



中部電力パワーグリッド



中電PG報知事項 4

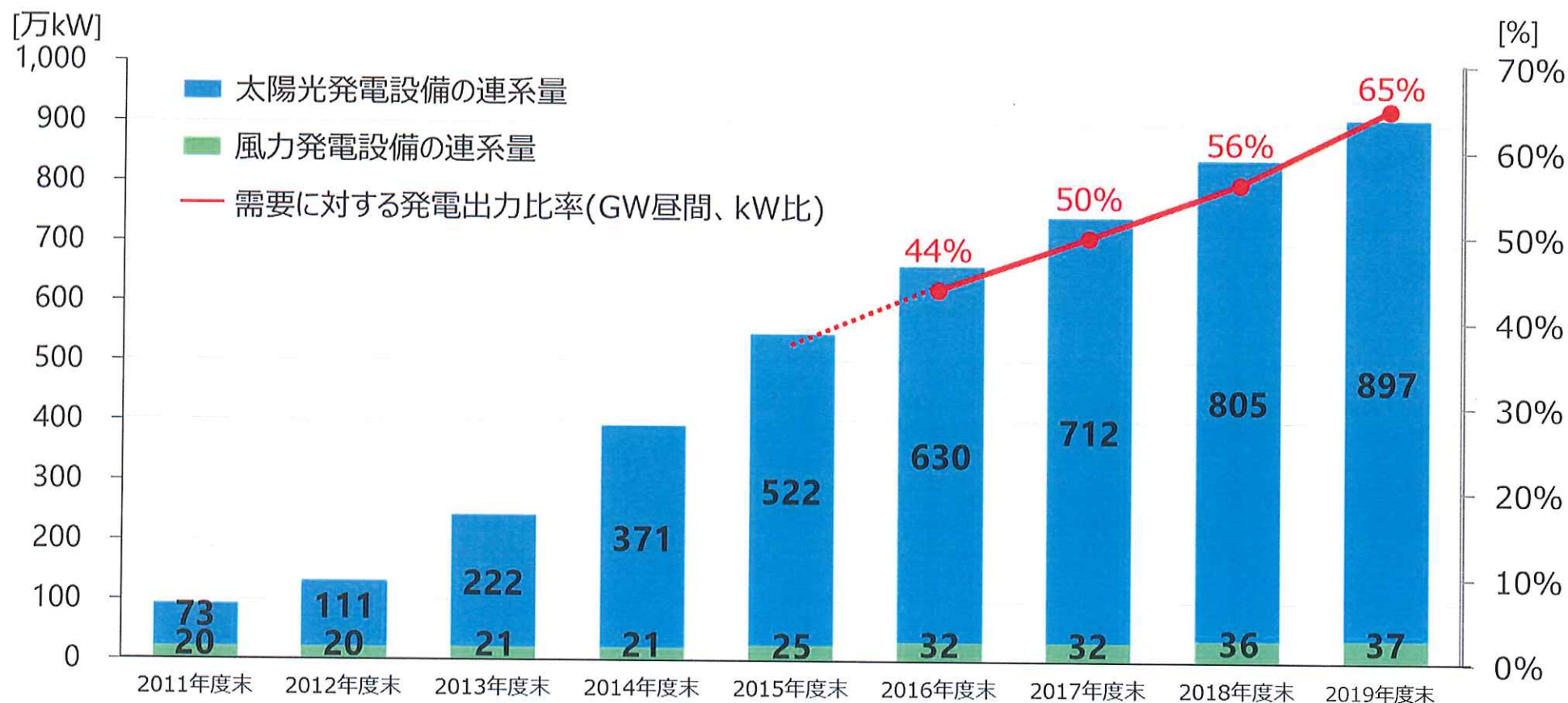
太陽光・風力発電における 出力制御について（低圧）

はじめに

- 当社は、これまで中部エリアの電力需給の安定維持に努めながら、再エネ発電設備の導入拡大に向けた取り組みを積極的に進めてまいりました。
- 太陽光、風力発電設備の連系量は現在も持続的に拡大しており、2019年GW昼間のエリア需要に対する発電出力は65%に達しております。また、風力発電設備においては、大規模な洋上風力発電の接続検討申込みが増加しております。
- このような状況の中、2020年3月に開催された国の審議会において、出力制御の高度化を図る観点から、「再エネ出力制御システムの構築」および「出力制御機能付PCSへの切替」を順次進めるべきとの方針が示されました。
- さらに、2020年7月に開催された国の審議会において、可能な限り早期に全国大での無制限無補償での出力制御ルールの適用について合意がなされました。これを受けて、「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施行規則」の改正が予定されており、2021年4月1日以降の申込みに対し、無制限無補償での出力制御ルールの適用が開始されます。

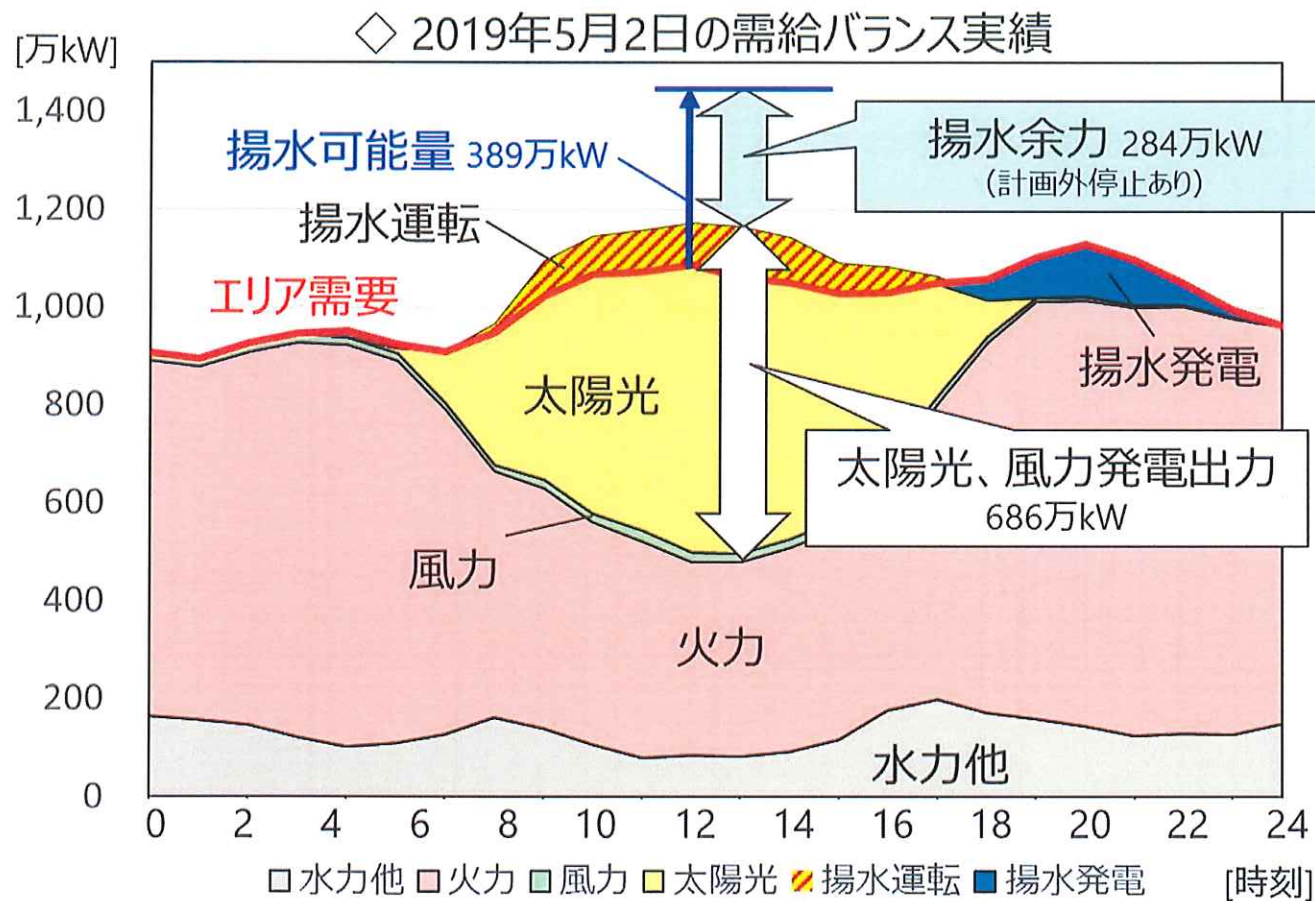
1 太陽光、風力発電設備の連系状況について

- 中部エリアの太陽光、風力発電設備の連系量は、2012年7月の固定価格買取制度（FIT法）施行以降急増し、972万kW（2020年10月末時点）となっている。
- また、2019年GW昼間（2019年5月2日13時）のエリア需要に対する太陽光、風力発電出力比率は65%（再エネ全体比率76%）に達しております。



2 2019年GWの需給バランス実績

- 2019年GWにおける太陽光、風力発電出力の実績は686万kW（過去最大出力は719万kW）
- 出水、需要減少あるいは揚水式発電機のトラブル等を想定すると、この状況がより厳しくなります。



◇ 13時の需給バランス実績

項目	実績値 [万kW]	備考
エリア需要	1,059	至近5年間の最小1,030万kW
揚水運転	▲105	揚水余力 284万kW
太陽光	668	需要比率 65%
風力	18	
火力	396	下げ代余力 0万kW
水力他	81	渴水

3 省令改正後の出力制御区分（太陽光）

■ 省令改正後の太陽光発電設備の出力制御

- 2021年4月1日以降に申し込んで10kW以上50kW未満の太陽光発電は、新たに無制限・無補償での出力制御対象となり、出力制御対応PCSと出力制御ユニット（以下、総称して「出力制御機能付PCS」という。）の設置およびインターネット環境の構築が必要になります。

		旧ルール	新ルール		無制限無補償ルール
契約申込の受付日		2015.1.25以前の 接続申込	2015.1.26～ 2015.3.31 の接続申込	2015.4.1～ 2021.3.31 の接続申込	2021.4.1以降の接続申込
無補償での出力制御上限	10kW未満	当面の間、出力制御対象外			当面の間、出力制御対象外
	10kW以上 50kW未満	当面の間、出力制御対象外			
	50kW以上 500kW未満	当面の間、出力制御対象外		年間360時間	無制限・無補償での出力制御
	500kW以上	年間30日	年間360時間		
制御方法		現地操作（手動） または自動制御	自動制御 （出力制御機能付PCS）		自動制御 （出力制御機能付PCS）

3 省令改正後の出力制御区分（風力）

■ 省令改正後の風力発電設備の出力制御

- 2021年4月1日以降に申し込まれた20kW未満の低圧風力発電は、新たに無制限・無補償での出力制御対象となり、遠隔出力制御装置の設置およびインターネット環境の構築が必要になります。

		旧ルール	新ルール	無制限無補償ルール
契約申込の受付日		2015.1.25以前の 接続申込	2015.1.26～ 2021.3.31 の接続申込	2021.4.1以降の接続申込
無補償での 出力制御上限	20kW未満	当面の間、出力制御対象外		無制限・無補償での出力制御
	20kW以上 500kW未満	当面の間、出力制御 対象外	年間720時間	
	500kW以上	年間30日		
制御方法		現地操作（手動） または自動制御	自動制御 （オンライン）	自動制御 （オンライン）

4 出力制御スケジュール

■ 出力制御スケジュール

- 発電事業者に設置いただく出力制御ユニットが、電力会社の更新する出力制御スケジュールを取得し、出力制御を自動で実施する。
- 出力制御前々日に、中部エリア内において出力制御の可能性あることを当社HPにて周知する。
- 制御日当日の需要や再エネ出力の想定結果を踏まえ、出力制御を実施する場合には、制御日前日17時頃に制御対象となるお客さまに指示を行う。
- 制御日当日は、前日の指示内容に基づき、出力制御を実施する。

前々日	前日		当日
17時頃	11時頃	17時頃	5時頃
がHP上に再エネ出力制御の可能性	気象予報を受信 翌日の需要・再エネ出力の想定 再エネ出力制御量の想定	再エネ出力制御スケジュールを更新（自動制御）	気象予報を受信 当日の需給バランスの見直し 再エネ出力制御スケジュールを更新（自動制御）

5 お手続きの流れ

■ 2021年4月1日以降に申込みされる場合

• 出力制御機器の設置

2021年4月1日以降の申込み分については、出力制御対象となるため、発電者によるインターネット環境の整備を行ったうえで、出力制御機能付PCS（太陽光発電の場合）または遠隔出力制御装置（風力発電の場合）の設置が必要となります。

また、上記に係る費用については、お客さまにご負担いただく必要があります。

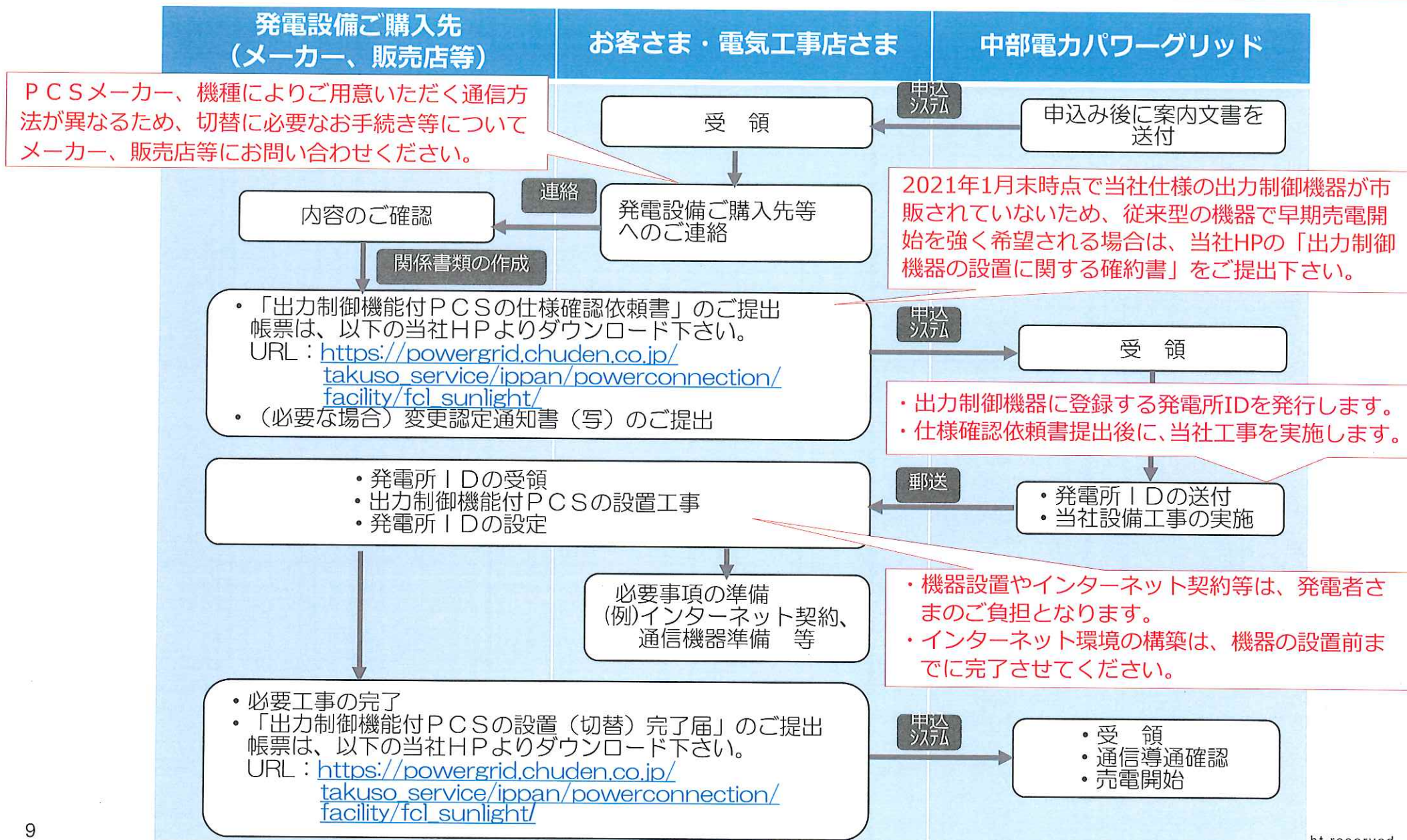
• 提出いただく帳票の追加

出力制御対象となる発電者は、連系開始前までに「出力制御機能付PCSの仕様確認依頼書」（以下、「仕様確認依頼書」という。）を、PCSの設置完了後に「出力制御機能付PCSの設置（切替）完了届」をそれぞれ当社に提出いただきます※。

当社は、仕様確認依頼書の提出を確認した後に、各種工事手配を実施いたします。

※ 2021年1月末時点で当社仕様の出力制御機能付PCSおよび遠隔出力制御装置の市販が開始されていないため、発電者さまが当該機器を設置せずに早期の売電開始を強く希望される場合は、「出力制御機器の設置に関する確約書」を提出ください。

5 お手続きの流れ (フロー)



6 申込みシステム改修

今後の出力制御に係るご案内や出力制御実施時の連絡等を円滑に行うべく、申込みシステムにおける申込み時に、発電者さまのメールアドレスおよびご連絡先等の入力をお願いいたします。

■ 改修概要

- **出力制御機能付PCSの設置に関するチェック**
申込画面に、出力制御機能付PCSの取付が必要な旨を記載し、確認チェック欄を新たに設けます。また、詳細についての当社HPリンク先を掲載します。
- **しゅん工登録入力画面における発電者情報の登録フォーム追加**
発電者情報を登録するフォームをしゅん工登録入力画面に新たに設けます。

6 申込みシステム改修

<STEP1申込画面：重要なお案内>

契約設備情報

配線方法 ?	<input type="text" value="-- 選択してください --"/>
--	---

詳細内容は「こちら」よりPGホームページの説明画面へ遷移

セクションの上部に配置

発電設備情報

【重要なお案内】
 2021年4月1日以降の太陽光発電（10kW未満除く※）および風力発電での申込みを希望される場合は、出力制御機能を備えた機器や通信設備を発電事業者さまのご負担にて設置いただきます。
 上記お申込の場合は、しゅん工登録時に出力制御に関する発電者連絡先情報をご登録いただきます。
 詳細は[こちら（当社HP）](#)をご覧ください。
 ※屋根貸し事業の場合は、10kW未満でも出力制御対象となります。

確認しました

確認チェックボックスを新たに配置

発電設備1	発電設備種類 必須	<input type="text" value="-- 選択してください --"/>
	発電設備出力 (整数).(小数) ? (半角) 必須	<input type="text"/> . <input type="text"/> kW
	インバータ定格出力容量 (整数).(小数) ? (半角) 必須	<input type="text"/> . <input type="text"/> kW

6 申込みシステム改修

<しゅん工登録入力画面：発電者情報>

発電者連絡先		<input type="checkbox"/> 契約者名と同じ
連絡先名	氏名(会社名) (全角) 必須 最大文字数: 20文字	<input type="text"/>
	担当者名 (全角) 任意 最大文字数: 20文字	<input type="text"/>
発電者連絡先住所		<input type="checkbox"/> 設置場所住所と同じ
連絡先住所	住所(番地以外) 必須	〒 <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="button" value="郵便番号から住所に変換"/> <input type="button" value="郵便番号検索はこちらから"/> ※郵便番号が不明な場合、空欄で構いません [[都道府県を選択] ▼] [[市区町村を選択] ▼] [[大字名を選択] ▼] [[字丁目を選択] ▼]
	番地 (全角カナ) 必須 最大文字数: 18文字	<input type="text"/>
	建物・アパート名称 (全角) 必須 最大文字数: 26文字	<input type="text"/>
	棟号数 (全角カナ) 必須 最大文字数: 8文字	<input type="text"/>
発電者電話番号		<input type="checkbox"/> 契約者連絡先と同じ
電話番号	代表電話番号 (半角) 必須	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
	会社代表電話番号 (半角) 任意	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
	携帯電話番号 (半角) 任意	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
発電者メールアドレス	メールアドレス1 (半角) 必須 最大文字数: 60文字	<input type="text"/> (確認のため再度入力してください)
	メールアドレス2 (半角) 任意 最大文字数: 60文字	<input type="text"/> (確認のため再度入力してください)

「発電者連絡先」・「発電者連絡先住所」・「発電者電話番号」の「契約者名と同じ」にチェックを入れた場合は、「連絡先名」・「連絡先住所」・「電話番号」の反映がそれぞれ不要となる