

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 エレクトリックワークス株式会社

[illegible]

<指定銀行一覧>

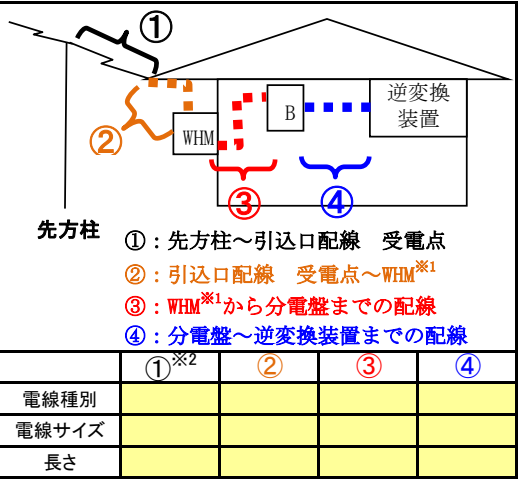
地方銀行	十六 第四 富山 富山第一 福井 福邦 北陸 北國
信用金庫	石動 越前 金沢 興能 新湊 高岡 高山 敦賀 鶴来 砺波 富山 にいかわ のと共栄 氷見伏木 福井 北陸
信用組合	イオ(金沢, 富山) 金沢中央 富山県 飛騨 福泉 横浜幸銀
労働金庫	東海 北陸
ゆうちょ銀行	全国の店舗
農業協同組合	農林中央金庫に加入する富山県内の農協(JA) 石川県信連に加入する農協(JA) 福井県信連に加入する農協(JA) <若狭農協を除く> 飛騨農協(JA) めぐみの農協(JA)
魚漁協同組合	富山県信漁連に加入する漁連(JF) 石川県信漁連に加入する漁連(JF) 福井県信漁連に加入する漁連(JF)
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 エレクトリックワークス株式会社

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1-④		可・否	
	設定力率時の出力	別紙1-⑤		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 ※	単 独 運 転 検 出 対 策	電圧位相跳躍検出	±3～±10度	～0.5秒	8°	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)		61.2Hz ※	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)		57.0Hz ※	2.0秒 ※		その他 ()				
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	ステップ注入付周波数フィードバック方式	—	瞬時		
		製造者		極・素子数			その他 ()				
		逆接続	可・否	型	現場に応じて選択		連系の再開	自動・手動	復電後		秒
		標準値(整定可能範囲)		お客さま設備整定値		力率一定制御		有・無	設定力率	95%	
並列時許容周波数		60.1[Hz](+0.1～+1.0[Hz])		別紙1-㊦ ※		※標準値外の場合のみ記入					
備考											

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、逆接続可能の有無)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用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。

- 1: 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
- 2: 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	パナソニック エレクトリックワークス 株式会社	別紙1－①参照	
									出力制御ユニット	販売元社名 (定格ラベルに記載)	電力計測制御 (電力検出・送信) 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			

※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

品 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	⑪並列時許容周波数
屋内用集中型	HQJP-KA30-5	MP-0207	3.0kW	3.157kVA	3.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
	HQJP-KA40-5	MP-0206	4.0kW	4.210kVA	4.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
	HQJP-KA55-5	MP-0205	5.5kW	5.789kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
	HWJP-KA30-6	MP-0220	3.0kW	3.158kVA	3.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
	HWJP-KA40-6	MP-0219	4.0kW	4.210kVA	4.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
	HWJP-KA55-6	MP-0218	5.5kW	5.789kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
屋外用集中型	HQJP-MA55-3 (定格ラベルの識別マーク㊀以前)	MP-0189	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	－
	HQJP-MA55-3 (定格ラベルの識別マーク㊀以降)	MP-0189	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
屋外用マルチ型	HQJP-RA44-3 (定格ラベルの識別マーク㊀以前)	MP-0187	4.4kW	4.7kVA	4.4kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	－
	HQJP-RA44-3 (定格ラベルの識別マーク㊀以降)	MP-0187	4.4kW	4.7kVA	4.4kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
	HQJP-RA55-3 (定格ラベルの識別マーク㊀以前)	MP-0188	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	－
	HQJP-RA55-3 (定格ラベルの識別マーク㊀以降)	MP-0188	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
	HQJP-RA44-5	MP-0204	4.4kW	4.7kVA	4.4kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
	HQJP-RA55-5	MP-0202	5.5kW	5.8kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
	HWJP-RA44-6	MP-0212	4.4kW	4.63kVA	4.4kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)
	HWJP-RA55-6	MP-0211	5.5kW	5.789kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2 秒	有	95%	8°	標準値(60.1)

※⑪並列時許容周波数の項目が「—」となっている機種は、25年度以降の連系要件に対応していません。

- 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力率設定時の出力 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