

太陽光発電システム向け  
出力制御ユニット・監視装置

## SOLGRID MANAGER

### ご利用にあたっての注意事項

型名 <sup>2版</sup> PV-WATCH-ST2-LTE/  
PV-WATCH-ST2-LAN

## お願い

- 本装置の設置前に、必ずご利用にあたっての注意事項（以下、本書）、取扱説明書本体編および設置ガイドをお読みいただき、ご使用いただける環境を確認した上で設置を行ってください。  
なお、下記 URL から SOLGRID MANAGER の取扱説明書をご覧いただけます。  
URL: <https://www.shindengen.co.jp/products/guide/st/dl/>  
また、本書および設置運用ガイドは常に確認できるように、本装置の使用者、管理者へ確実にお渡しください。
- 本装置の操作または保守を行う前に取扱説明書本体編および設置ガイドをよくお読みください。
- 取扱説明書本体編および設置ガイドを十分理解してから、操作または保守を行ってください。
- 本装置（装置本体、ソフトウェア）の改造はしないでください。改造によって起きた事故および本装置の損傷につきましては一切の責任を負いません。
- 取扱説明書本体編および設置ガイドはいつでもご覧になれる場所に置いてください。
- 本装置は次のような用途に絶対使用しないでください。
  - ・人命に直接関わる医療機器などへの使用。
  - ・人身の損傷に至る可能性のある場所への使用。

## 新電元工業株式会社

「SOLGRID MANAGER は新電元工業株式会社の登録商標です。」  
本書の記載内容は、製品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・保守の前に必ず本取扱説明書をよくお読みになり、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。

本取扱説明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、誤った取り扱いをしますと、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、誤った取り扱いをしますと、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 本装置の取り扱いにおいて、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など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》

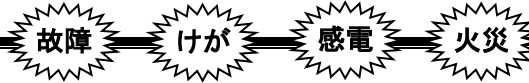
 注意		<ul style="list-style-type: none"><li>●送付品がご注文通りの装置であることを確認してください。 (異なる機器を接続すると故障の恐れがあります。)</li><li>●開梱時、送付品の数量を確認し、各部の部品脱落、外装の変形・損傷、塗装のはがれ、ねじの緩み、配線の損傷などがないか確認してください。 (故障の恐れがあります。)</li></ul>
--	---	--

《保管》

 注意		<ul style="list-style-type: none"><li>●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。)</li><li>●雨や水滴がかかる場所、結露する場所、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。)</li><li>●引火性ガス、腐食性ガスが発生する場所、鶏舎、畜舎および化学薬品を取り扱う地域には保管しないでください。 (故障の恐れがあります。)</li></ul>
--	---	---

《搬入》

 注意		<ul style="list-style-type: none"><li>●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。)</li></ul>
--	---	--








警告





- 本装置の環境仕様に反した場所に設置しないでください。  
(故障、感電、火災の恐れがあります。)
- 直射日光が当たる場所や他の熱源から影響を受ける場所に設置しないでください。  
(故障の恐れや装置内部温度が上昇し、出力電力を制限することがあります。)
- 浸水や積雪の影響がある場所に設置しないでください。  
(感電、火災の恐れがあります。)
- 波しぶきがかかる場所への設置は避けてください。  
(故障の恐れがあります。)
- 火気、可燃性物質などの影響がある場所に設置しないでください。  
(火災の恐れがあります。)
- 引火性ガス、腐食性ガスが発生する場所、鶏舎、畜舎および化学薬品を取り扱う地域には設置しないでください。  
(故障の恐れがあります。)
- 導電性物質(鉄粉、アルミ粉など)を含む塵埃の影響がある場所、金属加工(研磨など)で金属粉を発生させる工場、およびその周辺には設置しないでください。  
(故障や本装置が正常に動作しない恐れがあります。)
- 他から、振動衝撃が加わる場所に設置しないでください。  
(故障の恐れがあります。)
- 本装置に影響を与えるような磁束などが発生する場所に設置しないでください。  
(故障の恐れがあります。)
- 音響機器、無線機器への影響を考慮する必要がある場所に設置しないでください。  
(機器などが正常に動作しない恐れがあります。)
- 医療機器などの近くに設置しないでください。  
(医療機器などが正常に動作しない恐れがあります。)

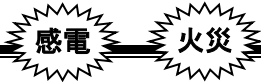
故障 転倒 けが 感電 火災



 警告

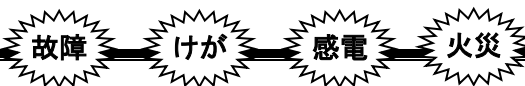
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電線くず、ねじなどの異物を本装置の中に残さないでください。(故障、感電、火災の恐れがあります。)</li> <li>●風雨の強い環境での作業は行わないでください。(けがや故障の恐れがあります。)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●通電中は端子部に触れないでください。(感電の恐れがあります。)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●濡れ手で本装置に触れないでください。(感電の恐れがあります。)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●設置は安全に支える強度が十分あるもの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> <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> <li>●配線作業は電気工事士の資格が必要です。経験を有する専門知識のある人が作業を行ってください。(けが、感電、火災の恐れがあります。)</li> <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> <li>●配線作業は低電圧用ゴム手袋や絶縁工具を使用して行ってください。(感電の恐れがあります。)</li> <li>●配線に使用する電線は内線規程に従って、電線の最大電圧および許容電流を考慮したものを使用してください。(発煙、発火の恐れがあります。)</li> <li>●配線作業は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> <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> <li>●設置および配線作業は必ず付属品および指定部材を使用してください。(防塵・防水機能が発揮されず、誤動作、故障の原因となる場合があります。)</li> <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>●本装置に配線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>●PV-WATCH-ST2-LTE は、(株)NTT ドコモの LTE 網サービスの電波が届く場所に設置してください。 設置環境・電波状況などの理由により、LTE 網につながらない環境で電源が入ったまま長期間放置されますと、本装置は LTE 網への接続を繰り返し試行し続け、製品品質低下の原因になる恐れがあります。</li> <li>●本取扱説明書および設置ガイド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>
---	---

《絶縁抵抗試験》

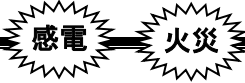


 <b>警告</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●必ず入出力配線が未接続の状態で行ってください。(感電の恐れがあります。)</li> <li>●試験終了後、必ず放電を確認してから短絡していたクリップ線などを外してください。(感電、火災の恐れがあります。)</li> </ul>
---	---



 <b>告</b> <b>警</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●引火性ガス、腐食性ガスのある場所、鶏舎、畜舎および化学薬品を取り扱う地域では使用しないでください。 (故障、感電、火災の恐れがあります。)</li> <li>●波しぶきがかかる場所への設置は避けてください。 (故障の恐れがあります。)</li> <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>             (けがの恐れがあります。)</li> <li>●水没させないでください。 (感電の恐れがあります)</li> <li>●氷点下となる地域では、凍結を避けるため防雪や雪囲いを行ってください。 (故障の恐れがあります。)</li> <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> <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>●配線接続時や保守点検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> <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> <li>●納入仕様書および本取扱説明書記載の環境仕様でお使いください。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、取扱説明書および設置ガイド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>

《運転および操作》



<p>警告</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 運転中は端子部に触れないでください。 (感電や火災の恐れがあります)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 正面扉を確実に閉めて運転してください。 (感電の恐れがあります)</li> <li>● 運転中に本装置から異臭、異音が発生した場合は、直ちに運転を停止させ、無電圧状態にしてから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。)</li> </ul>

<p>注意</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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、システム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。)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 設置環境によっては音響機器、無線機器などが誤動作する場合があります。 (機器などが正常に動作しない恐れがあります。)</li> <li>● 何らかの要因により、本装置～PCS 間が通信異常となった場合、狭義 PCS の仕様により PCS の出力は停止いたします。</li> </ul>

《点検・保守》





<p>警告</p>	<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> <li>● 本装置の修理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>● 点検・保守は、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> <li>● 取扱説明書および設置ガイド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。 (感電、けが、火傷、発煙、発火の恐れがあります。)</li> </ul>

<p>注意</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本装置を清掃する場合は、中性洗剤を薄めてから布に浸して使用してください。シンナーなどの溶剤系は樹脂を溶かすため使用しないでください。 (故障の恐れがあります。)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 点検保守後は正面扉を確実に閉めてください。正面扉は長時間開けないでください。 (防塵防水性能が発揮されず、故障の恐れがあります)</li> </ul>



《その他注意事項》

 <p>注意</p>	 <ul style="list-style-type: none"><li>●本装置の警告銘板、注意銘板がはがれた場合は、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。 (けが、故障の恐れがあります。)</li><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しますと、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><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。 (感電、火災の恐れがあります)</li><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><li>●修理または部品の交換はお客様相談窓口もしくは販売店までご連絡ください。 (故障の恐れがあります)</li></ul>
---	--

## 2 配線の接続

---

---

本装置を配線接続する際には、取扱説明書 5 配線の接続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。配線接続作業を行う場合は、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

---

---

本装置を運転および操作する際には、取扱説明書 6 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

---

---

本装置を保守・点検する際には、取扱説明書 7 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。

## 5 保証・免責事項

---

---

### ① 保証期間

本製品の保証期間は弊社出荷後 1 年間とし、保証書に保証期間を記しております。但し、所定の申請を行うことで、2 年間に延長することができます。

### ② 保証範囲

上記保証期間中に弊社側の責により本製品が故障した場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を無償で実施いたします。但し、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- 1) 仕様書に記載されている以外の条件・環境における使用による場合
- 2) 取扱説明書に記載されている以外の取り扱いならびに使用による場合
- 3) 本製品以外の原因による故障
- 4) 弊社以外による改造または修理による場合
- 5) 本製品本来の使い方以外の使用による場合
- 6) 製品出荷当時の科学・技術の水準では予見できない原因による場合
- 7) その他、天災・災害など弊社側の責ではない原因による場合
- 8) 納入後の搬送および設置時の落下や衝撃による場合

なお、ここでの保証は、本製品単体の保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害賠償については対象から除かれるものといたします。

### ③ 責任の制限

- 1) 如何なる損害に関して、弊社は本製品以外の責任を負いません。
- 2) 弊社以外の者が行ったプログラムまたはそれにより生じた結果について、弊社は責任を負いません。

### ④ 仕様の変更

本取扱説明書に記載されている仕様は改善またはその他の事由により、必要に応じてお客様に通知することなく変更する場合があります。

**【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 048-483-4226

URL : [https://www.shindengen.co.jp/products/eco\\_energy/solar/support/](https://www.shindengen.co.jp/products/eco_energy/solar/support/)

**【営業窓口】**

埼玉県朝霞市幸町3丁目14番1号 〒351-8503

TEL 048-483-5376 (ダイヤルイン) FAX 048-483-4229

2021年4月

## 新電元工業株式会社

## Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.

<input type="checkbox"/> 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)	Head Office	New Ohtemachi Bldg., 2 1, Ohtemachi 2 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, Japan TEL: 03 3279 4431
<input type="checkbox"/> 朝霞事業所 〒351 8503 埼玉県朝霞市幸町 3 14 1 電話 048 (483) 5311 (代)	Asaka Office	3 14 1, Saiwaicho, Asaka City Saitama 351 8503, Japan TEL.: 048-483-5311
<input type="checkbox"/> 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)	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
<input type="checkbox"/> 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)	Nagoya Branch Office	Nagoya Daiichi Bldg., 19 24, Nishiki 1 chome, Naka ku Nagoya City, Aichi 460-0003, Japan TEL: 052 221 1361