Side Gate

スタートアップガイド

1. はじめに

1.1. 概要

本ガイドでは、SG1A 形 LTE 通信型クラウドデータロガー(以降、ゲートウェイ端末)と、 Modbus/TCP サーバー機能を持つ任意の機器(以降、外部機器)を接続し、ゲートウェイ端末が送 信した計測データを SideGateView 上で確認するまでの流れを次の順で説明します。 1. アカウントの作成

ゲートウェイ端末の新規登録およびアクティベーション
 PLC 通信設定(Modbus/TCP 接続)
 計測データ設定
 ゲートウェイ端末と外部機器との接続

5. デードアエキ 端木 C / F P 18 株 C の 扱 続
 6. 計測データの確認





1.2. 用意するもの

用意するものは次のとおりです。 ゲートウェイ端末、外部機器、LAN ケーブル、パソコン (2 段階認証を設定する場合は、スマートフォンも必要)

1.3. 注意

本製品は LTE 通信を行うための SIM を内蔵しています。 本製品を納入後、必ず1カ月以内にアクティベーションとサービス基本契約ライセンスの割り当て を完了してください。納入後、1カ月経過してもアクティベーションとライセンスの割り当てが行 われない場合、本製品が使用できなくなります。 再度ご使用される場合は SIM カードの交換が必要 となりますので、修理依頼を行ってください。"

アクティベーション方法については、2.2.2 を参照してください。ライセンスの購入およびゲートウェイ端末への割り当て方法については、3.2 を参照してください。

2. 設定手順

2.1. アカウントの作成

次の URL にアクセスします。「ログイン」画面が開きます。 https://sidegateview.conprosys.cloud/login

[新規契約のお申込み]をクリックします。「新規契約のお申込み」画面が開きます。



メールアドレスを入力し、クラウドサービス利用約款をよく確認の上、[「クラウドサービス利用規約]に同意する]を ON し、[申し込み]をクリックします。情報メッセージが開きます。



[閉じる]をクリックして情報メッセージを閉じます。



上で指定したメールアドレスのメールボックスを確認します。メールアドレス確認メールが届いて います。

メールアドレス確認メールに記載されている URL をクリックします。「新規契約のお申込み」画面 が開きます。



この画面が開いた後、再度メールボックスを確認します。登録完了メールが届いています。 登録完了メールに記載されている URL をクリックします。「ログイン」画面が開きます。 登録完了メールに記載されているログイン情報(契約番号、ユーザーID、初回パスワード)を[契約 番号]、[ユーザーID]、[パスワード]に入力し、[ログイン]をクリックします。「パスワード変更」画 面が開きます。



次のとおり設定し、[登録]をクリックします。 • 古いパスワード:初回パスワードを入力します。

・古いパスワード:初回パスワードを入力します。
・新しいパスワード:初回パスワード以外の任意のパスワードを入力します。
・新しいパスワードの確認:新しいパスワードと同じ内容を入力します。

今回が初めてのログ	インのため、パスワード	を更新する必要があり	ます。
古いパスワード			
新しぃパスワード			
新しいパスワードの	達認		

「ホーム画面(次の URL の画面)」が開きます。 https://sidegateview.conprosys.cloud/home 以上で、アカウントの作成は完了です。

2段階認証を有効にすると、作成したアカウントを不正アクセスから保護することができます。詳 細は 3.1 を参照してください。

2.2. ゲートウェイ端末の新規登録とアクティベーション

2.2.1. ゲートウェイ端末の新規登録

右上のメニューから**孕**をクリックし、**[ゲートウェイ端末]**をクリックします。「ゲートウェイ端末」 画面が開きます。



[新規作成]を押します。「詳細設定」画面が開きます。

次のとおり設定し、**[登録]**を押します。

 ゲートウェイ端末名:任意の名前を入力します(変更できませんのでご注意ください)。ここでは "SideGate1"とします。

シリアル番号:ゲートウェイ端末の側面に記載されている「S/N」を入力します。
 機種: "IoT/LTE Gatewav(Modbus/TCP)"を選択します。



「ゲートウェイ端末」画面に戻ります。設定したゲートウェイ端末の情報が表示されます。

SideGateView			¢ 🛔 0							
^{設定 >} ゲートウェイ端末										
+ 新規登録 □ 編集 □ 備報 □ 計測表示設 定 □ イベント □ メール送 6 □ PLCプログラム更新設 た □ 外部温信 □ 設 たコビー □										
IoT/LTE Gateway										
10 ~	< 1 >									
■ No. 状態 ≑ ~	ゲートウェイ端末名 🗘	表示名称 🗧 🧍	F成日時 ≑ 更新日時 :							
	SideGate1	022/02/28 10:16 2022/02/2								

以上で、ゲートウェイ端末の新規登録は完了です。

2.2.2. ゲートウェイ端末のアクティベーション

ゲートウェイ端末と 24VDC 電源を接続し、ゲートウェイ端末の電源を入れます。接続方法は、SG1A 形取扱説明書(B-2326)を参照してください。 ゲートウェイ端末のスイッチカバーを取り外します。

SideGateView に戻り、ゲートウェイ端末名部分をクリックします。「詳細設定」画面が開きます。

SideGateView			4	: 🛔 🛛
®走ゝゲートウェイ端末				
╋ - 新規登録	イベント メール送信	PLCプログラム更新設定	: 外部通信 🛛	beo y
IoT/LTE Gateway				
i≣ 10 ¥	< 1 >	٦	r	
■ No. 状態 ≑ ~	ゲートウェイ端末名 ≑	表示名称 🗢	作成日時 ≑	更新日時
	Chicana		2022/02/20 40.40	2022/02/

次のとおり設定し、 [アクティベーション情報]をクリックします。 通信設定:ゲートウェイ端末の IP アドレスおよびサブネットマスクを設定します。

ゲートウェイ端末名	SideGa	da1		状態	0 51	センス末創当	写真	ファイル連	R 100 100
ゲートウェイ端末表示名									
シリアル番号	-								
94	loT/LT	'E Gateway	~	Ver.					
物志プロトコル	Modb	us/TCP	~						
タイムゾーン	(UTC+	09:00) 大阪、利寿	1. 東京	Ť					
24	補充		把來						
1部リンク1	<i>e</i> ~	941KB		https://exampl	ecom.				
トポリンク2	<i>e</i> ~	9416		https://exampl	scom				
ト却リンク3	8 ~	サイト長		https://exampl	e.com				
	-	192 148 1 10		765.765	255.0	1.7/12.	N-2-2-2-2-2-14D-20	東陸にゲートウェノ体を	-Namer
Pac.c.	coleme	132.168.1.10		233,233,	23510	8,7-574		000107-102100	CLACING FLACE
北南データ設定>									
周期設定 >									
		_							
012	8	209	4-1-2	=>/8%					

「アクティベーション」画面が開きます。画面の指示に従ってゲートウェイ端末を操作します。

アクティベーションが正常に完了するまで、約 60~70 秒かかります。

アクティベーションが正常に完了すると、情報メッセージが表示されます。[閉じる]をクリックし てメッセージを閉じます。

2.3 ゲ-

す。

画面

アクティベーションが完了したゲートウェイ端末の 図 を ON し、**[外部通信]**をクリックします。 「外部通信」画面が開きます。

アクティベーション	
シリアル番号:	
⊘成功	
ライセンスが期間切れです。 適常ライセンスを購入してください。	
	聞じる

ゲートウェイ端末の RUN LED が点灯状態(アクティベーション済)になっていることを確認しま



以上で、ゲートウェイ端末のアクティベーションは完了です。

2.3. PLC 通信設定(Modbus/TCP 接続)

ゲートウェイ端末が外部機器に送信する Modbus TCP リクエストの内容を設定します。

右上のメニューから**☆**をクリックし、**[ゲートウェイ端末]**をクリックします。「ゲートウェイ端末」 画面が開きます。



SideGateView				¢ 🛔 0							
BJtz > ゲートウェイ端末											
+新规登録 ☑ 編集	イベント メール送信	PLCプログラム更新設定	外部通信 調算	をつビー							
IoT/LTE Gateway											
i≣ 10 ~	< 1 >		т								
No. 秋澄 ≑ ~	ゲートウェイ端未名 ≑	表示名称 🗢 🕴	作成日時 令	更新日時 ≑							
🗾 1 🕕 ライセンス未創当	SideGate1	:	2022/02/28 13:02	2022/03/01 15							

s	٠	2	?								
設定	_{設定 > ゲートウェイ端末[SideGate1] > 外部通信}										
編集	編集中・ゲートウェイ端末に配信されていません。 点数:0/100										
D	9 通信方式 接続先 デバイス 開始アドレス 点数						r				
M:0											

次のとおり設定し、**[登録]**をクリックします。

• 通信方式:"Modbus/TCP"を選択します。

 ・接続先→IP, Port,局番:接続先の外部機器のIPアドレス、ボート番号、および局番を入力します。
 ・デバイス:読み出すデバイスを次の中から選択します。"入力レジスタ"、"保持レジスタ"、"コイル"、 "入力ステータス"

•オフセット:読み出すデバイスの開始アドレスのオフセットを入力します。

•開始アドレス(DEC):読み出すデバイスの開始アドレスが表示されます。

点数:開始アドレスから読み出すデータの点数を入力します。ここでは1点を指定します。
 タイプ:読み出すデバイスのタイプを選択します。ここでは"16bit 整数符号無"を選択します。

SideGateView				
設定 > ゲートウェイ	端末[SideGate1] > 外部通信:	>設定 [M:0]		
幅方式	Modbus/TCP	~		
统先	IP: 192.168.1.6	Port : 502	局番: 1	~
バイス	保持レジスター			
フセット	0	開始アドレス(DEC)	400001	
藏	1 👻			
イプ	16bit整数符号無 🖌			
登録 戻る	通信詳細設定			

「外部通信」画面に戻ります。[**配信**]をクリックします。

編集	裏中 :ゲートウェイ第	端末に配信されていません	点數:1/100				
D	通信方式	接続先	デバイス	開始アドレス	点数	タイプ	
M:0	Modbus/TCP	IP:192.168.1.6 局番:1	保持レジスタ	400001	1	16bit整数符号無	
M:1							
M:2							
M:3							
M:4							
M:5							
M:6							
M:7							
M:8							
M:9							

以上で、PLC 通信設定(Modbus/TCP 接続)は完了です。

設定した内容を確認するには、「ゲートウェイ端末」画面で、確認したいゲートウェイ端末のゲート ウェイ端末名をクリックして「詳細設定」画面を開き、[**計測データ設定**]をクリックします。この 画面で、読み出すデバイスの表示名称を設定することができます。

2.4. 計測データ設定

右上のメニューから**卒**をクリックし、**[ゲートウェイ端末]**をクリックします。「ゲートウェイ端末」 画面が開きます。



アクティベーションが完了したゲートウェイ端末の 🗹 を ON し、[編集]をクリックします。「詳細 設定」画面が開きます。

SideGateView				¢ 🕹 0
₩ > ゲートウェイ端末				
+新規登録	イベント メール送信	PLCプログラム更新	設定 外部通信	設定コピー
IoT/LTE Gateway				
10 ~	< 1 >		T	
🗾 No. 状態 ≑ ∽	ゲートウェイ端末名 🗢	表示名称 ≑	作成日時 🗘	更新日時 🗢
🔽 1 🛈 ライセンス未割当	SideGate1		2022/02/28 13:02	2022/03/01 15

[計測データ設定]をクリックします。計測データ設定が展開されます。

ゲートウェイ端末名	SideG	ate 1		状態	(1) 54622	R281	写具	ファイル選択	西 象明故
ゲートウェイ端末表示名									
シリアル番号	-								
64 1	loT/L	LE Gateway	~	Ver.					
対応プロトコル	Mode	ous/TCP	~						
タイムゾーン	(UTC-	09:00) 大阪、利	续、東京	~					
座標	補充		極度						
外部リンク1	8 ~	サイト名		https://examp	le.com				
外部リンク2	8 ~	<u> </u>		https://examp	le.com				
外部リンク3	8 ~	サイト名		https://examp	le.com				
信号									
通信设定	Etherne	192.168.1.10		255.255	255.0	****	=ンまたは設定変更	時にゲートウェイ端末に配	信されます
計測デーク設定>									
演算段定 >									

計測データ設定の表内の**[計測データ表示]**を<mark></mark>に設定して**[登録]**を押します。

	計測デ	一夕設定 ✔								
	No.	ID	名称	表示名称	計測データ表示	単位	工業値変換	小数桁数	タイプ	備考
	1	M:0:0	M:0:0				Y= x+ 🖬	0桁 ❤	瞬時▼	
	2	M:0:C	M:0:C				Y= X+ 🖬	0桁 ❤	瞬時▼	
- 上図の「M:0:C」は、ゲートウェイ端末と SideGateView との接続状態(0:失敗、1:成功)です。外部										
ì	通信言	殳定時に	自動的に追	加されます。						

以上で、計測データ設定は完了です。

2.5. ゲートウェイ端末と外部機器との接続

外部機器側で Modbus/TCP サーバーの設定を行います。詳細は外部機器のマニュアルを参照して ください。

設定後、外部機器とゲートウェイ端末を LAN ケーブルで接続します。

以上で、ゲートウェイ端末と外部機器との接続は完了です。

2.6. 計測データの確認

左上の翻をクリックし、[計測データ]サブメニューより[表]をクリックします。「表」画面が表示さ れます。



[表示条件]を次のとおり設定し、[検索]を押します。直近1時間の1分単位のデータが降順で表示 されます。

•計測データ:"ゲートウェイ"を選択し、外部機器と接続したゲートウェイ端末を選択します。ま

た、"1 分単位"を選択します。

•期間:直近一時間分の期間を設定します。

計測デー	 ・ ヴートウェイ 〇 設備 	
9	SideGate1 V 1分單位 V	
期間		

以上で、計測データの確認は完了です。

3. 参考情報

3.1. 2 段階認証

次のいずれかの認証アプリをスマートフォンにインストールします。

Google Authenticator





SideGateView に戻り、右上のメニューから ▲をクリックし、[アカウント詳細]をクリックします。 「アカウント詳細」画面が開きます。

÷ 💄	?
管理者	
アカウント詳細	
個人設定	
システム設定	
ライセンス管理	
ログイン履歴	-
設定変更の履歴	
ログアウト	

[**2段階認証]**を ON します。「2 段階認証」画面が開きます。



画面に表示されている QR コードをスマートフォンで読み取ります。認証アプリに「Cloud Data Service (契約番号-admin)」が登録されます。

Google Authenticator をご利用の場合、Google Authenticator 内の QR コード読み取り機能を使用 して QR コードを読み取ります。Microsoft Authenticator をご利用の場合、スマートフォンの標準 カメラアプリを使用して QR コードを読み取ります。

「Cloud Data Service (契約番号-admin)」をタップするとワンタイムパスワードが表示されます。 このワンタイムパスワードを【認証コード】に入力し、【確認】をクリックします。



通常のログイン後に、6桁の認証コードを入力する画面が表示されるようになります。

3.2. ライセンスの購入およびゲートウェイ端末への割り当て

3.2.1. ライセンスの購入方法

右上のメニューから▲をクリックし、[**ライセンス管理**]をクリックします。「ライセンス管理」画面 が開きます。



[**ライセンス追加]**をクリックします。「ライセンス追加」画面が開きます。

^{管理 >} ライセ	2ンス管理					
2約番号 ライセンスー	契約開始 題	サービス 上開設定 SideGateView				
+ ライセンス道	如 再求清報已 自動更新編	11C				
		and any other states to the	-	10-2	****	

[ライセンス購入はこちら]をクリックします。Web ページが開き、購入可能なライセンスが表示されます。



画面に従いライセンスの購入手続きを完了します。購入手続き完了後、購入手続き時に設定したメ ールアドレスのメールボックスを確認します。購入完了通知メールが届いています。

3.2.2. ゲートウェイ端末へのライセンス割り当て方法

購入完了通知メールに記載されているライセンスキーを入力し、[登録]をクリックします。

ライセンスの購入はこちらピ	
ライセンスキーを入力してください	
X000000-X000-X000-X000-X000X	



「ライセンス管理」画面の[**ライセンス一覧]**で、登録したライセンスの情報が表示されます。

I SideGateView								•	0
11日本 1日本 1日本 1日本 1日本 1日本 1日本 1日本 1日本 1日本	ス管理								
^{契約番号} ライセンス一覧	契約開始	サービス SideGa	<u>上開設定</u> iteView						
+ ライセンス通加 目 10 ~	請求情報2 白動	E 新编辑 区	< 1 >		۲				
ライセンス		注文番号	數量(末劃当数)	RIA	將了	U.S.			
サービス利用基本契約	(SG1A-SJP0001)		1(1)			自動更新			

「ライセンス管理」画面の[**ライセンス割当]-[ゲートウェイ端末**]で、ゲートウェイ端末名をクリッ クします。「ライセンス割当」画面が表示されます。

SideGateView							•	ء 🕯	8
_{管理 >} ライセン	ス管理								
約番号	契約開始	サービス SideGi	ス 上限設定 ateView						
ライセンス一覧									
╋ ライセンス追加	請求情報🖸 自動更	新解除已							
i≡ 10 ×			<	1 >		T			
ライセンス		注文番号	数量(未割当	i数()	開始	終了	状態		
サービス利用基本契約	(SG1A-SJP0001)		1(1)				自動更新		
ライセンス割当									
デートウェイ端末									
ゲートウェイ端末名	機種	3	シリアル番号	作成日時	ダー	トウェイ端末ID	ライセンス	ζ	
SideGate1	IoT/LTE Gateway(N	fodbus/TCP)							

登録したライセンスを選択し、**[割当]**をクリックします。

ライセンス割当
割り当てるライセンスを選択してください サービス利用基本契約(SGIA-SJP0001)
閉じる 登録

「ライセンス管理」画面の[ライセンス割当]-[ゲートウェイ端末]で、選択したゲートウェイ端末に ライセンスが割り当てられたことを確認します。

SideGateView										ء ء	0
管理。ライセン	ス管理										
約番号	契約開始		サービス SideGateV	上限設定 /iew							
ティセンス一覧											
╋ ライセンス追加	請求情報已自動更	新解除之									
≡ 10 ~				<	1 >			T			
ライセンス		注文番号	数量(5	未割当数)	開始	將	7 1	大胆			
ナービス利用基本契約	(SG1A-SJP0001)		1(0)				É	自動更新			
ライセンス割当											
ートウェイ端末											
ゲートウェイ端未名	视艇	<u>الإ</u>	リアル番号	作成日時	ゲートウェイ電	末ID	ライセンス				
ideGate1	IoT/LTE Gateway(N	lodbus/TCP)					サービス利用	舊本契約(SG1)	A-SJP0001)	2523-45	498.07

以上で、ゲートウェイ端末へのライセンス割り当ては完了です。

4. 商標

Apple と Apple のロゴは、米国およびその他の国で登録された Apple Inc.の商標です。 App Store は、Apple Inc.のサービスマークです。 Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。 SideGate は、IDEC 株式会社の商標です。





