

# モニタリングシステムセット PJ1H-A1 出力制御設定に関して インターネットを使用する場合

2023/10/31

本マニュアルでは、モニタリングシステムセット PJ1H-A1 を使用し、**インターネットに接続して**出力制御を行う場合の設定についてご説明いたします。

## 手順

- 出力制御対応の事前確認  
機器の準備や出力制御に必要な情報を用意します  
※HDMI 入力端子付のモニタ機器(テレビ等)が設定には必要です。
- 出力制御設定  
出力制御に関する設定を行います。
- サーバ通信確認  
設定した内容をもとに電力会社のサーバとの通信を行います

### 1. 出力制御対応の事前確認

#### (1) 機器の確認

モニタリングシステムセット PJ1H-A1 で出力制御に対応するソフトウェアの最新バージョンは以下のバージョンになります

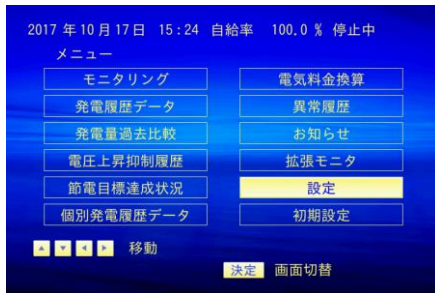
センサユニット Ver. 1.30 以降  
モニタリングユニット Ver. 1.34 以降

※モニタリングユニットは、以下に示すバージョンで各電力会社の出力制御に対応しています。

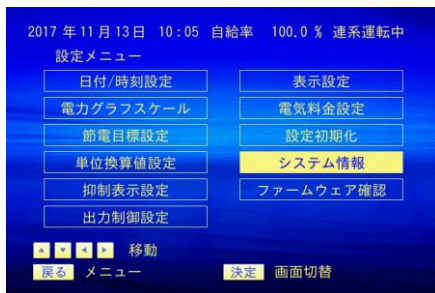
- Ver. 1.34 以降 中部電力
- Ver. 1.33 以降 東京電力、北陸電力、北海道電力
- Ver. 1.31 以降 中国電力、東北電力
- Ver. 1.20 以降 沖縄電力、九州電力、四国電力

それぞれのユニットのソフトウェアのバージョンは、以下の操作で確認できます。

リモコンのメニューボタンを押します。  
メニュー画面が表示されます。



[↑][↓][←][→]を押して、[設定]を選択し、[決定]を押します。  
設定メニュー画面が表示されます。[↑][↓][←][→]を押して、[システム情報]を選択します。  
システム情報画面が表示されます。



システム画面にセンサユニット、モニタリングユニットのソフトウェアバージョンが表示されます。



#### (2) 出力制御設定値の準備

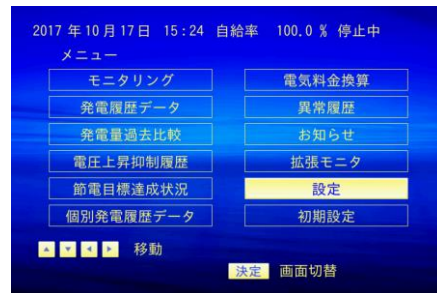
出力制御設定を行う際に必要な以下の情報をご用意ください。

- ・発電所 ID※1 ……発電所毎に割り振られた 26 桁の数字
- ・出力変化時間※1 ……出力変化にかかる時間 (5~10 分)
- ・PV 容量 ……各パワコンに接続している太陽電池の容量
- ※1 発電所 ID、出力変化時間は電力会社からの資料に記載されています。

### 2. 出力制御設定

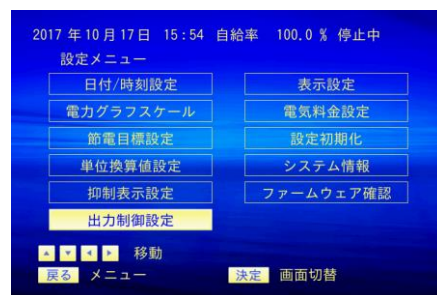
(1) リモコンのメニューボタンを押します。  
メニュー画面が表示されます。

[↑][↓][←][→]を押して、[設定]を選択し、  
[決定]ボタンを押します。



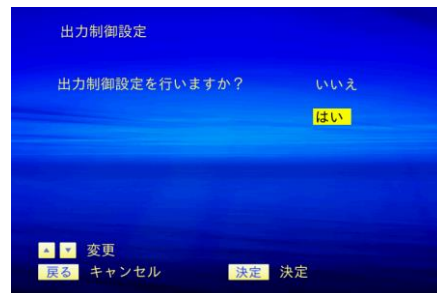
設定メニューが表示されます。

[↑][↓][←][→]を押して、[出力制御設定]を選択し、  
[決定]を押します。

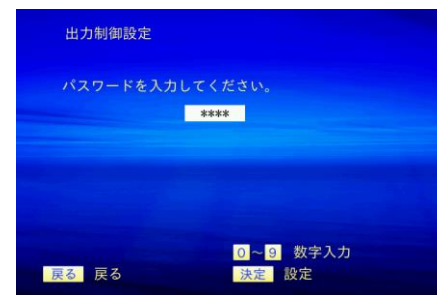


確認画面が表示されます。

[↑][↓]を押して、[はい]を選択し、[決定]を押します。  
※パワーコンディショナのソフトウェアが出力制御に対応していない場合、自動的にアップデートを開始します。アップデートの時間はパワーコンディショナ 1 台あたり約 20 分です。(センサー-モニタ間が無線通信の場合、電波状況が悪いとアップデート時間は長くなります。)

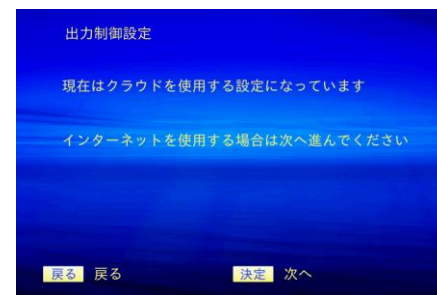


パスワード入力画面が表示されます。  
[0] ~ [9]でパスワードを入力し、[決定]ボタンを押します

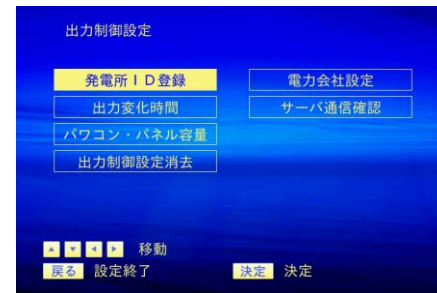


現在のクラウド設定に関して表示されます。  
インターネットを使用する設定のまま進める場合は、[決定]を押してください。

インターネットを使用しない設定に変更するには、モニタリングユニットに LAN ケーブルを接続しない状態で設定メニューの[日付/時刻設定]を行ってください。インターネットに接続しない場合の出力制御に関する設定方法は別途お問い合わせください。



出力制御設定メニューが表示されます。



インターネットに接続する場合に必要な設定項目は、以下の 4 項目です。

- ① 発電所 ID 登録
- ② 出力変化時間
- ③ パワコン・パネル容量
- ④ 電力会社設定

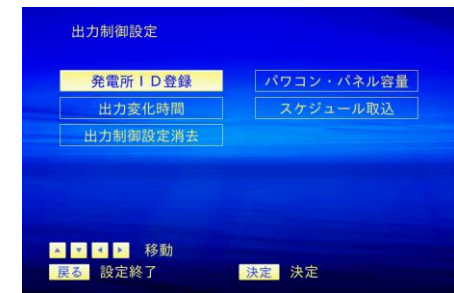
#### ① 発電所 ID 登録

出力制御設定メニューで[↑][↓][←][→]を押して、  
[発電所ID登録]を選択し、[決定]を押します。  
※発電所 ID 登録時は、パワーコンディショナを停止させてください。  
※パワーコンディショナの停止が確認できないメッセージが表示される場合、パワーコンディショナの電圧抑制の整定値をご確認頂き、整定値の値を「109.0」へ、一時的に変更して再度発電所 ID 登録の操作を実施下さい。

【例】

電圧抑制 110.5 ⇒ 109.0

出力制御の設定が完了しましたら元の整定値へ戻して下さい。



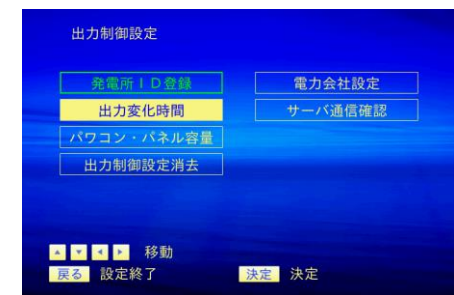
発電所 ID 登録画面が表示されます

[←][→]および[0]~[9]を押して、発電所 ID を入力し、  
[決定]を押します。



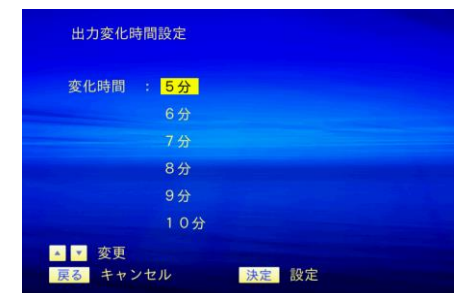
#### ② 出力変化時間

出力制御設定メニューで[↑][↓][←][→]を押して、  
[出力変化時間]を選択し、[決定]を押します。



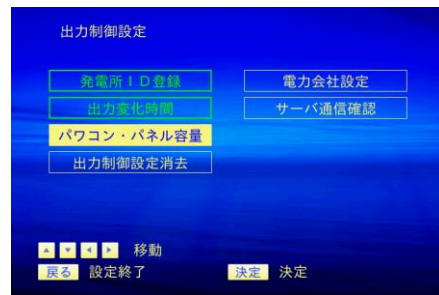
出力変化時間設定画面が表示されます。

[↑][↓]で出力変化時間を選択し、[決定]ボタンを押します



### ③ パソコン・パネル容量

出力制御設定メニューで[↑][↓][←][→]を押して、[パソコン・パネル容量]を選択し、[決定]ボタンを押します。

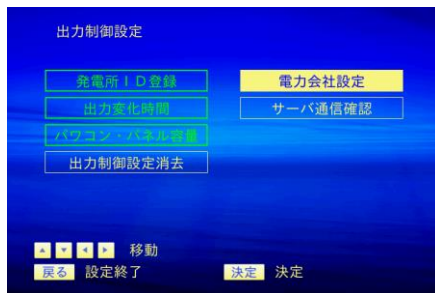


パソコン・パネル容量画面が表示されます  
各パソコンに対応するパネル容量を[0]~[9]を押して入力し、[決定]ボタンを押します。



### ④ 電力会社設定

出力制御設定メニューで[↑][↓][←][→]を押して、[電力会社設定]を選択し、[決定]ボタンを押します。



電力会社設定画面が表示されます。  
[↑][↓][←][→]を押して、電力会社を選択し、[決定]ボタンを押します。

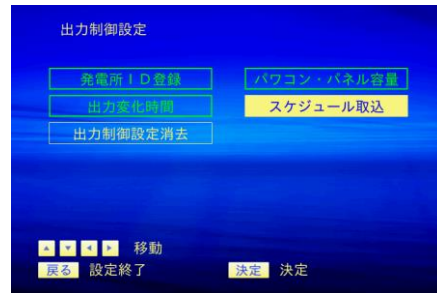


以上で出力制御に関する設定は終わりです。

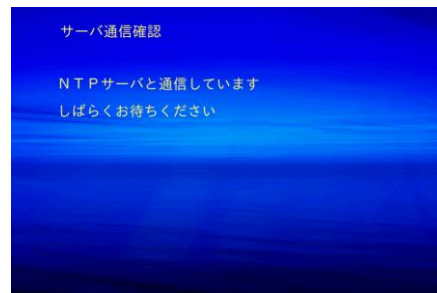
### 3. サーバ通信確認

出力制御設定で設定した情報をもとに電力会社のサーバと通信を行います。発電所IDの登録確認を行い、時刻情報、スケジュール情報のダウンロードを行います。

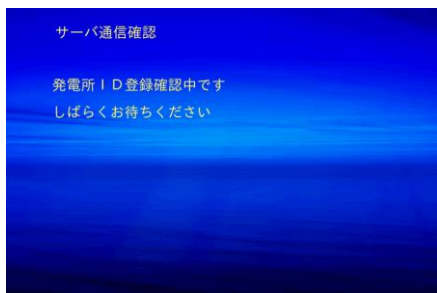
出力制御設定メニューで[↑][↓][←][→]を押して、[サーバ通信確認]を選択し、[決定]を押します。



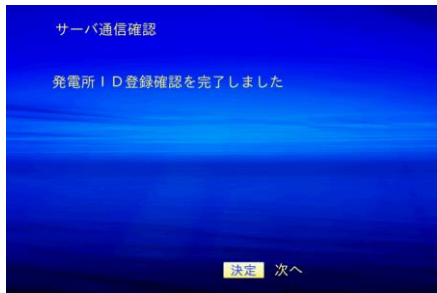
時刻情報の取得を行います。



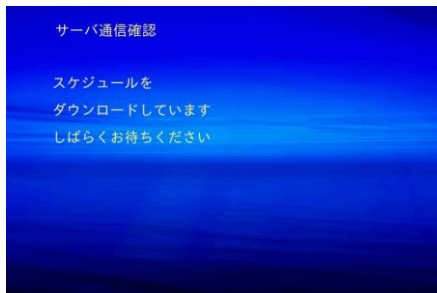
時刻情報の取得に成功した後、発電所IDの登録確認を行います。



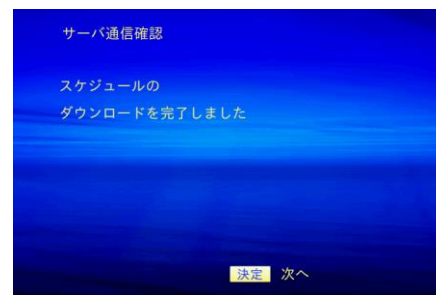
発電所IDの登録確認が完了した後、以下の画面が表示されますので[決定]を押します。



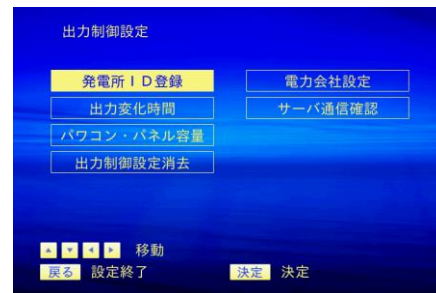
続いてスケジュール情報をダウンロードします。



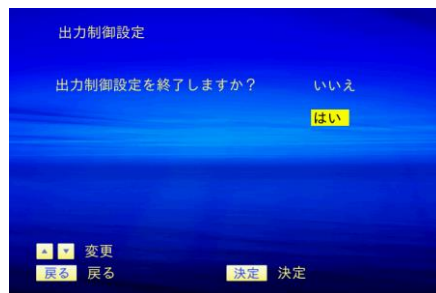
スケジュール情報のダウンロードが完了した後、下記画面が表示されますので、[決定]を押します。



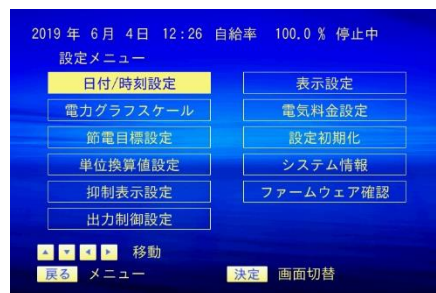
出力制御設定画面が表示されますので、[戻る]を押して設定を終了します。



[戻る]を押すと、出力制御画面終了の確認画面が表示されますので、[↑][↓]を押して、[はい]を選択し、[決定]を押します。

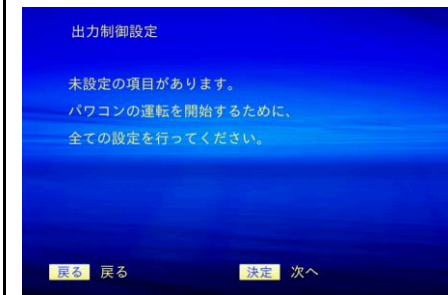


設定メニューが表示されます。



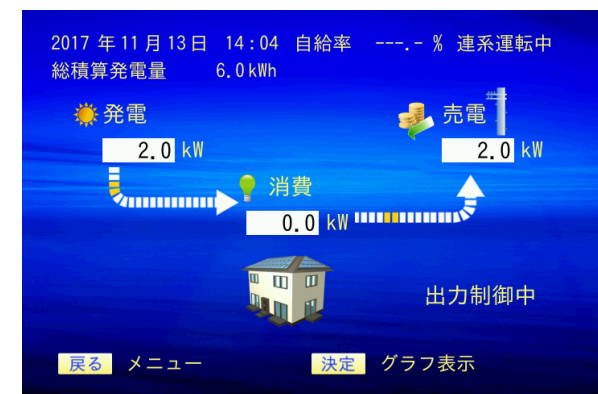
以上で出力制御設定は完了です。

設定の必要な項目が残っている場合  
以下の画面が表示されます。出力制御設定の残りの項目を戻って設定する場合は[戻る]を押します。一旦、出力制御設定を終了する場合は[決定]を押します。



### 出力制御中の表示に関して

出力制御中は、モニタリング画面の右下に「出力制御中」と表示されます。



## 製品に関するお問合せ

製品に関するお問合せは以下の連絡先までお願いします。

IDEC 株式会社 太陽光発電関連機器ご相談窓口  
TEL: 03-5719-5108  
受付時間: 平日 9:00 ~ 17:00 (土、日、祝日、弊社休業日は除く)

メールでのお問い合わせ  
メールアドレス: solar\_smart@idec.co.jp  
対応時間: 平日 9:00 ~ 17:00 (土、日、祝日、弊社休業日は除く)