

SUN2000-4.95KTL-JPL0 PCS交換手順書

発行 V1.1 日付 2020-05-25



HUAWEI TECHNOLOGIES JAPAN K.K.

Copyright © Huawei Technologies Japan K.K. 2018. All rights reserved.

文書による華為の事前承諾なしに、本書のいかなる部分も、いかなる形式またはいかなる手段によっても 複製または転載は許可されません。

商標および許諾

₩₩ ₩UAWEI およびその他のファーウェイ(華為)の商標は華為技術有限公司の商標です。

このドキュメントに記載されているその他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

注意

購入した製品、サービスおよび機能は華為とお客様の間の契約によって規定されます。本文書に記載されている製品、サービスおよび機能の全体または一部は、購入範囲または使用範囲に含まれない場合があります。契約で規定しない場合、本文書内の記述、情報、推奨事項はすべて「無保証(AS IS)」で提供されており、明示的または暗黙的ないかなる保証も約束も行いません。

この文書の記載内容は、予告なく変更されることがあります。この文書作成にあたっては内容の正確に最 大限の注意を払っておりますが、この文書内のいかなる説明、情報、推奨事項も、明示的または暗黙的に 何らかの保証を行うものではありません。

^{27-ウェイ} 華 為 技術日本株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-5-1 大手町ファーストスクエアウエストタワー12F

http://solar.huawei.com/jp

Huawei Technologies Japan K.K.

12th Floor, West Tower, Otemachi First Square 1-5-1 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 Japan

本手順書について

平素より HUAWEI 製品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

本書ではPCSが故障時、もしくは別の理由によってPCS交換作業が生じた場合の交換作業の操作 について説明致します。

この資料ではPCSのソフトウェアバージョンは

SUN2000-4.95KTL-JPL0では"V100R001C20SPC100"を採用しております。 監視装置は"SmartLogger1000A"を採用し、ソフトウェアバージョンは"V100R002C00SPC030"を採 用しております。

- SUN2000-4.95KTL-JPL0
 上記の商品名は本手順書において"PCS"と呼びます。
- SmartLogger1000A
 上記の商品名は本手順書において"SmartLogger"と呼びます。

本手順書の操作実施のPCのOSは Windows10にて作成されており、スマートフォンのOSは"Android9" を採用しております。

作業前にスマートフォンアプリのSUN2000を入手し、インストールしてください。 ※Android端末:Google Playより「SUN2000」にて検索・インストール ※iOS端末:App Storeより「SUN2000」にて検索・インストール

詳細な施工条件、手順及び設定方法については、各機種のユーザーマニュアルをご参考下さい。

変更履歴

文書のバージョンに対する変更は累積的に加えられます。

最新版には、それまでのバージョンに加えられたすべての改訂が含まれます。

バージョン	内容	日付
Draft A	ドラフトバージョン	2020-04-14
V1.0	正式版	2020-05-12
V1. 1	Huaweiロゴ変更	2020-05-25

目次

本	:手順書について	. 2
E	次	. 3
1	PCSの交換フロー	. 4
2	SmartLoggerへのWebUIアクセス	. 5
3	交換前PCSの設定情報の確認・記録	. 9
4	交換前PCSの停止、電源遮断	13
5	交換前PCSの取り外し	18
6	新規PCSの設置・接続	21
7	新規PCSの初期設定	24
8	新規PCSへの設定	25
9	新規PCSの運転・正常性確認	32

1

PCSの交換フロー

1. PCSの交換は下図のフローによって進められます。



SmartLoggerへのWebUIアクセス

1. 作業 PC と SmartLogger の接続

PCSの設定を確認、及び変更する為にはPC 用いてインターネットブラウザ経由にて SmartLogger 内の WebUI にアクセスする必要が御座います。

- ① 下図を参考にし、SmartLogger と PC を有線 LAN ケーブルにて接続します。
 - EXE:SMARLOggerZ LEAS J/4 VAGE
 - 上図:ルーターがある場合 下図:SmartLoggerと直接つなぐ場合

2. 作業用 PC への IP アドレス固定設定

①「ノノ」をクリックし、検索枠内部に「ncpa.cpl」と入力し ENTER キーを押します。

	_
6 Best-match	
Control panel item	
Search the web	
✓ ncpa.cpl - See web results	>
2	
I III 😥 🖬 III 👼 🙍 🖬 🙆	øi

② ネットワークアダプタの設定が表示されます。

使用する有線ネットワークアダプタ名を右クリックし、プロパティを開きます。 ※Windows7 以前は「ローカルエリア接続」、Windows8 以降は「イーサネット」と表記されます。



③ IP アドレスを設定します。

① "次のIP アドレスを使う"にチェック

- ② 第 3 オクテットまではルーター、もしくはSmartLoggerと同 じアドレスを入力します。
 第 4 オクテットはルーター及びルーター下の機器と重複 しない値を入力します。
 ※例えばSmartLoggerのIPが「192.168.0.10」の場合、 ここでは「192.168.0.11」を入力します。
- ③ ルーターの IP アドレスを入力します 存在しない場合は空白のままで結構です。
- ④③と同じ値を入力します。

can get IP settings assigned aut capability. Otherwise, you need the appropriate IP settings.	omatically if your network supports to ask your network administrator
) Obtain an IP address automatic Use the following IP address:	ally
Paddress: 2.	192.168.0.100
ubnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
efault gateway: 3.	192.168.0.1
) Obtain DNS server address aut) Use the following DNS server a referred DNS server:	omatically ddresses: 192.168.0.1

最後に OK を選択すると先ほどのネットワークアダプタのプロパティ画面が出ますので、 OK を選択しIP アドレスの設定は終了です。

※SmartLogger本体のIPの確認方法についてはLCD上での操作で下記の通りです。

- 1. Enterにて横並びのメニュー画面へ
- 2. 上下ボタンにて真ん中の歯車マーク「設定」を選び、Enter
- 3. ユーザーを「上級ユーザー」を選び、パスワードは「000001」を入力
- 4.「通信プロパティ」を選び、Enter
- 5.「イーサーネット」を選び、Enter
- 3. SmartLoggerWebUIのアクセス
 - PC よりインターネットブラウザを起動します。 ※推奨するソフトは InternetExplorer11 以降、GoogleChorme
 - ① ブラウザのアドレス入力欄に SmartLogger の IP を入力します。

例: https://192.168.0.10/

② アクセスすると、以下画像のセキュリティ勧告が表示されるので、接続を続行してください。

繋がらない場合はSmartLoggerとPC間のケーブル、IPアドレスの確認、 PCのネットワークデバイスを SmartLogger で使用しているデバイス以外を無効にしてください。 (ワイヤレス LAN などのデバイスの無効化)

00-	https://192.168.0.10/
🔶 Favorites	Ø Certificate Error: Naviga Image ▼ Image ■ Imagee ■ Imagee ■ Imageee ■ Imagee ■ Imagee ■ Imagee ■ Imagee ■ Imag
8	There is a problem with this website's security certificate.
	The security certificate presented by this website was not issued by a trusted certificate author. The security certificate presented by this website was issued for a different website's address.
	Security certificate problems may indicate an attempt to fool you or intercept any data you server.
	We recommend that you close this webpage and do not continue to this website.
	Click here to close this webpage.
<	© Continue to this website (not recommended). こちらを選択。
	More information

③ SmartLogger WebUI のログインページが表示されれば接続成功です。

HUAWEI			SmartLogger1000
		Enspire	
	言語	日本語	
	ユーザー名	上級ユーザー	I
	パスワード	Ô	
		ログイン リセット	

3 交換前PCSの設定情報の確認・記録

- 1. SmartLogger WebUIへ「上級ユーザー」にてログインし、交換前PCSの情報を取得します。
 - ① 「ユーザー名」を上級ユーザー、「パスワード」に"Changeme"を入力し、ログインします。 ※パスワードを変更されている場合は、変更後のパスワードを入力します。

HUAWER			SmartLogger1000
PW-Changeme	上級ユーザ 	_ Enspire	
	青語	日本語	
	ユーザー名	上級ユーザー 💌	
	パスワード	Ô	ן נ
		ログイン リセット	

② 「監視」を開き、左の設備欄より交換対象のPCSを選択します。 「運用パラメータ」を選択します。

			1				E##	~ (OE)
Enspire	「展開ウ	17-10		設定 保守 3	5		210	1 20 00
SmartLogger1000A	西班份市	7074	ブアラーム 竹井データ 発電	■ / 三用/1ラメータ /	Ke-shasemilie)			
Logger(Local)	140/15x	-7 5	濃パラメータ 病却パラメータ	-				
C EMI	3# <t< th=""><th>御号</th><th>信号名称</th><th>64</th><th></th><th></th><th>単位</th><th></th></t<>	御号	信号名称	64			単位	
EMI(COM3-1)	0	1	電力系統識別コード	34	pan(I.V202-60Hz)	*		
SUN2000								
4.95KTL(COM1-9) 2								
4.95KTL(COM2+1)								
	•							
	/							
	_							
h met 2000 00 12 10 17	3355 -15	ADE .				Mr. Constitute C. Linner Tech	44 4 7 5 35 1/1	

③ 「系統パラメータ」「保護パラメータ」「機能パラメータ」の設定情報を控えます。 設定値をスクリーンショットなどで保存することを推奨致します。

a trace	85	信号名称	6		19M3
0	1	電力系統調測コード	Japan(LV202-60Hz)	•	
	- 7 0	アンパラメータ			
3>>4 0	番号	信号名称	*		IINQ.
0	3	她操作环境保護機值	0.050	[0.020, 1.500]	MQ
	- 4 6	暖パラメータ 個化パラメータ			
□ #<₹	香号	信号名称	10 M		1940
	1	MPPTマルチピークスキャン	有効		
		MPPTスキャン関連	10	[5, 30]	min
2	6				
0	3	通信切斯時自動解列	無効	•	
0	3	通信切析時自動解列 通信解時間	展30	[1, 120]	min

④「バージョン情報」を開き、設定情報を控えます。
 情報をスクリーンショットなどで保存することを推奨致します。
 ※下図の通信アドレス情報は交換後の設定時に使用します。

E a power system				日本威	· (0C)
Enspire		概要 医脱 威胁服会 設定 保守			1 10 00
SmartLogger1000A	100	総体線 アクティブアラーム 竹飯データ 発電量 パージョン(特別)			
Logger(Local)	85	信号名称	98.	即位	
O EMI	1	맛을	SUN2000-4.95KTL-JPL0		
EMI(COM3-1)	2	SN	101980081048		
= SUN2000	3	PN	01074313		
A 495KTI (COM1-9)	4	ソフトウェアパージョン	V100R001-02		
A DEVELOPMENT	5		2		
- REDIRTE(COME-1)	0	通告アドレス 検知フジレット	5		
	<u> </u>	時温アドレス	19		
	•				
	_				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			411 8 Co		Il rights reserved.

- 2. SmartLogger WebUIへ「特別ユーザー」にてログインし、交換前PCSの情報を取得します。
 - SmartLogger1000 Processing Processing 中国・ローボー 中国・ローボー 「前日 日本語 ローボー 「スワード ① ワイン リセット
 - 「ユーザー名」を特別ユーザー、「パスワード」に"Changeme"を入力し、ログインします。
 ※パスワードを変更されている場合は、変更後のパスワードを入力します。

② 「監視」を開き、左の設備欄より交換対象のPCSを選択します。 「運用パラメータ」を選択します。

E e power system			1				日本編	· (06)
Enspire	「展開り)1#-F)	概要 【24】 屈服服会	設定(保守)	3		241	<u>A1 20 00</u>
SmartLogger1000A	加速防闭制	7074	ブアラーム 作用データ 発見	1日 日本 1日 日本 1日		と言語語		
Logger(Local)	×197155	1-4 6	温パラメータ 根部パラメータ	電力調整				
E EMI	0 #×T	番号	信号名称		经		19MQ	
EMI(COM3-1)		1	電力系統説別コード		Japan(LV202-60Hz)	*		
= SUN2000	10	2	出力モード		L1/L2/N	•		
4.95KTL(COM1-9)	4							
4.95KTL(COM2-1)								
	送信 一	Rible -					44 4 1 3 39 17	1 4-5 193
曲時間 2020-02-13 16:14						Copyright © Huawel Te		

③ 「系統パラメータ」「保護パラメータ」「機能パラメータ」「電力調整」の設定情報を控えます。 設定値をスクリーンショットなどで保存することを推奨致します。

系統パラメ	-9 (1)	違パラメータ 機能パラメータ 電力調整					
0 \$×T	香号	信号名称	19			IIHQ.	
8	1	電力系統識別コード	Japan(LV202-60Hz)	•			
	2	出力モード	L1/L2/N	•			
/ 原稿パラ	x-9 / 0	「たいっメータ」 「税税パラメータ」 電力調整	<u> </u>				
3 ** 7	番号	信号名称	値			単位	
8	1	尾波数上昇	61.20		[60.60, 62.40]	Hz	
	2	風波数上昇検出時限	1000		[500, 2000]	ms	
8	3	尾波数低下	57.80		[57.00, 59.60]	Hz	
	4	風波数低下横出時限	1000		[500, 2000]	ms	
8	5	交流過電圧	115.0		[110.0, 120.0]	v	
	6	交流過電圧検出時限	1000		[500, 2000]	ms	
8	7	交流不足電圧	80.0		[80.0, 90.0]	v	
	8	交流不足電圧検出時間	1000		[500, 2000]	ms	
8	9	交流過電圧機能	有効	•			
	10	FRTHING	有効	٠			
8	11	印独運転検出機能能動方式	有効	•			
	12	即独運転検出機能受動方式	有効	•			
8	13	受動方式電圧位相検出値	3.0		[3.0, 15.0]	•	
	14	国波数フィードバック機能	有効	•			
8	15	ステップ注入機能	有効	٠			
	16	1.段目ゲイン	0.360		[0.000, 100.000]		
8	17	2.段目ゲイン	1.010		[0.000, 100.000]		
	18	復電後一定時間の遮斯装置投入阻止方式	自動	•			
8	19	復電後一定時間の遮斯装置投入阻止	300		[6, 300]	\$	
	20	ソフトスタート時間	20		[20, 800]	5	
	21	電圧上昇抑制	有効	۲			
	22	電圧上昇抑制進相無効電力制度	107.0		[105.0, 112.5]	V	
	23	電圧上昇抑制出力抑制制度	111.0		[107.0, 114.5]	V	
- 系統パラッ	-9 9	選バラメータ 横蛇パラメータ 電力調整	A				
● すべて	番号	信号名称	6			単位	
0	1	递信切断時自動解列	無効		•		
	2	通信断時間	30		[1, 120]	min	
9	3	系統確害後のソフト起動時間	20		[1, 1800]	5	
新統パラ	1-2 1	見通パラメータ 機能パラメータ 言力に許					
■ #<₹	番号	信号名称	値				里位
0	1	波 隔震力指令	有効	•			1000000
0	2	福会協売の有効期間	0	10	864001		5
0	2		5,210	10	950 5 2101		kt/A
0			4 950	19	100 4 9501		LAN
0	4	entra la construction de la cons	tt 2h	Į			1.14
0	3	#100 BOOK CITYLE	0.167	•	100 1000 0001		86.6
10	0	やいたいないない	4050	10			70/5
0	7	市政時方向の空間に対	4930	IO	4930]		W
0	8	有刘范力率临战	100.0	to	.0, 100.0]		70
	9	用如意力变化和R	20.000	to	.100, 1000.000]		96/5
U	10	刀車(発電機から見て)	-0.950	(-	1.000, -0.800]U[0.80	0, 1.000]	
	11	通信斯のフェイルセーフ	無効	۲			
	12	無効電力発振抑制機能	有効				

4 交換前PCSの停止、電源遮断

1. PCSの停止操作

本作業はPCSがすでに停止状態の場合は操作を実施する必要は御座いません。

① SmartLogger WebUIへ「特別ユーザー」にてログインし、交換前PCSの停止を行います。

「ユーザー名」を特別ユーザー、「パスワード」に"Changeme"を入力し、ログインします。 ※パスワードを変更されている場合は、変更後のパスワードを入力します。

S14			SmartLogger1000
HUAWEI			
PW Changeme	特別ユーサ	_ Enspire	
	言語	日本語	
	ユーザー名	_特別ユーザー	
	パスワード	Û	
		ログイン リセット	

② 「監視」を開き、左の設備欄より交換対象のPCSを選択します。 「運転情報」を選択します。

Ferrar astern		1		B## ~ @@
- napri e		展開ウ2サード 概要 発現 履	· 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	🦾 (🛕 💷 🔍 🔍
SmartLogger1000A		14時間 アクティブアラーム 性能デー	ター 発電菓 - 連用パラメーター LVRT特性曲線 - パージョン情報	000
Logger(Local)	番号	信号名称	能	中位
E EMI	1	設備状態	描令による停止	<u>*</u>
EMI(COM3-1)	2	定格電力	4.950	kW
= SUN2000	3	当日の発電量	0.00	kWh
2	4	累計発電量	0.00	kWh
4.95KTL(COM1-9)	5	CO2排出角间最	0.00	kg
4.95KTL(COM2-1)	6	入力電力	0.000	kW
	7	有幼墓力	0.000	kW
	8	無効電力	0.000	kVar
	9	力率(発電機から見て)	0.000	
	10	PV1/PV2 電圧	200.6/0.0	v
	11	PV1/PV2 電流	0.00/0.00	A
	12	UW系统電圧	0.0	v
	13	UO系统電圧	1.2	v
	14	WO系统電圧	1.4	v
	15	系统意流	0.000	A
	16	系統周波政	0.00	Hz
	17	筐体内部温度	28.3	degC
	18	ロック状態	ロック	
	19	ADDERAS	NA	
	20	停止時刻	NA	
				•
▲ 時間 2020-02-13 16:02	N.OH4	P:NA-Q:NA	🚜 Copyright D Huaw	el Technologies Co., 1td. 2019. All rights reserved.

③ 画面右上の"停止"ボタンを選択します。

F e power system			日本語 - ())
Enspire	展開ウィザード(概要)	SH 展開報会 設定 保守	2ad (🔺 🤐 🤇
SmartLogger1000A	通知時後 アクティブアラーム	性能データ 発電単 連串パラメータ LVRT特性曲線 パージョン情報	00
Logger(Local)	番号 信号名称	10	甲位
E EMI	1 設備状態	指令による停止	
EMICOM3-1)	2 定倍電力	4.950	kW
SUNDADA	3 当日の発電量	0.00	kWh
- 30142000	4 累計発電量	0.00	kWh
4.95KTL(COM1-9)	5 CO2排出直测量	0.00	kg
4.95KTL(COM2-1)	6 入力電力	0.000	kW
	7 有効電力	0.000	kW

④ 確認を押し、パスワードを要求されるため入力します。
 ※ログイン時のパスワードと一緒になります。
 初期パスワードは"Changeme"となります。

停止指令を送信しますか? 確認 キャンセル 0.00
0.000
P.S.L
現在のユーザーのパスワード
送信

- ⑤ PCSのLED1とLED2が緑の遅い点滅に変化したことを確認して下さい。

- 2. ACブレーカー開放
 - ① 交換するPCSに該当する、ACブレーカーを開放して下さい。
 - PCSのLED1とLED2が赤く点灯したことを確認して下さい。
 ※すでにPCSから警報が発生している場合は作業前から点灯しております。



PCSのブレーカーの2次側より無電圧を確認します。
 U-O、O-W、W-U にて測定し、それぞれ0Vであることを確認します。



3. PCSのDCスイッチ開放

① PCSの下部、DCスイッチを開放して下さい。



② PCSのすべてのインジゲーターが消灯したことを確認して下さい。



5

交換前PCSの取り外し

- 1. 各ケーブルの離線作業
 - DC(PV)ケーブルがどのポートに接続されていたのか取り外し後に判るように、 明示を行います。



② 全てのDCケーブルを離線します。 正極DCコネクタの爪の部分に治具の爪の部分を合わせて押し込み、PCS側のDCコネク タとPVケーブル側のDCコネクタの間に隙間を空けます。 ケーブル側のDCコネクタを持って抜いてください。 DCコネクタは土や水が浸入しないようにDCコネクタ養生して下さい。



③ ACケーブルを離線します。



④ RS485ケーブルを離線します。PCSのCOMポートよりRS485コネクタを取り外します。



⑤ 接地ケーブルを離線します。M6を使用します。ケーブルを取り外して下さい。





2. PCSの取り外し作業

① (オプション)盗難防止用ロックを取り外します



② ネジアセンブリを外し、パワーコンディショナーを取付金具から外します。



6 新規PCSの設置・接続

- 1. PCSの設置作業
 - ① パワーコンディショナーを取付金具に取り付け、ネジアセンブリを締め付けます。



② (オプション)盗難防止用ロックを取り付けます。



- 2. 各ケーブルの再接続
 - 接地ケーブルを接続します。
 M6を使用します。
 接続のトルク値は5N・m となります。



RS485ケーブルを接続します。
 PCSのCOMポートにRS485コネクタを取り付けます。



③ ACケーブルを接続します。



④ DCケーブルを接続します。
 PCSのDC入カコネクタから青色の防じんプラグを引き出して下さい。
 交換前に実施したDCケーブルへの明示内容に従い、PCSへ接続してください。



7

新規PCSの初期設定

- 1. PCSのDC電源投入
 - ① PCS底部のDCスイッチをONにします。



② PCSのLED1とLED2が赤色点灯することを確認します。※少々時間を要します。



3 新規PCSへの設定

SmartLogger WebUIへ「上級ユーザー」にてログインし、交換前PCSを削除し、交換後PCSを追加します。
 ※アクセス方法については2の項をご参考下さい。

① 「ユーザー名」を上級ユーザー、「パスワード」に"Changeme"を入力し、ログインします。 ※パスワードを変更されている場合は、変更後のパスワードを入力します。

\$16	SmartLogger1000
PW:Changeme	Source
青語 日本語	
ユーザー名 上級ユーザー	
/tay-k 💼	
D##	リセット

② 「保守」を選び、左欄の「設備接続」を選びます。 交換前PCSをチェックし、「設備削除」を選択し、削除します。

E e power system								日本語	~ (0E)
Enspire		展開ウィ	ザード 概要 監視	原腔照会 設定	R4			2.10	1 10 00
ミファームウェア更新	合計設備	数量:3							000
・対局価報	設備接	iā.							
- セキュリティの設定				デバイス切断時間	5	min[5, 30]			
- システム保守					送信				
- 設備ログ	0	番号	設備名称:		ポート・通信アドレス/11	Pアドレス 🕆	SN ÷	設備状態 *	
Dist.res	83	1	EMI(COM3-1)		3-1		EM00101910036230	0	
		2	4.95KTL(COM1-9)		1-9		101980105927	0	
。 ライセンス管理	8	3	4.95KTL(COM2-1)		2-100		101980081048	•	
- 設備管理 2									
設備連続	1								
デバイスリスト									
パラメータエクスポート									
アラーム消去									
データ再収集									
発電量校正									
			4						
	Contract		0/00040	211,200,000 Bits / 1000 / 110					
	E HERE		CONSULTANT RECORDERS	11 74日10月1日 歳(定1 /)	ACCE (21946 - 1		Ma Constant Children	Technologies Co. Ltd. 2010	All statistic contracts of
Belti 2020-02-13 10:48	weed+						All cohluigur e Hraws		in regime reserved.

③ 同じ画面で、「自動検索」を選びます。
 検索後、新しいPCSのSN情報が更新されていることを確認して下さい。
 通信アドレスが前(本資料10ページにて確認したアドレス)と異なる場合は⑤に進んで下さい。

Faces is a system						日本語	· (06)
Enspire		展開ウィ	サード 概要 監視 履短期会 設定	(R4)		24	A1 20 00
- ファームウェア更新	合計設備	副数量:3					000
- 製品価格	EQMIN	目表					
・セキュリティの設定	_		デバイス切断的	間 5 min[5, 30			
システム保守				送信			
設備ログ	0	番号	12個名称 ÷	ポート・過信アドレス/IPアドレス:	SN 0	設備状態・	
		1	EMI(COM3-1)	3-1	EM00101910036230	0	
- HUCLAR		2	4.95KTL(COM1-9)	1-9	101980105927	0	
ライセンス管理	.0	3	4.95KTL(COM2-1)	2-100	101980081048	•	
デパイスリスト パラメータエクスポート アラーム消去 データ再収集							
発電量校正	自動相	皌	9月11日日初 11日1日1月1日 11日1月1日 11日1月1日1月	ンポート 🦉 総定を10241-1			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Kiteni⇔	PINA C	1: NA			echnologies Co., Ltd. 2019	All rights reserved.

④ 見つからない場合、「アドレス自動割当」を選択します。

E = power system								日本諸	· (06)
Enspire		展開ウィ	サード 概要 堅	視、原服服会、設定	R ^{iy}	_		274	<u>A1 10 00</u>
ファームウェア更新	合計設備	設置:3							000
- 製品価報	設備接	統							
セキュリティの設定				デバイス切断時間	5	min[5, 30]			
・ システム保守					送信				
一設備ログ		番号	設備名称:		ポート・通信アドレス/IP	アドレスニ	SN 0	設備状態 *	
	8	1	EMI(COM3-1)		3-1		EM00101910036230	0	
	.8	2	4.95KTL(COM1-9)		1-9		101980105927	0	
- ライセンス管理	8	3	4.95KTL(COM2-1)		2-100		101980081048	•	
こ設備管理									
設備接続	1								
デバイスリスト	1								
パラメータエクスポート									
アラーム消去									
データ再収集									
発電量校正									
	E FOR			71、以自動動当 設定インオ					
曲 時間 2020-02-13 10:48	RABILIO .	P:NA Q	: NA				🐝 Copyright © Huawe	FTechnologies Co., Ltd. 2019	All rights reserved.

"開始アドレス"は見分けが付きやすいよう"100"とします。

И-1-3607 FLX (197 FLX : 5N : 913/2018059 100 (1.247) 107 FLX 7 FLX 7 FLX	の割当を開始しますか? はい いいえ はい いいえ
·洪府 アドレス修正	
合計設備数量: 2	合計設備数量 : 2
新規設備	新規設備
1019B0081048(ポート2) 100 [1, 247]	1019B0081048(术一卜2) 100 [1, 247]
既存設備	既存設備
1019B0105927(ポート1) 9 [1, 247]	1019B0105927(ボート1) 9 []. 247] 再度検索しますか? はい いいえ
アドレス修正	7ドレス修正

⑤「デバイスリスト」に移動します。

対象のPCSの通信アドレスを元の値(本資料10ページにて確認したアドレス)に変更します。 変更後「デバイス情報の修正」を選択します。

Enspire		展開ウィ	ザード 概要 監視	履歷服会	(設定)(保守)				
。ファームウェア更新	合計設	備数量:3							
製品情報	0	番号	設備名称 0	ボート	通信アドレス:	論理アドレス 🗧	変圧器番号	若線番号	SN 0
* セキュリティの設定	0	1	EMI(COM3-1)	3	1	21			EM00101910036230
・ システム保守		2	4.95KTL(COM1-9)	1	9 2	20			1019B0105927
- 設備ログ		3	4.95KTL(COM2-1)	2	100	19	**		1019B0081048
- ライセンス管理									
- 1041119TH				100) 悉 早			
10/01/20/2				100					
デバイスリスト									
パラメータエクスポート	4								
アラーム將去									
データ再収集									
発電量校正									
	デバ	イス情報を	3 様正 デバ (2情報を()が-1	₹ <i>№ 1</i> 21	₩₩を1024°-+			_	,
h mil 2020-02-13 10:49	斯原即令	P:NA C	2 : NA				🚜 Copyright C	Huawei Technologies Co., I	Ltd. 2019. All rights reserved.

⑥ 「設備接続」に移動し「自動検索」を実行します。 交換したPCSの通信パラメータが交換前の値と一致しているか確認します。

SUN2000-4.95KTL-JPL0 PCS交換手順書

Enspire	-	应 而去,	1 P 1878 RHB PROPA 1942	22		E#M	- (0E)
ファームウェア更新	合計設備	服用:24	U-I SAN MARINE AND				
10月16日	12(MA	総合					
セキュリティの設定			デバイス切断時間	5 min(5, 30)			
427689				送信			
	0	89	設備名称 :	ポート・送信アドレス/IPアドレス:	SN 0	設備状態 🕈	
- ARTIN P		1	EMI(COM3-1)	3-1	EM00101910036230	0	
HUCLOR	0	2	4.95KTL(COM1-9)	1-9	101980105927	0	
= ライセンス管理	0	3	4.95KTL(COM2-1)	2-100	101980081048	•	
o 241017							
設備は統							
101070F							
75-4消去							
データ再収集							
発電量校正							
		_					
	1994	秋末 1	安備追加 設備資除 71、以自動構造 設定インオ	(
▲ 時間 2020-02-13 10:46					Copyright © Huawel 1		All rights hiserved.

- 2.「上級ユーザー」にて、新しいPCSへ交換前PCSと同じ内容の設定を行います。
 - ① 「監視」を開き、左の設備欄より新規PCSを選択します。 「運用パラメータ」を選択します。

Enspire	展開ウ	(#-15)		設定保守	3		(848 241 (
SmartLogger1000A	- IEE 1019	75++	ブアウーム 甘能データ 引	10日 「 適用パラメータ	「パージョン情報の)」			
Logger(Local)	(1) 素紙/(ラメ)	-3 6	濃パラメータ 機能パラメータ	, fee	-			
© EMI	0747	番号	信号名称		師		単位	
EMI(COM3-1)	8	1	電力系統識別コード		Japan(LV202-60Hz)	•		
= SUN2000								
• 4.95КТЦ(СОМ1-9) 2								
4.95KTL(COM2+1)								
	•							
	/							
	-	-						
	送信 ————————————————————————————————————					THE CONSISTER FOR LESSON TO	44 1 1 1 1/	1 ページ 総動
1958 2020-02-12 10:27	SHORE PINA	QTNA .				Copyright © Huawel Ter	unnoiogies Co., Lta. 2019	. An rights reserved.

② 3の項にて控えた内容通りに設定を行います。 変更は「系統パラメータ」「保護パラメータ」「機能パラメータ」の3つのタブにて実施します。

- 美税パラス	-9	ほパラメータ 供知パラメータ			
324	香号	信号名称			集成
0	1	電力系統規制コード	Japan(LV202-60Hz)	•	
	-1 1 5	2011らメータ 開始シバラメータ			
3>4	御号	信号名称	99		EMD.
	1	他是四大保護時度	0.050	[0.020, 1.500]	MΩ
- 高級パラメ	-3 6	ほパラメータ 開始パラメータ			
0 #×T	89	信号名称	12		(ING)
	1	MPPTマルチピークスキャン	有效		
	2	MPPTスキャン開稿	10	[5, 30]	min
0	3	通信切听的自動解判	無效		
	4	通信和制度	30	[1, 120]	min
		Marcana /	1.4144		

- 3. 一度ログアウトを行い、「特別ユーザー」にて、新しいPCSへ交換前PCSと同じ内容の設定を行います。
 - OF Enspire 展開ウィザード 概要 監視 履歴組会 設定 保守 🕍 🔺 🛄 2 SmartLogger1000A 連用パラメータ 74= =>悟報 Logger(Local) 系統パラメータ EMI すべて 番号 信号名称 mic. 電力系統識別コード Japan(LV202-60Hz) • 出力モード L1/L2/N SUN2000 2 送信 一括設定 et et 1 \$ \$\$ 1/1 <--
 - ① 「監視」を開き、左の設備欄より新規PCSを選択します。 「運用パラメータ」を選択します。

② 3の項にて控えた内容通りに設定を行います。 変更は「系統パラメータ」「保護パラメータ」「機能パラメータ」「電力調整」「基準電力」の5つのタブにて実施します。

1440	番号	信号名称	90		and .	
2	1	電力系統識別コード	Japan(LV202-60Hz)	•		
	2	出力モード	L1/L2/N			
新統パラ	x-9 / (マンパラメータ 規能パラメータ 電力調整	X			
≣ # ≺τ	番号	信号名称	領		49MQ	
8	1	尾波数上昇	61.20	[60.60, 62.40]	Hz	
	2	尾波数上昇検出時限	1000	[500, 2000]	ms	
	3	尾波数低下	57.80	[57.00, 59.60]	Hz	
	4	周波教低下横出時限	1000	[500, 2000]	ms	
8	5	交流過電圧	115.0	[110.0, 120.0]	V	
	6	交流過電圧検出時限	1000	[500, 2000]	ms	
0	7	交流不足電圧	80.0	[80.0, 90.0]	V	
	8	交流不足電圧検出時限	1000	[500, 2000]	ms	
	9	交流過電圧機能	有効			
	10	FRTHERE	有効			
0	11	印建運転検出機能能動方式	有効	•		
	12	即独運転検出機能受動方式	有効	•		
8	13	受動方式電圧位相接出值	3.0	[3.0, 15.0]	•	
	14	周波数フィードバック機能	有効	•		
8	15	ステップ注入機能	有効	•		
	16	1 段目ゲイン	0.360	[0.000, 100.000]		
0	17	2段目ゲイン	1.010	[0.000, 100.000]		
	18	復電後一定時間の遮断装置投入阻止方式	自動	•		
8	19	復電後一定時間の遮斯装置役入阻止	300	[6, 300]	s	*
	20	ソフトスタート時間	20	[20, 800]	s	
	21	電圧上昇抑制	有効			
	22	電圧上昇抑制進相無効電力制度	107.0	[105.0, 112.5]	V	
8	23	電圧上昇抑制出力抑制制度	111.0	[107.0, 114.5]	V	

すべて	番号	信号名称	65		甲位	
1	1	通信切断時自動解列	無効	•		
	2	通信断時間	30	[1, 120]	min	
)	3	系統障害後のソフト起動時間	20	[1, 1800]	5	
「系統パラ	*-5 (R達パラメータ 機能パラメータ	¥ 1			
] ∦ ≪τ	番号	信号名称	値			里位
0	1	這隔離力指令	有効	•		
	2	撮合指示の有効期間	0	[0, 86400]		5
8	3	最大皮相電力	5.210	[4.950, 5.210]		kVA
	4	最大有効電力	4.950	[0.100, 4.950]		kW
0	5	電力制限0%で停止	無効	•		
	6	有効電力变化勾配	0.167	[0.100, 1000.000]		96/s
0	7	有効電力同应值低減	4950	[0, 4950]		w
	в	有効電力率低減	100.0	[0.0, 100.0]		96
3	9	無効電力変化勾配	20.000	[0.100, 1000.000]		96/5
	10	力率(発電機から見て)	-0.950	(-1.000, -0.800)U[0.800, 1.0	000]	
9	11	通信斯のフェイルセーフ	無効	•		
	12	無効電力発展理制機能	有効	*		

4. PCSのソフトウェアアップデートを実施します。

※最新ソフトウェアはHuaweiより提供致します。お問い合わせください。

- ① 「保守」を開きます。
- ② 「ファームウェア更新」を選びます。
- ③ 「ファイルを選択」を選び、FWパッケージをアップロードします。
- ④ 「アップロード」を選びます。
- ⑤ すべてをチェックします。
- ⑥「更新」を選びます。

E = power system							日本語	~ (0e)
Lispine		展開ウィザー	ド(概要)監視) 展歴組合			-	- <u>2</u> 71 (A)	1 💶 0 😗 0
 ファームウェア更新 	ファーム	ウェア更新		3		4		
2121 11 1	5		更新フィ	・イルを選択してください。 Choose	e File No file chosen	ップロード		
* セキュリティの設定	8	番号	設備名称	設備状態	現在のパージョン	対象パージョン	更新进扬	現在
ニシステム保守		1	4.95KTL(COM1-9)	0	V100R001C20			
- 設備ログ		2	4.95KTL(COM2-1)	•	V100R001C20			
一般成試験		3	Logger(Local)	•	V100R002C005PC030			
- ライセンス管理								
ロ設備管理								
20-周拉桥								
デバイスリスト	k							
パラメータエクスポート								
アラーム指去								
データ再収集								
発電量校正								
		5						
		Thinks						,
L 10-20	SEAN DE SERVICE	JENNA ONNA			alls. Co	norialit 🖸 Huawi Technole	nies Co. Ltd. 2019, All	datus reserved

新規PCSの運転・正常性確認

- 1. ACブレーカー投入
 - ① 新規PCSに該当する、ACブレーカーを投入して下さい。
- 2. 連系確認
- ① PCSの系統連系インジゲーターが点灯したことを確認して下さい。



② アプリ上の運転情報を閲覧し、正常に運転していることを確認します。 スマートロガーの前まで移動します。



③ SUN2000APPを起動し、接続方法を選択。 (W-LAN)デバイスを検索し、Wifiアダプタに接続時の初期PWは"Changeme"となります。



- ④ "共通ユーザー"をタップし、"上級ユーザー"を選択します。
- ⑤ "パスワードを入力"をタップし、パスワードを入力します。※初期PWは"00000a"となります。
- ⑥ "ログイン"をタップします。

常にモバイルで 最大発電量を管理	常にモバイルで 最大発電量を管理
ユーザーを選択 共通ユーザー ⑦ 上級ユーザー ④	-ATT?
共通ユーザー ・ ログイン パスワードを入力	接続方法 ~ 共通ユーザー ~ ログイン
SNをスキャン が Coorganization Technologue Co. 151 2716 16 ogen merend.	

⑦ ホーム画面が表示されたら"設備監視"をタップします。
 "SUN2000"をタップし、交換したPCSを選択します。

ull SoftBank 🗢 10 区副 発電所:	0:20 84% ① サブ変-1 三	📶 SoftBank 🗢	10:20 設備監視	85% 👀
インバータ数 團	合計定格電力(kW) 🧰	> SmartLog	ger1000A	
		> EMI		
	24	✓ SUN2000	(2)	
	00	4.95	(TL(COM1-9)	
		495	TL (COM2-1)	
0.00	0.00	日報(kWh) 0.00	
	合計収益(¥) 🞯			
0.00	0.0			
↑ ▲ [9 JA 9	A		

⑧ "運転情報"をタップし、発電している事を確認します。

以上