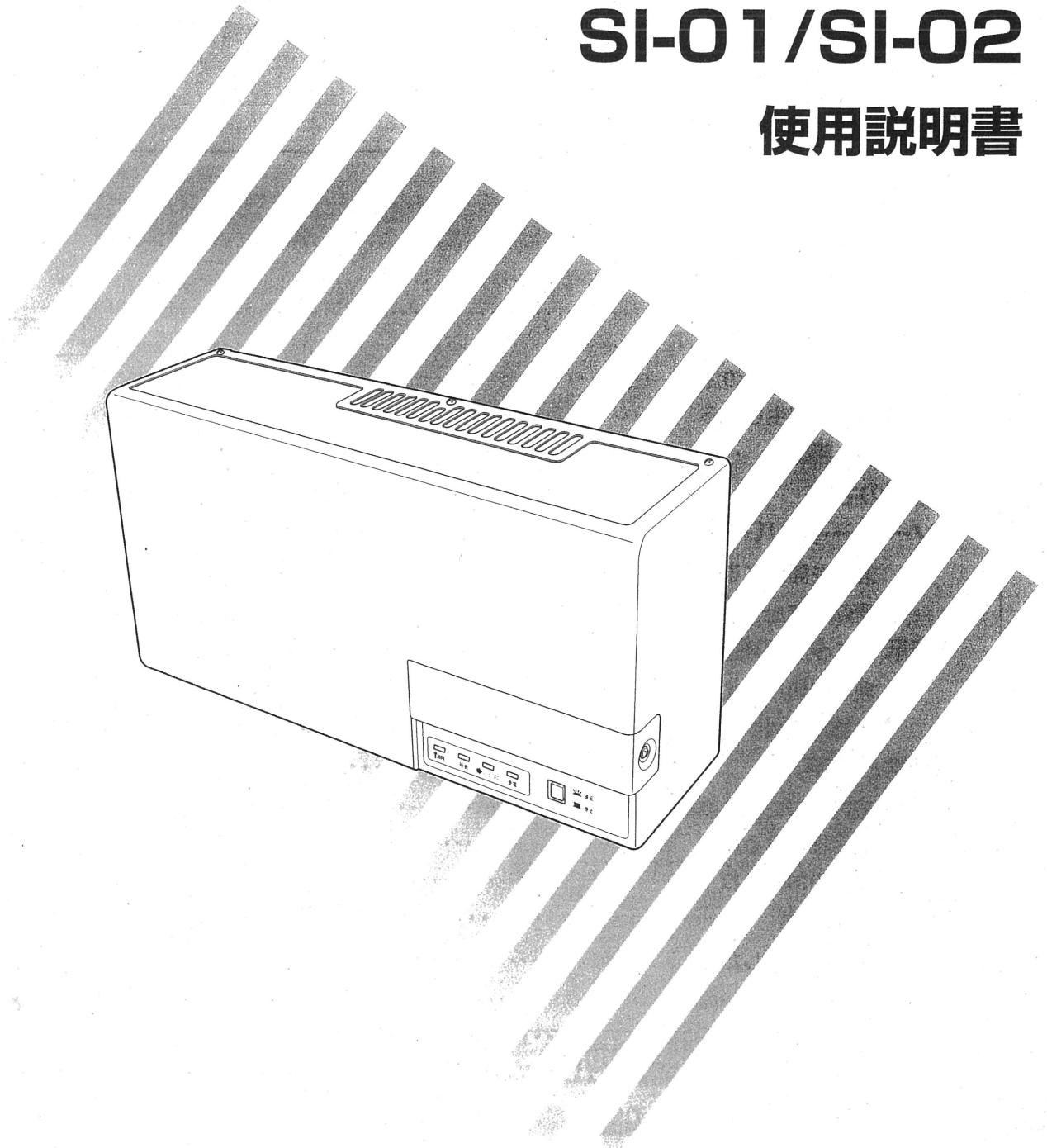


Canon

ソーラーインバーター SI-01/SI-02

使用説明書



[お願い]

ご使用の前に必ずこの使用説明書をよくお読みください。
本文中の**安全にお使いいただくためには**必ずお読みください。
この説明書は、将来いつでも使用できるように大切に保管してください。



この度は、<キヤノン ソーラーインバーター SI-01/SI-02>をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品を正しく安全にお使いいただくために、必ずこの使用説明書をお読みください。

また、「**安全にお使いいただくために**」を最初によくお読みの上、記載事項を必ずお守りください。

目次

△ 安全にお使いいただくために	3
△ 本文中の表記について	3
△ 各装置設置場所の確認	4
△ 警告ラベルについて	5
△ 使用上の注意	6
△ お手入れの際の注意	9
△ 異常が発生したら	10
システム構成	11
各部の名称	12
ソーラーインバーターの運転と停止	14
運転を開始する	14
運転を停止する	15
表示モニターの使い方	16
表示を切り換える	16
積算電力のクリア	17
点検とお手入れ	18
専門業者による点検	18
お客様による点検	18
日常のお手入れ	19
異常時の対応	20
異常が発生したら	20
エラーコード一覧	21
故障かなと思ったら	22
製品仕様	23

・本書の内容の一部または全部を無断で転記することは禁止されています。

・製品の仕様及び外観、本書の記載内容は改善などの理由で予告なく変更することがあります。

⚠ 安全にお使いいただくために

キヤノンは製品の安全性に対し十分考慮して設計していますので、正しい使用方法を十分理解することで、安心して使用できます。

しかし、万一取扱いを誤った場合、火災や感電による**ケガや死亡、物的損害**が発生することがあり大変危険です。

これらの事故を未然に防ぐために、本章「**安全にお使いいただくために**」の記載事項を必ずお守りください。

本文中の表記について

警告表示

⚠ 警告

この表示を無視して取扱いを誤った場合に、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。安全にお使いいただくために、必ずこの注意事項をお守りください。

⚠ 注意

この表示を無視して取扱いを誤った場合に、傷害または物的損害の発生する可能性が想定される内容を示しています。安全にお使いいただくために、必ずこの注意事項をお守りください。

注意を促す記号



感電注意



火災注意



高温注意

禁止行為を示す記号



禁止



分解禁止



接触禁止



火気禁止

強制行為を示す記号



強制

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。

その他の記号



お願い

操作上必ず守っていただきたい重要事項や禁止事項が書かれています。機械の故障や損傷を防ぐために必ずお読みください。



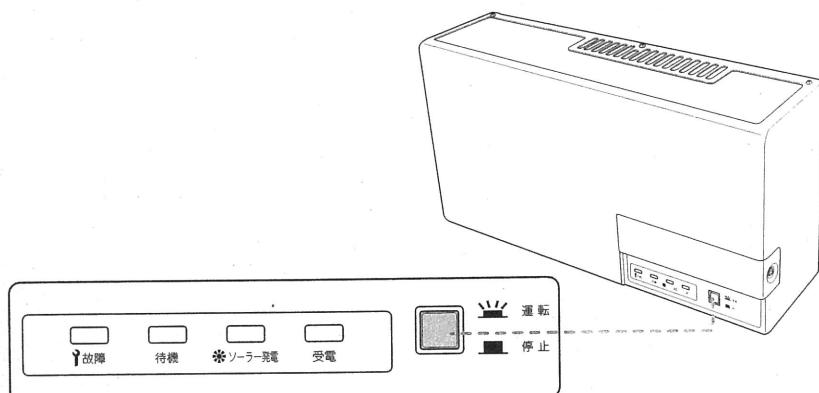
メモ

操作の参考となることや補足説明が書かれています。お読みになることをおすすめします。

⚠ 各装置設置場所の確認

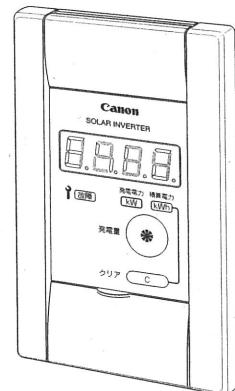
ご使用の前に、必ずつぎの装置の設置場所を確認してください。
異常が発生した場合、お客様に各装置を操作していただくことがあります。
ご不明な場合は担当工務店におたずねください。

ソーラーインバーター SI-01/SI-02



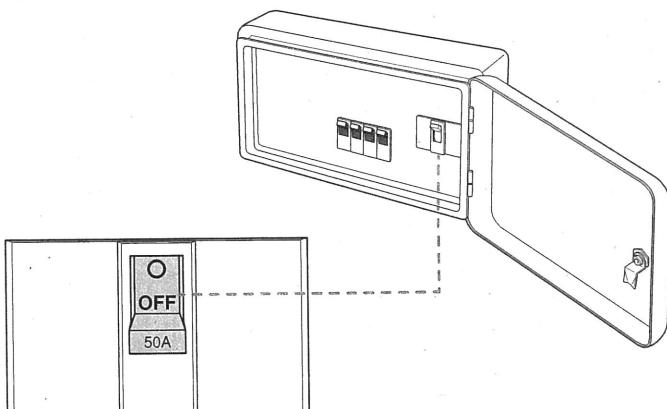
運転 / 停止ボタン

表示モニター



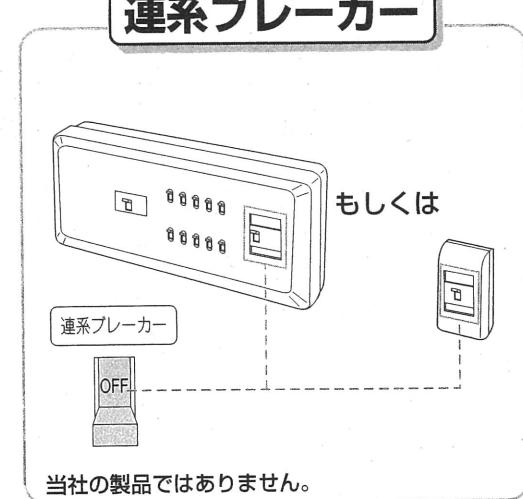
接続箱 BX-01

(別売)



主開閉器

連系ブレーカー



当社の製品ではありません。

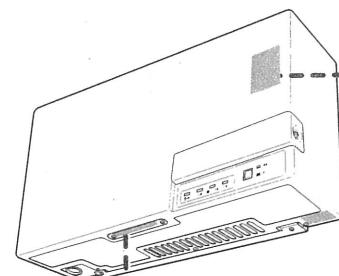
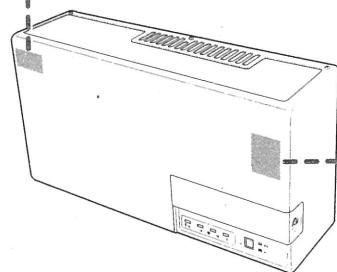
⚠ 警告ラベルについて

ソーラーインバーターにはお客様の安全を守るために、つぎに示す警告ラベルが貼ってあります。警告ラベルの警告、注意事項を必ずお守りください。

⚠ 注意



上面高温につきやけどのおそれがあります
上面に触らないでください。



警告



感電のおそれがあります。
カバーをはずさないでください。

⚠ 警告



感電、火災、けがのおそれがあります。
運転の前に必ず使用説明書をお読みください。



感電、火災のおそれがあります。
異音、異臭などの異常を発見した場合は運転を停止し、接続箱の主開閉器と、交流分電盤のインバーター専用開閉器を OFF にし、担当工務店にご連絡ください。



感電のおそれがあります。
インバーター内部に棒や異物、指などを入れないでください。



火災のおそれがあります。
上面及び底面の通風口をふさがないでください。



感電のおそれがあります。
日常のお手入れの際はインバーターの運転を停止し、接続箱の主開閉器と交流分電盤のインバーター専用開閉器を OFF にしてください。

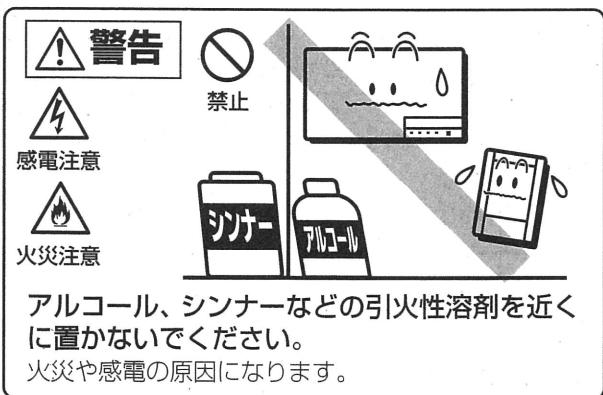
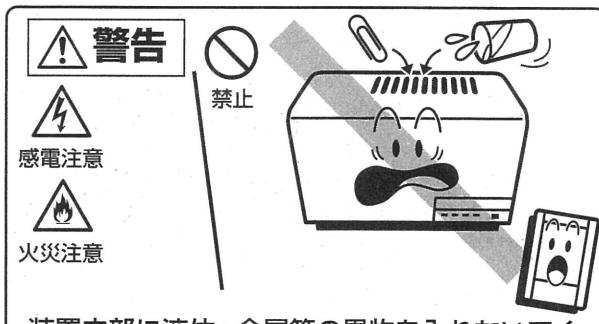
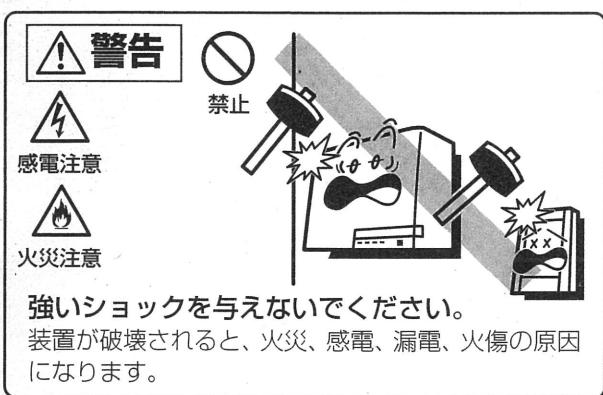
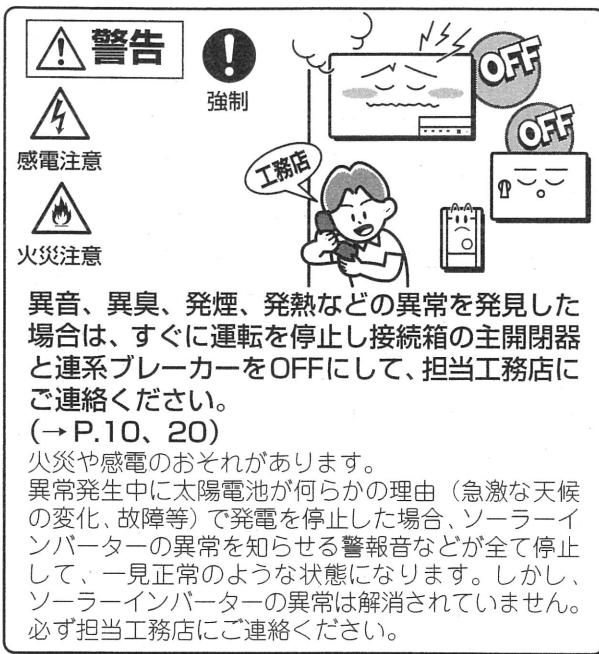
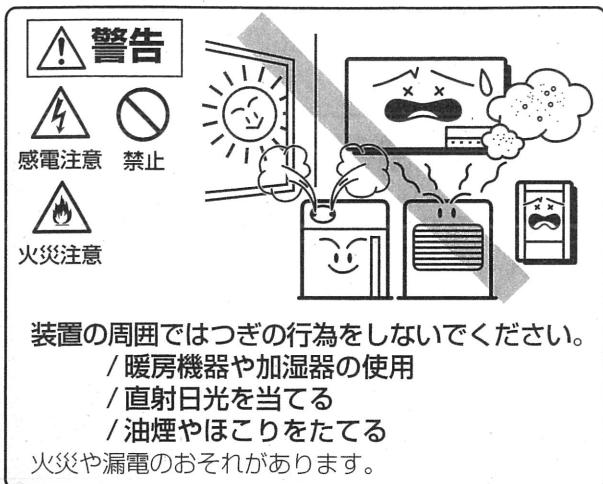
⚠ 警告



感電のおそれがあります。
カバーをはずさないでください。

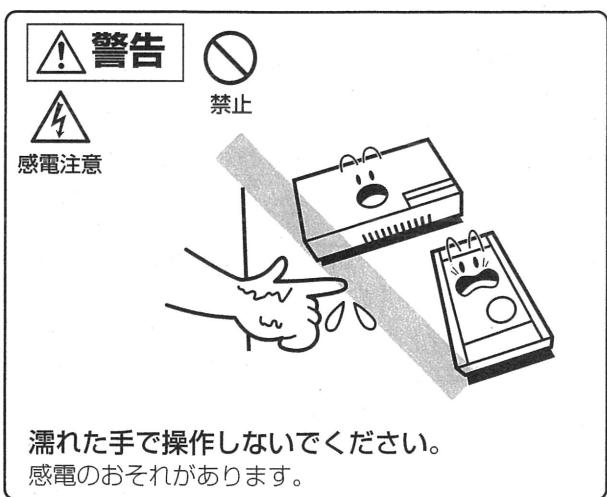
⚠ 使用上の注意

ソーラーインバーター、表示モニター共通

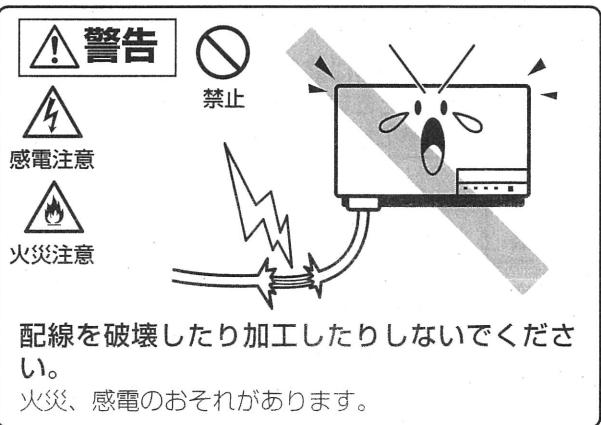


⚠ 使用上の注意つづき

ソーラーインバーター、表示モニター共通つづき

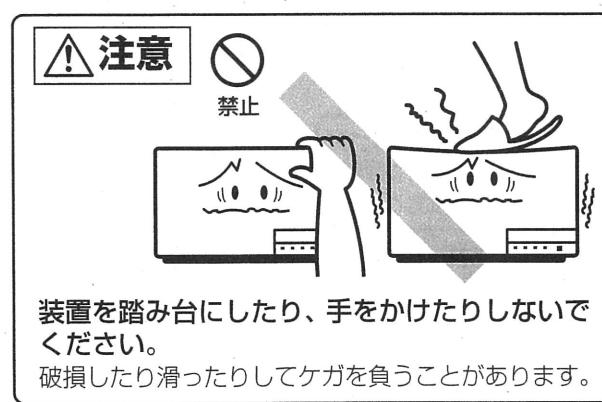
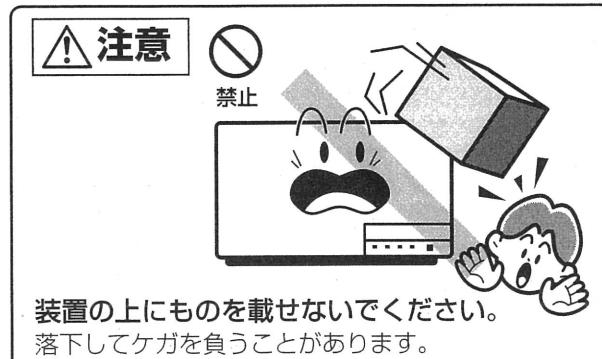
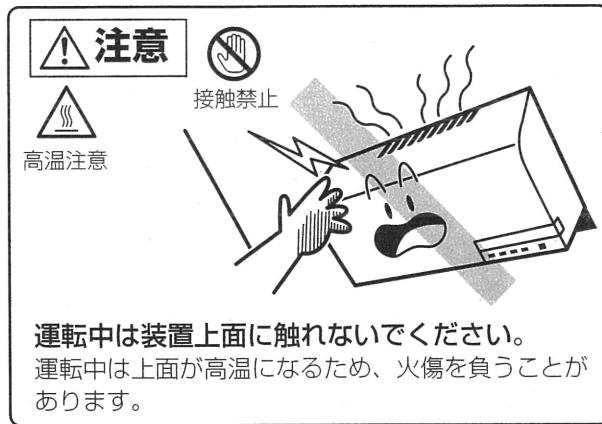
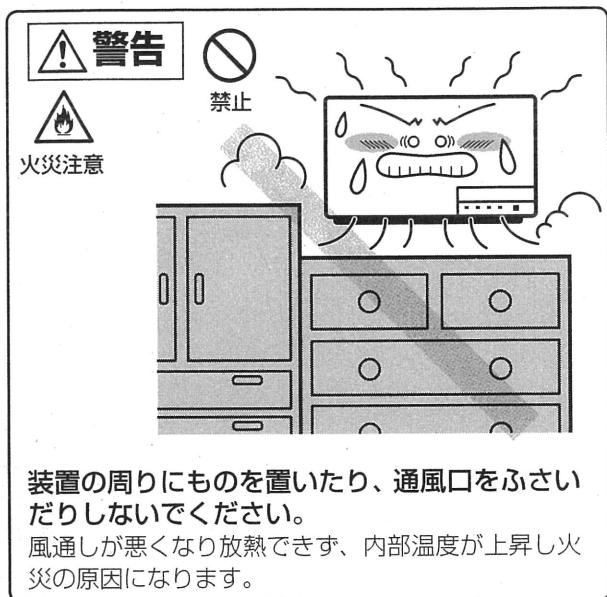


ソーラーインバーター専用

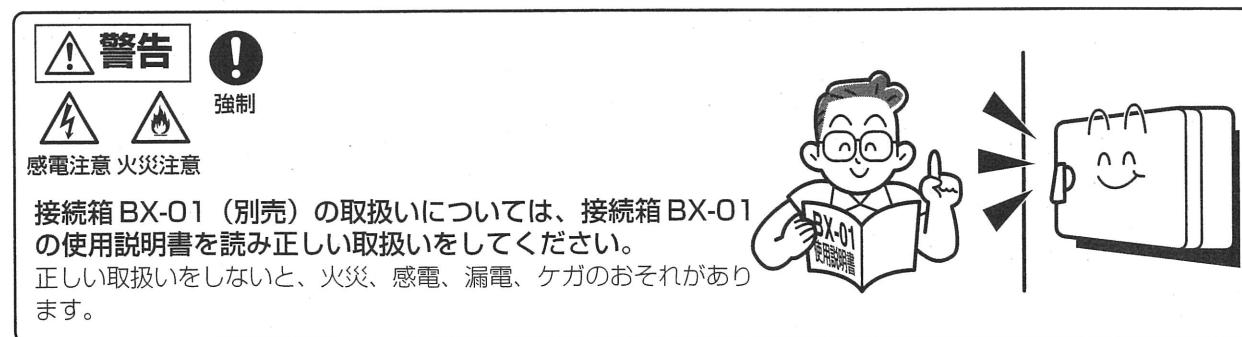


⚠ 使用上の注意つづき

ソーラーインバーター専用つづき



その他



⚠ お手入れの際の注意

ソーラーインバーター、表示モニター共通

⚠ 警告



感電注意



火災注意



禁止



アルコールやベンジン、シンナーなどの引火性溶剤や、濡れぞうきんを使用しないでください。

感電、漏電、火災のおそれがあります。

⚠ 警告



感電注意 分解禁止



火災注意



OFF



お手入れの際は必ず運転を停止し、接続箱の主開閉器と連系ブレーカーを OFF にしてください。

また、カバーははずさないでください。

火災、感電、火傷のおそれがあります。

⚠ 警告



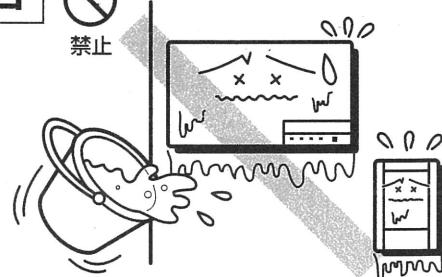
感電注意



火災注意



禁止



水をかけたりしないでください

感電、漏電、火災のおそれがあります。

ソーラーインバーター専用

⚠ 注意



強制

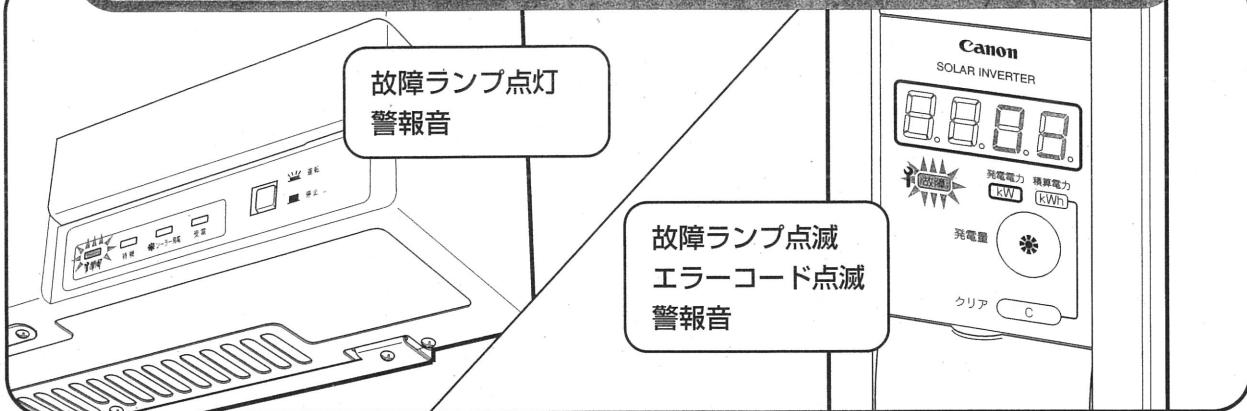


運転停止後20~30分ほど装置を放置してください。

運転停止直後は上面が高温のため、ケガや火傷を負うことがあります。

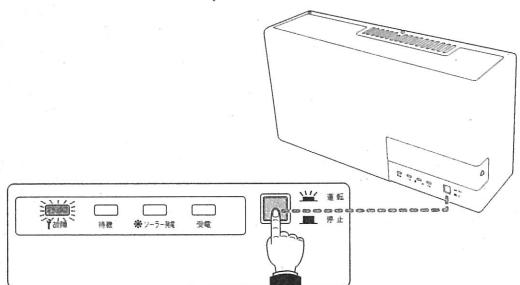
⚠ 異常が発生したら！

発煙、異音、異臭、振動など



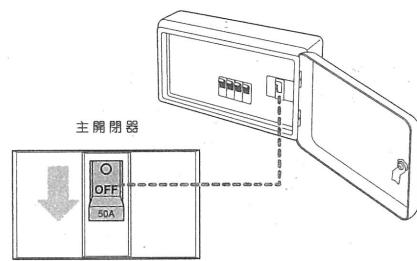
以下の手順に従ってください

1



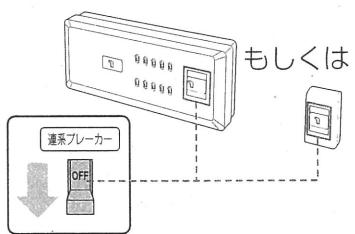
表示モニターのエラーコードを確認し、
ソーラーインバーターの運転を停止

2



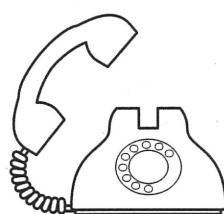
接続箱の主開閉器を OFF
(ソーラーインバーターと表示モニターの警報音が停止)

3



連系ブレーカーを OFF

4



担当工務店に連絡する。表示モニターにエラーコードが点滅しているときはエラーコードを伝える。

⚠ 警告

⚠ 強制

異音、異臭、発煙、発熱などの異常を発見した場合は、すぐに運転を停止し接続箱の主開閉器と連系ブレーカーを OFF にして、担当工務店にご連絡ください。

感電注意 火災注意

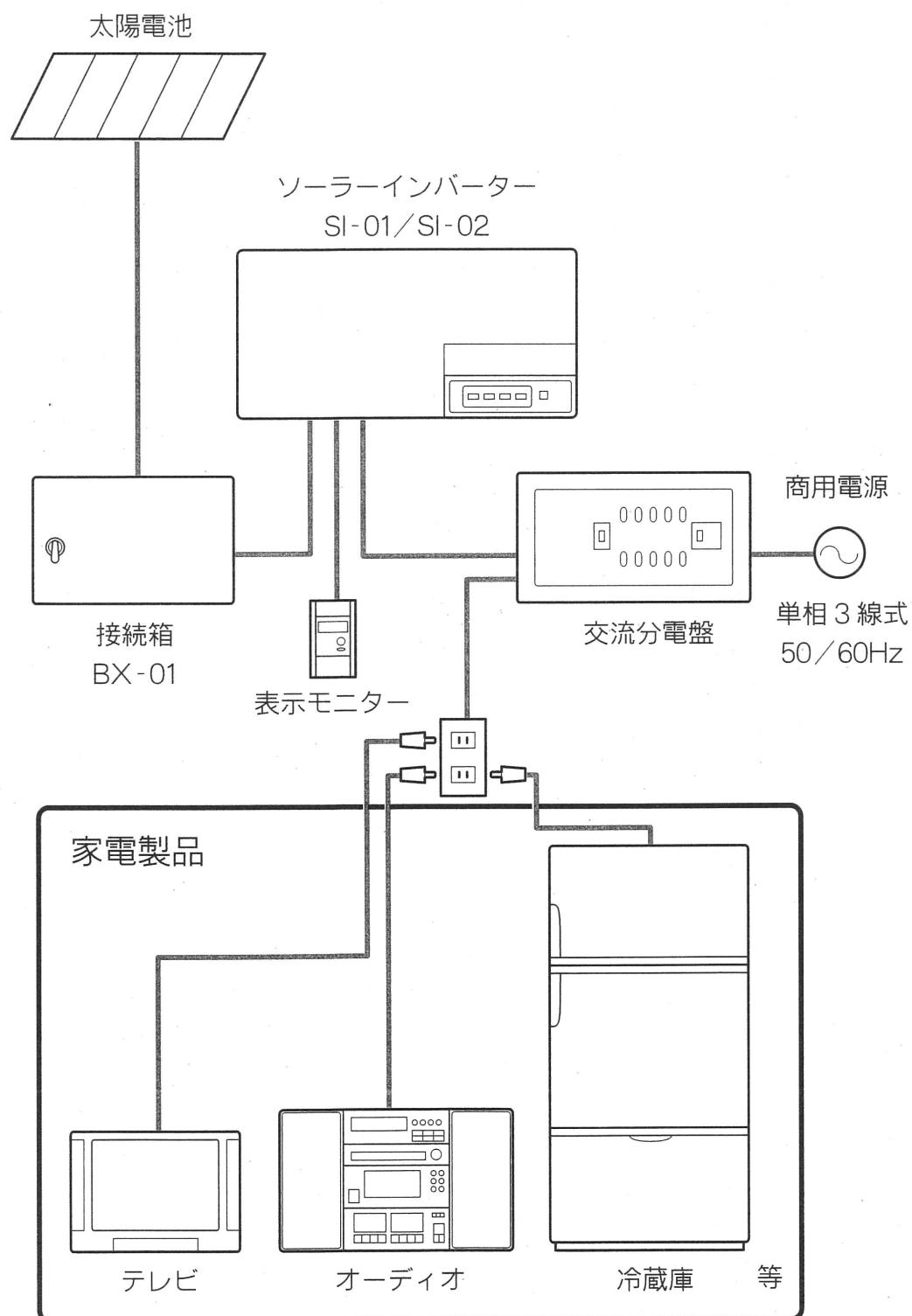
感電、火災のおそれがあります。

異常発生中に太陽電池が何らかの理由(急激な天候の変化、故障等)で発電を停止した場合、ソーラーインバーターの異常を知らせる警報音などが全て停止し、一見正常のような状態になります。しかし、ソーラーインバーターの異常は解消されていません。必ず担当工務店にご連絡ください。

システム構成

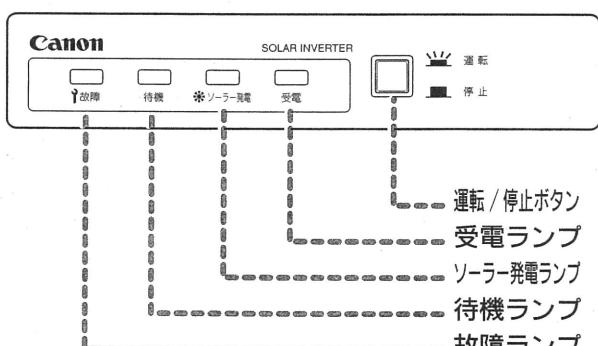
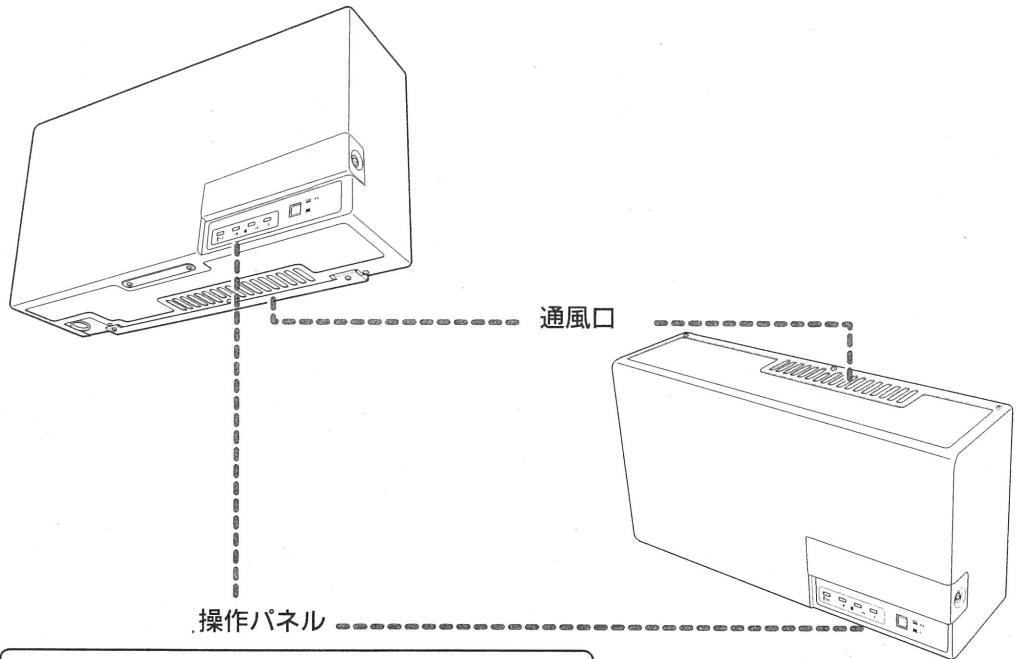
本装置は太陽電池から得られた直流電力を交流電力に変換し、宅内に供給する太陽光発電用ソーラーインバーターです。

本装置は系統連系技術要件ガイドライン（通産省資源エネルギー庁発行）に定められた保護装置を内蔵しております。これにより、太陽電池により得られた電力を電力会社から供給される商用電源と連系し、余剰電力を電力会社に売電することができます。



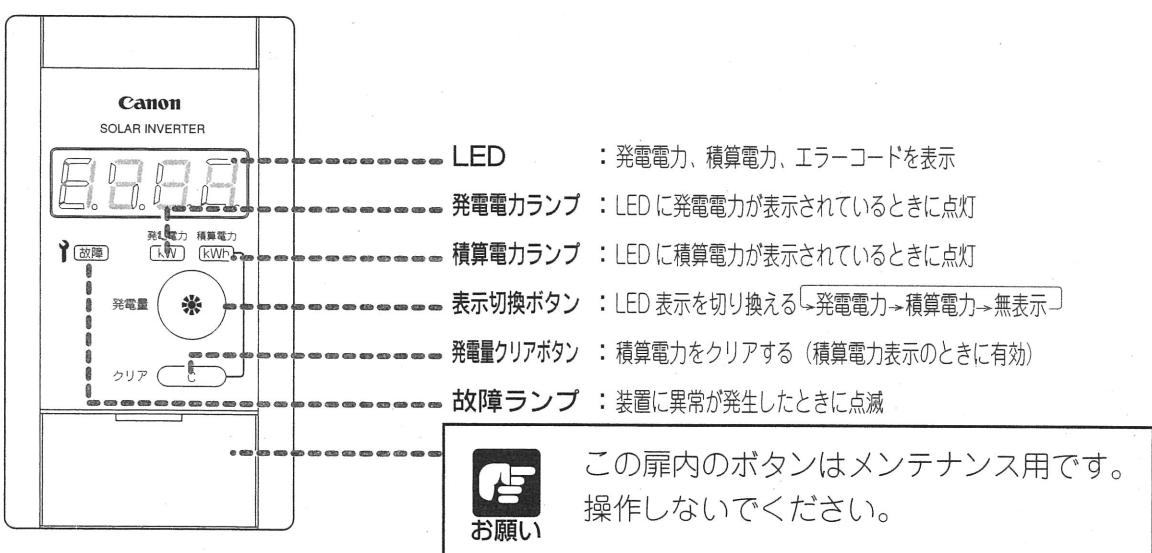
各部の名称

ソーラーインバーター SI-01/SI-02



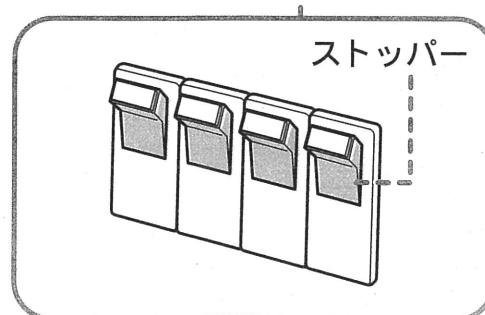
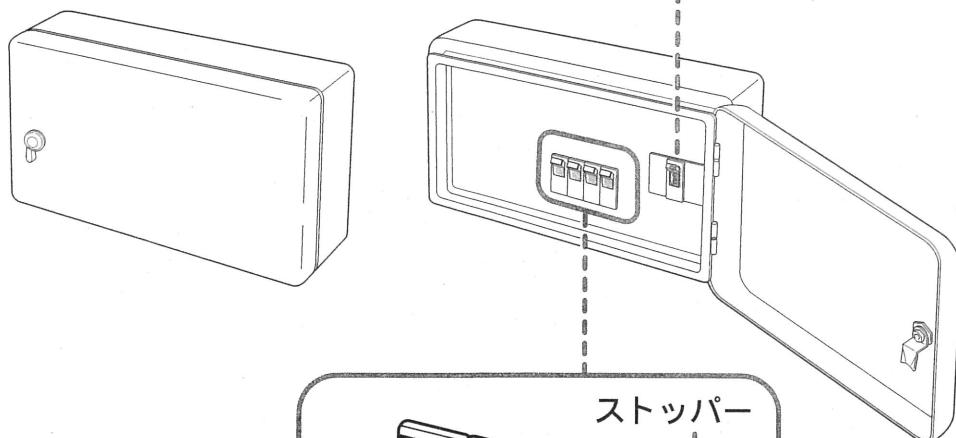
- 運転 / 停止ボタン : 運転 / 停止の切換
- 受電ランプ : 電力会社の電力を宅内に供給しているときに点灯
- ソーラー発電ランプ : 太陽電池からの電力を宅内に供給しているときに点灯
- 待機ランプ : 装置が運転可能になるまでの間点灯
- 故障ランプ : 装置に異常が発生したときに点灯

表示モニター



接続箱 BX-01 (別売)

主開閉器



分岐断路器



警告



強制



感電注意 火災注意

接続箱の取扱いについては、接続箱 BX-01 (別売) の使用説明書を読み正しい取扱いをしてください。
正しい取扱いをしないと、火災、感電、漏電、ケガのおそれがあります。

ソーラーインバーターの運転と停止

運転を開始する

本装置は運転開始後、自動運転をしますので、日常での操作は一切不要です。



- 運転の開始操作は晴れた日中の、太陽電池が十分に発電しているときに行なうことをおすすめします。夜間や朝夕、雨天時等で日射量が少なく十分な発電が行われていないときには、ソーラーインバーターが運転しない場合があります。
- 長期間留守にする場合は、安全のためソーラーインバーターの運転を停止することをおすすめします。
- 運転を停止して再び運転を開始するときに、表示モニターの発電電力表示が点滅している場合は、装置の再設定が必要です。担当工務店にご連絡ください。

1 操作パネルの受電ランプと待機ランプが点灯していることを確認する



メモ

受電ランプと待機ランプが点灯していない場合は、電力会社からの電力が供給されていません。連系ブレーカーをONにしてください。(→P. 4)

2 操作パネルの運転／停止ボタンを押す



メモ

運転／停止ボタンのランプが点灯しない場合は、担当工務店にご連絡ください。

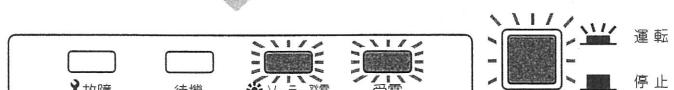
運転／停止ボタン点灯

2~5分後 (電力会社の指定した設定値により異なります。)



待機ランプ消灯

5秒後



ソーラー発電ランプ点灯

運転開始

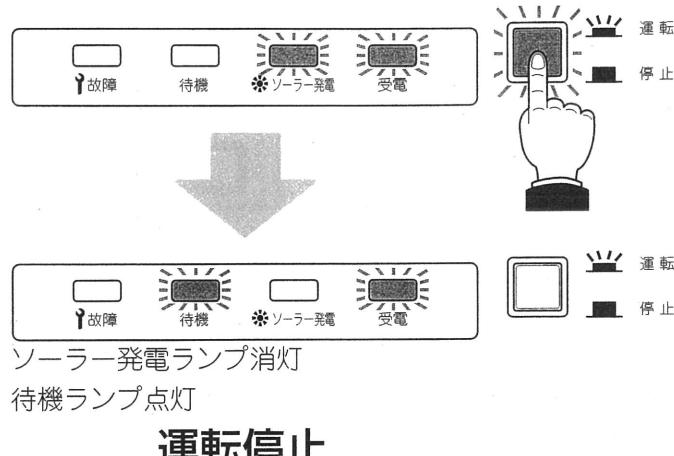


お願い

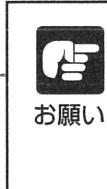
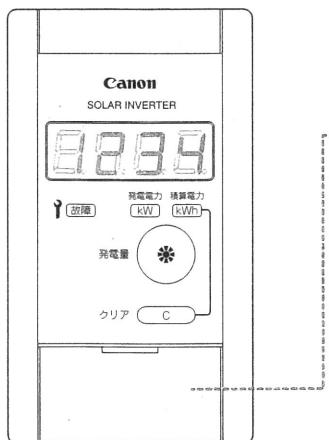
表示モニターの発電電力表示を確認してください。
表示が点滅している場合は担当工務店にご連絡ください。

運転を停止する

1 操作パネルの運転 / 停止ボタンを押す



表示モニターの使い方



この扉内のボタンはメンテナンス用です。
操作しないでください。
操作した場合は正常な表示をしなくなりま
す。

表示を切り換える

発電量ボタンを押すたびに、表示が切り換わります。

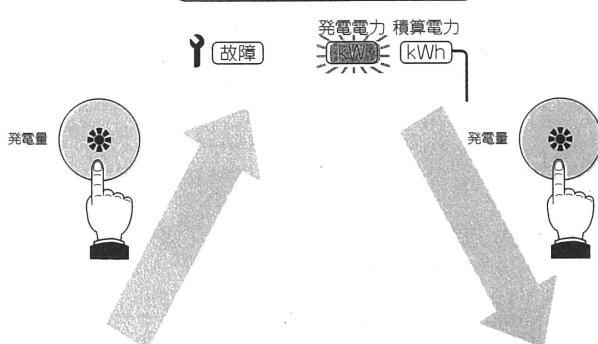
表示モニターにはつぎの3種類の表示があります。

- ・発電電力表示
- ・積算電力表示
- ・無表示

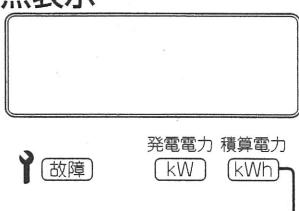
運転開始時は発電電力表示です。

発電電力表示

2.5

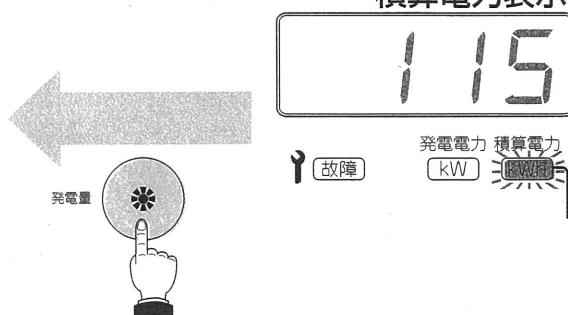


無表示



積算電力表示

115

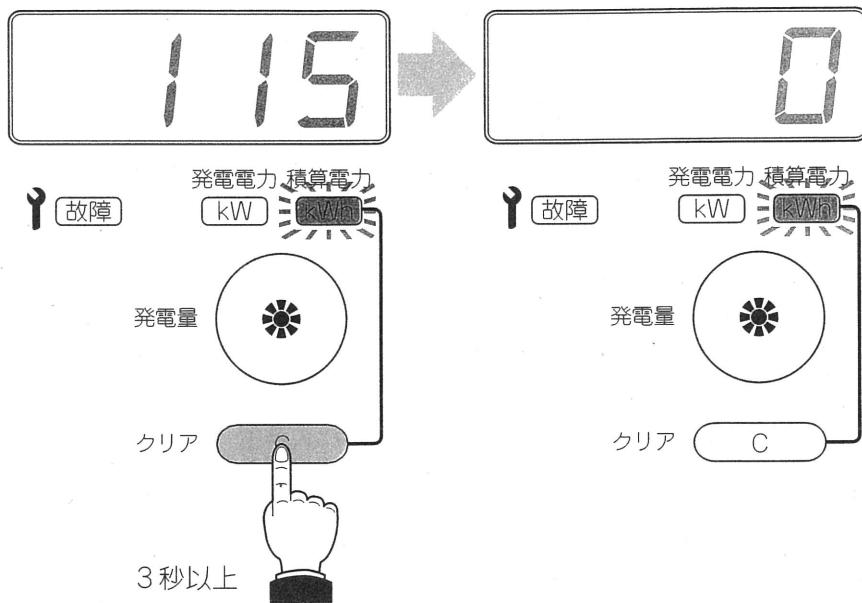


メモ

積算電力の表示は9999までで
す。積算電力が10000kWhを
こえると、表示が0に戻ります。

積算電力のクリア

1 積算電力が表示されているときに、クリアボタンを3秒以上押す



メモ

クリアされた積算電力の表示は復帰できませんので、ご注意ください。

点検とお手入れ

専門業者による点検



お願い

お客様に装置を長期間にわたりより安全にお使いいただくために、4年に一度の専門業者による点検（有料）を実施していただくことをお勧めします。
詳しくは担当工務店におたずねください。

お客様による点検

日常点検は1ヶ月に1回程度、つぎの項目について行ってください。

1. 周辺にものが置かれていないか
2. 通風口がふさがれていないか
3. 各装置に腐食や錆はないか
4. 日中の晴天時に操作パネルのソーラー発電ランプが点灯しているか
5. 操作パネルと表示モニターの故障ランプが点灯していないか

3.~5.に該当した場合は、ただちに担当工務店にご連絡ください。



警告



分解禁止



カバーをはずす、分解、改造、取り外しなど、しないでください。

火災、感電、火傷、ケガのおそれがあります。

感電注意 火災注意



警告



強制



異音、異臭、発煙、発熱などの異常を発見した場合はすぐに運転を停止し接続箱の主開閉器と連系ブレーカーをOFFにして担当工務店にご連絡ください。（→P.10, 20）
感電、火災のおそれがあります。

異常発生中に太陽電池が何らかの理由（急激な天候の変化、故障等）で発電を停止した場合、ソーラーインバーターの異常を知らせる警報音などが全て停止し、一見正常のような状態になります。しかし、ソーラーインバーターの異常は解消されていません。必ず担当工務店にご連絡ください。

日常のお手入れ

日常のお手入れはつぎの手順で行ってください。

1. 運転を停止し、接続箱の主開閉器と連系ブレーカーをOFFにする (→ P.4)
2. ソーラーインバーターを20~30分ほど放置し上面温度が下がるのを待つ
3. 柔らかい布を水または薄い中性洗剤でしめらせ、かたく搾ってから汚れを拭き取る



分解禁止 強制



感電注意



火災注意

お手入れの際は必ず運転を停止し、接続箱の主開閉器と連系ブレーカーをOFFにしてください。

また、カバーははずさないでください。

火災、感電、火傷のおそれがあります。



禁止



感電注意



火災注意

水をかけたりしないでください

火災、感電、漏電のおそれがあります。



禁止



感電注意



火災注意

アルコールやベンジン、シンナーなどの引火性溶剤や、濡れぞうきんを使用しないでください。

火災、感電、漏電のおそれがあります。

お手入れは乾拭きか、薄い中性洗剤を使用し、かたく搾ったぞうきんで汚れを拭き取ってください。



強制



高温注意

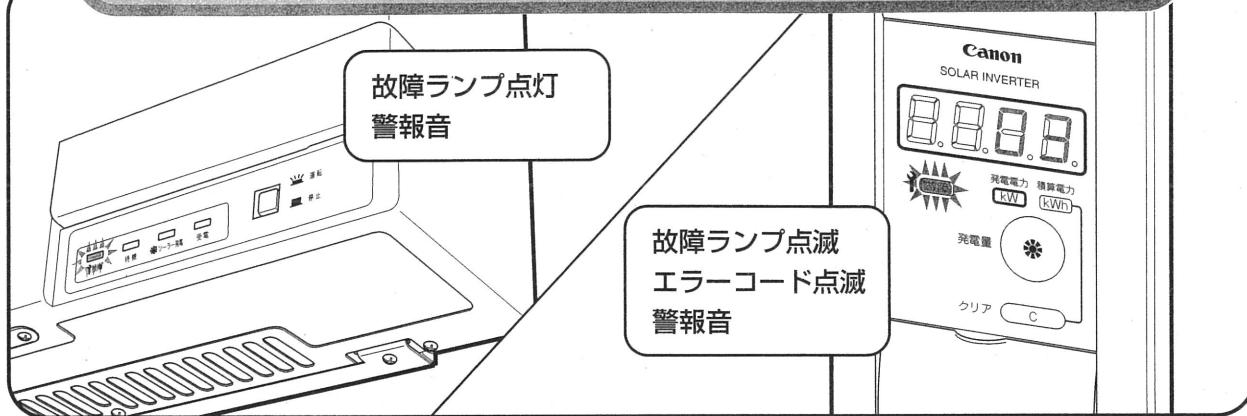
運転停止後 20~30 分ほど装置を放置してください。

運転停止直後は上面が高温のため、ケガや火傷を負うことがあります。

⚠ 異常時の対応

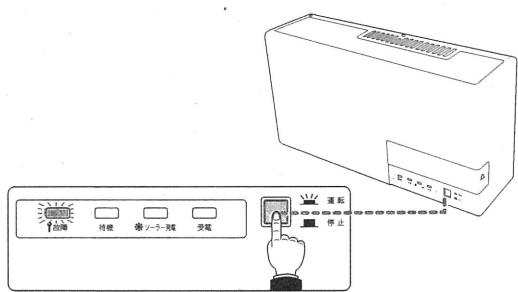
⚠ 異常が発生したら！

発煙、異音、異臭、振動など



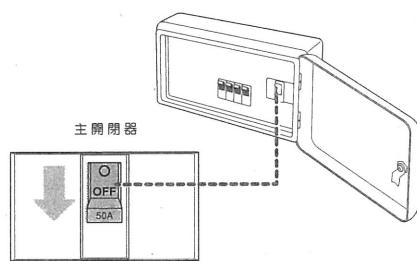
以下の手順に従ってください

1



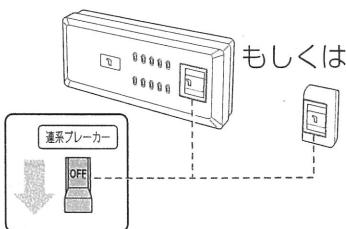
表示モニターのエラーコードを確認し、ソーラーインバーターの運転を停止

2



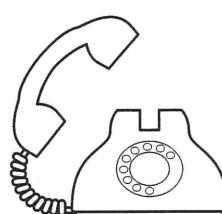
接続箱の主開閉器を OFF
(ソーラーインバーターと表示モニターの警報音が停止)

3



連系ブレーカーを OFF

4



担当工務店に連絡する。表示モニターにエラーコードが点滅しているときはエラーコードを伝える。

⚠ 警告

⚠ 強制



異音、異臭、発煙、発熱などの異常を発見した場合は、すぐに運転を停止し接続箱の主開閉器と連系ブレーカーを OFF にして、担当工務店にご連絡ください。

感電注意 火災注意 感電、火災のおそれがあります。

異常発生中に太陽電池が何らかの理由（急激な天候の変化、故障等）で発電を停止した場合、ソーラーインバーターの異常を知らせる警報音などが全て停止し、一見正常のような状態になります。しかし、ソーラーインバーターの異常は解消されていません。必ず担当工務店にご連絡ください。

エラーコード一覧

エラー コード	コード名	エラー内容
03	マイコン異常	ソーラーインバーターのマイコンに異常が発生したため、運転を停止しています。
04	制御電源異常	ソーラーインバーターの制御電源に異常が発生したため、運転を停止しています。
05	直流分流出	ソーラーインバーターの交流出力に直流が出力されたため、運転を停止しています。
06	温度異常	ソーラーインバーターの内部温度が上昇したため、運転を停止しています。
10	直流地絡	太陽電池からの漏電が発生したため、運転を停止しています。

故障かなと思ったら

もう一度つぎのことを確認してから担当工務店にご連絡ください。

ソーラーインバーター

こんなときは	原 因	つぎのことを点検してください
待機ランプは消灯しているのに、ソーラー発電ランプが点灯しない。	太陽電池の電圧が不足しています。	朝夕に起こります。日中の晴天時に再度ご確認ください。 点灯 ⇒ 正常です。 点灯しない ⇒ 担当工務店にご連絡ください。
ソーラー発電ランプが点灯と消灯を繰り返す。	太陽電池の発電が非常に少なく、運転に移行できません。	朝夕、雨天時に起こります。日中の晴天時に再度ご確認ください。 点灯 ⇒ 正常です。 点灯しない ⇒ 担当工務店にご連絡ください。
日中の晴天時に十分な発電をしない。	太陽電池への日射量が不足しています。	太陽電池の表面が何かに覆われていたり、大きな陰がかかっていたりしていませんか？ はい ⇒ 担当工務店に連絡して、覆っているものと取り除いてください。 また、陰がかかっている場合は、陰のない時に再度ご確認ください。 いいえ ⇒ 担当工務店にご連絡ください。 お客様が屋根に登ると危険です。 屋根に登らないでください。万一、屋根上の作業が必要な場合は、担当工務店にご相談ください。
日中の晴天時に待機ランプが点灯している。	系統電圧が低下もしくは上昇しています。	翌日に再度ご確認ください。 消灯 ⇒ 正常です。 消灯しない ⇒ 担当工務店にご連絡ください。

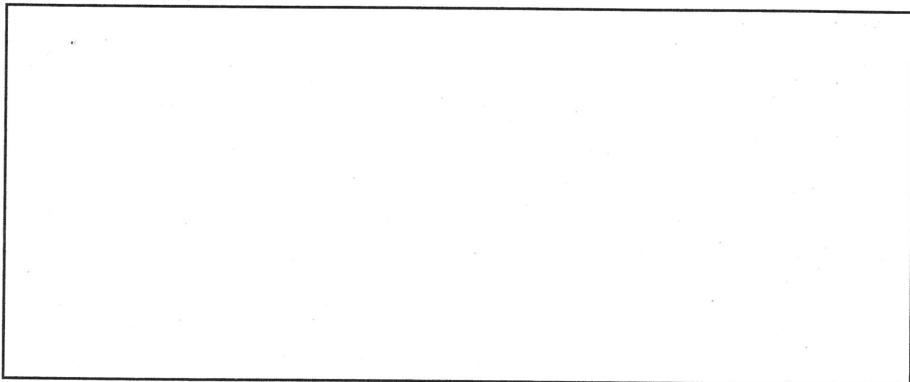
表示モニター

こんなときは	原 因	つぎのことを点検してください
なにも表示されない。	1. 表示モニターが無表示になっています。 2. 日射量が少なく、ソーラーインバーターが停止しています。	発電量ボタンを押してください。 (→P.16) 発電量表示 ⇒ 正常です。 表示しない ⇒ 原因2。 夜間等に起こります。日中の晴天時に再度ご確認ください。 表示 ⇒ 正常です。 表示しない ⇒ 担当工務店にご連絡ください。

製品仕様

項目	仕 様										
	SI-01	SI-02									
DC 入 力	定格入力電圧	DC 170V									
	入力電圧範囲	DC 115~225V									
AC 出 力	定格出力容量	3kW									
	定格電圧(相数)	AC 202V (単相2線: 単相3線式配電線に接続)									
出 力	定格周波数	50/60Hz (自動設定)									
	出力基本波力率	0.95以上 (定格出力時)									
制御 機能	高調波電流含有率	総合5%以下 各次3%以下									
	インバーター方式	電圧型電流制御方式									
保護 機能	電力制御方式	最大電力点追従制御方式									
	系統連系保護	<ul style="list-style-type: none"> ・不足電圧 (UVR) ・過電圧 (OVR) ・周波数低下 (UFR) ・周波数上昇 (OFR) ・直流分流出 									
保護 機能	インバーター保護	<table border="0"> <tr> <td>・直流過電圧</td> <td>・直流不足電圧</td> <td>・交流過電流</td> </tr> <tr> <td>・同期異常</td> <td>・制御電源異常</td> <td>・マイコン異常</td> </tr> <tr> <td>・温度異常</td> <td>・DC/DC過電流</td> <td>・直流地絡</td> </tr> </table>	・直流過電圧	・直流不足電圧	・交流過電流	・同期異常	・制御電源異常	・マイコン異常	・温度異常	・DC/DC過電流	・直流地絡
・直流過電圧	・直流不足電圧	・交流過電流									
・同期異常	・制御電源異常	・マイコン異常									
・温度異常	・DC/DC過電流	・直流地絡									
電力変換効率	91%以上 (定格出力時)	92%以上 (定格出力時)									
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて 10MΩ以上 (接地部品ははずす)										
外形寸法	(幅) 600 × (奥行) 170 × (高さ) 300 mm										
質量	本体: 23kg 取付金具: 1.7kg										
使用温度	-10~40°C										
使用湿度	30~90%RH (結露なきこと)										
表示モニター	<ul style="list-style-type: none"> ・発電量表示: 発電電力(2桁)、積算電力(4桁) ・エラー表示: エラーに対応したエラーコードによる 										

担当工務店連絡先



Canon

キヤノン株式会社 下丸子本社

東京都大田区下丸子 3-30-2

電話 03-3758-2111