



## Phone as a Gateway (PaaG)

### Bluetoothデバイスのシームレスなクラウド対応を

スマートフォンをはじめとするモバイルデバイスの普及に伴い、製造業のお客様が自社製品を接続できるIoTエンドポイントの選択肢は増えました。自社製品にBluetooth通信機能を組み込むことで、モバイルデバイスとローカルに“つながる”デバイスを簡単に開発できます。しかし、モバイルデバイスとの接続だけで投資効果のあるIoT対応が出来たといえるでしょうか。答えはおそらくNoでしょう。投資効果を高めるIoT対応を目指すなら、クラウド接続とデータ活用が不可欠です。

Aylaでは、お客様の負担を軽減すべく新たな機能をモバイルSDKに追加しました。AylaのPhone as a Gateway (PaaG)ソリューションなら、モバイルデバイスに搭載されたBluetooth Low Energy (BLE)を利用したネイティブアプリケーションで、Bluetoothデバイスのクラウド接続を実現します。PaaGによって、モバイルアプリケーションからBluetoothデバイスを設定および登録をしたり、Aylaクラウドとセキュアな通信が可能になります。モバイルデバイスのBLE機能が提供するデバイス間通信にも対応します。

### 対象となるお客様

Bluetooth対応製品の開発をお考えの製造業のお客様。AylaのPhone as a Gateway (PaaG)ソリューションなら、新規開発及び既存のBluetoothデバイスを、AylaのモバイルSDKで構築されたiOS/Androidネイティブアプリケーションを経由してAylaクラウドにセキュアに接続できます。

### 提供リージョン

AylaのPhone as a Gateway (PaaG)ソリューションは次の地域で利用可能です。

- ・ 北米
- ・ ヨーロッパ
- ・ アジア太平洋地域

## PaaG



### 利点

- ・ ゲートウェイ機器の開発が不要
- ・ 新規開発及び既存のBluetoothデバイスにも対応
- ・ ファームウェアやBLEの専門知識は不要
- ・ プロトコル非依存
- ・ iOSおよびAndroidアプリケーション向けネイティブコードに対応

### 機能

- ・ ユーザー管理 (SSO含む)
- ・ デバイス管理
- ・ データアクセス
  - データストリーミングサービス
  - データ保護ポリシー
- ・ OTAアップデート
- ・ デバイス共有
- ・ マルチリージョン対応

## PaaG



## 価格

AylaのPaaG (Phone as a Gateway)ソリューションは、初期費用と年間メンテナンス料金にてご利用いただけます。

## システム要件

### 対応モバイルデバイス

- AylaのPhone as a Gateway (PaaG)は、Google、Apple、Samsung、LG、Motorolaなど、主要メーカーの最新主要モデルすべてをサポート
- モバイルデバイス、デバイス共に要BLE対応

### プラットフォーム

- Android 4.3+
- iOS 9+

## iOS/Android対応の違い

- AylaのモバイルSDKではiOSとAndroidのネイティブアプリケーションに対応しますが、UI/UXはプラットフォームにより異なります。

## ネイティブアプリ開発経験の推奨

- AylaのモバイルSDKによるアプリ開発には、各プラットフォームでのネイティブアプリ開発経験が推奨されます。

## モバイルアプリケーション開発における役割分担

PaaGはAylaのモバイルSDKにより構築されているため、お客様にはAylaのモバイルSDKのご利用をお勧めします。カスタムライブラリの開発とサポートはお客様の責任となります。

Aylaプラットフォームとの連携をAylaのモバイルSDKにお任せいただくことで、お客様はアプリ開発において次のような点に注力していただけます。

- アプリデザイン
- ユーザーインターフェイス全般
- アカウントマネージメント
- デバイス接続関連機能
- スケジュールと通知関連機能
- OS独自機能への対応

