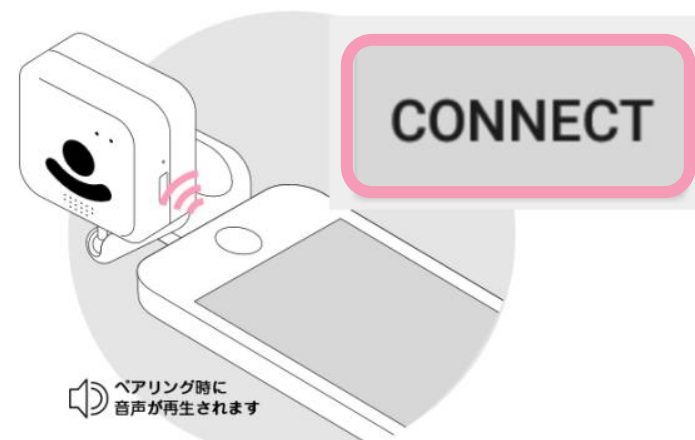
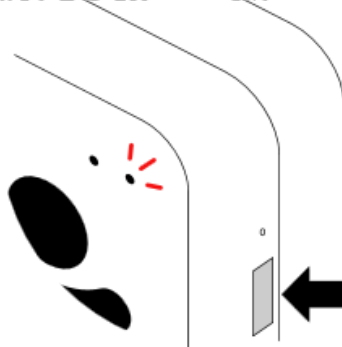


9. CONNECTの実行

-  ネットワーク名を選択し、パスワードを記入してください。
-  カメラ横のファンクションスイッチを押下し、「CONNECT」を押下することでペアリングを行ってください。



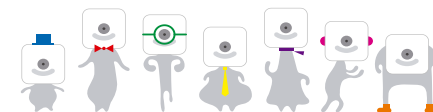
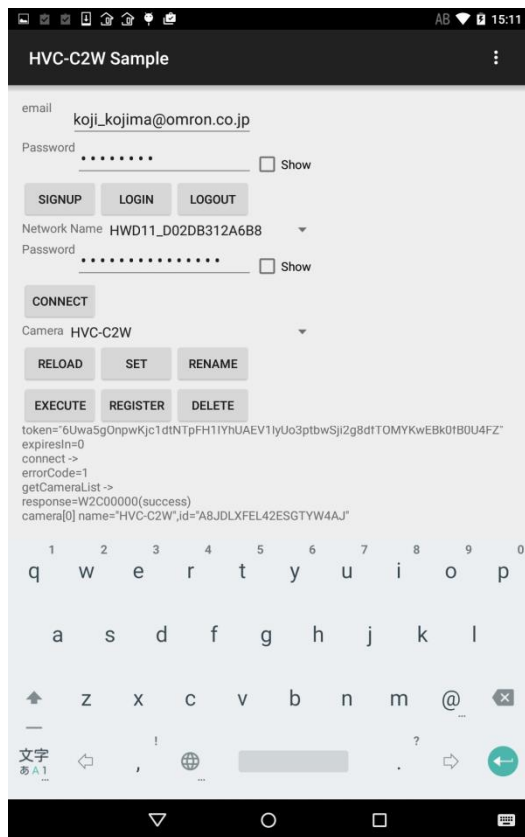
家族目線本体の
ファンクションスイッチを
3秒以上長押ししてください。
LED が赤く点滅します。
※電源を投入し、30秒以上待つて
準備完了音を確認してから行ってください。



10. RELOADの実行

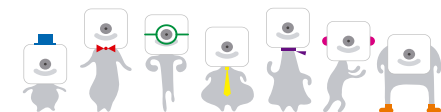
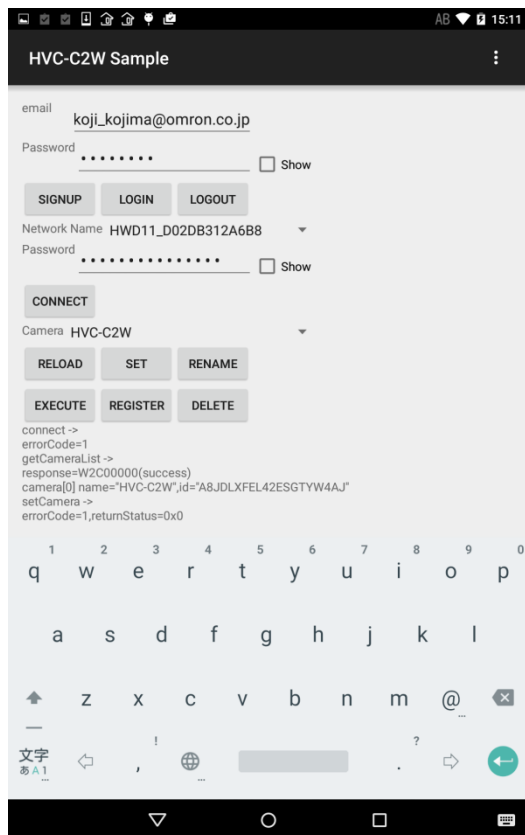


「RELOAD」を押下することでカメラリストを取得します。



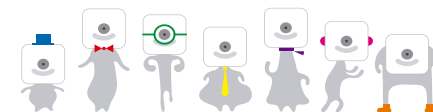
11. SETの実行

 「SET」を押下することでカメラリストで取得したカメラに接続します。



12. RENAMEの実行

- 「RENAME」を押下することでカメラ名を変更します。
※今回はMACアドレスの下四桁を名前に追加します。
- 再度、「RELOAD」と「SET」を繰り返してください。

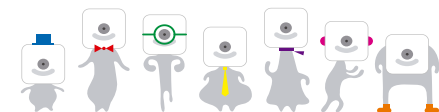


13. EXECUTEの実行（顔認証登録前）

「EXECUTE」を実行すると、顔検出・顔向き推定・年齢推定・性別推定・顔認証を実行します。

※顔認証アルバムを登録していない場合は

「album is not registered」が出力されます。



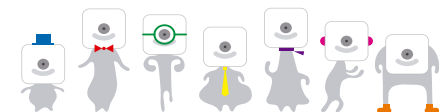
14. REGISTERの実行



「REGISTER」を実行すると、顔認証のアルバムを登録します。

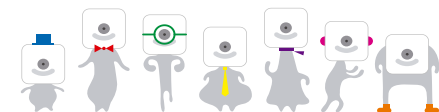
※ただし、カメラ内に人物が一人しか写っていない時のみ登録されます。

2人以上や0人の場合は登録されません。



15. EXECUTEの実行（顔認証登録後）

 「REGISTER」済みの時に「EXECUTE」を実行すると、顔認証結果が出力されます。



日付	Rev.	内容	作成	照査	認可
2015/12/24	A	First release	田中	真鍋	松竹
2016/02/17	B	スライド「SDKライブラリのコピー」を追加	田中	真鍋	松竹

