HITACHI
Inspire the Next

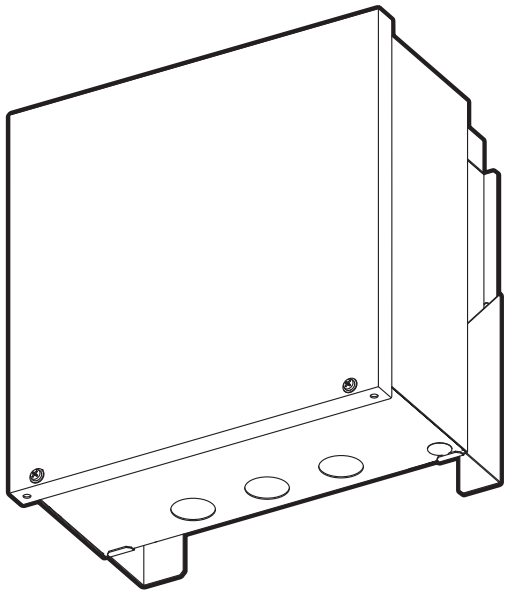
日立太陽光発電システム
昇圧ユニット

取扱説明書

保証書・工事説明書 別添付

型式 HSS-U01C
（エイチ エス エス ユー シー）

昇圧ユニット



このたびは日立太陽光発電システム昇圧ユニットをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
この取扱説明書をお読みになり、正しくお使いください。
お読みになったあとは、保証書、工事説明書とともに大切に保管してください。

「安全上のご注意」（→P.2～4）をお読みいただき、正しくお使いください。

もくじ

安全上のご注意……2
昇圧ユニットのはたらき……5
各部のなまえ……5
使いかた……6
点検とお手入れのしかた……6
保証とアフターサービス……7
仕様……8

安全上のご注意

お使いになる人や、ほかの人への危害、財産への損害を未然に防止するため、お守りいただくことを、次のように説明しています。また、本文中の注意事項についてもよくお読みのうえ、正しくお使いください。

■ここに示した注意事項は

表示内容を無視して誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠警告	この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される」内容です。
⚠注意	この表示の欄は、「傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される」内容です。

表示の例

⚠	「警告や注意を促す」内容です。
⃠	してはいけない「禁止」内容です。
❗	実行しなければならない「指示」内容です。

⚠警告

●火災・発煙・感電・けが・やけどの原因になります。

運転前に次のことを確認する

❗

●屋根裏などの隠れて見えないところに設置されていないか
万一の故障の際、発見・対処が遅れ火災のおそれがあります。

●高温・多湿・ホコリの多い場所（車庫・納屋・物置・屋根裏など）、水や油の蒸気にさらされる場所（キッチンなど）、硫化ガスの発生する場所（温泉など）、可燃ガスが漏れるおそれのある場所、密閉された空間（トイレ・押入れなど）に設置されていないか

●激しい風雨にさらされる場所に設置されていないか
火災・感電・故障のおそれがあります。

●塩害地域（沖縄・離島・外海の海岸から1km以内、内海の海岸から500m以内、または飛散した海水（波しぶき）が直接当たる場所）に設置されていないか
腐食により火災・感電・故障のおそれがあります。

使用するときは

⃠

●ガソリンやベンジンなど引火性のものを近くに置かない

●殺虫剤など引火性のものを近くで使用しない
火災・やけど・故障の原因になります。

●製品の上に乗ったり、ぶら下がったりしない
製品が落下し、けが・感電・故障の原因になります。

●製品の内部に金属や水を入れない
感電・故障の原因になります。

●ペースメーカー装着者は、製品の手の届く範囲に近づかない
ペースメーカーに影響を与える場合があります。

2-L5806-3A

⚠警告

●火災・発煙・感電・けが・やけどの原因になります。

使用するときは（つづき）

●ふたを外したり、分解・改造・取り外しをしない
火災・感電・けが・やけど・故障の原因になります。

●水没した製品は使用しない
火災・感電のおそれがあります。

●火災発生時に製品、および製品の接続配線に直接水をかけない
感電のおそれがあります。

●製品の上に物を置かない

●製品の通気口をふさがない
火災・発煙・故障の原因になります。

●発熱器具や蒸気の出る器具を近くで使用しない
火災・故障のおそれがあります。

接触禁止

●災害発生時や雷鳴時に製品に触れない
●運転中や停止直後は製品や放熱板に手を触れない
感電・けが・やけどのおそれがあります。

ぬれ手禁止

●ぬれた手でさわったり、ぬれた布でふいたりしない
火災・感電・故障の原因になります。

●こげくさいにおいがするときは、直ちに太陽光発電用ブレーカを「切」にする
そのまま使用すると故障・感電・火災の原因になります。お買い上げの販売店にご相談ください。

⚠注意

●けが・故障等の原因になります。

運転前に次のことを確認する

●冬季に屋根からの落雪を受ける場所に取り付けられていないか
落下によるけがや故障のおそれがあります。

●不安定な場所や、振動または衝撃を受ける場所に取り付けられていないか
故障のおそれがあります。

●電気的雑音の影響を受け動作停止してはならない機器（医療機器・通信機器）の近くに取り付けられていないか
PLC・LANなどの通信機器や、医療機器が正常動作できなくなる場合があります。

安全上のご注意（つづき）

⚠注意

●けが・故障等の原因になります。

運転前に次のことを確認する（つづき）

●アマチュア無線のアンテナが近隣に取り付けられていないか
アマチュア無線にノイズ（雑音）などの送受信障害が発生する場合があります。

●住宅屋内に設置されていないか
温度上昇による影響が配慮されている場合は住宅屋内への設置は可能ですが、壁材変色のおそれがあります。

●製品の上、下、左、右は必要なスペースを確保し設置しているか
放熱板から放熱ができず、発煙・発火や動作障害や故障する場合があります。
また、メンテナンスの際、支障をきたす場合があります。

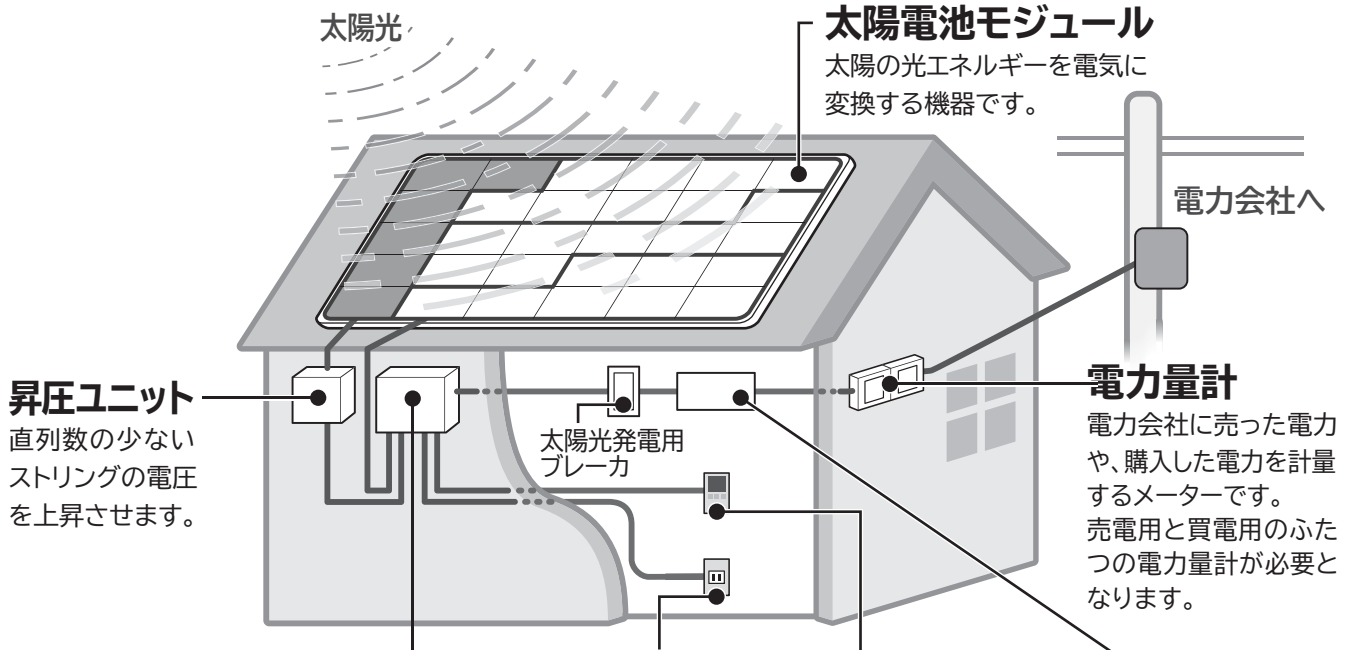
使用するときは

●電気的雑音の影響を受け動作停止してはならない機器（医療機器・通信機器）を近くで使用しない
通信機器や医療機器が正常動作できなくなる場合があります。

昇圧ユニットのはたらき

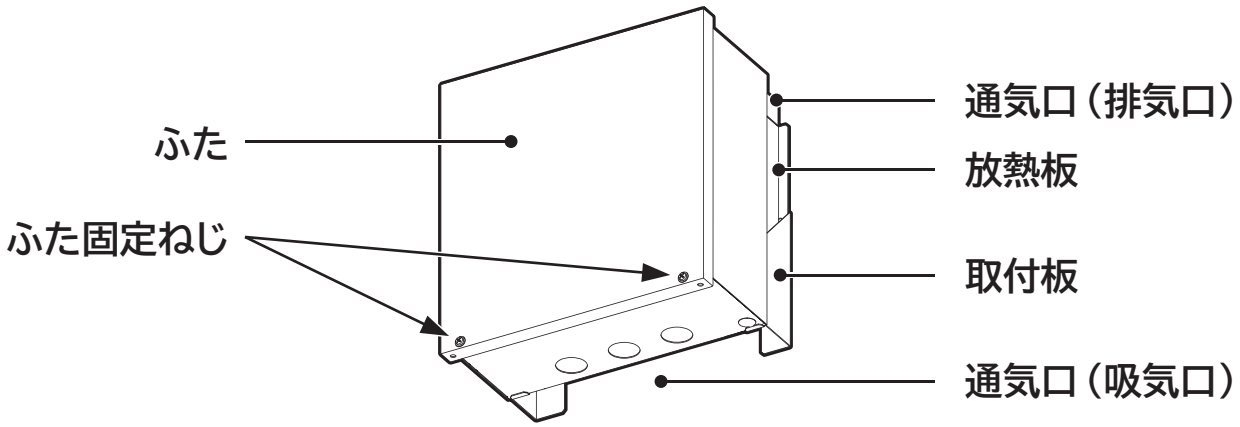
本製品はパワーコンディショナに直列数の違うストリングの太陽電池モジュールを接続する場合、直列数の少ないストリングとパワーコンディショナの間に接続し、太陽電池モジュールの電圧を昇圧し、パワーコンディショナに供給することができる機器です。

ストリング：太陽電池モジュールを直列接続したあつまり



※上記のイラストは一例です。接続できる太陽電池モジュールの枚数や直列数は太陽電池モジュールの種類やパワーコンディショナの種類によって変わります。

各部のなまえ



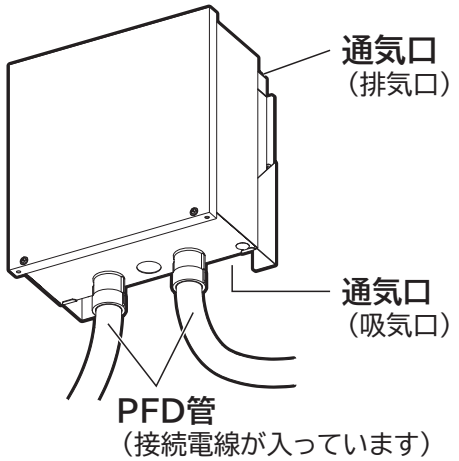
使いかた

●本製品は太陽電池モジュールが発電を開始したら自動的に運転し、発電が停止したら自動的に運転を停止しますので、通常の操作は不要です。

点検とお手入れのしかた

日常点検	1ヶ月に1回程度確認してください。

●事故を防止するため、下記の点検を行ってください。

こんなとき	こうしてください
●通気口にホコリや異物などが付着していませんか。  	「お手入れのしかた」に従ってお手入れしてください。
●昇圧ユニットへ接続されているPFD管の破損や取付板などの防水処理がはがれていませんか。	お買い上げの販売店にご相談ください。

お手入れのしかた

⚠警告

●水洗いをしない

●洗剤や溶剤を使用しない

火災・感電・漏電・故障のおそれがあります。

⚠注意

●お手入れの際は太陽光発電用ブレーカを「切」にする

感電・けが・やけどのおそれがあります。

●本体をからぶきするときは、必ず手袋を着用する

けが・やけどのおそれがあります。

●太陽光発電用ブレーカを「切」にして、製品が完全に冷えてからホコリや異物を取り除いてください。

●ホコリや異物を取り除いてから、柔らかい布でからぶきしてください。

保証とアフターサービス

必ずお読みください

■保証書（別添）

保証書は必ず「引渡し年月日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。

●保証期間は、保証書をご覧ください。

■補修用性能部品の保有期間

本製品の補修用性能部品を、製造打ち切り後16年保有しています。

●補修用性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。

■部品について

修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。
修理のために取り外した部品は、特段のお申し出がない場合、弊社にて引き取らせていただきます。

■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並びにご不明な点は、お買い上げの販売店または下記窓口にお問い合わせください。

■修理料金の仕組み

修理料金=技術料+部品代+出張料などで構成されています。

技術料	診断、部品交換、調整、修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。技術者の人件費、技術教育費、測定機器などの設備費、一般管理費などが含まれます。
部品代	修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材等を含む場合もあります。
出張料	製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。別途駐車料金をいただく場合があります。

■修理を依頼されるときは　出張修理

異常のあるときは太陽光発電用ブレーカを切り、ご使用を中止し、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

●保証期間中は
修理に際しましては保証書をご提示ください。
保証書の規定に従って、販売店が修理させていただきます。

【ご連絡していただきたい内容】

品　　名	日立太陽光発電システム用昇圧ユニット
型　　式	
お引き渡し日	年　　月　　日
故障の状況	できるだけ具体的に
ご 住 所	付近の目印等も併せてお知らせください
お 名 前	
電話番号	
訪問ご希望日	

●保証期間が過ぎているときは
修理して使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。

■ご転居されるときは

ご転居によりお買い上げの販売店のアフターサービスが受けられない場合は、前もって販売店にご相談ください。

ご相談窓口

商品情報や修理はお買い上げの販売店へ

（ご不明な点は、下記窓口にご相談ください）

修理に関するご相談　TEL 0120-3121-68／FAX 0120-3121-87（日立家電エコーセンター）
商品情報／お取扱のご相談　TEL 0120-3121-19／FAX 0120-3121-34（家電ビジネス情報センター）

- ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。
- 修理をご依頼いただいたお客様へ、アフターサービスに関するアンケートハガキを送付させていただくことがあります。

仕　様

この製品は、日本国内用です。海外では使用できません。また、アフターサービスもできません。

項　目		仕　　様
型式		HSS-U01C
設置場所		屋外 ※1
入力	回路数	昇圧回路1回路
	最大入力電流	10A
	入力電圧範囲	DC70～450V
	最大入力電圧	DC450V
	最大入力電力	2040W
出力	最大出力電圧	DC450V
	最大出力電力	2000W
質量（取付板を除く）		約8.5kg
外形寸法		幅325×奥行196×高333（mm）
動作温度		−20～+50℃ ※2
動作湿度		最大90%（結露のないこと）
付属品	お客様用	取扱説明書（本紙）（1）
	施工用	工事説明書（1）、取付板（1）、木ネジ（8）、圧着端子（丸形）5.5mm²用（5）、圧着端子（板形）2mm²用（2）、圧着端子キャップ2mm²用（2（クロ：1、シロ：1））、圧着端子キャップ5.5mm²用（5（クロ：5））、端面保護材（2）

※1 温度上昇による影響が配慮されている場合は、屋内への設置が可能です。
※2 周囲温度が40℃以上の場合、保護機能により出力電力を抑制することがあります。

日立アプライアンス株式会社
〒105−8410　東京都港区西新橋 2−15−12　電話 (03)3502−2111