

KES IoT Logic

ハンズオン
クラウド接続 ソラコム編



©Kanazawa Engineering Systems Inc.

アジェンダ



概要



事前準備



GW のクラウド設定



データ送信の確認

概要

概要



必要な機材

- 以下の機材があることをご確認ください。

- PC



Chrome をインストールしておいてください。



Wi-Fi、またはモバイル経由でインターネットにアクセスできるようにしてください。

- USB LANアダプタ



PCにLANポートがある場合はアダプタは不要ですがIP設定を固定し切替ながらセットアップするため、専用に1つあると便利です。

- LANケーブル



- KES IoT Logic



- ソラコムSIM

- ソラコム コンソールアカウント

概要

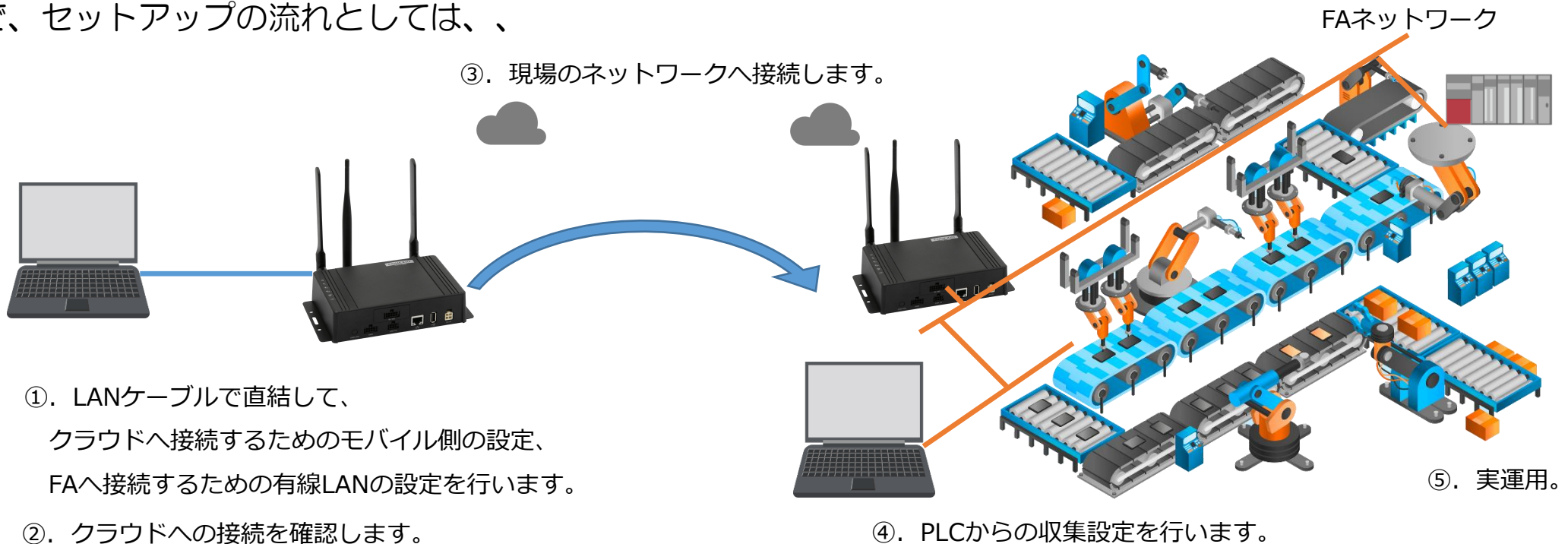


KES IoT Logic セットアップの流れ

生産設備や産業機械で接続するネットワークでは、固定IPで行うことが一般的です。（DHCPは使われてない）

KES IoT Logic（以降GW）は、出荷初期設定のIPアドレスが「192.168.253.253」になっています。

ですので、セットアップの流れとしては、



概要

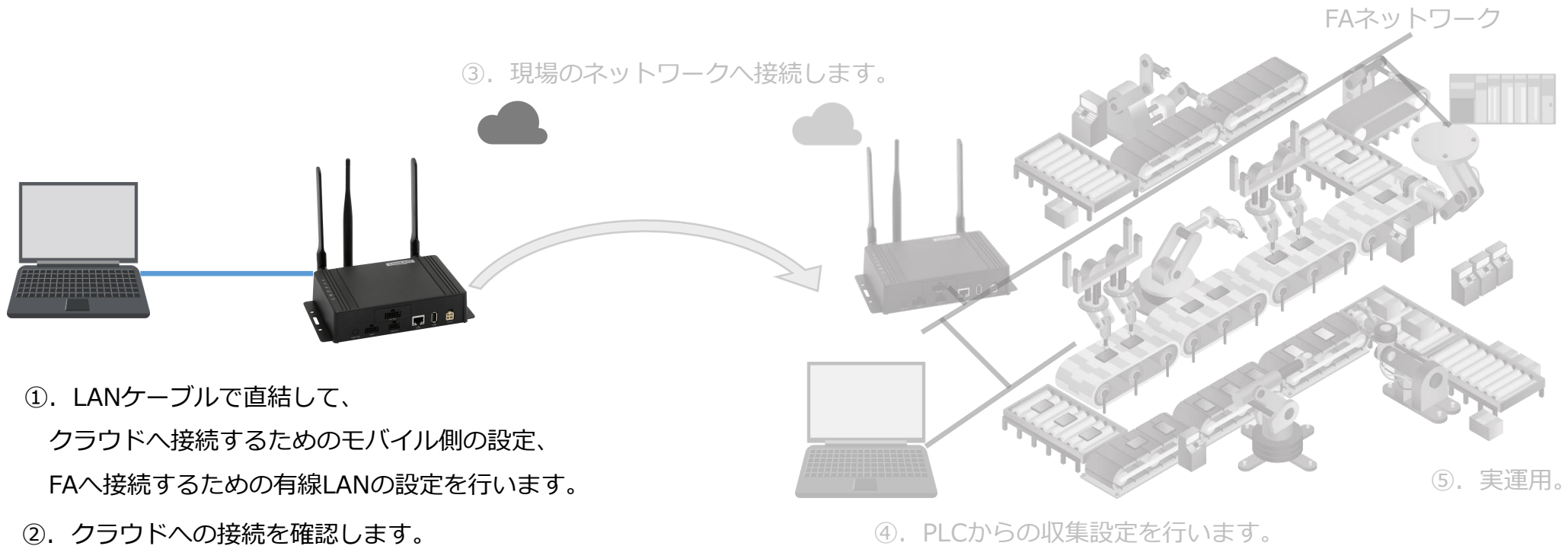


KES IoT Logic セットアップの流れ

今回のハンズオンの目標は、

- ① GW の設定を行い、クラウドへデータ送信できることを確認する

です。



概要



GW と PC 接続の流れ

初期出荷設定の GW に接続できる環境を用意します。

セットアップPCの IPアドレス を GW の初期IPアドレス「192.168.253.253」に被らないアドレスにします。



①-1. ネットワーク設定より
「192.168.253.xx」に設定。



①-2. KES IoT Logic とLAN
ケーブルにて直結します。



①-3. KES IoT Logic にブラウザ
Google Chrome でアクセスします。

http://192.168.253.253



GWのIPは**現場の機器と被らないアドレス**にします。
また、PCも現場のネットワークに接続する場合、同じく
被らないアドレスに設定します。

概要

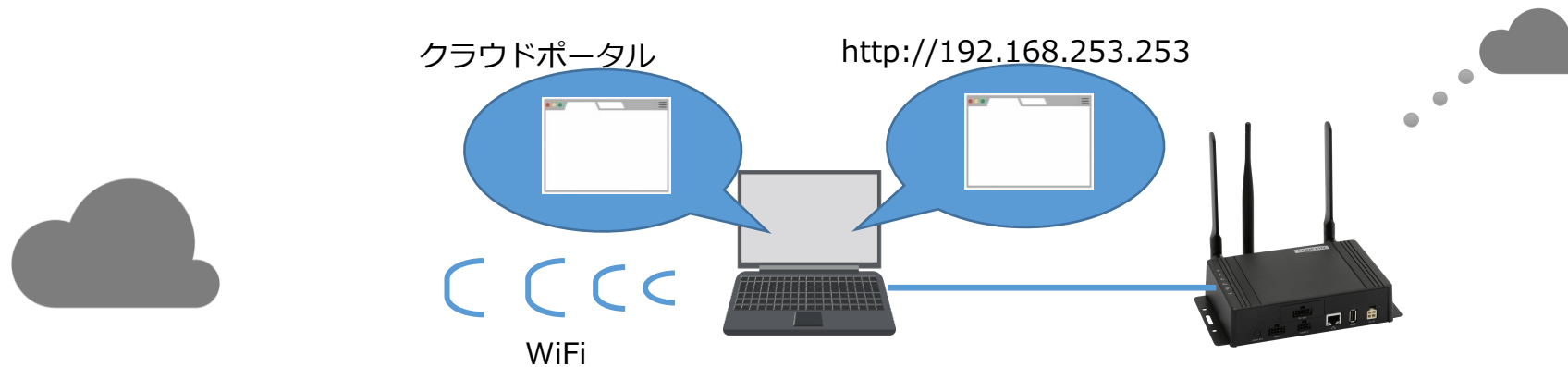


クラウド設定の流れ

GW の設定と合わせてクラウド側の設定やデータアップの確認を行います。

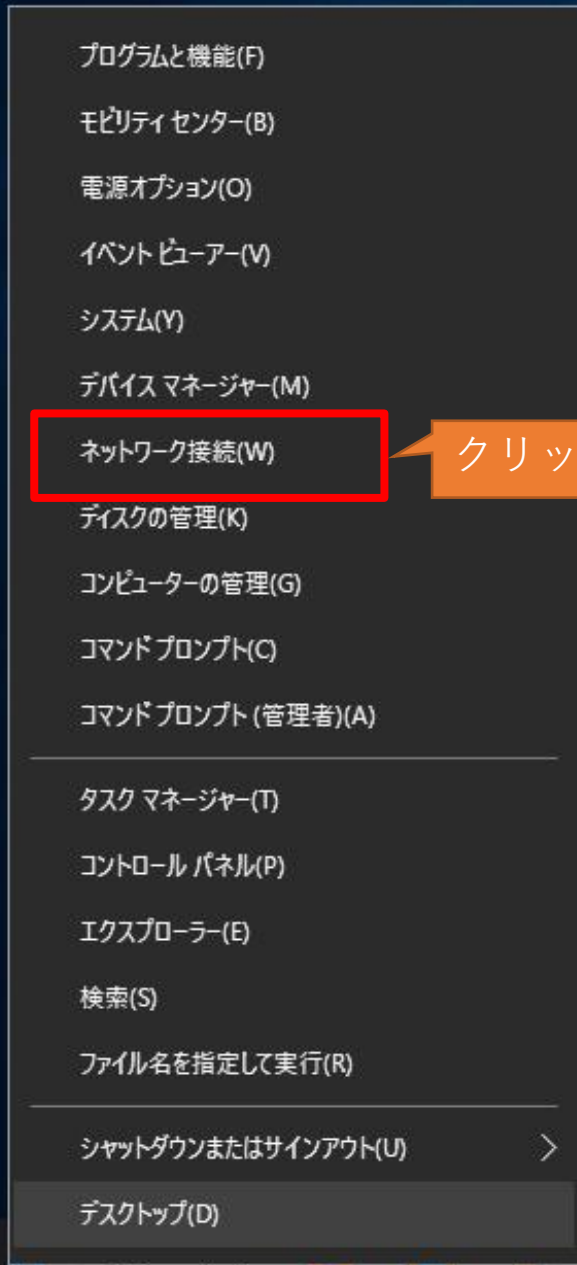
ですので、
2系統のネットワーク（GWと接続したネットワークとインターネットへ接続できるネットワーク）へ接続してください。

この際、ネットワークアドレス部が被らないようにする必要があります。ご注意ください。



事前準備

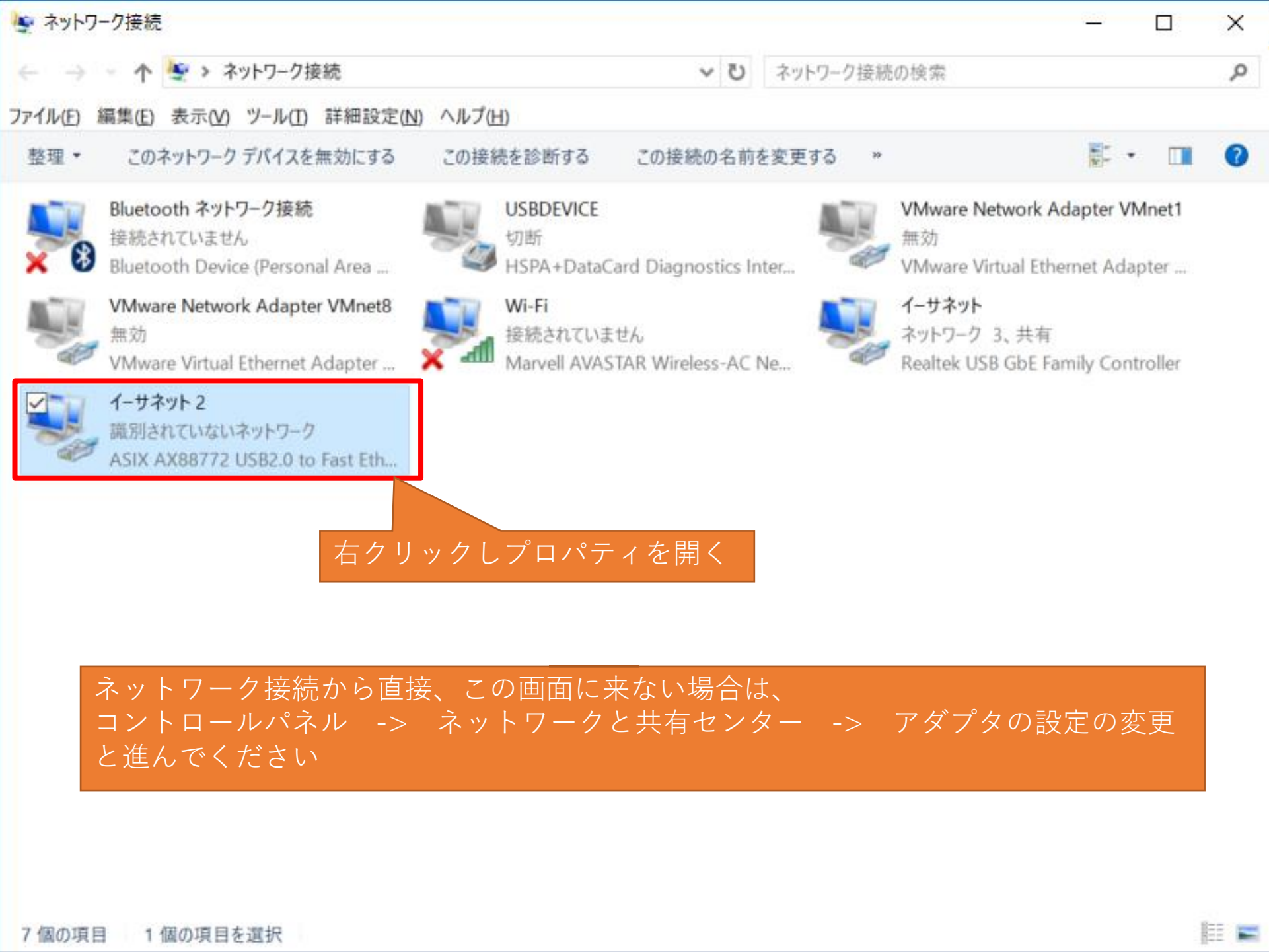
PC から GW 設定を行うための事前準備



- プログラムと機能(F)
- モビリティセンター(B)
- 電源オプション(O)
- イベントビューアー(V)
- システム(Y)
- デバイス マネージャー(M)
- ネットワーク接続(W)**
- ディスクの管理(K)
- コンピューターの管理(G)
- コマンドプロンプト(C)
- コマンドプロンプト (管理者)(A)

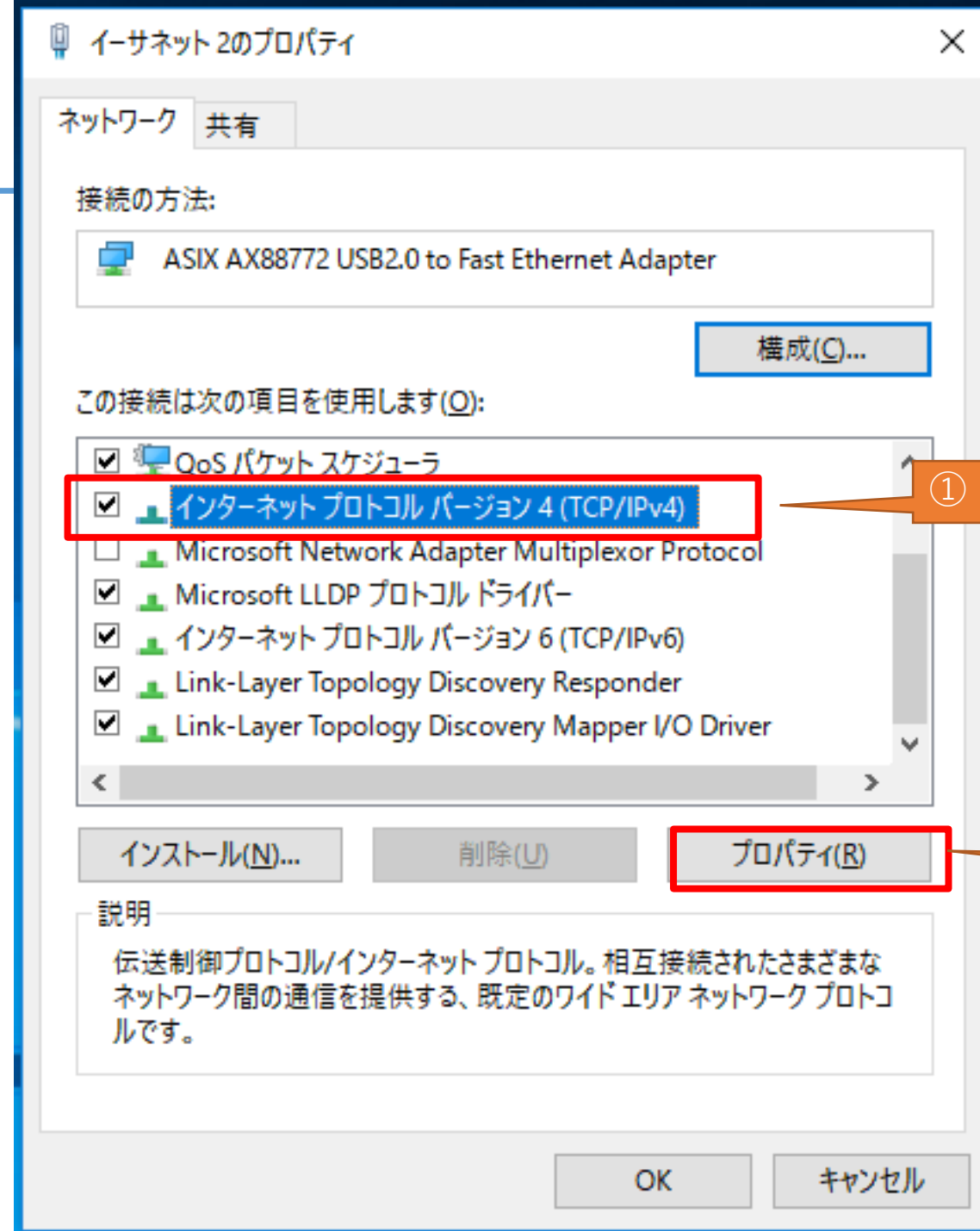
- タスク マネージャー(T)
- コントロール パネル(P)
- エクスプローラー(E)
- 検索(S)
- ファイル名を指定して実行(R)

- シャットダウンまたはサインアウト(U) >
- デスクトップ(D)



右クリックしプロパティを開く

ネットワーク接続から直接、この画面に来ない場合は、
コントロールパネル -> ネットワークと共有センター -> アダプタの設定の変更
と進んでください



① 選択

② 開く

全般

ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせてください。

IP アドレスを自動的に取得する(O)

次の IP アドレスを使う(S):

IP アドレス(I):

192 . 168 . 253 . 100

サブネット マスク(U):

255 . 255 . 255 . 0

デフォルト ゲートウェイ(D):

| . . .

DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)

次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):

優先 DNS サーバー(P):

. . .

代替 DNS サーバー(A):

. . .

終了時に設定を検証する(L)

詳細設定(V)...

OK

キャンセル

① 固定IPをセット

GWと被らない設定にしてください

② 閉じる

GWとLANケーブルで接続します。



LANポートが2個口以上ある場合、ネットワーク接続にて設定したLANポートと接続してください。
直結でもIPを割り当てるのは、Wi-Fiやモバイル回線のネットワーク接続と共存させルーティングを明確にするためです。

GWに電源を入れます。



GW が起動し、ブラウザアクセス可能になるまで、1、2分程度 かかります。

192.168.253.253

192.168.253.253 で開く

Google

Google で検索または URL を入力

+
ショートカッ...

Gmail 画像

カスタマイズ

ログイン

http://192.168.253.253

このサイトへの接続ではプライバシーが保護されません

ユーザー名

admin

パスワード

.....

ログイン

キャンセル

ユーザー名「**admin**」
パスワード「**12345678**」
でログイン



ユーザー設定

パスワード再設定

パスワードの設定をして下さい。

※初期パスワードの場合、各種設定が行えないためパスワードを変更してください。

ユーザー名

新しいパスワード

(半角英数字8文字以上で入力して下さい)

確認用パスワード

ログインできれば、PCとGWのネットワーク設定は問題ありません

GW 設定を行うための事前準備は完了です

アカウントロール設定

上位接続ルート設定

リード/ライト

リードオンリー

クラウド設定

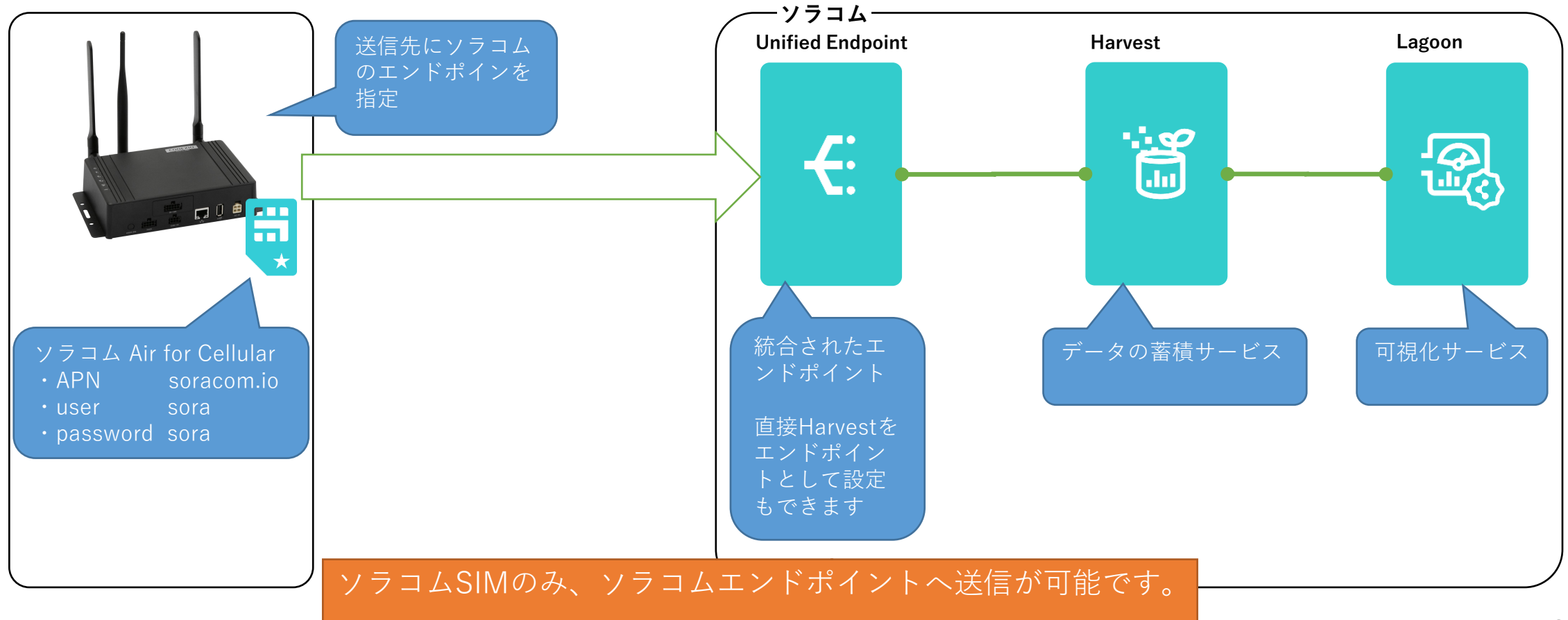
ソラコム の 準備

初期設定

SORACOM

ソラコムとGWの関係性

ソラコム サービスを利用するにあたり、ソラコムの構成と GW の設定を理解しましょう。

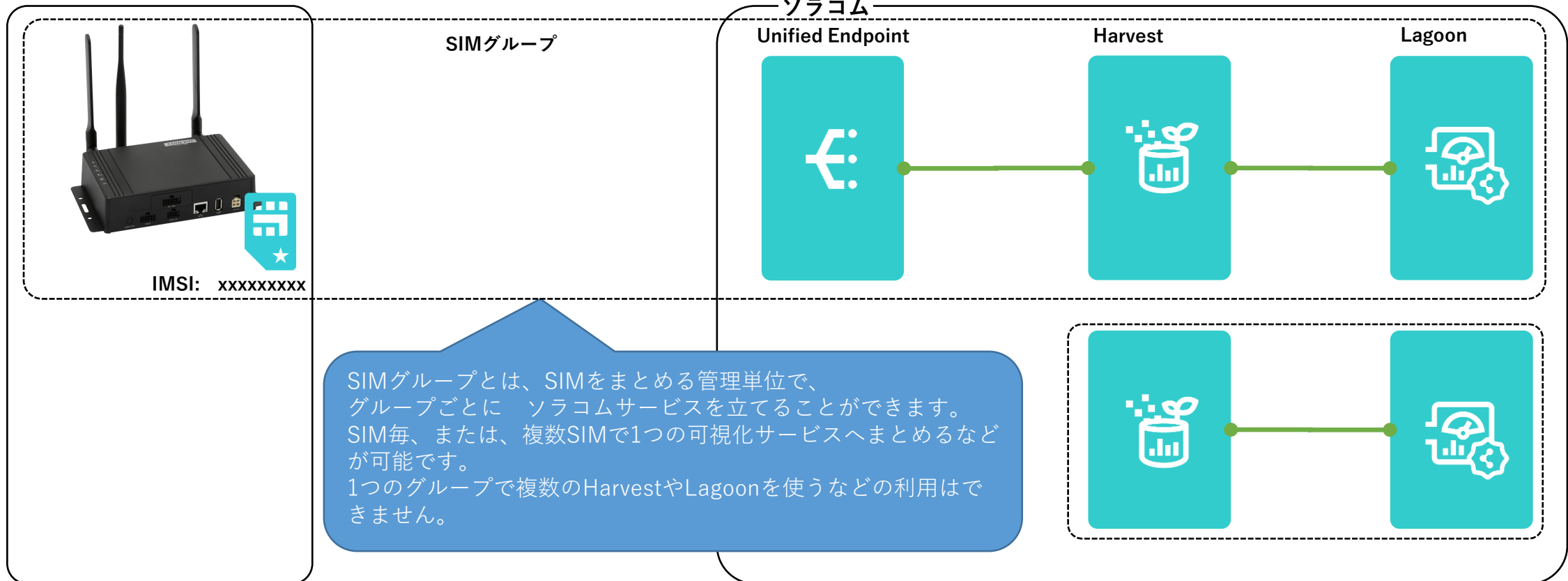


初期設定

SORACOM

ソラコムとGWの関係性

ソラコム サービスを利用するにあたり、ソラコムの構成と GW の設定を理解しましょう。




SIMグループとは、SIMをまとめる管理単位で、グループごとに ソラコムサービスを立てることができます。SIM毎、または、複数SIMで1つの可視化サービスへまとめるなどが可能です。1つのグループで複数のHarvestやLagoonを使うなどの利用はできません。

ソラコム Harvest はHTTPによりデータ送信となります。


Harvestの閲覧は、SIM(IMSI)単位になります。

新しいタブ x +


← → ↻  | ① <https://soracom.jp> ☆ 拡張機能 ユーザー設定 メニュー

Gmail 画像 9点

Google

🔍 Google で検索または URL を入力 

+
ショートカット...

 カスタマイズ

クリック

IoTストア

IoTの「つなぐ」を簡単に

You Create. We Connect.

SCROLL

SORACOM アカウントにログイン

SAM ユーザーとしてログイン

メールアドレス

パスワード



ログイン

パスワードを忘れた場合

アカウントをお持ちでない方は

アカウントを作成

Copyright © 2015-2021 SORACOM, INC.

ご自身のメールアドレス、パスワードで
ログイン

② クリック

+ SIM 登録

詳細

操作 ▾



検索可能なすべての属性で検索

すべて 🔍 ▾

1 - 20 件目



前へ

次へ

表示件数

50



① 対象のSIMを選択

<input type="checkbox"/>	名前	グループ	状態	プラン	サブスクリプション	速度クラス	有効期限	IMEI ロック	TP
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	✔ 使用中 オンライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒

SIM 詳細

IMSI 名前 グループ

グループを作成(または既存のグループを選択)

詳細情報

通信量履歴

タグ

監視

セッション詳細

MSISDN 製造番号

モジュールタイプ マイクロ

プラン ↑↓ モバイルデータ通信

IPアドレス

有効期限

速度クラス s1.standard

期限切れ時のアクション (なし)

ステータス 使用中 オフライン

IMEI

閉じる

名義_SIM4_GPS

_GPS

 使用中 オフライン

↑↓

plan-D

s1.standa

(未指定)

HTNet貸出_SIM3

HTNet

 使用中 オフライン

↑↓

plan-D

s1.standa

(未指定)

HTNet貸出_SIM4

HTNet

 使用中 オフライン

↑↓

plan-D

s1.standa

(未指定)

SIM 詳細

IMSI

名前

グループ

LagoonDemo

① ハンズオンでは“LagoonDemo”として作成

詳細情報 通信量履歴 タグ 監視 セッション詳細

MSISDN

製造番号

モジュールタイプ マイクロ

プラン ↑モバイルデータ通信

IP アドレス

有効期限

速度クラス s1.standard

期限切れ時のアクション (なし)

ステータス 使用中 オフライン

IMEI

② クリック

閉じる

<input type="checkbox"/>	HTNet貸出_SIM3	HTNet	<input type="radio"/> 使用中 <input checked="" type="radio"/> オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	HTNet貸出_SIM4	HTNet	<input type="radio"/> 使用中 <input checked="" type="radio"/> オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒



Menu



クリック

日本 ▾

サポート ▾

+ SIM 登録

詳細

操作 ▾



検索可能なすべての属性で検索

すべて 🔍 ▾

1 - 20 件目



前へ

次へ

表示件数

50



<input type="checkbox"/>	名前 ⓘ	グループ ⓘ	状態 ⓘ ⓘ	プラン ⓘ	サブスクリプション	速度クラス ⓘ	有効期限 ⓘ	IMEI ロック ⓘ	TP ⓘ
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input checked="" type="radio"/> 使用中 オンライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
<input type="checkbox"/>	██████████	██████████	<input type="radio"/> 使用中 オフライン	⇕	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒

SORACOM

発注

SORACOM Air for Cellular

SIM 管理

SIM グループ

イベントハンドラー

VPG

SORACOM Air for LoRaWAN™

SORACOM Air for Sigfox

SORACOM Inventory

SORACOM Orbit

ガジェット管理

データ収集・蓄積・可視化

ログ

クリック

日本

サポート

1 - 20 件目



前へ

次へ

表示件数

50

グループ	状態	プラン	サブスクリプション	速度クラス	有効期限	IMEI ロック	TP
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オンライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒
	使用中 オフライン	↑↓	plan-D	s1.standa	(未指定)	🔒	🔒

SIM グループ

+ 追加



名前

ID

[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
LagoonDemo	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]

クリック

SIMグループ

[+ 追加](#)[📄 複製](#)[🗑️ 削除](#)

名前

LagoonDemo

ID

名前

LagoonDemo

基本設定

所属している SIM

高度な設定

[> SORACOM Air for Cellular 設定](#)

データ通信サービス

[> 監視設定](#)

通信量などのイベントでアクションを実行

[> SORACOM Endorse 設定](#)

認証サービス

[> SORACOM Krypton 設定](#)

セキュアプロビジョニング

[> SORACOM Beam 設定](#) - 0 項目

データ転送支援

[> SORACOM Funk 設定](#)

FaaSを直接実行

[> SORACOM Funnel 設定](#)

クラウドリソースアダプタ

下へスクロール

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

LagoonDemo

[Redacted]

基本設定

所属している SIM

高度な設定

SORACOM Air for Cellular 設定

データ通信サービス

監視設定

通信量などのイベントでアクションを実行

SORACOM Endorse 設定

認証サービス

SORACOM Krypton 設定

セキュアプロビジョニング

SORACOM Beam 設定 - 0 項目

データ転送支援

SORACOM Funk 設定

FaaS を直接実行

SORACOM Funnel 設定

クラウドリソースアダプタ

SORACOM Harvest Data 設定

データ収集・蓄積

SORACOM Harvest Files 設定

ファイル収集・蓄積

SORACOM Orbit 設定

インラインプロセッシング

Unified Endpoint 設定

クリック

データを Beam / Funk / Funnel / Harvest Data に一括送信



SORACOM Orbit 設定

インラインプロセッシング

Unified Endpoint 設定

閉じます

データを Beam / Funk / Funnel / Harvest Data に一括送信



送信されたデータを SORACOM Beam / Funk / Funnel / Harvest Data に一括送信します。
もっと詳しく

レスポンス

フォーマット

Auto (デフォルト)

エン트리ポイント (TCP OR UDP)

unified.soracom.io:23080 または uni.soracom.io:23080

エン트리ポイント (HTTP)

http://unified.soracom.io, http://unified.soracom.io:8888,
http://uni.soracom.io, http://uni.soracom.io:8888 のいずれか

Unified Endpoint は
デフォルトで利用します

デフォルトであることを確
認します

保存

[不明]

[不明]

[不明]

[不明]

[不明]

[不明]

LagoonDemo

[不明]

基本設定

所属している SIM

高度な設定

▶ SORACOM Air for Cellular 設定

データ通信サービス

▶ 監視設定

通信量などのイベントでアクションを実行

▶ SORACOM Endorse 設定

認証サービス

▶ SORACOM Krypton 設定

セキュアプロビジョニング

▶ SORACOM Beam 設定 - 0 項目

データ転送支援

▶ SORACOM Funk 設定

FaaS を直接実行

▶ SORACOM Funnel 設定

クラウドリソースアダプタ

▶ SORACOM Harvest Data 設定

データ収集・蓄積

▶ SORACOM Harvest Files 設定

ファイル収集・蓄積

▶ SORACOM Orbit 設定

インラインプロセッシング

▶ Unified Endpoint 設定

データを Beam / Funk / Funnel / Harvest Data に一括送信

クリック

**> SORACOM Funnel 設定**

クラウドリソースアダプタ

▼ SORACOM Harvest Data 設定

データ収集・蓄積

IoT デバイスからのデータを SORACOM プラットフォーム上で収集、蓄積
もっと詳しく

OFF

ON にして保存

エントリポイント (TCP もしくは UDP)

harvest.soracom.io:8514

エントリポイント (HTTP)

http://harvest.soracom.io

保存

> SORACOM Harvest Files 設定

ファイル収集・蓄積

> SORACOM Orbit 設定

インラインプロセッシング

> Unified Endpoint 設定

データを Beam / Funk / Funnel / Harvest Data に一括送信



SORACOM Harvest Data が有効になっています

SORACOM Harvest Data をご利用の場合、このグループに所属する SIM の枚数やデバイスの台数に応じて追加費用が発生します。詳しくは弊社 Web サイトの [料金ページ](#) をご確認ください。
よろしければ、OK ボタンを押してください。

Cancel

OK

クリック

エン트리ポイント (TCP もしくは UDP)

harvest.soracom.io:8514

エン트리ポイント (HTTP)

http://harvest.soracom.io

保存

▶ SORACOM Harvest Files 設定

ファイル収集・蓄積

▶ SORACOM Orbit 設定

インラインプロセッシング

▶ Unified Endpoint 設定

データを Beam / Funk / Funnel / Harvest Data に一括送信

▶ SORACOM Funnel 設定

クラウドリソースアダプタ

▼ SORACOM Harvest Data 設定

データ収集・蓄積



IoT デバイスからのデータを SORACOM プラットフォーム上で収集、蓄積
もっと詳しく



ON

エントリポイント (TCP もしくは UDP)

harvest.soracom.io:8514

エントリポイント (HTTP)

http://harvest.soracom.io

これで Harvest の準備は
完了です

保存

▶ SORACOM Harvest Files 設定

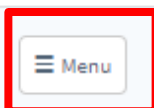
ファイル収集・蓄積

▶ SORACOM Orbit 設定

インラインプロセッシング

▶ Unified Endpoint 設定

データを Beam / Funk / Funnel / Harvest Data に一括送信



クリック

日本 ▾

サポート ▾

SIMグループ > L

SIMグループ

+ 追加



名前

LagoonDemo

ID

名前

LagoonDemo

基本設定

所属している SIM

高度な設定

▶ SORACOM Air for Cellular 設定

データ通信サービス

▶ 監視設定

通信量などのイベントでアクションを実行

▶ SORACOM Endorse 設定

認証サービス

▶ SORACOM Krypton 設定

セキュアプロビジョニング

▶ SORACOM Beam 設定 - 0 項目

データ転送支援

▶ SORACOM Funk 設定

FaaSを直接実行

▶ SORACOM Funnel 設定

クラウドリソースアダプタ

Harvestの閲覧画面に
移ります

複製

削除

The screenshot shows the SORACOM console interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 発注, SIM 管理, SIM グループ (highlighted with a red box), イベントハンドラー, VPG, SORACOM Air for LoRaWAN™, SORACOM Air for Sigfox, SORACOM Inventory, SORACOM Orbit, ガジェット管理, データ収集・蓄積・可視化 (highlighted with a red box), SORACOM Harvest Data (highlighted with a red box and a mouse cursor), SORACOM Harvest Files, SORACOM Lagoon, SORACOM Mosaic Console, and ログ. The main content area displays the settings for a SIM group named "LagoonDemo". At the top right of the main area are buttons for 複製 and 削除. Below the SIM name, there are tabs for 基本設定, 所属している SIM, and 高度な設定. The 基本設定 tab is active, showing a list of services with expandable arrows and their descriptions: SORACOM Air for Cellular 設定 (データ通信サービス), 監視設定 (通信量などのイベントでアクションを実行), SORACOM Krypton 設定 (セキュアプロビジョニング), SORACOM Beam 設定 - 0 項目 (データ転送支援), SORACOM Funk 設定 (FaaS を直接実行), and SORACOM Funnel 設定 (クラウドリソースアダプタ). An orange callout box points to the "SORACOM Harvest Data" menu item with the text: "SIMグループ -> データ収集・蓄積・可視化 -> SORACOM Harvest Data を選択します". The browser address bar shows "console.soracom.io/#/groups?coverage_type=jp&".

SIMグループ -> データ収集・蓄積・可視化
-> SORACOM Harvest Data を選択します

リソースタイプ

SIM

IMSI

2021/03/23

11:58

JST

2021/03/24

11:58

JST

検索

+ リソース追加

0件



自動更新 (5秒)



前へ

次へ

表示件数

100

対象SIMのIMSIを選択します

No Data Available.

リソースタイプ

SIM ▾

✕

2021/03/23

13:50

JST

-

2021/03/24

13:50

JST

検索

+ リソース追加

0件



自動更新 (5秒)



前へ

次へ

表示件数

100 ▾

No Data Available.

まだデータは GW からアップして
ませんので何も表示されません

これでHeavestの閲覧画面への遷移
は終了です

GW のクラウド設定

GW のクラウド設定



概要

GW の設定は ソラコム SIM、 unified Endpoint へのHTTP Request (cURLコマンドのパラメータ) を設定します。
SIMが接続できたのち、コマンドパラメータに沿ってデータが送信されます。





メニュー

ユーザー設定



リフレッシュアイコン ゲートウェイ再起動



ユーザー設定

パスワード再設定

パスワードの設定をして下さい。

※初期パスワードの場合、各種設定が行えないためパスワードを変更してください。

ユーザー名

admin

新しいパスワード

(半角英数字8文字以上で入力して下さい)

Password

確認用パスワード

Password

任意の新しいパスワードを設定し、保存します

保存

キャンセル

アカウントロール設定

上位接続ルート設定

 リード/ライト リードオンリー

クラウド設定

メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☁ 接続確認

👤 ユーザー設定

🔄 バックアップ



🔄 ゲートウェイ再起動

初期設定

設定 1 ~ 4 まで順番に設定して下さい。

1

初期設定①

2

初期設定②

3

初期設定③

4

初期設定④

上位接続ルート設定



3G/LTE設定

APN

soracom.io

ユーザー名

sora

パスワード

sora

(半角で入力して下さい)

ソラコム SIMのアクセスポイントを設定します

下へスクロールし次へボタンをクリックします

メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☁ 接続確認

👤 ユーザー設定

🔄 バックアップ



🔄 ゲートウェイ再起動

初期設定

設定 1 ~ 4 まで順番に設定して下さい。

1

初期設定①

2

初期設定②

3

初期設定③

4

初期設定④

汎用クラウド(cURL)を選択します

クラウド設定



クラウド選択

汎用クラウド(cURL)

汎用クラウド設定

CURL コマンドパラメータ

I

-X POST はPOSTメッセージで送信するという指定です
-H "content-type:application/json" はHTTPヘッダーへMIMEタイプを指定しています
-d {{logic_data}} は データ部で {{logic_data}} は予約語で、収集データを指します
http://uni.soracom.io は送信先のソラコムエンドポイントとなります

メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☁ 接続確認

👤 ユーザー設定

🔄 バックアップ

1

初期設定①

2

初期設定②

3

初期設定③

4

初期設定④

-X POST
-H "content-type:application/json"
-d {{logic_data}}
http://uni.soracom.io
と入力します

クラウド設定

クラウド選択

汎用クラウド(cURL) ▼

汎用クラウド設定

CURL コマンドパラメータ

```
-X POST  
-H "content-type:application/json"  
-d {{logic_data}}  
http://uni.soracom.io
```

下へスクロールし次へボタン
をクリックします

メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☁ 接続確認

👤 ユーザー設定

🔄 バックアップ



🔄 ゲートウェイ再起動

初期設定

設定 1 ~ 4 まで順番に設定して下さい。

1

初期設定①

2

初期設定②

3

初期設定③

4

初期設定④



その他設定

時刻設定

NTPによる自動取得 ON OFF

タイムゾーン

Tokyo

サーバー名

(半角で入力して下さい)

ntp.nict.jp

確認周期(時間毎)

(半角で入力して下さい)

24

アップロー

下へスクロールし次へボタンをクリックします

メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☁ 接続確認

👤 ユーザー設定

🔄 バックアップ



🔄 ゲートウェイ再起動

初期設定

設定 1 ~ 4 まで順番に設定して下さい。

1

初期設定①

2

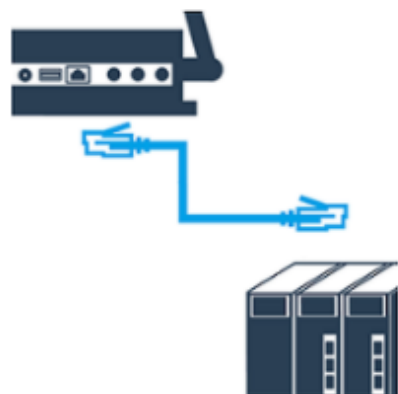
初期設定②

3

初期設定③

4

初期設定④



下位接続LAN設定

LAN設定

IPアドレス

(半角で入力して下さい) 例:
192.168.10.1

192.168.253.253

サブネットマスク

(半角で入力して下さい) 例:
255.255.255.0

255.255.255.0

保存します

保存

次へ

戻る

KES IoT Logic

ゲートウェイ再起動

設定項目を反映するためにはゲートウェイの再起動が必要です。今すぐ再起動しますか？

success

初期設定情報をデータベースへ登録しました。

クリック

はい

success

NTPによる自動設定をしました。

メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☁ 接続確認

👤 ユーザー設定

🔄 バックアップ

下位接続LAN設定

LAN設定

IPアドレス

(半角で入力して下さい) 例 :
192.168.10.1

192.168.253.253

サブネットマスク

(半角で入力して下さい) 例 :
255.255.255.0

255.255.255.0

保存

次へ

戻る

再起動に2、3分程度かかります。自動でページ移動しますのでこのままお待ちください。



4

初期設定④

メニュー

☑️ 初期設定

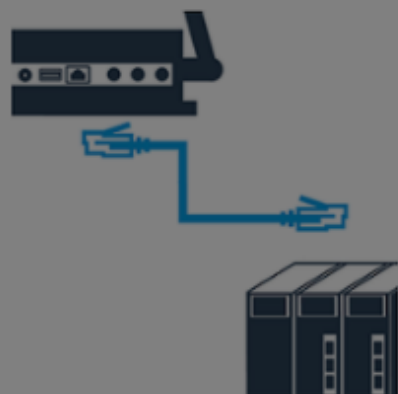
☑️ デバイス設定

☑️ ゲートウェイ設定

☁️ 接続確認

👤 ユーザー設定

🔄 バックアップ



下位接続LAN設定

LAN設定

IPアドレス

(半角で入力して下さい 例 :
192.168.10.1)

192.168.253.253

サブネットマスク

(半角で入力して下さい 例 :
255.255.255.0)

255.255.255.0

再起動するのでしばらく待ちます

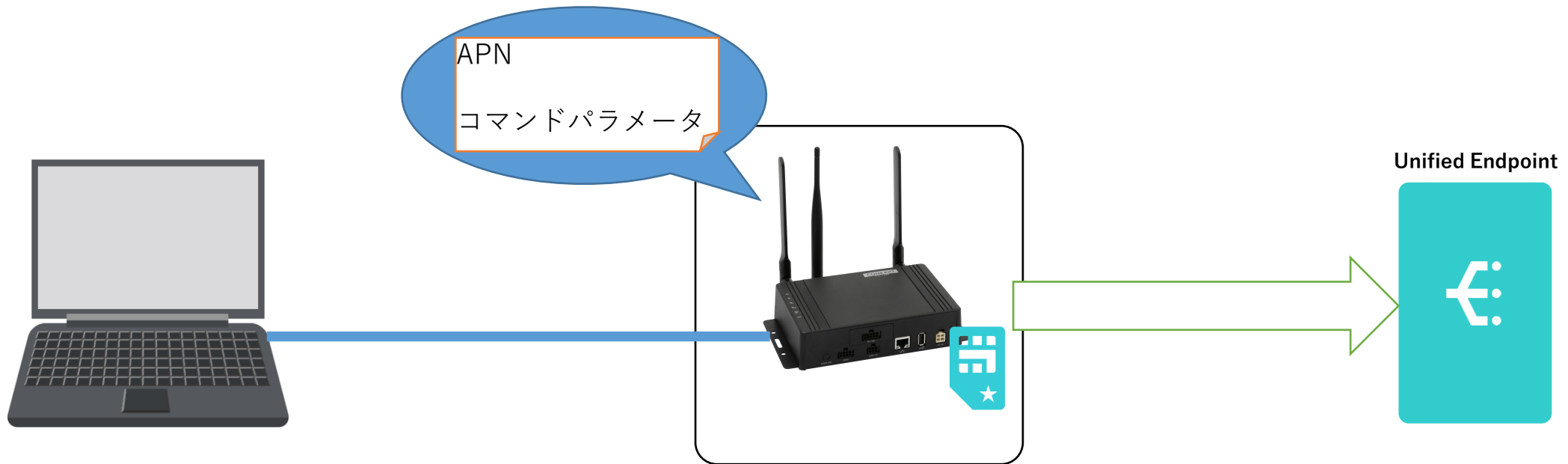
保存

次へ

戻る

GW のソラコム設定

これで、GWにソラコムへ送信する設定が完了しました。



データ送信の確認

SIM の接続確認

メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☑ 接続確認

👤 ユーザー設定

🔄 バックアップ

クリック

初期設定

設定 1 ~ 4 まで順番に設定して下さい。

1

初期設定①

2

初期設定②

3

初期設定③

4

初期設定④

🔄 ゲートウェイ再起動

上位接続ルート設定



3G/LTE設定

APN (半角で入力して下さい)

soracom.io

ユーザー名 (半角で入力して下さい)

sora

パスワード (半角で入力して下さい)

sora

メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☁ 接続確認

👤 ユーザー設定

🗄️ バックアップ

接続確認

モバイル回線が接続できているかを確認するため、公知のグローバルIPに対してPINGを送信します

接続機器のPING確認



入力

本体からping送信を行い、特定の機器の接続状態を確認します。

IPアドレス

(半角で入力して下さい)

8.8.8.8

クリック

⇒ 実行

クラウドの接続確認

疑似データ送信を行い、クラウドとの接続を確認します。

⇒ 実行

接続機器の通信確認

選択したデバイスNoに設定されたデバイス情報の通信状態を確認します。

デバイスNo.

メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☁ 接続確認

👤 ユーザー設定

🗄️ バックアップ

接続確認



接続機器のPING確認

本体からping送信を行い、特定の機器の接続状態を確認します。

IPアドレス

(半角で入力して下さい)

8.8.8.8

Success

⇒ 実行

クラウドの接続確認

疑似データ送信を行い、クラウドとの接続を確認します。

⇒ 実行

接続機器の通信確認

選択したデバイスNoに設定されたデバイス情報の通信状態を確認しま

Successと表示されれば、モバイル回線は接続できています

クラウドへの送信確認

メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☁ 接続確認

👤 ユーザー設定

🗄 バックアップ

接続確認



接続機器のPING確認

本体からping送信を行い、特定の機器の接続状態を確認します。

IPアドレス

(半角で入力して下さい)

8.8.8.8

Success

次に ソラコムのエンドポイントに対して疑似データを送信します

⇒ 実行

クラウドの接続確認

疑似データ送信を行い、クラウドとの接続を確認します。

クリック

⇒ 実行

接続機器の通信確認

選択したデバイスNoに設定されたデバイス情報の通信状態を確認しま



メニュー

☑ 初期設定

☑ デバイス設定

☑ ゲートウェイ設定

☁ 接続確認

👤 ユーザー設定

🗄️ バックアップ



🔄 ゲートウェイ再起動



接続確認



接続機器のPING確認

本体からping送信を行い、特定の機器の接続状態を確認します。

IPアドレス

(半角で入力して下さい)

8.8.8.8

Success

⇒ 実行

クラウドの接続確認

疑似データ送信を行い、クラウドとの接続を確認します。

Success

⇒ 実行

Successと表示されれば、ソラコムへの疑似データ送信は成功です

接続機器の通信確認

クラウドにてデータの受信確認

ソラコムコンソール
Harvestへ移動し、対象のSIMを選択します

日本

サポート

リソースタイプ

SIM

2021/03/23

17:21

JST

2021/03/24

17:22

JST

検索

+ リソース追加

1件 (2021/3/24 17:22:30 - 2021/3/24 17:22:30)

 自動更新 (5秒)

前へ

次へ

表示件数

100

 自動で調整

最大値

最小値



疑似データ dummy 1 が受信できています

下へスクロールします



console.soracom.io/#/harvest_data?coverage_type=...

 自動で調整

最大値

最小値



JSONフォーマットでデータを確認できます

データ

プレビュー

高度な設定

ダウンロード ▾

削除



時刻

Content Type

データ

一次処理済みデータ

グラフ用データ



2021/3/24 17:22:30

application/json

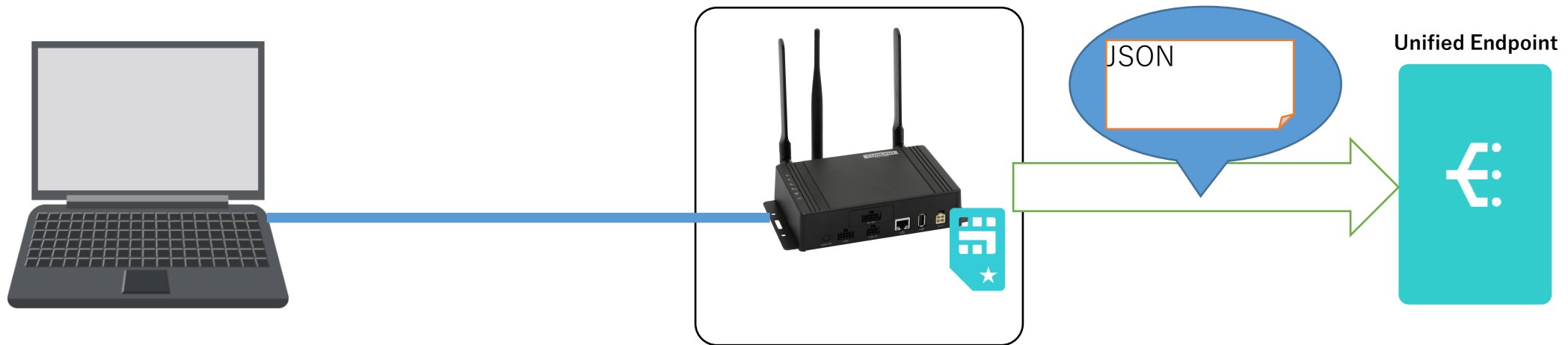
```
{"entryDatetime": "2020-01-01T00:00:00+09:00", "mac_address": "00:00:00:00:00:01", "device_type": "dummy", "event_type": "dummy", "ConnectError": 0, "dummy": 1}
```

```
{"entryDatetime": "2020-01-01T00:00:00+09:00", "mac_address": "00:00:00:00:00:01", "device_type": "dummy", "event_type": "dummy", "ConnectError": 0, "dummy": 1}
```

```
{"ConnectError": 0, "dummy": 1}
```


データ送信の確認

これで、GWからソラコムHarvestへデータが送信できていることが確認できました。



お疲れさまでした！
これでクラウド接続編は完了です！



©Kanazawa Engineering Systems Inc.

次は、デバイス設定編へ！
また、Lagoon編も公開予定です！
お楽しみに！