

Data Manager M(EDMM) 初期設定マニュアル (通信・ennexOS SunnyPortal)

2019-10-11

Ver.2.0

BD190406 [EDMM通信設定マニュアル] 改版



改訂履歴

- 2019.03.05 ・初版 (Ver.1,0) 「BD190406 [EDMM通信設定マニュアル]」発行
- 2019.10.11 ・ファームウエアバージョンをFW1.04に修正(Ver.2.0)



目次

1.	注意事項	З
2.	LANケーブルの施工状態の確認	4
З.	WiFi経由でのEDMMへの接続	5
4.	EDMMの設定	8
5.	有線LAN経由でのEDMMへの接続	16
6.	ennexOS SunnyPortalの利用	18
7.	EDMMを既存のennexOS SunnyPortalに追加	26
8.	EDMM有線LANポートの固定IPアドレス設定	30
参考	EDMMの手動ファームウエアアップデート	32



1. 注意事項

①Data Manager M (以下、EDMM)の通信設定にはインターネット環境が必須です。一時的なインタ ーネット環境ではなく継続的に使用できる環境を整えたうえでEDMMの設定作業を行ってください。

②EDMMの通信設定にはPCS間、およびPCSとEDMM間のLANケーブルの施工が必須です。

③EDMMの通信設定にはWiFi接続ができるパソコン(以下、PC)が必須です。PCのOSは問いませんが、 このマニュアルではWindowsを前提に説明します。 *タブレットやスマートフォンは表示領域が小さいため、設定用機器としてはお勧めできません。

④ennexOS SunnyPortalを利用する際には、あらかじめユーザー登録を行っておくことを推奨します。
 下記のリンクからユーザー登録を行ってください。
 https://ennexos.sunnyportal.com

ユーザー登録には有効なメールアドレスが必要です。また、本人確認のため登録したメールアドレスに 確認メールが届き、それに答えることでSunnyPortalのユーザー登録が完了します。 *既に、従来のSunnyPortalを利用している場合、ユーザー登録は不要です。



2. LANケーブルの施工状態の確認

PCS間、およびPCSとEDMM間のLAN配線イメージは下図の通りです。



①SunnyExplorerを利用してPCSの設定は完了していることを前提としています。 SunnyExplorerでのPCS設定は別紙の設定マニュアルを参照してください。

②PCをルータのLAN側に接続してインターネット接続できることを確認してください。 *インターネット接続ができない場合はインターネット環境を正しく設定してください。

③EDMMの通信設定を行う場合、少なくともPCSのDC側がONしている必要があります。 *PCSが運転状態でもEDMMの通信設定は可能です。

④LAN配線を正しく行い、EDMMおよびルータの電源を投入した段階で、PCSはIPアドレスを取得します。 PCSの液晶モニターのメッセージ行に、192.168から始まるIPアドレス、または172から始まるIPア ドレスが表示されているかを確認します。

*IPアドレスが表示されない、または169から始まるIPアドレスが表示される場合はルータが動作していない、あるいはルータのDHCPサーバ機能が無効になっている可能性があります。併せて、LANケーブルが断線している可能性がありますので確認してください。

⑤EDMMのFWアップデートにはUSBメモリが必要です。現場作業の実施前にはUSBメモリにアップデー ト用のファイルのコピーをお願いします。

*実際のFWアップデートの方法は、このマニュアルの参考ページを参照してください。

必要条件:

・ 最大32 GBの保存容量を持つUSBメモリ、かつ、FAT32ファイルシステムでのフォーマット

手順:

- 1. USBメモリに「update」フォルダを作成します。
- 2. アップデートファイルを「update」フォルダに保存します。

アップデートファイルはEDMM購入先にお問い合わせください。

3. アップデートファイル名を「update.upd」に変更します。

ここまでの作業を現場作業前に実施しておくのが効率的です。



SMA Data Manager M

WiFi経由でのEDMMへの接続 З.

EDMMにはLANケーブル経由・WiFi経由(EDMMとPCとの1対1通信)での接続が可能です。こ こではIPアドレスが一意に決まっているWiFi経由の接続を行います。

①EDMMのWiFIアクセスポイントを有効にします。これには、本体の蓋を2回ノックします。

*EDMMはノック音で反応します。

*WiFiアクセスポイントが有効になると、COM LEDは約5秒間オレンジ色と緑色で点滅します。 *このときWiFIアクセスポイントが約30分間有効になります。この時間が経過すると、WiFiアクセス ポイントは自動で無効になります。

②お使いの端末装置でWiFiネットワークを検索し、SSIDが SMA[シリアルナンバー]を選択し、WiFi接続の設定を行いま す。

*このとき、EDMMに付属のシールにセキュリティキ ーが記載されていますので、手元に準備しておきま す。(EDMM本体にも記載があります)



制限あり

Windowsの例

. 11

.1

.....

.1



③WiFi接続が完了したら、Internet Explorer, Chromeなどのブラウザを起動します。 ブラウザのアドレスバーに <u>https://192.168.12.3</u> を入力してEDMMに接続します。 セキュリティ確認が行われますが、下記画像の様に進めます。

Internet Explorer の例

 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇 〇〇	§ https://192.168.12.3/ -: ナビゲーション ×
8	この Web サイトのセキュリティ証明書には問題があります。
	この Web サイトで提示されたセキュリティ証明書は、別の Web サイトのアドレス用に発行されたものです。
	この Web サイトで提示されたセキュリティ証明書は、信頼された証明機関から発行されたものではあ りません。
	セキュリティ証明書の問題によって、詐欺や、お使いのコンピューターからサーバーに送信される情報 を盗み取る意図が示唆されている場合があります。
	このページを閉じて、この We クリックレイチャキオーを推奨します。
	◎ ここをクリックしてこの We
(😵 このサイトの閲覧を続行する (推奨されません)。
	● 詳細情報

Chrome の例

プライバシー	17- × +					-		x
$\leftarrow \ \rightarrow \ {\tt G}$	▲ 保護されていない通信 https://192.168.12.3	☆	3	0	4	۲	Y	:
	A							
	この接続ではプライバシーが保護されませ	せん						
	192.168.12.3 では、悪意のあるユーザーによって、パスワード、> ト カードなどの情報が盗まれる可能性があります。 <u>詳細</u>	メッセ-	ージ、	クレ	・ジッ			
	NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID							
	□ <u>一部のシステム情報とページのコンテンツ</u> を Google に送信して、セーフ	フブラワ	ナジン	グのき	対善に			
	クリックして進みます							
ſ	詳細設定 セキュリティで	₹護され	れたぺ-	ージに	戻る			
						_		



D プライバシー エラー	× +				×
	いない通信 https://192.168.12.3	\$	2 0 🍕	۲ ا	:
この接続で	はプライバシーが保護さ	れません			
192.168.12.3 では ト カードなどの情	t、悪意のあるユーザーによって、パス 青報が盗まれる可能性があります。 <u>詳細</u>	ワード、メッセー 	-ジ、クレジッ	1	
NET::ERR_CERT_AUT	HORITY_INVALID				
□ <u>一部のシステム</u> ご協力ください	<u>情報とページのコンテンツ</u> を Google に送信 。 <u>プライバシー ポリシー</u>	して、セーフブラウ	ジングの改善に	-	
詳細情報を表示し	ない セキュ	ュリティで保護され	たページに戻る		
このサーバーが 1 ュリティ証明書は いるものではあり 続妨害が考えられ	92.168.12.3 であることを確認できませ 、ご使用のパソコンのオペレーティン・ ^{ません。} りリックして進みます ます。	せんでした。このせ グシステムによっ 	ナーバーのセ= って信頼されて ーザーによる	F : 接	
<u>192.168.12.3 にアク</u>	セスする(安全ではありません)]			

*ここからはChromeを利用した場合の説明とします。その他のブラウザでも表示される内容は同じです

DATA MANAGER		
🏹 🙀 試運転調整 ようごそ		0
	ようこそ	
		n = t
	画面に、設定力広が順を追うて表示され 現在の状態:	Lat 9 o
ennexOS	製造番号	3001688358
	ファームウェアバージョン	1.4.19.R
	IPアドレス	ネットワーク設定を変更 192.168.11.10
	デバイスの時刻	2019/08/16 14:47
	時刻サーバーへの接続	時間は同期されます
	Sunny Portalへの接続	接続中
		次へ

下記のような画面がブラウザに表示されれば、EDMMへの接続が完了したことになります。

*「時刻サーバーへの接続」は必須です。もし、「時刻サーバーへの接続」が「時刻は同期されます」の 表示になっていない場合は、インターネットへの接続ができていない可能性があります。 インターネット環境にEDMMが正しく接続されているかを確認してください。



4. EDMMの設定

EDMMへの接続確認のあと、実際の設定作業に移ります。ここで設定する内容はEDMM配下のPSCとの通信、アクセス権限者およびennexOS SunnyPortalの設定が中心になります。

①EDMMへの接続初期画面で次の内容を確認します。

- ・ファームウエアバージョンが 1.3.13R 以上のバージョンであること
- ・IPアドレスが169から始まるアドレスでは無いこと
- ・デバイスの時刻が正しい日時を示していること
- ・「次へ」のボタンがクリックできる状態であること

MA DATA MANAGER		
🔀 🤫 試運転調整 ようこそ		C
	ようこそ SMA DATA MANAGER M 画面に、設定方法が順を追って表示され 現在の状能・	れます。
	製造番号	3001688358
Man Martin Car	ファームウェアバージョン	1.4.19.R
	IPアドレス	ネットワーク設定を変更 192.168.11.10
	デバイスの時刻	2019/08/16 14:47
	時刻サーバーへの接続	時間は同期されます
	Sunny Portalへの接続	接続中
		次へ

*EDMMはインターネット環境に接続できる状態が必須です。

*IPアドレスが想定していないアドレスの場合やデバイスの時刻が正しくない場合はインターネット 環境が正しく設定されていない可能性があります。

→ルータのDHCP機能がOFFになっている、接続ポートが閉じられている可能性があります

→123番ポートおよび9524番ポートを開放する設定を行ってください。



②監理者登録を行います。

- ・名前(姓名)、ユーザー名はアルファベットを利用した記載を推奨します。
- ・パスワードは「パスワードガイドライン」に記載されている条件を満たす必要があります。
- ・パスワードはSMAが再発行することはできません。必ず入力した内容を忘れないように記録してください。

*このパスワードはEDMMにログインするためのパスワードです。

*SunnyPortalのパスワードとは無関係に設定することが可能です。

*ユーザー名、パスワードを忘れた場合、EDMMを工場出荷状態に戻し、再度設定作業を行う必要が ありますので注意をお願いします。

・すべての記載ができたら、「次へ」をクリックします。

MA DATA MANAGER		
K GS 試運転調整 REGISTER_ADMIN		?
管理者登録 🥡		
荀文称*		
様 🔹		
名前(名) ・	苗字(姓)*	
ユーザー名*		
パスワード・	パスワードガイドライン ①	
パスワードの再入力・	✓ XX3 ✓ 数字	
		次へ

*敬称のプルダウンメニューの選択肢「様」・「様」となっています。(FW1.04) *メニュー上の「様」はMr.メニュー下の「様」はMs.を表しています。 *この表記は今後のFWアップデートで改善の予定です。



- ・デバイス名はEDMMの表示名のことです。
- ・このデバイス名がennexOS SunnyPortalに表示されることになります。
- ・太陽光発電所にEDMMを1台だけ導入する場合は「スタンドアロン型マスター」を選択します。
- ・複数のEDMMを導入する場合は、その役割に応じて「上位マスター」「スレーブ」を選択します。

DATA MANAGE	R	
10% 試運転調整	デバイスの設定	
デバイスの設定 🧃		
デバイスの名前を入	カします。	
デバイス名*		
Data Manager		
 スタンドアロン 上位マスター 	≧マスターお使いのシステムの開ループ制御または閉ループ制御に下位Data Managerを用いずに Data Managerを使用する場合はこのオプションを選択します。 他の下位Data Managerデバイスを用いてお使いのシステムの開ループ制御または閉ループ 制御に上位デバイスとしてData Managerを使用する場合はこのオプションを選択します。	
○ スレーブ	Data Managerを下位デバイスとして使用したい場合はこのオプションを選択します。この オプションを用いて、Data Managerは上位デバイスの開ループ制御または閉ループ制御コ マンドを受信します。このコマンドは、開ループ制御コマンドとして接続デバイスに転送 されます。	E
		次⁄

④自動アップデート・自動更新の同意にチェックを入れ、「次へ」をクリックします。

SM	DATA MANAGER
×	20% 試運転調整 DATA MANAGERの設定
	DATA MANAGERの設定 🕖
	自動アップデートとSunny Portalとの同期
	はい、私はData Managerが自動セキュリティ・機能更新を受け取ることに同意します。*
	はい、私はData ManagerがSunny Portalと同期することに同意し、インターネットを介してシステムにアクセスしま 🛛 🚽 す。*
	SMA製品の自動更新
	はい、私はData Managerが更新可能なSMA製品に関して本システムで自動更新することに同意します。





⑤システムのパスワードを入力します。

*このパスワードはPCSに対してのパスワードです。(デフォルトの1111は使用できません) ・記載ができたら、「次へ」をクリックします。

MA DATA MANAGER	💄 Taro Yamamoto
ズ ご 試運転調整 デバイス登録 SMA SPEEDWIRE	?
デバイス登録 SMA SPEEDWIRE	
1. 手順 2. 手順	
SMA SPEEDWIREデバイス システムのパスワード設定 ① デバイスの検索	
有効なパスワードを入れるとクリック可能になります	
Ð	対し 次へ

⑥デバイスの検索を行います。

・EDMMの配下にあるPCSと検索されたデバイスの台数が一致するかを確認します。

- ・正しい台数を認識していれば、「次へ」をクリックします。
 - *正しい台数を認識していない場合、LANケーブルの断線やPCSが正しいIPアドレスを取得していないことなどが考えられます。

MA DATA MANAGER		🚊 Yuji Fujitsuka 🗸
25% 武運転調整 デバイス登録	SMA SPEEDWIRE	0
デバイス登録 SMA SPEEDWIRE		
	1. 手順 2. 手順	
SMA SPEEDWIREデバイス	太陽光発電システムのパスワ - ド設定 ・・・・ デバイスの検索 ↓ 検出されたデバイス	
		取消し次へ



⑦デバイスの登録 (PCS) を行います

- ・「装置」の部分にEDMM配下のPCSが表示されていることを確認します。
- ・「説明」の部分にはPCSの説明を記載することができます。(例 管理用番号PCSO4-3 など)
- •「すべて選択」→「次へ」をクリックします。

DATA MANAGER		🔔 Yuji Fujitsuka 🗸
25% 試運転調整 デパイス登録 SMA SPEEDW	MIRE	0
デバイス登録 SMA SPEEDWIRE		
	1. 手順 2. 手順	
SMA SPEEDWIREデ バイス 1 検出されたデバイス		
装置 すべて選択 ▼ ■ SB 4500TLJP-2 1910061370	22 Sunny Boy 4.5kW Solar Ac	
戻る		取消し次へ

⑧デバイス登録(Modbus機器)を行います。

Modbus機器を登録する場合はこの画面で登録が可能です。
 *Modbus機器の登録は後から行うことも可能です。
 *WiFi接続での設定作業が一通り終わってからの設定を推奨します。
 登録機器が無い場合は「次へ」で進みます。

MA DATA MANAGE	R				🔔 Yuji Fujitsuka
× 38%) 試運転調整	デバイス登録 MODBUS				?
🚺 デバイス登録 MODB	US				
デバイス名デバイス名	IPアドレス	ポート	חלעבב	Modbusプロファイル	Θ
		エレメントがありま	ません		
自分のModbusプロファイル	を管理する				
				ſ	次へ



9各国規定の設定

・(重要) SunnyExplorerでPCSの整定値を入力済みの場合は「いいえ」を選択します。
 *ここで「はい」を選択した場合、PCSの設定がデフォルトに戻ってしまいます。
 *これからEDMM経由でPCSの設定を行う場合は「はい」を選択してください。
 *このときプルダウンメニューから系統周波数に応じて「JP50」または「JP60」を選択してください。
 い。

DATA MANAGER	🔔 Yuji Fujitsuka 🔻
※ 503 武運転調整 各国規格	0
分 各国規格	
お使いのデバイスに国の規格を設定しますか。 はい いいえ	
	次へ

10設定電力量計の設定

・この内容は日本国内では使用しないため、そのまま「次へ」をクリックします。

DATA MANAGER			🔔 Yuji Fujitsuka 🗸
			0
② 設定電力量計			
電気			
記号	特置	チャネル	
買電量	利用できるデバイスはありません。		
売電量	利用できるデバイスはありません。		
太陽光発電	すべての太陽光発電パワーコンディショナ	太陽光発電	
			次へ



①Modbusサーバーの設定

・EDMMをModbusTCP/UDPサーバとして利用する場合は「有効」にチェックをいれます。

- ・チェックを入れると詳細な設定項目が表示されます。
- ・この設定は初期設定完了後でも設定可能です。
- ・必要/不必要が不明な場合はチェックを入れずに「次へ」をクリックしてください。

SMA DATA MAN	AGER	🚊 Yuji Fujitsuka 🗸
75% 武運転調整	MODBUSサーバー	0
MODBUSサーバー		
設定		
有効		
		[次へ]

12制御の種類の設定

- ・外部信号で有効電力、無効電力を制御する場合に選択します。
- ・日本では電力会社の出力制御が該当しますが、初期設定後にまとめて設定することを推奨します。

SMA DATA MAI	NAGER	🚊 Yuji Fujitsuka 🕚
※ (33%) 試運転調整	0% 系統管理サービス 制御の種類	0
制御の種類		
どの制御方式に対し	て制御値を設定するか選択してください。	
有効電力		
無効電力		
		[次へ]



13「設定が完了しました」の画面の確認

・下記の画面が表示されることを確認して、「太陽光発電システムに移動」をクリックします。



14ダッシュボード画面の確認

・下記の「ダッシュボード」画面が表示されることを確認します。
 ・「ステータス」の部分にEDMM配下のPCSが表示されていることを確認します。
 *PCSが正常に運転されている場合は、緑のチェックマークが入ります

💄 Yuji Fujitsuka 🗸
0



5. 有線LAN経由でのEDMMへの接続

有線LAN経由での接続を行う場合、ルータ等のDHCPサーバからEDMMに対してIPアドレスが払い出されている必要があります。さらに、その払い出されたIPアドレスを把握した状態でなければ接続することができません。

有線LANでEDMMに接続する場合、PCはルータのLAN側ポート(あるいはネットワーク上同等のポート)に接続されている必要があります。



①WiFi接続でEDMMの有線LANポートのIPアドレスを把握する

 ・先の「4. WiFi経由でのEDMMへの接続」で確認したEDMMの画面に有線LANのIPアドレスが表示 されます。このIPアドレスを基にブラウザのアドレスバーに <u>https://[IPアドレス</u>]の形式で入力す ることにより有線LANでの接続ができます。

MA DATA MANAGER		
🏹 😽 試運転調整 ようこそ		0
	ようこそ SMA DATA MANAGER M	
÷	画面に、設定方法が順を追って表示され	1ます。
	現在の状態:	
ennexOS	製造番号	300
	ファームウェアパージョン	1.3.13.R
	IPアドレス	ネットワーク設定を変更172.19.28.120
	デバイスの時刻	2019/02/20 13:58
	時刻サーバーへの接続	接続中
	Sunny Portalへの接続	接続中
		次へ



- *このIPアドレスはルータ等のDHCPサーバから貸し出されたIPアドレスであるため、ルータの再起 動やEDMMの再起動により変わる場合があります。
- *EDMMの有線LANポートを固定IPアドレスにするには「ネットワーク設定を変更」をクリックして 固定IPアドレスを設定することが可能です。
- *固定IPアドレスにする場合はIPアドレスの重複等、ネットワークの通信不具合が発生しないように +分注意してください。

②他の方法でEDMMの有線LANポートのIPアドレスを把握する

*以下の方法はコンピュータネットワークの知識が必要になります。

- ・ルーターへのアクセス権限がある場合は、DHCP払い出し状況を確認する
- DNSサーバが稼働している、PCでBonjourなどの名前解決ツールが働いている場合は <u>https://sma[EDMMのシリアルナンバー</u>]の形式で接続することが可能です。
 *このとき実際のIPアドレスはnslookupで調べることができます。
- ・ネットワーク上の機器をスキャンするツールを利用する。

 \sim POINT \sim

- ・EDMMは本体に液晶モニターが無いため、直接、有線LANのIPアドレスを把握することができません。
- ・EDMMへの接続はWiFi経由で行うことが最も簡単で確実です。現場でのEDMM接続はWiFl経由での接続を推奨します。



6. ennexOS SunnyPortalの利用

EDMMを利用する場合、ennexOS SunnyPortalを利用することが可能です。

- *ennexOS SunnyPortalを利用する際は、利用規約およびプライバシーポリシーに同意して頂く必要があります。
- *利用規約およびプライバシーポリシーはennexOS SunnyPortalの利用登録の際に確認をお願いします。

ennexOS SunnyPortalの利用には利用登録(ユーザーアカウントの取得)が必要です。 *ユーザーアカウントの取得はEDMMの設定前であっても行うことができます。

- *EDMMの運用前にユーザーアカウントを取得しておくことをお勧めします。
- *既にユーザー登録済の場合は⑦に進んでください。
- ① <u>https://ennexos.sunnyportal.com</u> にアクセスします。
- ②「ユーザーアカウントが必要」をクリックします。
 *既にアカウント登録済の場合はそのままログインしてください。

ログイン
ユ <i>ー</i> ザー
パスワード
既存のSunny Portal、Sunny DesignまたはSunny Placesのユーザーアカウントでログ インできます。ユーザーアカウントが必要.
パスワードを忘れてしまいましたか?
ログイン



③表示される内容に対して必要な情報を記載します。

λ.
ガイドライン 🚺
 特殊文字

④「利用規約」および「プライバシーポリシー」を読み、同意して頂く必要があります。
 *それぞれの同意がない場合は「登録」のボタンが有効にはなりません。

✔ 私は、利用規約を読み、これに同意します。*	
✔ 私は、プライバシーポリシーを読み、これに同意します。*	
	登録
 ◎発気広業が彼わると	

⑤登録作業が終わると、確認メッセージが発行された旨が表示されます。

*この段階ではユーザー登録は完了していません。確認メッセージに答える必要があります。

	õ
	\odot
ユーザー登録	
しばらくすると ッセージにある 有効になったら	、 して確認メッセージが届きます。48時間以内に、確認メ リンクからアクセスして、アカウントを有効にしてください。アカウントが 、Sunny Portalでシステムを登録できるようになります。
このウィンドウ	を閉じてください。



⑥確認メッセージが登録したEメールアドレスに届きます。 *届いたメールのリンクをクリックして登録手続きを完了させる必要があります。

ようこそ、「「「」」」「「」」「「」」」「」」「」」「」」「」」「」」」「」」」
ennexOSのSunny Portalにご登録いただき、誠にありがとうございます。
次のリンクをクリックして、24時間以内にEメールの確認を行い、登録手続きを完了してください。
<u>https://ennexos.sunnyportal.com/activate?</u> token=JFNQJGZmTU5vNmZPcFBwNVVrRG5kMzFsTiBHM2xlQStQeDRiZVNuTDIsMDhGWTVLWHNSdA==
完了すれば、ユーザーアカウント す。
 ennexOS提供Sunny Portal <u>ennexOS.SunnyPortal.com</u>およびSunny Portal <u>www.SunnyPortal.com</u> Sunny Design Web <u>www.SunnyDesignWeb.com</u> Sunny Places [www.SunnyPlaces.com]

Sunny Portalチーム

*確認メッセージのリンクをクリックして、下記のメッセージが表示されると登録完了です。



⑦EDMMをennexOS SunnyPortalに登録するために再度下記にアクセスします。

https://ennexos.sunnyportal.com

*登録したユーザー名(メールアドレス)	とパスワードを入力して「ログイン」します。

ログイン	
ユーザー	
パスワード	
既存のSunny Portal、Sunny DesignまたはSu インできます。 ユーザーアカウントが娘	nny Placesのユーザーアカウントでログ X要.
	パスワードを忘れてしまいましたか?



⑧初めてennexOS SunnyPortalにログインすると下記のメッセージが表示されます。 「開始」をクリックして次に進みます。

*既にennexOS SunnyPortalで発電所の監視を行っている場合、EDMMの認識方法が異なります。「7. EDMMを既存のennexOS SunnyPortalに追加」の項目に進んでください。



⑨「システムの作成」にチェックを入れて「次へ」で進みます。

eni				
^		Q,	1	?
~	システムの作成			
0	システムの作成方法を選択してください:			
	● システムの作成 新しいシステムで起動します。			
*	○ Sunny Designプロジェクト Sunny Designで既にシステムを作成していますか?データ インポートを使ってシステムの設定時刻を保存してくだ さい。		S Z	•
			*	<i>۲</i> ۸



①「システムのプロパティ」(発電所情報)を記載します。
 ennexOS (

en		
â	Q Ø 0	
~	システムの作成	
•	1. 手順 2. 手順 3. 手順 4. 手順	
	システムプロパティ 🚺	
•	システム名・	「ソステム名」には「先竜所名」を記載
- 1	at.運転調整 ▪	「試運転調整」にはPCSを記動した年日日
	2019/02/22	
	Location search	「Location search」には発電所住所を入力す
	Type an oddress	ることにより地図上にポイントされます。
	THUE Condige the address of moving the market.	
		地図上のポイントはドラッグすることにより移
	単京都庁 の新版合 四フ谷白の 干代の入 新版合	動できます。
	- +日里回一日思比邦 港区 市場前日 江東区 -	
	/ 地図テータ @2019 Goode, ZENRIN 利用規約 編度*	緯度·経度は地図トのポイントから自動的に質
	35.67810 - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	出します
	139.75861	
	Address differs from position	
	市区町村以下	住所や郵便番号は地図上のポイントを基に自動
	番地	的に入力されますが、
		「Address differs from position」にチェッ
		クを入れることで記載することかできます。

	100-0002	
	都道府県	
	果大部) 国・	
	日本	
	タイムゾーン・	
	Asia/ lokyo 👻	
	通貨 円(¥) ▼	
	売電価格	
	¥ / kwh	売電価格を人力することかできます。
	說明	
		発電所の説明を入力することができます。



⑪「設備運用者」「施工者」の情報を記載します。

enn	
â	Q 0 0
~	システムの作成
•	1. 手順 2. 手順 3. 手順 4. 手順
-	設備運営者
*	>ステムの連絡先担当者を定義する には、オペレータと描工者のテータ を入力してください。この信報によ の、SMA Smor Connected といった追 がサービスの提供や問題が発生した 際の正しい違絡先担当者への連絡が 可能になります。 ★社名
	施工者 ② ユーザーデータを採用 会社名 名前(名)*
	名字(姓)*



12「システムのプロパティ」(PCS出力、パネル出力、架台の傾斜角、方位角)を入力します。

en			
â	٩	(i)	?
~	システムの作成		
•	1. 手順 2. 手順 3. 手順 4. 手順		_
+	システムプロパティ 🥡		
\$	定格AC电力*	٦	
4	500.000	kW	
	太陽電池アレイの電力* 650.000	kWp	
	太陽光発電モジュールの傾斜角は自動でトラッキングされています	すわ ^v ?	
	0 90 20 ·		l
	太陽光発電モジュールの向きは自動でトラッキングされています	2,5	l
	システムの向きを調整してください。		
	-180 180 .30 .		Ŧ
	取消し	る 次	~

③EDMMのPIC・RIDを入力し、「保存」をクリックします。*PIC・RIDはEDMM付属のシールまたはEDMM本体に記載があります。

en							
â					Q	(1)	?
~	システムの作	成					
•		1.手順	2.手順	3. 手順	4. 手順		
	デバイスを追	ља ()					
\$	PIC	R	ID		於赤		
					快系		
					戻る	5 保	存 一
		SMA SM	A Data Ma	nager M	voister		
	-	199.39314	PIC:	00356300	1600000-		
			RID:	SUMMENT			
	i		MAC:	0040ADA	0/501		



他PIC・RIDが認識されるとEDMMのシリアル番号が表示されます。

*EDMMが正しく認識されたことを確認して「保存」をクリックします。

*EDMMが認識されない場合は発電所のインターネット環境が正常であることを確認してください。

enn								
٨						Q,	(i)	?
~	システムの作成							
•		1.手順	2.手順	3. 手順	4. 手順			
*	デバイスを追加 🚺							
*	PIC 0035630	RID MRH		BMA_ DATA N	EDMM MANAGER M - 3001	-	Î	
	取消し					戻る	保	存

⑤ここまでの作業でEDMMのennexOS SunnyPortalへの登録は終了です。*PCSが稼働している状態であれば、発電量のグラフなどが表示されます。





7. EDMMを既存のennexOS SunnyPortalに追加

ここでは既にennexOS SunnyPortalでの監視を実施している状態で、EDMMをennexOS SunnyPortal に追加(発電所を追加)します。

①既に監視運用を行っているennexOS SunnyPortalにログインします。

*左側、設定アイコンをクリック→ポートフォリオの「システムの作成」をクリックします。

enr									
۸	•	デバイスを選択							
~	設定								
•	 کステム 	S ^ポ −トフォリオ							
-	ユーザー管理	システムの作成							
•	モジュールグループ設定	システムグループ							
	メーター設定	通知							
	システムプロパティ								
	通知								
	太陽光発電システムの監視								
	デバイスパラメータ調整								
	デバイス管理								
	センサーの割当て								
	Licensed features								

②「システムの作成」にチェックを入れ、「次へ」で進みます。





③発電所の情報を入力し、「次へ」で進みます。

en			\triangleright							
â	•	Þ7	ステム を選択					Q,	(i)	?
~	シフ	<i>₹</i> ,	⊾の作成							
0				1.手順	2.手順	3. 手順	4. 手順			
*	<u>ک</u> ر	ステノ	ムプロパティ	0						÷
\$			システム名*			試運転調整・ 2019/02/	22			÷
			Location search Type an addr Hint: Change t	ress the address by mo	vina the marker.]			ļ
			地図	航空写真			西康皇府	FB		

④「設備運営者」「施工者」の情報を入力し、「次へ」で進みます。

enr								
۸	♥ システム を選択					q	(ئ	?
~	システムの作成							
•		1.手順	2.手順	3. 手順	4. 手順			_
*	設備運営者							
\$	システムの連絡先担当者 のデータを入力してくだ SMA Smar Connectedとい した際の正しい連絡先担	を定義するには、 さい。この情報(った追加サービス 当者への連絡がす	オペレータとカ こより、 への提供や問題カ 可能になります。	施工者 が発生 の え	、陽光発電システ	-ムのデータを	採用	
	会社名			納税者識別番	号*			
				納税者者	番号はありません	U		
	名前(名)*			名字(件)*				



⑤発電所の出力等の情報を入力して、「次へ」で進みます。

enr	NEXT CREAL			, e
*	♥ システムを選択	Q	0	?
~	システムの作成			
•	1. 手順 2. 手順 3. 手順 4. 手順			
-	システムプロパティ 👔			÷
\$	定格AC電力* 太陽電池アレイの電力*			
1	kw	kWp		
	太陽光発電モジュールの傾斜角は自動でトラッキングされていますか? はい い え			l
	システムの槇斜角を調整してください。			L
	0 · · ·			ł
	太陽光発電モジュールの向きは自動でトラッキングされていますか% はい いいえ			l
	システムの向きを調整してください。			l
	-180 180 0 •			-
	取得し	戻る	[次	^

⑥PIC・RIDを入力します。

enn							
^					Q,	1	?
~	システムの作	■成					
•		1.手順	2.手順	3. 手順	4. 手順		
	デバイスをì	自加 🚺					
*	PIC		ND		検索		
	取消し				戻る	保存	

⑦PIC・RIDを認識するとEDMMのシリアルナンバーが表示されますので「保存」します。

enr								
^						Q	0	?
~	システムの作成							
•		1.手順	2.手順	3.手順	4. 手順			
	デバイスを追加 🚺							
*	PIC 003563	RID MRH		MA T DATA N	EST EDMM ANAGER M - 30016		Î	
	取消し					戻る	保	存



⑧これでennexOS SunnyPortalの設定は完了です。

enr					SUNNY PORTAL	~		
â	● EUSI九十九里発電所	🌐 デバイスを選	R			Q,	(1)	?
~	ダッシュボード	発電所						:
	発電量と出力 - PV							
•								
				h	132.08	8 kWh		
				24 時間				
—					806.42	2 kWh		
	0 W		49.50 kW	7日				
		47.85 kW		116	المرابي البارايين			
		3分前			4,327.3	2/ kWh		
				30 🗄				-
	天気 参照: 22	売	電価格		CO2削減量			
	<u>, 12</u> c	晴れ	<u>E</u>	2,522.00 ¥ 今⊟			68 9	kg 日
		弱い雨	€¥	7,983,201.00 ¥			21	6,
				合計			1	151



8. EDMM有線LANポートの固定IPアドレス設定

*EDMMの有線LANポートのIPアドレスを固定することは必須ではありません。

*VPNを利用してインターネット側からアクセスする必要がある場合にこの項目の設定を行ってください。

①EDMMにログインし、「デバイスを選択」をクリックします。

SM	DATA MANAGER					
۸	📀 SMA TEST PV	デバイス を選択			(i)	0
~	ダッシュボード SMA TE	ST PV				
	発電量と出力 - PV					
•						
\$				- o	Wh	
- 4				24 時間		
				0	wh	
	ow		25.15 kW	Ų	***	
		0.14/		7日		
		0 00		0	Wh	
		数秒前		30日		
				00 H		
	状態					
	😢 Sunny Boy 19100					
	STP 25kTL-JP-30 885					

②デバイスの一覧の中から、EDMMを選択します。

*EDMM名称は初期設定の際に入力しています。必ずしもEDMMの表示があるわけではありません。

SMA		DATA N	ANAGER		
٨	•	•		(i)	?
~	デノ	バイスを	選択		
•		状態	デバイス名↑		
\$		0	SMA TEST EDMM		
1		•	STP 25kTL-JP-30 885		
		8	Sunny Boy 19100		



③左側メニュー「設定」→「ネットワーク設定」をクリックします。

SMA	DATA MANAGER	
۸	•	
~	設定	
•	SMA TEST EDMM デバイス	
\$	パラメータ	
1	デバイスのプロパティ	
	外部通信	
	ネットワーク設定	
	システムパスワードの変更	
	SMA TEST PV システム	

④イーサネットの項目で「自動設定を有効にしますか」の「いいえ」をクリックします。
 *IPアドレスやサブネットマスクは利用しているネットワークの情報を記載してください。
 *IPアドレスの重複などがあると、通信に重大な影響を与えますので注意してください。

SM	DATA MANAGER		
۸	SMA TEST EDMM	(\mathcal{O})	?
~	ネットワーク設定 🧃		
•	通信方式		
\$	イーサネット		
	自動設定を有効にしますか? はい いいえ		
	IPアドレス	サブネットマスク	
	次のフィールドは必須です	次のフィールドは必須です	
	ゲートウェイのIP	DNSサーバーのIP	
	し 次のフィールドは必須です	」 次のフィールドは必須です	

⑤IPアドレスなどの情報が記載できたら、画面下部の「保存」をクリックします。





参考 EDMMの手動ファームウエアアップデート

EDMMは最新のファームウエア(以下、FW)で運用することを推奨します。最新ではないFWの場合、 動作不安定になる場合があります。



①EDMMの電源を投入した状態でFWアップデート用のUSBメモリを本体 I のUSBポートに差し込みます。 USBメモリを差し込むことにより、自動的にアップデートが開始されます。

②FWアップデート中、システムLEDはオレンジに点滅し、COM LEDは緑に点滅します。このプロセス には数分かかることがあります。

*システムLEDは、G(上側)、COM LEDは、F(下側)のLEDを示しています。

- ③EDMMは自動的に再起動します。再起動中は、システムLEDとCOM LEDはオレンジに点滅します。再 起動プロセスが完了するまで2分ほどかかります。
- ④FWが正常にアップデートされると、システムLEDは連続的に緑に点灯し、COM LEDは緑に点滅しま す。システムLEDが緑に常時点灯せず、COM LEDが緑に点滅しない場合は、ファームウェアを再びア ップデートします。

⑤FWが正常にアップデートされたら、USBメモリをEDMMのUSBポートから引き抜きます。 *このときEDMMの電源を落とす必要はありません。

*EDMMの本体でFWバージョンを確認することはできません。このマニュアルの次の項目で確認します。

 \sim POINT \sim

FWアップデート手順でLEDの点灯が上記の説明の通りにならない場合があります。(EDMMがインターネットを経由して自動アップデートを行ってしまうため)

USBメモリを差し込んで15分経過しても④の状態(システムLED緑点灯、COM LED緑点滅)にならない場合はEDMMの電源を遮断したあと、USBメモリを引き抜き、EDMMの電源を投入して次の設定項目に進んでください。

ここまでで、このマニュアルは終了です。