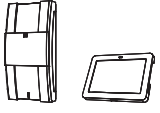
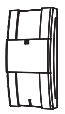


## モニタリングユニット 施工・保守 補足説明書（出力制御編）

### ■ 本書で取り扱う製品について

本書では下記の形式について説明しています。

セット形式	カラー表示 ユニットの同梱	設定を行う 機器	本書での区別
KP-MU1P-SET-HQ KP-MU1F-SET KP-MU1B-SET KP-MU2B-SET 	あり	カラー表示 ユニット	<b>カラー表示ユニットあり</b> の記載がある項目は、 左記のセット型式のみに該当する説明です。
KP-MU1P-M-SET-HQ KP-MU1F-M-SET 	なし	計測ユニット	<b>カラー表示ユニットなし</b> の記載がある項目は、 左記のセット型式のみに該当する説明です。
<b>カラー表示ユニットあり</b> 、 <b>カラー表示ユニットなし</b> の記載がない項目は、すべてのセット形式に該当する説明です。			

● KP-MU1B-SET、KP-MU2B-SET は太陽光発電用ハイブリッド蓄電システムの一部です。

### ■ 本書では以下のように記載しています

- 計測・操作ユニット → 計測ユニット
- 専用表示ユニット → カラー表示ユニット
- 参照いただくページ → (⇒00)

### ■ 本書内の表現について

- 本書内の製品姿図・イラスト・画面などはイメージです。実物と多少異なる場合がありますが、ご了承ください。
- カラー表示ユニット画面左下のソフトウェアバージョンは一例であり、本機器のソフトウェアバージョンとは異なります。
- 画面は、全て KP-MU1P-SET の画面を記載しています。

### ■ 設定について

- 各形式の施工マニュアル、保守マニュアルもあわせてお読みください。



# 目次

出力制御の概要 .....	3
オンライン構成 .....	7
• 出力制御運用開始までの流れ.....	7
• 設定前の準備.....	8
• 出力制御設定 <span>カラー表示ユニットあり</span> の場合.....	11
• 出力制御設定 <span>カラー表示ユニットなし</span> の場合.....	16
オフライン構成 .....	22
• 出力制御運用開始までの流れ.....	22
• 設定前の準備.....	23
• 出力制御設定 <span>カラー表示ユニットあり</span> の場合.....	26
• 出力制御設定 <span>カラー表示ユニットなし</span> の場合.....	30
• 固定スケジュールの手動更新.....	35
出力制御の運用 .....	36
• 出力制御の状態を確認する <span>カラー表示ユニットあり</span> .....	36
• 出力制御の履歴を確認する <span>カラー表示ユニットあり</span> .....	36
• 出力制御の詳細な状態を確認する <span>カラー表示ユニットあり</span> .....	37
• 出力制御の詳細な状態を確認する <span>カラー表示ユニットなし</span> .....	38
付録.....	39
• 出力制御設定フロー図 <span>カラー表示ユニットなし</span> .....	39

# 出力制御の概要

出力制御は、対象となる発電事業者様のみ実施が必要になります。  
出力制御対象外の発電事業者様は対応不要です。

出力制御とは、電力会社が太陽光発電設備からの電力系統への出力を制限することです。  
具体的には電力会社のサーバ（電力サーバ）で提供される出力制御スケジュール（日時と制御量）を取得します。

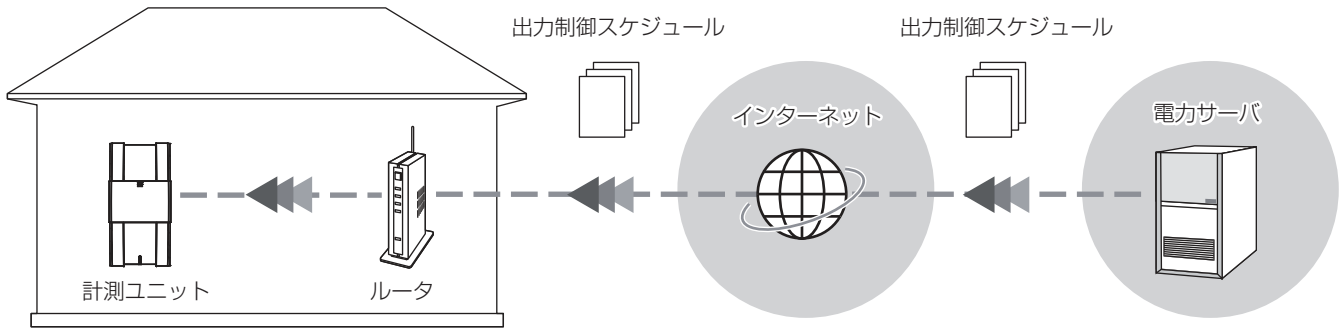


図 1 出力制御 システム構成

取得した出力制御スケジュールに従って電力系統への出力を制限します。

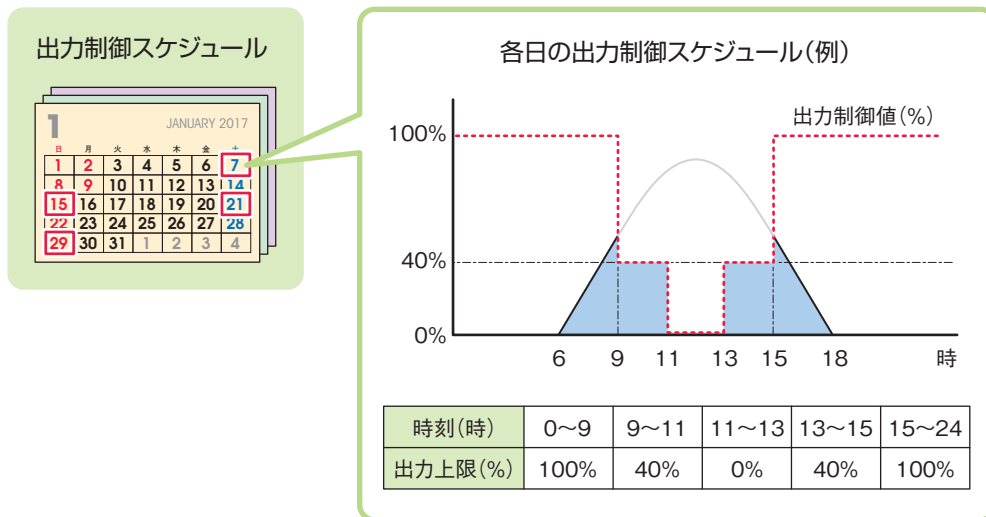


図 2 出力制御スケジュールによる発電制御イメージ

# 出力制御の概要（つづき）

## オンライン構成とオフライン構成

出力制御にはオンライン構成とオフライン構成があります。

オンライン構成は・・・図 1（⇒ 3）のようにインターネット回線の利用を前提とし、出力制御スケジュールを自動的に取得します。

オフライン構成は・・・計測ユニットをインターネットに接続せず、出力制御スケジュールを手動で更新することによって運用します。

オフライン構成では、当社の WEB サイトに掲載している案内に従って出力制御スケジュールをダウンロードし、USB メモリを使って計測ユニットの出力制御スケジュールを更新します。

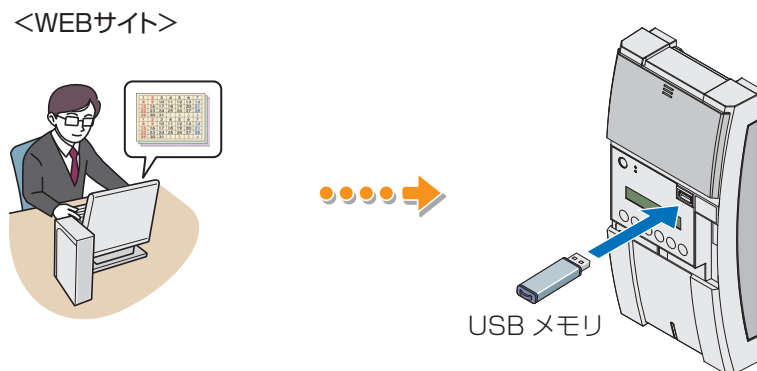


図3 オフライン構成と運用

## 固定スケジュールと更新スケジュール

出力制御スケジュールには固定スケジュールと更新スケジュールがあります。

オンライン構成では、通常更新スケジュールで電力系統への出力を制限します。更新スケジュールがネットワーク障害等で取得できない場合は固定スケジュールで電力系統への出力を制限します。

オフライン構成では、固定スケジュールで電力系統への出力を制限します。

いずれの構成も固定スケジュールの期限が過ぎた場合、発電を停止します。固定スケジュールは、最長 **13ヶ月分**です。

**固定スケジュールが更新されずに期限が過ぎた場合、発電を停止します。**

- 固定スケジュールの期限は、システム情報表示のスケジュール最終日で確認できます。

**カラー表示ユニットあり**：「出力制御の詳細な状態を確認する」(⇒ 37)

**カラー表示ユニットなし**：「出力制御の詳細な状態を確認する」(⇒ 38)

## ■ パワーコンディショナとの定期通信

計測ユニットはパワーコンディショナに対して出力制御値を定期的に送信します。パワーコンディショナと計測ユニット間の通信障害（ケーブル故障等）、計測ユニットの障害が発生するとパワーコンディショナは5分後に発電を停止します。

# 出力制御の概要（つづき）

## 全量買取制御と余剰買取制御

全量買取制御とは、出力制御値（％）に従って発電する制御です。

余剰買取制御とは、出力制御によって発電量が自家消費分を下回った場合に、自家消費分まで発電する制御です。

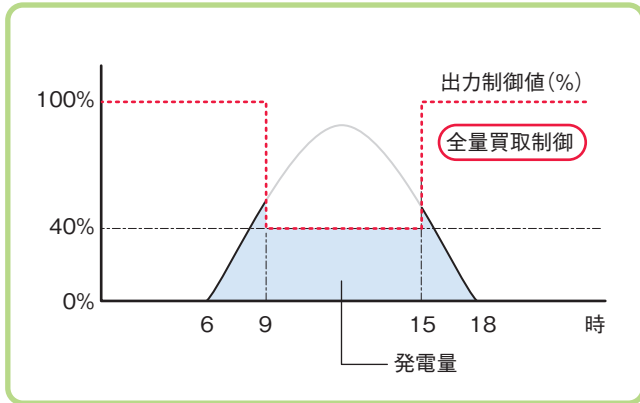


図4 全量買取制御  
(9時～15時／出力制御値40%のイメージ)

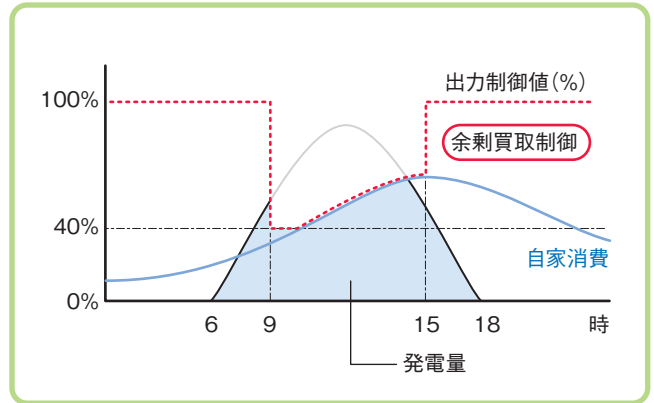


図5 余剰買取制御  
(9時～15時／出力制御値40%のイメージ)

どちらの制御をするかは買取モードによって決まります。  
設定できる買取モードは、形式によって異なります。

形式	買取モード
KP-MU1F-SET / KP-MU1F-M-SET KP-MU1F-BOX-3G / KP-MU1F-BOXS-3G	全量買取
KP-MU1P-SET-HQ / KP-MU1P-M-SET-HQ	全量買取 / 余剰買取
KP-MU1B-SET / KP-MU2B-SET ※	余剰買取

※ 太陽光発電用ハイブリッド蓄電システムのパワーコンディショナは、抑制する場合の余剰電力を蓄電地に充電することができます。

# 出力制御の概要（つづき）

## 上限クリップについて

### ■ 対象となる場合

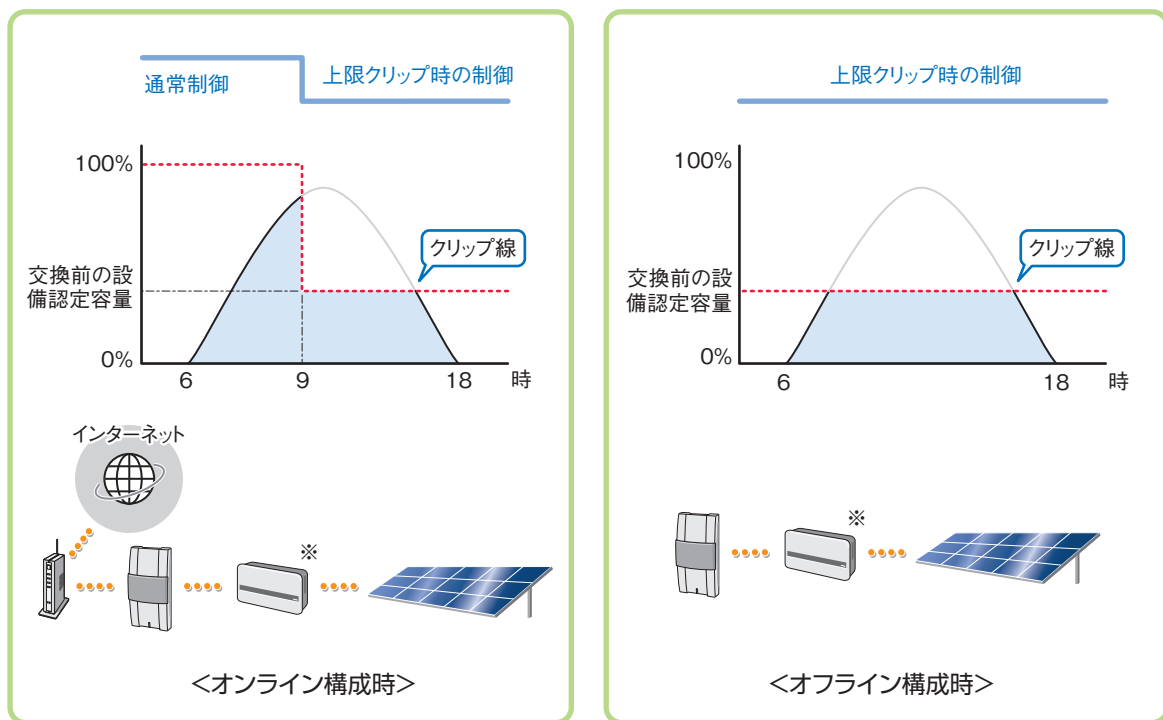
故障や劣化によるパワーコンディショナ交換時に、設備認定容量に変更があると、それまで出力制御対象ではなかった発電システムも出力制御対象となります。このような場合の救済措置として、設備認定容量 10kW 未満の場合のみ、上限クリップ動作機能の利用が可能となります。

### ■ 上限クリップ時の制御

上限クリップ動作は、交換前の設備認定容量を上限クリップ容量として設定することで、出力制御スケジュールではなく、上限クリップ容量を上限とする出力制御を行います。オンライン構成とオフライン構成で動作条件が異なります。

オンライン構成時・・・サーバからの指示によって出力制御が必要な場合のみ、上限クリップ時の制御を行います。  
出力制御が必要でない場合は、通常制御で発電します。

オフライン構成時・・・パワーコンディショナは、常に上限クリップ時の制御を行います。



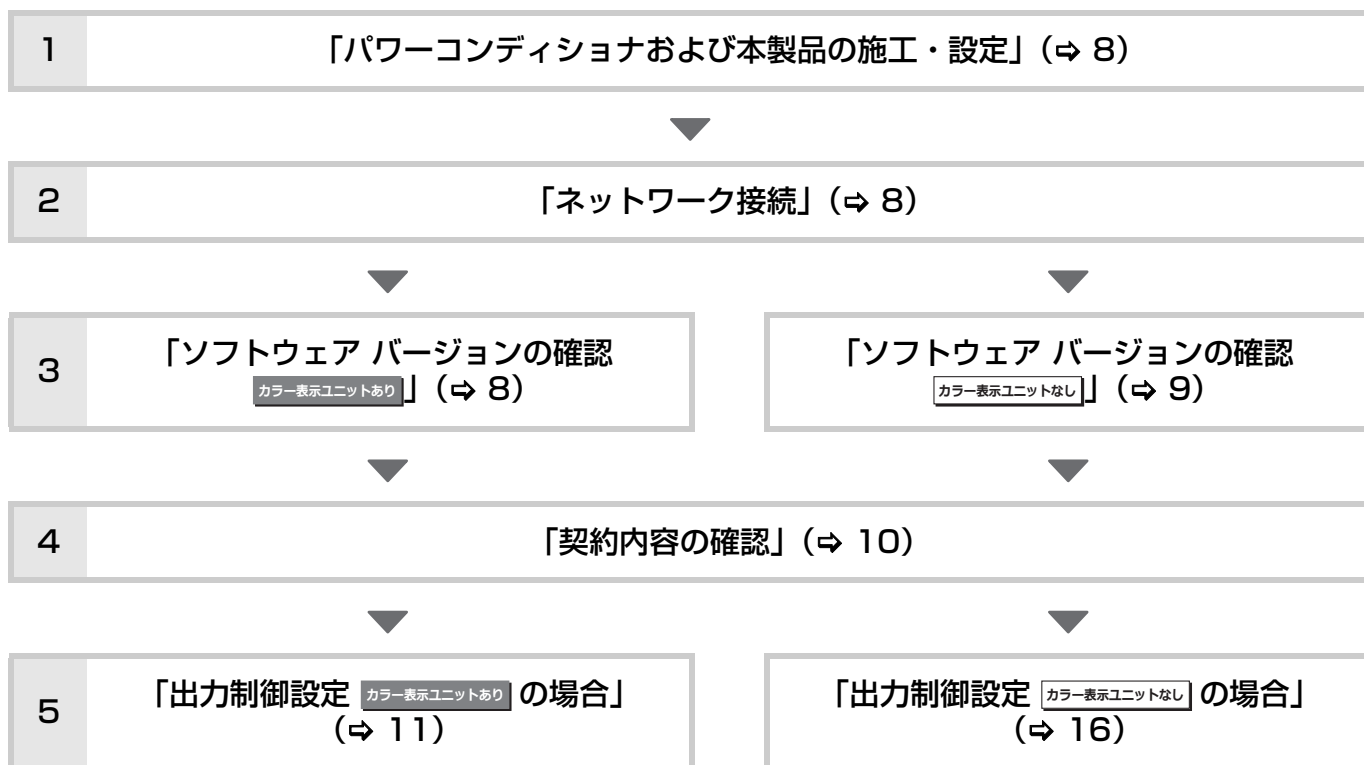
上限クリップの設定は、出力制御設定で行います。  
「オンライン構成」(⇒ 7)、「オフライン構成」(⇒ 22)

※ 上限クリップ機能を使用するためには、出力制御機能対応のパワーコンディショナが必要となります。

# オンライン構成

## ●出力制御運用開始までの流れ

出力制御の運用開始までの流れは、2種類のセット形式（カラー表示ユニットあり / カラー表示ユニットなし）により異なります。



## ■免責事項

出力制御設定の完了後、お客様に説明してください。

- 出力制御設定が有効な場合は以下の理由でパワーコンディショナの発電抑制または停止による損失の可能性があります。
  - 機器障害（本製品故障、ケーブル故障等を含む）
  - 通信障害（インターネット回線障害、ルーター故障、無線切断等を含む）
  - インターネットを利用せず、手動でスケジュールを更新する場合に、未更新を原因とするスケジュール期限切れ

# オンライン構成（つづき）

## ● 設定前の準備

### パワーコンディショナおよび本製品の施工・設定

出力制御の設定の前に、パワーコンディショナおよび本製品の施工・設定が行われていることを確認してください。詳しくは「簡易施工マニュアル」または各形式の「施工マニュアル、保守マニュアル」をお読みください。

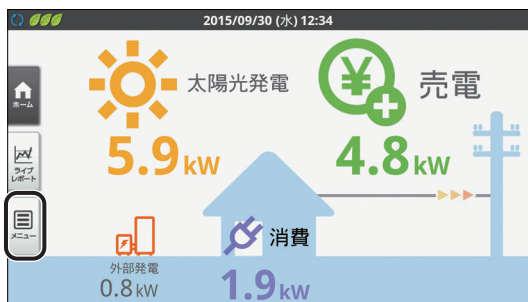
### ネットワーク接続

計測ユニットは、インターネット接続することにより、出力制御スケジュールを自動的にダウンロードできます。インターネット接続が、お客様によって行われていることを確認してください。インターネットへの接続方法は、「取扱説明書」をお読みください。

### ソフトウェアバージョンの確認 カラー表示ユニットあり

出力制御設定が可能なソフトウェアバージョンかどうかを確認してください。

## 1 ホーム画面で「メニュー」を選ぶ



- 画面左下にソフトウェアバージョンが表示されます。

- 出力制御設定が可能なソフトウェアは以下の通りです。(2017年7月現在)

Ver 3.\*.\*.\*

- 1 桁目が、3以上であること。
- 2 桁目、3 桁目、4 桁目は任意。

出力制御設定が可能なソフトウェアではない場合は、ソフトウェアをバージョンアップしてください。

ソフトウェアは以下の方法でバージョンアップできます。

- 1 自動アップデート（インターネット接続・ソフトウェア自動更新設定が必要です）
- 2 手動アップデート（USBメモリへのデータダウンロードが必要です）

お急ぎの方は2 手動アップデートにてご対応ください。

詳しくは「取扱説明書」・「施工・保守マニュアル」をお読みください。

今後、出力制御を実施する電力会社が拡大していくことで、ソフトウェアがバージョンアップされる可能性があります。

詳しくは下記 WEB サイトにてご確認ください。

アドレス：

<http://www.q-cells.jp/company/download>  
<http://hanwha-solar.jp/read.html>

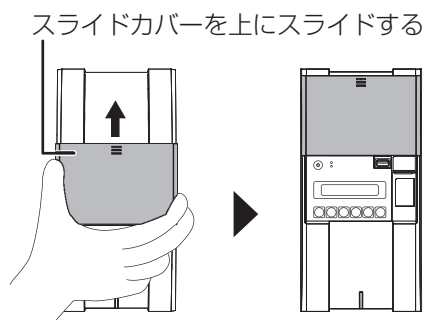


# オンライン構成 (つづき)

## ソフトウェア バージョンの確認 カラー表示ユニットなし

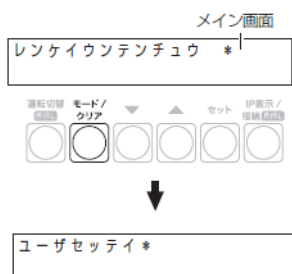
出力制御設定が可能なソフトウェアバージョンかどうかを確認してください。

### 1 計測ユニットのスライドカバーを開ける



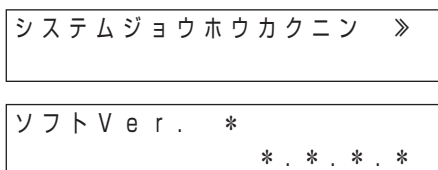
### 2 メイン画面表示中に、モード/クリアボタンを押す

- 表示部に「ユーザセッテイ」が表示され、トップメニュー選択画面に切り替わります。



### 3 ▼ / ▲ボタンで「システムジョウホウカクニン」を選び、セットボタンを押す

- ソフトウェアのバージョンが表示されます。



- 出力制御設定が可能なソフトウェアは以下の通りです。(2017年7月現在)

ソフト Ver 3. \* . \* . \*

- 1 桁目が、3 以上であること。  
2 桁目、3 桁目、4 桁目は任意。

出力制御設定が可能なソフトウェアではない場合は、ソフトウェアをバージョンアップしてください。

ソフトウェアは以下の方法でバージョンアップできます。

- 1 自動アップデート (インターネット接続・ソフトウェア自動更新設定が必要です)
- 2 手動アップデート (USB メモリへのデータダウンロードが必要です)

お急ぎの方は2 手動アップデートにてご対応ください。

詳しくは「取扱説明書」・「施工・保守マニュアル」をお読みください。

今後、出力制御を実施する電力会社が拡大していくことで、ソフトウェアがバージョンアップされる可能性があります。

詳しくは下記 WEB サイトにてご確認ください。

アドレス :

<http://www.q-cells.jp/company/download>

<http://hanwha-solar.jp/read.html>

## オンライン構成（つづき）

### 契約内容の確認

出力制御の設定をする場合、電力会社との契約内容を確認する必要があります。

項目名	内容	入手方法
発電所 ID	発電所を特定するためのもの、26 桁の数字	出力制御の申請手続きで電力会社から配布される資料
出力変化時間	5 ～ 10 分の間で 1 分単位の設定値	
電力サーバ	電力会社毎の電力サーバ	
契約容量	パワーコンディショナ毎の契約容量	出力制御の申請手続きで電力会社に提出する資料
動作方式	パワーコンディショナ毎に出力制御対象、非対象または上限クリップを設定する	

# オンライン構成 (つづき)

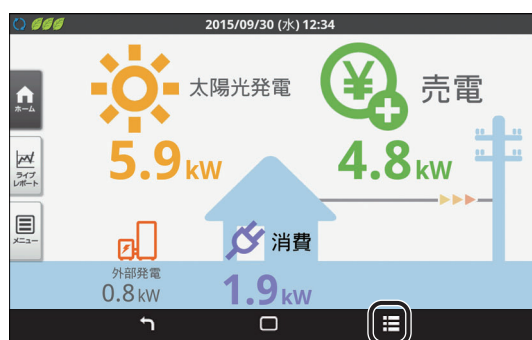
## ●出力制御設定 カラー表示ユニットあり の場合

### メンテナンスメニューを開く

出力制御設定はメンテナンスメニューから行います。

システムのトラブルが発生する可能性がありますので、工事店様以外はメンテナンスメニューを使用しないでください。

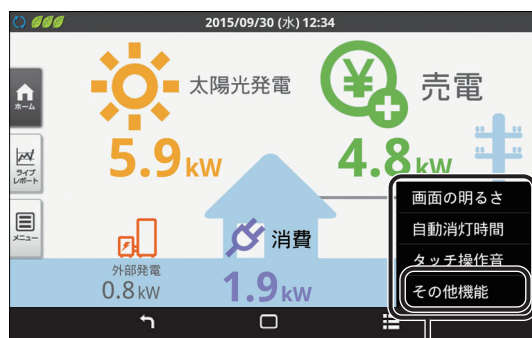
### 1 メニューボタンを選ぶ



メニューボタン

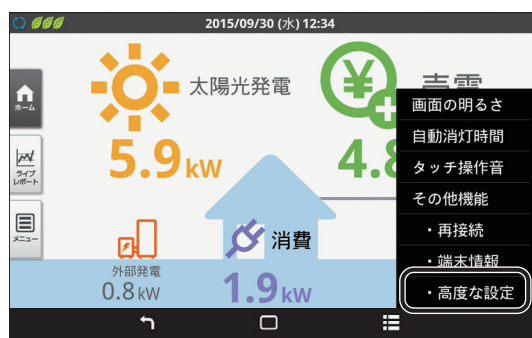
- カラー表示ユニットメニューが表示されます。

### 2 「その他機能」を選ぶ



カラー表示ユニットメニュー

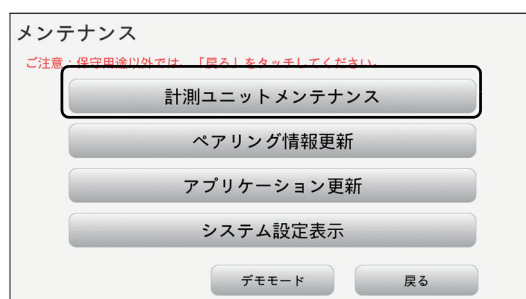
### 3 「高度な設定」を選ぶ



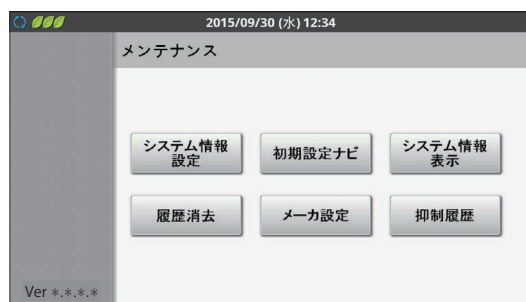
### 4 「高度な設定」画面で、タッチパネルの四隅を图中的番号順にタッチしてメンテナンスメニューを表示する



### 5 「計測ユニットメンテナンス」を選ぶ



- 計測ユニットのメンテナンスメニューが表示されます。



# オンライン構成 (つづき)

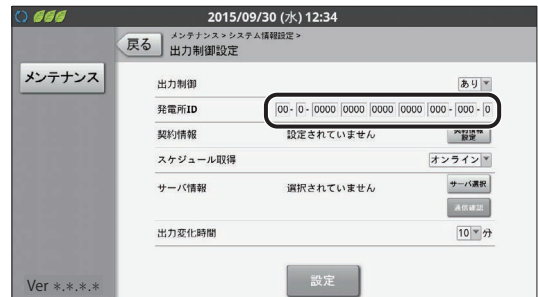
## 出力制御の設定をする

出力制御をオンライン運用で設定することにより、計測ユニットは出力制御スケジュールを自動的に更新できるようになります。

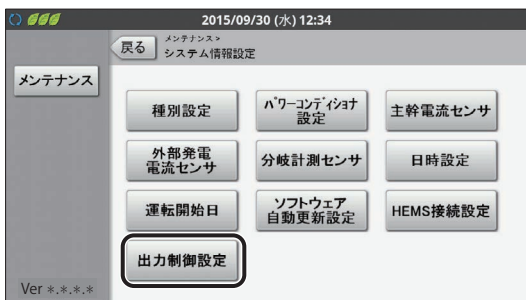
### 1 「システム情報設定」を選ぶ



### 4 「発電所 ID」を入力する

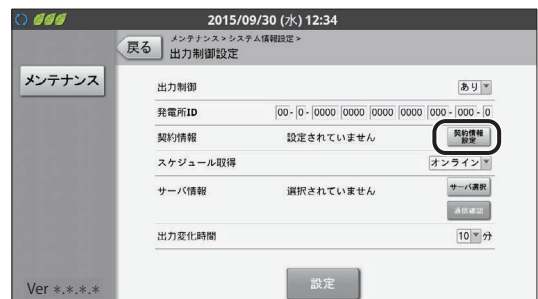


### 2 「出力制御設定」を選ぶ

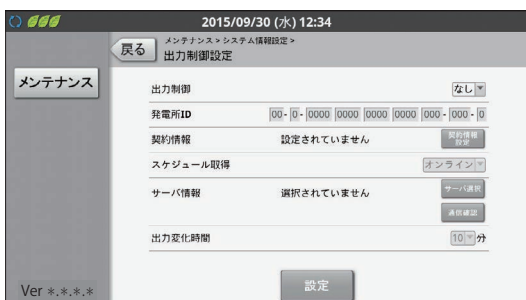


- 出力制御設定画面が表示されます。

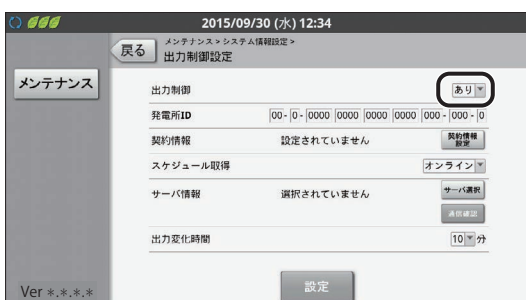
### 5 「契約情報」の「契約情報設定」を選ぶ



- 契約情報の一覧が表示されます。



### 3 「出力制御」を「あり」に設定する



### 6 「契約容量」を入力する



- 「パワーコンディショナ容量 (W)」は自動的に表示されます。
- 「製造番号」で対象パワーコンディショナが間違っていないか確認してください。
- 出力制御非対応パワーコンディショナの場合、「パワーコンディショナ容量 (W)」は「0」と表示されます。
- 「契約容量 (W)」に「パワーコンディショナ容量 (W)」以上の値を入力した場合、「パワーコンディショナ容量 (W)」が設定された状態として扱います。

# オンライン構成 (つづき)

## 7 「動作方式」を契約情報に合わせて選ぶ



表示名称	説明
スケジュール	出力制御対象のパワーコンディショナは、「スケジュール」を設定します。
上限クリップ※	上限クリップ対象のパワーコンディショナは、「上限クリップ」を設定します。
なし	出力制御対象外のパワーコンディショナは、「なし」を設定します。

- ※KP-MU1F-SET / KP-MU1F-M-SET / KP-MU1F-BOX-3G / KP-MU1F-BOXS-3G では「上限クリップ」は表示せず、「スケジュール」もしくは「なし」から選択します。
- パワーコンディショナが7台以上ある場合は「▶」で次のページに進んでください。
  - 「上限クリップ」を指定しない場合は手順9に進んでください。

## 8 「上限クリップ容量 (W)」を入力する



- 上限クリップについて (⇒ 6)

## 9 「決定」を選ぶ

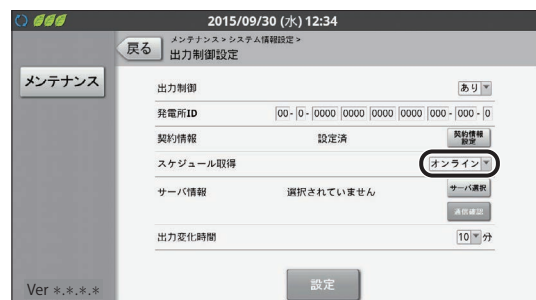


- 出力制御設定画面が表示されます。



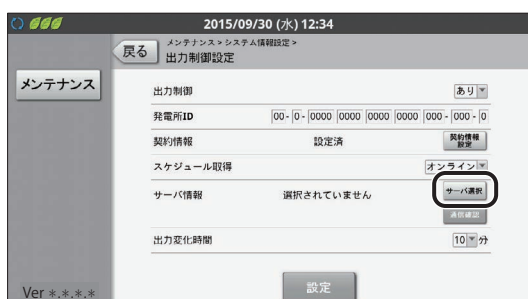
- 「契約情報」の状態を確認してください。
- 「設定済」と表示される場合は、手順10に進んでください。
- 「設定されていません」と表示される場合には、もう一度「契約情報設定」を選んで設定を確認し、以下となっている場合は正しい内容に修正してください。
  - 「動作方式」が「スケジュール」で、「契約容量 (W)」が入力されていない、または「0」
  - 「動作方式」がすべて「なし」
- 「設定が正しくありません」と表示される場合には、もう一度「契約情報設定」ボタンを押して設定を確認し、以下となっている場合は正しい内容に修正してください。
  - 出力制御非対応のパワーコンディショナに、「動作方式」を「スケジュール」または「上限クリップ」で指定

## 10 「スケジュール取得」が「オンライン」であることを確認する



# オンライン構成 (つづき)

## 11 「サーバ情報」の「サーバ選択」を選ぶ



- 電力サーバの一覧が表示されます

## 12 電力サーバを選ぶ



- 「選択」を選ぶと出力制御画面に戻ります。

## 13 「通信確認」を選ぶ



- 通信確認を行います。通信確認が正常に完了すると画面に「接続 OK」が表示されます。エラーの場合は以下のメッセージが表示されます。

メッセージ	確認内容
LAN 未接続	LAN の接続を確認してください。
発電所 ID (26 桁) を入力してください	発電所 ID が入力されているか確認してください。
発電所 ID が不正です	発電所 ID が間違っていないか確認してください。
発電所 ID 未登録	発電所 ID が間違っていないか確認してください。
電力サーバ通信エラー	ルータとの接続経路を確認ください。 設定されている日時が正しいか確認してください。
電力サーバエラー	サーバ側で障害が発生している可能性があります。 復旧をお待ちください。
電力サーバ通信システムエラー	計測ユニットを再起動してください。エラーが解消されない場合は、計測ユニットの故障の可能性があります。 計測ユニットの再起動方法は「施工・保守マニュアル」をお読みください。

## 14 「出力変化時間」を確認する



- 出力変化時間が電力会社の指示通りであることを確認してください。
- 電力会社の指示と異なる場合は、指示された値に従って変更してください。



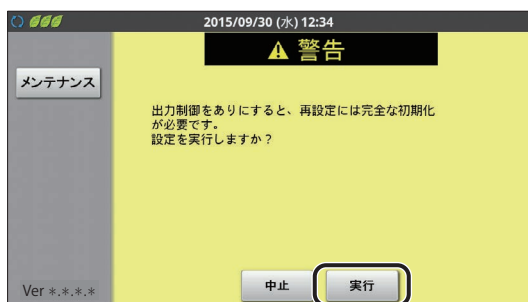
## オンライン構成 (つづき)

### 15 「設定」 を選ぶ



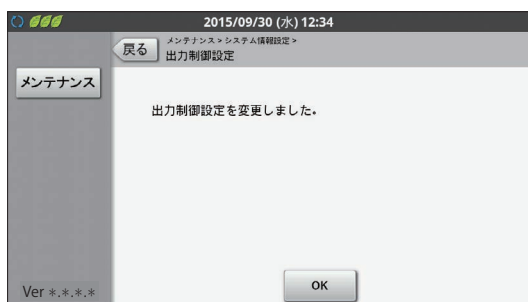
- エラーメッセージが表示された場合は、手順 13 の一覧表を確認してください。

### 16 「実行」 を選ぶ



**出力制御を一度「あり」で設定すると「なし」にするには完全初期化が必要になります。**

- 設定が完了すると、下記画面が表示されます。



- 設定に失敗するとエラーメッセージが表示されます。

メッセージ	確認内容
LAN 未接続	LAN の接続を確認してください。
発電所 ID (26 桁) を入力してください	発電所 ID が入力されているか確認してください。
発電所 ID が不正です	発電所 ID が間違っていないか確認してください。
発電所 ID 未登録	発電所 ID が間違っていないか確認してください。
電力サーバ通信エラー	ルータとの接続経路を確認ください。 設定されている日時が正しいか確認してください。
電力サーバエラー	サーバ側で障害が発生している可能性があります。 復旧をお待ちください。
電力サーバ通信システムエラー	計測ユニットを再起動してください。エラーが解消されない場合は、計測ユニットの故障の可能性があります。 計測ユニットの再起動方法は「施工・保守マニュアル」をお読みください。

※上記で解決しない場合は、販売店に相談してください。

**以上で、出力制御設定は完了です。  
お客様に免責事項 (⇒ 7) の説明をしてください。**

# オンライン構成 (つづき)

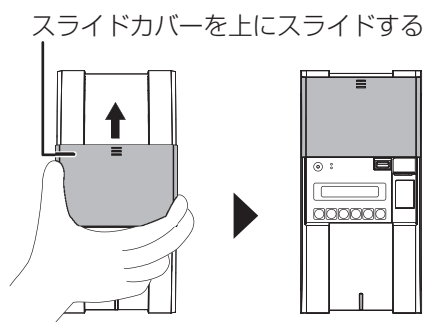
## ●出力制御設定 カラー表示ユニットなし の場合

### メンテナンスメニューを開く

出力制御設定はメンテナンスメニューの「システムセッテイ」から行います。

- システムのトラブルが発生する可能性がありますので、工事店様以外はメンテナンスメニューを使用しないでください。
- 計測ユニットは3分間操作をしないと、設定内容をすべて破棄し、メイン画面表示(レンケイウンテンチュウ)に戻ります。途中で中断する場合は、21 ページの手順 1 を実施してください。

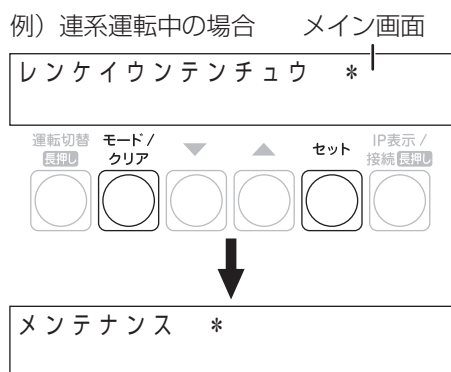
### 1 計測ユニットのスライドカバーを開ける



### 3 ▼ / ▲ ボタンで「システムセッテイ」を選び、セットボタンを押す



### 2 メイン画面表示中に、セットボタンとモード/クリアボタンを同時に2秒以上押し続ける





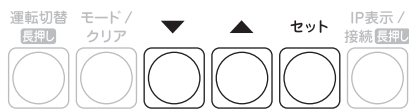
# オンライン構成 (つづき)

## 出力制御の設定をする

出力制御をオンライン運用で設定することにより、計測ユニットは出力制御スケジュールを自動的に更新できるようになります。

- 1** 「メンテナンスメニューを開く」(⇒ 16) → 「システムセッテイ」から  
▼/▲ボタンで「シュツリョクセイギョセッテイ」を選び、セットボタンを押す

シュツリョクセイギョセッテイ »  
ナシ -----



シュツリョクセイギョ »  
ナシ

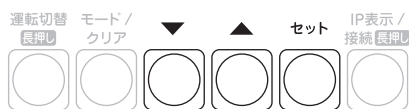
- 「アリ」の場合は手順 4 に進んでください。

## 2 セットボタンを押す

シュツリョクセイギョ  
> ナシ

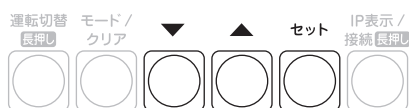
## 3 ▼/▲ボタンで「アリ」を選び、セットボタンを押す

シュツリョクセイギョ »  
アリ



## 4 ▼/▲ボタンで「ハツデンショ ID」を選び、セットボタンを押す

ハツデンショ ID (1 / 3) »  
00-0-0000 0000



## 5 発電所 ID を入力する

ハツデンショ ID (1 / 3)  
> 00-0-0000 0000

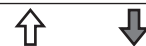
ハツデンショ ID (2 / 3)  
> 0000 0000 000

ハツデンショ ID (3 / 3)  
> -000-0



- ▼/▲ボタンで一桁ずつ入力します。
- セットボタンで次の桁へ、モード/クリアボタンで前の桁へ移動します。
- 最後の桁の入力完了後、セットボタンで入力完了します。

ハツデンショ ID (1 / 3) »  
00-0-0000 0000



ハツデンショ ID (2 / 3) »  
0000 0000 000

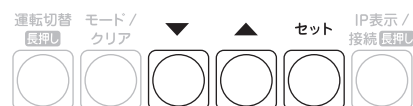


ハツデンショ ID (3 / 3) »  
-000-0

- 入力完了後は、▼/▲ボタンで次に進みます。
- もう一度セットボタンを押すと、「ハツデンショ ID」の入力(手順 4)に戻ります。

## 6 ▼/▲ボタンで「ケイヤクジョウホウ」を選び、セットボタンを押す

ケイヤクジョウホウ »  
ミセッテイ



## オンライン構成 (つづき)

- 7** ▼ / ▲ ボタンで各パワーコンディショナの機器 No.、シリアル No. (製造番号) を確認し、セットボタンを押す

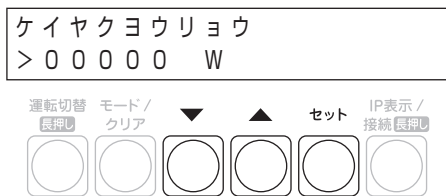


- 8** 「PCS ヨウリョウ」を確認する



- 「PCS ヨウリョウ」は、パワーコンディショナの定格容量です。自動的に表示されます。
- 出力制御非対応パワーコンディショナの場合、「PCS ヨウリョウ」は「0W」と表示されます。

- 9** ▼ / ▲ ボタンで「ケイヤクヨウリョウ」を選び、セットボタンを押す

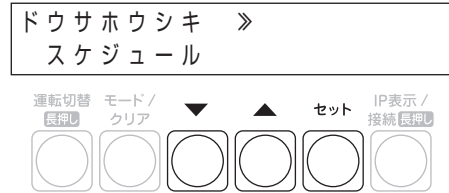


- 10** 契約容量を入力する

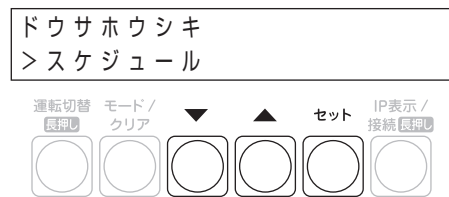


- ケイヤクヨウリョウは、電力会社と契約されているパワーコンディショナ単位の契約容量を入力します。
- ▼ / ▲ ボタンで一桁ずつ入力します。
- セットボタンで次の桁へ、モード/クリアボタンで前の桁へ移動します。
- 最後の桁を入力完了後、セットボタンで入力完了します。
- 「ケイヤクヨウリョウ」に「PCS ヨウリョウ」以上の値を入力した場合、「PCS ヨウリョウ」が設定された状態として扱います。

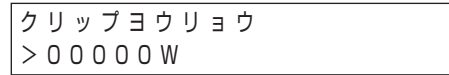
- 11** ▼ / ▲ ボタンで「ドウサハウシキ」を選び、セットボタンを押す



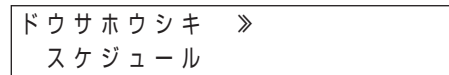
- 12** ▼ / ▲ ボタンで動作方式を選び、セットボタンを押す



- 出力制御対象のパワーコンディショナは、「スケジュール」を設定します。
- 出力制御対象外のパワーコンディショナは、「ナシ」を設定します。
- 上限クリップ対象のパワーコンディショナは、「クリップ」を設定します。「クリップ」を設定した場合は、セットボタンで「クリップヨウリョウ」に進みます。



- クリップ容量を入力します。上限クリップについて (⇒ 6)
- ▼ / ▲ ボタンで一桁ずつ入力します。
- 最後の桁を入力完了後、セットボタンで入力完了します。

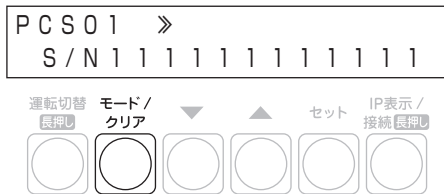


- 設定された動作方式が表示されます。

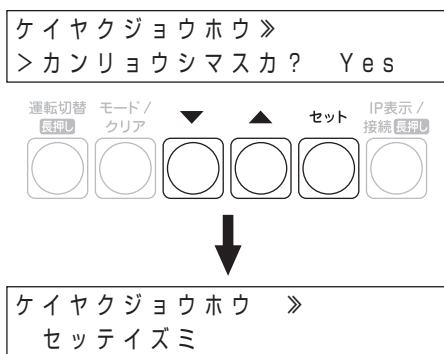
- 13** モード/クリアボタンで手順7の画面に戻り、7～11の手順を繰り返し、必要なパワーコンディショナの全てに対し契約情報を設定する

## オンライン構成 (つづき)

- 14** 契約情報の設定が完了したら、モード/クリアボタンを押す

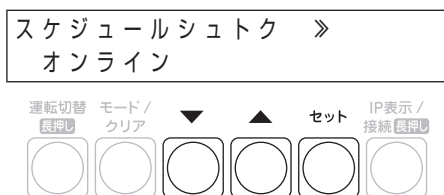


- 15** ▼/▲ボタンで「Yes」を選び、セットボタンを押す



- 「フセイゴウ」が表示された場合は設定に問題があります。
  - 出力制御非対応のパワーコンディショナに対し、「ドウサハウシキ」で「スケジュール」または「クリップ」を指定している
- 「ミセッテイ」が表示された場合は、以下のよう な設定になっていないか確認してください。
  - 「ドウサハウシキ」で「スケジュール」を指定したパワーコンディショナの「ケイヤクヨウリョウ」が入力されていない、または「0」になっている
  - 「ドウサハウシキ」がすべて「ナシ」になっている

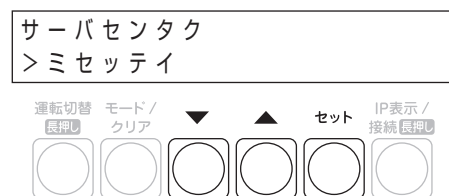
- 16** ▼/▲ボタンで「スケジュールシユトク」を選び、セットボタンを押す



- 17** ▼/▲ボタンで「オンライン」を選び、セットボタンを押す



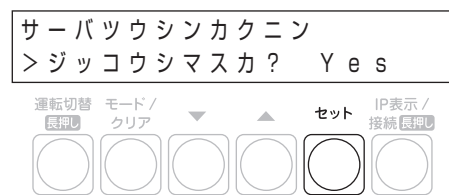
- 18** ▼/▲ボタンで「サーバセンタク」を選び、セットボタンを押す



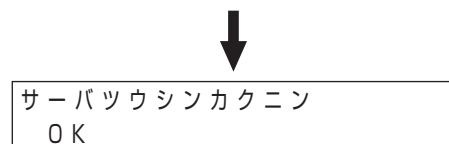
- 19** ▼/▲ボタンで対象の電力サーバを選び、セットボタンを押す



- 20** セットボタンを押し、「サーバツウシンカクニン」を行う



- 通信確認を開始すると「ジッコウチュウ...」と表示されます。



## オンライン構成 (つづき)

- 通信確認に成功すると「OK」が表示されます。セットボタンを押すと次に進みます。



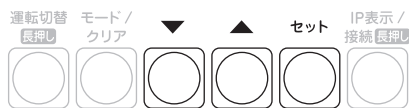
スケジュールシフトク >>  
オンライン

- エラーの場合は以下のメッセージが表示されます。

メッセージ	確認内容
NG セツゾクサキ ミセッテイ	電力サーバが設定されているか確認してください。
NG LAN ミセツゾク	LAN の接続を確認してください。
NG セツゾクイジョウ	ルータとの接続経路を確認ください。
NG	販売店に相談してください。
NG ID ミトウロク	発電所IDを確認してください。
NG ID フセイ	

### 21 ▼ / ▲ ボタンで「シュツリョクヘンカジカン」を選び、セットボタンを押す

シュツリョクヘンカジカン >>  
10 min



### 22 「シュツリョクヘンカジカン」を確認し、セットボタンを押す

シュツリョクヘンカジカン  
> 10 min



- 出力変化時間が電力会社の指示通りであることを確認してください。

### 23 モード / クリアボタンを押す

シュツリョクヘンカジカン >>  
10 min



- 「シュツリョクセイギョセッテイ ジッコウシマスカ?」の画面が表示されます。

### 24 ▼ / ▲ ボタンで「Yes」を選び、セットボタンを押す

シュツリョクセイギョセッテイ  
> ジッコウシマスカ? No



シュツリョクセイギョセッテイ  
> ジッコウシマスカ? Yes



シュツリョクセイギョセッテイ  
ジッコウチュウ...



シュツリョクセイギョセッテイ  
OK



- 出力制御の設定を変更した場合は、確認画面が表示されます。

## オンライン構成 (つづき)

- 設定に成功すると「OK」が表示されます。  
エラーの場合は以下のメッセージが表示されます。

メッセージ	確認内容
NG ケイヤクミセッテイ	「ドウサハウシキ」がすべて「ナシ」になっていないか確認してください。 「ドウサハウシキ」で「スケジュール」を指定したパワーコンディショナの「ケイヤクヨウリョウ」が入力されていない、または「0」になっていないか確認してください。
NG ケイヤクイジョウ	出力制御非対応のパワーコンディショナに対し、「ドウサハウシキ」で「スケジュール」または「クリップ」を指定していないか確認してください。
NG システムイジョウ	販売店に相談してください。
NG	販売店に相談してください。
NG ID フセイ	発電所 ID を確認してください。

## 25 モード/クリアボタンを数回押し、メイン表示にもどる



レンケイウンテンチュウ \*

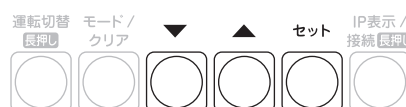
以上で、出力制御設定は完了です。  
お客様に免責事項 (⇒ 7) の説明をしてください。

出力制御の設定のフロー図は、39 ページを参照してください。

出力制御設定が完了していない場合は、設定を保存し中断することができます。

### 1 ▼ / ▲ ボタンで「No」を選び、セットボタンを押す

シュツリョクセイギョセッテイ  
> ジョウコウシマスカ? No



### 2 ▼ / ▲ ボタンで「Yes」を選び、セットボタンを押す

セッテイパラメータ  
> ホジシマスカ? Yes



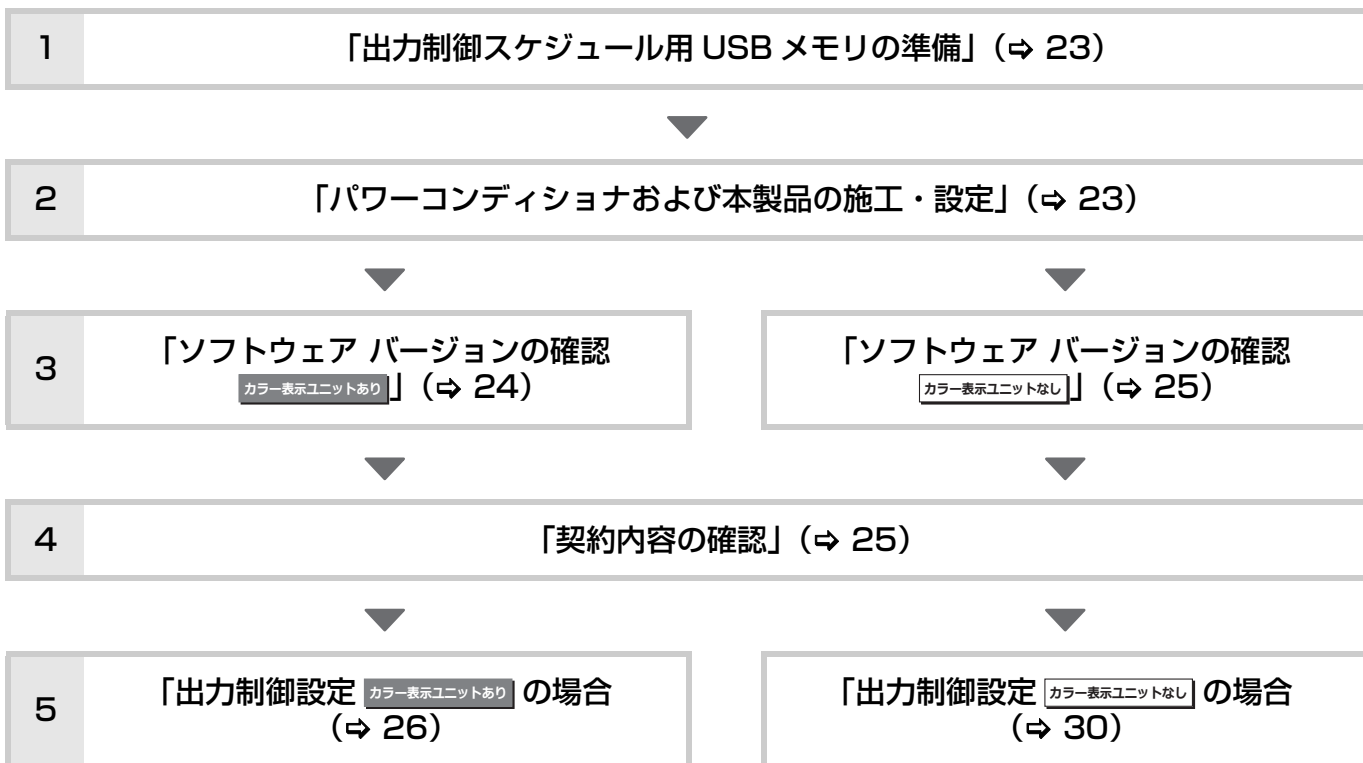
シュツリョクセイギョセッテイ》  
ナシ - - - - -

- 設定保持後は、元の画面に戻って「ナシ」と表示されますが、再度設定画面で「アリ」にすると、発電所 ID などの設定値が表示されます。

# オフライン構成

## ●出力制御運用開始までの流れ

出力制御の運用開始までの流れは、2種類のセット形式（**カラー表示ユニットあり** / **カラー表示ユニットなし**）により異なります。



## ■免責事項

出力制御設定の完了後、お客様に説明してください。

- 出力制御設定が有効な場合は以下の理由でパワーコンディショナの発電抑制または停止による損失の可能性があります。
  - － 機器障害（本製品故障、ケーブル故障等を含む）
  - － 通信障害（インターネット回線障害、ルーター故障、無線切断等を含む）
  - － インターネットを利用せず、手動でスケジュールを更新する場合に、未更新を原因とするスケジュール期限切れ

# オフライン構成（つづき）

## ● 設定前の準備

### 出力制御スケジュール用 USB メモリの準備

オフライン構成では、出力制御設定時に出力制御スケジュール（固定スケジュール）が必要になります。あらかじめ電力会社の WEB サイトからダウンロードし、フォルダにダウンロードしたファイルをコピーしておいてください。

#### ■ 準備物

- 出力制御スケジュール（固定スケジュール）用 USB メモリ
  - 256MB～32GB、USB2.0準拠、FAT16/FAT32形式でフォーマットされたUSBメモリを使用してください。セキュリティ機能搭載のUSBメモリは使用できません。
  - 上記のUSBメモリに以下の手順でスケジュールファイルを保存してください。
    - 1 USBメモリ内に「Schedule」フォルダを作成する。<sup>※1</sup>
    - 2 「Schedule」フォルダ内にスケジュールファイルを保存する。<sup>※2 ※3</sup>

#### ■ 注意事項

- ※ 1. フォルダ名は、半角／全角／大文字／小文字を区別します。  
先頭だけ半角大文字、その後は半角小文字を使用してください。
- ※ 2. 電力会社の WEB サイトからダウンロードした出力制御スケジュールファイルは、ファイル名を変更しないでください。変更すると更新に失敗することがあります。
- ※ 3. 複数ファイルがある場合はファイル名に含まれる日時情報に従って最新のデータを選択します。

### パワーコンディショナおよび本製品の施工・設定

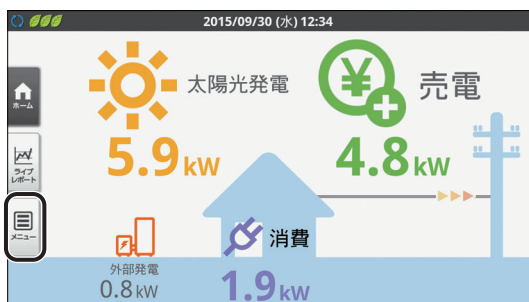
出力制御の設定の前に、パワーコンディショナおよび本製品の施工・設定が行われていることを確認してください。詳しくは「施工・保守マニュアル」をお読みください。

# オフライン構成 (つづき)

## ソフトウェア バージョンの確認 カラー表示ユニットあり

出力制御設定が可能なソフトウェアバージョンかどうかを確認してください。

### 1 ホーム画面で「メニュー」を選ぶ



- 画面左下にソフトウェアバージョンが表示されます。

- 出力制御設定が可能なソフトウェアは以下の通りです。(2017年7月現在)

Ver 3.\*.\*.\*

- 1 桁目が、3以上であること。
- 2 桁目、3 桁目、4 桁目は任意。

出力制御設定が可能なソフトウェアではない場合は、ソフトウェアをバージョンアップしてください。

ソフトウェアは以下の方法でバージョンアップできます。

- 手動アップデート (USB メモリへのデータダウンロードが必要です)

詳しくは「施工・保守マニュアル」をお読みください。

今後、出力制御を実施する電力会社が拡大していくことで、ソフトウェアがバージョンアップされる可能性があります。

詳しくは下記 WEB サイトにてご確認ください。

アドレス：

<http://www.q-cells.jp/company/download>

<http://hanwha-solar.jp/read.html>



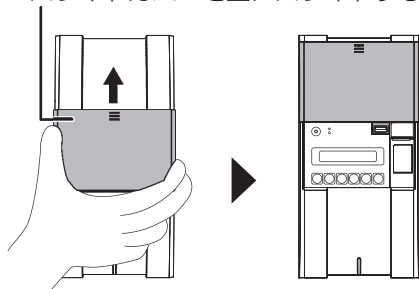
# オフライン構成 (つづき)

## ソフトウェア バージョンの確認 カラー表示ユニットなし

出力制御設定が可能なソフトウェアバージョンかどうかを確認してください。

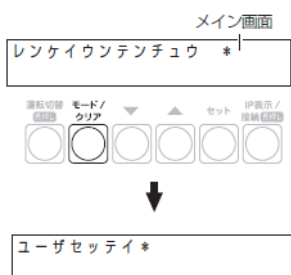
### 1 計測ユニットのスライドカバーを開ける

スライドカバーを上スライドする



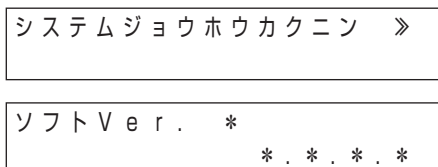
### 2 メイン画面表示中に、モード/クリアボタンを押す

- 表示部に「ユーザセッテイ」が表示され、トップメニュー選択画面に切り替わります。



### 3 ▼/▲ボタンで「システムジョウホウカクニン」を選び、セットボタンを押す

- ソフトウェアのバージョンが表示されます。



- 出力制御設定が可能なソフトウェアは以下の通りです。(2017年7月現在)

ソフト Ver 3. \* . \* . \*



- 1桁目が、3以上であること。
- 2桁目、3桁目、4桁目は任意。

出力制御設定が可能なソフトウェアではない場合は、ソフトウェアをバージョンアップしてください。

ソフトウェアは以下の方法でバージョンアップできます。

- 手動アップデート (USBメモリへのデータダウンロードが必要です)
- 詳しくは「施工・保守マニュアル」をお読みください。

今後、出力制御を実施する電力会社が拡大していくことで、ソフトウェアがバージョンアップされる可能性があります。詳しくは下記WEBサイトにてご確認ください。

アドレス：  
<http://www.q-cells.jp/company/download>  
<http://hanwha-solar.jp/read.html>

## 契約内容の確認

出力制御の設定するにあたって、電力会社との契約内容を確認する必要があります。

項目名	内容	入手方法
発電所 ID	発電所を特定するためのもの、26桁の数字。	出力制御の申請手続きで電力会社から配布される資料
出力変化時間	5～10分の間で1分単位の設定値	
電力サーバ	電力会社毎の電力サーバ	
契約容量	パワーコンディショナ毎の契約容量	出力制御の申請手続きで電力会社に提出する資料
動作方式	パワーコンディショナ毎に出力制御対象、非対象または上限クリップを設定する	

# オフライン構成（つづき）

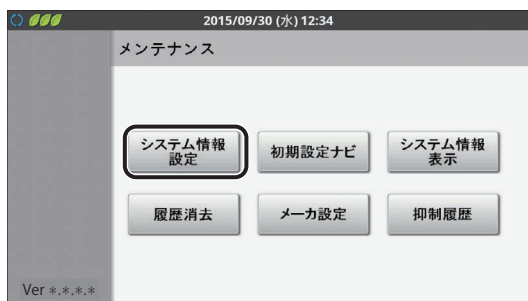
## ●出力制御設定 カラー表示ユニットあり の場合

### 日時を変更する

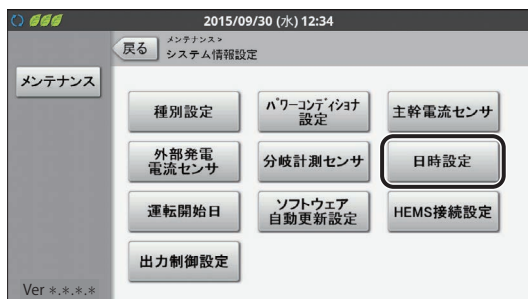
日時が正しい場合は、「USB メモリをセットする」(⇒ 27) に進んでください。

**1** 「メンテナンスメニューを開く」  
(⇒ 11) の手順 1～5 の操作を  
する

**2** 「システム情報設定」を選ぶ



**3** 「日時設定」を選ぶ



**4** 「年」、「月」、「日」、「時」、「分」の  
ドロップダウンリストボックスで  
現在の日時を選ぶ

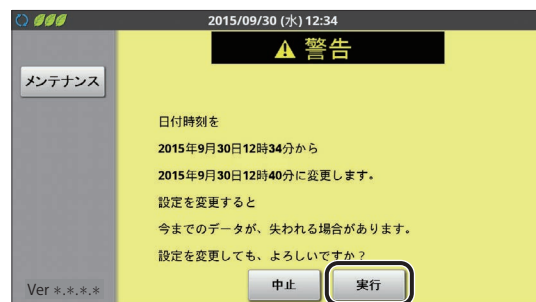
- 「年」は 2015 から 2037 まで設定できます。
- 「時」は 0 から 23 まで設定できます。
- 出力制御設定を有効にすると、時刻設定は 1 日につき ± 10 分以内に制限されます。10 分以上の変更は翌日になってから再度設定を変更してください。



**5** 「決定」を選ぶ



**6** 設定内容を確認し、「実行」を選ぶ

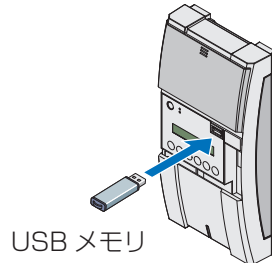


- 設定をやり直す場合は、「中止」を選び、手順 4 からもう一度設定してください。
- 時計の秒は、日時の設定が完了した時点で「00 秒」から始まります。

# オフライン構成 (つづき)

## USB メモリをセットする

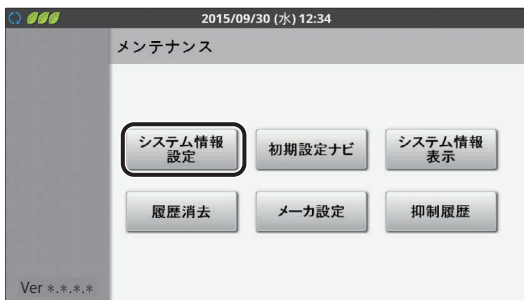
「出力制御スケジュール用 USB メモリの準備」(⇒ 23) で用意した USB メモリを計測ユニットにセットします。



## 出力制御の設定をする

**1** 「メンテナンスメニューを開く」(⇒ 11) の手順 1～5 の操作をする

**2** 「システム情報設定」を選ぶ



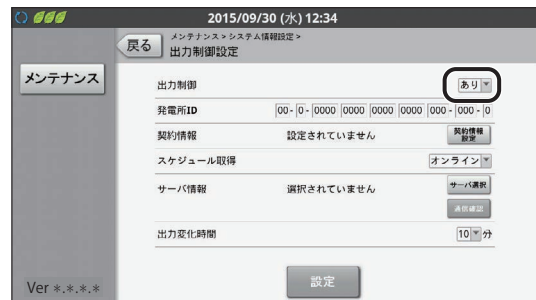
**3** 「出力制御設定」を選ぶ



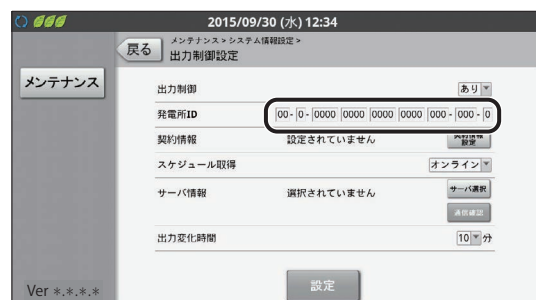
● 出力制御設定画面が表示されます。



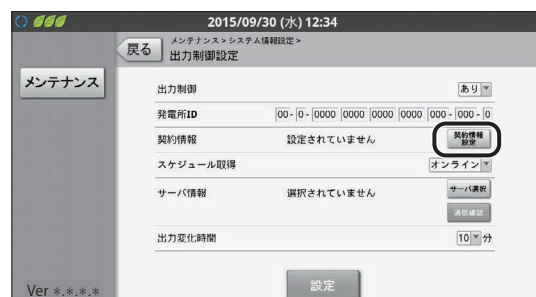
**4** 「出力制御」を「あり」に設定する



**5** 「発電所 ID」を入力する



**6** 「契約情報」の「契約情報設定」を選ぶ



● 契約情報の一覧が表示されます。

# オフライン構成 (つづき)

## 7 「契約容量」を入力する



- 「パワーコンディショナ容量 (W)」は自動的に表示されます。
- 「製造番号」で対象パワーコンディショナが間違っていないか確認してください。
- 出力制御非対応パワーコンディショナの場合、「パワーコンディショナ容量 (W)」は「0」と表示されます。
- 「契約容量 (W)」に「パワーコンディショナ容量 (W)」以上の値を入力した場合、「パワーコンディショナ容量 (W)」が設定された状態として扱います。

## 8 「動作方式」を契約情報に合わせて選ぶ



表示名称	説明
スケジュール	出力制御対象のパワーコンディショナは、「スケジュール」を設定します。
上限クリップ※	上限クリップ対象のパワーコンディショナは、「上限クリップ」を設定します。
なし	出力制御対象外のパワーコンディショナは、「なし」を設定します。

- ※KP-MU1F-SET / KP-MU1F-M-SET / KP-MU1F-BOX-3G / KP-MU1F-BOXS-3G では「上限クリップ」は表示せず、「スケジュール」もしくは「なし」から選択します。
- パワーコンディショナが7台以上ある場合は「▶」で次のページに進んでください。
  - 上限クリップを指定しない場合は手順11に進んでください。

## 9 「上限クリップ容量 (W)」を入力する

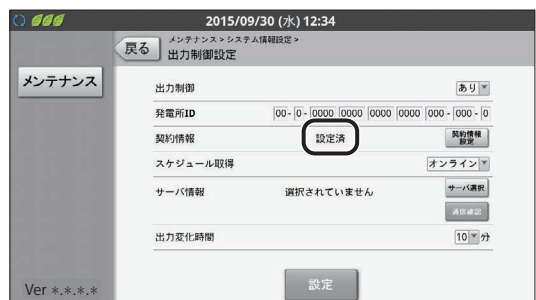


- 上限クリップについて (⇒ 6)

## 10 「決定」を選ぶ



- 出力制御設定画面が表示されます。



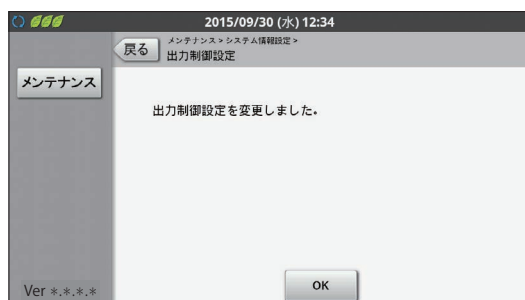
- 「契約情報」の状態を確認してください。
- 「設定済」と表示される場合は、手順11へ進んでください。
- 「設定されていません」と表示される場合には、もう一度「契約情報画面」を選んで以下を確認してください。
  - 「動作方式」が「スケジュール」で、「契約容量 (W)」が入力されていない、または「0」
  - 「動作方式」がすべて「なし」
- 「設定が正しくありません」と表示される場合には、もう一度「契約情報設定」ボタンを押して以下を確認してください。
  - 出力制御非対応のパワーコンディショナに、「動作方式」を「スケジュール」または「上限クリップ」で指定

# オフライン構成 (つづき)

## 11 「スケジュール取得」の「オフライン」を選ぶ

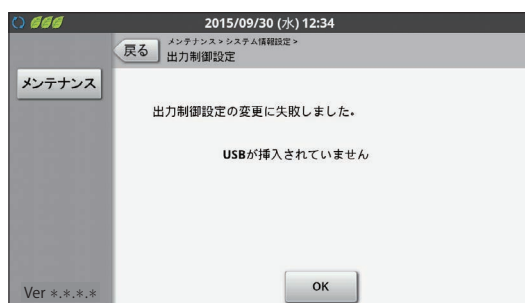
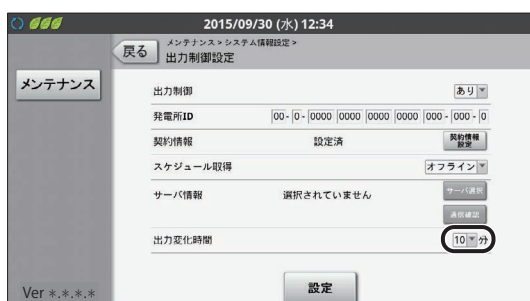


- 設定が完了すると、下記画面が表示されます



- 設定に失敗するとエラーメッセージが表示されます。

## 12 「出力変化時間」を確認する

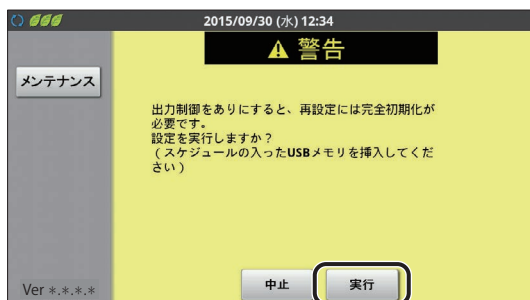


## 13 「設定」を選ぶ



メッセージ	確認内容
発電所 ID (26 桁) を入力してください	発電所IDが入力されているか確認してください。
発電所IDが不正です	発電所 ID が間違っていないか確認してください。
USB が挿入されていません	出力制御スケジュール更新用のUSBが正しく挿入されているか確認してください。
スケジュールファイルが見つかりません	出力制御スケジュールファイルが USB の指定されたフォルダにコピーされているか確認してください。
スケジュールファイルが不正です	出力制御スケジュールファイルが正しいか確認してください。
設定 NG	販売店に相談してください。

## 14 「実行」を選ぶ



最後にUSBメモリを計測ユニットから取り外してください。

以上で、出力制御設定は完了です。  
お客様に免責事項 (⇒ 22) の説明をしてください。

出力制御を一度「あり」で設定すると「なし」にするには完全初期化が必要になります。

# オフライン構成 (つづき)

## ●出力制御設定 カラー表示ユニットなし の場合

### 日時を変更する

日時が正しい場合は、「USB メモリをセットする」(⇒ 31)に進んでください。

**1** 「メンテナンスメニューを開く」  
(⇒ 16) の手順 1～3 の操作を  
する

**2** ▼ / ▲ ボタンで「ジコクヘンコウ」  
または「ジコクヒョウジ」を選ぶ

- 「ジコクヒョウジ」が表示される場合は、現在の  
日時が正しく表示されていることを確認してく  
ださい。
- 「ジコクヘンコウ」が表示される場合は、セット  
ボタンを押して、手順 3 に進んでください。

「ジコクヘンコウ」の場合

ジコクヘンコウ >>  
15/12/30 12:34



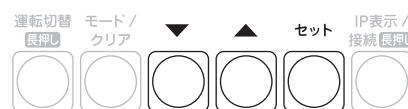
ジコクヘンコウ  
> 15/12/30 12:34

「ジコクヒョウジ」の場合

ジコクヒョウジ \*  
15/12/30 12:34

**3** (手順 2 で「ジコクヘンコウ」を選んだ場合のみ)  
▼ / ▲ ボタンで数値を変更し、  
セットボタンを押す

ジコクヘンコウ  
> 15/12/30 11:10



- この操作を繰り返して、年/月/日/時/分を設定  
してください。
- モード/クリアボタンを押すと、前の桁にカーソ  
ルが戻ります。
- 「年」は 15 (2015) から 37 (2037) まで設  
定できます。
- 出力制御設定を有効にすると、時刻設定は1日に  
つき± 10 分以内に制限されます。10 分以上の  
変更は翌日になってから再度設定を変更してく  
ださい。

**4** (手順 2 で「ジコクヘンコウ」を選んだ場合のみ)  
▼ / ▲ ボタンで「Yes」を選び、  
セットボタンを押す

15/12/30 11:10  
> ジコウシマスカ? Yes





# オフライン構成 (つづき)

## USB メモリをセットする

「出力制御スケジュール用 USB メモリの準備」(⇒ 23) で用意した USB メモリを計測ユニットにセットします。

## 出力制御の設定をする

- 1** 「メンテナンスメニューを開く」(⇒ 16) → 「システムセッテイ」から  
▼/▲ボタンで「シュツリョクセイギョセッテイ」を選び、セットボタンを押す

シュツリョクセイギョセッテイ »  
ナシ -----



シュツリョクセイギョ »  
ナシ

- 「アリ」の場合は手順 4 に進んでください。

**2** セットボタンを押す

シュツリョクセイギョ  
> ナシ

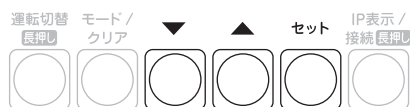
**3** ▼/▲ボタンで「アリ」を選び、セットボタンを押す

シュツリョクセイギョ »  
アリ



**4** ▼/▲ボタンで「ハツデンショ ID」を選び、セットボタンを押す

ハツデンショ ID (1 / 3) »  
00 - 0 - 0000 0000

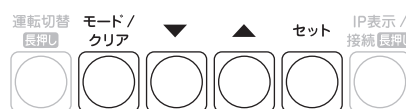


**5** 発電所 ID を入力する

ハツデンショ ID (1 / 3)  
> 00 - 0 - 0000 0000

ハツデンショ ID (2 / 3)  
> 0000 0000 000

ハツデンショ ID (3 / 3)  
> - 000 - 0

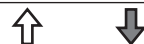


- ▼/▲ボタンを使って一桁ずつ入力します。
- セットボタンで次の桁へ、モードボタンで前の桁へ移動します。
- 最後の桁の入力完了後、セットボタンで入力完了します。

ハツデンショ ID (1 / 3) »  
00 - 0 - 0000 0000



ハツデンショ ID (2 / 3) »  
0000 0000 000

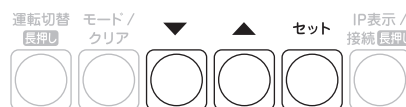


ハツデンショ ID (3 / 3) »  
- 000 - 0

- 入力完了後は、▼/▲ボタンで内容を確認できます。
- もう一度セットボタンを押すと、「ハツデンショ ID」の入力(手順 4)に戻ります。

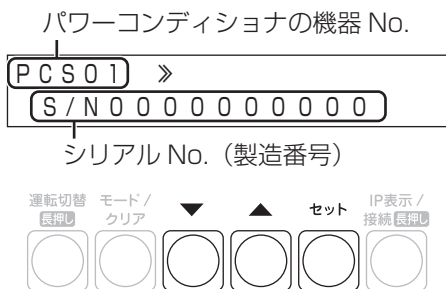
**6** ▼/▲ボタンで「ケイヤクジョウホウ」を選び、セットボタンを押す

ケイヤクジョウホウ »  
ミセッテイ



## オフライン構成 (つづき)

- 7** ▼ / ▲ボタンで各パワーコンディショナの機器 No.、シリアル No. (製造番号) を確認し、セットボタンを押す

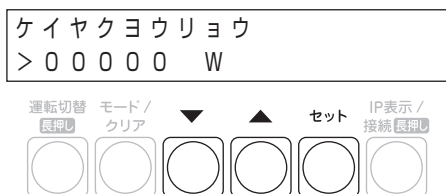


- 8** 「PCS ヨウリョウ」を確認する



- PCS ヨウリョウは、パワーコンディショナの定格容量です。自動的に表示されます。
- 出力制御非対応パワーコンディショナの場合、「PCS ヨウリョウ」は「0W」と表示されます。

- 9** ▼ / ▲ボタンで「ケイヤクヨウリョウ」を選び、セットボタンを押す

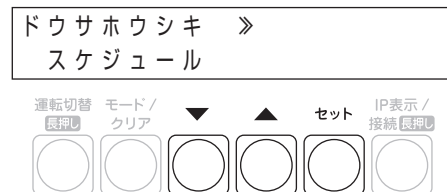


- 10** 契約容量を入力する



- ケイヤクヨウリョウは、電力会社と契約されているパワーコンディショナ単位の契約容量を入力します。
- ▼ / ▲ボタンで一桁ずつ入力します。
- セットボタンで次の桁へ、モード / クリアボタンで前の桁へ移動します。
- 最後の桁を入力完了後、セットボタンで入力完了します。
- 「ケイヤクヨウリョウ」に「PCS ヨウリョウ」以上の値を入力した場合、「PCS ヨウリョウ」と同じとみなされます。

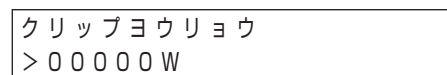
- 11** ▼ / ▲ボタンで「ドウサホウシキ」を選び、セットボタンを押す



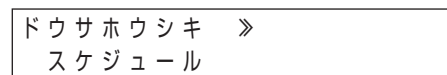
- 12** ▼ / ▲ボタンで動作方式を選び、セットボタンを押す



- 出力制御対象のパワーコンディショナは、「スケジュール」を設定します。
- 出力制御対象外のパワーコンディショナは、「ナシ」を設定します。
- 上限クリップ対象のパワーコンディショナは、「クリップ」を設定します。「クリップ」を設定した場合は、セットボタンで上限クリップの容量設定に進みます。



- クリップ容量を入力します。上限クリップについて (⇒ 6)
- ▼ / ▲ボタンで一桁ずつ入力します。
- 最後の桁を入力完了後、セットボタンで入力完了します。



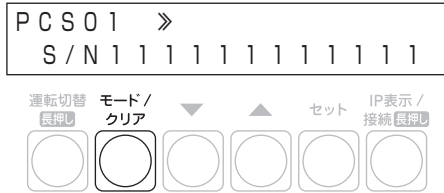
- 設定された動作方式が表示されます。

- 13** モード / クリアボタンで手順7の画面に戻り、7～11の手順を繰り返し、必要なパワーコンディショナの全てに対し契約情報を設定する

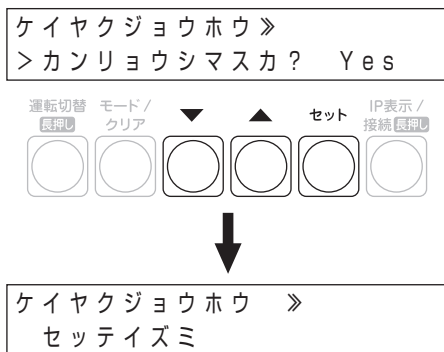


## オフライン構成 (つづき)

- 14** 契約情報の設定が完了したら、モード/クリアボタンを押す

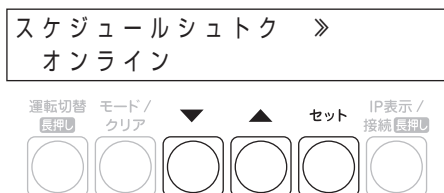


- 15** ▼/▲ボタンで「Yes」を選び、セットボタンを押す

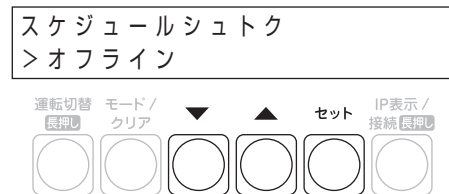


- 「フセイゴウ」が表示された場合は設定に問題があります。
  - 出力制御非対応のパワーコンディショナに対し、「ドウサハウシキ」で「スケジュール」または「上限クリップ」を指定している
- 「ミセッテイ」が表示された場合は、以下のような設定になっていないか確認してください。
  - 「ドウサハウシキ」で「スケジュール」を指定したパワーコンディショナの「ケイサクヨウリョウ」が入力されていない、または「0」になっている
  - 動作方式がすべて「ナシ」になっている

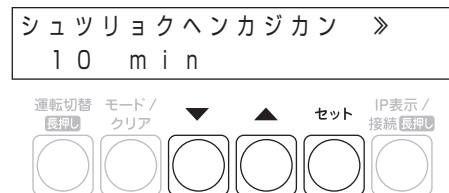
- 16** ▼/▲ボタンで「スケジュールシュトク」を選び、セットボタンを押す



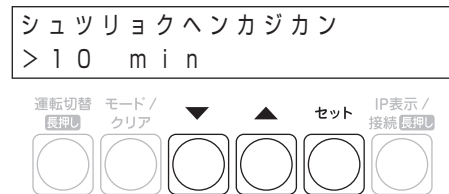
- 17** ▼/▲ボタンで「オフライン」を選び、セットボタンを押す



- 18** ▼/▲ボタンで「シュツリョクヘンカジカン」を選び、セットボタンを押す



- 19** 「シュツリョクヘンカジカン」を確認し、セットボタンを押す



- 出力変化時間が電力会社の指示通りであることを確認してください。

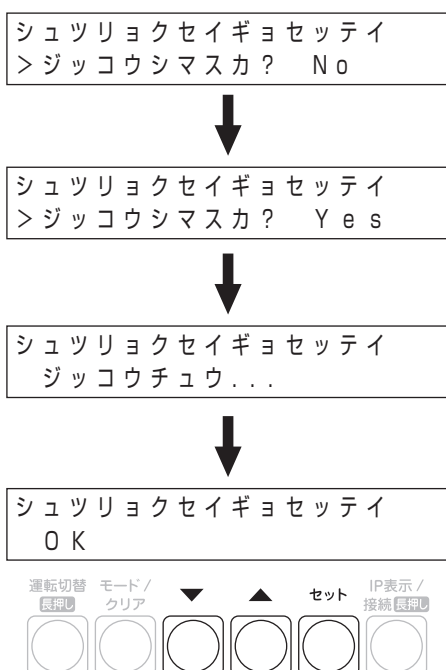
- 20** モード/クリアボタンを押す



- 「シュツリョクセイギョセッテイ ジッコウシマスカ?」の画面が表示されます。

## オフライン構成 (つづき)

### 21 ▼ / ▲ ボタンで「Yes」を選び、セットボタンを押す

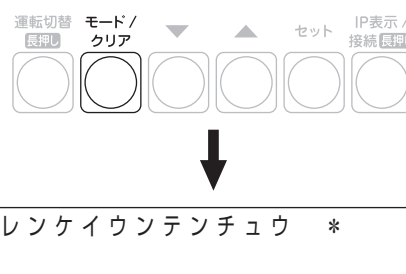


- 出力制御の設定を変更した場合は、確認画面が表示されます。
- 設定に成功すると「OK」が表示されます。  
エラーの場合は以下のメッセージが表示されます。

メッセージ	確認内容
NG ケイヤクミセツテイ	動作方式がすべて「ナシ」になっていないか確認してください。 「ドウサハウシキ」で「スケジュール」を指定したパワーコンディショナの「ケイヤクヨウリョウ」が入力されていない、または「0」になっていないか確認してください。
NG ケイヤクイジョウ	出力制御非対応のパワーコンディショナに対し、「ドウサハウシキ」で「スケジュール」または「クリップ」を指定していないか確認してください。
NG USB ミソウニュー	出力制御スケジュール更新用のUSBが正しく挿入されているか確認してください。
NG ファイルナシ	出力制御スケジュールファイルが USB の指定されたフォルダにコピーされているか確認してください。
NG ファイルイジョウ	出力制御スケジュールファイルが正しいか確認してください。

メッセージ	確認内容
NG	販売店に相談してください。
NG ID フセイ	発電所 ID を確認してください。

### 22 モード / クリア ボタンを数回押し、メイン表示にもどる



最後にUSBメモリを計測ユニットから取り外してください。

以上で、出力制御設定は完了です。  
お客様に免責事項 (⇒ 22) の説明をしてください。

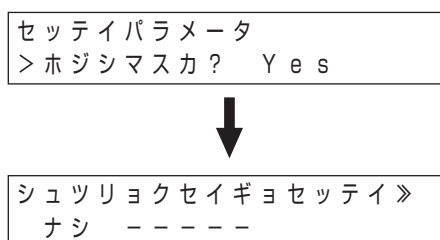
出力制御の設定のフロー図は、39 ページを参照してください。

出力制御設定が完了していない場合は、設定を保存し中断することが出来ます。

### 1 ▼ / ▲ ボタンで「No」を選び、セットボタンを押す



### 2 ▼ / ▲ ボタンで「Yes」を選び、セットボタンを押す



- 設定保持後は、元の画面に戻って「ナシ」と表示されますが、再度設定画面で「アリ」にすると、発電所 ID などの設定値が表示されます。

# オフライン構成（つづき）

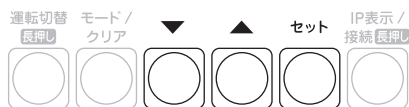
## ●固定スケジュールの手動更新

- この手順はオフライン構成時のみ必要な手順です。「出力制御スケジュール用 USB メモリの準備」(⇒ 23) で用意した USB メモリを計測ユニットにセットしておきます。
- 固定スケジュールの手動更新はカラー表示ユニットからはできません。

**1** 「メンテナンスメニューを開く」(⇒ 16) の手順 1～3 の操作をする

**2** ▼ / ▲ ボタンで「コテイスケジュール コウシン」を選び、セットボタンを押す

コテイスケジュール コウシン》  
サイシュウビ 17 / 09 / 30



- 次の画面へ進みます。

**3** ▼ / ▲ ボタンで「Yes」を選び、セットボタンを押す

コテイスケジュール コウシン  
>ジッコウシマスカ? Yes



コテイスケジュール コウシン  
ジッコウチュウ...

- 更新中は「ジッコウチュウ...」が表示されます。

- 更新が完了すると「OK」が表示されます。エラーの場合は以下のメッセージが表示されます。

メッセージ	確認内容
NG USB ミソウニユウ	出力制御スケジュール更新用のUSBが正しく挿入されているか確認してください。
NG ファイル ナシ	出力制御スケジュールファイルが USB の指定されたフォルダにコピーされているか確認してください。
NG ファイル イジョウ	出力制御スケジュールファイルが壊れている可能性があります。再度 USB メモリにファイルを保存して、やり直してください。
NG	販売店に相談してください。

- 最後にUSBメモリを計測ユニットから取り外してください。

### スケジュールの更新タイミングについて

オフライン運用でのスケジュールの最終日は、以下の方法で確認できます。

「出力制御の詳細な状態を確認する カラー表示ユニットあり」(⇒ 37)

「出力制御の詳細な状態を確認する カラー表示ユニットなし」(⇒ 38)

必ずスケジュール最終日を過ぎる前に更新してください。

スケジュール最終日を過ぎると発電が停止します。

### 日時設定

固定スケジュールの更新時には、必ず計測ユニットの時刻を設定してください。

出力制御運用時は正確な日時に合わせる必要があります。電波時計など、なるべく正確な時計で確認しながら設定してください。

日時設定は以下の方法で変更できます。

「日時を変更する」カラー表示ユニットあり (⇒ 26)

「日時を変更する」カラー表示ユニットなし (⇒ 30)

# 出力制御の運用

## ●出力制御の状態を確認する カラー表示ユニットあり

出力制御の状態はアイコンで確認できます。

ステータスバー

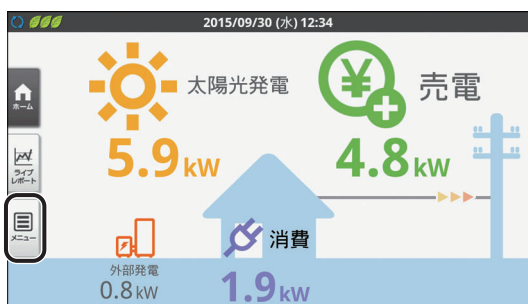


アイコン	説明
	出力制御にもとづいてパワーコンディショナの出力を抑えている状態です。

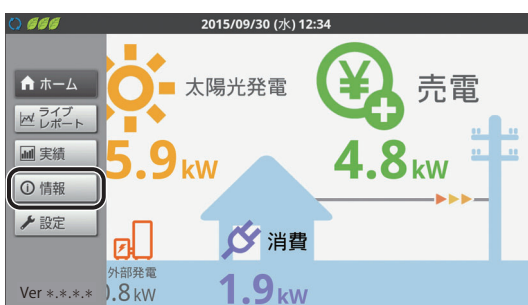
## ●出力制御の履歴を確認する カラー表示ユニットあり

出力制御の履歴は出力制御履歴で確認できます。

- 1 ホーム画面で「メニュー」を選ぶ
- 4 出力制御履歴を確認する。



- 2 「情報」を選ぶ



- 3 「出力制御履歴」を選ぶ



- 「太陽光発電電力量」※1 / 「運転時間」※2 / 「出力制御時間」※3 を毎日記録しています。(出力制御による抑制が発生しなかった日は、「出力制御時間」が「0」分と記録されます)
  - ※1. システム全体の発電電力量の合計です。
  - ※2. システム中でパワーコンディショナが1台以上運転した時間の合計です。
  - ※3. システム中でパワーコンディショナが1台以上出力制御による抑制が発生した時間の合計です。
- 「◀」/「▶」を選ぶと、前/次のページに移動します。(過去31日までさかのぼって確認できます。)
- 「ダウンロード」を選ぶと、出力制御履歴をCSV形式でSDカードに保存できます。

- 出力制御履歴画面が表示されます。

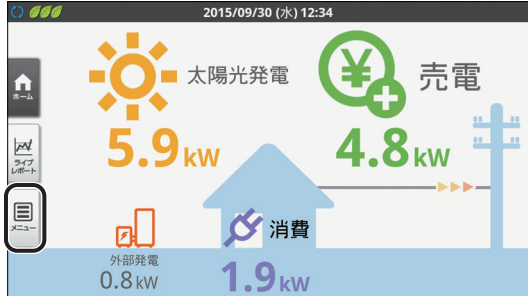
# 出力制御の運用（つづき）

## ●出力制御の詳細な状態を確認する

カラー表示ユニットあり

出力制御の設定状態は、システム情報表示で確認できます。

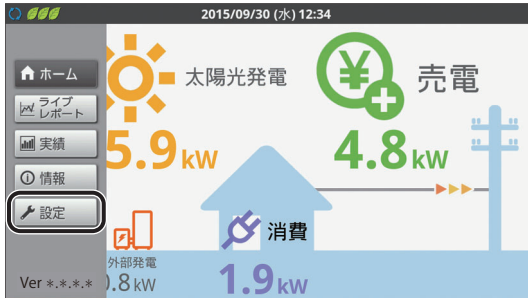
### 1 ホーム画面で「メニュー」を選ぶ



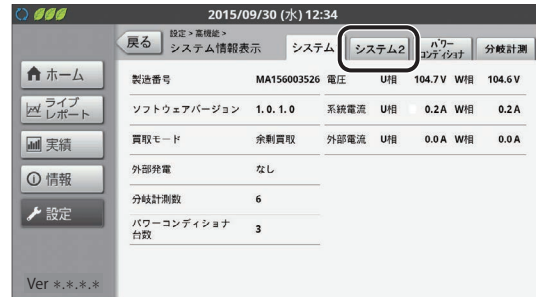
### 5 「システム情報表示」を選ぶ



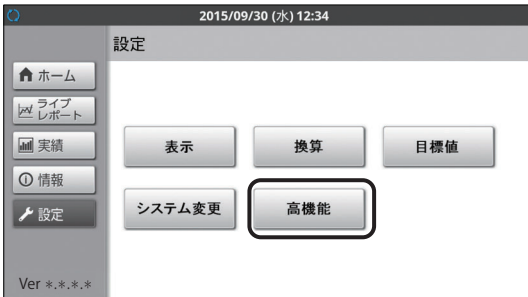
### 2 「設定」を選ぶ



### 6 「システム2」を選ぶ



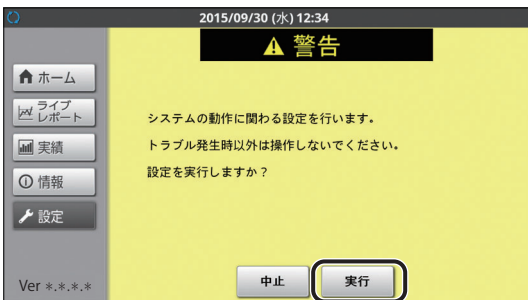
### 3 「高機能」を選ぶ



### 7 設定状態を確認する



### 4 「実行」を選ぶ



- 高機能メニュー画面が表示されます。

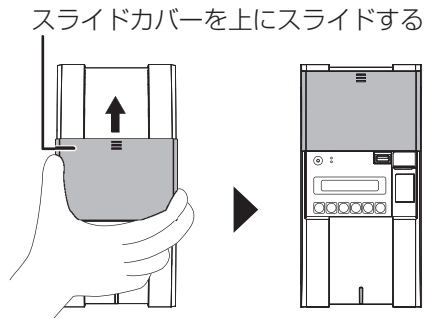
- 出力制御設定の情報を表示します。  
設定の有無、出力制御スケジュール取得方法、出力制御スケジュールの取得状態などの情報を確認できます。
- 「次回アクセス日」とは、次回の更新スケジュールを電力サーバから取得する予定日です。「次回アクセス日」が本日以降になっていることを確認してください。「次回アクセス日」が過去の日付の場合は出力制御スケジュールが更新されていない可能性があります。オフライン構成の場合は「-」と表示されます。
- 「スケジュール最終日」とは、計測ユニットが保持しているスケジュールの最終日です。  
この日付を過ぎる前に出力制御スケジュールを更新しないと発電が停止しますので、ご注意ください。

# 出力制御の運用（つづき）

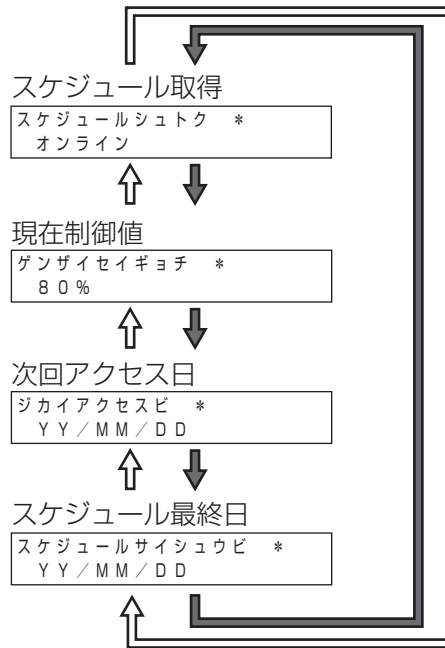
## ●出力制御の詳細な状態を確認する

カラー表示ユニットなし

**1** 計測ユニットのスライドカバーを開ける



**6** ▼/▲ボタンで出力制御の詳細な設定状態を確認する



↑ (白色矢印) : ▼ボタン押す  
↓ (灰色矢印) : ▲ボタン押す

**2** メイン画面表示中に、モード/クリアボタンを押す

**3** ▼/▲ボタンで「システムジョウホウカクニン」を選び、セットボタンを押す

**4** ▼/▲ボタンで出力制御の設定状態を確認する

- アリ：出力制御有効

シュツリョクセイギョ 》  
アリ

- ナシ：出力制御無効

シュツリョクセイギョ \*  
ナシ

**5** セットボタンを押す

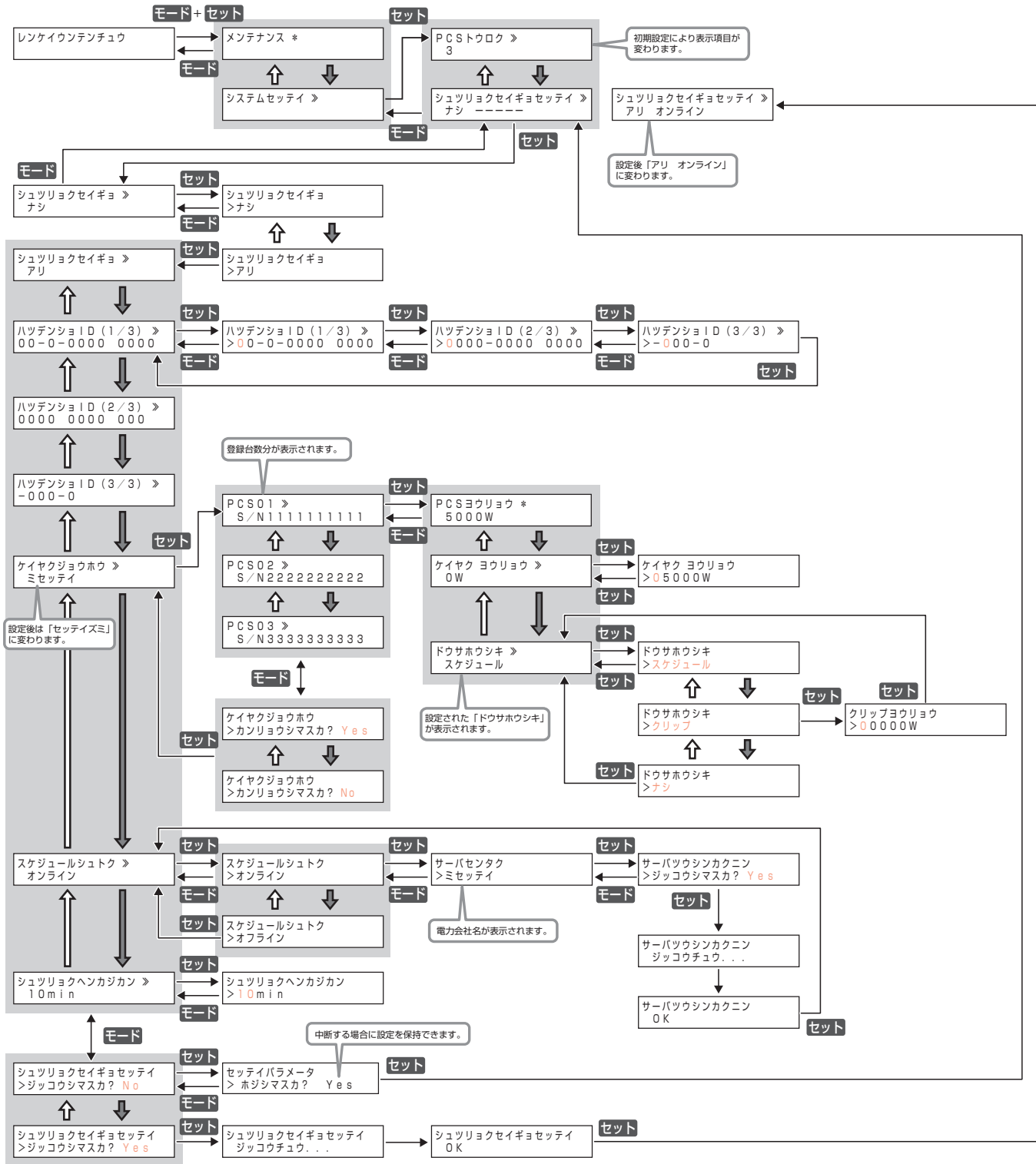
- 「スケジュールシュトク」  
出力制御のネットワーク構成が確認できます。
  - 「オンライン」：オンライン構成
  - 「オフライン」：オフライン構成
- 「ゲンザイセイギョチ」  
出力制御の現在の制御値が確認できます。
- 「ジカイアクセスビ」  
アクセス予定日が確認できます。  
オンライン構成時は「YY/MM/DD」(年/月/日)と表示されます。  
オフライン構成時は「--/--/--」と表示されます。
- 「スケジュールサイシュウビ」  
スケジュールの最終日が確認できます。



# 付録

## ●出力制御設定フロー図 カラー表示ユニットなし

セット : セットボタンを押す      ↓ (灰色矢印) : ▲ボタン押す  
モード : モード/クリアボタンを押す      ↓ (白色矢印) : ▼ボタン押す



## 技術的なお問い合わせ先

ハンファQセルズジャパン株式会社 PVシステム事業部 相談窓口

フリーダイヤル 0120-801-170 受付時間 平日 9:00~17:00 (土、日、祝日は除く)