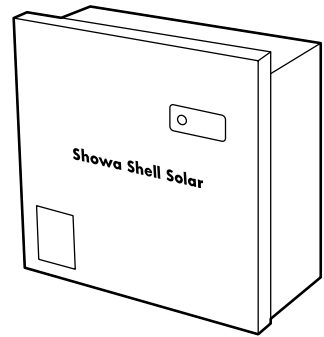


# 取扱説明書

Showa Shell Solar

## 昇圧接続ユニット

型式 SBT0102


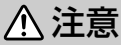




このたびは、昇圧接続ユニットをお買いあげいただき、ありがとうございました。




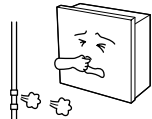


- ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。1,2ページの「安全上のご注意」は、必ずお読みください。お読みになったあとは、いつでも取り出せるところに保管してください。
- この商品を利用できるのは日本国内のみで、国外では使用できません。  
This system is designed for domestic use in Japan only and cannot be used in any other country.

### 安全上のご注意

安全に関する重要な内容です。よくお読みいただき、必ずお守りください。

 <b>警告</b> 取り扱いを誤った場合に、使用者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。	<b>強制行為を示す記号</b>	
	 行為を強制したり指示したりする内容が書かれています。必ず実施してください。	
 <b>注意</b> 取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合、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。	<b>禁止行為を示す記号</b>	
	 <b>禁止</b>	 <b>接触禁止</b>

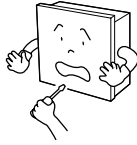
### 据え付け上の注意事項

 <b>警告</b>	 <b>注意</b>
爆発性・可燃性・腐食性ガス・温泉など硫化ガスのある場所に設置しない   万一ガスが漏れてたまると爆発・火災・故障の原因になります。	不安定な場所、振動または衝撃を受ける場所に設置しない   転倒・落下によりけがををしたり、機器が破損して火災・感電・故障の原因になることがあります。
高温・多湿・ホコリの多い場所（脱衣所・車庫・納屋・物置・屋根裏等）に設置しない 火災・感電・漏電・故障の原因になることがあります。	電氣的雑音の影響を受けると困る電気製品の近くに設置しない 電気製品の正常な動作ができなくなることがあります。
水や油の蒸気にさらされるところに設置しない 感電・漏電・故障の原因になることがあります。	高周波ノイズを発生する機器のあるところに設置しない 正常な動作ができなくなることがあります。
直射日光の当たるところ、風通しの悪いところに設置しない 正常な動作ができなくなることがあります。	商用電源の電圧を制御する機器（省エネ機等）との併用はしない 正常な動作ができなくなることがあります。
周囲温度-10~40℃（氷結なきところ）以外のところに設置しない 正常な動作ができなくなることがあります。	海浜地区など塩分の多いところに設置しない 腐食・故障の原因になることがあります。
標高1000m以上のところに設置しない 正常な動作ができなくなることがあります。	

## 使用上の注意事項

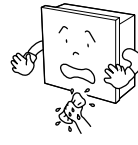
### ⚠ 警告

カバーをはずしたり、分解、改造、取りはずしをしない



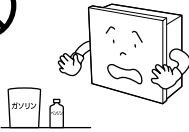
火災・やけど・けが・故障の原因となります。

ぬれた手でさわらない



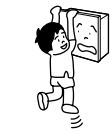
ぬれた手でさわったりぬれた布でふいたりしないでください。火災・感電・故障の原因となります。

ガソリンやベンジンなどを近くに置かない



ガソリンやベンジン等の引火性溶剤を、機器の近くに置いたり、使用したりしないでください。火災・故障の原因となります。

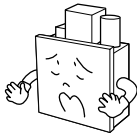
機器の上に乗ったり、ぶら下がったりしない



機器が倒れたり脱落して、けが・感電・故障の原因となります。

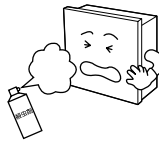
### ⚠ 注意

上に物を置かない



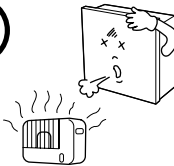
機器の上に物を置かないでください。運転時の発熱で、発火して火災などの原因となることがあります。

装置の近くで殺虫剤などの可燃性ガスを使用しない



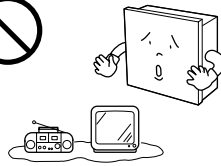
引火し、やけどや火災の原因となることがあります。

近くで発熱機器および蒸気の出る機器を使用しない



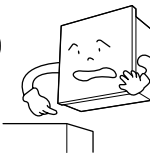
機器の近くで、ストーブなど発熱するものおよび炊飯器や加湿器など蒸気の出る機器を使用しないでください。火災・故障の原因となることがあります。

電氣的雑音の影響を受けると困る電気製品は、近くで使用しない



テレビやラジオ等の電氣的雑音（ノイズ）を受けると困る電気製品は、機器の近くで使用しないでください。正常な動作ができなくなることがあります。

放熱板をふさがない

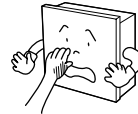


機器背面の放熱板をふさぐような場所に設置したり、機器にテーブルカバー・シート・タオルなどをかけて放熱板をふさがないでください。内部の温度が上昇し、火災・故障・寿命低下の原因となることがあります。

運転中は不用意に手を触れない



接触禁止

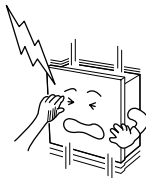


機器の運転中は温度が上昇するため、不用意に手を触れないでください。感電・やけどの原因となることがあります。特にお子様、お年寄りのいるご家庭ではお気を付けください。

災害発生時や雷鳴時には機器に手を触れない



接触禁止

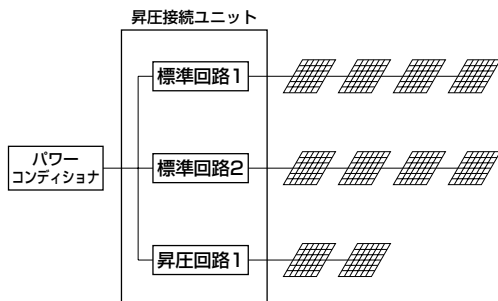


感電・けが・やけどの原因となることがあります。

※機器の特性上、設置条件や接続する太陽電池容量により、温度が上昇することがありますが異常ではありません。

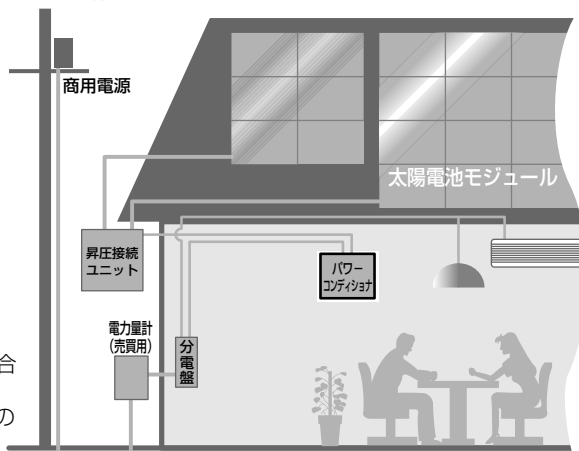
## 装置のはたらき

- 従来の接続箱は、異なる直列数の太陽電池モジュールを並列に接続することはできませんでした。本昇圧接続ユニットを使用することにより、少ない直列数の太陽電池モジュールを接続することが可能です。また、本昇圧接続ユニットは接続箱の機能を合わせ持っています。

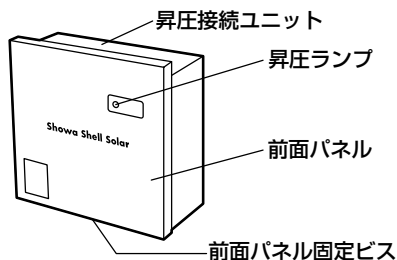


- ※この図は、2回路の接続機能と1回路の昇圧機能を合わせ持ったユニットの図です。
- ※それぞれの回路に接続できる太陽電池モジュールの枚数は直列数や容量などにより異なります。

- 昇圧接続ユニットからの直流出力をパワーコンディショナに接続し、交流に変換することにより家庭で使用している商用電源として使用することができます。詳しくは、パワーコンディショナの取扱説明書をご覧ください。



## 各部のなまえとはたらき



昇圧ランプ点灯	昇圧回路の運転中（緑）
---------	-------------

※晴れた日の日中、十分な日射があり、パワーコンディショナが正常に運転しているにもかかわらず、昇圧ランプが消灯している場合は、機器の不具合の可能性がありますので販売店にご相談ください。

### 使いかた

パワーコンディショナと同様に、日射があれば自動的に運転を開始し、日射がなくなると自動的に停止するため通常は前面パネルを閉めたままで操作は不要です。

#### ※前面パネルを開けた場合の確認

システムを停止する場合など前面パネルを開けて、開閉器を「入 (ON)」「切 (OFF)」した時は必ず、前面パネルを閉めビス1箇所固定してください。固定が不十分な場合、そのまま放置しますと水分・ほこり・虫等の浸入により故障や機器寿命の著しい低下の原因になります。

### 日常点検

- ・表面が錆びたり、腐ったりしていませんか？
- ・異常な音やにおいがしませんか？
- ・機器天面や放熱板にゴミがつかっていませんか？

### こんなときは

#### ●煙が出ていたり、変なおいがする場合

すぐに太陽光発電用パワーコンディショナの運転スイッチを「切 (OFF)」し、昇圧接続ユニットにある全ての開閉器および家庭用分電盤内の太陽光発電システム専用ブレーカを「切 (OFF)」にして、お買い上げの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。

#### ●異常かな？と思ったときは

異常かな？と思ったときや、修理・点検が必要な場合はお買い上げの販売店にご相談ください。

## 仕 様

項 目	仕 様
品 名	昇圧接続ユニット
型 式	SBT0102
回 路 数 ( 標 準 / 昇 圧 )	2回路/1回路
許容入力電圧範囲(標準/昇圧)	DC50-300V/DC50-300V(開放電圧の時は最大入力電圧DC380V)
最大許容入力電流(標準/昇圧)	DC10A/DC10A
定格入力電圧(標準/昇圧)	DC250V/DC200V
最大出力電力(昇圧)	800W
電力制御方式	太陽電池最大電力追従制御
電力変換効率	97%(DC200V入力、DC250V出力、800W出力時)
外形寸法	260(幅)×133(奥行) <sup>※1</sup> ×250(高さ)(mm)
質量	4.5(kg)
設置場所	屋内、屋外 <sup>※2</sup> (周囲温度 -10℃~40℃)
付属品	取扱説明書(1)、据付工事説明書(1)、配線用圧着端子 R5.5-5(2)、8-5NS(2)、配線用圧着端子 TUB-2(6)、コード保護材(2)、絶縁キャップ TUB-2用(赤・青)各3、絶縁キャップ R5.5-5用(赤・青)各2、絶縁キャップ 8-5NS用(赤・青)各2

● この仕様はJIS(日本工業規格)に基づいた数値です。

※1 取付板含む奥行135(mm)

※2 直射日光の当たらない場所

## ご不明な点や修理に関するご相談は

修理に関するご相談ならびにご不明な点は、設置いただいたお店やお買いあげの販売店、もしくは下記までお問い合わせください。

## 昭和シェルソーラー株式会社

〒135-8074 東京都港区台場2丁目3番2号(台場フロンティアビル) 電話(0120)55-8983

85264180972000