インターネット低圧工事申込みシステム

「シンセツくん」マニュアル

系統連系 太陽光発電 編

関西電力

2025年6月

変更履歴

対象ページ	変更内容	変更年月
P46	シンセツくんサポートダイヤルの営業時間を更新	2023年12月
P26	保護継電器整定値一覧表の記載内容を更新	2024年5月
P45	8　用語集　配線方法・引き込み方法を削除	2024年5月
P46	シンセツくんサポートダイヤルの営業時間を更新	2024年8月
P21	お客さまの情報（振込先の口座）の記載内容を更新	2025年6月

目次

１．お申込みいただける工事・いただけない工事 → 01

２．「シンセツくん」ご利用にあたって → 04

３．「シンセツくん」の新規登録方法 → 06

４．スタート画面 → 13

５．お申込みの流れ 太陽光発電の容量変更 → 15

６．お申込みの流れ 太陽光発電の単価変更 → 37

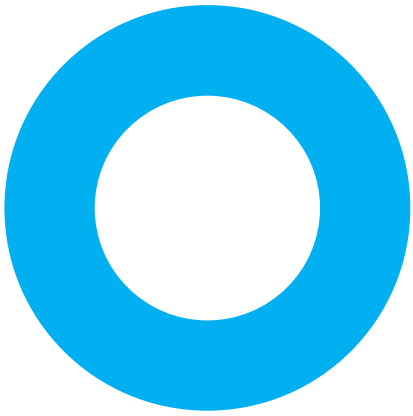
７．申込内容訂正の受付 → 40

８．用語集 → 44

1

お申込みいただける工事
いただけない工事

お申込みいただける工事　いただけない工事



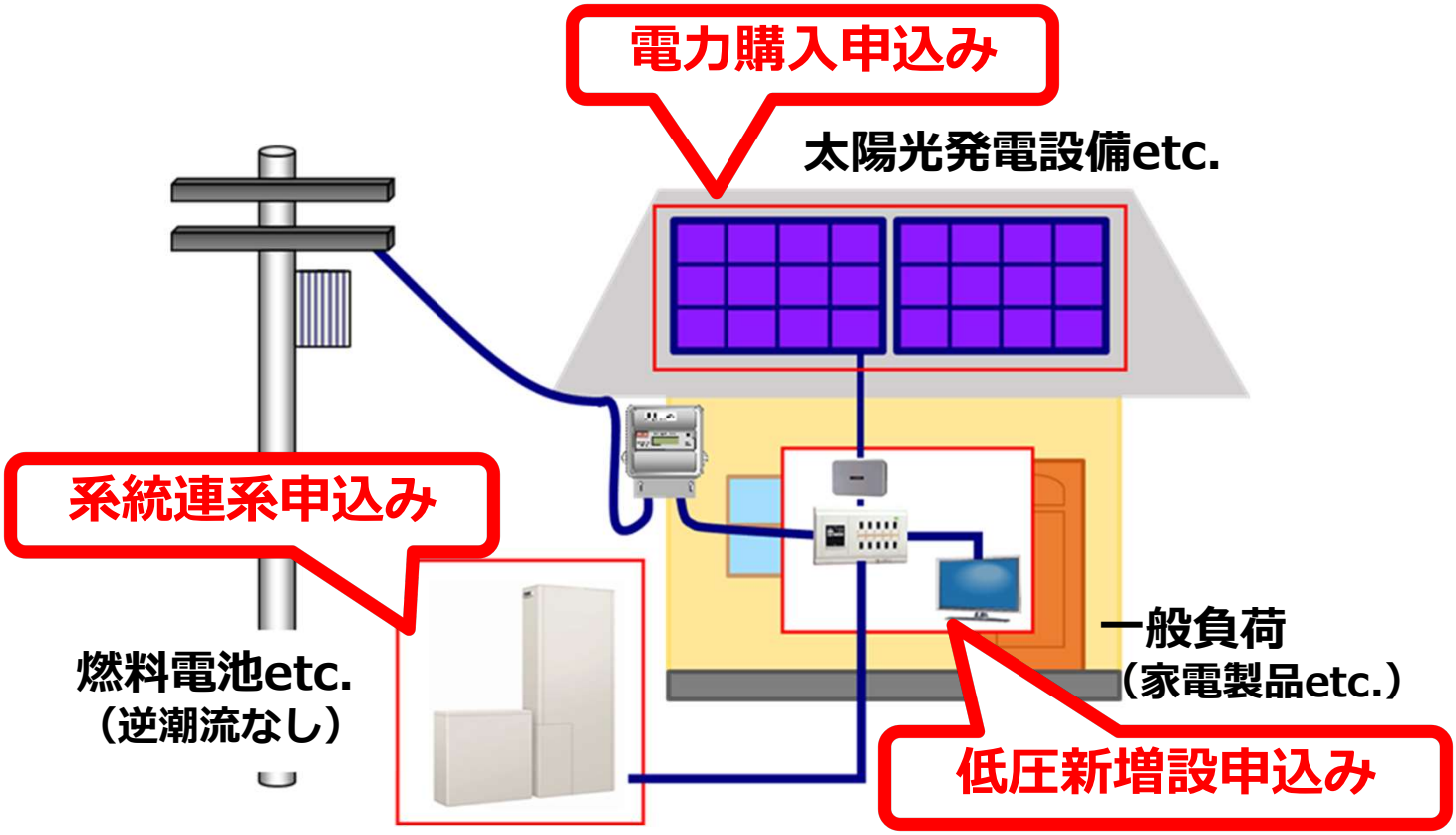
お申込みいただける連系工事

全ての低圧発電設備の連系申込み

お申込みいただけない連系工事

連系電圧が高圧・特別高圧の連系申込み

「シンセツくん」と「たくそう君」の使い分けについて



◆ 申込みのパターンごとで使用するシステムは以下の通りです。

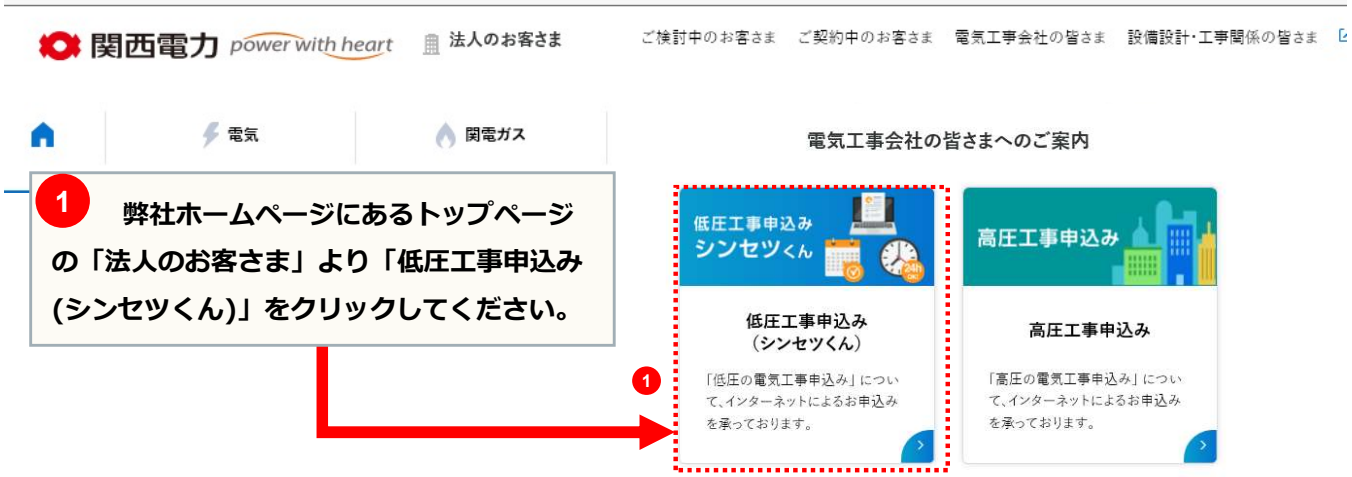
申込種類	契約相手先	使用するシステム
低圧新増設申込み	関西電力	シンセツくん
	関西電力以外の小売電気事業者	たくそう君
電力購入申込み（※1）	関西電力（※3）	シンセツくん
	関西電力以外の小売電気事業者（※3）	たくそう君
系統連系申込み（※1）（※2）	（低圧新増設申込み先が）関西電力	シンセツくん
	（低圧新増設申込み先が）関西電力以外の小売電気事業者	たくそう君

（※1）電力購入・系統連系申込みにあわせて、低圧新増設申込み（パワーコンディショナ）が必要です。
（※2）燃料電池etc.を設置（買替え含む）・撤去するための「系統連系申込み」を行うことで、太陽光発電から発生する電気の買取価格が変更になる場合、別途、電力購入契約先への単価変更申込みが必要です。
（※3）2017年４月１日以降、新設により電力受給契約（特定契約）を締結する場合は、関西電力送配電株式会社が契約相手先となります。なお、既に関西電力送配電株式会社もしくは関西電力以外の小売電気事業者と電力購入にかかる契約を締結している場合における容量変更申込み等については「たくそう君」を使用、関西電力と電力購入にかかる契約を締結している場合における容量変更申込み等については「シンセツくん」を使用ください。

2

「シンセツくん」ご利用にあたって

「シンセツくん」ご利用にあたって(ログイン画面)



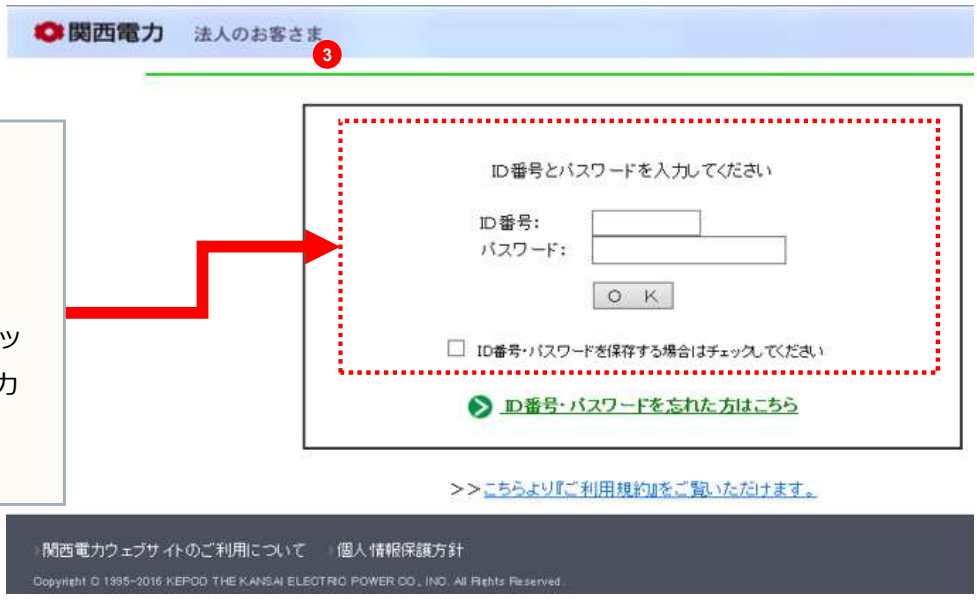
2 ご登録がお済みの方は「ログインする」をクリックしてください。

ご登録がまだの方は「新規登録のお申込みはこちら」をクリックしてください。

※ 「低圧新増設工事のお申込み」と「系統連系工事のお申込み」が別々のログインボタンとなるのでご注意ください。
なお、「低圧新増設工事」と「系統連系工事」は一緒にお申込みできませんのであらかじめご了承ください。

3 ＩＤ番号とパスワードを入力して、「ＯＫ」をクリックしてください。

「ID番号・パスワードを保存する場合はチェックしてください」を選択すると、次回から入力が不要になります。
※最終ログインから90日間有効



3

「シンセツくん」の新規登録方法

メールアドレス登録画面

メールアドレス登録画面

登録用ＵＲＬの送信画面

ご利用者情報登録画面

1 必須

必要事項を入力してください。
なお、ログインの際に必要となりますので、
入力したパスワードはお忘れのないようにお願いします。

2 必須

「確認」をクリックしてください。

ご利用者情報登録画面

1 必須
入力内容を確認の上、
「登録」をクリックしてください。

ご利用者情報登録画面

関西電力 法人のお客さま
» 個人のお客さま » 企業情報
インターネット工事申込み
よくあるご質問（低圧）
よくあるご質問（高圧）
新規登録
新規登録の手順
1 メールアドレス登録
2 登録用URLの送信
3 ご利用者情報登録
4 登録完了
OK
1 ご確認ください
新規登録完了が完了しました。
ID番号はメールでもご連絡します。
登録完了
インターネット工事申込みサービスの利用者登録が完了しました。
ご利用者さまの「ＩＤ番号」「パスワード」は以下の通りです。
ＩＤ番号
90000087
パスワード
****
1
ログイン画面（低圧）
ログイン画面（高圧）
閉じる
関連リンク
インターネット低圧工事申込み（シンセツくん）
インターネット 高圧工事申込み
Norton SECURED
powered by Symantec
関西電力ウェブサイトのご利用について
個人情報保護方針
Copyright © 1995-2016 KEPCO THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. All Rights Reserved.

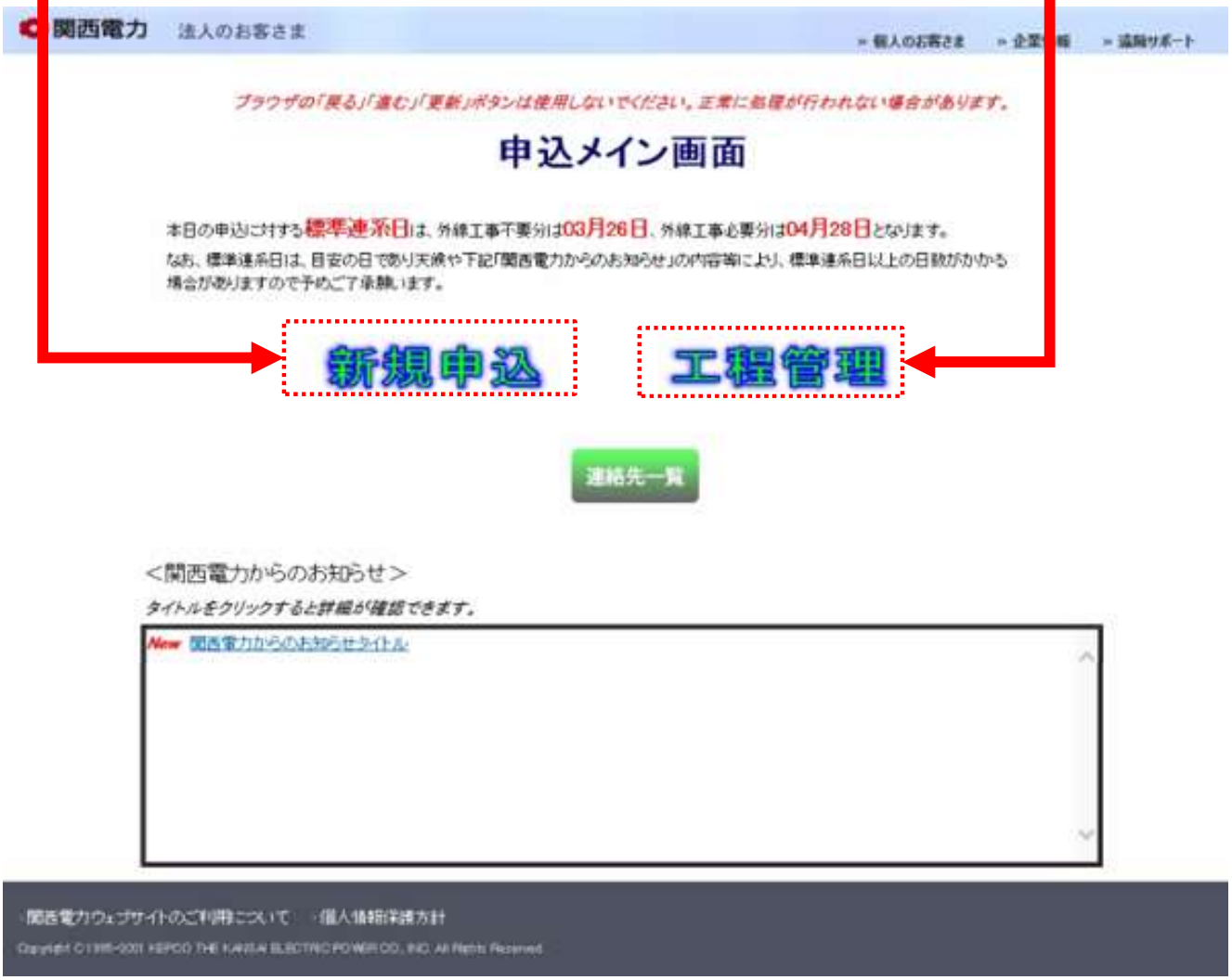
4

スタート画面

申込メイン画面

お申込みされる場合には、「新規申込」をクリックしてください。

現在申込中の工程確認は「工程管理」をクリックしてください。
※検索条件入力画面で担当営業所や受付番号などを入力のうえ
検索してください。

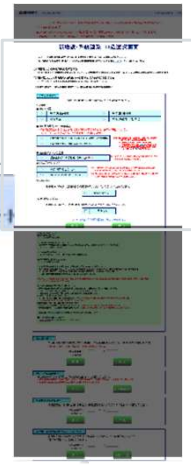


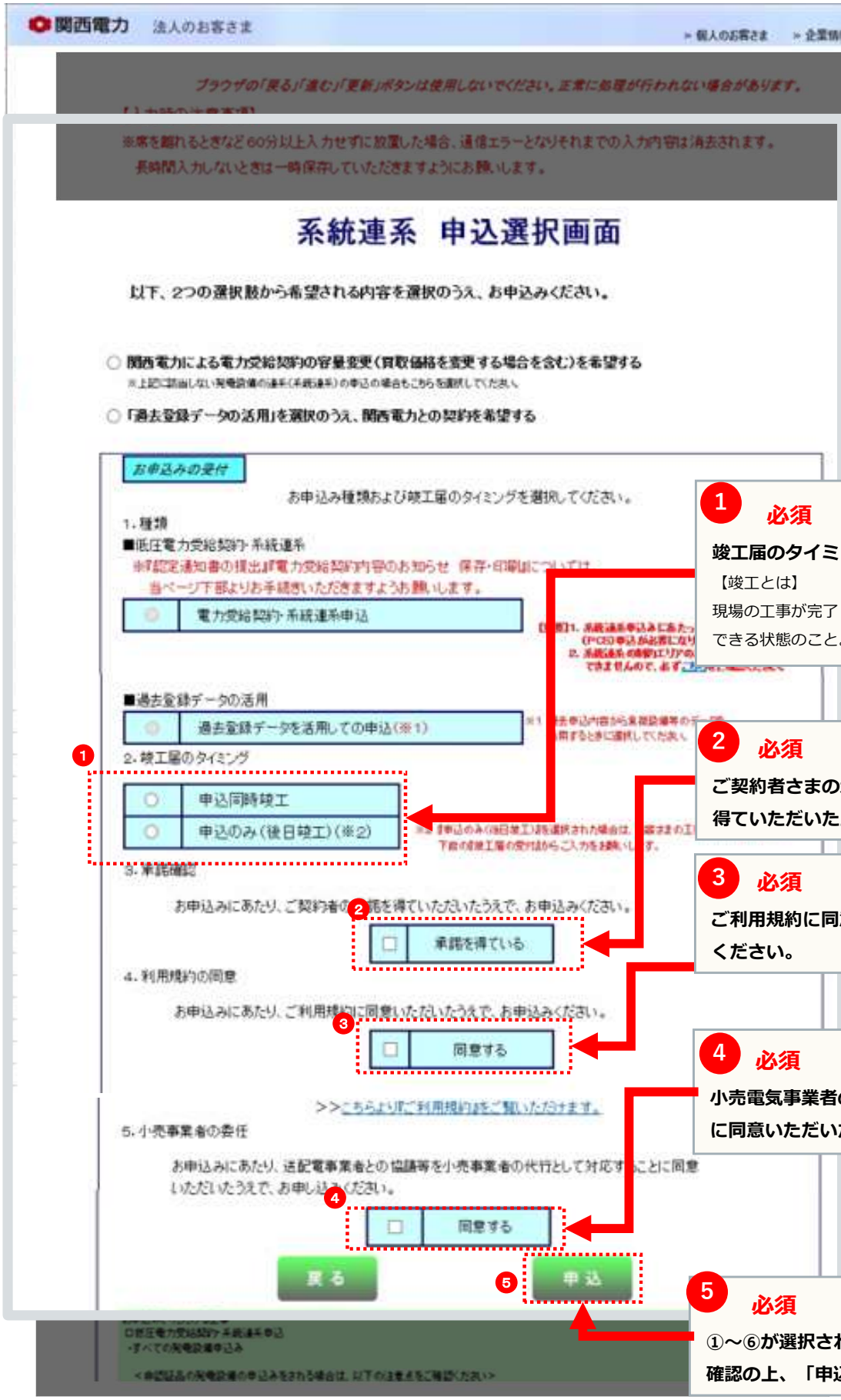
5

お申込みの流れ
太陽光発電の容量変更

新増設・系統連系　申込選択画面

現在地





1 必須

竣工届のタイミングを選択してください。

【竣工とは】

現場の工事が完了しており、自主検査結果が提出できる状態のこと。

2 必須

ご契約者さまの承諾（口頭承諾で可）を得ていただいた上で選択してください。

3 必須

ご利用規約に同意いただいた上で選択してください。

4 必須

小売電気事業者の代行として対応することに同意いただいた上で選択してください。

5 必須

①～⑥が選択されていることを確認の上、「申込」をクリックしてください。

太陽光発電設備の申込種類の選び方

現在地

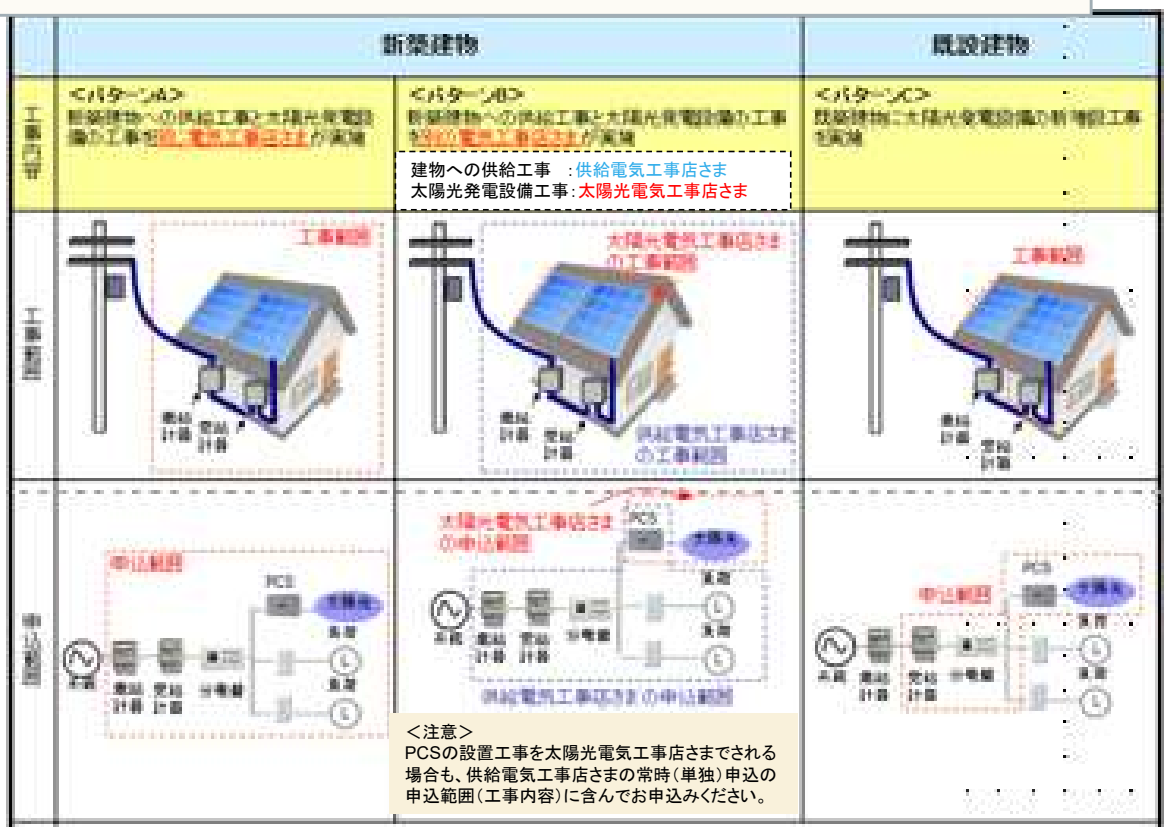
必ず「低圧新増設」のお申込みをお願いします。

<注意>

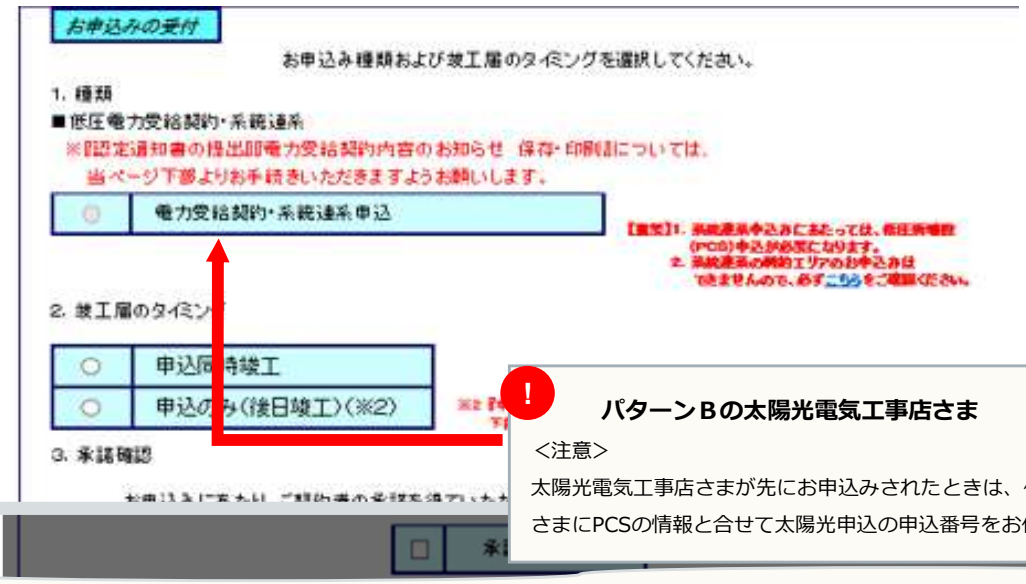
新築・既築を問わず、パワーコンディショナは負荷設備であるため、増設のお申込みをしていただく必要がございます。

また、一般電気工作物の工事（逆接続可能型ブレーカーの設置など）を実施された場合は、施工証明書の提出をお願いします。

新増設のお申込みが未提出の場合は、新増設のお申込みが提出されるまで受付にて工程を一旦保留させていただきます。



<注意>
PCSの設置工事を太陽光電気工事店さまでされる場合も、供給電気工事店さまの常時（単独）申込の申込範囲（工事内容）に含んでお申込みください。



パターンBの太陽光電気工事店さま

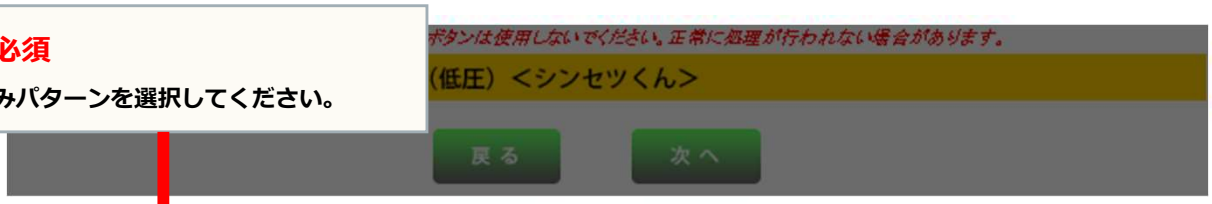
<注意>

太陽光電気工事店さまが先にお申込みされたときは、供給電気工事店さまにPCSの情報と合せて太陽光申込の申込番号をお伝えください。

申込種類

現在地

1 必須
お申込みパターンを選択してください。



■今回のお申込みパターン

○新設	○容量変更	○設備撤去	○単価変更のみ
【例】 ・発電設備を新たに設置	【例】 ・発電設備の発電出力増減 ・自家発電設備の買い替え	【例】 ・発電設備を全て撤去する	【例】 ・非連系設備の設置(撤去)に伴うダブル発電単価への変更
	※FIT発電設備申込においては、「変更認定通知書」を取得予定である場合。		

2 必須
現在の買取契約の有無について選択してください。

3 必須
既設の系統連系発電種別を選択してください。
ない場合は「なし」を選択してください。

・現在、関西電力との「再生可能エネルギー発電設備からの電力受
2 ○ある ○ない

・既設の系統連系発電種別を選択してください。
3
□なし □太陽光(10kW未満) □太陽光(10kW以上) ※屋根貸し含む □その他再エネ設備 (風力、水力、バイオマス等)
□エコウィル □燃料電池 □蓄電池(EV含む) □その他自

4 必須
お申込みを行う系統連系発電種別を選択してください。
※同時期に蓄電池等を設置される場合は、別途申込みしてください。

【今回のお申込みについて】
・申込みを行う系統連系発電種別を選択してください。
4
※太陽光発電の出力変更の場合は、変更後の合計発電出力(受給最大出力)により選
○太陽光(10kW未満) ○太陽光(10kW以上) ※屋根貸し含む ○その他再エネ設備 (風力、水力、バイオマス等)
○エコウィル ○燃料電池 ○蓄電池(EV含む) ○その他自家発電設備

5 必須
自動選択されるため、確認してください。

・今回お申込みいただく発電設備から系統側への逆潮流はありますか。
※発電設備にて発電した電気を系統側(受電点より系統側)に逆潮流する仕様になっているものは「逆潮流あり」を選択ください。
○逆潮流なし ○逆潮流あり

・関西電力との再エネ買取制度もしくは電力受給契約要綱に基づく電力受給契約を希望されますか。
5
○電力受給契約を希望する ○電力受給契約を希望しない

・今回申込みを行う発電設備の認定日について選択してください。
※変更認定を取得される場合、変更認定における認定日ではなく、当初の認定書における認定日を選択してください。
※当選択肢につきましては、申込後に訂正ができません。訂正される場合は、担当所へご連絡の上、再度お申込みください。
31日以前

6 次へ

! 系統連系発電種別の選択について
<注意>
「その他再エネ設備」または「その他自家発設備」を選択された場合は、右欄に発電設備の種類を入力してください。

6 必須
必要な情報がすべて選択されていることを確認の上、 クリックしてください。

同意事項

ブラウザの「戻る」「進む」「更新」ボタンは使用しないでください。正常に処理が行われない場合があります。

戻る　申込

■同意事項

下記の内容をよくお読みいただき同意いただいた上でお申込みください。

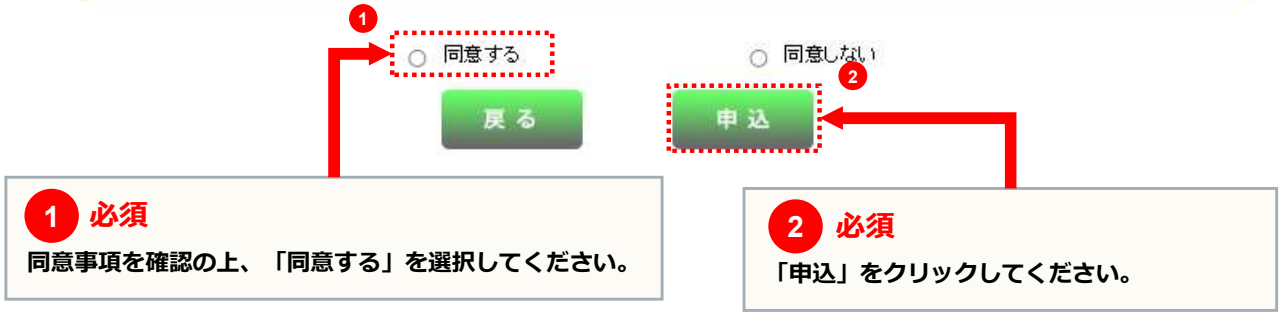
再生可能エネルギー発電設備にて発電した電力の買取を希望されたお客さま

1．以下の内容を了承のうえ、貴社に対し、電力系統への再生可能エネルギー発電設備の連系ならびに電力の買取（買取終了）を申し込みます。
- 「電気設備に関する技術基準を定める省令」（平成9年通商産業省令第52号）
- 「電気設備の技術基準の解釈」
- 「電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン」
- 「送配電等業務指針」
- 「系統連系技術要件［託送供給等約款別冊］」
- 「再生可能エネルギー発電設備からの電力受給契約要綱」（以下「契約要綱」という。）
- 「系統アクセス検討に関する通達」
- 「個人情報の取扱い」
- その他、監督官庁、業界団体または貴社が定める系統連系に関係する業務の取扱いや技術要件に関する規定等

2．以下のいずれかに該当する場合、本申込みを貴社が承諾しないこと、および本申込みが撤回されることに同意します。また、本申込みに基づく貴社との契約が既に成立している場合であっても当然に契約が解除されるとともに、これに係る本申込みについても撤回されることに同意します。
- 再生可能エネルギー電気の利用の促進に関する特別措置法（以下「再エネ特措法」という。）第9条第4項に基づき経済産業大臣から受けた認定（以下「認定」という。）の効力が失われた場合
- 貴社が契約要綱に基づき算定した工事費負担金を貴社の定める支払期日までに支払わない場合
- 「受給開始希望日」を経過してもなお、私が供給開始しない場合
  ただし、特段の理由があると貴社が認めた場合を除く
- 再エネ特措法施行規則第14条に定める「正当な理由」のいずれかに該当すると貴社が判断した場合
- 特段の理由がないにもかかわらず、接続契約が成立して相応の期間経過してもなお認定（再エネ特措法第10条第1項に定める変更認定および同第2項に定める届け出を含みます）を取得しない場合

3．本申込みに関して、以下のことも、併せて同意します。
- 本申込みを撤回した際に、本申込みの内容の検討等に要した費用を貴社に支払うこと
- 本申込みに基づく貴社との契約により受給開始した日から当該契約の廃止日の前日までを除く期間において発生した電力を貴社が無償で受電すること
- 電気需給契約に係る電気使用申込書の提出がなされるまでは、本申込みを貴社が受付けしたとしても、再エネ特措法第9条第2項第5号の接続に係る契約の申込みの内容を充足しないとして貴社が取扱うこと
- 本契約を締結することで、容量市場及び需給調整市場に参加できない場合は、これを容認すること（発電出力10kW以上が対象）
- 流通設備を停止して、保守点検や設備改修等を実施する場合は、「ノンファーム型接続」により接続された発電設備を優先的に抑制すること（発電出力10kW以上が対象）

なお、自動電圧調整機能（AVR）に関して、以下の内容を了承のうえ申し込みます。
- 太陽光発電の発電出力が増加すると、太陽光発電設備を連系されるお客さま宅の電圧が上昇し、電線路の電圧も上昇します。このため、周辺のお客さま宅の電圧が上がり過ぎないよう、太陽光発電設備には電圧上限値を設定し管理・調整する機能〔自動電圧調整機能（AVR）〕が組み込まれています。
- 太陽光発電設備を連系されるお客さま宅の電圧が上限値に達すると、自動電圧調整機能（AVR）が動作し太陽光発電の出力を抑制して電圧を調整し、これにより、一時的に販売電力量（受給電力量）が減少することがあります。
- 自動電圧調整機能（AVR）は、電力会社の系統電圧の瞬時的な変動によっても一時的に動作する場合があるが、これは太陽光発電設備の正常な動作であり、系統電圧の異常や、機器の故障ではありません。
- 自動電圧調整機能（AVR）の整定値（電圧上限値）を高く設定する場合、太陽光発電設備の運転状況などにより宅内電圧が設定値まで上昇し、宅内の負荷機器に影響が生じる可能性があります。



1 必須
同意事項を確認の上、「同意する」を選択してください。

2 必須
「申込」をクリックしてください。

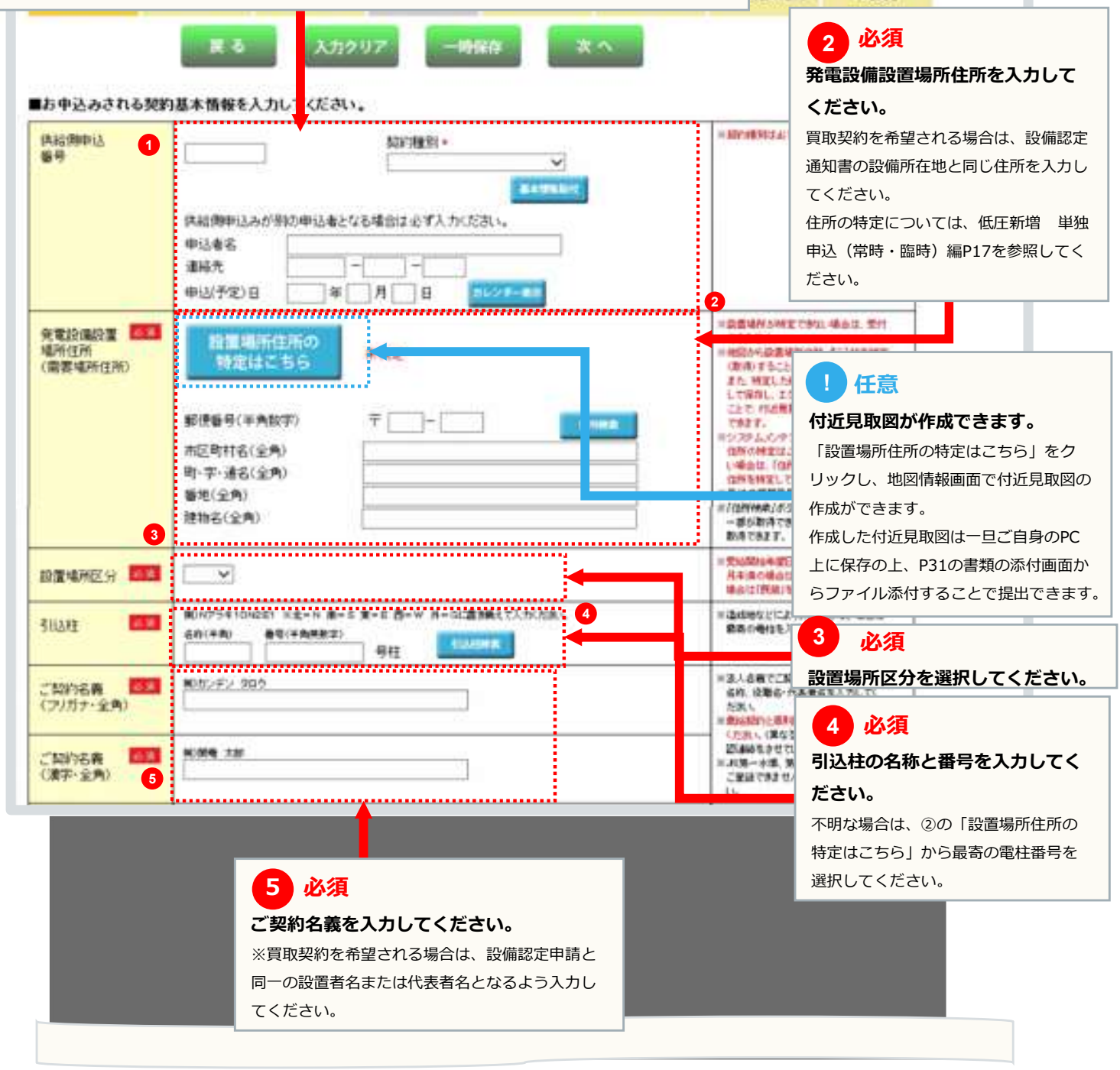
ご契約者さまの情報

1 必須

供給側の申込番号を入力の上、「基本情報貼付」をクリックすると、共通項目が貼付きます。

供給側申込番号を取得していない場合は、「申込者名」、「連絡先」、「申込（予定）日」の入力が必要となります。

なお、供給側申込みを「たくそう君」にてお申込みされている場合は、「基本情報添付」をクリックしても貼付きませんので、ご了承ください。



2 必須

発電設備設置場所住所を入力してください。

買取契約を希望される場合は、設備認定通知書の設備所在地と同じ住所を入力してください。

住所の特定については、低圧新増　単独申込（常時・臨時）編P17を参照してください。

！ 任意

付近見取図が作成できます。

「設置場所住所の特定はこちら」をクリックし、地図情報画面で付近見取図の作成ができます。

作成した付近見取図は一旦ご自身のPC上に保存の上、P31の書類の添付画面からファイル添付することで提出できます。

3 必須

設置場所区分を選択してください。

4 必須

引込柱の名称と番号を入力してください。

不明な場合は、②の「設置場所住所の特定はこちら」から最寄の電柱番号を選択してください。

5 必須

ご契約名義を入力してください。

※買取契約を希望される場合は、設備認定申請と同一の設置者名または代表者名となるよう入力してください。

ご契約者さまの情報

現在地

1 必須

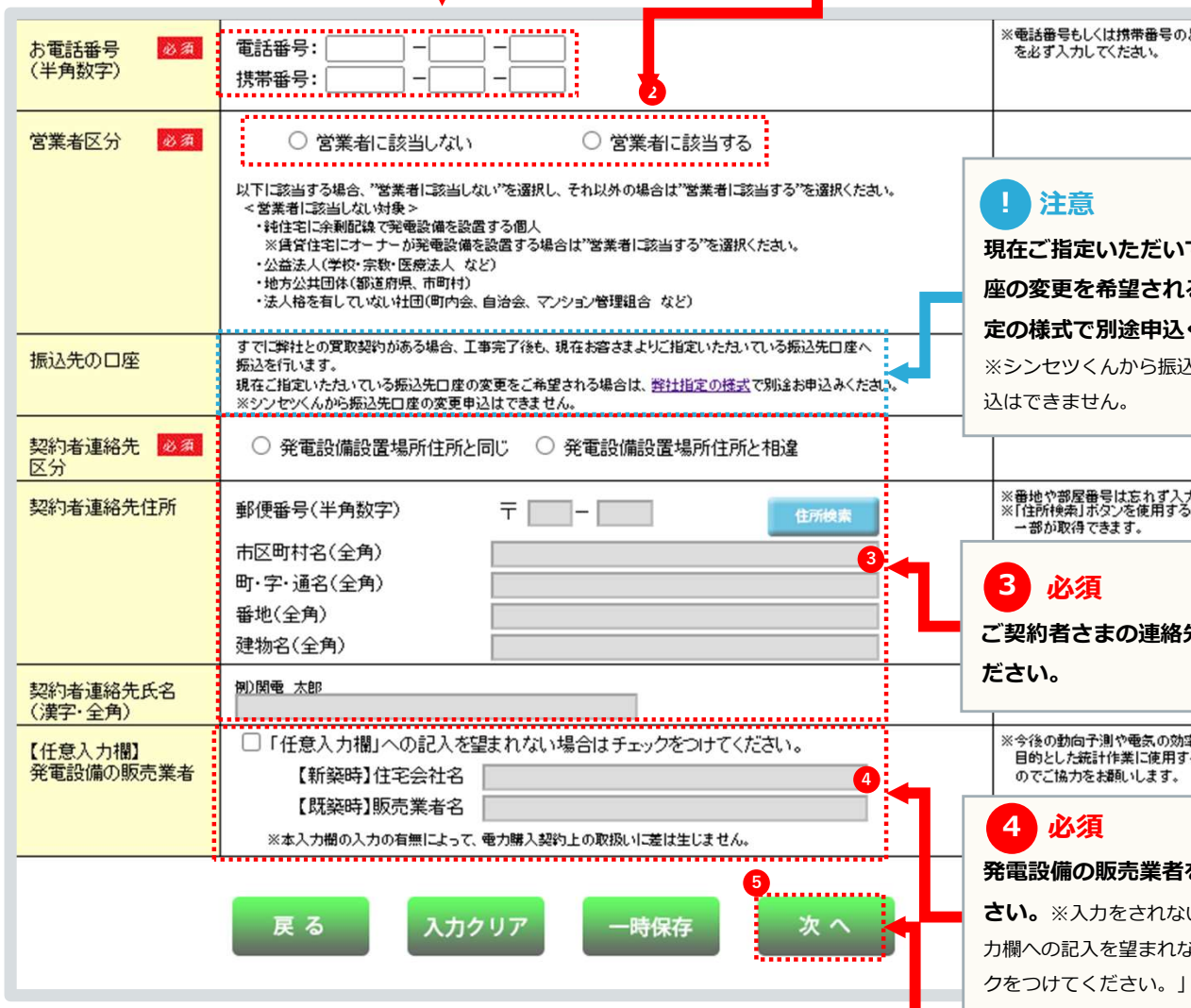
電話番号もしくは携帯番号を入力してください。

※どちらかは必ず入力してください。

2 必須

営業者区分を選択してください。

※担当営業所が不明な場合は、「こちら」をクリックし当該住所から担当営業所を確認してください。



! 注意

現在ご指定いただいている振込先口座の変更を希望される場合は弊社指定の様式で別途申込ください。

※シンセツくんから振込先口座の変更申込はできません。

3 必須

ご契約者さまの連絡先を入力してください。

4 必須

発電設備の販売業者を入力してください。※入力をされない場合は「任意入力欄への記入を望まれない場合はチェックをつけてください。」へチェックしてください。

5 必須

必要な情報がすべて入力されていることを確認の上、「次へ」をクリックしてください。

申込者さまの情報

現在地

1 ご確認ください

お申込者さまの情報は「会員情報」がそのまま自動表示されますので、確認してください。

※当画面で変更したお申込者さまの情報は、本お申込みに限って変更され、「会員情報」へは反映されません。
「会員情報」に変更がある場合は、「会員情報変更」から変更してください。

契約基本情報 | 申込者情報 | 再エネ発電設備の情報 | 自家発電設備の情報 | 技術検討資料 | 書類の添付 | 申込内容の確認 | 申込完了

戻る　入力クリア　一時保存　次へ

■お申込者さまの情報を入力してください。

住所 必須	郵便番号(半角数字) 〒 550 － 0025 住所検索 市区町村名(全角) 大AAAAAAAAAAAAAAAAAA 町・字・通名(全角) 番地(全角)	※番地や部屋番号は忘れず入力ください。 ※住所検索ボタンを使用すると住所の一部が取得できます。 ※当画面で変更した申込者さまの情報は、会員情報へ反映されませんのでご注意ください。
会社名(全角) 必須	例)関西電力株式会社 丸AAAAAAAAAAAAAAAAAA	
お電話番号(半角数字) 必須	06 - 0000 - 8780	※事務所の電話番号を入力してください。
FAX番号(半角数字)	06 - 0000 - 8788	※事務所のFAX番号を入力してください。
PCメールアドレス(半角英数字) 必須	maru@test.-ne.jp	
携帯メールアドレス		
携帯所有者名(全角)	仁AAAAAAAAAAAAAAAAAA	
ご担当者名1(全角) 必須	仁AAAAAAAAAAAAAAAAAA 上記携帯所有者と同じ ☐	※申込内容もしくは工事についての電話連絡は、左記のご担当者さまの連絡先へさせていただきます。 それ以外への連絡が必要な場合や、その他ご連絡事項がございましたら備考欄へその旨を入力ください。
ご連絡先1(携帯番号 半角数字) 必須	090 - 0000 - 7264	
ご担当者名2(全角)		
ご連絡先2(携帯番号 半角数字)	- -	

2 必須

申込担当者さまの氏名と連絡先を入力してください。

※お申込み内容について確認等があった場合、電話連絡させていただきます。
本申込みにおけるご担当者さまのお名前と日中連絡の取れる携帯番号を入力してください。

申込者さまの情報

現在地

1 必須

竣工予定日および連系希望日を入力してください。「カレンダー表示」をクリックすることにより カレンダーが表示されるため、日付を選択すると年月日を自動編集します。

竣工予定日について、同時竣工以外はお申込日より後日を入力してください。
お申込みと同時竣工の場合は、申込年月日を入力してください。
連系希望日は、日数に余裕を持って入力してください。
一部の地域や場所（山間部、鉄道線路付近、国道沿い等）、工事費等のお支払い状況および、工事状況や天候、年度末などの申込みの集中等により連系希望日に連系工事が行えない場合ございますので、あらかじめご了承ください。

2 必須

配線方法を選択してください。

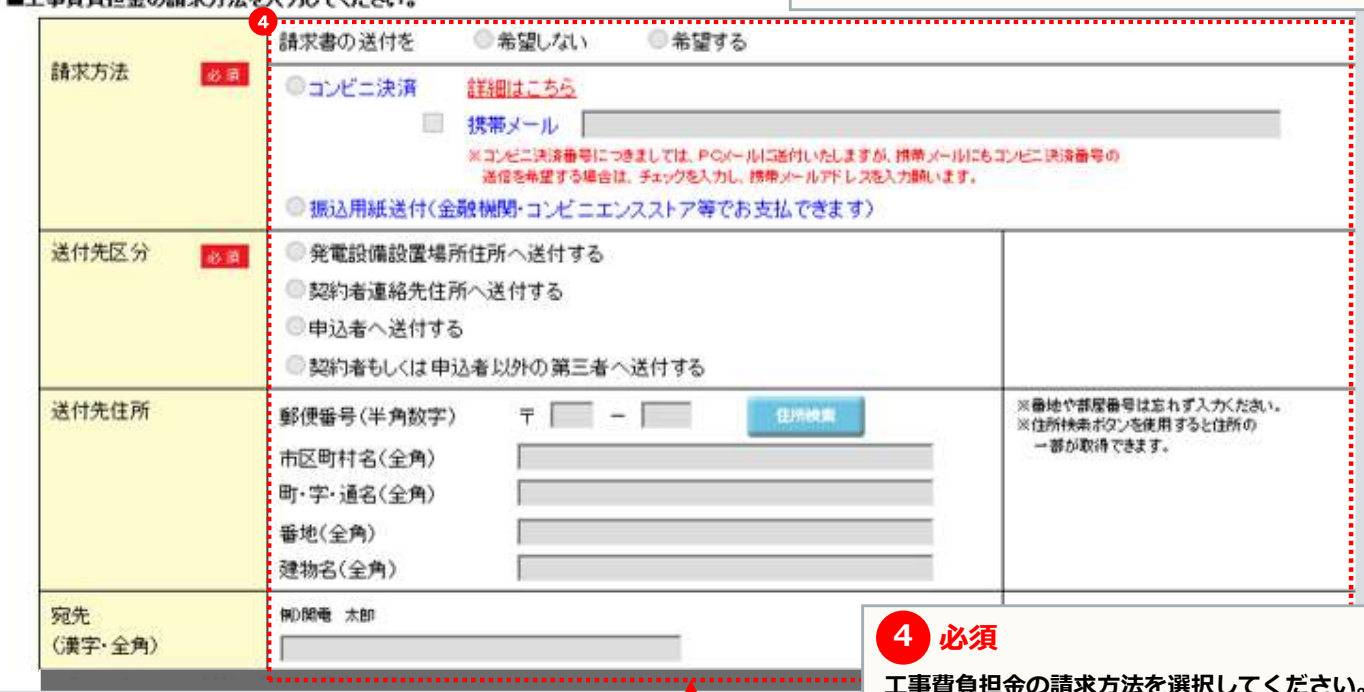
3 必須

配線方法が全量配線の場合は、引込方法を選択してください。

4 必須

工事費負担金の請求方法を選択してください。

請求書または振込用紙送付を希望される場合は、
送付先住所および宛先を入力してください。
※請求書の名義がご契約者さま以外の場合は、P24の連絡事項欄に記載してください。
※買取契約を希望されない場合は、入力不要です。



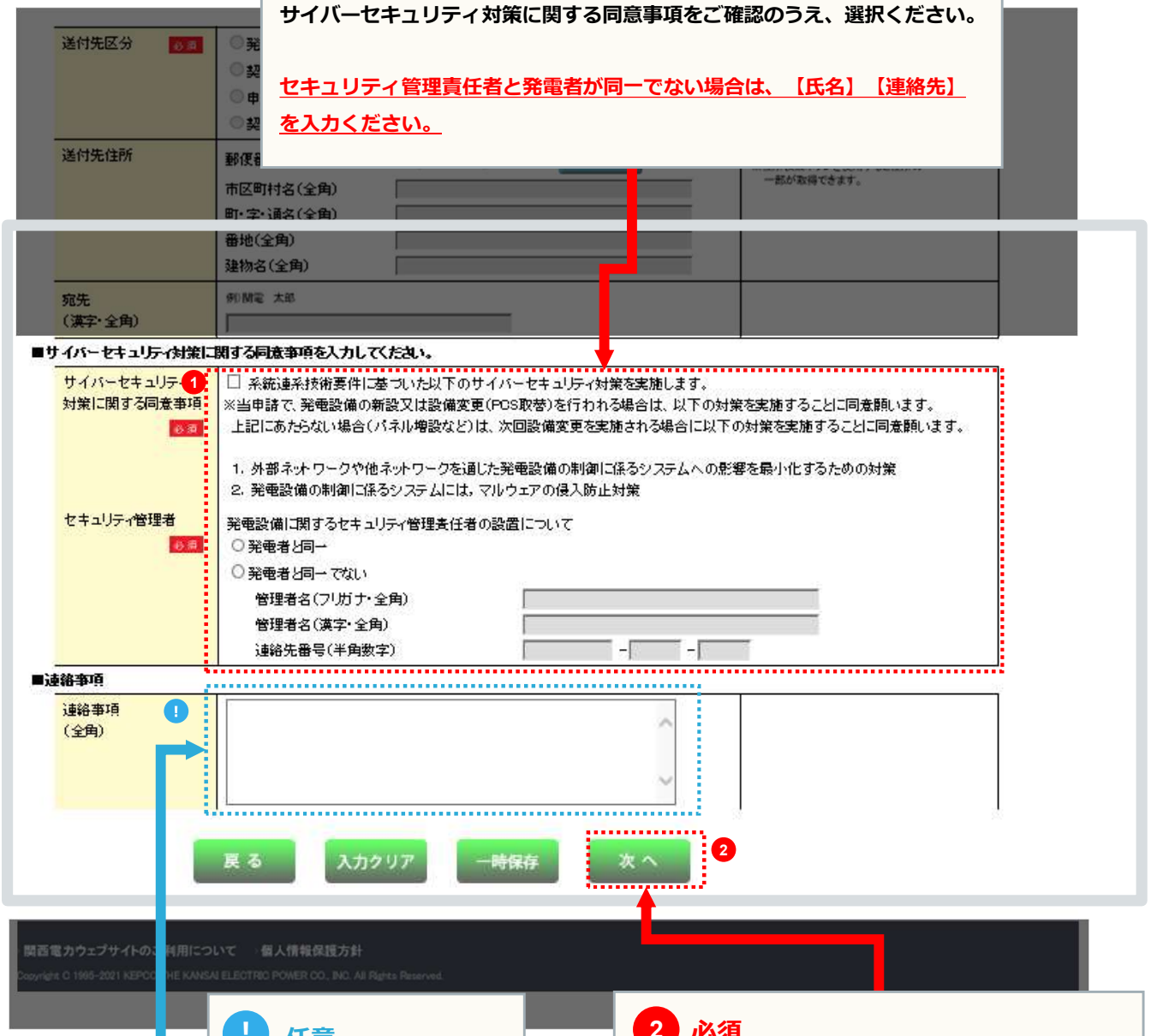
申込者さまの情報

現在地

1 必須

サイバーセキュリティ対策に関する同意事項をご確認のうえ、選択ください。

セキュリティ管理責任者と発電者が同一でない場合は、【氏名】【連絡先】を入力ください。



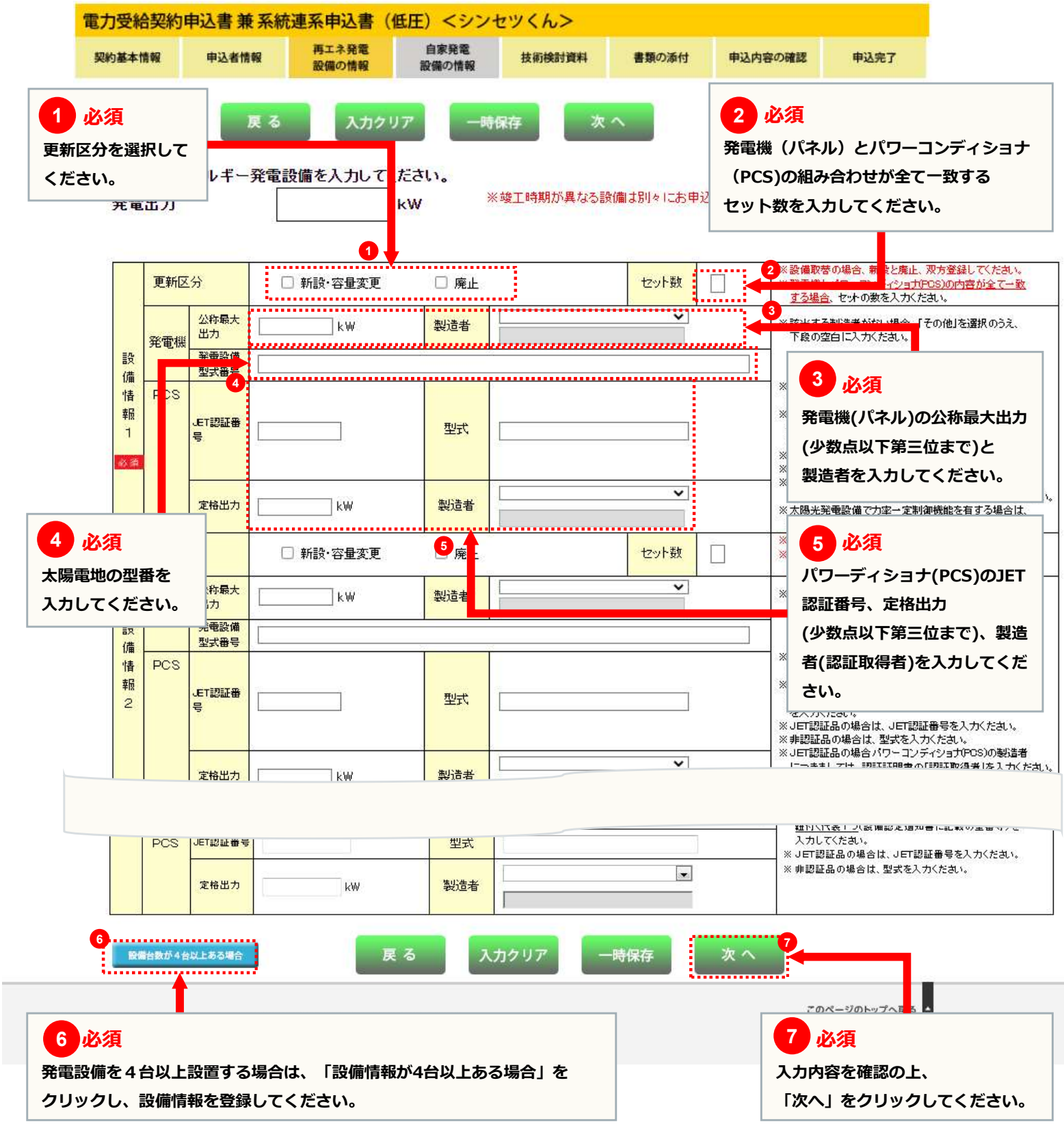
! 任意

ご連絡事項がある場合は、こちらに入力してください。

2 必須

必要な情報がすべて入力されていることを確認の上、「次へ」をクリックしてください。

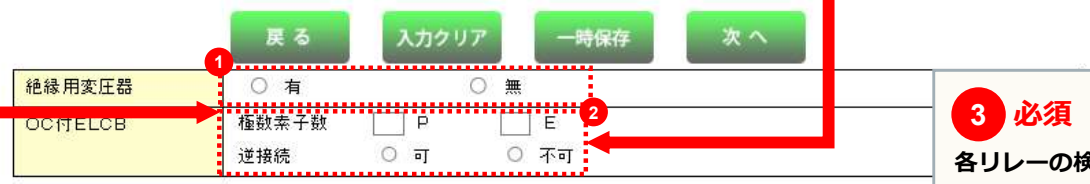
太陽光発電設備の情報


電力受給契約申込書 兼 系統連系申込書（低圧）<シンセツくん>
契約基本情報
申込者情報
再エネ発電設備の情報
自家発電設備の情報
技術検討資料
書類の添付
申込内容の確認
申込完了
戻る
入力クリア
一時保存
次へ
1 必須
更新区分を選択してください。
2 必須
発電機（パネル）とパワーコンディショナ（PCS)の組み合わせが全て一致するセット数を入力してください。
更新区分
新設・容量変更
廃止
セット数
設備情報1
設備情報2
発電機
PCS
公称最大出力
製造者
発電設備型式番号
JET認証番号
型式
定格出力
kW
3 必須
発電機(パネル)の公称最大出力(少数点以下第三位まで)と製造者を入力してください。
4 必須
太陽電地の型番を入力してください。
5 必須
パワーディショナ(PCS)のJET認証番号、定格出力(少数点以下第三位まで)、製造者(認証取得者)を入力してください。
※JET認証品の場合は、JET認証番号を入力ください。
※非認証品の場合は、型式を入力ください。
6
設備台数が４台以上ある場合
6 必須
発電設備を４台以上設置する場合は、「設備情報が4台以上ある場合」をクリックし、設備情報を登録してください。
7
7 必須
入力内容を確認の上、「次へ」をクリックしてください。

技術検討資料（保護継電器整定値一覧表）

1 必須
絶縁用変圧器の有無を選択してください。

2 必須
OC付ELCBの極数と素子数を入力してください。
逆接続は「可」を選択してください。



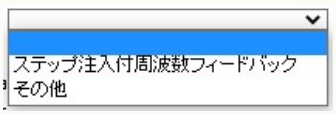
※ 本様式は、保護装置の型式毎に全ての項目を入力してください。
（同一型式を複数台設置される場合（セット登録されている場合）は1台のみ入力してください。）

■ PCS1
認証番号： MP-0001

保護継電器の種別	申請整定値 主リレー	申請整定値 タイマー
OVR	標準整定値 115V(100V系)、230V(200V系) 検出レベル ［ ］V	標準整定値 1.0秒 検出時限 1.0 秒
UVR	標準整定値 80V(100V系)、160V(200V系) 検出レベル ［ ］V	標準整定値 1.0秒 検出時限 1.0 秒
OFR	標準整定値 61.2Hz（整定範囲に無い場合は61.2直近上位Hz） 検出レベル ［ ］Hz	標準整定値 1.0秒（0.5秒でも可） 検出時限 ［ ］秒
UFR	標準整定値 57.0Hz（FRT要件の適用を受けない場合は58.2Hz） なお、上記の値が制定範囲に無い場合は、直近上位 標準整定値 58.8Hz（整定範囲に無い場合は58.8直近下位Hz）	標準整定値 2.0秒 検出時限 ［ ］秒
RPR ※設定が必要な場合入力	標準整定値 発電設備定格出力の5%以下程度 検出レベル ［ ］W	標準整定値 0.5秒 検出時限 ［ ］秒
UPR ※設定が必要な場合入力	標準整定値 最大受電電力の3%以下 検出レベル ［ ］W	標準整定値 0.5秒 検出時限 ［ ］秒
単独運転防止 能動的方式	方式の種類 ［ ］ その他の場合 ［ ］ ※2024年4月の申込以降ステップ注入付周波数フィードバック方式が必須となります。 ■検出レベルが、メーカーの出荷時整定から変更としている場合は入力ください。 ※原則メーカーの出荷時整定から変更しないこと。変更された場合、別途協議が必要となる可能性があります。 検出レベル ［ ］ 検出レベルは数値のみ入力ください。	標準整定値 ステップ注入付周波数フィードバック方式の場合0.5秒、その他の場合0.5秒～1.0秒以内 検出時限 ［ ］秒以内
単独運転防止 能動的方式	方式の種類 ［ ］ その他の場合 ［ ］ ■検出レベルが、メーカーの出荷時整定から変更としている場合は入力ください。 ※原則メーカーの出荷時整定から変更しないこと。変更された場合、別途協議が必要となる可能性があります。 検出レベル ［ ］ 検出レベルは数値のみ入力ください。	標準整定値 0.5秒以内 検出時限 0.5 秒以内
自動電圧調整装置（電圧上昇抑制制御機能）	□ 進相無効電力制御機能 □ 出力制御機能（有効電力制御）	

3 必須
各リレーの検出レベルと検出時限を選択してください。
OFRおよびUFRのタイマーが「0.6秒(固定)」の場合は、「0.5秒」を選択してください。

4 必須
単独運転防止機能について、方式の種類を選択の上、検出レベルを選択してください。検出レベルについては、メーカー出荷時整定から変更している場合に入力してください。
単独運転防止の検出レベルについては、「±○○°」「○○%」等と記載されていますが、数値のみ入力してください。
また、検出レベルが「－」の場合は「0」と入力してください。
能動的方式における方式の種類がステップ注入付周波数フィードバック方式(新型能動的方式)の場合は検出レベルの入力は不要です。



5 必須
自動電圧調整装置の機能を選択してください。

6 必須
入力内容を確認の上、「次へ」をクリックしてください。

技術検討資料（屋内配線による電圧上昇の簡易計算書）

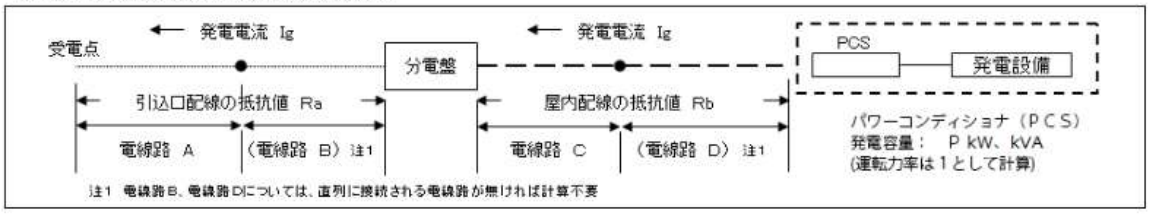
計算式の解説

閉じる

■ 受電点からパワーコンディショナ(PCS)までの電圧上昇値の計算式(単独)

電圧上昇値 $\Delta V^{※1}$ ＝ K1(a)×発電電流 Ig(b)×(引込口配線の抵抗値 Ra ＋ 屋内配線の抵抗値 Rb)(c)

※1 単相3線式の配線においては中性線と電圧線間の電圧上昇値



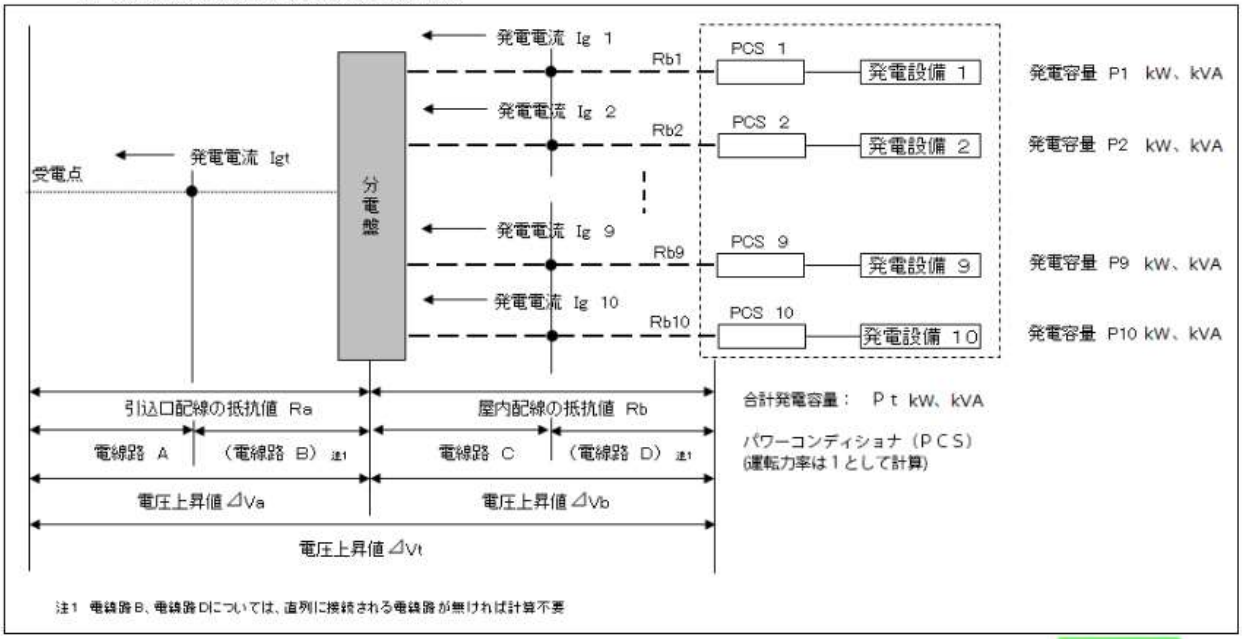
■ 受電点からパワーコンディショナ(PCS)までの電圧上昇値の計算式(複数)

電圧上昇値 $\Delta Va^{※1}$ ＝ K1(a)×発電電流 Ig(b)×引込口配線の抵抗値 Ra (c)

電圧上昇値 $\Delta Vb1^{※1}$ ＝ K1(a)×発電電流 Ig1(b)×引込口配線の抵抗値 Rb1 (c)

電圧上昇値 $\Delta Vt1^{※1}$ ＝ ΔVa + $\Delta Vb1$

※1 単相3線式の配線においては中性線と電圧線間の電圧上昇値



閉じる

技術検討資料（屋内配線による電圧上昇の簡易計算書）

現在地

任意

複数台PCSを設置し、集合版で配線を結集している場合など、本計算書の様式で計算できない場合は、チェックして次に進んでください。計算書は別途作成して添付してください。

以下に該当する場合は、左の□にチェックして次に進んでください。

□ ・本計算書では電圧上昇値が正しく計算できないため、計算書を別途添付する。(集合住宅等で複数買取契約が混在する場合等)
・同容量発電設備の取替など整定値に変更がないため、計算書の入力が必要ない。
・発電設備を全て撤去するため、計算書の入力が必要ない。

※ 増設の場合で、既設のパワーコンディショナ(PCS)が設置されている場合は、設備全体での電圧上昇計算が必要となります。

計算式はこちら　設備台数が4台以上ある場合

a. K1

電気方式が単相3線式の場合 1※1 、単相2線式100Vまたは単相2線式200Vの場合 2、三相の場合√3

※1 電圧線と中性線との電圧を求めるため1としている。

電気方式 ① ---------- ①

b. 発電電流 Ig

【単相2線式100Vの場合】 ----- 発電電流 Ig ＝ 発電容量 P×1000/105V
【単相3線式及び単相2線式200Vの場合】 ----- 発電電流 Ig ＝ 発電容量 P×1000/210V
【三相の場合】 ----- 発電電流 Ig ＝ 発電容量 P×1000/(√3×210V)

発電容量 ※2	P1	② kW、kVA	発電電流 Ig 1 ＝	A	---------	②b 1
発電容量	P2	kW、kVA	発電電流 Ig 2 ＝	A	---------	②b 2
発電容量	P3	kW、kVA	発電電流 Ig 3 ＝	A	---------	
発電容量	Pt	kW、kVA				

※2 パネル等容量(kW)と設定力率におけるPCS容量(kVA)のいずれか小さい方を記載してください。

発電電流 Igt

c. 引込口配線の抵抗値 Ra

■引込口配線の抵抗値 Ra……

電線路 ③	A	B
電線太さ		
インピーダンス(Ω/km) (1)		
亘長(m) (2)		
抵抗値(Ω)(3)=(1)×(2)/1000		
引込口配線の抵抗値 Ra ③a		

■屋内配線の抵抗値 Rb……

	電線路 ④	C	D
	電線太さ		
Rb 1	インピーダンス(Ω/km) (1)		
	亘長(m) (2)		
	抵抗値(Ω)(3)=(1)×(2)/1000		
	屋内配線の抵抗値 Rb1 ③b1		

	電線路	C	D
	電線太さ		
Rb	インピーダンス(Ω/km) (1)		

引込口配線・屋内配線(軟銅)

線種	(Ω/km)
2.0mm	5.650
2.6mm	3.350
3.2mm	2.210
5.5sq	3.330
8sq	2.310
14sq	1.300
22sq	0.824
38sq	0.487

1 必須

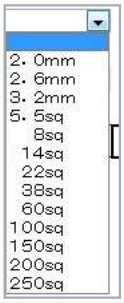
電圧方式を選択してください。

2 必須

発電容量（PCS容量）を入力してください。
（小数点以下第一位まで）

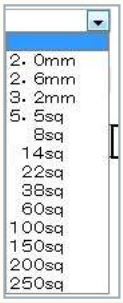
3 必須

引込口配線の電線路の太さを選択の上、亘長を入力してください。



4 必須

屋内配線の電線路の太さを選択の上、亘長を入力してください。



技術検討資料（屋内配線による電圧上昇の簡易計算書）

現在地

【単相3線式及び単相2線式200Vの場合】 ----- 発電電流 Ig ＝ 発電容量 P×1000/200V

【三相の場合】 ----- 発電電流 Ig ＝ 発電容量 P×1000/(√3×210V)

発電容量 ※2	P1	kW、kVA	発電電流 Ig 1 ＝	A	②b 1
発電容量	P2	kW、kVA	発電電流 Ig 2 ＝	A	②b 2
発電容量	P3	kW、kVA	発電電流 Ig 3 ＝	A	②b 3
発電容量	Pt	kW、kVA			
※2 パネル等容量(kW)と設定力率におけるPCS容量(kVA)のいずれか小さい方を記載してください。			発電電流 Igt ＝	A	②a

c. 引込口配線の抵抗値 Ra

■引込口配線の抵抗値 Ra……

電線路	A	B
電線太さ		
インピーダンス(Ω/km)	(1)	
亘長(m)	(2)	
抵抗値(Ω)(3)=(1)×((2)/1000)		
引込口配線の抵抗値 Ra ②a		

■屋内配線の抵抗値 Rb……

	電線路	C	D
Rb 1	電線太さ		
	インピーダンス(Ω/km) (1)		
	亘長(m) (2)		
	抵抗値(Ω)(3)=(1)×((2)/1000)		
Rb 3	電線太さ		
	インピーダンス(Ω/km) (1)		
	亘長(m) (2)		
	抵抗値(Ω)(3)=(1)×((2)/1000)		
	屋内配線の抵抗値 Rb3 ③b3		

線種	(Ω/km)
250sq	0.072

※電線要覧

JIS C3307-1980に基

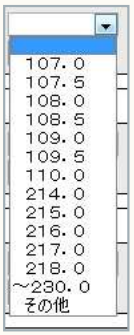
ご注意ください

電圧上昇値（⊿Vt）が標準電圧の2%（100Vの場合は2V、200Vの場合は4V）を超える場合は、配線の選定見直しを検討してください。

1 必須

PCSのAVR整定値を選択してください。

原則、計算値の直近上位の値を選択してください。ただし、屋根貸しの場合等、全量配線のＹ分岐で、発電事業者さまと需要場所のお客さまが異なる場合は直近下位の値を選択してください。



d. 電圧上昇値 V

⊿Va＝ K1(①)×Ig(②a)×Ra(③a)

⊿Vb＝ K1(①)×Ig(②b)×Rb(③b)

⊿Vt＝ ⊿Va＋⊿Vb

⊿Va	V	⊿Vb1	V	⊿Vt1	V	PCS1での電圧値		V
						PCS1でのAVR整定値	その他の場合	V
		⊿Vb2	V	⊿Vt2	V	PCS2での電圧値		V
						PCS2でのAVR整定値	その他の場合	V
		⊿Vb3	V	⊿Vt3	V	PCS3での電圧値		V
						PCS3でのAVR整定値	その他の場合	V

e. AVRの整定値

戻る　入力クリア　一時保存　次へ

2 必須

入力内容を確認の上、「次へ」をクリックしてください。

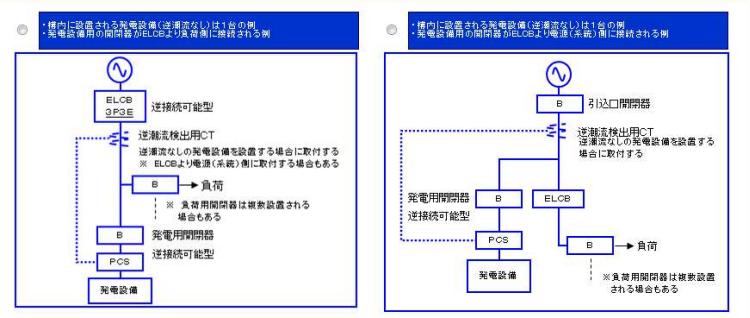
Copyright©1995-2014 KEPCO THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. All Rights Reserved.

サイトポリシー | 関西電力ウェブサイトのご利用について | 個人情報保護方針 |

技術検討資料（単線結線図）

1 必須

「単線結線図【系統連系】を選択する」をクリックの上、単線結線図選択画面から選択してください。
該当する図面がない場合は、「該当する単線結線図がない。(別途作成し提出する)」を選択してください。



ご注意ください

１０ｋW未満太陽光発電以外の再生可能エネルギー発電設備は、単線結線図の選択はできませんので、別途作成し提出してください。

契約者情報 | 申込者情報 | 太陽光発電設備の情報 | 自家用発電設備の情報 | 技術検討資料 | 書類の添付 | 申込内容の確認 | 申込完了

戻る | 入力クリア | 一時保存 | 次へ

■単線結線図を作成してください。

1 単線結線図【系統連系】を選択する

※１０kW未満太陽光発電以外の再生可能エネルギー発電設備は、単線結線図の選択はできません。
別途作成し提出ください。

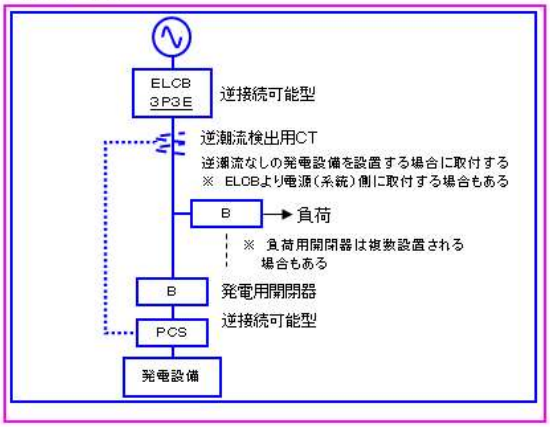
☐ 別途、作成し提出する

☐ 太陽光発電の発電出力の増加に伴い、増加部分を別設備として新たな認定を受けたため別計量とする

※別計量とする場合は、お客さまにて計量器の設置や毎月の検針等が必要となります。詳細については こちら をご確認ください。

2

【幹線部分】



戻る | 入力クリア | 一時保存 | 次へ 3

2 ご確認ください

選択した単線結線図が表示されていることを確認してください。

Copyright©1995-2014 KEPCO THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. All Rights Reserved.
| モバイルサイト | 関西電力ウェブサイトのご利用について | 個人情報保護方針 |
このページのトップへ戻る
関西電力

3 必須

「次へ」をクリックしてください。

書類の添付

1 必須

必要書類をファイル添付してください。

図例に該当するものがない場合の単線結線図、付近見取図は必ず提出してください。

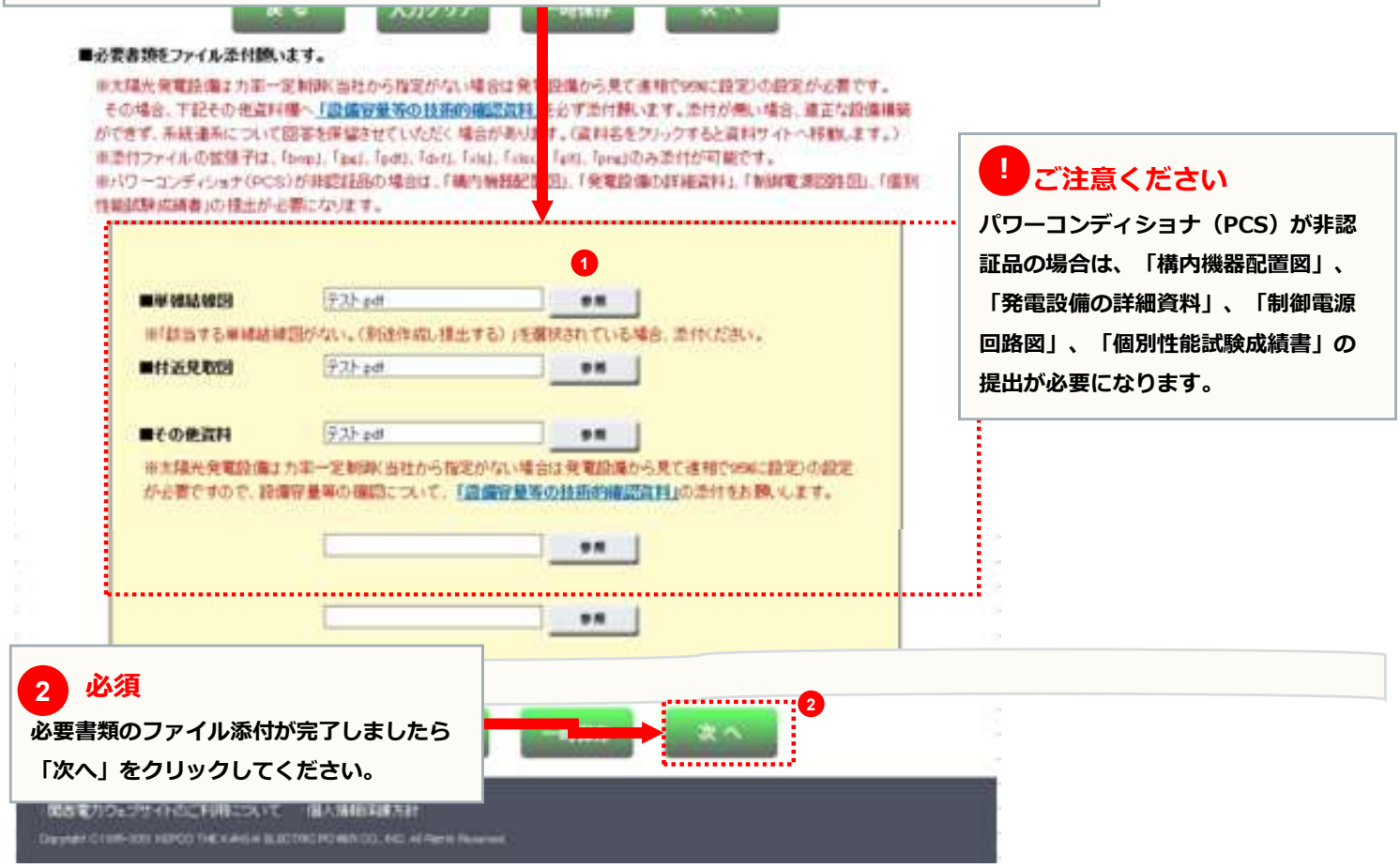
なお、太陽光発電設備のお申込みは力率一定制御（当社から指定がない場合は発電設備から見て進相で95%に設定）の設定が必要ですので、設備容量等の確認について、「設備容量等の技術的確認資料」をその他資料欄に添付をお願いします。

認定証明書等がある場合は、その他資料へ添付をお願いします。

※添付できる画像ファイルは次の形式（拡張子）に限ります。

.bmp.jpg*.pdf*.dxf*.xls *.xlsx *.gif *.png

※ファイルの容量は、1ファイルあたり最大で10MBまでとなります。



2 必須

必要書類のファイル添付が完了しましたら「次へ」をクリックしてください。

! ご注意ください

パワーコンディショナ（PCS）が非認証品の場合は、「構内機器配置図」、「発電設備の詳細資料」、「制御電源回路図」、「個別性能試験成績書」の提出が必要になります。

申込内容の確認

関西電力
サイトマップ
ENGLISH
個人のお客さま
法人のお客さま
関西電力について
ブラウザの「戻る」「進む」「更新」ボタンは使用しないでください。正常に処理が行われない場合があります。
1 ご確認ください
お申込み内容が正しく登録されていることを確認してください。
2 ご確認ください
保護継電器整定値一覧表などの入力内容を確認する場合はこちらのボタンをクリックしてください。
戻る
一時保存
印刷
送信
お申込み内容最終確認
入力内容に誤りがないか確認ください。
送信ボタンを押すと以下の内容でインターネット申込をおこないます。
保護継電器整定値一覧表（認証品）
屋内配線による電圧上昇の簡易計算書
簡易ツールにより作成した単線結線図
【契約基本情報】
系統連系発電種別
太陽光10kW未満
再エネ特措法に基づく買取契約がある発電設備
申込内容
太陽光増設
（需要場所住所）
〒 550 － 0002 大阪市 西区
江戸堀 1丁目
ご契約名義
カナ カンデンタロウ
漢字 関電太郎
お客さま番号
09 － 11 － 8551 －
お電話番号
電話番号： 00 － 0000 － 0000
携帯番号： － －
営業者区分
営業者に該当しない
営業者に該当する
引込柱
12 12 号柱
供給側申込番号
定額電灯
■単線結線図
■その他資料
参照
戻る
一時保存
印刷
送信
3 ご確認ください
添付ファイルに誤りがないか確認してください。
4 必須
お申込み内容が正しく登録されていることをご確認の上、「送信」をクリックしてください。

送信完了

1 ご確認ください

送信された内容のチェックを行った上で翌営業日中までに申込受領のお知らせメールで申込受領日と受付番号をお知らせいたします。
その後、技術検討、工事設計、工事費負担金算定を行った後にお送りする、メール（関西電力（株）からの系統連系に係る契約のご案内）をもって接続契約の締結となります。
接続契約の締結後は、必要に応じて国へ設備認定変更申請を実施いただき、変更認定取得後に再度、弊社へシステムを通じて変更認定通知書を提出していただきますようお願いします。（提出方法はＰ34ページを参照）

2 任意

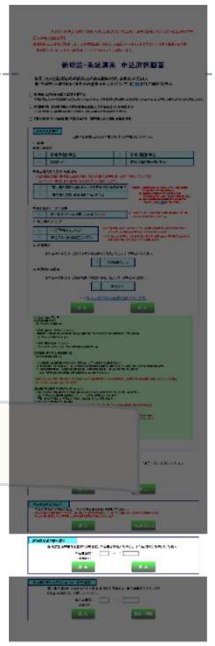
パターン登録を行うことで、次回より「過去申込データを活用しての申込」から今回の内容を活用してお申込みいただけます。

3 任意

申込書を保存・印刷される場合は、「申込書保存・印刷」をクリックしてください。ＰＤＦファイルが表示されます。
※申込みファイルを開く場合、電気工事店IDが必要になります。

設備認定の提出

現在地



1 必須

国から、事業認定通知書が発行された後、対象の申込みにおける申込書番号を入力してください。

お申込み種別および竣工届のタイミングを選択してください。

1. 種類

■低圧新増設

	常時(単独)申込		常時(集団)申込

事業認定通知書

事業認定通知書が発行される場合は、申込書番号を入力のうえ、「申込」ボタンを押してください。

※認定通知書は電子ファイルにて提出いただくため、事前に認定通知書の電子ファイルをご準備ください。

申込書番号： ー

（半角数字）

戻る　申込

2 必須

「申込」をクリックすると、下の画面に展開します。

ブラウザの「戻る」「進む」「更新」ボタンは使用しないでください。正常に処理が行われない場合があります。

電力受給契約申込書 兼 系統連系申込書（低圧）<シンセツくん>

戻る　送信

申込書番号	
受給最大電力	

■認定後の工事情報

連系日	年 月 日 カレンダー表示

連系日は認定書受理し「竣工届」「工事負担金」を確認でき次第、系統連系の工事付託を行います。

3 必須

取得した変更認定通知書をご確認の上、連系日を入力してください。

■認定通知書(写)の添付

必須　参照

4 必須

変更認定通知書を添付してください。

認定書が申込書と異なる場合は至急当社にご連絡願います。
（「発電場所」、「出力容量」、「自家発電設備」等が異なる場合、再度認定の申請もしくは設計をやり直しする可能性がございます。）

■連絡事項

連絡事項（全角）	

ある場合、訂正のお申込みが必要です。

戻る　送信

5 任意

ご連絡事項がある場合は、こちらに入力してください。

6 必須

「送信」をクリックしてください。

竣工届

1 必須

竣工予定日および連系希望日を入力してください。
なお、「カレンダー表示」をクリックすることによりカレンダーが表示されるため、
日付を選択すると年月日を自動編集します。

連系希望日は、日数に余裕を持って入力してください。
一部の地域や場所（山間部、鉄道線路付近、国道沿い等）、工事費等のお支払い状況および、工事状況や天候、年度末などの申込みの集中等により連系希望日に連系工事が行えない場合ございますので、あらかじめご了承ください。

2 任意

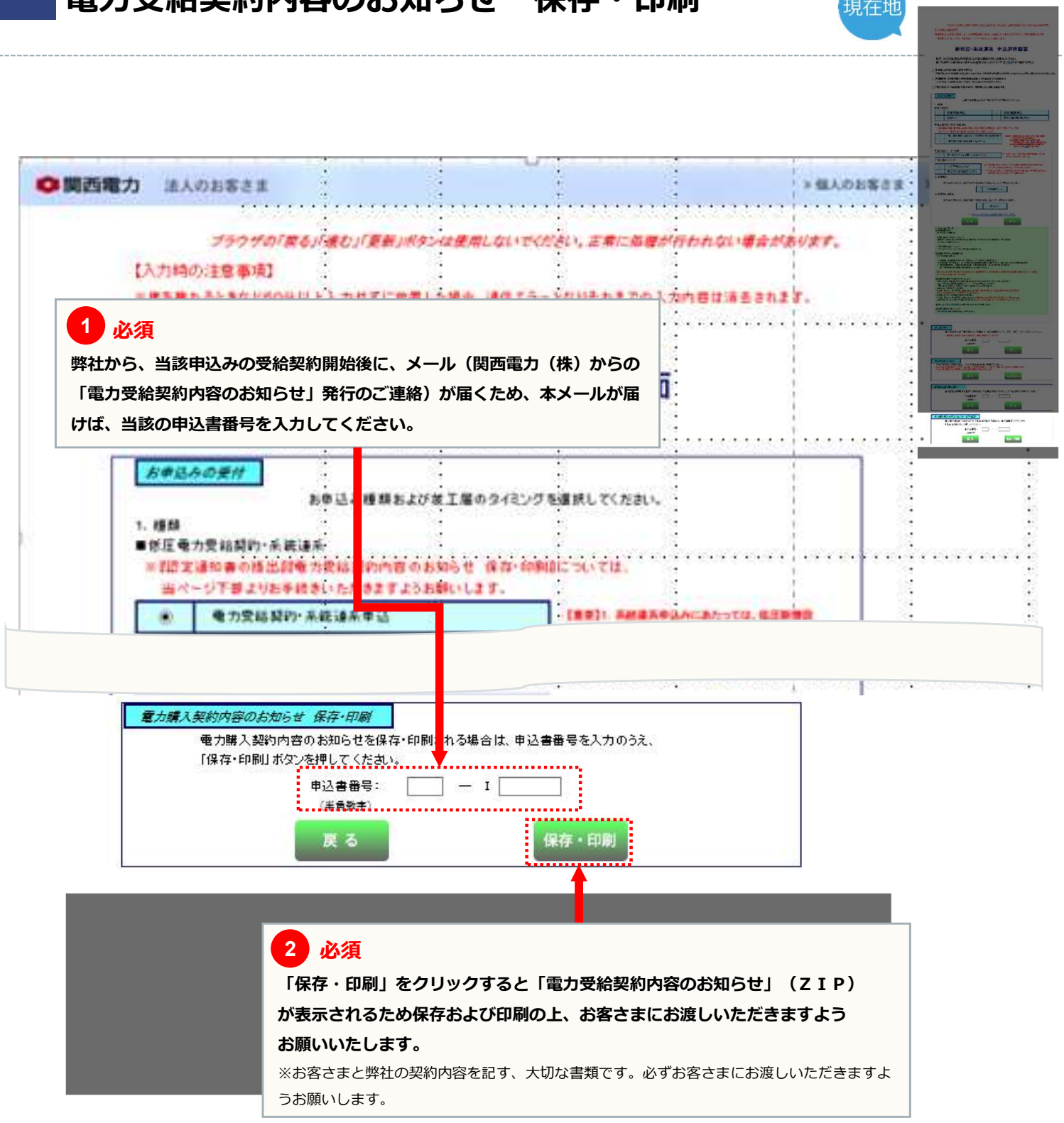
ご連絡事項がある場合は、
こちらに入力してください。

3 必須

入力内容をご確認の上、
「送信」をクリックしてください。

電力受給契約内容のお知らせ　保存・印刷

現在地



1 必須

弊社から、当該申込みの受給契約開始後に、メール（関西電力（株）からの「電力受給契約内容のお知らせ」発行のご連絡）が届くため、本メールが届けば、当該の申込書番号を入力してください。

2 必須

「保存・印刷」をクリックすると「電力受給契約内容のお知らせ」（ＺＩＰ）が表示されるため保存および印刷の上、お客さまにお渡しいただきますようお願いいたします。

※お客さまと弊社の契約内容を記す、大切な書類です。必ずお客さまにお渡しいただきますようお願いします。

6

お申込みの流れ 太陽光発電（10ｋW未満）の単価変更

※容量変更のお申込み方法と異なる箇所のみ抜粋しています。

お申込みの流れ太陽光発電の容量変更 → 15

申込種類

現在地

1 必須
お申込みパターンを選択してください。

2 必須
現在の買取契約の有無について、「ある」を選択してください。

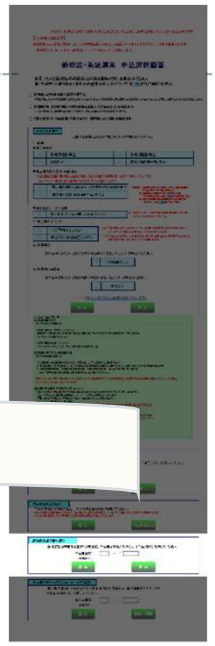
3 必須
既設の系統連系発電種別を選択してください。

3 必須
発電設備の認定日について選択してください。
※変更認定を取得される場合、変更認定における認定日ではなく、当初の設備認定書における認定日を選択してください。

4 必須
必要な情報がすべて選択されていることを確認の上、 クリックしてください。

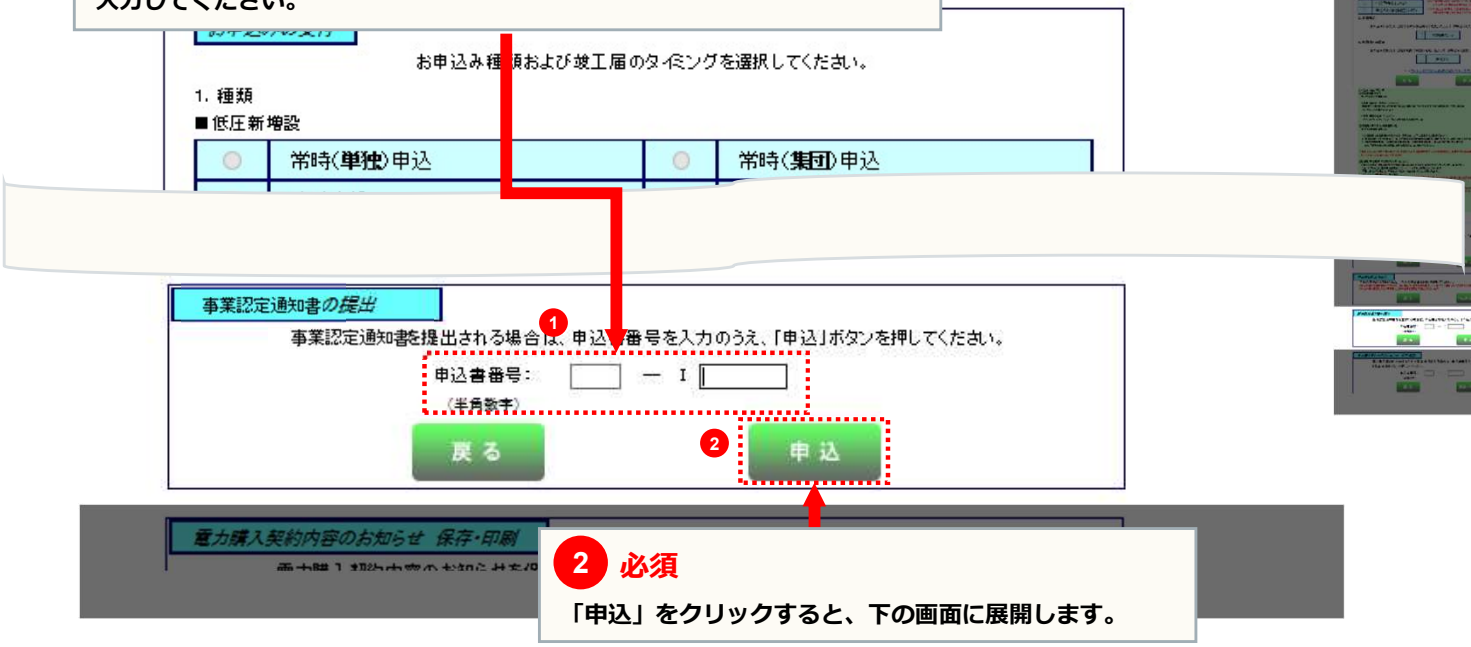
設備認定の提出

現在地



1 必須

国から、変更認定通知書が発行された後、対象の申込みにおける申込書番号を入力してください。



2 必須

「申込」をクリックすると、下の画面に展開します。

3 必須

取得した変更認定通知書をご確認の上、連系日を入力してください。

4 必須

変更認定通知書を添付してください。

5 任意

ご連絡事項がある場合は、こちらに入力してください。

6 必須

「送信」をクリックしてください。

7

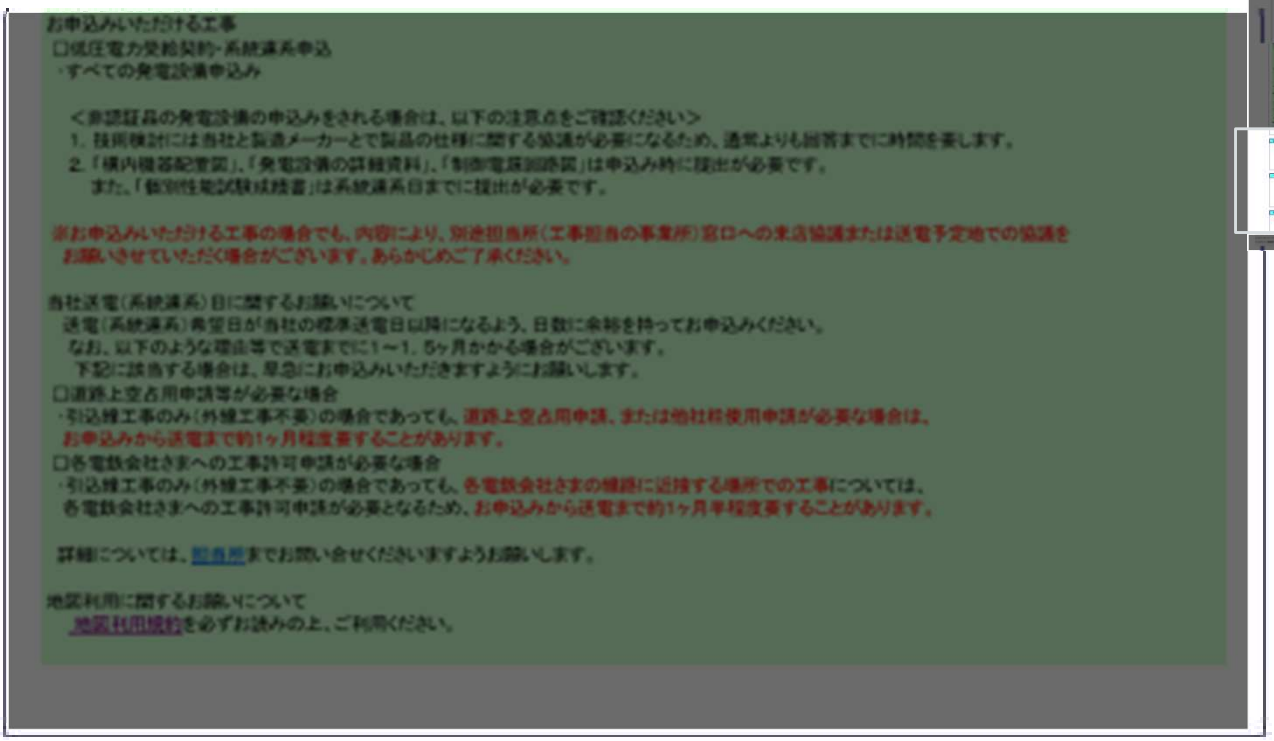
申込内容訂正の受付

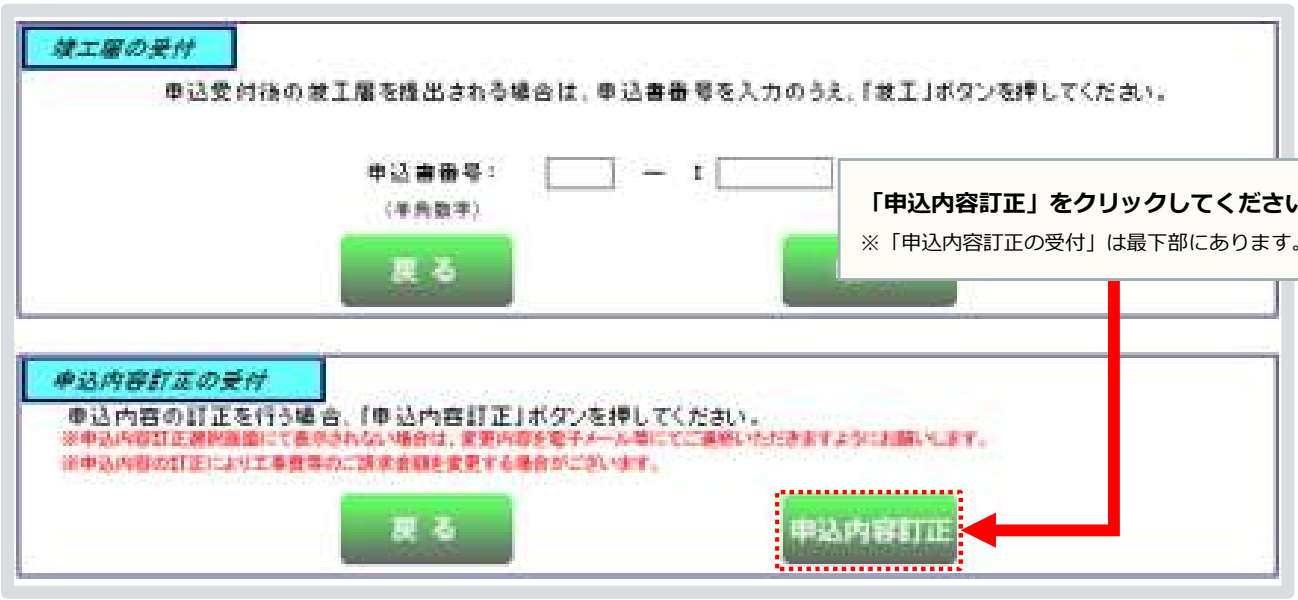
申込メイン画面

「新規申込」をクリックしてください。

新増設・系統連系　申込選択画面

現在地





「申込内容訂正」をクリックしてください。
※「申込内容訂正の受付」は最下部にあります。

申込内容訂正選択画面

1 必須

「検索条件」を入力し「検索」を
クリックしてください。

2 必須

該当の申込を選択し、内容訂正を
クリックしてください。

3 必須

申込内容を訂正後、「送信」をクリック
すると、内容が訂正されます。

8

用語集

屋根貸し → 45

屋根貸し

屋根貸し

10kW未満の太陽光発電設備を自ら所有しない複数の場所に設置し、当該太陽光発電設備の合計容量が10kW以上となるようにして太陽光発電の電気を供給する事業のこと。

シンセツくんの操作に関するお問い合わせ

シンセツくんサポートダイヤル

０１２０－１２３－００９

＜受付時間＞
平日　９：００～１８：００
※年末年始（１２/２９～１/３）は休業となります。
※一部のＩＰ電話からはご利用いただけない場合がございます。
※お電話でのお問合せは繋がりづらい場合がございます。
お客さまから多く寄せられるお問い合わせにつきましては「よくあるご質問」にまとめておりますので、お問い合わせの前にぜひご確認ください。