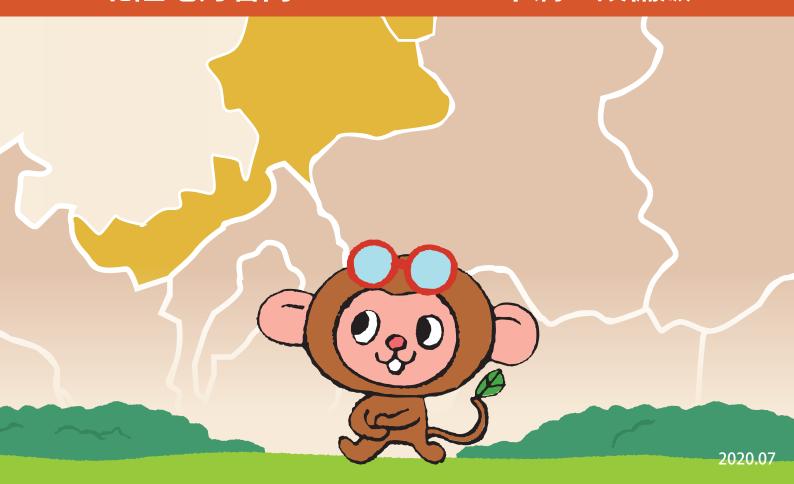
北陸電力エリアで 太陽光発電設備を お持ちの方へ

太陽光発電出力制御 対応力 に

北陸電力管内 10kW~50kW未満の設備版



もくじ

はじめに	2
★もし出力制御に応じなかったら	2
お知らせが送付された対象	3
★北陸電力からの書類が届かない、または紛失してしまった、という場合	3
北陸電力から届くお知らせの概要	4
手続きの流れ	5
出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書 提出の準備	6
①販売会社様へ連絡 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
②設置している機器の確認 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
③機器の選定・見積など	7
④インターネット環境の用意	8
⑤電灯契約の準備	9
補足) こんな時、出力制御はどうなる?	9
⑥「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」の入力・プリント	10
⑦「PCS系列単位の諸元一覧」の入力・プリント	11
⑧変更認定申請	
⑨提出	13
出力制御機能付PCSの工事完了届提出の準備·······	14
①必要な機器の設置・インターネットの敷設	
PCSプログラム更新	
②発電所IDの登録など各種設定 ····································	15
③「出力制御機能付PCSの工事完了届」の入力・プリント	15
④「PCS系列単位の諸元一覧」の入力・プリント	
★出力変化時間とは?	15
⑤提出	16
★提出期限に間に合わないときは	
補足)「変更認定申請」が必要な変更	16
出力制御フーットをお探したら	17

北陸電力からのお知らせ内容や書類は以下のページでご確認いただけます。

北陸電力|再生可能エネルギーの出力制御について

http://www.rikuden.co.jp/nw_koteikaitori/re_seigyo.html

はじめに

2020年6月から「太陽光発電事業者(新・指定ルール)さまの出力制御に係る今後のお手続きについて」という書面が、北陸電力から該当する太陽光発電事業者(設備オーナー)様に送付されはじめました。

発電設備を一部変更して出力制御対応をする必要がある、という内容です。

対象となる事業者様が多い低圧(10kW~50kW未満)の太陽光発電設備向けに、どのように対応すればよいか分かりやすくまとめました。

2020年7月時点で公開されている情報をもとにまとめています。今後書式などが変更になる可能性がありますが、手続きの流れとして参考になさってください。

また各手続きの締切日は、2020年6月~7月に北陸電力から書面が届いた場合の締切日を記載しています。到着日のズレにより締切日も異なる場合がありますので、書面に書かれている締切日をご確認ください。

このガイドブックは、この度の北陸電力からの案内に対応するために必要な情報をまとめたものです。 太陽光発電の出力制御についてより深く理解するためには、弊社が提供する「エコめがねエネルギーBLOG」 にまとめていますので、そちらでご確認ください。

エコめがねエネルギーBLOG https://blog.eco-megane.jp/

記事一例

- ・今さら聞けない「出力制御」~なぜ出力制御が必要なのか?~
- ・太陽光発電の出力制御まとめ
- ・出力制御ユニットとは?





もし出力制御に応じなかったら…

北陸電力がウェブサイトに掲載している「再エネ出力制御に関するよくあるご質問」によると、

「出力制御の指示に応じていただけない場合は,系統の接続解除も含めて厳正に対処させていただきます。」

と書かれています。

本手続きは、「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法(再エネ特措法、FIT法)」に基づくものであり、出力制御に必要な機器を導入することを条件として契約を結んでいますので、

必ず対応する必要があります。

契約解除の事態を招かないよう、必ず期限を守って対応しましょう。

お知らせが送付された対象

「太陽光発電事業者(新・指定ルール)さまの出力制御に係る今後のお手続きについて」という書面が送られる対象は、以下の条件に該当する太陽光発電設備のオーナー様です。

2015年1月26日以降に北陸電力に連系を申し込んだ10kW以上の設備

※対象となるかどうか、正確な情報は北陸電力にご確認ください。

参考:北陸電力管内の太陽光発電の出力制御ルール(指定ルール・新ルール・旧ルール)

※網掛け部分が今回のお知らせ対象です。

連系区分	契約申込の受付日*1	出力制御区分	無補償での 出力制御上限	制御方法
	2015年1月25日まで	出力制御あり〔旧ルール〕	年間30日	手動制御
500kW以上	2015年1月26日~ 2017年1月23日	出力制御あり〔新ルール〕	年間360時間	自動制御
	2017年1月24日以降	出力制御あり〔指定ルール〕	無制限	自動制御
	2015年1月25日まで	当面出力制御対象外	_	_
50kW以上 500kW未満	2015年1月26日~ 2017年1月23日	出力制御あり〔新ルール〕	年間360時間	自動制御
	2017年1月24日以降	出力制御あり〔指定ルール〕	無制限	自動制御
	2015年3月31日まで	当面出力制御対象外	_	_
10kW以上 50kW未満	2015年4月1日~ 2017年1月23日	出力制御あり〔新ルール〕	年間360時間	自動制御
	2017年1月24日以降	出力制御あり〔指定ルール〕	無制限	自動制御
10kW未満* ²	2015年1月25日まで	当面出力制御対象外	_	_
	2015年4月1日~ 2017年1月23日	出力制御あり〔新ルール〕	年間360時間	自動制御
	2017年1月24日以降	出力制御あり〔指定ルール〕	無制限	自動制御

- ※1「契約申込の受付日」は、北陸電力と接続契約を締結する際の「系統連系に係る契約のご案内」などをご参照ください。
- ※2 10kW未満(主に住宅用)の太陽光発電は、当面出力制御の対象とはならず、将来的に必要になった時に別途お知らせがあります。

北陸電力からの書類が届かない、または紛失してしまった、という場合

対象となるはずだが書類が届かない場合、出力制御の必要性がないと判断せず、北陸電力へ問い合わせされることをお勧めします。また大切な書類と気づかず紛失してしまった場合なども以下の問い合わせ先へご連絡ください。

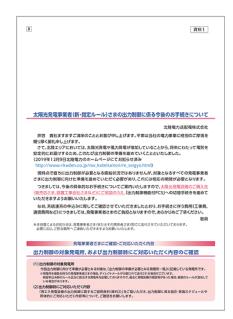
北陸電力送配電株式会社 再エネ出力制御準備事務局 特設コールセンター

0120-821-834 (平日9:00~17:00)

北陸電力から届くお知らせの概要

北陸電力から以下の書類が届きます。

- ①太陽光発電事業者(新・指定ルール)さまの出力制御に係る今後のお 手続きについて
- ②出力制御の準備が必要となる発電所一覧 該当オーナー様が所有する、出力制御対象設備が記載されています。ただし複数の発電所をお持ちの場合、分割されて書面が届く場合があります。
- ③「出力制御機能付PCS」への切替等に関するお手続き(第1~ 第3ス テップ)
- ④「出力制御機能付PCS」への切替等に関するお手続き(フロー図) ③、④に必要な手続内容が書かれています。
- ⑤再エネ発電設備の出力制御に関するご説明資料
 出力制御とはなにか、どうして必要なのか、どのように実施されるのか、などの説明。
- ⑥太陽光発電の出力制御に関するよくあるご質問
- ⑦「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」記入例
- ⑧「PCS系列単位の諸元一覧」記入例
- ⑨返信用封筒



太陽光発電事業者(新・指定ルール)さまの 出力制御に係る今後のお手続きについて サンプル

必要とされる対応の概要

■書類等の提出

- ・「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」および 「PCS系列単位の諸元一覧」を提出(2020年11月末まで)
- ・「工事完了届」を提出(2021年9月末まで)

※パワコン本体を取り替えた場合など、必要であれば「事業計画変更認定申請」を行う。

■ 機器等の設置・設定

- ・出力制御に対応したパワーコンディショナーの設置
- ・出力制御ユニットの設置
- インターネット回線契約
- ・PCSのプログラム更新
- ・「発電所ID」の登録などの設定(販売会社などのサービスマンによる作業) (すべて2021年9月末までに完了させる必要があります)

具体的な内容は次章以降でご説明します。

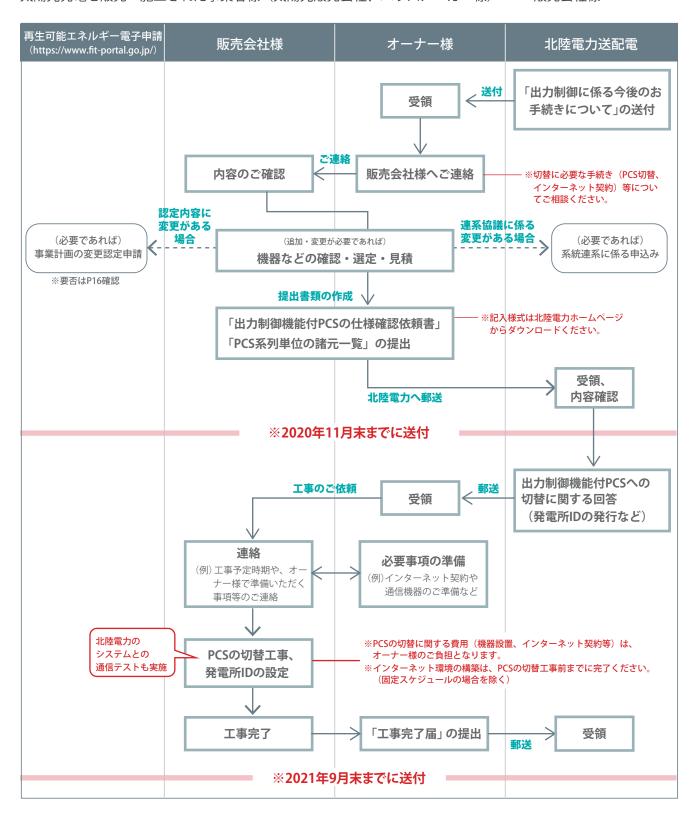
手続きの流れ

対応が必要な各お立場ごとのお手続きの流れです。

このガイドでは、以下の用語で統一してご説明します。

太陽光発電設備を所有している方、発電事業者様 → オーナー様

太陽光発電を販売・施工された事業者様(太陽光販売会社、ハウスメーカー様) → 販売会社様



出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書 提出の準備 2020年11月末まで

2020年11月末までに「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」の提出が必要です。

記入の準備として、確認することや決めることがありますので、順を追って説明します。



オーナー様

販売会社様へ連絡

今後書類の記入や機器の変更などでやりとりが必要となるため、太陽光発電の販売店など、設備を購入されたところへ北陸電力から出力制御のお知らせが届いたことをご連絡してください。

※北陸電力から届いた書面を販売会社に提示すればスムーズに進められます。

2

オーナー様 販売会社様

設置している機器の確認

現在設置している機器の変更が必要かどうか、必要な環境が揃っているかなどを確認した上で、今後 どのような工事、手続きが必要か検討します。

機器についてくわしくは販売会社様にて確認することになります。

出力制御対応のパワコンだけではありません。

対象の方の中には「出力制御対応のパワーコンディショナーを設置したので機器の設置は完了している」とお考えの方がいらっしゃるかもしれませんが、注意が必要です。

北陸電力からの案内に書かれている「出力制御機能付PCS」とは、一般的に「パワーコンディショナー/パワコン」と呼ぶ機器とは異なるためです。

「発電量を自動でコントロールできるPCS」は、以下の図1の①PCS(広義)となります。

次項の「③機器の選定・見積など」で必要な機器を詳しく紹介します。

出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書提出の準備 > 設置が必要な機器



オーナー様 販売会社様

機器の選定・見積など(追加・変更が必要であれば)

機器の追加や変更が必要であれば、必要となる機器を選定し、見積書をもらうなど、購入・設置の準備を進めます。設置工事は、後ほどご紹介する「仕様確認依頼書」などを北陸電力が確認した後に行うのが効率的です。「仕様確認依頼書」に記載する必要があるため、いつ頃工事が完了するかおおよその日程を決めておきましょう。

出力制御対応のパワーコンディショナー

パワコンメーカーから販売されている「出力制御対応のパワーコンディショナ」は、一般的に図1の「③PCS(狭義)」を指します。

PCS (狭義)とは、従来のパワコンの機能に加え、「出力制御ユニット」から出力制御情報を受けて、太陽光発電の出力(上限値)を制御する機能を有するパワコンのことで、別途「出力制御ユニット」を設置しないと出力制御に対応したことになりません。このガイドでは、このPCS (狭義)のことを「パワーコンディショナー」と記載します。



出力制御対応のパワーコンディショナー例 オムロン製KPVシリーズ

出力制御ユニット

出力制御ユニットとは、出力制御スケジュールに基づいて、「③PCS(狭義)」を制御する機能を持つ機器を指します。

②出力制御ユニットと③PCS(狭義)を合わせて「①PCS(広義)」と呼び、これが今回設置を求められている「発電量を自動でコントロールできるPCS」となります。

②出力制御ユニットと③PCS(狭義)の組み合わせは何でも良いわけではありませんので、導入の際にはメーカーに確認してください。



出力制御ユニット例 NTTスマイルエナジー製 エコめがね全量モバイルパックRS

通信モデム

出力制御スケジュールを北陸電力のサーバーから取得するため、インターネット環境を構築する必要があります。インターネット通信を行うための「通信モデム」という機器を導入します。

出力制御スケジュールを確実に取得する必要があり、しばらく利用しないと電源がOFFになったり、スリープするタイプの機器は適しません。よくで確認のうえ機器を選定してください。

エコめがね全量モバイルパックRS、エコめがね全量モバイルパックPSなら…

遠隔監視と出力制御ユニットのパッケージで、出力制御スケジュールを取得するためのしくみもセットしています。別途通信機器、回線をご準備いただいたり、プロバイダと契約いただく必要はありません。

また屋外用ボックス(IP65相当品)にすべてセットした状態で納品しますので、設置も簡単です。





オーナー様 販売会社様

インターネット環境の用意(発電設備にインターネット環境がなければ)

出力制御は、各時間帯の発電可能上限値を設定したスケジュールに則って行われます。

このスケジュールは北陸電力にて作成され、インターネットを通じて自動的に取得します。

最新のスケジュールは、前日の気象予報をもとに必要最低限の出力制御となるもので、オーナー様の で負担で準備されたインターネット環境からのみ取得できます。このスケジュールのことを 「更 新スケジュール」 と呼びます。

このガイドブックでは、基本的に「更新スケジュール」で対応されることを前提にご説明します。

インターネットにつなげない場合は

山間部等でインターネット回線の敷設が現実的でない場合は、年に1回以上、電力会社から1年間の 出力制御を定めたスケジュールを取得し、発電設備に出向いて制御ユニットにスケジュールを登録す ることもできます。このスケジュールは **「固定スケジュール**」 と呼ばれます。

北陸電力によると、インターネット環境がない場合「出力制御の頻度が多くなり,発電電力量が大幅 に少なくなる可能性があります」とのことです。

また年1回以上固定スケジュールを現地で設定せねばならず、そうした稼働コストも発生します。 そのうえ、登録忘れや登録遅れがあると、出力ができなくなるなどの大きなリスクがあることを予め 認識しておく必要があります。

			インターネット環境あり		
スケジュール登録方法			自動取得により登録	サービスマンによる手動登録 (有料)	
スケジュール運用方法		ール運用方法	更新スケジュール (毎日情報を更新)	固定スケジュール (1年分を設定)	
スケ	スケジュール登録間隔		1日	1年	
ılπ	収入	売電収入	インターネット環境なしと比較し て、売電収入への影響は小さい。	当日の需給状況を反映できない為、 制御される日が多くなる。売電収 入が大幅に減少する可能性が高い。	
収支の概要		切替に伴う 費用		要 一等により異なります	
要	支出	通信費用	必要	不要	
		スケジュール 登録費用	不要	必要(毎年発生します)	



オーナー様 販売会社様 ※必要に応じて

電灯契約の準備

出力制御ユニットやインターネット環境構築に関わる通信機器が必要となりますが、それらの多くは 単相(100V)にのみ対応しています。発電所で低圧電力(三相)の契約しかない場合は、あらたに 単相の契約(電灯契約)が必要となる場合があります。

新たに設置する機器と、既存の電気使用に関する契約を確認してください。必要であれば電灯契約の 準備を進め、機器の設置までに必要な電気が使えるようにしておきましょう。

補足) こんな時、出力制御はどうなる?

太陽光発電協会・日本電機工業会・電気事業連合会による「出力制御機能付PCSの技術仕様」によると、

「PCS(広義)の内部通信が異常となってから、5分以内で発電出力を停止すること。但し、通信再開時は自動または手動いずれにおいても復帰可能とする。」とあります。

参考:http://www.jpea.gr.jp/topics/150525.html

どういったケースが「PCS(広義)の内部通信が異常」で「発電出力を停止」されるのか見ていきましょう。

出力制御ユニットが故障



インターネット 通信モデム 出力制御ユニット パワーコンディショナー 太陽光モジュール

出力制御ユニットが故障した場合、 発電出力が停止となります。

出力制御ユニットとパワーコンディショナー(狭義PCS)の間の通信が途絶



場合、発電出力が停止となります。

出力制御ユニットとパワーコン ディショナー間の通信が途絶した

出力制御ユニットからの指示がパワーコンディショナー(狭義PCS)に届かない場合は、発電出力停止する仕様となっているのです。

PCS(広義)の異常に気付けなければ出力制御どころではなく発電停止状態が続くことになります。 早期に気付いてすぐに対処できることが重要です。



オーナー様 販売会社様

「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」の入力・プリント

「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」の用紙は、北陸電力からの送付物に含まれていません。北陸電力のWEBサイトからダウンロードする必要があります。

http://www.rikuden.co.jp/nw_koteikaitori/re_seigyo.html

下のサンプル図を参考に赤字部分をもれなく入力・押印してください。

※手書きではなく、データ入力した上で印刷、押印します。



- 1 記入日も忘れずに入力ください。
- 2 発電所オーナー様の情報の記入と押印をします。
- ❸ 管理番号、発電設備ID

管理番号と発電設備IDは、北陸電力から送付された 書面「今回確認の対象となる発電所一覧」に書かれています。



複数の発電所をお持ちの場合、発電所ごとに「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」を作成する必要があります。

出力制御機能付PCS設置(切替)完了予定日 オーナー様と販売会社様にて相談の上、完了予定 日を記入します。

5 条件付き連系希望

※連系済の場合、2021年10月以降に連系予定の場合は記入不要。 出力制御対応の完了前、かつ2021年9月末までに運 転開始したい場合には、条件付き連系希望「有」 で提出する必要があります。

出力制御ユニットの出力制御ユニットのソフトウェア更新(P14参照)が完了しないと出力制御対応を完了できません。メーカーによりプログラム更新の時期が違いますので確認が必要です。

6 ルール毎の契約容量

ルールは接続契約の申込日により異なります。 発電設備を増設した場合は、一つの発電所に対し て複数のルールが適用されることがあります。詳 しくはP3をご確認ください。

7 出力制御方法

原則として『更新スケジュール』を選択してください。詳細はP8をご確認ください。

8 PCS本体の取替

PCS本体とはP6図1の「③PCS(狭義)」です。 取替が必要な場合は「有」にチェックください。



オーナー様 販売会社様

「PCS系列単位の諸元一覧」の入力・プリント

「PCS系列単位の諸元一覧」の書類は、専門的な内容となりますので、販売会社に入力を依頼します。 システム構成により書き方が異なりますが、主要な構成について書き方をご紹介します。

サンプルケース1

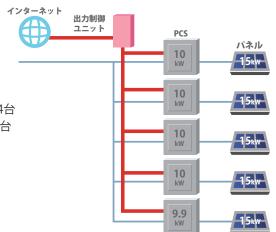
北陸電力との接続契約の契約容量:49.9kW

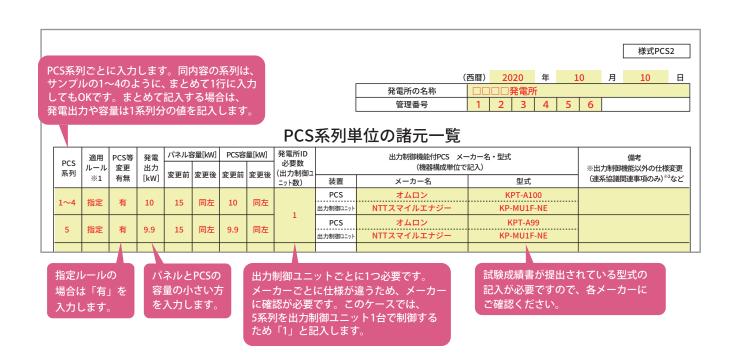
出力制御ルール:すべて指定ルール パワーコンディショナー:合計5系列

- ・オムロン製パワーコンディショナー [型式KPT-A100 容量10kW] ×4台
- ・オムロン製パワーコンディショナー [型式KPT-A99 容量9.9kW] ×1台

パネル:各パワコンに15kWのパネルを接続している。

出力制御ユニット: NTTスマイルエナジー製 型式 KP-MU1F-NEを1台新しく設置し、5台のパワーコンディショナーをまとめて制御する。





サンプルケース2

北陸電力との接続契約の契約容量:49.9kW

出力制御ルール:すべて指定ルール パワーコンディショナー:合計5系列

・A社製パワーコンディショナー [型式AAA01 容量10kW] ×4台

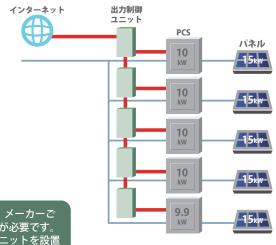
・A社製パワーコンディショナー [型式AAA02 容量9.9kW] ×1台

パネル:各パワコンに15kWのパネルを接続している。

出力制御ユニット:B社製 型式BBB01を5台

新しく設置し、5台のパワーコンディショナーを制御する。

PCS系列ごとに入力します。同内容の系列は、 サンプルの1~4のように、まとめて1行に入力 してもOKです。まとめて記入する場合は、 発電出力や容量は1系列分の値を記入します。 出力制御ユニットごとに1つ必要です。メーカーごとに仕様が違うため、メーカーに確認が必要です。 このケースでは、各系列に出力制御ユニットを設置 するため必要なユニット数を記入します。



Π.													
	,	適用	PCS等	発電	パネル羽	字量[kW]	PCS容	量[kW]	発電所ID		出力制御機能付PCS メー	-カー名・型式	備考
	PCS 系列	ルール		出力	亦雨前	亦再络	変更前	亦亩谷	表现 (以中中制知) 《《大学》 () 《古沙市和政策形式》 () 《古沙市和政策》 () 《古沙市和西斯文》 () 《古沙市和西斯文》 () 《古沙市和西斯文》 () 《古沙市和西斯文和西斯文》 () 《古沙市和西斯文》 (必要数 (機器構成単位で記え)			※出力制御機能以外の仕様変更
	נילאק	*1	有無	[kW]	支史則	及史妆	及史制	及史该	ニット数)	装置	メーカー名	型式	(連系協議関連事項のみ)*2など
	1. 4	÷	+	10	15	=+	10	1	4	PCS	A社	AAA01	
	1~4	指定	有	10	15	同左	10	同左	4	出力制御ユニット	B社	BBB01	
	_	***	+	0	15	=+	0.0	1		PCS	A社	AAA01	
	5	指定	有	9.9	15	同左	9.9	同左	1	出力制御ユニット	B社	BBB01	
=													

指定ルールの場合は 「有」を入力します。 パネルとPCSの容量の小さい 方を入力します。 試験成績書が提出されている型式の記入が 必要ですので、各メーカーにご確認ください。

10

PCS

10

10

10

kW

9.9

旧ルール(出力制御対象外)

出力制御

ユニット

指定ルール

インターネット

サンプルケース3

北陸電力との接続契約の契約容量:49.9kW

出力制御ルール:1系統は旧ルール、4系統は指定ルール

パワーコンディショナー:合計5系列

・C社製パワーコンディショナー [型式CCC01 容量10kW]×1台 (旧ルール)

・C社製パワーコンディショナー [型式CCC02 容量10kW]×3台(指定ルール)

・C社製パワーコンディショナー [型式CCC03 容量9.9kW]×1台(指定ルール)

パネル:各パワコンに15kWのパネルを接続している。

出力制御ユニット:D社製 型式DDD01を1台

新しく設置し、指定ルールの4台のパワーコンディショナーを制御する。

PCS系列ごとに入力します。同内容の系列は、 サンブルの2〜4のように、まとめて1行に入力 してもOKです。まとめて記入する場合は、 発電出力や容量は1系列分の値を記入します。 出力制御ユニットごとに1つ必要です。メーカーごとに 仕様が違うため、メーカーに確認が必要です。このケー スでは、指定ルールの系列を出力制御ユニット1台で制 御するため指定ルールの系列に「1」と記入します。

PCS容量[kW] パネル容量[kW] 適用 PCS等 発電 出力制御機能付PCS メーカー名・型式 (機器構成単位で記入) PCS 必要数 ルール 変更 出力 ※出力制御機能以外の仕様変更 (出力制御ユ 系列 変更前 変更前 変更後 変更後 **%1** 有無 [kW] 装置 型式 メーカー名 ニット数) 旧ルールの系列は PCS 「ID必要数」 旧 出力制御ユニ 「メーカー名」 「型式」は記載不要 PCS C社 2~4 指定 有 10 同左 同左 15 10 PCS C社 CCC03 9.9 15 同左 同左 5 指定 9.9 出力制御ユニッ

指定ルールの場合は 「有」を入力します。 パネルとPCSの容量の小さい 方を入力します。 試験成績書が提出されている型式の記入が 必要ですので、各メーカーにご確認ください。

出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書提出の準備



オーナー様 販売会社様 ※必要に応じて

変更認定申請

認定出力(○○kW)、太陽光発電パネルの出力、保守点検責任者、配線方法(配線図)などを変更する場合は、事業計画の変更認定申請手続きが必要です。 → 16 ページをご参照ください。

認定の変更手続きについてくわしくは以下のサイトでご確認ください。 なっとく!再生可能エネルギー> 固定価格買取制度> 変更認定申請・変更届出・廃止届 https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/fit_change.html



オーナー様 販売会社様

提出

記入後、同封されていた返信用封筒で必要書類を送付してください。

提出期限 2020年11月末まで

「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」「PCS系列単位の諸元一覧」を提出後、北陸電力にて内容の確認作業が進められます。

内容に問題がなければ、出力制御機能付PCS切替に関する回答の書面が届く予定です。

この書面は、2021年9月末までに対応が必要な「機器の設置」「発電所IDの設定」「完了届の提出」に必要な情報が記載されている大切な書類ですので、見落とさないようにご注意ください。

出力制御機能付PCSの工事完了届

提出の準備 2021年9月末までに



販売会社様

必要な機器の設置・インターネットの敷設

選定した機器(パワーコンディショナーや出力制御ユニット)を太陽光発電設備に取り付けます。 またこの後の各種設定などで必要なため、電灯契約・インターネット環境もここで整えておく必要が あります。



PCSのプログラム更新(出力制御ユニットのソフトウェア更新)

出力制御ユニットは、電力会社と接続できるソフトウェアが必要です。

北陸電力と接続できるソフトウェアが入っていなければ、アップデートをしないと「発電所ID」登 録などの設定ができません。

出力制御ユニットの購入時期によってはソフトウェアをアップデートする必要があります。

メーカーによって「プログラム更新」や「ファームアップ」などと呼ばれますが、時期や方法は出 力制御ユニットメーカーによって異なります。パワーコンディショナー、出力制御ユニットのメー カーからの告知にご留意ください。また必要に応じて説明を受けてください。

エコめがね全量モバイルパックRS、エコめがね全量モバイルパックPSの場合

出力制御ユニットに"エコめがね全量モバイルパックRS"または"エコめがね全量モバイルパックPS"を 導入する場合、設置した時点でインターネットを通してアップデートする環境が整っています。 PCSのプログラム更新(出力制御ユニットのソフトウェア更新)も、インターネットを通じて自動的 に行います。2021年6月末にリリースし、発電所IDを登録いただける状態になる予定です。

※ただし発電所IDを登録するタイミングによっては自動アップデートが未完の場合があります。 その場合はエコめがねのWEBサイトよりソフトウェアをダウンロードし、USBメモリにて持参のうえ、 手動でインストールいただくことも可能です。詳細はお問い合わせください。



出力制御機能付PCSの切替完了届 提出の準備



販売会社様

発電所IDの登録など各種設定

出力制御ユニットに電力会社のサーバとの通信に必要な登録・設定を行います。

販売会社などのサービスマンによる対応が必要なモードでの作業となるため、**設備オーナー様** がご自身で作業することはできません。

発電所IDの登録

北陸電力から届いた「発電所ID」を登録します。

くわしい登録方法は出力制御ユニットメーカーにお問い合わせください。

3

オーナー様 販売会社様

「工事完了届」の入力・プリント

出力制御機能付PCSの工事が完了した届け出を提出します。

2020年7月時点でまだフォーマットが明らかになっていませんが、「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」と同様の内容と想定されます。仕様確認依頼書を提出する前にコピーしておくと工事完了届の記入がスムーズです。



オーナー様 販売会社様 ※必要に応じて

「PCS系列単位の諸元一覧」の入力・プリント

「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」を提出した時の内容から変更がなければ、提出は不要となる 見込みです。提出が必要な場合は、P11~12を参考に必要事項を記入します。

出力変化時間とは?

出力制御ユニットでの設定時に「出力変化時間」という設定事項があります。

「10分」に設定してください。

出力制御機能付PCSの切替完了届 提出の準備



オーナー様 販売会社様

提出

記入後、北陸電力へ送付してください。

提出期限 2021年9月末まで

補足)「変更認定申請」が必要な変更

・発電設備の出力(○○kW)

太陽光パネルとパワーコンディショナーの出力のいずれか低い方の合計値のこと。 連系協議関連事項に係る場合があるため、北陸電力へもご連絡ください。

- ・太陽光パネルのメーカー、種類(単結晶シリコン/多結晶シリコン等)、変換効率、枚数、合計出力)
- 自家発電設備等の設置の有無

自家発電設備等にはエネファーム、エコウィル、蓄電池、家庭に電気を供給することができる電気自動車等が含まれます。

・パワーコンディショナーの自立運転機能の有無、給電用コンセントの有無

パワコンを変更するにあたり、自立運転機能が「無」から「有」となる場合、給電用コンセントが「無」から「有」になる場合は変更認定申請が必要です。(10~50kW未満の太陽光発電の場合、「有」から「無」への変更はできません。)

- 保守点検責任者
- ·配線方法(配線図)

※変更認定の際は、場合により買取価格が変更されます。

※すでに設置されているPCSのアップデートなどによって出力制御の対応ができる場合、およびPCSを交換せずに出力制御ユニットを追加する場合は、変更認定申請は不要です。

くわしくは以下のサイトでご確認ください。

なっとく!再生可能エネルギー>固定価格買取制度>変更認定申請・変更届出・廃止届

https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/fit_change.html

提出期日に間に合わないときは

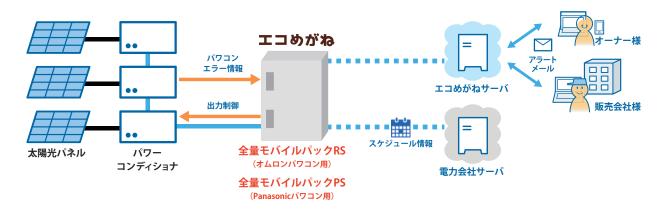
"期日を過ぎたら即刻契約解除"とはならないと思いますが、遅れそうな場合はあらかじめ説明、相談をしておくのがよいでしょう。北陸電力からの「出力制御の準備が必要となる発電所一覧」に書かれている問い合わせ先へご連絡ください。

また2021年10月以降に連系される場合は、その旨を伝えた上で連系までに対応するようにします。

出力制御ユニットをお探しなら

エコめがね全量モバイルパックRS、 エコめがね全量モバイルパックPSなら、 太陽光発電の遠隔監視とともに、 出力制御対応が可能です。

低圧(~50kW)向けの太陽光発電の遠隔監視装置としてシェアNo.1をほこるエコめがねには、 出力制御ユニットとしても機能する「エコめがね全量モバイルパックRS」「エコめがね全量モバイルパックPS」 というパッケージがあります。



遠隔監視&電力会社の更新スケジュールを取得するためのしくみもパッケージに含まれています。 通信機器、回線、プロバイダ契約は手配不要。

出力制御の少ない「更新スケジュール」での運用環境がカンタンに整います!

出力制御対応に遠隔監視は必須!なぜなら…

9ページ「こんな時、出力制御はどうなる?」でご紹介したように、通信が途絶えたり出力制御ユニットが故障するといったことは、頻繁におきると考えたくないですが、絶対にないとも言えません。

多く出力制御されたり、発電が停止するといった状況に気付けないと、売電事業に大きな影響があります。 だから遠隔監視が必須なのです。

エコめがね全量モバイルパックRS/PSは遠隔監視サービスも標準装備。 遠隔で発電量が確認できる以外に、多様なアラート機能もご用意しています。

通信停止や発電停止などすぐに対応すべき異常に、短時間で気づけます。

エコめがね全量モバイルパックRS パワーコンディショナー出力制御対応機種一覧 (2020年6月時点)

オムロン製単相パワーコンディショナー

シリーズ	型式
KP□K2	KP30K2-A , KP40K2-A , KP55K2-A , KP40K2-P-A , KP55K2-P-A
KP□M*	KP44M2,KP55M2,KP44M2-J4,KP55M2-J4 KP44M2-PJ4,KP55M2-PJ4,KP44M2-SJ4,KP55M2-SJ4 KP44M-A,KP55M-A,KP44M-J4-A,KP55M-J4-A,KP44M-PJ4-A,KP55M-PJ4-A,KP44M-SJ4,KP55M-SJ4
KP□R	KP48R-J3-A , KP59R-J4-A
KPR-A□	KPR-A48-J4 , KPR-A56-J4
KPV-A□	KPV-A55-J4 , KPV-A55-SJ4
KPW-A□	KPW-A48-J4 , KPW-A55-J4 , KPW-A55-SJ4
KPK-A□	KPK-A30 , KPK-A40 , KPK-A55
KPW-A□-2	KPW-A55-2PJ4 , KPW-A55-2J4 , KPW-A55-2SPJ4 , KPW-A55-2SJ4

[※]KP□M**KCシリーズは対象外になります。

オムロン製三相パワーコンディショナー

_	シリーズ	型式
	КРТ-А□	KPT-A99, KPT-A99-E, KPT-A100, KPT-A100-E, KPT-A123, KPT-A123-E, KPT-A123-1, KPT-A123-E-1

新電元製三相パワーコンディショナー

シリーズ	型式
PVS9R9T200B	製造番号B□−□−100001以降
PVS010T200B	製造番号A□−□−100001以降
PVS012T200B	

[※]出力制御対応パワーコンディショナは、末尾に「-A」のある形式となります。(KP□M-SJ4、KP□M2、KPV-A□、KPK-A□ については、型式末尾に「-A」がないものも出力制御に対応しています)

エコめがね全量モバイルパックPS パワーコンディショナー出力制御対応機種一覧 (2020年5月時点)

Panasonic製屋外用マルチストリング型パワーコンディショナー

PCS等型式	出力	電気方式	RS485通信方式	接続可能台数
VBPC246B3	4.6kW	単相	独自	5台/9台 *·1
VBPC259B3	5.9kW	単相	独自	5台/8台 *·1
VBPC246B2	4.6kW	単相	独自	5台
VBPC259B2	5.9kW	単相	独自	5台
VBPC244B	4.4kW	単相	独自	5台/9台 *1
VBPC255B	5.5kW	単相	独自	5台/9台※1
VBPC244B1	4.4kW	単相	独自	5台/9台 *·1
VBPC255B1	5.5kW	単相	独自	5台/9台 *·1
VBPC244GM2	4.4kW	単相	Modbus	9台
VBPC244GM2S	4.4kW	単相	Modbus	9台
VBPC255GM2	5.5kW	単相	Modbus	9台
VBPC255GM2S	5.5kW	単相	Modbus	9台

Panasonic製屋外用集中型パワーコンディショナー

PCS等型式	出力	電気方式	RS485通信方式	接続可能台数
VBPC255C2	5.5kW	単相	独自	5台/9台 *1
VBPC255C1	5.5kW	単相	独自	5台/9台※1
VBPC255GC1	5.5kW	単相	独自	5台/9台 ※1
VBPC255GS2	5.5kW	単相	Modbus	9台
VBPC255GS2S	5.5kW	単相	Modbus	9台

Panasonic製屋内用集中型パワーコンディショナー

PCS等型式	出力	電気方式	RS485通信方式	接続可能台数
VBPC227A6	2.7kW	単相	独自	5台
VBPC240A9	4.0kW	単相	独自	5台
VBPC255A5	5.5kW	単相	独自	5台
VBPC227A7	2.7kW	単相	独自	5台
VBPC240AA	4.0kW	単相	独自	5台
VBPC255A6	5.5kW	単相	独自	5台
VBPC230NC2	3.0kW	単相	Modbus	9台
VBPC240NC2	4.0kW	単相	Modbus	9台
VBPC255NC2	5.5kW	単相	Modbus	9台

RS485通信方式の設定を誤った場合、正常にデータを取得できません。

RS485通信方式が「独自」の場合、各パワーコンディショナー間の通信にはPanasonic社製専用ケーブルが必要となります。

^{※1} パワーコンディショナーに設定したボーレートによって異なります。

エコめがねモバイルパックRS/PSに関するお問い合わせ

エコめがねモバイルパックRSのご案内は下記でもご覧いただけます。

https://www.eco-megane.jp/product/

エコめがねに関するお問い合わせは

TEL: 06-6221-1234 (受付時間: 平日のみ 9:00~17:30)

メールでのお問い合わせ

ecomegane2@nttse.com

御社名、ご担当者様お名前をご記入のうえ、お問い合わせ内容をお送りください。



株式会社 NTT スマイルエナジー 大阪府大阪市中央区北浜2丁目6-18 淀屋橋スクエア 4F

