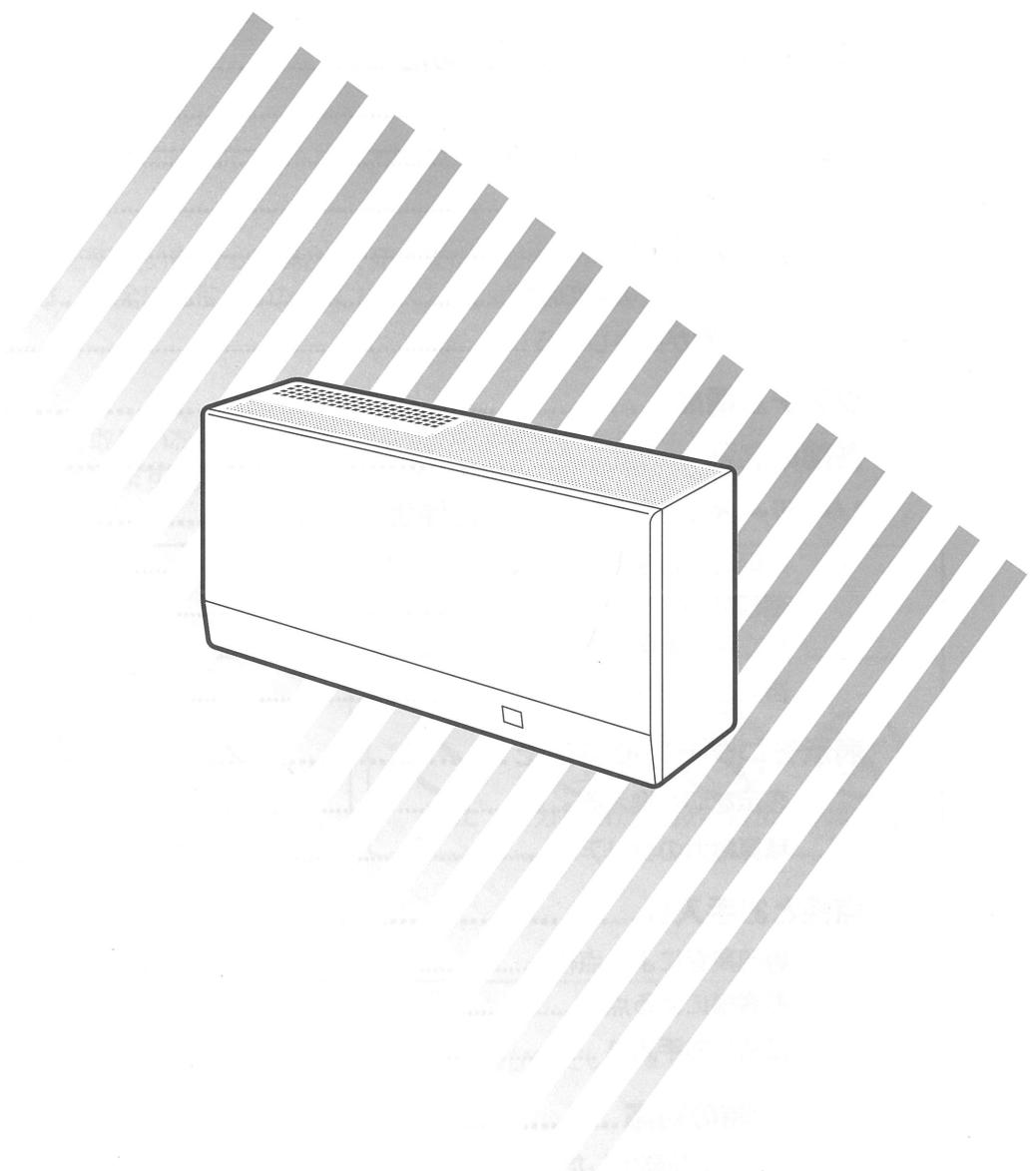


Canon

キヤノンソーラーインバーター SI-04

使用説明書



お願い

ご使用のまえに必ずこの使用説明書をよくお読みください。
特に、「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。

このたびは、キヤノンソーラーインバーター SI-04をお買い上げいただき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、この使用説明書は必ずお読みください。特に、「安全にお使いいただくために」はよくお読みになるようお願いします。また、本書に記載されている事項は必ずお守りください。

もくじ

△ 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
△ 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の運転と停止	14
運転を開始する	14
運転を停止する	15
自立運転を開始する	16
自立運転を停止する	17
表示モニターの使いかた	18
表示を切り換える	18
積算電力のクリア	19
点検とお手入れ	20
専門業者による点検	20
お客様による点検	20
日常のお手入れ	21
△ 異常時の対応	22
△ 異常が発生したら	22
エラーコード一覧	23
故障かなと思ったら	24
主な仕様	26

- 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。
- 製品の仕様および外観、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

本製品は安全性に対して十分考慮して設計されておりますが、より安心してお使いいただくためにも正しい使用方法をご理解ください。万一、取扱いを誤りますと、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危険です。これらの事故を未然に防ぐために、ここに記載された事項は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

その他の記号



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。

強制



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。

お願い



操作の参考に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。

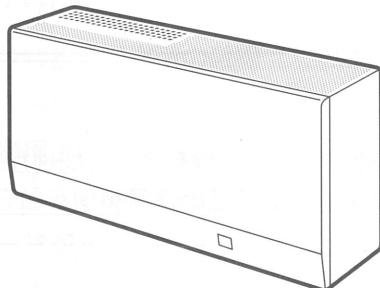
メモ



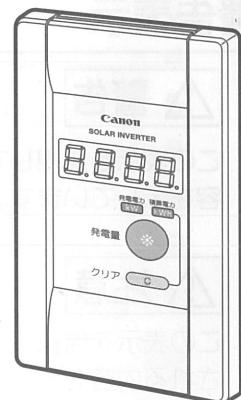
各装置設置場所の確認

ご使用のまえに、必ず各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。ご不明な場合は取扱販売店にご連絡ください。

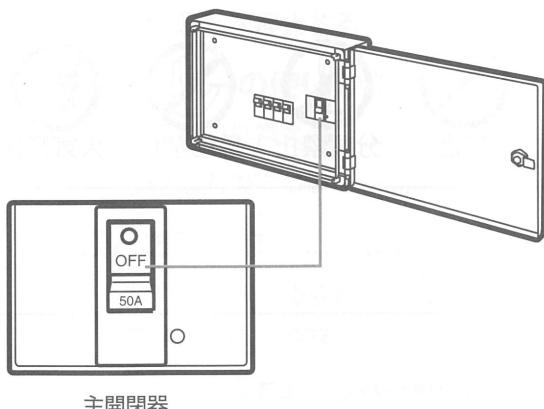
キヤノンソーラーインバーター SI-04



表示モニター

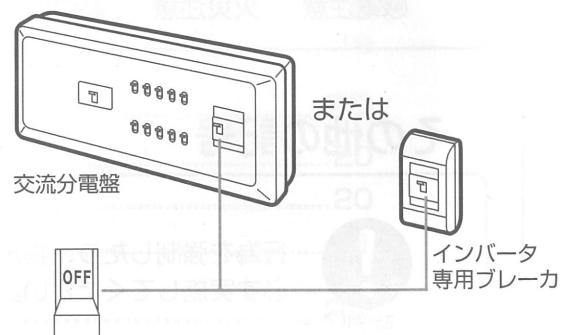


キヤノン接続箱(別売)



インバータ専用ブレーカ

- インバータ専用ブレーカは交流分電盤の中にあるか、または独立してその付近に設置されています。なお、交流分電盤およびインバータ専用ブレーカは当社の製品ではありません。



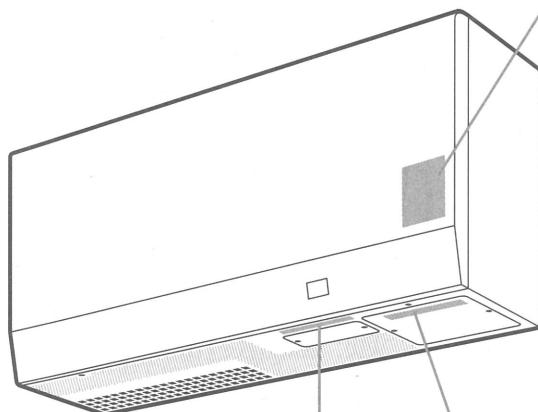
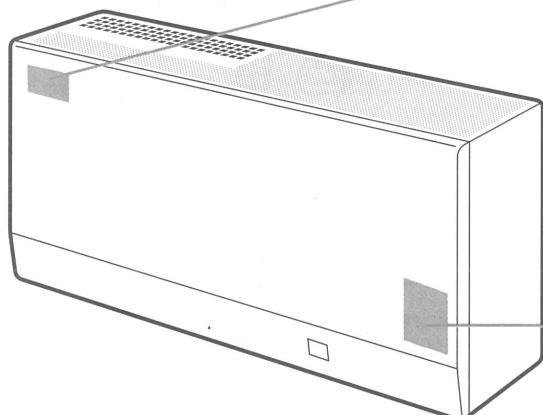
自立運転専用ブレーカ

自立運転専用コンセント

- 別途設置工事が必要です。

!**ラベルについて**

本機にはお客様の安全を守るために、警告ラベルや注意ラベルが貼ってあります。ラベルに記載されている警告や注意事項は必ずお守りください。

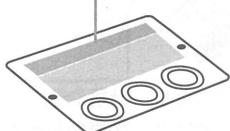


! 注意
運転中に上面を触らないでください。 上面が高温になることがあります。やけどのおそれがあります。
上面及び底面の通気口をふさがないでください。 内部が過熱して火災や装置故障の原因となるおそれがあります。

! 警告
異音、異臭などの異常を発見した場合は、インバータの運転を停止し、接続箱の主開閉器と、交流分電盤のインバータ専用ブレーカーをOFFにし、取扱販売店にご連絡ください。 感電、火災のおそれがあります。
インバータ内部に異物を入れないでください。 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専用ブレーカーをOFFにしてください。 感電のおそれがあります。
運転・操作のまえには必ず使用説明書をお読みください。

! 警告			専門業者以外は、このカバーを開けないでください。 感電のおそれがあります。
-------------	--	--	--

! 警告			カバーを開けないでください。 感電のおそれがあります。
-------------	--	--	--------------------------------



付属の「穴あり端子台カバー」

!! 使用上の注意

ソーラーインバータ、表示モニター共通

!! 警告



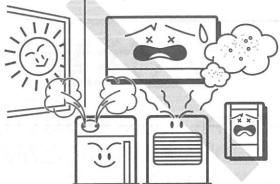
禁止



感電注意



火災注意



装置の周囲ではつぎの行為をしないでください。
火災、感電のおそれがあります。

- 暖房機器や加湿器を使う。
- 直射日光をあてる。
- 油煙やほこりをたてる。

!! 警告



強制



感電注意



火災注意



異音、異臭、発煙などの異常を発見したら、すぐに運転を停止し、接続箱の主開閉器と交流分電盤のインバータ専用ブレーカーをOFFにした上、取扱販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けますと火災や感電のおそれがあります。

異常発生中に太陽電池が急激な天候の変化などで発電を停止した場合、ソーラーインバータの異常を知らせる警報音などはすべて停止し、一見正常状態になります。しかし、異常は解消されていませんので、必ず取扱販売店にご連絡ください。

!! 警告



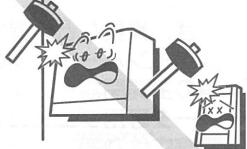
禁止



感電注意



火災注意



強いショックを与えないでください。

装置が破壊されると、火災、感電、やけどのおそれがあります。

!! 警告



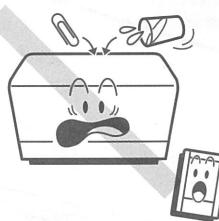
禁止



感電注意



火災注意



装置内部に液体、金属などの異物や指などを入れないでください。火災、感電のおそれがあります。

万一、これらが装置内部に入った場合は、すぐに運転を停止し、接続箱の主開閉器と交流分電盤のインバータ専用ブレーカーをOFFにした上、取扱販売店にご連絡ください。

!! 警告



禁止



感電注意



火災注意



アルコール、シンナーなどの引火性溶剤を近くにおかないでください。火災、感電、やけどのおそれがあります。

!! 警告



禁止



感電注意



火災注意



カバーをはずしたり、分解や改造をしないでください。
火災、感電、やけど、ケガのおそれがあります。



装置の近くではスプレーを使用しないでください。
スプレーのガスが内部の電気部品に接触すると、火災、
感電のおそれがあります。

警告



禁止



感電注意



濡れた手で操作しないでください。
感電のおそれがあります。

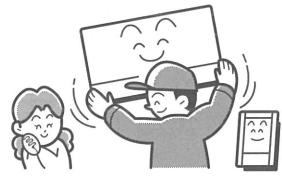
警告



強制



感電注意



引っ越しなどの理由で取り外しや保管をする場合は、
必ず取扱販売店にご相談ください。
お客様が自分で取り外しなどの作業を行うと感電の
おそれがあります。また、お客様が作業することは法
律で禁止されています。

ソーラーインバータ専用

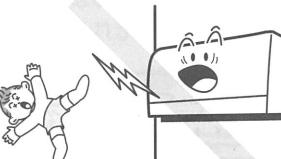
警告



禁止



感電注意



装置にお子さまを近づけないようにしてください。
感電のおそれがあります。

警告



火気禁止



火災注意



火気を近づけないでください。
排気風で炎が大きくなり、火災になるおそれがあります。

警告



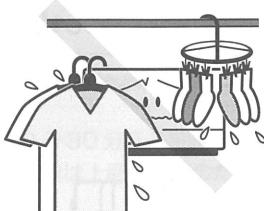
禁止



感電注意



火災注意



装置の上で洗濯物などを干さないでください。
水滴などがかかり、火災、感電のおそれがあります。

警告



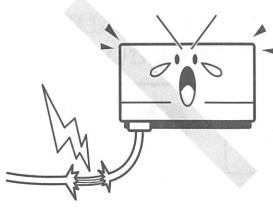
禁止



感電注意



火災注意



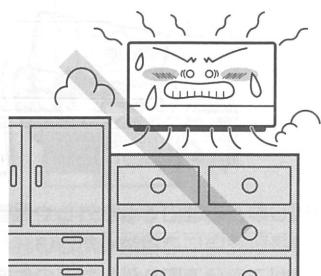
配線を破壊したり加工したりしないでください。
火災、感電のおそれがあります。

!! 使用上の注意 (つづき)

ソーラーインバータ専用 (つづき)

!! 警告

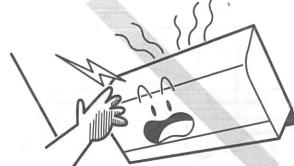
禁止 感電注意 火災注意



装置の周りにものを置いたり、上面および底面の通気口をふさいだりしないでください。
風通しが悪くなり放熱できず、内部温度が上昇して火災となるおそれがあります。

!! 注意

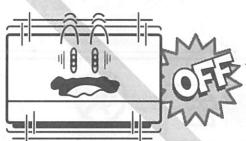
接触禁止 高温注意



運転中は装置上面に触れないでください。
高温のため、やけどのおそれがあります。

!! 警告

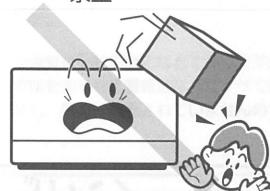
強制 感電注意 火災注意



地震や火災が発生したら、ただちに運転を停止してください。また、再使用する前に必ず取扱販売店による点検を実施してください。
火災、感電のおそれがあります。

!! 注意

禁止



装置の上にものをのせないでください。
落下してケガをするおそれがあります。

!! 注意

禁止



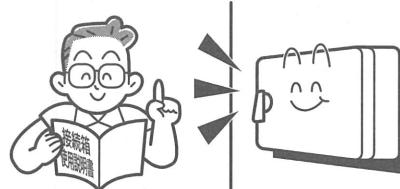
装置を踏み台にしたり、手をかけたりしないでください。
破損したり滑ったりしてケガをするおそれがあります。

その他

- これまでに説明した使用上の注意を守っていただかない場合、装置が漏電などの異常を起こして物的損害を生ずることもあります。ご注意ください。

!! 警告

強制 感電注意 火災注意



接続箱(別売)の取り扱いについては、接続箱の使用説明書をお読みください。
正しい取り扱いをしないと、火災、感電、漏電、ケガのおそれがあります。

⚠ お手入れの際の注意

ソーラーインバータ、表示モニター共通



警告



禁止



感電注意



火災注意



アルコール、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、火災のおそれがあります。



警告



分解禁止



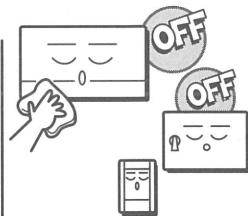
感電注意



火災注意



強制



お手入れの際は必ず運転を停止し、接続箱の主開閉器と交流分電盤のインバータ専用ブレーカをOFFにしてください。
また、このときカバーははずさないでください。
火災、感電、やけどのおそれがあります。



警告



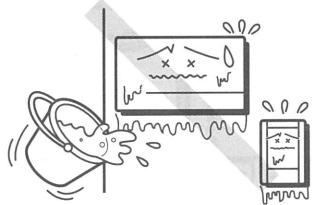
禁止



感電注意



火災注意



水をかけたりしないでください
感電、火災のおそれがあります。

ソーラーインバータ専用



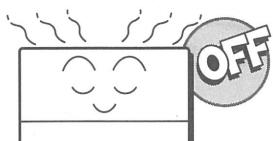
注意



強制



高温注意

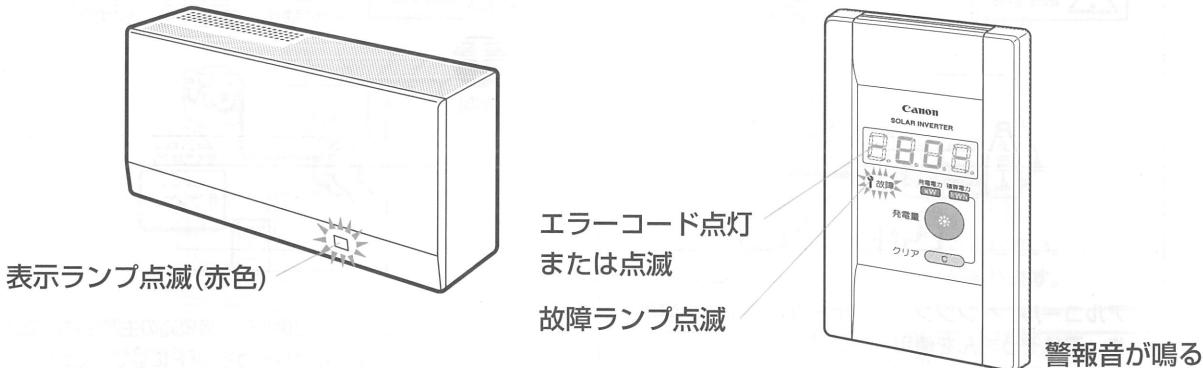


運転停止後 20～30 分ほど装置を放置してください。
運転停止直後は上面が高温のため、やけどのおそれがあります。



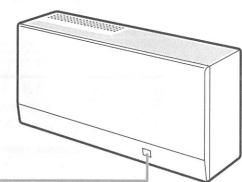
異常が発生したら！

発煙、異音、異臭、振動などがあったら…



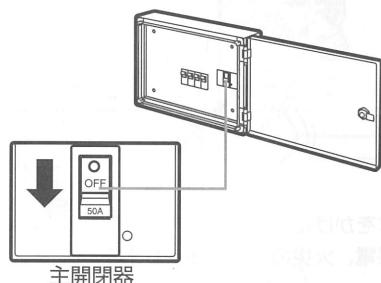
■ つぎのことをしてください。

- 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の運転を停止する。
→ 表示モニターの警報音が停止。

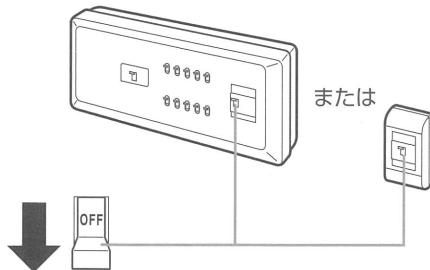


表示モニターにエラーコードが点滅しているときはエラーコードをメモする。

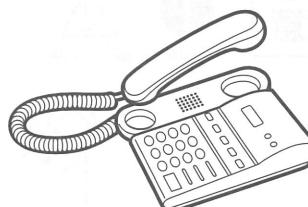
- 2 接続箱の主開閉器を OFF にする。



- 3 交流分電盤のインバータ専用ブレーカを OFF にする。



- 4 取扱販売店に連絡する。
このとき、メモしたエラーコードを伝える。



強制 感電注意 火災注意

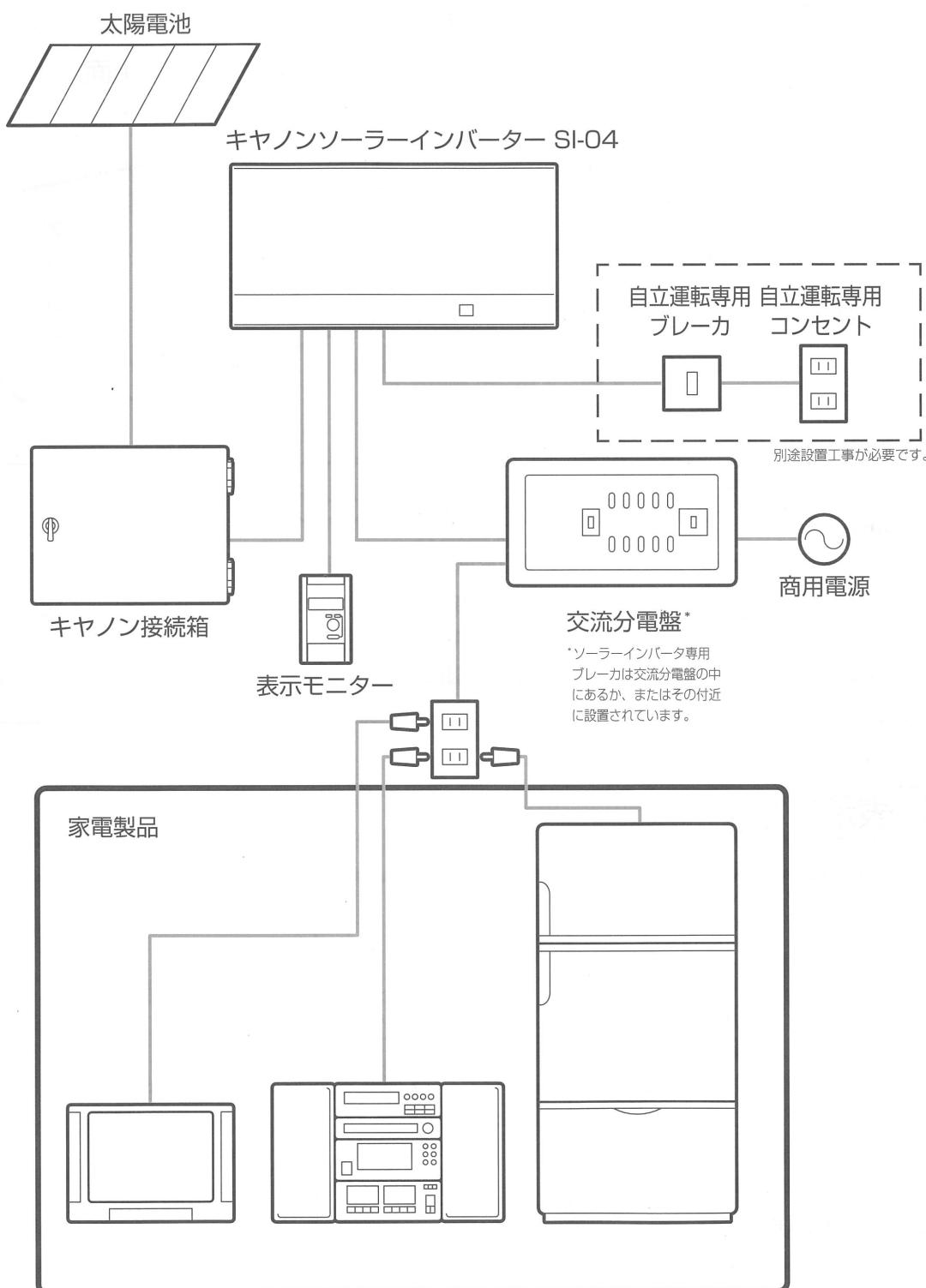
異音、異臭、発煙などの異常を発見した場合は、すぐに運転を停止し、接続箱の主開閉器と交流分電盤のインバータ専用ブレーカを OFF にした上、取扱販売店にご連絡ください。感電、火災のおそれがあります。

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の異常を知らせる警報音などが全て停止し、一見正常状態になります。しかし、異常は解消されていませんので必ず取扱販売店にご連絡ください。

システム構成

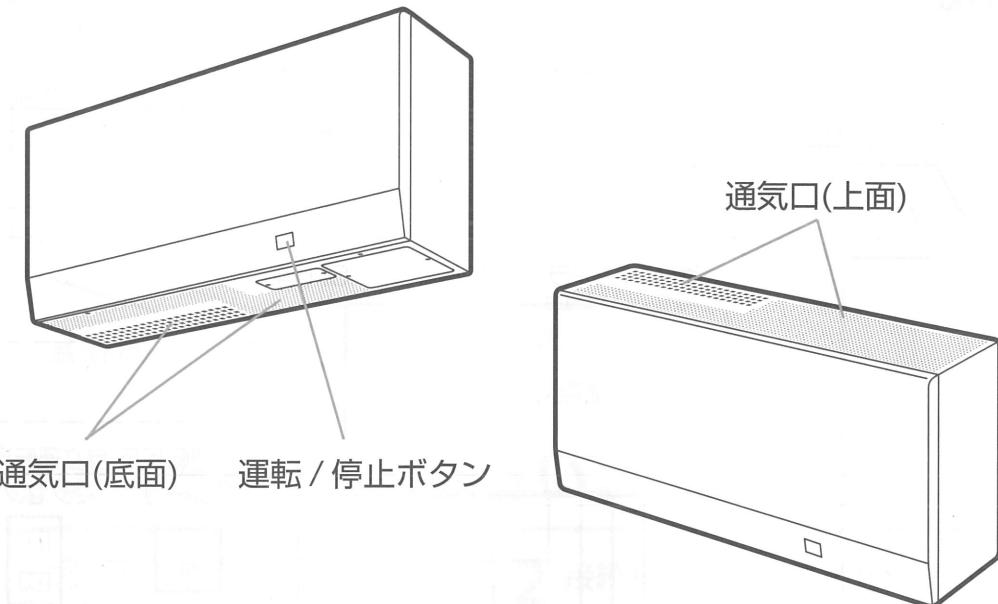
本装置は太陽電池から得た直流電力を交流電力に変換し、家庭内に供給する太陽光発電用ソーラーインバータです。また、太陽電池から得た電力を電力会社から供給される商用電源と連系させ、余剰電力を電力会社に売電することができます。

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）に定められた保護装置を内蔵しております。



各部の名称

キヤノンソーラーインバーター SI-04



メモ



表示ランプ

運転 / 停止ボタンの表示ランプについて

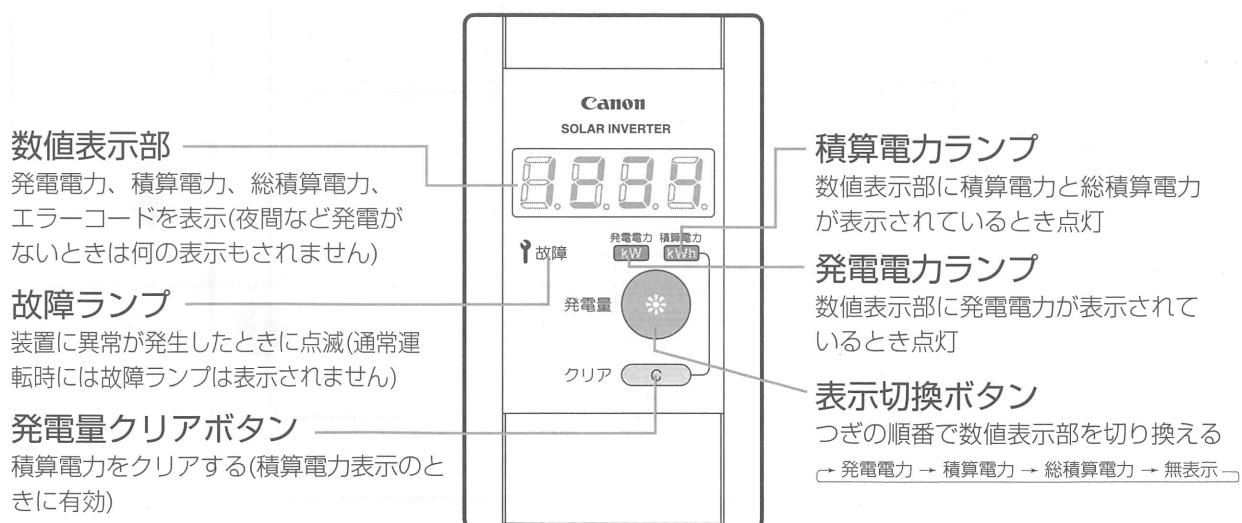
表示ランプの意味はつぎのとおりです。

緑色点灯：太陽電池からの電力を家庭内に供給しているとき

橙色点灯：停電時、自立運転をしているとき

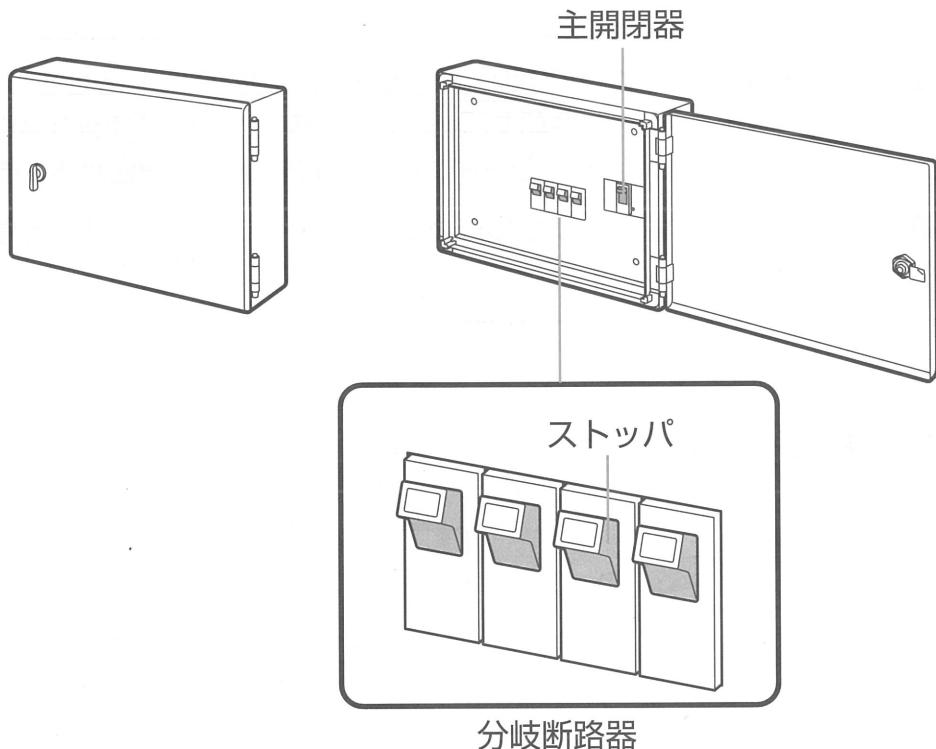
赤色点滅：装置に異常が発生したとき

表示モニター



キヤノン接続箱(別壳)

下図はキヤノン接続箱 BX-04 を例に示しています。



強制 感電注意 火災注意

キヤノン接続箱(別壳)の取り扱いについては、接続箱の使用説明書をお読みください。
正しく取り扱っていただかないと、火災、感電、ケガのおそれがあります。

ソーラーインバータの運転と停止

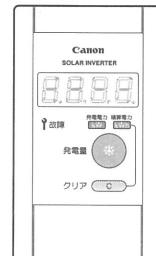
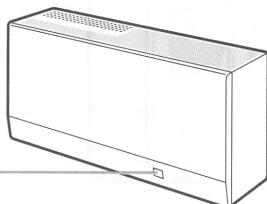
運転を開始する

いったんここでの運転開始操作を行えば、あとは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」に行うようおすすめします。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、安全のためにソーラーインバータの運転を停止することをおすすめします。

1 運転 / 停止ボタンを押す。



表示モニター待機状態
(一が4つ表示されている状態)

20～30秒後



表示ランプ緑色点灯

運転開始



表示ランプが点灯しない
場合は?

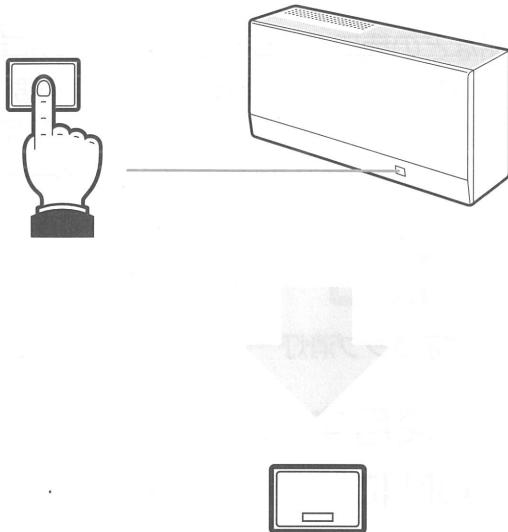
接続箱の主開閉器がONになっているかどうか確認してください。ONになっていてもなお点灯しない場合は取扱販売店に連絡してください。

表示ランプが橙色点灯した場合は?

インバータ専用ブレーカーがONになっているかどうか確認してください。ONになっていてもなお橙色点灯する場合は取扱販売店に連絡してください。

運転を停止する

1 運転 / 停止ボタンを押す。



自立運転を開始する

停電などの理由で電力会社からの電力がストップした場合でも、商用電源と連系せずに太陽電池から得た電力のみを家庭内に供給することができます。これを自立運転といいます。自立運転は自動的に行われますのでソーラーインバータの操作は不要です。

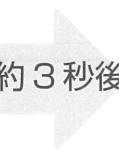


- 自立運転の電力で家電製品などの機器をご使用いただくためには自立運転専用コンセントと自立運転専用ブレーカの設置工事が別途必要です。詳しくは取扱販売店にご相談ください。

停電が起きると ...

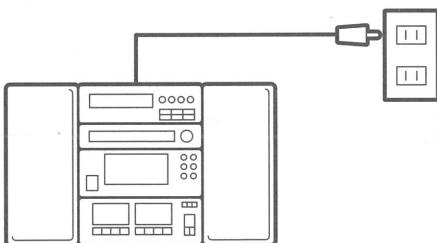


約 3 秒後



表示ランプ橙色点灯

- 1 自立運転専用コンセントに使用する機器を接続してから、自立運転専用ブレーカを ON にする。



モータ使用機器を接続すると

自立運転時にブラシ付きモータを使用した機器(掃除機、ミキサー、電動ドリルなど)を接続すると、保護装置が作動してソーラーインバータが停止することがあります。この場合は以下の手順で復帰してください。

1. 表示モニターにエラーコード 62 が表示され、警告音が鳴っていることを確認する。
2. 自立運転専用コンセントに接続されている機器のプラグを抜く。
3. ソーラーインバータの運転 / 停止ボタンを押して運転を停止する。この操作によって表示ランプが消灯する。
4. ソーラーインバータの運転 / 停止ボタンを押して運転を開始する。この操作によって表示ランプが点灯する。

エラーコード 62 の表示原因となった機器は自立運転で使用しないでください。なお、系統連系時の使用は問題ありません。

自立運転時の表示モニターは

自立運転専用コンセントに接続した機器が消費している電力を表示します。通

常運転(連系運転)時のように、太陽電池の発電電力を表示するわけではありません。したがって、接続機器の電源がオフの場合や自立運転専用コンセントに機器を接続していない場合は0.0を表示します。



警告



禁止

つぎの製品はつながないで！

自立運転専用コンセントにつないだ機器の消費電力が太陽電池の発電電力を超えると運転は停止されます*。自立運転時の発電電力は天候によって急変しますので、途中で電源が切れると**生命や財産に損害を与える**おそれがある機器は自立運転専用コンセントには接続しないでください。

* 停電が復旧したときにも自立運転は停止されます。また、機器の消費電力が1.5kVAを超えた場合にも運転は停止されます。

- すべての医療機器
- 灯油やガスを使う暖房機器
- パソコンやワープロなどの情報機器およびその周辺機器
- その他、電源が切れると生命や財産に損害を与えるおそれのある機器



警告



禁止



感電注意



火災注意

自立運転専用コンセントと家庭内一般コンセントをつながないで！

自立運転専用コンセントと家庭内的一般コンセントをケーブルなどで接続することは絶対にやめてください。火災、感電のおそれがあります。

自立運転を停止する

電力会社からの電力供給が再開すると、自動的に自立運転は停止され、連系運転に切り換わります。



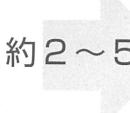
メモ

- 自立運転から連系運転に切り換わると、自立運転専用コンセントへの電力の供給がストップします。使用中に停止すると困るようなパソコンなどの機器は自立運転専用コンセントに接続しないでください。

停電が復旧すると…



表示ランプ消灯



約2~5分後



表示ランプ緑色点灯

1 自立運転専用ブレーカーをOFFにする。

表示モニターの使いかた

表示を切り換える

表示切換ボタンを押すたびに、つぎの4種類の表示に切り換えることができます。なお、運転開始時は「発電電力表示」となります。

●発電電力表示

現在の発電量が表示されます。

●積算電力表示

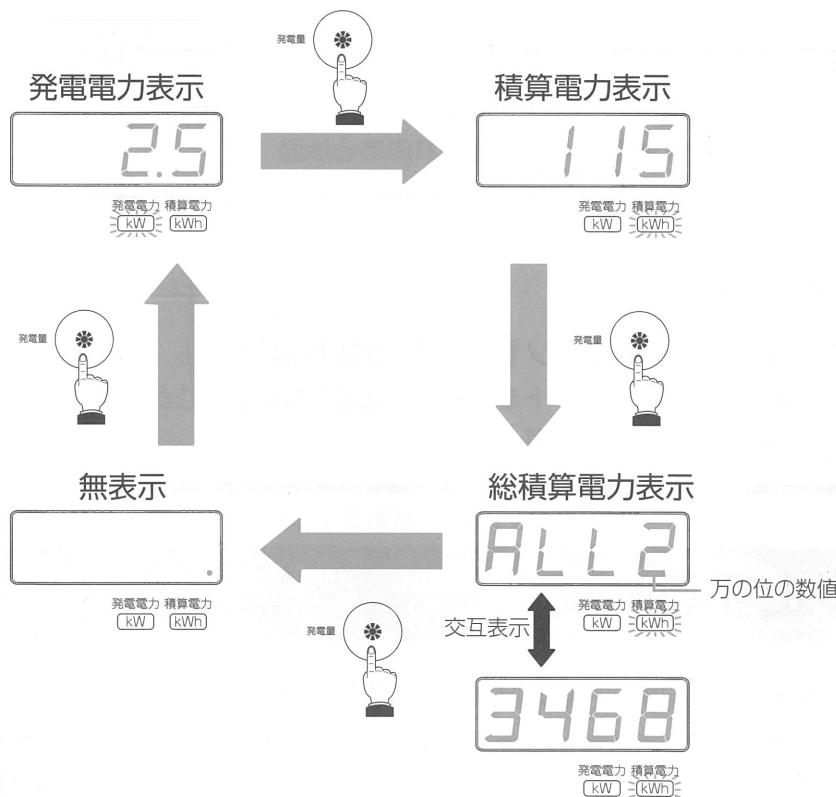
クリアボタンを押したときから現在までの積算発電量が表示されます。

●総積算電力表示

ご使用開始から現在までの積算発電量が表示されます。

●無表示

数値は何も表示されません。



メモ

発電量がわずかで太陽電池からの電力を家庭内に供給できない場合、発電電力表示には「----」と表示されます。



メモ

積算電力の表示は9999までです。積算電力が9,999kWhを超えると、表示は0に戻ります。



メモ

●総積算電力の万位の数値は「ALL」のつぎに表示されます。ここでの例では総積算電力は23,468kWhとなります。

●総積算電力の表示は99,999までです。総積算電力が99,999kWhを超えると、表示は0に戻ります。

積算電力のクリア

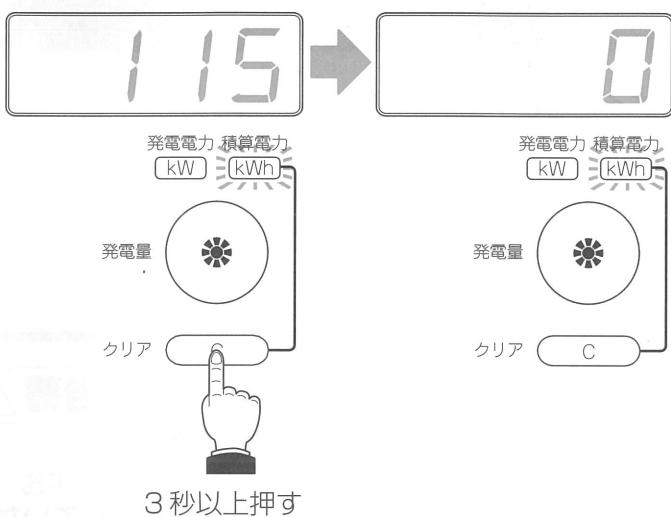
積算電力表示を0にするときはつぎのようにします。なお、総積算電力を0にすることはできません。

- 1 積算電力が表示されているときに、発電量クリアボタンを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



- お客様に装置をより安全にお使いいただくために、定期的に専門業者の点検(有料)を受けられるようおすすめします。詳しくは取扱販売店にご相談ください。

お客様による点検

つぎの項目について日常点検を行ってください。

1. 周辺にものが置かれていないか?
→ 「日常のお手入れ」(P.21)を参照して清掃する。
2. 通気口がふさがっていないか?
3. 上面にホコリがたまっていないか?
→ 「故障かなと思ったら」(P.24)を参照してチェックする。
4. 日中の晴天時、表示ランプが緑色点灯しているか?
→ 「故障かなと思ったら」(P.24)を参照してチェックする。
5. 日中の晴天時、表示モニターのランプや数値表示部が点灯しているか?
→ 「故障かなと思ったら」(P.24)を参照してチェックする。
6. 表示ランプが赤色点滅していないか? 表示モニターの故障ランプが点灯していないか?
→ 「異常が発生したら!」(P.10)を参照して対処する。
7. 腐食やサビが発生していないか?
→ 取扱販売店に連絡する。



分解禁止 感電注意 火災注意

カバーをはずしたり、分解や改造をしないでください。

火災、感電、やけど、ケガのおそれがあります。



強制 感電注意 火災注意

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交流分電盤のインバータ専用ブレーカーをOFFにした上、取扱販売店にご連絡ください。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の異常を知らせる警報音などが全て停止し、一見正常状態になります。しかし、異常は解消されていませんので必ず取扱販売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交流分電盤のインバータ専用ブレーカーを OFF にする (→ P.4 参照)。
2. ソーラーインバータを 20 ~ 30 分ほど放置し、上面の温度が下がるのを待つ。
3. 柔らかい布に水または薄い中性洗剤をしめらせ、かたくしぶってから汚れをふき取る。



警告



分解禁止 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交流分電盤のインバータ専用開ブレーカーを OFF にしてください。また、お手入れ時にカバーをはずさないでください。
火災、感電、やけど、ケガのおそれがあります。



警告



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。運転停止後は上面が高温のため、やけどのおそれがあります。



警告



禁止 感電注意 火災注意

アルコール、ベンジン、シンナーなどの引火性溶剤や濡れぞうきんは使用しないでください。
火災、感電のおそれがあります。

柔らかい布に水または薄い中性洗剤をしめらせ、かたくしぶってから汚れをふき取ってください



警告



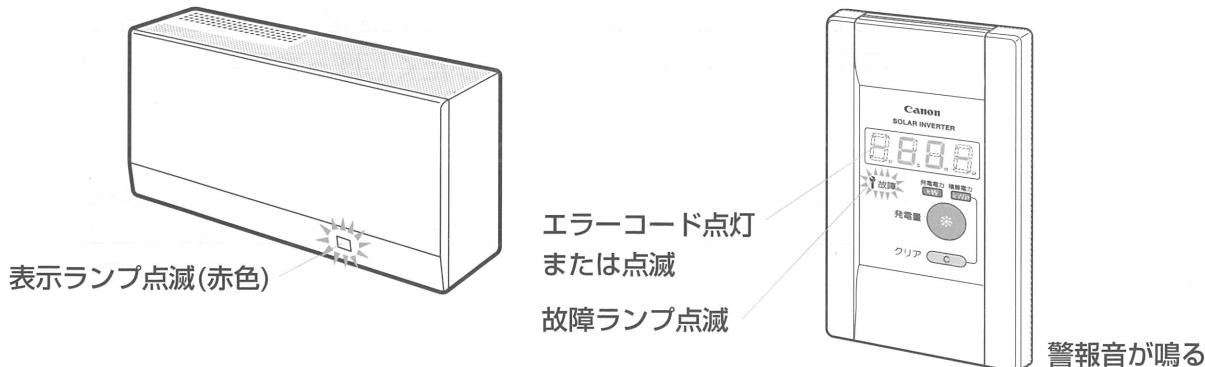
禁止 感電注意 火災注意

水をかけたりしないでください。火災、感電のおそれがあります。

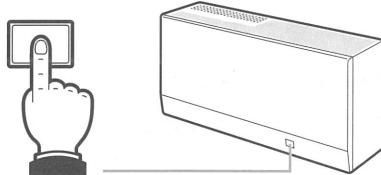
⚠ 異常時の対応

⚠ 異常が発生したら！

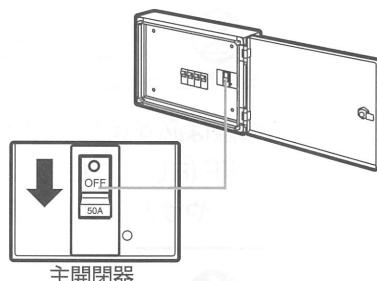
発煙、異音、異臭、振動などがあったら ...



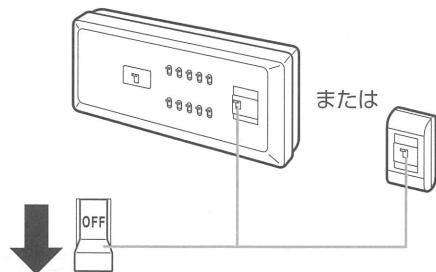
- 1 表示モニターのエラーコードを確認し、ソーラーインバータの運転を停止する。**
→ 表示モニターの警報音が停止。



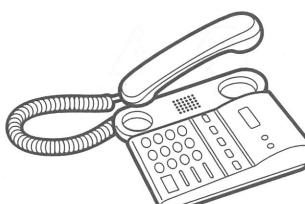
- 2 接続箱の主開閉器を OFF にする。**



- 3 交流分電盤のインバータ専用ブレーカを OFF にする。**



- 4 取扱販売店に連絡する。**
このとき、メモしたエラーコードを伝える。



強制 感電注意 火災注意

異音、異臭、発煙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交流分電盤のインバータ専用ブレーカを OFF にした上、取扱販売店にご連絡ください。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の異常を知らせる警報音などが全て停止し、一見正常状態になります。しかし、異常は解消されていませんので必ず取扱販売店にご連絡ください。

エラーコード一覧

エラー コード	表示	内容と対処方法
26	"-26-" とそのときの発電電力が交互に点灯。	商用電源の電圧が上昇したため、ソーラーインバータの保護機能が出力を調整しています。電圧が正常に戻ると自動復帰しますので、そのまま様子を見てください。しばらくしても自動復帰しない場合や、エラーコードが頻繁に表示される場合は、取扱販売店に連絡してください。
31	"-31-" が点灯。	ソーラーインバータの保護機能が作動し、運転を停止しています。翌日までには自動復帰しますので、そのままお待ちください。
33	"-33-" が点灯。	ソーラーインバータの保護機能が作動し、運転を停止しています。ソーラーインバータ内部に結露が生じた可能性がありますので、通気をよくしてください。運転停止後、約3時間で自動復帰しますので、そのままお待ちください。
34	"-34-" が点灯。	ソーラーインバータの内部温度が上昇したため、保護機能が作動し、運転を停止しています。ソーラーインバータの周囲に置かれているものや、通気口をふさぐものがあれば除去してください。また、ソーラーインバータ周囲の温度が上昇している場合は、温度を下げてください。運転停止後、約1時間で自動復帰しますので、そのままお待ちください。
50 79	"-60-" が点滅。 (例: エラーコードが60のとき)	ソーラーインバータの保護機能が作動し、運転を停止しています。つぎの操作を行ってください。
		<ol style="list-style-type: none"> 1. エラーコードを確認する。 2. 運転 / 停止ボタンによってソーラーインバータの運転を停止する。 3. 接続箱の主開閉器を OFF にする。 4. 交流分電盤のインバータ専用ブレーカを OFF にする。 5. 取扱販売店に連絡する。

故障かなと思ったら

取扱販売店に連絡するまえに、再度つぎのことを確認してください。

ソーラーインバータ

こんなときは	原 因	つぎのことを点検してください
表示ランプが緑色点灯または橙色点灯しない。	1. 太陽電池の電圧が不足しています。	この現象は朝夕に起こります。 日中の晴天時に再度確認してください。 点灯する → 故障ではありません。 点灯しない → 取扱販売店にご連絡ください。
	2. 接続箱の主開閉器が OFF になっています。	接続箱の主開閉器を ON にして再度確認してください。 点灯する → 故障ではありません。 点灯しない → 取扱販売店にご連絡ください。
	3.(自立運転のとき)自立運転専用コンセントに接続している機器の消費電力が多すぎます。	故障ではありません。消費電力の高い機器は接続しないでください。運転 / 停止ボタンを押してソーラーインバータの運転をいったん停止した後、再度運転 / 停止ボタンを押して運転を再開すると復帰します。
表示ランプが緑色点灯と消灯を繰り返す。	太陽電池の発電が非常に少ないため運転に移行できません。	この現象は朝夕や雨天時に起こります。 日中の晴天時に再度確認してください。 点灯する → 故障ではありません。 点灯しない → 取扱販売店にご連絡ください。
表示ランプが橙色点灯と消灯を繰り返す。	自立運転専用コンセントでの消費電力が太陽電池の発電電力を超えています。	故障ではありません。消費電力の高い機器は自立運転専用コンセントに接続しないでください。
表示ランプが橙色点灯のままで、緑色点灯しない。	1. インバータ専用ブレーカが OFF になっています。	インバータ専用ブレーカを ON にして再度確認してください。 緑色点灯する → 故障ではありません。 橙色点灯する → 原因 2. を参照してください。
	2. 商用電源が停電しています。	停電が復帰してから再度確認してください。 緑色点灯する → 故障ではありません。 橙色点灯する → 取扱販売店にご連絡ください。
日中の晴天時にもかかわらず十分な発電をしない。	1. 表示ランプが緑色点灯のとき: 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、大きな影がかかっていませんか? はい → 故障ではありません。 いいえ → 取扱販売店にご連絡ください。

こんなときは	原因	つぎのことを点検してください
<p>日中の晴天時にもかかわらず十分な発電をしない。</p> <p>太陽電池は設置されている条件(屋根の勾配など)、季節、時刻、地域などによってその発電電力が大きく変化します。したがって、定格出力が得られるとは限りません。</p>	<p>2. 表示ランプが橙色点灯のとき: 表示ランプが橙色点灯のときは自立運転です。この場合、太陽電池は自立運転専用コンセントでの消費電力分しか発電しません。</p> <p>3. 商用系統の電圧が上昇したため、ソーラーインバータの保護機能が出力を調整しています。</p>	<p>△警告  禁止</p> <p>お客様が屋根に登ると危険です。屋根上の作業が必要な場合は、必ず取扱販売店にご相談ください。</p>

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。	<p>1. 表示モニターが「無表示」の状態になっています。</p> <p>2. 日射量が少ないためソーラーインバータが停止しています。</p>	<p>表示切り換えボタン(P.12)を押してください。 発電量が表示される → 故障ではありません。 発電量が表示されない → 原因2.を参照してください。</p> <p>この現象は夜間などに起こります。 日中の晴天時に再度確認してください。 表示される → 故障ではありません。 表示されない → 取扱販売店にご連絡ください。</p>
電力をクリアできない。	<p>1. 「積算電力表示」の状態になっていない。</p> <p>2. 「総積算電力表示」の状態になっている。</p>	<p>故障ではありません。表示切り換えボタン(P.12)を押して「積算電力表示」の状態にしてください。</p> <p>故障ではありません。総積算電力はクリアすることはできません。</p>

主な仕様

項目		仕様
入力	定格入力電圧	DC 220 V
	入力運転電圧範囲	DC 100 V ~ 350 V (系統連系時)
系統連系出力	インバータ方式	電圧形電流制御方式
	定格出力	4.5 kW
	定格出力電圧	AC 202 V (単相2線式: 単相3線式配電線に連系)
	定格周波数	50 Hz/60 Hz (自動設定)
	出力基本波力率	0.95 以上 (定格出力時)
	出力電流ひずみ率	総合 5 % 以下 各次 3 % 以下
	絶縁方式	トランスレス方式
自立運転出力	インバータ方式	電圧形電圧制御方式
	定格出力	1.5 kVA
	定格出力電圧	AC 100 V (単相2線式)
	定格周波数	50 Hz/60 Hz (自動設定)
保護機能	系統連系保護機能	<ul style="list-style-type: none"> ・交流不足電圧 (UV) ① 単独運転防止 ・交流過電圧 (OV) ② 受動的方式 ・周波数低下 (UF) ③ 能動的方式 ・周波数上昇 (OF) ④ 系統電圧上昇抑制 ・直流分検出 ⑤ 進相無効電力制御 ⑥ 出力電力制御
	インバータ保護機能	<ul style="list-style-type: none"> ・直流過電圧 ⑦ 直流不足電圧 ⑧ 交流過電流 ・同期異常 ⑨ 昇圧回路過電圧 ⑩ 系統不平衡電圧 ・温度異常 ⑪ 自立出力過電圧 ⑫ 直流地絡
変換効率		定格入出力時 93.5 % 以上、最大 95 %
標準使用状態	周囲温度	0°C ~ 40°C (標高 1000m 以下)
	周囲湿度	30 %RH ~ 90 %RH (結露なきこと)
外形寸法	本体	580 mm(幅) × 160 mm(奥行) × 290 mm(高さ)
	表示モニター	70 mm(幅) × 16 mm(奥行) × 120 mm(高さ)
質量	本体	本体: 15.2 kg 取付板: 1 kg
	表示モニター	125g

担当取扱販売店連絡先

