

系統連系申請参考資料 (北陸電力)

パワーコンディショナ

※系統連系申請書類につきましては、電力会社様より申請者の方が必ず原本を入手
くださいますようお願いいたします。

※参考記入例の電力申請資料は、お取寄せいただいた電力申請資料と書式が異なる
場合がありますが、同様の記入項目に記載例を基に記入してください。

パナソニック株式会社

[illegible]

<指定銀行一覧>

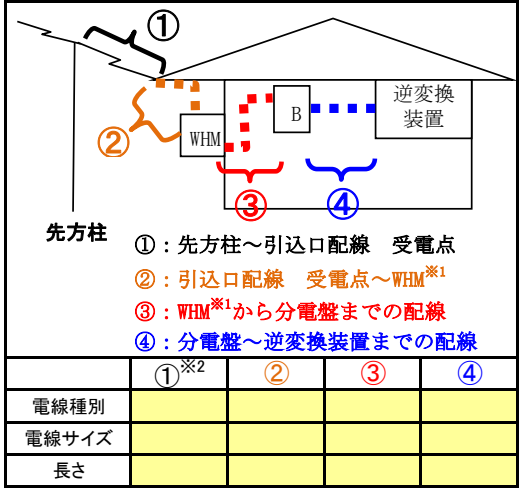
地方銀行	十六 第四 富山 富山第一 福井 福邦 北陸 北國
信用金庫	石動 越前 金沢 興能 新湊 高岡 高山 敦賀 鶴来 砺波 富山 にいかわ のと共栄 氷見伏木 福井 北陸
信用組合	イオ(金沢, 富山) 金沢中央 富山県 飛騨 福泉 横浜幸銀
労働金庫	東海 北陸
ゆうちょ銀行	全国の店舗
農業協同組合	農林中央金庫に加入する富山県内の農協(JA) 石川県信連に加入する農協(JA) 福井県信連に加入する農協(JA) <若狭農協を除く> 飛騨農協(JA) めぐみの農協(JA)
魚漁協同組合	富山県信漁連に加入する漁連(JF) 石川県信漁連に加入する漁連(JF) 福井県信漁連に加入する漁連(JF)
都市銀行等	あおぞら(金沢) 商工組合中央金庫(富山, 高岡, 金沢, 福井) 新生 みずほ みずほ信託(富山) 三井住友 三井住友信託 三菱UFJ

お客さま名	
-------	--

1. 直 流 発 電 機

項目	仕 様	
種別		
型式	太陽電池の情報を記入	
製造者		
出力 特性	発電設備総出力	kW
	【モジュール1枚当たり】	
	最大出力:	W
	モジュール枚数:	枚
	【モジュール1枚当たり】	
	最大出力:	W
	モジュール枚数:	枚
	【モジュール1枚当たり】	
	最大出力:	W
	モジュール枚数:	枚

2. 引込口配線および逆変換装置までの電線



※1:WHMは差分用計器ではない
※2:先方柱がある場合のみ、①欄へ記入ください。

3. 逆潮流の有無 逆潮流 有・無

4. 逆 変 換 装 置

認証登録	有・無	組合せ台数	パワコン設置台数
型式	別紙1-①	承認登録番号	別紙1-②
		製造者	パナソニック株式会社

項目	仕 様		項目	仕 様	
交流出力 関連	電気方式	単相2線	自動電圧調整装置	有・無	
	電圧	202		最大110Vまでの整定可否	
	設定力率時の皮相電力	別紙1-③		可・否	
	設定力率時の出力	別紙1-④		整定上限値(ご希望がある場合)	V

		系統連系規格標準整定範囲		お客さま設備整定値				系統連系規格標準整定範囲		お客さま設備整定値		
		検出レベル (整定範囲)	検出時間 (整定範囲)	検出レベル	検出時間			検出レベル	時間	検出レベル	検出時間	
系統 事故 対策	過電圧(OVR)	115% (110～120%)	1秒 (0.5～2秒)	115V	1.0秒	受動的 方式	単 独 運 転 検 出 対 策	電圧位相跳躍検出	±3±10度	～0.5秒	別紙1-⑩	0.5秒
	不足電圧(UVR)	80% (80～90%)		80V	1.0秒			3次高調波電圧歪 急増検出	+1～+3%			
	周波数上昇(OFR)	61.2Hz (60.6～61.8Hz)		別紙1-⑥	1.0秒			周波数変化率検出	±0.1～±0.3%			
	周波数低下(UFR)	58.2Hz (57.0～59.4Hz)		別紙1-⑦	別紙1-⑦							
お客さま構内事故対策		過電流素子(OC)付漏電遮断器		適・否		能動的 方式	従 来 型	周波数シフト方式	定格周波数の 数%	0.5～1.0秒		
		製造者		極・素子数				スリップモード 周波数シフト方式	－			
		逆接続	可・否	型式				有効電力変動方式	運転出力の 数%			
								無効電力変動方式	定格出力の 数%			
現場に応じて選択		現場に応じて記入						負荷変動方式	定格出力の 数%			
連系の再開		自動・手動	復電後	秒				新 型	ステップ注入付周波 数フィードバック方式	－	瞬時	有・無
力率一定制御		有・無	設定力率	別紙1-⑨								
備考		別紙1-⑧										

5. 引込方式(特例適用の場合のみ記入する。)

引込方式	別引込方式・共用引込方式(Y分岐)
発電機設置者と需要場所の電気の利用者	同一・相連

6. 単線結線図, 平面図

単線結線図には、PCS箇所、電線情報(種別、サイズ、長さ)及び漏電遮断器情報(容量、極・素子数、逆接続可能な有無)を記入する。
平面図には、受電地点、分電盤箇所、電力量計箇所、PCS箇所を記入する。
差分計量申込みの場合、単線結線図と平面図に買取用計器と差分計器の設置箇所を記入する。

7. JET認証証明書

JET認証証明書(写)を添付のこと。

工事店情報	
電気工事店名	様
ご担当者名	様
連絡先	

8. サイバーセキュリティ対策

系統連系に際して、サイバーセキュリティ対策の実施、セキュリティ管理責任者の氏名及び緊急時連絡先を通知いただく必要があるため、その確認をさせていただきます(対策内容を確認しチェックください)。

- ☒ 系統連系技術要件に基づいた以下のサイバーセキュリティ対策を実施します。
- 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
 - 発電設備の制御に係るシステムへのマルウェアの侵入防止対策

セキュリティ管理責任者	
氏名	電話番号

(西暦) 年 月 日

発電所の名称

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]	パネル容量[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 (機器構成単位で記入)			備考
				変更前	変更後	変更前	変更後		装置	メーカー名	型式	
									PCS 出力制御ユニット	パナソニック株式会社 パナソニック株式会社	別紙1-①参照 電力検出ユニット品番	
									PCS 出力制御ユニット			
									PCS 出力制御ユニット			
									PCS 出力制御ユニット			
									PCS 出力制御ユニット			
									PCS 出力制御ユニット			
									PCS 出力制御ユニット			
									PCS 出力制御ユニット			
									PCS 出力制御ユニット			
									PCS 出力制御ユニット			

※1 出力制御の適用ルールを記入(旧・新・指定ルールのいずれかを記入)してください。

別紙1

※認証切れの品番を連系申し込みする際は、製造年月日証明書を添付してください。

機種別整定値一覧

機種	①型式	②認証番号	③最大出力 定格出力	④皮相電力	⑤力率設定時 の出力	⑥OFR	⑦UFR	⑧力率一定制御	⑨設定力率	⑩受動方式検出レベル	
屋内用集中型	VBPC227A7	MP-0091	2.7kW	2.7kVA	2.7kW	61.0Hz	58.5Hz	1秒	無	100%	8°
	VBPC230NC1	MP-0132	3.0kW	3.0kVA	2.85kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC240AA	MP-0128	4.0kW	4.0kVA	3.80kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC255A6	MP-0127	5.5kW	5.5kVA	5.23kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC230NC2	MP-0184	3.0kW	3.157kVA	3.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC240NC2	MP-0186	4.0kW	4.210kVA	4.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC255NC2	MP-0185	5.5kW	5.789kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
屋外用集中型	VBPC255C2	MP-0066	5.5kW	5.5kVA	5.23kW	61.0Hz	58.5Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC255GC1	MP-0153	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC255GS2(S)	MP-0189	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC255GS2T	MP-0200	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
屋外用マルチ型	VBPC246B3 (製造番号1812xxxxX まで)	MP-0049	4.6kW	4.6kVA	437kW	61.0Hz	58.5Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC246B3 (製造番号2003xxxxX 以降)	MP-0170	4.6kW	4.6kVA	4.4kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC246B3 (製造番号2003xxxxX 以降)	MP-0031	5.9kW	5.9kVA	5.61kW	61.0Hz	58.5Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC259B3 (製造番号1902xxxxX 以降)	MP-0168	5.9kW	6.2kVA	5.9kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
屋内屋外兼用マルチ型	VBPC244B1(W)	MP-0123	4.4kW	4.4kVA	4.18kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC255B1(W)	MP-0122	5.5kW	5.5kVA	5.23kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC244GM2(S)	MP-0187	4.4kW	4.7kVA	4.4kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC255GM2(S)	MP-0188	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC244GM2T	MP-0198	4.4kW	4.7kVA	4.4kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC255GM2T	MP-0199	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC244GM3T	MP-0204	4.4kW	4.7kVA	4.4kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC255GM3T	MP-0202	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC255GM3H	MP-0203	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
パワコンR	VBPC255GM1R (製造番号2003xxxxX まで)	MD-0027	5.5kW	5.789kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC255GM1R (製造番号20040001X 以降)	MD-0027	5.5kW	5.789kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
パワステS+	LJRC41 / 42	MD-0038	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
V2H蓄電eneplat	LJRE31B / 32B	MD-0058	6.0kW	6.3kVA	6.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°

※VBPC259B3を設置する場合はパワコンの製造番号によって記載する値が異なります。

申請時点で製造番号不明の場合は、上段(製造番号1809xxxxX まで)の値を入力し、別紙2を他申請書同様にアップロードしてください。

※VBPC246B3を設置する場合はパワコンの製造番号によって記載する値が異なります。

申請時点で製造番号不明の場合は、上段(製造番号1812xxxxX まで)の値を入力し、別紙3を他資料と同様に提出ください。

※VBPC255GM1Rを設置する場合は2020年4月以降出荷分は記載内容が異なります。

申請時点でどちらのタイプか不明の場合は、上段(製造番号2003xxxxX)の値を入力し、別紙4を他資料と同様に提出ください。

※パワコンR：パワコンR単体設置(蓄電池なし)の場合。充放電コンバータ+蓄電池を接続する場合は、パワステ用一覧表を参照ください。

※パワステS+：パワステS+単体設置(蓄電池なし)の場合。蓄電池用コンバータ+蓄電池を接続する場合は、パワステ用一覧表を参照ください。

※V2H創蓄eneplat：パワーステーション単体設置(蓄電池なし)の場合。蓄電池用コンバータ+蓄電池を接続する場合は、パワステ用一覧表を参照ください。

- ①型式 設置するパワコン品番を記入してください
- ②認証番号 仕様書の取得認証のページの「JET認証」の「認証登録番号」を参照
- ③最大出力・定格出力 仕様書の定格仕様のページの「定格出力」の欄を参照(力率100%時の値を記入)
- ④皮相電力 仕様書の定格仕様のページの「定格容量」の欄を参照(設定力率時の値を記入)
- ⑤設定力率時の出力 仕様書の定格仕様のページの「定格出力」の欄を参照(設定力率時の値を記入)
- ⑥⑦OFR、UFR 仕様書の保護機能のページの「OFR」「UFR」の欄を参照
- ⑧⑨力率 仕様書の定格仕様のページの「定格力率」の欄を参照。

別紙2

VBPC259B3における申請値について

設置されるパワーコンディショナにより、入力した値と異なる場合があります。
JET認証番号MP-0031品の値を入力しておりますが、設置されるパワーコンディショナが
JET認証番号MP-0168品の場合は下記5か所の値が異なります。

	JET認証番号 MP-0031 品 (製造番号1809xxxxXまで)の場合	JET認証番号 MP-0168 品 (製造番号1902xxxxX以降)の場合
認証番号	MP-0031	MP-0168
皮相電力	5.9kVA	6.2kVA
出力	5.61kW	5.9kW
OFR	61.0Hz	61.2Hz
UFR	58.5Hz	58.8Hz

別紙3

VBPC246B3における申請値について

設置されるパワーコンディショナにより、入力した値と異なる場合があります。
JET認証番号MP-0049品の値を入力しておりますが、設置されるパワーコンディショナが
JET認証番号MP-0170品の場合は下記項目の値が異なります。

	JET認証番号 MP-0049 品 (製造番号1812xxxxXまで)の場合	JET認証番号 MP-0170 品 (製造番号2003xxxxX以降)の場合
認証番号	MP-0049	MP-0170
出力	4.37kW	4.4kW
OFR	61.0Hz	61.2Hz
UFR	58.5Hz	58.8Hz