

# 太陽光発電用 パワーコンディショナ ご利用にあたっての注意事項

## お願い

- 本装置のご使用前に本ご利用にあたっての注意事項をよくお読みください。
- 本書を十分理解してから、施工を行ってください。
- 本書を紛失または汚損した場合は、すみやかに弊社に注文してください。
- 本書はいつでもご覧になれる場所に置いてください。

## 新電元工業株式会社

本書の記載内容は、装置改良などのためお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

# 1 安全上のご注意

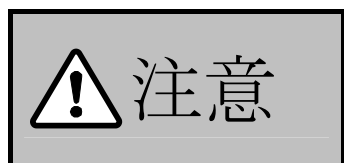
設置・運転・点検・保守の前に必ず本書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、本装置の安全上の注意について確認してからご使用ください。

本装置は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、本装置が万一故障することにより人命、身体または財産に重大な損害が予測される場合は、弊社にお問い合わせください。

本書および本装置への表示では、本装置を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々の危険や財産の損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その絵表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。





この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。



## 《絵表示と意味》

	禁止 本装置の取扱いにおいて、その行為を禁止する内容を示しています。
	接触禁止 本装置の特定の場所に触れることによって、人が傷害を負う可能性がある内容を示しています。
	濡れ手禁止 本装置を濡れた手で扱うと感電する可能性がある内容を示しています。
	分解禁止 本装置を分解することで感電等の人が傷害を負う可能性がある内容を示しています。
	一般指示 使用者に対し指示に基づく行為をしなければならない内容を示しています。
	接地線の接続 必ず接地線を接続する内容を示しています。




《送付品の確認》



 注意		●送付品がご注文どおりの装置であることを確認してください。 (異なる機器を接続すると故障の恐れがあります。)
		●開梱時、送付品の数量を確認し、各部の部品脱落、外装の変形・損傷、塗装のはがれ、ネジの緩み、配線の損傷などがないか確認してください。 (故障の恐れがあります。)

《保管上の注意》

 注意		●雨や水滴がかかる場所、有害なガスや液体がある場所、直射日光が当たる場所には保管しないでください。 (故障の恐れがあります。)
		●高温・高湿の場所で保管しないでください。 (故障の恐れがあります。)

《搬入》

 警告		 <b>けが</b> ●不用意に持ち上げたりすると腰痛の原因となりますので注意してください。 (けがの恐れがあります。)
		●重量物のため、運搬は二人以上または運搬具を使って持ち運びしてください。 (けがの恐れがあります。)

 注意		●本装置には基板類が取り付けられていますので衝撃、振動を与えないように運搬してください。 (故障の恐れがあります。)
--	---	---







《設置および配線》



転倒

けが

感電

火災



 <b>警告</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●電線くず、ネジなどの異物を本装置の中に残さないでください。 (けが、感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●通電中は端子部に触れないでください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●濡れ手で本装置に触れないでください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●設置および配線は資格を有する専門の人が行ってください。 (けが、感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●本装置は指定された方法を守って設置してください。 (感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●設置は安全に支える強度が十分ある物に確実に固定してください。 (転倒、けがの恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●配線作業は、経験を有する専門知識のある人が行ってください。 (けが、感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●配線作業は無電圧の状態で行ってください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●配線作業を間違えないように接続してください。 (けが、感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●使用する工具は絶縁工具を使用してください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●配線作業は推奨した締付トルクで確実に締めてください。 (発煙、発火の恐れがあります。)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>●医療機器等の近くに設置しないでください。 (医療機器等が正常に動作しない恐れがあります。)</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●本装置を設置する際には必ず入出力配線より先に接地線を端子部へ接続してください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>	

 <b>注意</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●取扱説明書に記載されている以外の特設な設置を行う場合は、お客様相談窓口もしくは販売店まで連絡してください。 (故障の恐れがあります。)</li> </ul>
---	---	--

《絶縁抵抗試験》




感電



火災

 <b>警告</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●必ず配線を未接続の状態で行ってください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●試験終了後、放電を確認してから短絡していたクリップ線などは必ず外してください。 (火災の恐れがあります。)</li> </ul>

《使用上の注意》



 <b>警告</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●引火性ガス、腐食性ガスおよび結露する場所では使用しないでください。 (感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●塩害地域への設置はしないでください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●次のような用途に絶対使用しないでください。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・人命に直接関わる医療機器などへの使用。</li> <li>・人身の損傷に至る可能性のある場所への使用。</li> </ul> </li> </ul> (けがの恐れがあります。)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●水没させないでください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●氷雪が特に多い地域への設置はしないでください。吸気ダクトおよび排気ダクトが塞がれ高温となる恐れがあります。 (火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●配線接続時や操作パネル、遮断器、断路器の操作以外は正面扉を確実に閉めてください。 (故障の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●環境仕様通りの設置をしてください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●風雨の強い環境での作業は行わないでください。 (けがや故障の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●作業時、扉による指の挟み込み、頭部への衝突には注意してください。 (けがの恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●本装置の上に腰掛けたり、乗ったり、踏み台にしたり、寄りかかったりしないでください。 (けがの恐れがあります。)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●装置の改造はしないでください。 (けが、感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●本取扱説明書記載の使用環境でお使いください。特に電源電圧、周波数、温度、湿度、衝撃、振動にご注意ください。 (けが、感電、火災の恐れがあります。)</li> <li>●本装置を運転する前に系統側の安全を確認し、本取扱説明書に従って運転操作を行ってください。 (不用意な運転操作は感電、事故の恐れがあります。)</li> </ul>	

 <b>注意</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●本装置は運転時に高周波音やうなり音が発生するため、耳鳴り、疲労感覚などの症状がでる可能性があります。人が常時にいる場所や住宅街など騒音規制のある場所に設置しないでください。 (健康に影響を及ぼす恐れがあります。)</li> </ul>
---	---	---

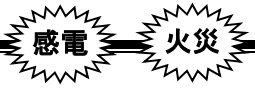
《自立運転機能の使用上の注意》









<p>警告</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●熱を発生する電気製品等のスイッチが ON で接続されている状態で、自立運転を開始しないでください。意図せずに動作する恐れがあります。(火災の恐れがあります。)</li> </ul>
-----------	--	--

<p>注意</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●下記の電源が切れると困る電気製品は接続しないでください。 医療機器およびデスクトップ型パソコン、ワープロなどの情報機器等、生命や財産に損害を及ぼす機器 下記の電気製品は動作しない場合があります。 掃除機、遠赤外線ヒータ、IH クッキングヒータ、電子レンジ、電気ストーブ等 (接続された機器が故障する恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●自立運転出力の並列運転はしないでください。(故障の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●AC200V 用の機器を U1 と N1 間または V1 と N1 間に接続しないでください。また、AC100V 用の機器を U1 と V1 間に接続しないでください。(接続された機器が故障する恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●N1 は接地されていません。また、N1 は接地しないでください。(接続された機器が故障する恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●自立運転機能を使う場合は、太陽電池の発電条件によって自立出力が急に低下する場合がありますので、発電量に応じた電力で使用してください。(接続された機器が故障する恐れがあります。)</li> </ul>

《運転および操作》








 警告		● 運転中は端子部に触れないでください。 (感電、火災の恐れがあります。)
		● 配線接続時や操作パネル、遮断器、断路器の操作以外は正面扉を確実に閉めてください。 (故障の恐れがあります。) ● 運転中に本装置が故障し、異臭、異音が発生した場合は、直ちに運転を停止させ、お客様相談窓口もしくは販売店までお問い合わせください。 (火災の恐れがあります。)

 注意		● 系統出力端子は、三相 3 線式 202V、三相 4 線式 202V の系統以外に接続しないでください。本装置が故障する可能性があります。その他の系統に接続する場合は、必ずお客様相談窓口もしくは販売店までお問い合わせください。 (故障の恐れがあります。)
		● 設定が終わる前に、運転を開始しないでください。本装置が故障したり、系統に悪影響を与える可能性があります。 (故障の恐れがあります。)
		● 設置環境によっては音響機器、無線機器等が誤動作する場合があります。 (機器等が正常に動作しない恐れがあります。)

《点検・保守》




けが 感電 火災

 <b>警告</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●本装置の入出力端子部に金属棒や指などを差し込まないでください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●点検・保守は、専門知識を有する人が定期的に指定された方法で行ってください。 (感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●取扱説明書に記載されている点検・保守作業は、専門知識を有する人以外絶対に行わないでください。内部の点検や修理作業は、弊社が行います。 (感電、けが、やけど、発煙、発火の恐れがあります。)</li> </ul>



 <b>注意</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●吸排気ダクトを清掃する場合は薬品を使用せず水で洗い流してください。 (故障の恐れがあります。)</li> </ul>
---	---	--

《直流地絡検出モジュールのヒューズ交換方法》

感電 火災




 <b>警告</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●通電中は端子部およびヒューズに触れないでください。 (感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●本装置の運転を止めて、本装置の太陽電池入力遮断器 (CB1) および系統出力遮断器 (CB2) を「OFF」してから作業を行ってください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>



《その他注意事項》

 <b>注意</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●本装置は日本国内仕様品です。国外での使用については、別途お客様相談窓口もしくは販売店までお問い合わせください。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧、使用環境が異なり発煙、発火の原因になることがあります。 (火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●第三者によるいたづらを防止し安全に運用するため、扉の施錠管理を確実に実施してください。 (火災の恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●廃棄する場合は国/都道府県/市町村の規則に従って産業廃棄物として適切に処理してください。 (違反すると罰則の対象になる場合があります。)</li> </ul>








## 2 設置

 <b>警告</b>		 <b>けが</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不用意に持ち上げたりすると腰痛の原因となりますので注意してください。 (けがの恐れがあります。)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重量物のため、運搬は二人以上または運搬具を使って持ち運びしてください。 (けがの恐れがあります。)</li> </ul>	

 <b>注意</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 取扱説明書に記載されている以外の特異な設置を行う場合は、お客様相談窓口もしくは販売店まで連絡してください。 (故障の恐れがあります。)</li> </ul>
---	---	---








本装置を設置する際には、取扱説明書 8 設置の章をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。設置作業を行う場合は、電気工事士の資格が必要です。経験を有しておらず専門知識のない人は、作業を行わないでください。

## 3 運転および操作

 <b>警告</b>		 <b>感電</b>	 <b>火災</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 運転中は端子部に触れないでください。 (感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 配線接続時や操作パネル、遮断器、断路器の操作以外は正面扉を確実に閉めてください。 (故障の恐れがあります。)</li> </ul>

本装置を運転および操作する際には、取扱説明書 10 運転および操作の章をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。

## 4 保守・点検

 <b>警告</b>		 <b>けが</b>	 <b>感電</b>	 <b>火災</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 内部の点検、修理をしないでください。 (感電、けが、やけど、発煙、発火の恐れがあります。)</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本装置の入出力端子部に金属棒や指などを差し込まないでください。 (感電の恐れがあります。)</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 保守・点検は、専門知識を有する人が定期的に指定された方法で行ってください。 (感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>			

本装置を保守・点検する際には、取扱説明書 11 保守・点検の章をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。保守・点検作業を行う場合は、本装置の保守・点検に習熟し、内在する危険を理解している人が行ってください。



**【お問い合わせについてのお願い】**

本装置についてのお問い合わせは、下記の窓口までご連絡をお願い申し上げます。

**新電元工業株式会社**

**【お客様相談窓口】**

TEL 0120-055-595 (フリーダイヤル)      FAX 042-971-1016

E-mail pcs\_call1@shindengen.co.jp

**【営業窓口】**

東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号      (新大手町ビル) 〒100-0004

TEL 03-3279-4537 (ダイヤルイン)      FAX 03-3279-4495

2015 年 3 月



## 新電元工業株式会社

- 本社  
〒100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル  
電話 03 (3279) 4431 (大代)
- 飯能工場  
〒357-8585 埼玉県飯能市南町10-13  
電話 042 (973) 3111 (代)
- 大阪支店  
〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場2-3-2 南船場ハートビル  
電話 06 (6264) 7770 (代)
- 名古屋支店  
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-19-24 名古屋第一ビル  
電話 052 (221) 1361 (代)

## Shindengen Electric Mfg. Co., Ltd.

- Head Office New-Ohtemachi Bldg., 2-1, Ohtemachi 2-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, Japan  
TEL: 03-3279-4431
- Hanno Factory 10-13, Minamicho, Hanno City Saitama  
357-8585, Japan  
TEL: 042-973-3111
- Osaka Branch Office Minami Senba Heart Bldg., 3-2, Minami Senba  
2-chome, Chuo-ku, Osaka City, Osaka 542-0081, Japan  
TEL: 06-6264-7770
- Nagoya Branch Office Nagoya Daiichi Bldg., 19-24, Nishiki 1-chome, Naka-ku  
Nagoya City, Aichi 460-0003, Japan  
TEL: 052-221-1361