

# Sigfox Sens'it V2

# Sens'it V2継続利用 V3アプリケーション移行 マニュアル

2020年7月16日

Ver1.2

京セラコミュニケーションシステム株式会社

・現在、Sens'it V2は、1年間の回線料金込みでご提供させていただいております。そのため、2年目以降の継続利用にあたりましては、別途回線のご契約が必要となります。また、Sens'it V2アプリケーションが2018年12月末をもちましてサービス終了となります。2019年1月以降も引き続きSens'itアプリケーションのご利用を希望される場合は、Sens'it V3アプリケーションへの移行が必要となります。

・Sens'it V2ご購入から1年が経過し、別途回線をご契約いただきSens'it V3アプリケーションへ移行される場合は、P.1の「◆Sens'it V2継続利用」より、下記の手順に沿って手続きをお願いします。

- ① P.1 <PACコードの入手>
- ② P.2 <Sigfox Buyで回線を購入>
- ③ P.4 <Sigfox Backend CloudにSens'itを登録>
- ④ P.7 <Callback設定>
- ⑤ P.10 <www.sensit.ioの登録>

・Sens'it V2ご購入から1年未満で、別途回線のご契約が不要でSens'it V3アプリケーションへ移行される場合は、P.7の「◆Sens'it V3アプリケーションへの移行」よりマニュアルに沿って手続きをお願いします。

- ① P.7 <Callback設定>
- ② P.10 <www.sensit.ioの登録>

## ◆Sens'it V2継続利用

### <PACコードの入手>

・継続手続きの際に、Sens'itのPACコードが必要となります。下記アドレス宛てに必要事項を記載の上、メールでのご連絡をお願いします。PACコードを返信させていただきます。

#### 【メール記載事項】

メールアドレス：sigfox-partner@kccs.co.jp

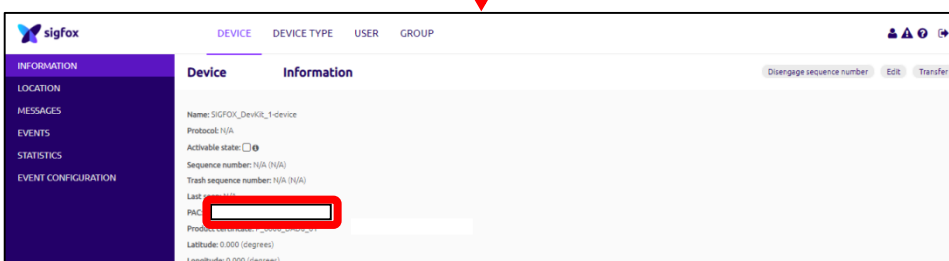
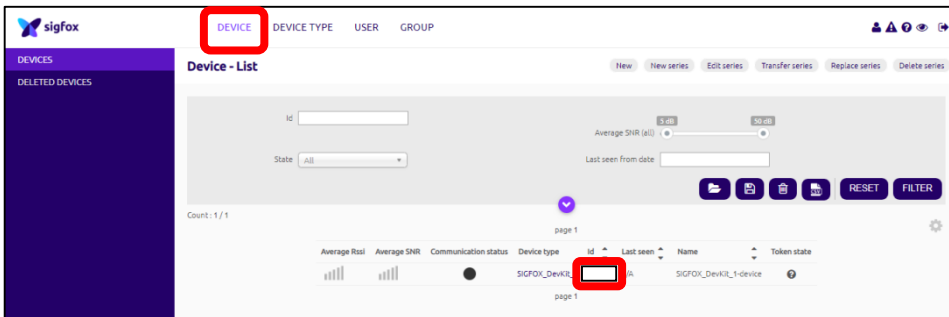
メールタイトル：Sens'it V2継続利用申込

メール本文内記載事項：

- ① 氏名
- ② 団体名（個人の場合は「個人」とご記載ください）
- ③ メールアドレス
- ④ デバイスID

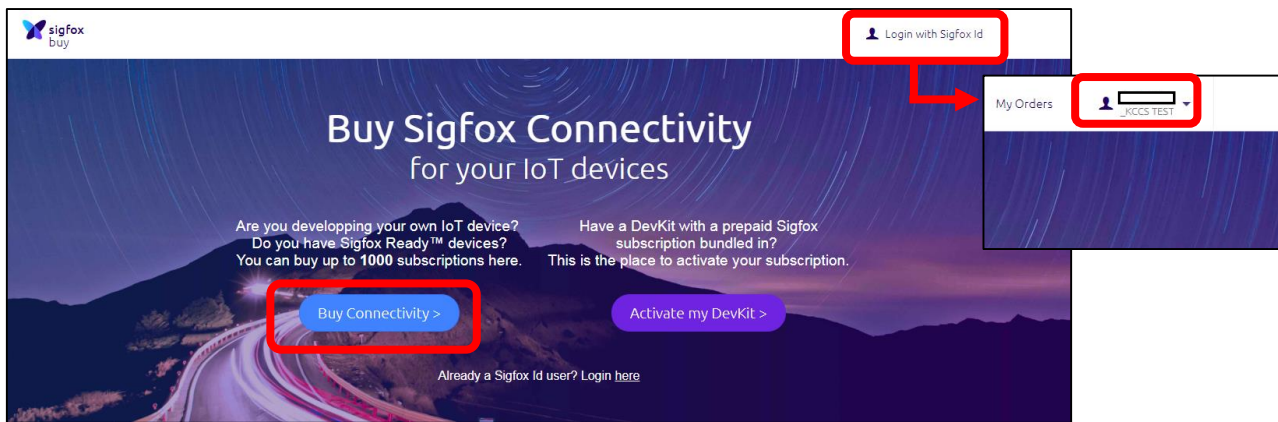
※確認のため、デバイスIDが写っている写真の添付を希望します。（必須ではありません）

・既にSigfox Backend Cloudのアカウントをお持ちの方は、Sigfox Backend CloudにてPACコードを確認することができます。Sigfox Backend Cloud(<https://backend.sigfox.com>)へログイン後、[Device]メニューを選択し、該当のIDをクリックします。DeviceのInformationページにPACコードが記載されています。

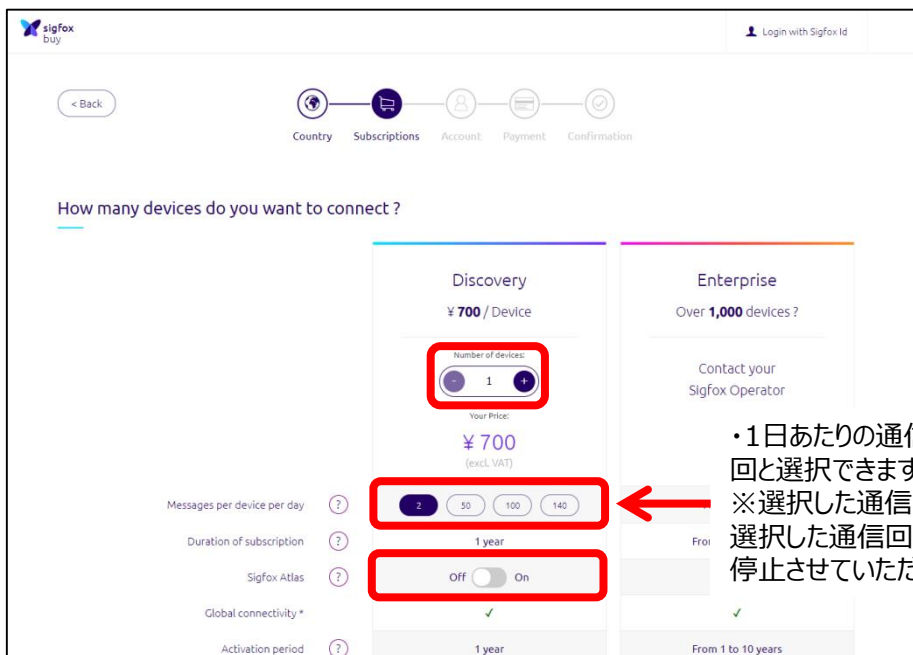


## <Sigfox Buyで回線を購入>

1. Sigfox Buy(<https://buy.sigfox.com/>)へアクセスします。既にSigfox Backend Cloudのアカウントをお持ちの方は、手順2にお進みください。お持ちでない方は、手順3にお進みください。
2. 既存のSigfox Backend Cloudのアカウントを使って、[Login with Sigfox Id]からLog inすることで、既存アカウントからSigfox Backend Cloud上でSens'itのデータをご確認いただけます。  
※新規アカウントでの登録を希望される方は、Log inせずに手順3にお進みください。  
※既存アカウントでLog in後、[アカウント名]の下にGroupが表示される場合、表示されたGroup配下にSens'itが登録されます。表示されたGroupとは別のGroupに登録を希望される方は、新規アカウントの作成が必要となります。Log inせずに手順3にお進みください。



3. [Buy Connectivity]ボタンをクリックします。
4. Countryページで、Japanを選択し、[Subscriptions] ボタンをクリックします。
5. Subscriptionsページで、購入するサービス（購入回線数と通信回数、AtlasのOn/Off）を選択し、[Buy]ボタンをクリックします。※Atlasとは、GPSを利用しないSigfoxネットワークをベースとした位置情報を取得できるロケーションサービスです。Sens'it V3アプリケーションでは、Atlasを使用し、取得した位置情報を確認することが可能です。Atlasをご利用いただく場合は、AtlasをOnにして、購入してください。



・1日あたりの通信回数を2回、50回、100回、140回と選択できます。  
※選択した通信回数以内でのご利用をお願いします。  
選択した通信回数以上ご利用された場合、回線を停止させていただくことがあります。

4. AccountページでSigfox Backend Cloudに登録するユーザー情報、会社情報を入力（\*は必須項目）し、[Proceed to payment]ボタンをクリックしてください。  
 ※新規アカウントでの登録をご希望の場合、既にSigfox Backend Cloudで登録されているメールアドレスとは別のメールアドレスをご利用いただく必要があります。  
 ※入力された[Business Name]名がSigfox backend Cloud上のGroup名として登録されます。

**\*入力必須項目**

**【User information (ユーザ情報)】**

**First Name :** 名前

**Last Name :** 名字、姓

**E-mail :** 電子メールアドレス

**Phone Number :** 電話番号

**【Company information (会社情報)】**

**Business Name :** 会社名

**Street Address :** 住所

**Country :** 国名(Japan)

**City :** 都市名

**Zip Code :** 郵便番号

5. Paymentページで、お支払いにご利用のクレジットカードの番号と名義人の氏名を入力します。Your Orderに記載されている購入数量と料金を確認し、「I have read, understood and agree to the General Terms of Service」をクリックし、リンク先に記載されている「サービス約款、重要事項説明、個人情報のご提供にあたって」に同意していただける場合は、チェックを入れて [Confirm your order]ボタンをクリックします。

## 6. Confirmationページで、購入完了のメッセージをご確認ください。これで購入完了です。

Country Subscriptions Account Payment Confirmation

### Congratulations !

Your order JP\_1808\_ has been successfully processed and your credit card has been charged.

If you will need more than 1000 subscriptions in a close future, contact your Sigfox Operator **KYOCERA Communication Systems Co., Ltd.** to establish a contract more suited to your needs.

You can now register your 1 devices on Sigfox Cloud and you have one year to activate them. Your device must send a first frame to be activated. After this first message, your device will be able to send a maximum of 140 messages per day during 1 year.

## Start with Sigfox in 2 steps:

- 1 Watch tutorial video on how to start with sigfox:
  - What is sigfox technology ([watch the video](#))
  - How to use sigfox cloud ([watch the video](#))
  - How to create a device type & a callback ([watch the video](#))
- 2 Create your callback ([read the document](#))

✔ You can now receive messages from your devices!  
For any further details [click here](#), it's our Sigfox public knowledge tool and you'll find anything you need and even more.

## 7. 初めてSigfox Backend Cloudに登録する場合は、sigfox.comから招待メールが送信されますので、メール本文に記載されたURLリンクをクリックし、開いた画面でパスワードを設定します。

### <Sigfox Backend CloudにSens'itを登録>

## 1. Sigfox Buy(<https://buy.sigfox.com/>)へアクセス後、[Login with Sigfox Id]からLog inし、[My Orders]をクリックします。

Buy Sigfox Connectivity for your IoT devices

Are you developing your own IoT device? Do you have Sigfox Ready™ devices? You can buy up to 1000 subscriptions here.

Have a DevKit with a prepaid Sigfox subscription bundled in? This is the place to activate your subscription.

Buy Connectivity > Activate my DevKit >

Already a Sigfox Id user? [Login here](#)

Login with Sigfox Id

My Orders

## 2. Sigfox Buyで購入されたOrderを選択します。

Order ID	Order Creation	Number of devices	Taken By	Status	Total price	Action
[Redacted]	8/9/2018	1	[Redacted]	active	1200 JPY	[Eye icon]

3. Order detailsページで、[View my contract in Backend]をクリックします。

Order: [redacted] (active)

### Order details

Sigfox Operator: KYOCERA Communication Systems Co., Ltd.

	Messages/day	Atlas option	Unit Price	Devices
Order:	140	yes	¥ 1200	1
Subtotal (excl. VAT):	¥ 1200	1 devices		
VAT (8%):	¥ 96			
<b>OrderTotal:</b>	<b>¥ 1296</b>			

Order name: [redacted]  
Subscription level: **Platinum (140 messages / day)**  
Subscription duration: **12 months (1 year)**  
Sigfox Atlas service: **enabled**  
Number of subscriptions: 1

[View my contract in Backend](#)

4. Sigfox Backend CloudのContract informationページに記載されているContract detailsのNameをメモします。

Contract: [redacted] - Information

Contract details:

Name: [redacted]  
Group: kccs\_tokyo  
Start date: 2018-08-09  
Activation end date: 2019-08-09  
Communication end date: 2020-08-08  
Timezone: UTC

5. Sigfox Backend Cloudの [DEVICE TYPE]メニューより、手順4でメモしたContract detailsのNameを [Name]に入力し、 [FILTER] をクリックすると、新たに作成されたGroupとDevice typeを確認することができます。

DEVICE **DEVICE TYPE** USER GROUP

### Device type - List

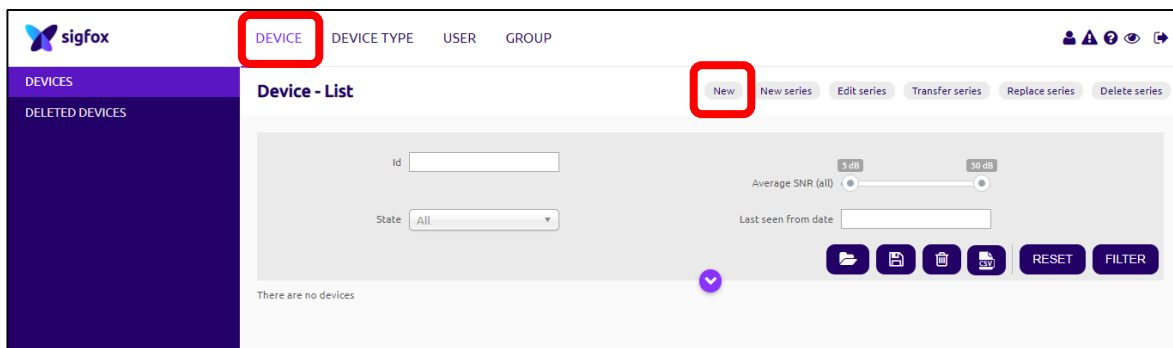
Name: [redacted] Group: [redacted] Select a group  
Display type: All

Count: 1 / 1

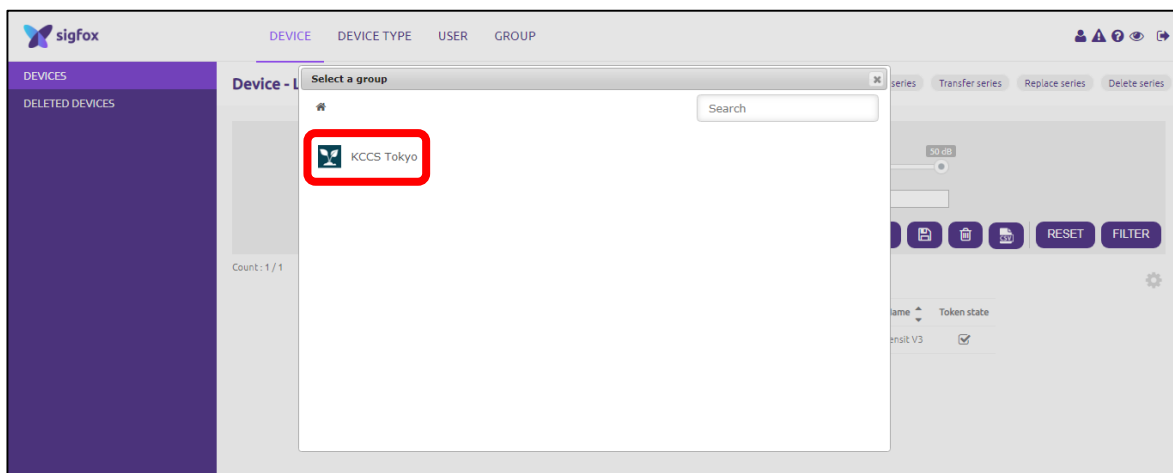
Description	Display type	Group	Keep alive	Name
kccs_tok_3fea_6105	None	KCCS Tokyo	N/A	[redacted]

Group Device type

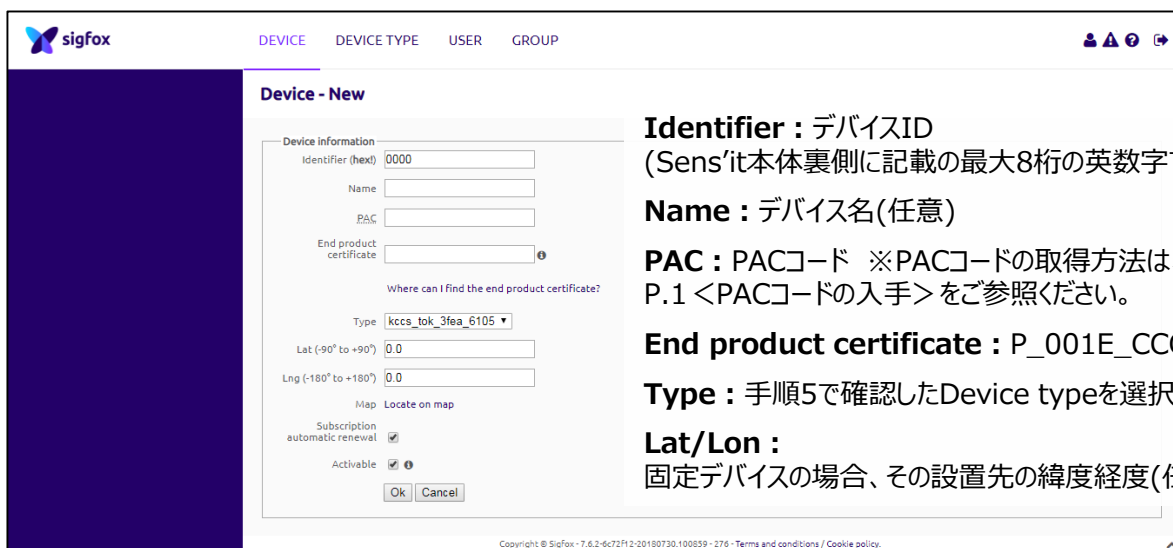
6. [Device]メニューを選択し、[New]ボタンをクリックします。



7. 手順5で確認したGroupを選択します。



8. Deviceの情報を入力し、[OK]ボタンをクリックするとDeviceの登録が完了します。※Device登録に数時間かかることがあります。登録されていない場合、時間を置いて再度ご確認ください。



# ◆ Sens'it V3アプリケーションへの移行

## <Callback設定>

・Sigfox Backend Cloudのアカウントをお持ちの方は、下記手順に沿って、Callbackの設定をしてください。Sigfox Backend Cloudのアカウントをお持ちでない方は、弊社にてCallback設定を行いますので、下記アドレス宛てに必要な事項を記載の上、メールでのご連絡をお願いします。

### 【メール記載事項】

メールアドレス：sigfox-partner@kccs.co.jp

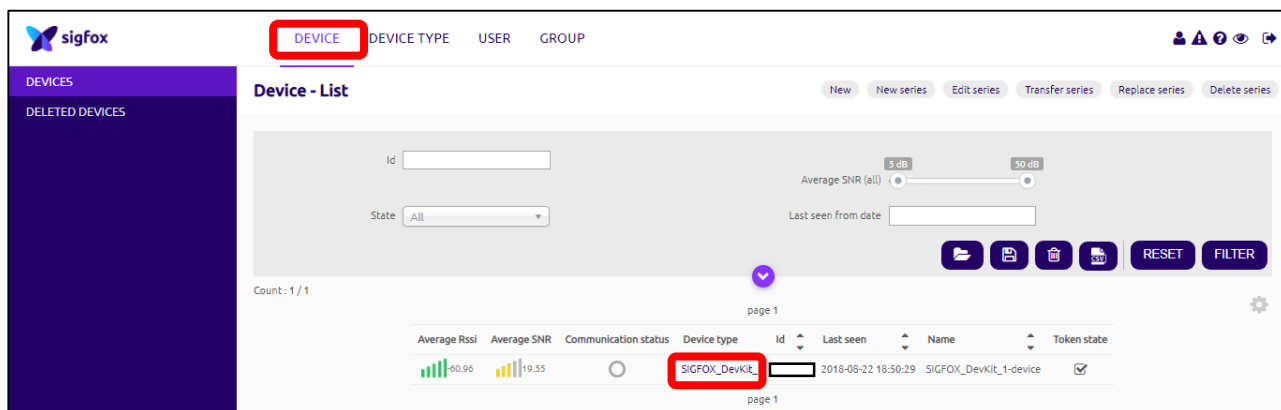
メールタイトル：Sens'it V3アプリケーションへの移行

メール本文内記載事項：

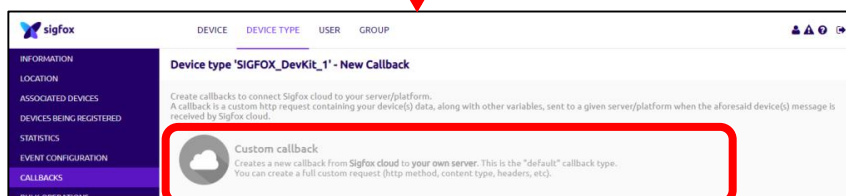
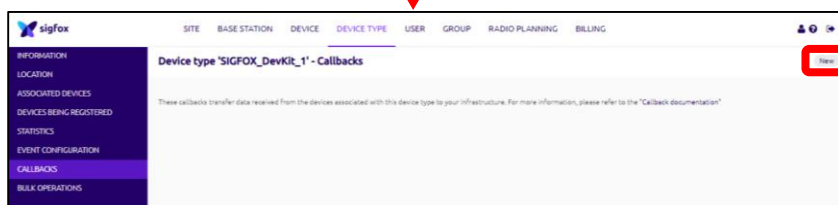
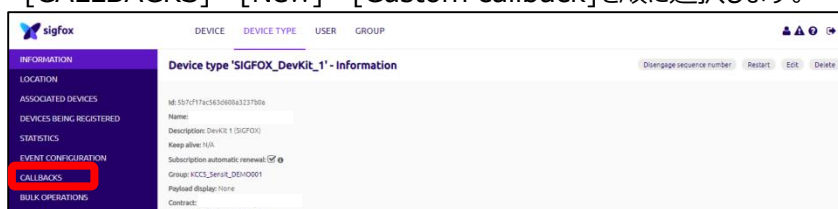
- ① 氏名
- ② 団体名（個人の場合は「個人」とご記載ください）
- ③ メールアドレス
- ④ デバイスID

※確認のため、デバイスIDが写っている写真の添付を希望します。（必須ではありません）

1. Sigfox Backend Cloud (<http://backend.sigfox.com>)にログインし、www.sensit.ioで確認したいSens'itの [Device type]を選択します。



2. [CALLBACKS]→[New]→[Custom callback]を順に選択します。





### 3. 3つのCallbackを作成します。

①

The screenshot shows the configuration for a DATA BIDIR callback. The 'Type' is set to DATA and 'BIDIR'. The 'Channel' is set to URL. The 'Url pattern' is `https://api.sensit.io/v3/callbacks/data/bidir?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d`. The 'Use HTTP Method' is POST. The 'Content type' is application/json. The 'Body' is a JSON object with fields: data, sigfoxId, time, seqNumber, and ack.

- Type : DATA BIDIR
- Channel : URL
- Send duplicate : チェックなし
- Custom payload config : 未記入
- Url pattern : `https://api.sensit.io/v3/callbacks/data/bidir?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d`
- Use HTTP Method : POST
- Send SNI : チェックなし
- Headers : 未記入
- Content type : application/json
- Body : 

```
{
  "data": "{data}",
  "sigfoxId": "{device}",
  "time": "{time}",
  "seqNumber": "{seqNumber}",
  "ack": "{ack}"
}
```

②

The screenshot shows the configuration for a SERVICE DATA\_ADVANCED callback. The 'Type' is set to SERVICE and 'DATA\_ADVANCED'. A note states: 'The DATA ADVANCED callback is delivered with a delay of approximately 30 seconds.' The 'Channel' is set to URL. The 'Url pattern' is `https://api.sensit.io/v3/callbacks/service/data-advanced?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d`. The 'Use HTTP Method' is POST. The 'Content type' is application/json. The 'Body' is a JSON object with fields: time, sigfoxId, coordinates, and seqNumber.

- Type : SERVICE DATA\_ADVANCED
- Channel : URL
- Custom payload config : 未記入
- Url pattern : `https://api.sensit.io/v3/callbacks/service/data-advanced?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d`
- Use HTTP Method : POST
- Send SNI : チェックなし
- Headers : 未記入
- Content type : application/json
- Body : 

```
{
  "time": "{time}",
  "sigfoxId": "{device}",
  "coordinates": {computedLocation},
  "seqNumber": "{seqNumber}"
}
```

③

SITE BASE STATION DEVICE **DEVICE TYPE** USER GROUP RADIO PLANNING BILLING

### Device type SIGFOX\_DevKit\_1 - Callback edition

Callbacks

Type: SERVICE ACKNOWLEDGE

Channel: URL

Better precision:

URL syntax: <http://host/path?id={device}&time={time}&key1={var1}&key2={var2}...>  
 Available variables: device, time, infoCode, infoMessage, downlinkAck, downlinkOverusage, lat, lng

Url pattern: <https://api.sensit.io/v3/callbacks/service/acknowledge?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d>

Use HTTP Method: POST

Send SNI:  (Server Name Indication) For SSL/TLS connections

Headers: header value

Content type: application/json

Body

```
{
  "sigfoxId": "{device}",
  "downlinkAck": "{downlinkAck}",
  "infoMessage": "{infoMessage}",
  "infoCode": "{infoCode}",
  "downlinkOverusage": "{downlinkOverusage}",
  "time": "{time}"
}
```

- Type : SERVICE ACKNOWLEDGE
- Channel : URL
- Send duplicate : チェックなし
- Url pattern :  
<https://api.sensit.io/v3/callbacks/service/acknowledge?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d>
- Use HTTP Method : POST
- Send SNI : チェックなし
- Headers : 未記入
- Content type : application/json
- Body :  

```
{
  "sigfoxId": "{device}",
  "downlinkAck": "{downlinkAck}",
  "infoMessage": "{infoMessage}",
  "infoCode": "{infoCode}",
  "downlinkOverusage": "{downlinkOverusage}",
  "time": "{time}"
}
```

4. DATA callbacksのDownlink[ ○ ]をクリックします。[ ● ]に変更されたことを確認し、Callbackの設定は完了です。

sigfox SITE BASE STATION DEVICE **DEVICE TYPE** USER GROUP RADIO PLANNING BILLING

### Device type 'SIGFOX\_DevKit\_1' - Callbacks

These callbacks transfer data received from the devices associated with this device type to your infrastructure. For more information, please refer to the "Callback documentation"

DATA callbacks

Downlink	Enable	Channel	Subtype	Batch	Information	Edit	Errors	Delete
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		BIDIR	<input type="checkbox"/>	[POST] <a href="https://api.sensit.io/v3/callbacks/data/bidir?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d">https://api.sensit.io/v3/callbacks/data/bidir?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d</a>			

SERVICE callbacks

Enable	Channel	Subtype	Batch	Information	Edit	Errors	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>		DATA_ADVANCED	<input type="checkbox"/>	[POST] <a href="https://api.sensit.io/v3/callbacks/service/data-advanced?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d">https://api.sensit.io/v3/callbacks/service/data-advanced?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d</a>			
<input checked="" type="checkbox"/>		ACKNOWLEDGE	<input type="checkbox"/>	[POST] <a href="https://api.sensit.io/v3/callbacks/service/acknowledge?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d">https://api.sensit.io/v3/callbacks/service/acknowledge?secretToken=6e14c75fe84d26432274e8f64156263d</a>			

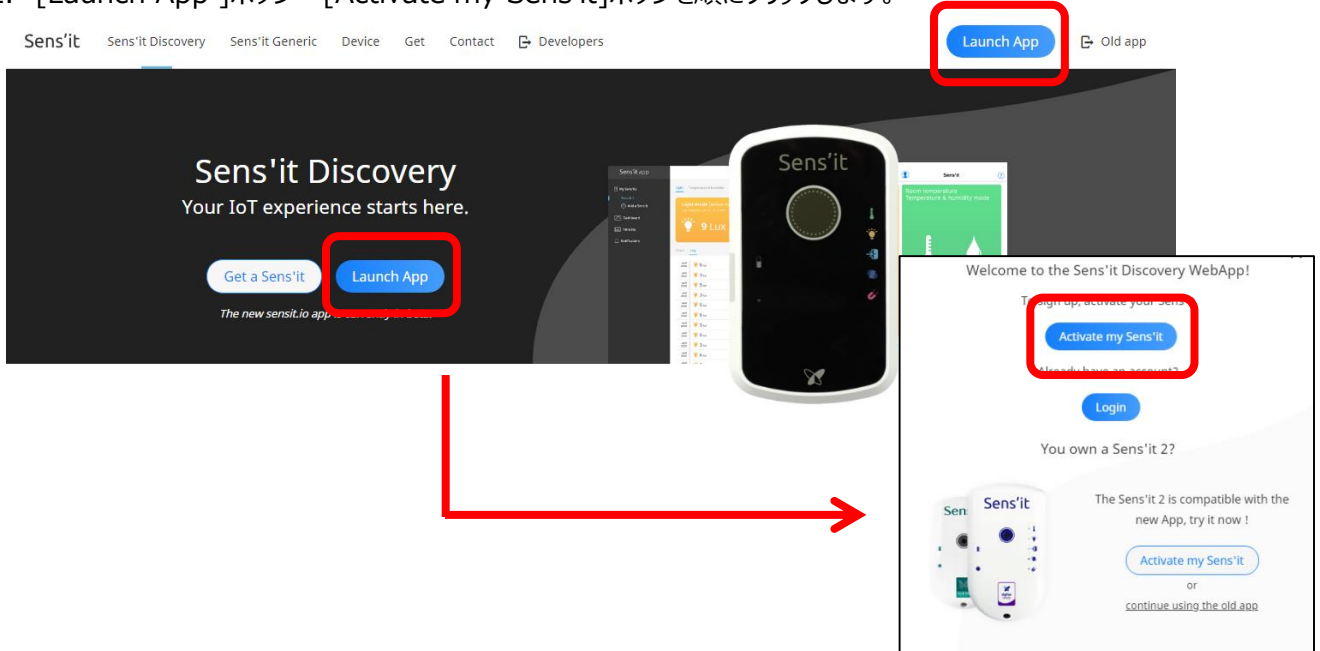
## <www.sensit.ioの登録>

・Sens'it V2アプリケーションとは別に新規アカウントの作成が必要となりますので、下記の手順に沿ってご登録ください。

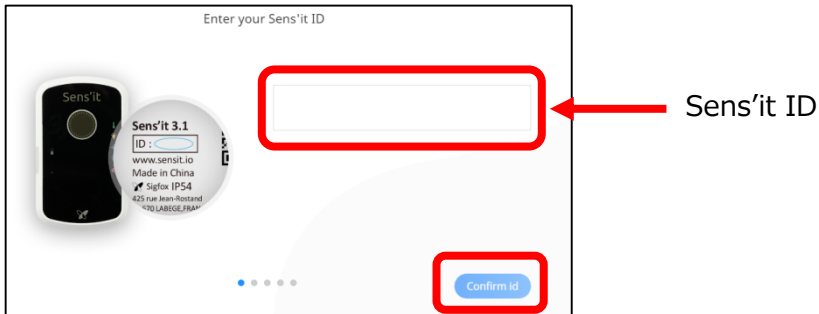
1. 下記URLにアクセスします。

<https://www.sensit.io>

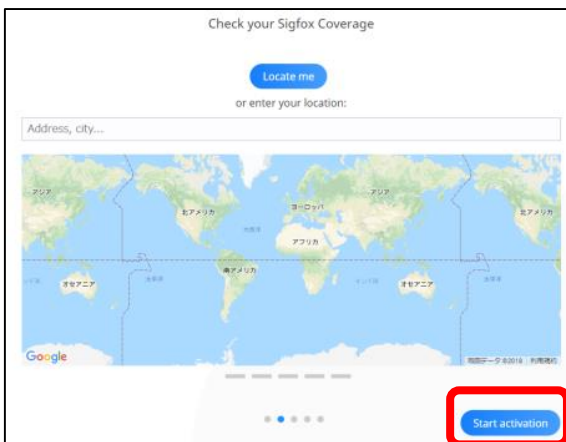
2. [Launch App ]ボタン→[Activate my Sens'it]ボタンを順にクリックします。



3. Sens'it IDを入力し、[Confirm id]ボタンをクリックします。Sens'it IDは、Sens'it本体裏面に記載されています。



4. ご利用いただく住所を入力することでCoverageの確認ができます。[Start activation]ボタンをクリックします。



5. Sens'it本体のボタンを短く2度押します。「Message received!」と表示されたら、[Next step]ボタンをクリックします。



6. 任意のSens'it名を登録し、[Next step]ボタンをクリックします。



7. 氏名、メールアドレス、パスワード、国名を入力し、[Signup]ボタンをクリックし、登録完了です。

