

KES IoT Logic

ハンズオン
クラウドーデバイス通信 ソラコム編



©Kanazawa Engineering Systems Inc.

株式会社金沢エンジニアリングシステムズ

アジェンダ



概要



受信確認

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



- デバイス設定編にて使用したPLC

- KES IoT Logic



- SIM挿入済み
- クラウド接続確認済み
- デバイス設定済み

- クラウド接続、デバイス設定編が終了している前提としています。

概要



クラウド接続編／デバイス設定編のおさらい

おさらい

クラウドへのデータ送信（クラウド接続編）とデバイスからのデータ受信（デバイス設定編）を確認しました。
次は、デバイスからクラウドまでの一連でデータ送信を確認します。



- 設定は、クラウド接続編、デバイス設定編にて完了しています。GW PLC を稼働させた状態からの確認です。

受信確認

Google

🔍 Google で検索または URL を入力



ショートカット...

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

メールアドレス

パスワード

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



☰ 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 ▾

☐	名前 ⓘ	グループ ⓘ	状態 ⓘ 回	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 ⓘ
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	✔ 使用中 オンライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒
☐	[REDACTED]	[REDACTED]	○ 使用中 オフライン	⇅	plan-D	s1.standa ▾	(未指定)	🔒	🔒



↓ ダウンロード

すべてQ

50 ▼

TP ②

10

1

2

0

11

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.

Menu

SORACOM

日本

サポート

リソースタイプ

SIM

X

2021/04/01

17:48

JST

2021/04/02

18:02

JST

検索

+ リソース追加

12 件 (2021/4/2 18:00:09 - 2021/4/2 18:01:59)



自動更新 (5秒)



前へ

次へ

表示件数

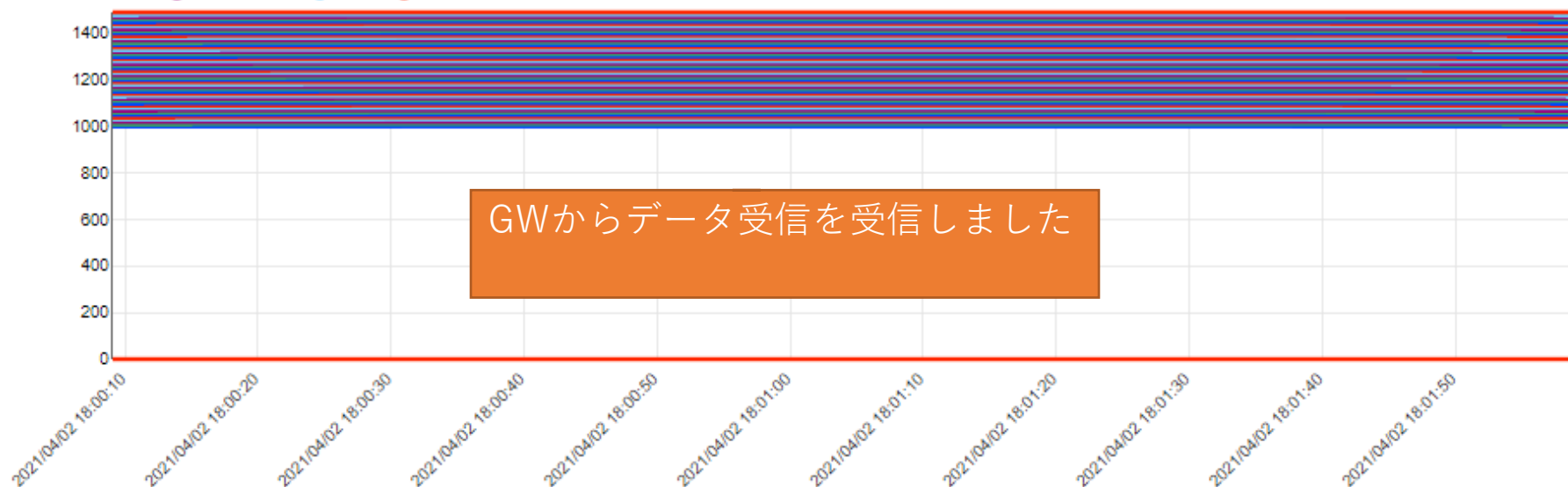
100

☒ 自動で調整

最大値

最小値

ConnectError D100 D101 D102 D103 D104 D105 D106 D107 D108 D109 D110 D111 D112 D113 D114
D115 D116 D117 D118 D119 D120 D121 D122 D123 D124 D125 D126 D127 D128 D129 D130
D131 D132 D133 D134 D135 D136 D137 D138 D139 D140 D141 D142 D143 D144 D145 D146
D147 D148 D149





JSONデータでの確認も行います

データ プレビュー 高度な設定

ダウンロード

削除

設定



時刻

Content Type

データ

一次処理済みデータ

グラフ用データ



2021/4/2 18:01:59

application/json

```
{ "entryDatetime": "2021-04-02T18:01:58+09:00",
  "mac_address": "00:11:0C:1B:81:CF", "device_type": "test_device", "event_type": "ver1", "ConnectError": 0, "D100": 1000, "D101": 1010, "D102": 1020, "D103": 1030, "D104": 1040, "D105": 1050, "D106": 1060, "D107": 1070, "D108": 1080, "D109": 1090, "D110": 1100, "D111": 1110, "D112": 1120, "D113": 1130, "D114": 1140, "D115": 1150, "D116": 1160, "D117": 1170, "D118": 1180, "D119": 1190, "D120": 1200, "D121": 1210, "D122": 1220, "D123": 1230, "D124": 1240, "D125": 1250, "D126": 1260, "D127": 1270, "D128": 1280, "D129": 1290, "D130": 1300, "D131": 1310, "D132": 1320, "D133": 1330, "D134": 1340, "D135": 1350, "D136": 1360, "D137": 1370, "D138": 1380, "D139": 1390, "D140": 1400, "D141": 1410, "D142": 1420, "D143": 1430, "D144": 1440, "D145": 1450, "D146": 1460, "D147": 1470, "D148": 1480, "D149": 1490 }
```

```
{ "entryDatetime": "2021-04-02T18:01:58+09:00", "mac_address": "00:11:0C:1B:81:CF", "device_type": "test_device", "event_type": "ver1", "ConnectError": 0, "D100": 1000, "D101": 1010, "D102": 1020, "D103": 1030, "D104": 1040, "D105": 1050, "D106": 1060, "D107": 1070, "D108": 1080, "D109": 1090, "D110": 1100, "D111": 1110, "D112": 1120, "D113": 1130, "D114": 1140, "D115": 1150, "D116": 1160, "D117": 1170, "D118": 1180, "D119": 1190, "D120": 1200, "D121": 1210, "D122": 1220, "D123": 1230, "D124": 1240, "D125": 1250, "D126": 1260, "D127": 1270, "D128": 1280, "D129": 1290, "D130": 1300, "D131": 1310, "D132": 1320, "D133": 1330, "D134": 1340, "D135": 1350, "D136": 1360, "D137": 1370, "D138": 1380, "D139": 1390, "D140": 1400, "D141": 1410, "D142": 1420, "D143": 1430, "D144": 1440, "D145": 1450, "D146": 1460, "D147": 1470, "D148": 1480, "D149": 1490 }
```

```
{ "ConnectError": 0, "D100": 1000, "D101": 1010, "D102": 1020, "D103": 1030, "D104": 1040, "D105": 1050, "D106": 1060, "D107": 1070, "D108": 1080, "D109": 1090, "D110": 1100, "D111": 1110, "D112": 1120, "D113": 1130, "D114": 1140, "D115": 1150, "D116": 1160, "D117": 1170, "D118": 1180, "D119": 1190, "D120": 1200, "D121": 1210, "D122": 1220, "D123": 1230, "D124": 1240, "D125": 1250, "D126": 1260, "D127": 1270, "D128": 1280, "D129": 1290, "D130": 1300, "D131": 1310, "D132": 1320, "D133": 1330, "D134": 1340, "D135": 1350, "D136": 1360, "D137": 1370, "D138": 1380, "D139": 1390, "D140": 1400, "D141": 1410, "D142": 1420, "D143": 1430, "D144": 1440, "D145": 1450, "D146": 1460, "D147": 1470, "D148": 1480, "D149": 1490 }
```

```
{ "entryDatetime": "2021-04-02T18:01:48+09:00",
  "mac_address": "00:11:0C:1B:81:CF", "device_type": "test_device", "event_type": "ver1", "ConnectError": 0, "D100": 1000, "D101": 1010, "D102": 1020,
```

```
{ "entryDatetime": "2021-04-02T18:01:48+09:00", "mac_address": "00:11:0C:1B:81:CF", "device_type": "test_device", "event_type": "ver1", "ConnectError": 0,
```

```
{ "ConnectError": 0, "D100": 1000, "D101": 1010, "D102": 1020, "D103": 1030, "D104": 1040, "D105": 1050, "D106": 1060, "D107": 1070,
```

受信確認

これで、クラウドヘデータ上ることが確認できました。



- なお、ソラコムとの通信では、クラウドからデバイスへの書込み機能はありません。

クラウドデバイス通信編は完了です！
お疲れさまでした！



©Kanazawa Engineering Systems Inc.

次回、Lagoon編も公開予定です！
お楽しみに！