

北海道電力エリアで
太陽光発電設備を
お持ちの方へ

太陽光発電出力制御 対応ガイド

北海道電力管内 10kW～50kW未満の設備版



もくじ

はじめに	2
お知らせが送付された対象	3
★書類が届かない、または紛失した場合は	3
北海道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	13
⑨提出	13
出力制御機能付 PCS の切替完了届提出の準備	14
①必要な機器の設置・インターネットの敷設	14
PCS プログラム更新	14
②発電所 ID の登録など各種設定	15
③「出力制御機能付 PCS の切替完了届」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	15
★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	16
補足)「変更認定申請」が必要な変更	16
出力制御ユニットをお探しなら	17

北海道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。

北海道電力 | 再生可能エネルギーの出力制御

https://www.hepco.co.jp/energy/recyclable_energy/output_control/index.html

はじめに

2019年9月末から「発電事業者さまへのお知らせについて」という書面が、北海道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。

2019年10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。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、2019年9月末～10月初旬に北海道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、この度の北海道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…

北海道電力からのお知らせ内には

「故意に出力制御に応じない発電事業者さまがいた場合は、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(新・指定ルール)の出力制御に関す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日以降に北海道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、正確な情報は北海道電力にご確認ください。

参考：北海道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}	出力制御ルール	制御方法
500kW以上	2015年1月25日まで	出力制御あり〔旧ルール〕 年間30日まで無補償での出力制御	手動制御
	2015年1月26日以降	出力制御あり〔指定ルール〕 上限時間なしの無補償での出力制御	自動制御
10kW以上 500kW未満	2015年1月25日まで	当面の間出力制御対象外	—
	2015年1月26日以降	出力制御あり〔指定ルール〕 上限時間なしの無補償での出力制御	自動制御
10kW未満	2015年3月31日まで	当面の間出力制御対象外 ^{※2}	—
	2015年4月1日以降 ^{※2}	出力制御あり〔指定ルール〕 上限時間なしの無補償での出力制御	自動制御

※1「契約申込の受付日」は、北海道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、FIT法施行規則の一部を改正する省令において、円滑な制度の施行を行う観点から、制度の施行が2015年4月1日からとされたため、出力制御ルール適用の時期が10kW以上とは異なります。今回は出力制御対象とはならず、将来的に必要な時に別途お知らせがあります。

北海道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、大切な書類と気づかず紛失してしまった場合は、お近くの北海道電力の支店またはネットワークセンターにご相談ください。

http://wwwa.hepco.co.jp/cgi-bin/branch/adrs_list.cgi#S3100000

北海道電力から届くお知らせの概要

北海道電力から以下の書類が届きます。

- ①発電事業者さまへのお知らせについて
- ②資料1：発電事業者さまにご確認・ご対応いただく内容
- ③資料2：今回確認の対象となる発電所一覧
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。
- ④資料3：再エネ発電設備の出力制御に関するご説明資料
必要な手続きについて、簡単な説明が書かれています。
- ⑤資料4：「出力制御機能付PCS」の切替等に関する手続きについて
「太陽光発電設備ご購入先（販売店さま、設置工事会社さまなど）」
「発電事業者さま」「北海道電力」のそれぞれに必要な対応が順を追って図示されています。
- ⑥資料5：出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書（記入例）
- ⑦資料6：よくあるご質問
- ⑧返信用封筒



表1 発電事業者さまへのお知らせについて
(指定ルール、低圧・高圧連系分) 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」を提出（2019年12月末まで）
- ・「完了届」を提出（2020年11月末まで）

※必要であれば「事業計画変更認定申請」を行い、「変更認定通知書（写）」を北海道電力へ提出のこと。

■ 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2020年11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。

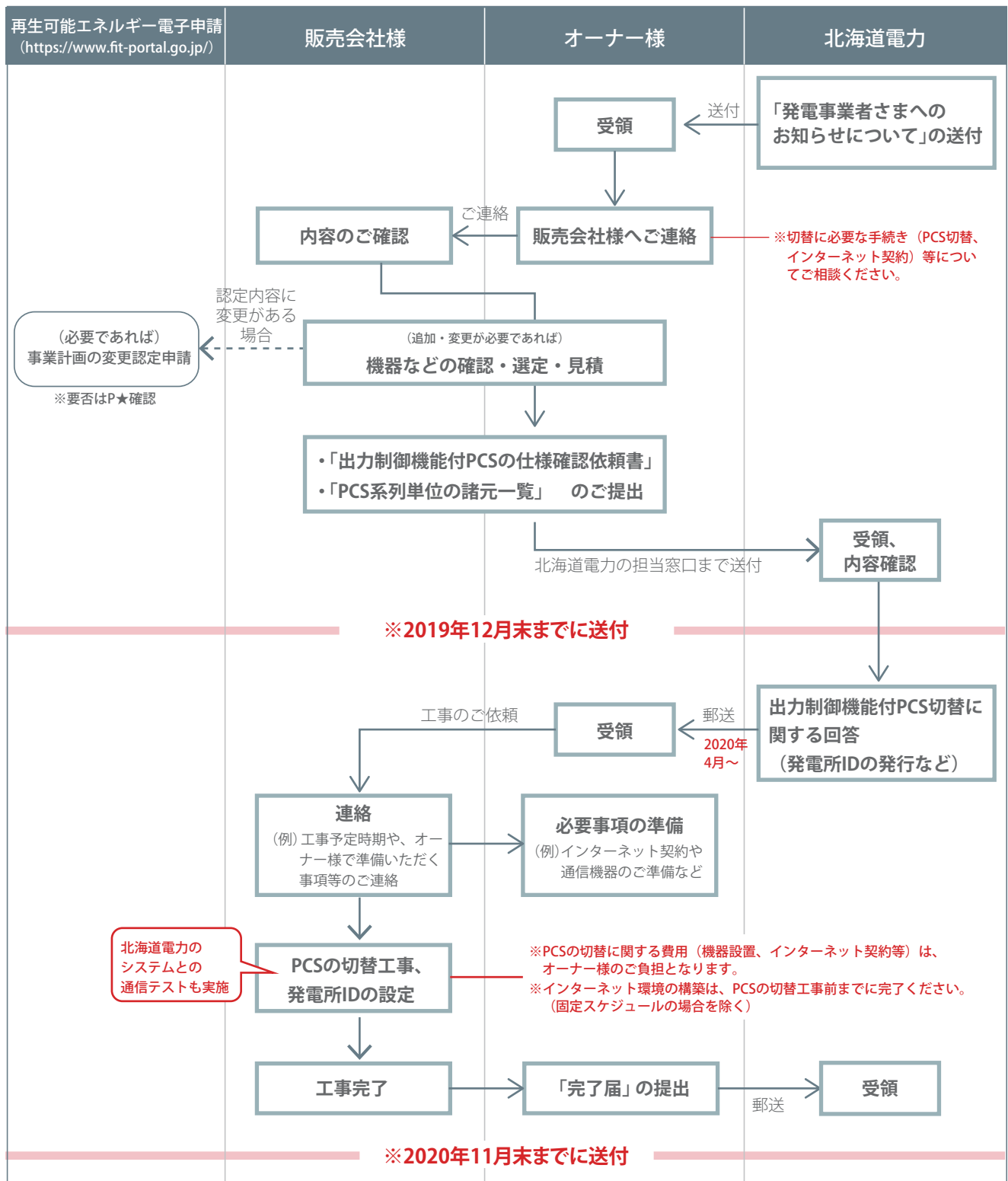
手続きの流れ

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

2019年12月末まで

2019年12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。

1

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海道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。

※北海道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。

案内に書かれている「出力制御機能付パワーコンディショナー（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システムの構成

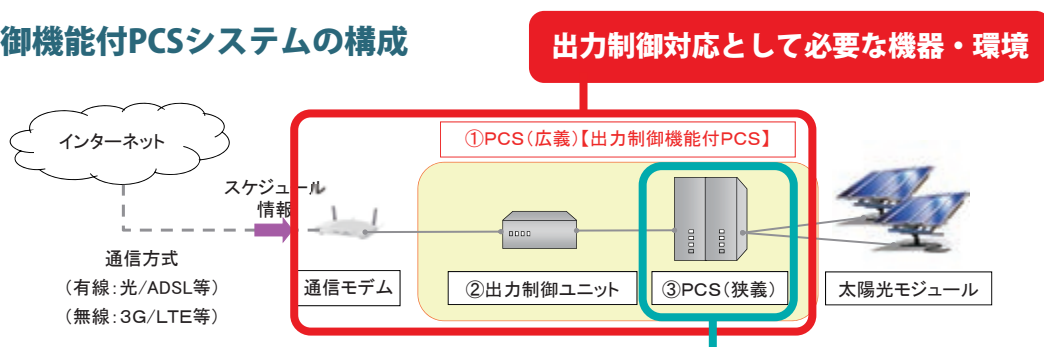


図1 太陽光発電協会 日本電機工業会 電気事業連合会
「出力制御機能付 PCS の技術仕様について」をもとに編集

ご注意

出力制御対応パワーコンディショナー
だけでは対応が完了しません！

3

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」などを北海道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ー」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。

通信モデム

出力制御スケジュールを北海道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るため、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。よくご確認のうえ機器を選定してください。



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

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。



4

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海道電力にて作成され、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、オーナー様のご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。

北海道電力によると、インターネット環境がない場合「発電電力量が大幅に少なくなる可能性が高い等のリスクがあります」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	インターネット環境なし
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		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)
スケジュール登録間隔		1日	1年
収支の概要	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。
	支出	切替に伴う費用	必要 必要な項目はメーカー等により異なります
		通信費用	必要
	スケジュール登録費用	不要	必要（毎年発生します）

5 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？

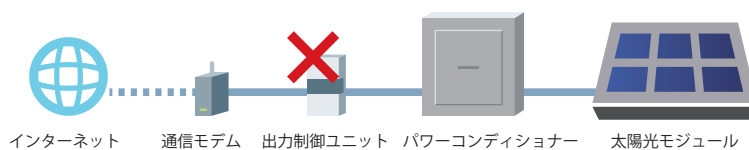
太陽光発電協会・日本電機工業会・電気事業連合会による「出力制御機能付PCSの技術仕様」によると、

「PCS（広義）の内部通信が異常となつてから、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>

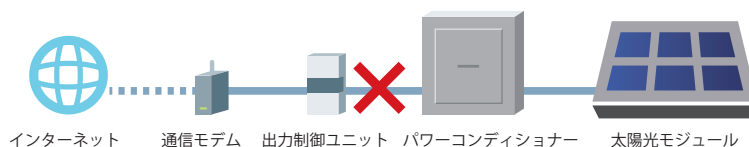
どういったケースが「PCS（広義）の内部通信が異常」で「発電出力を停止」されるのか見ていきましょう。

出力制御ユニットが故障



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



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場合、発電出力が停止となります。

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となります。早期に気付いてすぐに対処できることが重要です。

6

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、北海道電力からの送付物に含まれていません。北海道電力のWEBサイトからダウンロードする必要があります。

https://www.hepco.co.jp/energy/recyclable_energy/output_control/index.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。

資料5 様式 PCS1

2019年 11月 15日 ①

出力制御機能付 PCS の仕様確認依頼書

北海道電力株式会社 御中

貴社との電力受給契約に基づき、「出力制御機能付 PCS への切替」に関して、以下のとおり準備が整いましたので仕様の確認をお願いいたします。

住所 北海道〇〇市△△△町1-2-3 ②
会社名 株式会社□□□
代表者氏名 鈴木 太郎 (印)

記

(1) 管理 No	1 2 3 4 5			③	
(2) 発電事業者名 (事業認定 ID)	AA 1 2 3 4 5 6				
(3) 発電場所	白老郡白老町〇〇1-2-3				
(4) 出力制御機能付 PCS 切替完了予定日	2020年10月15日 ④				
(5) ルール毎の契約容量	(対象外) 0 kW	旧ルール 0 kW	指定ルール 49.5 kW	計 49.5 kW	⑤
(6) 出力制御方法 (どちらかに○をしてください)	更新スケジュール (インターネット回線有) ※更新もたらさず		固定スケジュール (インターネット回線無)		
(7) <ご希望の方のみ> 出力制御時の 連絡先メールアドレス	メールアドレス①				⑥
	メールアドレス②				
(8) 本件に関する 連絡先	住所 〒 001-9999 北海道〇〇市△△△町1-2-3	氏名 鈴木 太郎	電話 011-1234-5678 FAX 011-1234-9876 e-mail suzuki12345@xxxx.co.jp		⑦

各 PCS 系列への詳細は、様式 PCS2 に記載

以上

【北海道電力記入欄】

受付年月日	年	月	日
-------	---	---	---

※本様式にて取得した個人情報、再エネルギー設備の出力制御に係る指示等の連絡のために使用し、当該目的以外には利用しません。

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。

③ 管理No、事業認定ID

管理Noと事業認定IDは、北海道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。

管理 No.	発電事業者名 (認定ID)	発電所設置場所住所	出力 (kW)
12345	AA 1 2 3 4 5 6	白老郡白老町〇〇1-2-3	49.5

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。

④ 出力制御機能付PCS切替PCS切替完了予定日

切替完了するためには、北海道電力から「発電所ID」が発行されることが必要です。IDの発行は2020年の4月以降となるため、2020年4月から11月（完了届締め切り）の期間内で予定日を相談の上、記入します。

⑤ ルール毎の契約容量

ルールは接続契約の申込日より異なります。基本的に当該のお知らせを受け取った低圧太陽光は「指定ルール」となります。詳しくはP3をご確認ください。

⑥ 出力制御時の連絡先メールアドレス

出力制御が必要になった時に、北海道電力のホームページにその予定が掲載されたことをメールで受け取りたい場合に記入します。

⑦ 本件に関する連絡先

この依頼書に関する連絡先を記入します。

7 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

北海道電力との接続契約の契約容量：49.9kW

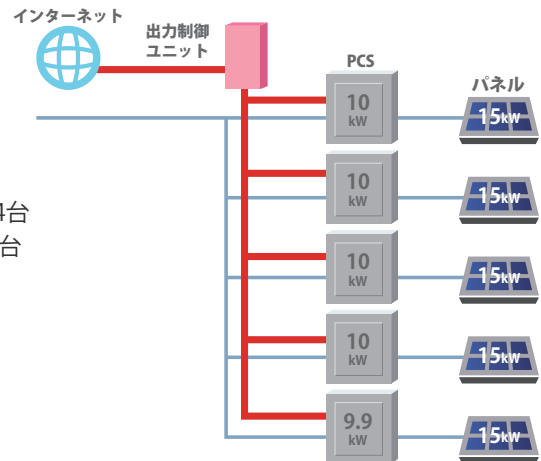
出力制御ルール：すべて指定ルール

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。



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。

資料 5

様式 PCS2

2019年 10月 15日

PCS系列単位の諸元一覧

PCS系列	適用ルール ※1	PCS等変更有無	発電出力 [kW]	n ² 補容量 [kW]		PCS容量 [kW]		発電所ID必要数 (出力制御ユニット数)	出力制御機能付PCSメーカー名・型式			備考 出力制御機能以外の仕様変更有無※2 (PCS取替等)
				変更前	変更後	変更前	変更後		装置	メーカー名	型式	
1~4	指定	有	10	15	同左	10	同左	1	PCS	オムロン	KPT-A100	
									出力制御ユニット	NTTスマイルエナジー	KP-MU1F-NE	
5	指定	有	9.9	15	同左	9.9	同左		PCS	オムロン	KPT-A99	
									出力制御ユニット	NTTスマイルエナジー	KP-MU1F-NE	

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。

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、5系列を出力制御ユニット1台で制御するため「1」と記入します。

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

サンプルケース2

北海道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

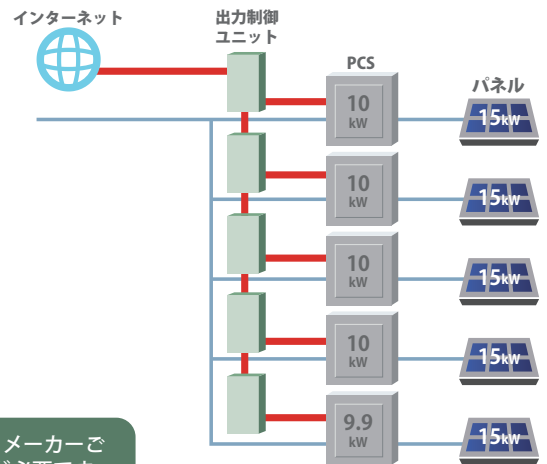
パワーコンディショナー：合計5系列

- ・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。

PCS系列	ルール ※1	変更有無	発電出力 [kW]	変更前	変更後	変更前	変更後	必要数 (出力制御ユニット数)	装置	メーカー名	型式	備考
1~4	指定	有	10	15	同左	10	同左	4	PCS	A社	AAA01	出力制御機能以外の仕様変更有無※2 (PCS取替等)
									出力制御ユニット	B社	BBB01	
5	指定	有	9.9	15	同左	9.9	同左	1	PCS	A社	AAA02	
									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。

サンプルケース3

北海道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

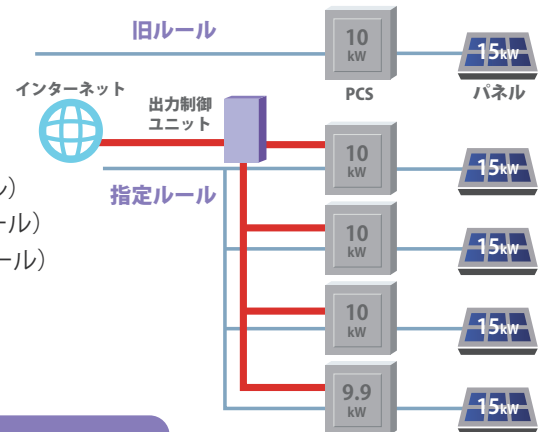
パワーコンディショナー：合計5系列

- ・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、サンプルの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系列	ルール ※1	変更有無	発電出力 [kW]	変更前	変更後	変更前	変更後	必要数 (出力制御ユニット数)	装置	メーカー名	型式	備考
1	旧	無	10	15	同左	10	同左	—	PCS	—	—	出力制御機能以外の仕様変更有無※2 (PCS取替等)
2~4	指定	有	10	15	同左	10	同左	1	PCS	C社	CCC02	
									出力制御ユニット	D社	DDD01	
5	指定	有	9.9	15	同左	9.9	同左		PCS	C社	CCC03	
									出力制御ユニット	D社	DDD01	

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。

旧ルールの系列は「ID必要数」「メーカー名」「型式」は記載不要

出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書提出の準備

⑧ **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（〇〇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

⑨ **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 2019年12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、北海道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、2020年4月以降に出力制御機能付PCS切替に関する回答の書面がとどく予定です。

この書面は、2020年11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の切替完了届 提出の準備

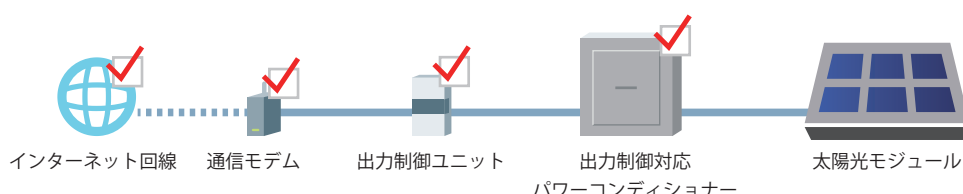
2020年11月末までに

1

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

出力制御ユニットは、電力会社と接続できるソフトウェアが必要です。

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。

北海道電力と接続できるソフトウェアが入っていないければ、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。

このプログラム更新の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による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。2020年夏以降にリリースし、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。



② 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

北海道電力から届いた「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 「出力制御機能付PCSの工事完了届」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。

2019年10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こと工事完了届の記入がスムーズです。

④ 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、P12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

5

オーナー様 販売会社様

提出

記入後、北海道電力へ送付してください。

変更認定申請を行った場合は、北海道電力へ「変更認定通知書（写）」の提出も必要となりますので
ご準備ください。

提出期限 **2020年11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 (〇〇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。
パワーコンディショナーの変更により、出力が変わる場合は注意が必要です。

・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。

・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

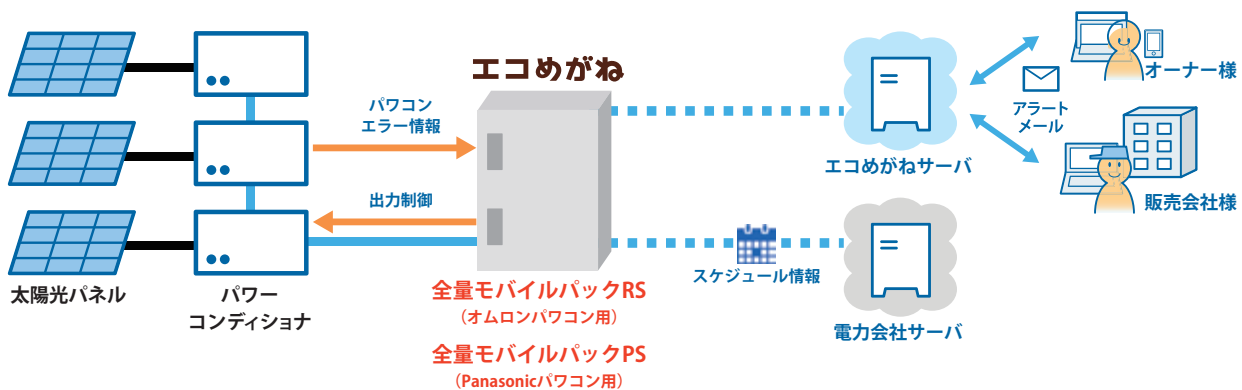
“期日を過ぎたら即刻契約解除”とはならないと思いますが、遅れそうな場合はあらかじめ説明、相談をしておくのがよいでしょう。北海道電力からの「今回の対象となる発電所一覧」に書かれている問い合わせ先へご連絡ください。

また2020年12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バックRS、 エコめがね全量モバイルバック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バックRS」「エコめがね全量モバイルバック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ありませんが、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バック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。

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

パワーコンディショナー出力制御対応機種一覧 (2019年4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-A40, KPK-A55

※KP□M**KCシリーズは対象外になります。

※出力制御対応パワーコンディショナーは、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)

オムロン製三相パワーコンディショナー

シリーズ	型式
KPT-A□	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	

出力制御ユニットをお探しなら

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 (2019年10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	接続可能台数
VBPC246B3	4.6kW	単相	5台/9台 ^{※1}
VBPC259B3	5.9kW	単相	5台/8台 ^{※1}
VBPC246B2	4.6kW	単相	5台
VBPC259B2	5.9kW	単相	5台
VBPC244B	4.4kW	単相	5台/9台 ^{※1}
VBPC255B	5.5kW	単相	5台/9台 ^{※1}
VBPC244B1	4.4kW	単相	5台/9台 ^{※1}
VBPC255B1	5.5kW	単相	5台/9台 ^{※1}

※1 パワーコンディショナーに設定したボアレートによって異なります。

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	接続可能台数
VBPC255C2	5.5kW	単相	5台/9台 ^{※1}
VBPC255C1	5.5kW	単相	5台/9台 ^{※1}
VBPC255GC1	5.5kW	単相	5台/9台 ^{※1}

※1 パワーコンディショナーに設定したボアレートによって異なります。

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	接続可能台数
VBPC227A6	2.7kW	単相	5台
VBPC240A9	4.0kW	単相	5台
VBPC255A5	5.5kW	単相	5台
VBPC227A7	2.7kW	単相	5台
VBPC240AA	4.0kW	単相	5台
VBPC255A6	5.5kW	単相	5台

機種によってはメーカーサービスマンによるPCSのファームアップが必要です。

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

