

デバイスコネクト対応機の 弊社確認結果とご相談

2017/02/02

ソフトバンク株式会社

次の新しいデバイスは何だ？



スマート体組成計

SoftBank 301S1



PhotoVision TV 2



みまもりケータイ3

SoftBank 202Z



モバイルシアター

デバイスコネクットの活用を検討



スマート体組成計
SoftBank 301S1



みまもりケータイ3
SoftBank 202Z



PhotoVision TV 2



モバイルシャッター

Pluginの動作確認を実施

確認結果

一部のPluginは全く動作しなかった

| Android OS | 4.4.2 | 5.1.1 | 6.0.1 | 7.1.1 |
|--|-------|-------|-------|-------|
|  Hue | × | × | × | × |
|  IRKit | × | × | × | × |
|  Sphero | × | △ | △ | △ |
|  Theta | ○ | ○ | × | × |
|  HVCC2W | ○ | ○ | ○ | ○ |
|  MioAlpha2 | × | ○ | ○ | ○ |
|  Pulsense | × | △ | △ | △ |



| | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| Android | 4.4.2 | 5.1.1 | 6.0.1 | 7.1.1 |
| | × | × | × | × |

| 結果 | 概要 |
|----|-------------------------------------|
| × | Hueブリッジにて機器の検出は出来ているが、接続時の認証にて認証失敗。 |



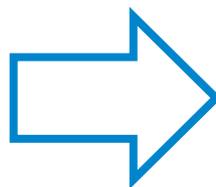
HueブリッジSW Version:01036659

各デバイスの動作確認結果



| | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| Android | 4.4.2 | 5.1.1 | 6.0.1 | 7.1.1 |
| | × | × | × | × |

| 結果 | 概要 |
|----|----------------------------------|
| × | 接続手順は成功し完了するが、その後サービス一覧には表示されない。 |



サービス一覧に表示されない

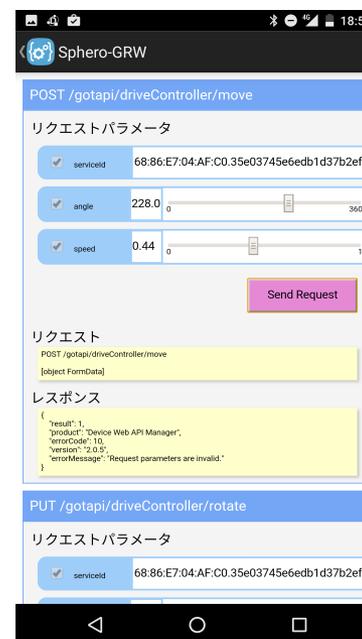
Sphero

| Android | 4.4.2 | 5.1.1 | 6.0.1 | 7.1.1 |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| | × | △ | △ | △ |

| 結果 | 概要 |
|----|---|
| △ | 機器の検出に失敗することがある。APIを叩くとエラーレスポンスが返却されることがある。 |



機器の検出に失敗



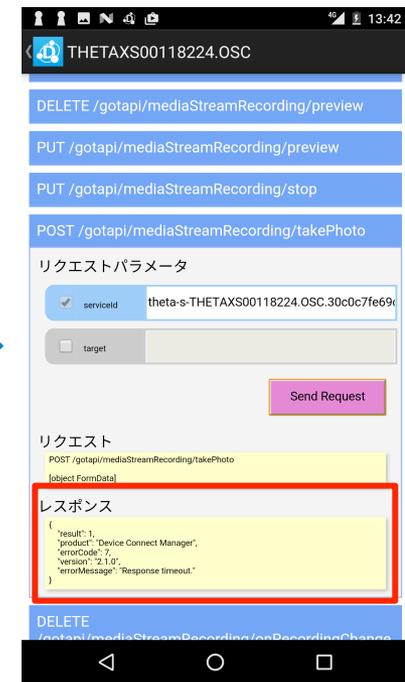
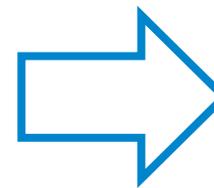
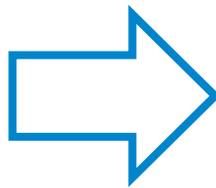
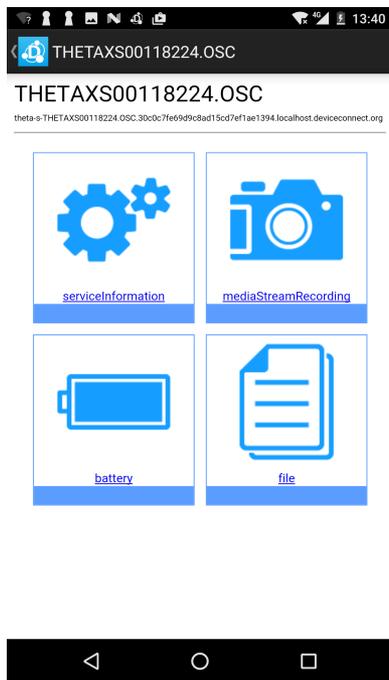
エラー応答

各デバイスの動作確認結果



| | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| Android | 4.4.2 | 5.1.1 | 6.0.1 | 7.1.1 |
| | ○ | ○ | × | × |

| 結果 | 概要 |
|----|--|
| △ | 直近バージョンOSにて、各APIを叩くとResponse TimeOutが発生する。 |



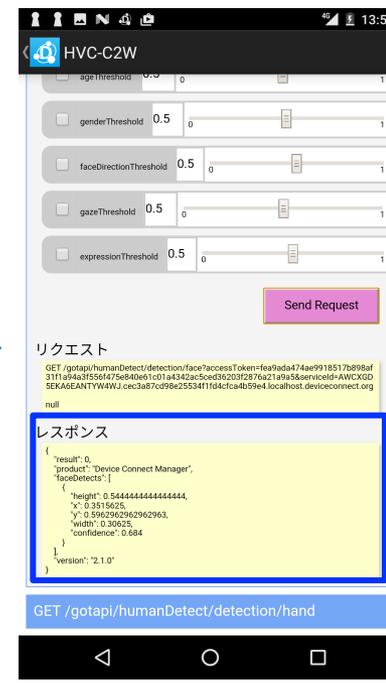
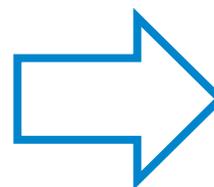
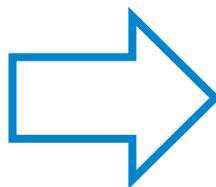
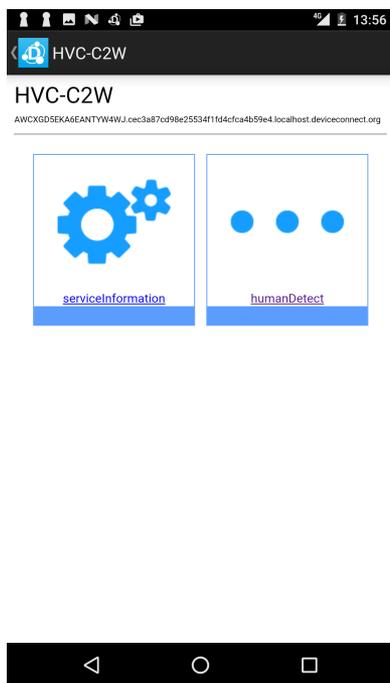
NG

各デバイスの動作確認結果

HVC C2W

| | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| Android | 4.4.2 | 5.1.1 | 6.0.1 | 7.1.1 |
| | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 結果 | 概要 |
|----|--|
| ○ | OMRONログイン、ペアリング、接続、およびAPIの実行（顔検知）全て成功。 |

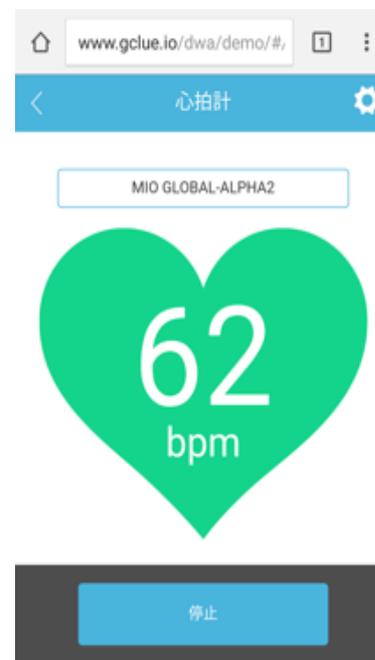
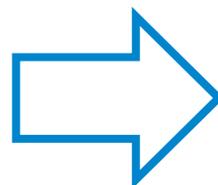


OK

MioAlpha2

| | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| Android | 4.4.2 | 5.1.1 | 6.0.1 | 7.1.1 |
| | × | ○ | ○ | ○ |

| 結果 | 概要 |
|----|--|
| ○ | 機器の検出、接続、およびAPIの実行（心拍値の取得）全て成功。ただし、Android 4.4.2では動作しない。 |



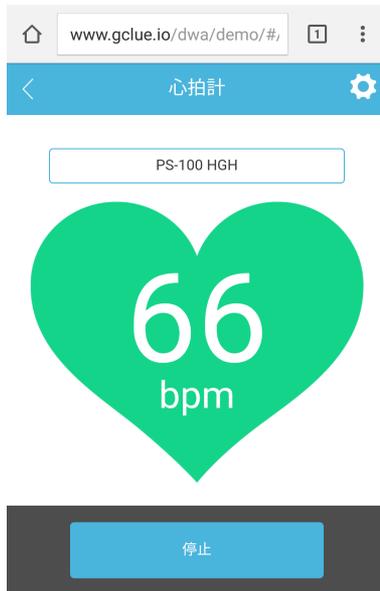
各デバイスの動作確認結果



Pulsense PS-100

| | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| Android | 4.4.2 | 5.1.1 | 6.0.1 | 7.1.1 |
| | × | △ | △ | △ |

| 結果 | 概要 |
|----|---|
| △ | 機器の検出が失敗することがある。接続後はAPI実行の全てに成功。ただし、Android 4.4.2では動作しない。 |



4.4.2以外では概ね良好



全BLE機器を検出



デバイス一覧に
表示されない



Permission取得失敗

4.4.2では上記問題により動作しない

Pluginが動作しない原因(想定)



AndroidのOS Updateに
追従出来ていない



デバイスのFirmware
Updateに追従出来ていない

**純正のアプリはどちらにも追従していくが、
デバイスコネクで同等の対応は難しい...**

商用利用のための提言

今は実験的な位置付けということもあり、動作保証することは難しいが将来的な商用利用のためには、責任の所在の明確化が必要と考えられる。

例えば...

- デバイスメーカーさんにPluginを開発して頂く
- デバイスコネクトを利用するサービス事業者が責任を持つ
- 当コンソーシアムにてCertificationを実施する

継続的にディスカッションさせて下さい！

ご清聴ありがとうございました

EOF