

BDE-48k

系統連系申請書類記入例 (北海道電力様向け)

参考記入例の申請資料等には、電力会社様より
お取り寄せ頂いた電力申請書と書式、項目が
異なる場合があります。
また、発電設備、設置場所によって申請方法や
必要な書類が異なる場合があります。
提出される申請書につきましては、
**必ず電力会社様にお問い合わせの上、
必要な原本の最新版を入手して頂きますよう
お願いします。**

V1.0

株式会社 NEP JAPAN

電力需用電気使用申込書(工事会社様控)

<参考例>

北海道電力株式会社 御中

電気の使用について貴社電気供給約款または選択約款を承認のうえ申し込みます。

お客さま	ご契約名義 (フリガナ)		電氣工事会社		受付場所	受付No.	-	-	-
	((代表者肩書)) (代表者名)		会社名		北電コードNo. (- -)				
	(〒 - -)		住所		電話(- -)				
	ご使用場所		電氣工事会社		電話(- -)				
電話番号 固定 - - 携帯 - -		建築会社		会社名		電話(- -)			
お支払方法		支者 払名		ご請求先		電話(- -)			

ご記入ください

受電希望日	年 月 日	契約種別	業種	Web料金お知らせサービス	受付
供給電方式・供給電圧	契約決定方法	主開閉器の定格電流	農事用電力の契約使用期間 開始日 終了日	フリーエリア計器払出希望事業所名	本契約前の臨時契約の有無
		A	月 日 月 日		臨時受付No. ()

機器種別	出力	入力(a)	力率	台数(b)	合計(a×b)
PCS	10 W kW	48.0kW kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW
		HP kW		台	kW

機器種別	日本工業規格	コンデンサ	1次入力	入力(a)	力率	台数(b)	合計(a×b)
電氣溶接機			kVA	kW		台	kW
電氣溶接機			kVA	kW		台	kW

異動種別	・新設	・減少	・転出	お客さま番号	発行回数	支店	ブランチ	住所	街区	契約No.	枝番	種別
	・種変(+)	・設備撤去	・名義変更									
	・コード変(+)	・設備変更	・その他									
	・増加	・転入	()									

※ 太枠内をご記入願います。
 ※ ご契約者さまが法人の場合は、代表者肩書および代表者名をあわせてご記入願います。
 ※ ご提供いただいた個人情報は、電気事業の範囲内で利用いたします。

拝啓 平素は弊社事業に格別のお引き立てを賜り、厚くお礼申し上げます。
 さて、御社よりお申込みをいただきました上記お客さまの電気のご使用につきまして、
 本内容にて受付させていただきましたこととお知らせいたします。

敬具

<連絡事項>

<参考例>

低圧太陽光発電設備 系統連系・電力購入 申込書

- ・貴社電力系統と以下の発電設備との連系および太陽光発電設備からの発電電力の販売について、「太陽光発電設備設置にともなう系統連系および電力購入に関する契約要綱」を承諾のうえ、以下のとおり申し込みます。
- ・本申込みを撤回した場合に、本申込みの内容の検討に要した費用を支払うことに同意いたします。（再生可能エネルギー発電設備が平成 24 年経済産業省告示第 139 号の第一号および第二号に掲げる場合を除きます。）

申込者氏名 (契約名義)	(フリガナ)	ご記入ください		印
電話番号	- -	主任技術者		※自家用電気工作物となる場合のみ記入
申込種別	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 (<input type="checkbox"/> 系統連系+電力購入 <input type="checkbox"/> 電力購入のみ)、(<input type="checkbox"/> 新規設置 <input type="checkbox"/> 既存設備を利用) <input type="checkbox"/> 設備変更 (<input type="checkbox"/> モジュールの増減 <input type="checkbox"/> インバータの増減 <input type="checkbox"/> その他[])			

設備ID		配線方法	<input type="checkbox"/> 余剰型配線 <input type="checkbox"/> 全量型配線
発電機設置場所	ご記入ください		
発電機所有者住所	※上記発電機設置場所とご連絡先が異なる場合は、ご記入をお願いいたします。		
業種・用途	<input type="checkbox"/> 住宅 <input type="checkbox"/> 住宅兼店舗 <input type="checkbox"/> 店舗 <input type="checkbox"/> 事務所 <input type="checkbox"/> 屋根貸し <input type="checkbox"/> その他()		
電気需給契約	<input type="checkbox"/> 定額電灯 <input type="checkbox"/> 従量電灯 <input type="checkbox"/> ドリーム8 <input checked="" type="checkbox"/> 低圧電力 <input type="checkbox"/> その他()	契約容量	(W・VA・A・kVA・kW)
電気方式	供給電圧	<input type="checkbox"/> 単相2線式 <input type="checkbox"/> 単相3線式 <input checked="" type="checkbox"/> 3相3線式 <input checked="" type="checkbox"/> 100/200V <input type="checkbox"/> その他()	
連系(受給)開始希望日	平成 年 月 日		

申込発電設備		太陽光発電設備						その他(併設)発電設備							
		【変更前】			【新設・変更後】			【発電種類】							
モジュール出力	※少数第3位まで(第4位は切捨)														
インバータ出力	※少数第3位まで(第4位は切捨)														
技術要件		逆潮流あり			逆潮流あり			逆潮流なし ※							
自立運転		<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			<input type="checkbox"/> あり <input checked="" type="checkbox"/> なし			<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし							
購入契約		あり			あり			別紙「太陽光発電設備とその他発電設備を併設する場合」の提出有無 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし							

※併設する発電設備からの逆潮流がある場合は本申込書の対象外となります。

【申込み手続きに関する委任の意思表示】

申込み手続きに関する以下の項目について、 下記の者に委任いたします 委任いたしません

委任項目	<input type="checkbox"/> 本申込手続きに関わる連絡先	(委任先1) 住所
	<input type="checkbox"/> 工事費負担金の請求	ご記入ください
	<input type="checkbox"/> 各契約書類の受け取り	会社名・氏名 電話番号
	<input type="checkbox"/> 本申込手続きに関わる連絡先	(委任先2) 住所
<input type="checkbox"/> 工事費負担金の請求		
<input type="checkbox"/> 各契約書類の受け取り	会社名・氏名	電話番号

【注意事項】

- ・太陽光発電に加え他の発電設備を併設する場合、別紙「太陽光発電設備とその他発電設備を併設する場合」を提出いただけます。
- ・本申込みにより系統連系に関する技術検討を行います。なお、状況により検討には3ヶ月程度要する場合があります。
- ・検討の結果、当社の設備の変更が必要な場合には別途工事費を負担していただく場合があります。
- ・申込受付後、当社がお客さまの申込みを承諾する場合は、別紙「太陽光発電電力受給契約確認書」を発行いたします。

【添付資料】

・設備認定通知書(写) ・電気使用申込書 ・電気工事届 ・電気工事設計書 ・位置図 ・機器配置図	・単線結線図 ・発電設備に関する資料 ・保護継電器整定一覧表 ・連絡先(連絡体制) ・振込依頼書	※「小型分散型発電システム用系統連系保護装置等の認証(JET、JIA等)」を受けた認証登録品以外の製品の場合は以下の技術資料も必要です。 ・機器仕様書 ・連系協議に関する技術資料 ・各種試験成績表 ※同一柱上変圧器内に他発電設備がある場合は、単独運転検出機能(能動的方式)の組合せ試験成績書(複数台連系試験成績書)が必要です。
--	--	---

※ 北海道電力株式会社では、ご提供いただいた個人情報を、電気事業の範囲内で利用いたします。

北海道電力(株)申込受付日時・平成 年 月 日 時 分(当社記入)

日付印

※当申込書に必要な事項をご記入いただいたうえ、併せて必要な書類を全てご提出いただいた日を当社の申込受付日とさせていただきます。

〈参考例〉

発電設備に関する資料（低圧連系・逆変換装置）（ 台中 台目）

1. 連系箇所（電柱番号） ※電気工事届等で電柱Noを記載済みの場合は記入不要

電柱 No	画	区	図	番	の	号
引込柱	ご記入ください					
変圧器柱						

2. 発電装置の仕様

【太陽光発電の場合】

太陽電池 (モジュール)	製造者(メーカ)	型式	容量	枚数	合計容量
	ご記入ください			kW	枚
kW				枚	KW
kW				枚	KW
kW				枚	KW
合計				枚	KW

【太陽光発電以外の場合】※太陽光発電に併設する直流バッテリーを含む

発電装置の種類	製造者(メーカ)	型式	容量	台数	合計容量
			kW	台	kW
			kW	台	kW
			kW	台	kW
合計				台	kW

3. 連系用インバータ(PCS/逆変換装置)の仕様

製造者(メーカ)	NEP	型式	BDE-48k	容量	48 kW
----------	-----	----	---------	----	-------

【認証品の場合】※認証証明書の写しを添付してください

認証機関	JET・JIA・その他()	認証番号	
------	----------------	------	--

【認証品以外の場合】※認証品以外の連系用インバータについては以下を記入して下さい(認証品の場合は記入不要)

種類	自動式・他励式	電気方式	単相2線式・単相3線式・3相3線式		
定格電圧	210 V	定格出力	48 kW	運転力率	95%以上
絶縁方式	絶縁変圧器・高周波変圧器・省略（設置形態：内蔵・別置）				
直流検出機能	有・無	高調波流出電流歪率	総合:5%以下、各次:3%以下		
単独運 転防止	受動	電圧位相跳躍検出方式・周波数変化率検出方式 ・3次高調波電圧歪急増検出方式 ・その他()			
	能動	周波数シフト方式・有効電力変動方式・無効電力変動方式 スリップモード周波数シフト方式・ステップ注入付周波数フィードバック方式 ・負荷変動方式・その他()			
自動電圧調整機能		進相無効電力調整・出力抑制 (使用・不使用)			
自動同期検定装置		有・無			
自立運 転	自立運転機能	有・無			
	定格電圧*	V	定格出力*	KW	

※ 自立運転機能を有する場合のみ記入して下さい

<参考例>

平成 年 月 日

北海道電力株式会社 御中

(住所)	ご記入ください
(申込者名)	印

振込依頼書

貴社より当方に対する受給料金は下記銀行口座へお振込み願います。
なお、貴社の振込日をもって支払いを受けたものとして一切異議を申しません。

記

ご指定 預金 口座	ゆうちょ銀行以外 の 金融機関 の場合	銀行 金庫 組合	店 所	1. 普通 2. 当座 3. 組勘	口座番号 (右づめで記入)					
	ゆうちょ銀行 の場合	通帳記号			通帳番号 (右づめで記入)					
	フリガナ	1 ご記入ください								
	お名前 (口座名義)									

<添付書類>

- ・口座情報が確認できるもの (通帳表紙の写し 等)

以上

※ 北海道電力株式会社では、ご提供いただいた個人情報は、電気事業の範囲内で利用いたします。

保護継電器整定値一覧表

(系統連系技術資料6P)

BDE-48k 系統連系協議用技術資料

保護要素		整定範囲			標準整定値	
		検出レベル	時限	検出値	時限	
交流過電圧 (OVR)		221V~262V (1V刻み)	0.1s~2.0s (0.1s刻み)	231V	1.0s	
交流不足電圧 (UVR)		158V~199V (1V刻み)	0.1s~2.0s (0.1s刻み)	189V	1.0s	
周波数上昇 (OFR)	50Hz	50.2Hz~51.5Hz (0.1Hz刻み)	0.1s~2.0s (0.1s刻み)	51.0Hz	1.0s	
	60Hz	60.2Hz~61.5Hz (0.1Hz刻み)	0.1s~2.0s (0.1s刻み)	61.0Hz	1.0s	
周波数低下 (UFR)	50Hz	46.5Hz~49.7Hz (0.1Hz刻み)	0.1s~2.0s (0.1s刻み)	48.5Hz	1.0s	
	60Hz	56.5Hz~59.7Hz (0.1Hz刻み)	0.1s~2.0s (0.1s刻み)	58.5Hz	1.0s	
単 独 運 転 検 出	受動的方式 (PDR)	±1度~±15度 (1度刻み)	検出	0.5s以下 (固定)	±10度	0.5s以下
			保持	5s~300s (1s刻み)		5s
	能動的方式 (周波数ソフト)	変動幅 ±3Hz (固定)	解列 時限	検出要素 継電器による	±3Hz	—
復帰後再投入阻止機能		—	50s~300s (1s刻み)	—	300s	
電 圧 上 昇 抑 制 機 能 ※	自動電圧 上昇抑制 機能	無効電 力制御	210V~241V (1V刻み)	瞬時	218V	瞬時
		有効電 力制御	210V~241V (1V刻み)	瞬時	221V	瞬時
	力率一定制御機能		0.8~0.95 (0.05刻み)	—	0.9	—

※電圧上昇抑制機能は「自動電圧上昇抑制機能」を標準とします。電力会社殿より指定がある場合は「力率一定制御機能」を選択することができます(工場出荷前に限る)が、この場合「自動電圧上昇抑制機能」は使用できなくなります。

表4 各保護要素の整定値