# KES IST LSGIC.simple GUI マニュアル



1.4版

株式会社金沢エンジニアリングシステムズ



製作著作 <sup>©</sup> Kanazawa Engineering Systems Inc.

## 目次

1.	はじ	じめに	1
2.	設定	三手順	1
3.	操作	¥	
ç	3.1.	ユー	·ザー認証
	3.1.	1.	初回起動時の設定
	3.1.	<i>2</i> .	<b>2</b> 回目以降の起動時
ę	3.2.	初期	設定
	3.2.	1.	上位接続設定
5	3.3.	デバ	イス設定 ····································
	3.3.	1.	設定値の入力
ę	3.4.	プロ	トコル設定
	3.4	1.	設定値の入力
	3.4	2.	CSV のインポート、エクスポート
ę	3.5.	サン	プリングデバイス設定
	3.5.	1.	設定値の入力
	3.5.	2.	<b>CSV</b> のインポート、エクスポート
ę	B.6.	クラ	ウドとのタグ設定
	3.6.	1.	設定値の入力
	3.6.	2.	<b>CSV のインボート、エクスポート</b>
	3.6.	<i>.3.</i>	サンプリング登録したデータを全て追加
ę	3.7.	ゲー	トウェイ管理
	3.7.	1.	稼働確認設定
ę	3.8.	接続	確認
	3.8.	1.	<b>接続機器の PING 確認</b>
	3.8.	2.	接続機器の通信確認
	3.8.	3.	設定時刻の確認
ę	3.9.	ユー	·ザー設定 ····································
	3.9.	1.	パスワード再設定
	3.9.	2.	パスワード初期化
ę	3.10.	バ	Sックアップ
	3.1	0.1.	設定内容のバックアップ
	3.1	0. <i>2</i> .	設定内容のインポート
4.	共通	通操作	47

4.1.	CSV	7 のインポート、エクスポートについて47
5. Þ	ラブル	シューティング
5.1.	通知	メッセージ
5.2.	エラ	ーアイコン
5.3.	エラ	<b>一通知一覧</b>
5.3	8.1.	ログイン時
5.3	<i>3.2</i> .	初期設定
5.3	<i>3.3</i> .	デバイス設定
5.3	8.4.	プロトコル接続設定
5.3	8.5.	サンプリングデバイス設定
5.3	<i>8.6</i> .	クラウドとのタグ設定
5.3	8.7.	バックアップ
5.4.	エラ	一出力一覧
5.4	<i>.1.</i>	初期設定
5.4	<i>.2</i> .	デバイス設定
5.4	<i>.3</i> .	プロトコル接続設定
5.4	4.4.	サンプリングデバイス設定
5.4	<i>1.5.</i>	<i>クラウドとのタグ設定</i>
5.4	<i>.6.</i>	ゲートウェイ設定
5.4	.7.	接続確認
5.4	<i></i>	ユーザー設定
5.5.	警告	出力一覧
5.5	5.1.	サンプリングデバイス設定
5.5	5. <i>2</i> .	<i>クラウドとのタグ設定60</i>
6. 付鋒	录 …	
6.1.	バー	ジョン情報の確認
6.2.	初期	化状態に戻す方法

#### 1. はじめに

本書は、KES IoT Logic.simple(以下、本装置)のブラウザによる設定の操作方法について説明したものです。

事前の各機器の接続についてはスタートアップマニュアルを参照してください。

## 2. 設定手順

本装置をネットワークに接続し、機器およびシステムを繋ぐための手順について説明しま す。

設定は Web ブラウザで行います。具体的な手順については、「3.操作」を参照してください。 設定を変更(確定)した後は、設定の保存と端末の再起動の操作を行う必要があります。 設定が完了したら、設定内容をバックアップしてください。



## 3. 操作

本章では本装置の設定画面の操作方法について説明します。

#### 3.1. ユーザー認証

GUI の起動時にユーザー認証を行います。

## 3.1.1. 初回起動時の設定

- ① PC でブラウザ(Google Chrome 等)を立ち上げ、192.168.253.253 に接続します。
- ② ログイン画面が表示されますので、ユーザー名とパスワードを入力し、"ログイン"をク リックします。
  - ・キャンセルをクリックするとエラー画面が表示されます。 ログイン画面に戻る場合は、ページを再読み込みしてください。
  - ・ユーザー名またはパスワードの入力に誤りがあった場合は、
     再度ログイン画面が表示されます。

[初期設定内容]

本装置の工場出荷時のユーザー名とパスワードは、以下の通りです。

項目	入力値	
ユーザー名	admin	user
パスワード	12345678	12345678

[ユーザーの権限]

管理者ユーザー(admin)と一般ユーザー(user)で設定・確認できる権限は、以下の通りです。

	設定・確認できる権限		
メニュー項目	管理者(admin)	一般(user)	
初期設定	0	×	
PLC 設定	0	0	
サンプリングデバイス設定	0	$\bigcirc$	
クラウドとのタグ設定	0	$\bigcirc$	
ユーザー設定	0	0	
バックアップ	0	0	

③ ユーザー設定画面が表示されるので、新しいパスワード(半角英数字8文字以上)と確認 用パスワード(新しいパスワードをもう一度入力)を入力して"保存"をクリックしてくだ さい。

※初期パスワードからパスワードを変更しないと各種設定をすることができません。※"キャンセル"をクリックしても画面は推移しますが、初期パスワードの変更をお勧めします。

KIS lof Logic x			θ -		×	
← → C © 192.168.253.253				٣ :	21	
KES IOT Logic	=	09-h	ウェイ両起動		•	Î
date consult for	ユーザー設定					
-==k	パスワードの設定をして下さい。 ※印刷しスクードの映点 春晴放空が見ないとめパスワードを実際してください。					
▲ユーザー##	ユーザー名 admin					
	BLAVCXフード (半角目前中になず以上で入力して下さい)					
	報道用/022-ド					
		保存	キャンセ	υL		
						1

④ 再度ログイン画面が表示されますので、ユーザー名と設定したパスワードを入力してロ グインします。

0.		0 - 0 ×
		7.5(0)
■ 1-5-5-202 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-10825 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-1085 1020-	EEF687	0 #-1-52 #AGE 1
	■ 1-57-2012 10000-40888 1-57-8 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00 8-00	■ エーザー記録 3-ザー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サー8 1-サ 1-サー8 1-サ 1-サ 1-サ 1-サ 1-サ 1-サ 1-サ 1-サ

#### 3.1.2. 2回目以降の起動時

- ① PC でブラウザ(Google Chrome 等)を立ち上げ、192.168.253.253 に接続します。
- ② ログイン画面が表示されますので、ユーザー名とパスワードを入力し、"ログイン"をク リックします。
  - ・キャンセルをクリックするとエラー画面が表示されます。
     ログイン画面に戻る場合は、ページを再読み込みしてください。
  - ・ユーザー名またはパスワードの入力に誤りがあった場合は、
     再度ログイン画面が表示されます。

← → C ① 	
認知が必要です Http://122.154.353.253 Confrint-afmiliet@JF/10/D=fmillet.th/A ユーザーも パ(スワード 109/2) キャンセル	\$
C071+N388C1275K2-5F182K124, 2-7-6 (127-F 0777 F+72tb	
1(30-F B742 147/28	
<b>B742</b>	

## 3.2. 初期設定

クラウドの設定やゲートウェイの設定をすることができます。

## 3.2.1. 上位接続設定

## 3.2.1.1. 初期設定1

ゲートウェイの 3G/LTE 設定を設定することができます。

初期設定 設定1~4まで順番に設定して	下さい。 2 初期設定②	3 初期設定③	初期設定④
			A
	3G/LI EBEZE	(半角で入力して下さい	)
	ユーザー名	(半角で入力して下さい)	)
	パスワード	(半角で入力して下さい)	)

保存次へ戻る

[設定項目]

3G/LTE 設定	
項目	説明
APN	3G/LTE 通信に使用するアクセスポイント名を入力します。
ユーザー名	3G/LTE 設定のユーザー名を入力します。
パスワード	3G/LTE 設定のユーザー名に対応するパスワードを入力しま
	す。

## 3.2.1.2. 初期設定 2

## 3.2.1.2.1. AWS モデル

クラウド選択、AWS IoT Thingの設定を設定することができます。

Drinkes     Drinkes	初期設定面	初期設定(2)	初期設計(3)	初期設計画
↓ クラウド設定 クラウド設況 ▲WS IoT Thina ▼ Thing設定 エンドポイント (半角で入力して下さい) ↓ モノの名前 D2C ▼ C2D ▼ CA証明書 ファイル選択				
クラウド選択 AWS IoT Thing Thing設定 エンドポイント (半角で入力して下さい) 年ノの名前 D2C C2D CA証明書 ファイル選択 ブライベートキー ファイル選択		クラウド設定		
AWS IoT Thina ▼ Thing設定 エンドポイント (半角で入力して下さい) モノの名前 D2C C2D CA証明書 ファイル選択		クラウド選択		
Thing設定         エンドポイント (半角で入力して下さい)         モノの名前         D2C         C2D         C2D         アイル選択		AWS IoT Thina		•
エンドポイント (半角で入力して下さい)   モノの名前   ロンC   C2D   CA証明書   ファイル選択		Thing設定		
モノの名崩 D2C C2D CA証明書 ファイル選択 ファイル選択	<u>_</u>	エンドポイント	(半角で入力し	て下さい)
D2C C2D CA証明書 ファイル選択 ファイル選択		モノの名前		
D2C ▼ C2D ▼ CA証明書 ファイル選択 フライベートキー ファイル選択				
C2D ▼ CA証明書 ファイル選択 ファイル選択		D2C		•
▼ CA証明書 ファイル選択 プライベートキー ファイル選択		C2D		
CA証明書 ファイル選択 プライベートキー ファイル選択				Ψ.
ファイル選択 プライベートキー ファイル選択		CA証明書		
プライベートキー ファイル選択		ファイル選択		
ファイル選択		プライベートキー		
		ファイル選択		

[設定項目]

クラウド設定	
項目	説明
クラウド選択	使用するクラウドサービスを選択します。
	製品モデルごとで固定となります。
Thing 設定	
項目	説明
エンドポイント	AWS IoT のエンドポイント名前を入力します。
モノの名前	AWS IoT へ接続するためのモノの名前を入力します。
D2C	D2C 機能を選択します。
	none:機能なし
	publish:publish 機能が有効になる
• D2C=publish	
Publish トピック	Publish トピックを入力します。
Publish タグ	Publish タグを入力します。
Publish シーケンス	Publish シーケンスを入力します。
Publish メッセージメ	Publish メッセージメンバーを入力します。
ンバー	
項目	説明
C2D	C2D 機能を選択します。
	none:機能なし
	subscribe:subcribe 機能が有効になる
• C2D=subscribe	
Subscribe トピック	Subscribe トピックを入力します。
項目	説明
CA 証明書	AWS IoT へ接続するための証明書を選択します。
プライベートキー	AWS IoT へ接続するためのプライベートキーを選択します。

クラウドは"AWS"、プロトコルは"MQTT"となります。

エンドポイントの確認方法、モノの作成を行います。

<前提>

・AWS アカウントを作成してください。

・AWS マネージメントコンソールより「IoT Core」コンソールのページを移動してください。



右上の「作成」を開きます。



証明書、キーをダウンロードし、ファイル 保存しておきます。

「完了」へ進みます。ここまでで「モノの 作成」は完了です。 ②にて保存したエンドポイント名を「エンドポイント」の欄に入力します。
⑥にて保存したモノの名前を「モノの名前」の欄に入力します。
⑧にてダウンロードした、モノの証明書、パブリックキー、プライベートキーをそれぞれ「ファイル選択」にて、指定します。

		19/141xx A_(3)	初期設定④
	クラウド設定		
	クラウド選択		
	AWS IoT Thina		
1	Thing設定		
	エンドポイント	(半角で入力して下さい)	
	self of the distance sets in the set	er Stan av de energie en en	
	モノの名前		
	conecio aampie2		
	D2C		
	none		
	C2D		
	none		
	ファイル選択		
	10d1ab0015-certificate pe	muart	
	プライベートキー		
	10d1ab0015-private.pem.k	æy	

設定値を入力したら、"次へ"をクリックします。

## 3.2.1.2.2. Azure モデル

クラウド選択、Microsoft Azure IoT Deviceの設定を設定することができます。

	初期設定る
クラウド設定 クラウド歳沢 Microsoft Azure IoT Device	
クラウド設定 クラウド選択 Microsoft Azure IoT Device	
クラウド展駅 Microsoft Azure IoT Device	
Microsoft Azure IoT Device	
	,
IoT Device設定	
IoTHub名 (半角で入力して下さい)	
iothubname	
D2C/C2Dメッセージ用	
デバイスID (半身で入力して下さい)	
deviceid	
アクセスキー (半角で入力して下さい)	
devicekey	

[設定項目]

クラウド設定		
項目	説明	
クラウド選択	使用するクラウドサービスを選択します。	
	製品モデルごとで固定となります。	
IoT Device 設定		
項目	説明	
IoTHub 名	ゲートウェイとの通信に使用する Azure IoT Hub の名前を入	
	カします。	
D2C/C2D メッセージ用		
項目	説明	
デバイス ID	D2C (デバイス→クラウド)メッセージ用のデバイス ID を入力	
	します。	
アクセスキー	D2C メッセージ用のデバイス ID に対応するアクセスキーを	
	入力します。接続文字列とは異なるので注意してください。	

クラウドは"Microsoft Azure"、プロトコルは"MQTT"となります。

IoTHub 名の確認方法

<前提>

・Microsoft Azure アカウントを作成してください。

・Azure ポータルより「IoT Core」コンソールのページを移動してください。

・「リソースの作成」、「モノのインターネット (IoT)」「IoTHub」へ進み、IoTHub を作成し てください。 ① リソースグループを選択。

Microsoft Azure ג-עני	<b>グ</b> ループ	ନ ପ ≻_ 🎕 🤅	) ()
≡	リソース グループ 株式会社会RI2502アドングレスタムズ		
+ #5.00	+ 追加 ● かがの新り当て ■■ 利 ひ 美新		
■ すべてのリソース	サブスクリプション: Microsoft Azure		
💿 リソース グループ	名材でフルター すべての場	19. 19.	۲
S App Service		9729975a5 14	場所 二
🧧 SQL データペース	(     ResGroup	Microsoft Azure	西日本
📬 SQL データ ウェアハウス	🔲 🕼 test	Microsoft Azure	西日本
🤵 Azure Cosmos DB			
Virtual Machines			
💠 ロードパランザー			
🔲 ストレージ アカウント			

## ② IoTHub 名を選択。



この IoT Hub の名前をメモ帳などで保存します。

- ・デバイスID、アクセスキーの確認方法
- ③ 使用する IoTHub を選択し、デバイス エクスプローラーをクリックして、確認 するデバイス ID を選択します。

■ hub00001 - デバイス エクスプローラー INT FILED + 油加 ■■ 列 🖑 最新の情報に更新 亩 別除 ,으 接索 (Ctrl+/) 次 板要 このソールを使用して、IOT Hub 上でデバイスの表示、作成、更新、削除を行うことができます。 アクティビティ ログ 🍰 アクセス制約 (IAM) クエリ**0** SELECT \* FROM devices WHERE オプション (例: tags.location='US') は ? 共有アクセスポリシー ④ 価格とスケール 通作の監視 実行 🔒 IP 741/9-🔎 Certificates P FILLS ID C711/9-E JD/(74 A D90 Device1 Device2 enabled 🜉 Automation スク 🏽 デバイス エクスプローラー 🔮 IoT Edge (preview) 🔎 Query Explorer

デバイスIDとアクセスキーを確認できます。

デバイスの詳細 <sup>Cevice1</sup>	×
🧮 デバイス ツイン 🖾 デバイスへのみセージ 📣 ダイレクト メリッチ 🗉 Set Modules 🖏 最新の情報に更新	
デバイス ID 0	
Device1	6
<u> プライマリキー 0</u>	
r4Sz4cSymqOdbLfVgRMpWDErl1GfNCbhHRgSPZyMexg=	Ð
セカンダリキーの	
c5brDEhSqbGnR56in87hKfSOvXXSs8EJI4Y2inzicZU=	Ð
接続文字列 - プライマリキー 🛛	
HostName=hub00001.azure-devices.net; Device1d=Device1; SharedAccessKey=n4Sz4cSymqOdbLfVgRMpWDEr11GfNCbhHRgSPZyMexg=0.000001, azure-devices.net; Device1d=Device1; SharedAccessKey=n4Sz4cSymqOdbLfVgRMpWDEr11GfNCbhHRgSPZyMexg=0.00000000000000000000000000000000000	6
接続文字列 - セカングリキー 0	
HostName=hub00001.azure-devices.net;DeviceId=Device1;SharedAccessKey=c5brDEhSqbGnRS6in87hK/SOvXXSsBEJI4Y2inzicZU=	Ð
デバイスを IoT Hub に接続 O	
判効 無功	

この「デバイス ID」「プライマリーキー」を メモ帳などで保存します。 ・②、④で保存した IoTHub 名、デバイス ID、プライマリーキーを入力します。 設定値を入力したら、"次へ"をクリックします。

クラウド設定 クラウド設定 クラウド展R Microsoft Azure IoT Device IoT Device設定 ioTHub名 (半角で入力して下さい) iothubname
クラウド設定 クラウド度沢 Microsoft Azure IoT Device IoT Device設定 ioTHub名 (半衆で入力して下さい) iothubname
クラウド磁駅 Microsoft Azure IoT Device IoT Device設定 ioTHub名 (半衆で入力して下さい) iothubname
Microsoft Azure IoT Device IoT Device設定 ioTHub名 (半衆で入力して下さい) iothubname
IoT Device設定 IoTHub名 (半者で入力して下さい) iothubname
ioTHub名 (半者で入力して下さい) iothubname
iothubname
D2C/C2Dメッセージ用
デバイスID     (半身で入力して下さい)
deviceid
アクセスキー (半角で入力して下さい)
devicekey

## 3.2.1.2.3. 汎用クラウド モデル

クラウド選択、汎用クラウド(cURL)の設定を設定することができます。

初期	明設定 設定1~4まで順番に	設定して下さい。		
	0	2	3	4
	初期設定①	初期設定②	初期設定③	初期設定④
		クラウド設定		
		クラウド選択		
		汎用クラウド(cUR	L)	•
	1	汎用クラウド設定		
		CURL コマンドパラ:	メータ	
	a a a			
				*

保存次へ戻る

[設定項目]

クラウド設定	
項目	説明
クラウド選択	使用するクラウドサービスを選択します。
	製品モデルごとで固定となります。
汎用クラウド設定	
項目	説明
CURL コマンドパラメ	・curl に渡すパラメータを入力します。
ータ	(例)
	-X POST
	-H "Content-Type: text/plain"
	-H "Accept:application/json"
	basic -u test:test
	・動作中に変わるパラメータ(PLC のメモリー値)等は、専用
	CURL コマンド専用のシステム変数("logic_data"固定)を入力
	します。
	(例) JSON データ
	-d data={{logic_data}}
	・エンコードして送信する場合は、システム変数前にエンコー
	ド形式を[]で囲い入力します。
	(例)
	-d data={{[BASE64]logic_data}}

設定値を入力したら、"次へ"をクリックします。

## 3.2.1.3. 初期設定3

2 初期設定① 初期設定② 初期設定③ 初期設定③	
<b>たの他設定</b> <b>時刻設定</b> NTPによる自動取得 ● ON ● OFF クイムゾーン Tokyo サーバー名 (半角で入力して下さい) Ntp.nict.jp 確認問期(時間毎) (半角で入力して下さい) 24	初期設定④
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) Intp.nict.jp 確認問期(時間毎) (半角で入力して下さい) 24	
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         確認問期(時間毎)       (半角で入力して下さい)         24	
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	•
確認周期(時間毎) (半角で入力して下さい) 24	
アップロード共通データ設定	
PLC収集時刻通知キー (半角で入力して下さい)       entryDatetime	
PLC収集時刻通知フォーマット (半角で入力して下さい) % FT%T±00:00	
	存次へ一定る

ゲートウェイの時刻設定,アップロード共通データ設定を設定することができます。

## [設定項目]

・時刻設定

項目	説明
NTP による自動取得	ゲートウェイが NTP を利用して自動的にサーバーと時刻を同
	期するかどうかを設定します。
	ON に設定すると自動的に時刻を同期します。
	OFF に設定すると手動時刻設定で入力した時刻を設定し、以

	降の時刻確認は行いません。	
タイムゾーン	ゲートウェイのタイムゾーン(標準時)を選択します。	
・NTP による自動取得=ON		
サーバー名	ゲートウェイが時刻を同期するサーバー名を入力します。	
確認周期(時間毎)	ゲートウェイがサーバーと時刻を同期する時刻を設定します。	
	同期する時刻を(1~24)を入力します。	
・NTP による自動取得=	OFF	
手動時刻設定	ゲートウェイに設定する時刻を入力します。	

・アップロード共通データ設定

項目	説明
PLC 収集時刻通知キー	PLC から収集する時刻通知キー名を入力します。
PLC 収集時刻通知フォ	時刻通知するデータフォーマットを入力します。
ーマット	

設定値を入力したら、"次へ"をクリックします。

## 3.2.1.4. 初期設定 4

ゲートウェイの LAN 設定を設定することができます。

初期設定	設定1~4まで順番	定1~4まで順番に設定して下さい。				
	1		2	3	4	
	初期設定①	_	初期設定②	初期設定③	初期設定④	
-		1	「位接続LAN設定			
0 = A			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)	
		R R	255.255.255.0			
					保存 次へ 戻る	

LAN 設定	
項目	説明
IPアドレス	自局の IP アドレスを入力します。
サブネットマスク	ネットワークのサブネットマスクを入力します。

設定値を入力したら、"保存"をクリックします。 (保存だけでは設定項目は反映されません。) ゲートウェイ再起動のウインドウを開くので、"はい"をクリックしてゲートウェイを再起動することで設定項目が反映されます。

ゲートウェイ再起動	劼	- 55 ゲートウェイ 再起動 - 6
1 設定項目を反映するため 1	めにはゲートウェイの再起動が必要です	す。今すぐ再起動しますか?
<b>三</b>		はい いいえ 初期設定④
Δ	下位接続LAN設定	
	LAN設定	
1	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

ページ移動ウインドウを開くので、"ページ移動"をクリックして新しいネットワーク先の ページに移動します。

ページ移動		● ゲートウェイ再起動	:
1 新しいネットワーク先の/ ページ移動後に正しく表示 ページ移動後、しばらくB	ページに移動します。 示されない場合は、ゲートウェイが 寺間をおいてから再読み込みを実施	再起動中である可能性があります。 して下さい。	
	LAN設定	C ページ移動	
1			
	192,168,253,253	(半角で入刀してトさい 例:192.168.10.1)	
	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	

2,3分程度後に自動的にページ移動します。

再起動に2、3分積 ください。	i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
1	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:1

#### 3.3. デバイス設定

接続するデバイスの設定をすることができます。

## 3.3.1. 設定値の入力

セルをクリックして、設定値を入力・選択してください。

右クリックメニューより、行の追加・削除などが選択できます。

入力時にセルが赤色になっているものは設定不可能な値です。設定値を変更してください。 これらの注釈は、"▼ 詳細説明"をクリックすることで確認できます。

デノ	(イス設定	

デバイス設定	(イス設定 プロトコル接続設定		リングデバイス設定	クラウドとのタグ設定
接続するデ/	(イスの設定を	をして下さい。		
1 C	SVからのイン	ンポート 🛃 csv^	のエクスポート	
▼ 詳細訪	<u>明</u>			
	デバイスNo	プロトコル	ユニット名	バージョン
1	1~8			

デバイス設定	
項目	説明
デバイス No	デバイス No を入力します。
プロトコル	PLC との通信プロトコルを選択します。
ユニット名	ゲートウェイと接続するデバイスのユニット名を入力します。
	任意な文字列を割り当てることができます。
	重複しない値を入力してください。
バージョン	クラウドとのタグ時のバージョン情報として使用します。 デー
	タ内容を変更する際に併せて変更してください。

#### 3.4. プロトコル設定

各プロトコルの設定をすることができます。

#### 3.4.1. 設定値の入力

セルをクリックして、設定値を入力・選択してください。 右クリックメニューより、行の追加・削除などが選択できます。 入力時にセルが赤色になっているものは設定不可能な値です。設定値を変更してください。 これらの注釈は、"▼ 詳細説明"をクリックすることで確認できます。

#### 3.4.1.1. 三菱電機(MELSEC)

デバイス設定

1		EX LE										
デバ	イス設定	プロトコル掛	B統設定 サンプリン	グデバイス設定 クラ	ウドとのタグ設定							
設7	設定するデバイスNo.を選択し、プロトコルの接続設定をして下さい。											
デノ	デバイスNo. 1: MCプロトコル: test V よ CSVからのインボート											
	▼ 詳細訪	<u>.69]</u>										
		読み取り周期 [s]	IPアドレス	接続対象ポート番号	GWポート番号	接続プロトコル	MELSECプロトコル	局番	監視タイマ [ms]	タイムアウト時間 [s]	PING確認	確認結果
	1	1~99999			any			0~31	1~65535	8	確認	

## [設定項目]

プロトコル接続設定	
項目	説明
読み取り周期[s]	PLC のデータの読み取り周期(1~99999)[s]を設定します。
IPアドレス	PLC の IP アドレスを指定します。
接続対象ポート番号	接続する PLC のポート番号(0~65535)を入力します。
GW ポート番号	データを受け取る際のゲートウェイのポートを指定します。
	ゲートウェイ側のポート番号('any',0~65535)を入力します。
	"any"の場合は OS が自動的に設定するポートを使用します。
接続プロトコル	PLC との通信方法「UDP」、「TCP」を選択します。
MELSEC プロトコル	MELSEC のプロトコル情報を設定します。
	使用している PLC のモデルに合わせて設定してください。
	A 互換 1C/1E フレーム使用時は"1E"、
	QnA 互換 3C/3E/4C フレーム使用時は"3E"を設定します。
局番	ゲートウェイと接続する PLC に局番(0~31)を割り当てます。
監視タイマ(×250)[ms]	CPU 処理完了を待つ時間(1~65535)を設定します。
	設定値(×250)[ms]が実際の監視タイマ時間になります。
タイムアウト時間[s]	応答を待つ時間(2~30)を設定します。
	デフォルト値は8です。
PING 確認	入力した IP アドレスに対して PING 確認を実施します。
確認結果	PING 確認結果を表示します。(成功:Success,失敗:Failure)

## 3.4.1.2. Modbus TCP

デバ	イス	設定						
デバ	イス設定	プロトコル掛	接続設定	サンプリング	ブデバイス設定	クラウドとのタグ設定		
設定	Èするデノ	(イスNo.を選択し	、プロトコ	ルの接続設定を	として下さい。			
デノ	デバイスNo. 1: MODBUS TCP: test 💙 🏝 CSVからのインポート							
	▼ 詳細説	明						
		読み取り周期 [s]	IP)	アドレス	GWポート番号	タイムアウト時間 [s]	PING確認	確認結果
	1	1~999999			any	8	確認	

[設定項目]

プロトコル接続設定	
項目	説明
読み取り周期[s]	PLC のデータの読み取り周期(1~99999)[s]を設定します。
IPアドレス	PLC の IP アドレスを指定します。
GW ポート番号	データを受け取る際のゲートウェイのポートを指定します。
	ゲートウェイ側のポート番号('any',0~65535)を入力します。
	"any"の場合は OS が自動的に設定するポートを使用します。
タイムアウト時間[s]	応答を待つ時間(2~30)を設定します。
	デフォルト値は8です。
PING 確認	入力した IP アドレスに対して PING 確認を実施します。
確認結果	PING 確認結果を表示します。(成功:Success,失敗:Failure)

## 3.4.2. CSV のインポート、エクスポート

「4.1 CSV のインポート、エクスポートについて」を参照してください。

#### 3.5. サンプリングデバイス設定

ゲートウェイが読み取るデバイスのメモリマップを設定することができます。

#### 3.5.1. 設定値の入力

セルをクリックして、設定値を入力・選択してください。 右クリックメニューより、行の追加・削除などが選択できます。 入力時にセルが赤色になっているものは設定不可能な値です。設定値を変更してください。 PLC 設定で局番を削除した場合、対象局番の設定も自動で削除されます。 登録可能な最大数は 50 です。

これらの注釈は、"▼ 詳細説明"をクリックすることで確認できます。

#### 3.5.1.1. 三菱電機(MELSEC)

デバイス設定										
デバ	デバイス設定 プロトコル接続設定			サンプリングデバイス設定	クラウドとのタグ設定					
サン	サンプリングするデータの設定をして下さい。									
デバイスNo.1:MCプロトコル:test 🛽				CSVからのインポート	🛓 CSVへのエクスポート					
▼ 詳細説明										
		デバイスコード		開始アドレス	アクセスタイプ	要素数				
	1			0~65535、0~FFFF		1~50				

[設定項目]

サンプリングデバイス設	サンプリングデバイス設定				
項目	説明				
デバイスコード	PLC へのアクセスする際のデバイスコードを指定します。				
	プロトコル接続設定で選択した MELSEC プロトコルに対応し				
	たデバイスが選択可能です。				
開始アドレス	データの読み取り開始アドレスを設定します。				
	デバイスコードのデータ表現により、10進数/16進数で入力				
	します。詳しくはソフトウェア仕様書を参照ください				
アクセスタイプ	データを読み出す単位「WORD」、「BIT」を設定します。				
要素数	アドレス+(要素数-1)がアドレス範囲の最大を超えないように				
	設定してください。1~50 までです。				

## 3.5.1.2. Modbus TCP

デバイス設定									
デバイス	没定	プロトコル	接続設定	サンプリング	デバイス設定	クラ	ラウドとのタグ	設定	
サンプリングするデータの設定をして下さい。									
デバイスNo. 1: MODBUS TCP: test 🕹 CSVからのインボート 🛓 CSVへのエクスポート									
▼ 詳細説明									
		局番	ファング	7ションコード	開始アドレ	ス	要素数		
1		1~255			1~6553	5	1~50		

[設定項目]

サンプリングデバイス設定					
項目	説明				
局番	ゲートウェイに通知する PLC の局番を設定します。				
ファンクションコード	PLC へのアクセスする際のファンクションコードを選択しま				
	す。				
	設定したファンクションコードに従って、PLC は指定された				
	機能を実行します。				
	1 : read coils				
	Discrete Output の ON/OFF 状態を読出します。				
	2 : read discrete inputs				
	Discrete Input の ON/OFF 状態を読出します。				
	3 : read holding registers				
	保持レジスタの内容を読出します。				
	4 : read input registers				
	入力レジスタの内容を読出します。				
開始アドレス	データの読み取り開始アドレスを設定します。				
	10 進数で入力します。				
要素数	アドレス+(要素数-1)がアドレス範囲の最大を超えないように				
	設定してください。1~50 までです。				

## 3.5.2. CSV のインポート、エクスポート

「4.1 CSV のインポート、エクスポートについて」を参照してください。

#### 3.6. クラウドとのタグ設定

クラウドへアップロードする際の設定をすることができます。

#### 3.6.1. 設定値の入力

セルをクリックして、設定値を入力・選択してください。 右クリックメニューより、行の追加・削除などが選択できます。 開始アドレスとインデックスを加算した値がアップロード対象のアドレスとなります。 入力時にセルが赤色になっているものは設定不可能な値です。設定値を変更してください。 登録可能な最大数は50です。

これらの注釈は、"▼ 詳細説明"をクリックすることで確認できます。

#### 3.6.1.1. 三菱電機(MELSEC)

デバイフ	、設定									
デバイス設け	ビープロトコル接続設定	サンプリングデバイス語	定 クラ	ラウドとのタグ設計	1					
クラウドへアップロードするデータの設定をして下さい。										
デバイスNo.1:MCプロトコル:test 🕼 サンプリング登録したデータを全て追加										
▼ 詳細説明										
	データ名	スケーラー	係数	オフセット	値	デバイスコード	開始アドレス	インデックス	アクセスタイプ	データ型
1							0~65535、0~FFFF	0~49		

#### [設定項目]

クラウドとのタグ設定	
項目	説明
データ名	クラウドへアップロードするデータのデータ名を設定します。
	設定したデータ名でクラウドへアップロードされます。
	重複しないデータ名を入力してください。
スケーラー	データを計算する処理(乗算、除算)を設定します。
係数	スケーラーの係数を設定します。
	スケーラーが未設定の場合は1になります。
オフセット	データを計算する処理(加算、減算)を設定します。
値	オフセットの値を設定します。
	オフセットが未設定の場合は0になります。
デバイスコード	サンプリングデバイス設定に設定したデバイスコードを選択
	します。
	サンプリングデバイス設定に設定していないデバイスコード
	を設定すると保存時にエラーになります。
開始アドレス	前項 デバイスコードが一致する、サンプリングデバイス設定
	に設定した開始アドレスを設定します。
	前項 デバイスコードと一致しない、または、サンプリングデ

	バイス設定に設定していない開始アドレスを設定すると保存
	時にエラーになります。
	デバイスコードと開始アドレスで一意に決まります。
インデックス	前項 デバイスコードと開始アドレスが一致する、サンプリン
	グデバイス設定に設定した要素数の範囲内で設定します。
	範囲は、0 から要素数までの値となります。
	要素数以上の値を設定すると保存時にエラーになります。
アクセスタイプ	未使用
データ型	クラウドへアップロードするデータのデータ型を設定しま
	す。アータ型ことにサイスと数値の範囲が異なります。
	す。テータ型ことにサイスと数値の範囲か異なります。 INT16:符号付き 16bit 整数 (-32768~32767)
	す。テータ型ことにサイスと数値の範囲が異なります。 INT16:符号付き 16bit 整数 (-32768~32767) UINT16:符号なし 16bit 整数(0~65535)
	す。テータ型ことにサイスと数値の範囲が異なります。 INT16:符号付き 16bit 整数 (-32768~32767) UINT16:符号なし 16bit 整数(0~65535) INT32:符号付き 32bit 整数(-2147383648~2147483647)
	す。テータ型ことにサイスと数値の範囲が異なります。 INT16:符号付き 16bit 整数 (-32768~32767) UINT16:符号なし 16bit 整数(0~65535) INT32:符号付き 32bit 整数(-2147383648~2147483647) UINT32:符号なし 32bit 整数(0~4294967295)
	す。テータ型ことにサイスと数値の範囲が異なります。 INT16:符号付き 16bit 整数 (-32768~32767) UINT16:符号なし 16bit 整数(0~65535) INT32:符号付き 32bit 整数(-2147383648~2147483647) UINT32:符号なし 32bit 整数(0~4294967295) FLOAT: 32bit 単精度実数(±10^-38~10^38)

設定可否の条件

設定するデバイスコード、開始アドレス、インデックス、データ型により設定の可能、不可 能があります。詳しくはソフトウェア仕様書を参照ください。

## 3.6.1.2. Modbus TCP

デバイス	く設定									
デバイス設定 プロトコル接続設定 サンプリングデバイス設定 クラウドとのタグ設定										
クラウドへアップロードするデータの設定をして下さい。										
デバイスNo.1: MODBUS TCP: test 🕼 サンプリング登録したデータを全て追加										
▼ 詳細說明										
	データ名	スケーラー	係数	オフセット	値	局番	ファンクションコード	開始アドレス	インデックス	データ型
1						1~255		1~65535	0~49	

## [設定項目]

クラウドとのタグ設定	
項目	説明
データ名	クラウドへアップロードするデータのデータ名を設定します。
	設定したデータ名でクラウドへアップロードされます。
	重複しないデータ名を入力してください。
スケーラー	データを計算する処理(乗算、除算)を設定します。
係数	スケーラーの係数を設定します。
	スケーラーが未設定の場合は1になります。
オフセット	データを計算する処理(加算、減算)を設定します。
値	オフセットの値を設定します。
	オフセットが未設定の場合は0になります。
局番	クラウドへアップロードする PLC の局番を設定します。
ファンクションコード	クラウドへアップロードするファンクションコードを選択し
	ます。設定したファンクションコードに従って、PLC は指定さ
	れた機能を実行します。
	1 : read coils
	Discrete Output の ON/OFF 状態を読出します。
	2 : read discrete inputs
	Discrete Input の ON/OFF 状態を読出します。
	3 : read holding registers
	保持レジスタの内容を読出します。
	4 : read input registers
	入力レジスタの内容を読出します。
	5 : write single coil
	Discrete Output の ON/OFF 状態を書き込みます。
	6 : write single register
	保持レジスタの内容を書き込みます。
開始アドレス	クラウドへアップロードするデータの読み取り開始アドレス
	を設定します。開始アドレスとインデックスの設定値によっ

	て、アップロード対象のアドレスを設定します。
	10 進数で入力します。
インデックス	クラウドヘアップロードするデータのインデックス(0~49)を
	入力します。
	サンプリングデバイス設定で登録した要素数の範囲で設定し
	てください。
データ型	クラウドへアップロードするデータのデータ型を設定しま
	す。データ型ごとにサイズと数値の範囲が異なります。
	INT16 : 符号付き 16bit 整数 (-32768~32767)
	UINT16 : 符号なし 16bit 整数(0~65535)
	INT32:符号付き 32bit 整数(-2147383648~2147483647)
	UINT32 : 符号なし 32bit 整数(0~4294967295)
	FLOAT : 32bit 単精度実数(±10^-38~10^38)

## 3.6.2. CSV のインポート、エクスポート

「4.1 CSV のインポート、エクスポートについて」を参照してください。

#### 3.6.3. サンプリング登録したデータを全て追加

サンプリングデバイス設定で登録済みのアドレスを全て追加します。 追加する際は、登録済みのデータは全て初期化されます。

①"サンプリング登録したデータを全て追加"をクリックして"サンプリング登録したデータ を全て追加ウインドウ"を開きます。

デバイス設定									
F/54788 701-	1.4452	サンプリングデバイス設定	9991-664	90BZ					
2005~7970-61	16F-908	定をして下さい。							
975473No.1:MC2D1	-3% : Seet	マ サンプリング登録したり	一夕を全て追加	1 CW1/60-13	u#−► 🔺 csv~ox5	スポート			
× 19.8576.00		(							
	F-98	25-3- 6	a #20	1 - Av	ダバイスコード	開始アドレス	129102	アクセスタイプ	データ型
1.1						0~40555	089		

②"はい"をクリックします。

	サンプリング登録したデータを全て追加		<b>9</b> 4	⁼⊣トウェ
「ハイノ	サンプリングデバイス設定で登録済みのデータを全て追加します。 登録済みのデータは全て初期化されますが、追加しますか?			
クラウドへ <b>デバイスN</b>		はい	いいえ	ンポー
🛓 CSV	へのエクスボート			

## 3.7. ゲートウェイ管理

## 3.7.1. 稼働確認設定

ゲートウェイの稼働確認の設定を設定することができます。

## 稼働確認通知

定期通知式		
稼働中通知		
なし		Ŧ
稼働中通知	周期 [分]	(半角で入力して下さい)
0		
休止中通知		
なし		Ŧ
休止中通知	周期 [分]	(半角で入力して下さい)
0		

## [設定項目]

• 稼働確認通知

項目	説明
稼働中通知	稼働中通知をするか設定します。
稼働中通知 周期[分]	稼働通通知の周期(0~720)を設定します。
休止中通知	休止中通知をするか設定します。
休止中通知 周期[分]	休止中通知の周期(0~720)を設定します。

## 3.8. 接続確認

## 3.8.1. 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。

① 確認する機器の IP アドレスを入力して"実行"をクリックします。

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) 192.168.253.100
	■実行 接続機器の通信確認
	避死したテハイスNoLe成正されたテハイス時報の通信状態を推認します。 デバイスNo. 1:MCプロトコル:test ▼
	通信確認結果
	設定時刻の確認 本体に設定されている現在の時刻を表示します。 NTPによる時刻回期が動作しているか確認できます。 の実行

## ② 正常に終了すると"Success"が表示されます。

接続確認	
_	接続機器のPING確認
	ためためらping送信を行い、特定の機器の接続状態を確認します。 アプトレス (学角で入力して下さい) 192.168.253.100
	設定時刻の確認 本体に設定されている現在の時刻を表示します。 NTPによる時刻回期が動作しているか確認できます。 <b>0実行</b>

③ 失敗した場合は"Failure"が表示されます。

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) 1.1.1.1 Failure ####################################
	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 <b>バイスNo.</b> [1:MCプロトコル:test ▼]
	通信確認結果
	設定時刻の確認
	本体に設定されている現在の時刻を表示します。 NTPによる時刻同期が動作しているか確認できます。 の実行

接続機器の確認に失敗した場合は、以下の対応を行ってください。 ①入力した IP アドレスに誤りがないことを確認する。 ②確認する機器の電源が入っていることを確認する。 ③microSIM が正しく挿されていることを確認する。(スタートアップマニュアル参照)

## **3.8.2. 接続機器の通信確認**

デバイス設定で設定した内容で接続機器からの応答を確認し、本体と機器との接続状態を 確認します。

①確認するデバイス No.を選択して"実行"をクリックします。 ※デバイス設定を設定し保存した状態で確認してください。

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。	
	<b>IPアドレス</b> (半角で入力して下さい)	
<u> </u>	= #	# <b>7</b>
	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. 1:MCプロトコル:test ▼	
		क्षत्र
	通信確認結果	
	設定時刻の確認	
	本体に設定されている現在の時刻を表示します。	
	NTPによる時刻同期が動作しているか確認できます。	
	<b>②</b> 隽	¥7
$\sim$		

②デバイスとの通信した結果が表示されます。デバイスとの通信が失敗している場合は「通 信確認ができません。デバイス設定の内容を確認してください」と表示されます。

1++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		
<b>按</b> 統唯認		
_	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)	
	声楽	Ŧ
	技統機器の通信確認	
	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. 1: MCプロトコル: test 🔻	
	言葉	Ŧ
	通信確認結果	
	{	
	"mac_adress" 1001105180178", "device_type": "sample",	
	"event_type": "2", "ConnectError": 0, "anamole": 1	
	sample ( , , "sample0": 1 }	
	設定時刻の確認	
1		
	本体に設定されている現在の時刻を表示します。 NTPによる時刻同期が動作しているか確認できます。	
-	_	_
$\sim$	実の	Ŧ

通信確認ができた場合:

## 通信確認ができなかった場合:

-	报続機器のPING確認
==	本体からping送信有行い、特定の性能の拒絶状態を確認します。
	#7F62 (#@CADGTF659
	主要行
	連邦したデバイスNoに指定されたデバイス価格の通信状態を発信します。
	2775 888 [1]
	達個確認ができません。 デバイス設定の内容を確認してください。
×.	設定時刻の確認
	本体に設定されている液体の特別を表示します。 MTPによる特別同様が動作しているが確認できます。
C	0307

## 3.8.3. 設定時刻の確認

本体に設定されている現在の時刻を表示します。 NTP による時刻同期が動作しているか確認できます。

① "実行"をクリックします。

接続確認			
_	接続機器のPING確認		
	本体からping送信を行い、特定の機器の投続状態を確認します。 IP <b>アドレス</b> (半色で入力して下さい)	-	
Γ 🍢 🔪			
	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. 1:MCプロトコル:test 🔻		
	通信等認結果		
	設定時刻の確認		
	本体に設定されている現在の時刻を表示します。 NTPによる時刻同期が動作しているか確認できます。 の実行	-	
Q			

## ② 本体に設定されているタイムゾーンと時刻が表示されます。



#### 3.9. ユーザー設定

ユーザー設定画面ではユーザー認証用のパスワードの再設定とパスワードの初期化を行う ことができます。

#### 3.9.1. パスワード再設定

 新しいパスワード(半角英数字 8 文字以上)と確認用パスワード(新しいパスワードをも う一度入力)を入力して"保存"をクリックすることで、パスワードを再設定することがで きます。

=		07-19x4888
ユーザー設定		
パスワードの設定をして下さい。 ※回答パスワードの後点、各部区型が見たいたらパ ユーザー名	スワードを設置してくだけい。	
admin 新しんVCスワード  構成用CCスワード	(中商業数学校大学以上で入力してておいう	
		1212-Filmer Av
		1012 1000

② ログイン画面が表示されますので、ユーザー名と設定したパスワードを入力してログインします。



## 3.9.2. パスワード初期化

① "パスワード初期化"をクリックするとパスワード初期化ウインドウを開きます。

=		ログートウェイ再記録 1
ユーザー設定		
ノロスワードの設定をして下さい。 ※記載パスワードの場合、参照設定が引えないで、 ユーザー名	めバスウードを変更してください。	
admin BLANE219-E	(金売業券会の金に) アスカレナブル い	
Password	THREF CPEACOUCTERY	
Reserved		
		1729-F8886 60

② "はい"をクリックするとパスワードを初期化します。

パスワード初期化 管理市ユーザー(admin)と一級ユーザー(a	ser)のバスワードを初期化してらよろしいですか? はい しいス	ログードウェイ用総計
admin		
新しいパスタード	(半角英原(学校上で入力して下さい)	
補助してスタード		
Password		
		1029-F8086 80

③ ユーザー設定画面が表示されるので、新しいパスワード(半角英数字8文字以上)と確認 用パスワード(新しいパスワードをもう一度入力)を入力して"保存"をクリックしてくだ さい。

		θ - □ >	¢
		Ŧ \$	1
=		ログートウェイ用総約 1	Ì
ユーザー設定			I
パスワードの設定をして下さい。			I
※初約/01ワードの場合、各種設定が行えないため/0	2.ワードを変更してください。		1
ユーザー名			
admin			
新しいパスタード	(半角英数字R文字な上で入力して下さい)		
確認用バスワード			
		9277	I

④ ログインウインドウが表示されますので、ユーザー名と設定したパスワードを入力して ログインします。

■ ユーザー設定 パスワードの設定 ドロEICスフードの後 ユーザー名 admin	転転が必要です  http://172.45/422 20711-40回前ではプライバンーが消除されません  2-ブー6 edmin /037-F D2712 キャンセル	09-H9x4W88
新しいVCスワード ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(PAREPREPARTY)	617

## 3.10. バックアップ

#### 3.10.1. 設定内容のバックアップ

本体内の設定をお使いの PC 端末にエクスポートし、設定内容をバックアップします。 パスワードの紛失などの理由で工場出荷状態に戻した後、再設定が不要になります。 各種設定を変更した場合、バックアップをしておくことをお勧めします。

"実行"をクリックするとバックアップファイル(kes\_iot\_logic.db)をダウンロードします。

=	ログートウェイ再記物 I
バックアップ	
1	設定内容のバックアップ
	土体内の設定をお使いらPC場末にエクスポートに、設定内容をパックアップします。 す。 ノCCフードの始矢などの様向で工場止局が想に度した後、再設定が不要になります。 す。
	540907.4-L
	株定す食やう シホード PC満来にエクスポートしたバックアップファイルを用いて本体の設定を元に良します。 す。

※ 取扱情報の性質上(コピー媒体の抑止観点)より、ほかキー類は、バックアップの対象よ り外しております。取扱には十分ご注意ください。

#### 3.10.2. 設定内容のインポート

PC端末にエクスポートしたバックアップファイルを用いて本体の設定を元に戻します。

"実行"をクリックして、エクスポートしたバックアップファイルを選択します。



## 4. 共通操作

#### 4.1. CSV のインポート、エクスポートについて

「3.3. デバイス設定」~「3.6. クラウドとのタグ設定」では、CSV ファイルのインポート、 エクスポートによる設定が可能です。

設定値を Excel ファイルなどでまとめたものがあれば、CSV ファイルを利用することで、 ブラウザ上で設定値を入力するよりも短時間で設定することができます。

CSV ファイルのフォーマットについては、下記のような手順でダミーの設定値を登録して、 エクスポートすることで確認することができます。

① ダミーの設定値を登録します。

CS	\$Vからイ	′ンポー	$\vdash$								>
	ファイル道	選択 3	apd_	ext.csv							
<u>x</u>	切り文字										
	カンマ										
<u>¢</u>	字コード										
	UTF-8										
205	UTF-8										
改	UTF-8 行コード LF										
改	UTF-8 行コード LF			1005							
改和 CS	UTF-8 行コード LF Vファイル データ	プレビュ スケー	一画係	面 オフヤ		デバイス	開始アド	インデッ	アクヤス	データ	
改 CS	UTF-8 行コード LF <i>Vファイル</i> データ 名	プレビュ スケー ラー	一係数	面 オフセ ット	値	デバイス コード	開始アド レス	インデッ クス	アクセス タイプ	<i>データ</i> 型	
改 CS	UTF-8 行コード LF ジファイル データ 名 sample1	プレビュ スケー ラー NONE	画係数	面 オフセ ット NONE	値	<i>デバイス</i> コード D	開始アド レス 100	インデッ クス 1	<b>アクセス</b> タイプ WORD	データ 型 UINT16	
改 在 1 2	UTF-8 行コード LF マファイル データ 名 sample1 sample2	プレビュ スケー ラー NONE NONE	一個係数	面 オフセ ット NONE NONE	値	<i>デバイス</i> コード D	開始アド レス 100 100	インデッ クス 1 2	アクセス タイプ WORD WORD	データ 型 UINT16 UINT16	
改 在 1 2 3	UTF-8 行コード LF マファイル データ 名 sample1 sample2 sample3	プレビュ スケー ラー NONE NONE NONE	一種数	面 オフセ ット NONE NONE NONE	値	<i>デバイス</i> コード D D	開始アド レス 100 100	インデッ クス 1 2 3	アクセス タイプ WORD WORD WORD	データ 型 UINT16 UINT16 UINT16	
改 在 1 2 3 4	UTF-8 行コード LF <b>シファイル</b> <b>データ</b> 名 sample1 sample2 sample3 sample4	プレビュ スケー ラー NONE NONE NONE NONE	一画係数	面 オフセ ット NONE NONE NONE	値	<i>デバイス</i> ユード D D D	開始アド レス 100 100 100 100	<mark>インデッ クス</mark> 1 2 3 4	アクセス タイプ WORD WORD WORD WORD	データ 型 UINT16 UINT16 UINT16 UINT16	

#### ② 下記の設定でエクスポートします。

			17-
	CSVへのエクスポート		×
	ファイル名	(半角で入力して下さい)	
	pic_text		
	ファイル形式		
	CSV(カンマ区切り)(*.csv)		•
	文字コード		
勾	UTF-8(BOMあり)		•
/ ple	改行コード		
ple	LF		•
ple			
ple	※空行はエクスポート対象から除外されます。		
ple		閉じる エクスポー	-ト

CSVファイルの内容は以下の通りです。

1行目に設定項目、2行目以降に設定値が出力されます。

このフォーマットを参考にしてインポート用の CSV ファイルを作成することができます。

(dummy.csv)(例:デバイス設定)

デバイス No,プロトコル,ユニット名,バージョン

1,MC  $\mathcal{P} \sqcap \vdash \exists \mathcal{V},MC\_Test1,Version1$ 

・CSV からのインポート

CSV ファイルを読み込んで、各種設定をすることができます。

① "CSV からのインポート"をクリックしてインポートウインドウを開きます。

デバイス設定							
デバー	イス設定	プロト	コル接続設定した	サンプ!	リングデバイス設定	クラウドとのタグ設定	
接続	きするデ/ <b>1</b> C	「イスの設定な SVからのイン	をして下さい。 ンボート <b>よ</b> (	csv~	のエクスポート		
▼ 詳細説明							
		デバイスNo	プロトコル		ユニット名	バージョン	
	1	1~8					

② インポートするファイルを選択して"確認"をクリックします。

CSVからインポート	×
ファイル選択 sample_device_setting.csv	
区切り文字	
カンマ	•
文字コード	
UTF-8	•
改行コード	
LF	•
閉じる 確認 登録済みの設定に追加 登録済みの設定を上書き	ŧ

③ CSVの設定内容がプレビューに表示されます。

"登録済みの設定に追加"をクリックすると、現在の設定にプレビューの内容が追加され ます。"登録済みの設定を上書き"をクリックすると、現在の設定を上書きして、プレビ ューの内容のみが設定されます。

CSVからインボート			×					
ファイル選択 sample_device_setting.csv								
区切り文字								
カンマ			•					
文字コード								
UTF-8								
改行コード								
LF								
CSVファイルプレビュー画面								
デバイスNo	プロトコル	ユニット名	バージョン					
1 1	MCプロトコル	MC_Test1	Version1					
			,					
			,					
	閉じる 確認	登録済みの設定に追加	登録済みの設定を上書き					

・CSVへのエクスポート

現在の各種設定を CSV ファイルに出力することができます。

① "CSV へのエクスポート"をクリックします。

デバイス設定									
デバイス設定	プロトコル	接続設定 サンス	プリングデバイス設定	クラウドとのタグ設定					
接続するデバ-	接続するデバイスの設定をして下さい。								
🛓 CSV	/からのインボ	t-h 🕹 csv	へのエクスポート						
▼ 詳細説明									
5	デバイスNo プロトコル		ユニット名	バージョン					
1	1~8								

② 保存するファイル名を入力して、文字コード、改行コードを選択して"エクスポート"を クリックします。

			2.4-h
÷	CSVへのエクスポート		×
	ファイル名	(半角で入力して下さい)	
	sample_device_setting		
の設定	ファイル形式		
5 <i>0</i> -	CSV(カンマ区切り)(*.csv)		•
	文字コード		
170	UTF-8(BOMあり)		•
1	改行コード		
2	LF		Ŧ
~8			
	※空行はエクスポート対象から除外されます。		
		閉じる エクスポ	-ト

## 5. トラブルシューティング

#### 5.1. 通知メッセージ

ログイン時や設定値の保存時に画面右上に通知メッセージを表示します。 エラーの通知メッセージが表示された場合は、「5.3 エラー通知一覧」を参照してください。

成功時

![](_page_53_Figure_4.jpeg)

#### 5.2. エラーアイコン

保存処理の実行時に問題が発生した場合は、メニュー項目にアイコンが表示されます。

例1) 初期設定項目にエラーあり

🕑 初期設定

例2) クラウドとのタグ設定項目に警告あり

C クラウドとのタグ設定 Warning

・各アイコンについて

error :設定値の保存が不可能です。設定値の修正が必要です。

error

warning:設定値の保存は可能です。ただし、意図しない動作をする可能性があります。 「5.4 エラー出力一覧」、「5.5 警告出力一覧」を参照して対応してください。

・エラー/警告出力について

問題が発生した画面では、問題が発生した原因(エラー/警告出力)が赤文字で出力されます。 各エラー出力については「5.4 エラー出力一覧」、 各警告出力については「5.5 警告出力一覧」を参照してください。 表示される位置は、画面ごとに異なります。 ・初期設定、接続確認、ユーザー設定:

エラーが発生した項目の下部にエラー出力が表示されます。

KES IoT Logic	≡			€ゲートウェイ再起動
	初期設定 <sub>設定1~4まで順番</sub>	に設定して下さい。	<b>本 error</b> 未入力または入力 ます。 3	形式が正しくない項目があり
-== <b>X</b>	初期設定①	初期設定②	初期設定③	初期設定④
C 初期設定 error		LAN設定		
■デバイス設定		IPアドレス	(半角で	入力して下さい 例:
┏ ゲートウェイ設定			192.168	8.10.1)
▲ 接続確認		IPアドレスが未入力	です。	
▲ユーザー設定		サブネットマスク	(半角で 255.255	入力して下さい 例: 5.255.0)
<b>企</b> 1バックアップ		255.255.0.0		
				保存次へ戻る

・デバイス設定~クラウドとのタグ設定:

エラー/警告出力用のフォームが表示され、エラー/警告出力がフォーム内に出力されます。

デバイス	設定					
デバイス設定	プロトコ	コル接続設定	サンプ	リングデバイス設定	クラウドとのタグ設定	
接続するデバ	イスの設定を	として下さい。				
🛓 CS	Vからのイン	パート 🛓 🛓	CSV^	のエクスポート		
▼ 詳細説	归					
エラー出	力 警告;	出力				
1行:ユニ	ット名が未入力	ਹਿਣਾਰਾਂ.				
						11
:	デバイスNo	プロトコ	IL.	フーット名	バーマンコン	
1	1		・ /ド		aa	
2	1~8					

#### 5.3. エラー通知一覧

以下のメッセージが表示された場合は右欄に従って対処を行ってください。

## 5.3.1. ログイン時

エラー通知	対処方法
データベースの読み込みに失敗しました。	GUI を再起動して、ログインを行ってくだ
	さい。
データベースのバージョンが正しくありま	バックアップから、正しいバージョンの
せん。	kes_iot_logic.db をインポートしてくださ
	د <i>۲</i> ۰.

## 5.3.2. 初期設定

エラー通知	対処方法
未入力または入力形式が正しくない項目が	「5.4.1 初期設定」 のエラー出力を確認して
あります。	対処を行ってください。

## 5.3.3. デバイス設定

エラー通知	対処方法
デバイス設定の保存ができません。	「5.4.2 デバイス設定」のエラー出力を確
	認して対処を行ってください。

#### 5.3.4. プロトコル接続設定

エラー通知	対処方法
プロトコル接続設定の保存ができません。	「5.4.3 プロトコル接続設定」のエラー出
	力を確認して対処を行ってください。

## 5.3.5. サンプリングデバイス設定

エラー通知	対処方法
サンプリングデバイス設定の保存ができま	「5.4.3 サンプリングデバイス設定」 のエラ
せん。	ー出力を確認して対処を行ってください。

#### 5.3.6. クラウドとのタグ設定

エラー通知	対処方法
クラウドとのタグ設定の保存ができませ	「5.4.4 クラウドとのタグ設定」のエラー出
$\mathcal{K}_{\circ}$	力を確認して対処を行ってください。

5.3.7. バックアップ

エラー通知	対処方法
ファイルアクセス時に例外が発生しまし	インポートするファイルのフォーマットを
た。フォーマットが異なっている可能性が	確認してください。
あります。	
バージョンまたはクラウド、下位ネットワ	インポートが不可能なファイルです。
ーク設定が異なるファイルのためインポー	手動で各種設定を行ってください。
トできません。	

## 5.4. エラー出力一覧

以下のメッセージが表示された場合は右欄に従って対処を行ってください。

## 5.4.1. 初期設定

エラー出力	対処方法
(項目名)が未入力です。	(項目名)に設定値を入力してください。
(項目名)の入力が正しくありません。	3.2.初期設定の設定項目を参照して正しい
	設定値を入力してください。
手動時刻設定が未入力です。	手動時刻設定を入力してください。

#### 5.4.2. デバイス設定

エラー出力	対処方法
*行:入力フォーマットが正しくありませ	設定画面で表示された場合は、ページを再
h.	読み込みしてください。
	CSV のインポート時に表示された場合は、
	CSV ファイル内の該当する行の区切り文
	字の数が、フォーマットと一致しているか
	確認してください。
*行:(項目名)が未入力です。	(項目名)に設定値を入力してください。
*行:(項目名)が選択されていません。	(項目名)に設定値を選択してください。
*行:(項目名)の入力が正しくありません。	3.3.1. 設定値の入力の設定項目を参照して
	設定可能な値か確認してください。
*行:(項目名)の入力が重複しています。	重複しない値を入力してください。
CSV ファイルのフォーマットが正しくあ	読み込み設定(区切り文字、文字コード、改
りません。ファイルまたは、設定項目を確	行コード)が正しいことを確認してくださ
認してください。	د <i>۲</i> ۰.
デバイス設定が未登録です。	デバイス設定を 1 つ以上登録してくださ
	<i>د</i> ،
登録可能な最大数:1を超えています。	デバイスの設定数が1以下になるまで削除
	してください。

## 5.4.3. プロトコル接続設定

エラー出力	対処方法
*行:入力フォーマットが正しくありませ	設定画面で表示された場合は、ページを再
h.	読み込みしてください。
	CSV のインポート時に表示された場合は、
	CSV ファイル内の該当する行の区切り文
	字の数が、フォーマットと一致しているか
	確認してください。
デバイス No. *:*行:(項目名)が未入力で	*行目の(項目名)に設定値を入力してくださ
す。	<i>۷</i> ۰.
デバイス No. *:*行:(項目名)の入力が正	3.4.1 設定値の入力の設定項目を参照して
しくありません。	正しい設定値を入力してください。
CSV ファイルのフォーマットが正しくあ	インポートの設定(区切り文字,文字コード,
りません。ファイルまたは、設定項目を確	改行コード)が正しいか確認してください。
認してください。	また、CSV ファイルがサンプリングデバイ
	ス設定のフォーマットと一致するか確認し
	てください。
プロトコル接続設定が未登録です。	ゲートウェイに通知するプロトコルの接続
	設定を1つ登録してください。
登録可能な最大数:1を超えています。	設定するプロトコル接続設定数は1以下に
	なるようにしてください。

5.4.4. サンプリングデバイス設定

エラー出力	対処方法
*行:入力フォーマットが正しくありませ	設定画面で表示された場合は、ページを再
$\mathcal{K}_{\circ}$	読み込みしてください。
	CSV のインポート時に表示された場合は、
	CSV ファイル内の該当する行の区切り文
	字の数が、フォーマットと一致しているか
	確認してください。
デバイス No. *:*行:(項目名)が未入力で	*行目の(項目名)に設定値を入力してくださ
す。	<i>د</i> ر.
デバイス No. *:*行:(項目名)の入力が正	3.5.1 設定値の入力の設定項目を参照して
しくありません。	正しい設定値を入力してください。
CSV ファイルのフォーマットが正しくあ	インポートの設定(区切り文字,文字コード,
りません。ファイルまたは、設定項目を確	改行コード)が正しいか確認してください。
認してください。	また、CSV ファイルがサンプリングデバイ
	ス設定のフォーマットと一致するか確認し
	てください。
デバイス No. *:サンプリングデバイス設	ゲートウェイに通知するサンプリングデバ
定が未登録です。	イス設定を1つ以上登録してください。
デバイス No.*:登録可能な最大数:50 を超	設定するデバイス数は 50 以下になるよう
えています。	にしてください。
デバイス No. *:アドレス + 要素数がアド	アドレス+(要素数-1)がアドレス範囲の最
レス範囲を超えています。	大値を超えないように設定してください。

## 5.4.5. クラウドとのタグ設定

エラー出力	対処方法
*行:入力フォーマットが正しくありませ	設定画面で表示された場合は、ページを再
h.	読み込みしてください。
	CSV のインポート時に表示された場合は、
	CSV ファイル内の該当する行の区切り文
	字の数が、フォーマットと一致しているか
	確認してください。
デバイス No. *:*行:(項目名)が未入力で	*行目の(項目名)に設定値を入力してくださ
す。	د <i>۲</i> ۰.
デバイス No. *:*行:(項目名)の入力が正	3.6.1 設定値の入力の設定項目を参照して
しくありません。	正しい設定値を入力してください。
*行:データ名の入力が重複しています。	データ名は重複しない名前を設定してくだ
	さい。
デバイス No. *:*行: 未登録のアドレス設	サンプリングデバイス設定で登録してある
定です。サンプリングデバイス設定で登録	アドレスを使用してください。
して下さい。	
デバイス No. *:*行: インデックスの範囲	インデックスの値はサンプリングデバイス
を超えています。サンプリングデバイス設	設定の要素数より小さい値を設定してくだ
定で要素数を再設定して下さい。	さい。
CSV ファイルのフォーマットが正しくあ	インポートの設定(区切り文字,文字コード,
りません。ファイルまたは、設定項目を確	改行コード)が正しいか確認してください。
認してください。	また、CSV ファイルがクラウドとのタグ設
	定のフォーマットと一致するか確認してく
	ださい。
登録可能な最大数:50を超えています。	設定するデバイス数は 50 以下になるよう
	に設定してください。

## 5.4.6. ゲートウェイ設定

エラー出力	対処方法
(項目名)が未入力です。	(項目名)に設定値を入力してください。
(項目名)の入力が正しくありません。	3.7.ゲートウェイ管理の設定項目を参照し
	て正しい設定値を入力してください。

## 5.4.7. 接続確認

エラー出力	対処方法
IP アドレスが未入力です。	確認先の IP アドレスを入力してください。
IP アドレスの入力が正しくありません。	半角で IP アドレスを入力してください。

#### 5.4.8. ユーザー設定

エラー出力	対処方法
新しいパスワードが未入力です。	新しく設定するパスワードを入力してくだ
	さい。
新しいパスワードの入力形式が正しくあり	半角英数字で入力してください。
ません。	
8文字以上で入力して下さい。	7文字以下はパスワードに設定できません。
	8 文字以上のパスワードを入力してくださ
	<i>ل</i> ، <sub>0</sub>
確認用パスワードが未入力です。	確認用パスワードを入力してください。
確認用パスワードの入力形式が正しくあり	半角英数字で入力してください。
ません。	
新しいパスワードと確認用パスワードが一	確認用パスワードは新しいパスワードと同
致していません。	じ入力をしてください。

#### 5.5. 警告出力一覧

以下のメッセージが表示された場合は右欄に従って対処を行ってください

## 5.5.1. サンプリングデバイス設定

メッセージ	対処方法
デバイス No. *:*行:入力内容が重複して	アドレス値は重複しないものを設定してく
います。	ださい。

## 5.5.2. クラウドとのタグ設定

メッセージ	対処方法
サンプリングデバイス設定で登録済みの	サンプリングデバイス設定で登録済みの設
*行{(局番):(ユニット名)},{(開始デバイ	定をクラウドとのタグ設定に登録してくだ
ス)},{(開始アドレス)}の設定が未登録です。	さい。または、
	サンプリングデバイス設定で登録済みの*
	行を削除してください。
クラウドとのタグ設定が未登録です。	クラウドとのタグ設定を1つ以上登録して
	ください。

## 6. 付録

## 6.1. バージョン情報の確認

GUIのバージョンを確認することができます。

画面右上の:ボタンをクリックすると"バージョン情報"の項目が表示されます。
 "バージョン情報"をクリックします。

≡			€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 ネットワーク 構築	2 クラウド 設定	3 ゲートウェイ 設定①	4 ゲートウェイ 設定②	
	クラウド設定			
-	クラウド選択 AWS IoT		Ŧ	
Δ.				
			保存次へ戻	5

② バージョン情報ウインドウが表示されます。

![](_page_63_Picture_6.jpeg)

#### 6.2. 初期化状態に戻す方法

ユーザー認証用のパスワードを忘れてしまった場合は、初期状態に戻すことで工場出荷時 のユーザー名とパスワードに初期化できます。

初期状態に戻すと各種設定情報が削除されます。

設定情報はあらかじめ PC にバックアップすることをお勧めします。

① ユーザースイッチ1を10秒以上長押しします。

![](_page_64_Figure_5.jpeg)

- ② ユーザースイッチ1を離します。
- ゲートウェイの電源が落ちるので、全ての LED が消灯します。
   その後、再度起動してユーザーLED1 が点灯します。

![](_page_64_Picture_8.jpeg)

## 改版履歴

版数	内容	日時
初版	発行	2018/11/28
1.1版	AWS、Azure/MELSEC、Modbus マニュアル統合	2019/2/1
1.2版	MELSEC 開始アドレスの 10 進数入力 追記	2019/4/2
1.3版	3.2 章の画面構成変更、3.6 章の接続確認追加	2019/8/29
1.4 版	表紙 製品ロゴ 修正	2020/3/27
	.comp GUI 統合による全面改訂	