

系統連系申請_記入例 (東北電力)

※系統連系申請書類については、電力会社様より申請者が
必ず原本を入手していただきますようお願いします。

※以下の記入例は、原本と書式が異なる場合があります。
その際は、同様の記入項目へ本資料を参考に記入してください。

事業計画認定番号 (再エネ特措法に関する申込の場合)	※申込みの際は、国から発行される「事業計画認定通知書」(写)の提出をお願いいたします。										
FIP認定取得(予定)	※FIPによる系統連系を希望される場合、託送供給等約款における発電契約者(売電を希望する小売電気事業者等)に本申込の提出について申し出願います。										
配線方法	余剰配線(更地に発電設備を設置する場合を含む。)					全量配線(需要場所の特例措置適用を希望)					
上記場所の用途	住宅	住宅兼店舗	店舗	事務所	その他 ()						
電気方式	交流 単 相 2 線式				受電電圧		100V	200V	☒	100/200V	
逆潮流の有無	逆潮流あり(売電する場合)		☒ 逆潮流なし(売電しない場合)								
同時最大受電電力	別紙1-⑧ kW		※同時最大受電電力については、別紙2と託送供給等約款をご参考にご記入ください。			連系・売電開始日 (受給開始希望日)		令和 年 月 日			
【その他自家用発電設備等を併設される場合】 発電出力・押上効果* *押上効果を確認できる書類の添付が必要	別紙1-⑥ kW		押上効果		☒ あり ☒ なし			※受付日から技術検討完了まで1ヶ月程度お時間をいただくため、開始希望日を前後する場合があります。あらかじめご了承ください。			
受給開始後の連絡先住所 (郵便物送付先)	①上記、現在お住まいの住所		②上記、受給地点		③その他住所(以下に住所をご記入ください)						
	〒										
	都道府県		市区町村		町字(建物名がある場合は番地まで)			番地(または建物名)			
	フリガナ										
本申込の提出に関する 契約者等への申し出	「託送供給等約款」における契約者および発電契約者(売電を希望する小売電気事業者)へ本申込の提出について申し出している ※申し出のうえ、チェックをお願いします。										
サイバーセキュリティ対策 ※お申込みの場合は 必ずご記入ください!	外部ネットワークや他ネットワークを通じた発電設備の制御に係るシステムへの影響を最小化するための対策を講じている。										
	発電設備の制御に係るシステムには、マルウェアの侵入防止対策を講じている。										
	発電設備に関するセキュリティ管理責任者は、発電者情報と同一。										
	※同一でない場合(氏名: 連絡先:)										
工事費負担金等の請求先	①上記、現在お住まいの住所		②申込代理人さま住所		③その他住所(以下に住所をご記入ください)						
	名義	フリガナ					工事店 コード	()			
	担当者				携帯電話	- -					
	住所	〒									
		都道府県		市区町村		町字(建物名がある場合は番地まで)			番地(または建物名)		
		フリガナ									
	TEL	- -									
	FAX	- -									
E-mail											
連絡方法	電話(固定)	電話(携帯)	FAX	E-mail							
申込み代理人名義・住所 (電気工事会社等、書類送付先)	名義	フリガナ					工事店 コード	()			
	担当者				携帯電話	- -					
	住所	〒									
		都道府県		市区町村		町字(建物名がある場合は番地まで)			番地(または建物名)		
		フリガナ									
	TEL	- -									
	FAX	- -									
	E-mail										
代理人への 連絡方法	電話(固定)	電話(携帯)	FAX	E-mail							
備考	《申込書類差替の場合》 受付番号() 差替内容()										
	《その他特記事項がございましたらご記入ください》										

※ご記入いただきましたお客様の個人情報につきましては、電気事業をはじめとする当社定款記載の事業の適切な遂行のために必要な範囲で利用いたします。
個人情報の利用目的につきましては、当社ホームページ (https://nw.tohoku-epco.co.jp/) でも確認いただくことができますので、そちらもあわせてご覧ください。

東北電力NW 記入欄	受付番号	
	事業所コード	- 受付番号
	-	

単機能蓄電池/単機能V2Xシステムの場合

PCS様式1-1-2(単線結線図P2(通常配線用))

■単線結線図(通常配線用)

(3) 引込口配線設備・屋内配線設備の諸元について

① 当社引込柱									
線					号				
② 屋外開閉器					③ 主開閉器				
設置	新設	取替	なし		設置	新設	取替	なし	
	MCCB					MCCB	SB		
種類	ELCB				種類	ELCB			
	P	E	A			P	E	A	

④ 漏電遮断器 (ELCB)									
設置	新設	取替	なし		設置	新設	取替	なし	
	MCCB					MCCB	OC付		
種類	ELCB				種類	OC付			
	P	E	A			P	E	A	

⑤ 引込口配線									
【分電盤～分電盤の電線】 (※1)					【分電盤～PCSの電線】 (※1)				
電線路A (必須項目)					電線路B (必須項目)				
設置	新設	既設	張替		設置	新設	既設	張替	
線種					線種				
太さ					太さ				
長さ (m)					長さ (m)				

◆注意事項

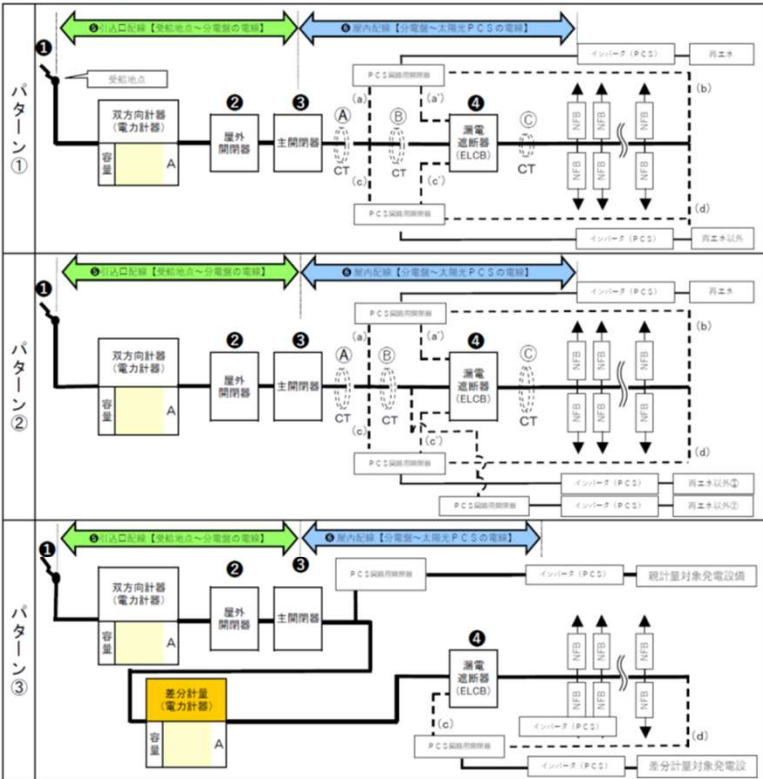
- ・記入例を参考に記入してください。
- ・発電設備の接続方法にあわせ、(a)～(d)の点線を実線に変更してください。
- ・この図面によりがたい場合は「PCS様式1(特殊配線)」も添付してください。
- ・再生エネルギー発電設備以外の自家発電設備等を併設する場合は、その情報もご記入ください。
- ・太陽光発電設備で10kW未満の場合、逆電力リレーの位置により購入単価が異なる場合があります。

【ELCBとその接続方式について】

- ・ELCBおよびインバータ回路用開閉器については、逆接続可能型(系統連系対応型)が必要です。
- ・ELCBに複数配線を接続する場合は、複数接続が可能な接続方式(圧着端子用、平型端子付など)を有するものを使用願います。

※1 ⑤引込口配線、ならびに⑥屋内配線の記載内容に基づき、屋内配線による電圧上昇値を計算いたします。
発電設備が複数台となる場合は、配線長が最長となる配線系統について記入願います。

◆単線結線図パターン



(4) 発電設備の諸元について

① 設置									
新設					既設				
結線					観計量				
(a)					(b)				
発電設備					最大出力(※2)				
kW					kW				
メーカー					型式				
P					認定番号(※3)				
CS					定格出力(※2)				
台					kW				
逆電力リレー					出力				
kVA					出力				
kW					出力				

② 設置									
新設					既設				
結線					観計量				
(a)					(b)				
発電設備					最大出力(※2)				
kW					kW				
メーカー					型式				
P					認定番号(※3)				
CS					定格出力(※2)				
台					kW				
逆電力リレー					出力				
kVA					出力				
kW					出力				

③ 設置									
新設					既設				
結線					観計量				
(a)					(b)				
発電設備					最大出力(※2)				
kW					kW				
メーカー					型式				
P					認定番号(※3)				
CS					定格出力(※2)				
台					kW				
逆電力リレー					出力				
kVA					出力				
kW					出力				

※2 発電設備最大出力(太陽光の場合はPCS1台あたりに接続されるパネル出力)、定格出力は小数点以下第3位までご記入ください。
※3 PCSが非認証品の場合は、「非認証品」と記載してください。

ハイブリッド蓄電池/ハイブリッドV2Xシステムの場合

PCS様式1-1-2(単線結線図P2(通常配線用))

■単線結線図(通常配線用)

(3) 引込口配線設備・屋内配線設備の諸元について

① 当社引込柱									
線					号				
② 屋外開閉器					③ 主開閉器				
設置	新設	取替	なし		設置	新設	取替	なし	
	MCCB					MCCB	SB		
種類	ELCB				種類	ELCB			
	P	E	A			P	E	A	

④ 漏電遮断器 (ELCB)									
設置	新設	取替	なし		設置	新設	取替	なし	
	MCCB					MCCB	OC付		
種類	ELCB				種類	OC付			
	P	E	A			P	E	A	

⑤ 引込口配線									
【分電盤～分電盤の電線】 (※1)					【分電盤～PCSの電線】 (※1)				
電線路A (必須項目)					電線路B (必須項目)				
設置	新設	既設	張替		設置	新設	既設	張替	
線種					線種				
太さ					太さ				
長さ (m)					長さ (m)				

◆注意事項

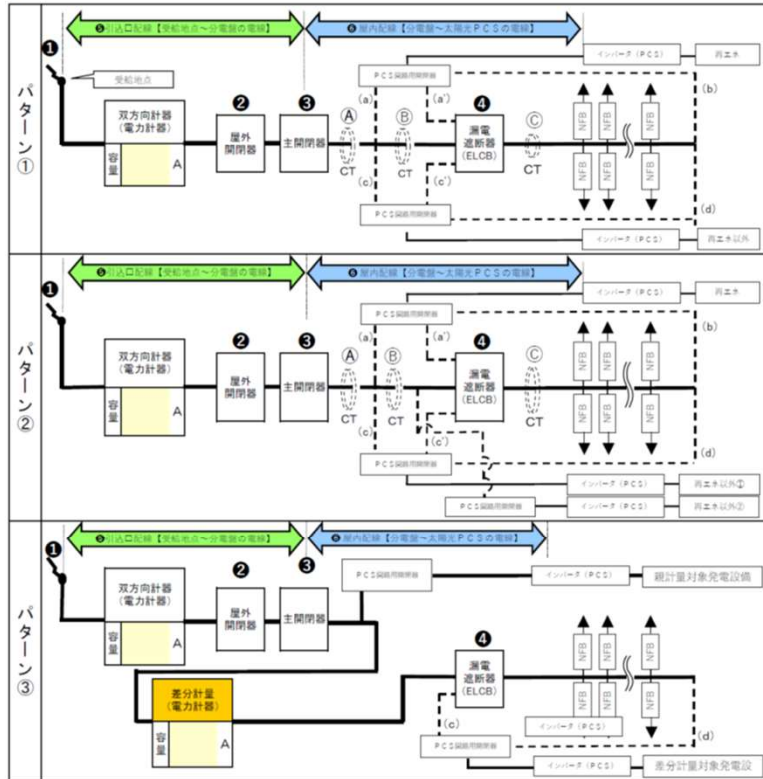
- ・記入例を参考に記入してください。
- ・発電設備の接続方法にあわせ、(a)～(d)の点線を実線に変更してください。
- ・この図面によりがたい場合は「PCS様式1(特殊配線)」も添付してください。
- ・再生エネルギー発電設備以外の自家発電設備等を併設する場合は、その情報もご記入ください。
- ・太陽光発電設備で10kW未満の場合、逆電力リレーの位置により購入単価が異なる場合があります。

【ELCBとその接続方式について】

- ・ELCBおよびインバータ回路用開閉器については、逆接続可能型(系統連系対応型)が必要です。
- ・ELCBに複数配線を接続する場合は、複数接続が可能な接続方式(圧着端子用、平型端子付など)を有するものを使用願います。

※1 ⑤引込口配線、ならびに⑥屋内配線の記載内容に基づき、屋内配線による電圧上昇値を計算いたします。
発電設備が複数台となる場合は、配線長が最長となる配線系統について記入願います。

◆単線結線図パターン



(4) 発電設備の諸元について

再エネ発電設備 (累計量対象発電設備)	①	設置	新設		既設		取替		設置	新設		既設		取替																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		結線	(a)	(a')		(b)		観計量		結線	(a)	(a')		(b)		観計量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		発電設備 最大出力(※2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

2. 保護継電器整定一覧表

下記の項目について、記入してください。
(認証登録を受けていない装置については、保護継電器に係わる詳細説明資料および各種試験データを添付してください。)

逆潮流 有無				種 別	整定範囲		標準整定値	お客さま希望 整 定 値	検討整定値	備 考
○	○	電		過電圧継電器 OVR		検出レベル	110.0,112.5,115.0,120.0 (V)	115V／230V	115.0(V)	
						検出時限	0.5,1.0,1.5,2.0 (秒)	1秒	1.0(秒)	
○	○	力		不足電圧継電器 UVR		検出レベル	80.0,85.0,87.5,90.0 (V)	80V／160V	80.0(V)	
						検出時限	0.5,1.0,1.5,2.0 (秒)	1秒	1.0(秒)	
○	×	力		周波数上昇継電器 OFR		検出レベル	50.5,51.0,51.5,52.0 (Hz)	51.0H z／61.2H z	51.0(Hz)	
						検出時限	0.5,1.0,1.5,2.0 (秒)	1秒	1.0(秒)	
○	○	力		周波数低下継電器 UFR		検出レベル	47.5,48.0,48.5,49.0,49.5 (Hz)	47.5H z／57.0H z	47.5 (Hz)	
						検出時限	0.5,1.0,1.5,2.0 (秒)	2秒	2.0(秒)	
×	○	品		逆電力継電器 RPR		検出レベル		インバータ定格出力の 5%程度	別紙1-⑪ 0.5(秒)	
						検出時限		0.5秒		
×	△	品	逆充電 検出機能	不足電力継電器 UPR		検出レベル		最大受電電力の 3%程度		時限 ゲートブロック 0.2秒 遮断出力 0.6～0.8秒
						検出時限				
○	○	質		不足電圧継電器 UVR		検出レベル		80V／160V		
						検出時限		1秒		
○	○	質		直流検出機能		検出レベル		定格出力電流の 1%以下 0.5秒以下	別紙1-⑩ 0.5(秒)	整定値は固定
						検出時限				
○	○	質	自動電圧 調整機能	進相無効電力制御		制御電圧	107.0,107.5,108.0,108.5,109.0, 109.5,110.0,110.5,111.0,111.5, 112.0,112.5,113.0 (V)	107.5V	109.0(V)	※有効電力制御のみ
				出力制御		制御電圧		107.5V		
○	△	単独運 転検出		【受動的方式】		検出レベル		欄外参照	0.5(秒)	検出レベルのみ可変，他は固定
				周波数変化率検出方式		検出時限 保持時限	整定タップなし			
○	○	単独運 転検出		【能動的方式】		変動幅		欄外参照	瞬時	整定値は固定
				ステップ注入付周波数 フィードバック方式		検出要素 解列時限	整定タップなし			
○	○			復電後の遮断器再投入時限		待機時間	150,200,300,2(秒),手動復帰	150～300秒	300(秒)	
○	○			FRT要件		対応していること				太陽光，蓄電池，燃料電池，ガスエンジ ン，風力発電は，事故時運転継続要件 (FRT要件)を満たすことが必須

- … 設置要
× … 設置不要
△ … どちらか一方を設置

受 動 的 方 式	検 出 基 準	検 出 時 限	保 持 時 限
電圧位相跳躍検出	位相変化 ±3～±10度	0.5秒以内	5～10秒
3次高調波 電圧歪急増検出	3次高調波変化 +1～+3%	0.5秒以内	5～10秒
周波数変化率検出	周波数変化 ±0.1～±0.3%	0.5秒以内	5～10秒

能 動 的 方 式	変 動 幅	検 出 要 素	解 列 時 限
ステップ注入付周波数 フィードバック方式	-	周波数変動	瞬 時

※ 単独運転検出機能の標準整定値

<別紙 1 >
機種別設定値一覧

(マルチ蓄電プラットフォーム)

■ ITC-SSMP 【JIS C4412:2021対応】

蓄電池容量	タイプ	システム	①型式	②定格出力 (kW)	③皮相電力 (kVA)	④設定力率 (%)	⑤出力 (kW)	⑥発電出力 (kW)	⑦認証番号	⑧最大受電電力	⑨発電設備	⑩直流検出機能_検出レベル(mA)	⑪RPR電流検出レベル(W)
9.8kWh	一般	単機能	ITC-SS-AC98-PKG	4.000	4.000	100	4.000	4.000	MD-0070	蓄電池発電出力と、併設されているシステムの発電出力の合算結果を記載ください。	蓄電池	280	200
	一般	ハイブリッド (特定負荷／全負荷)	ITC-SS-DC98-PKG	5.900	5.900	95	5.600	4.000	MD-0070	パワコンの最大出力 (力率100%) の5.90kWとパネル容量を比較して小さい方の値を記載ください。	蓄電池	280	200
蓄電池容量	タイプ	システム	①型式	②定格出力 (kW)	③皮相電力 (kVA)	④設定力率 (%)	⑤出力 (kW)	⑥発電出力 (kW)	⑦認証番号	⑧最大受電電力	⑨発電設備	⑩直流検出機能_検出レベル(mA)	⑪RPR電流検出レベル(W)
6.5kWh	一般	単機能	ITC-SS-AC98-PKG	2.500	2.500	100	2.500	2.500	MD-0070	蓄電池発電出力と、併設されているシステムの発電出力の合算結果を記載ください。	蓄電池	280	125
	一般	ハイブリッド (特定負荷／全負荷)	ITC-SS-DC98-PKG	5.900	5.900	95	5.600	2.500	MD-0070	パワコンの最大出力 (力率100%) の5.90kWとパネル容量を比較して小さい方の値を記載ください。	蓄電池	280	125