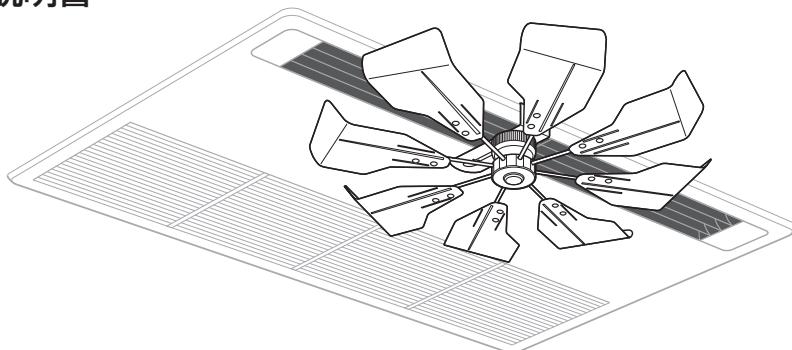


天井カセット型エアコン(1方向吹き出しタイプ)用

HYBRID-FAN[®]

ハイブリッドファン T1 HBF-T1

取扱説明書



お買い上げいただき、ありがとうございます。

日本特許 3717509

ご使用になる前に、この「取扱説明書」をお読みになり、正しくお使いください。特に「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、大切に保管してください。

本製品は日本国内での使用を目的としております。
本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。
(This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)

ハイブリッドファンの効果的なご利用方法

- ・ 夏場、エアコンの設定温度を1~3度上げてみてください。
- ・ 冬場、エアコンの設定温度を1~3度下げてみてください。
- ・ エアコン設定温度の変更は電気代(CO₂)の削減になります。
CO₂削減に挑戦してみてください。

目次

はじめに	1
安全上のご注意	1
梱包品の確認	3
設置のしかた	4
ファンユニットの組み立て	4
ファンユニットの取り付け	6
ファンユニットの取り外し	7
羽根の長さと角度の調節	8
羽根の取り外し	10
使いかた	11
お手入れのしかた	12
製品仕様	12
ハイブリッドファン T1 保証書裏表紙	

はじめに

ハイブリッドファンはエアコンの風を利用して羽根を回転させることで、エアコンからの直接風を拡散し、冷気や暖気を循環させて空調効率を向上させます。

建物や周囲の環境などにもよりますが、室内上下の温度差が小さくなると、エアコンの設定温度を夏場であれば高く、冬場であれば低くすることができ、省エネに役立ちます。

本製品は、設置後の高さが2.3 m以上になる場所に設置する必要があります。取り付け前にご確認ください。

本製品の取り付けや取り外しにはプラス・マイナスドライバー、十分な高さがある安定した踏み台や脚立などが必要になります。事前にご用意ください。

安全上のご注意(よく読んで必ずお守りください)

ここに示した事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防ぐものです。また、注意事項は危害や損害の大きさの切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を△警告、△注意の二つに区分しています。いずれも安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ずお守りください。

	警告	取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。
	注意	取り扱いを誤った場合、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みの発生が想定される場合。

絵表示の例



一般的な禁止行為を告げる
ものです。



行為を強制したり指示する
内容を告げるものです。

		警告	
	天井面埋込型のエアコン以外に取り付けない。 けがや事故の原因になります。		取り付け作業中は、エアコンのスイッチを切る。 けがや事故の原因になります。
	取り付け作業時は、安定した踏み台や脚立を使用する。 安定した踏み台や脚立を使用しないと取り付け作業中に転倒するなどして、けがの原因になります。		設置は十分高い場所に取り付ける。 設置後の高さが、床面から2.3 m以下になる場所には設置しないでください。事故やけがの原因になります。
	シャフトは絶対に曲げない。 回転のバランスが崩れ、本体の損傷やけがの原因になります。		羽根の回転範囲内に障害物を置かない。 羽根の回転範囲内に障害物を置くと、羽根の破損やけがの原因になります。

警告

 実施	完全に組み立てが終わった状態で使用する。 羽根の枚数や台座の取り付けなど、不完全な状態で使用すると思わぬけがや損傷の原因になります。	 禁止 ハイブリッドファンを取り付けた状態で昇降操作をおこなわない。 昇降機能付きエアコンで昇降操作をおこなう場合は、ハイブリッドファンを取り外してください。落下してけがの原因になります。
 禁止	本体にぶらさがらない。 落下してけがの原因になります。	

注意

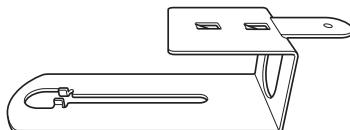
 実施	組み立てやお手入れは、手袋をはめておこなう。 けがの原因になることがあります。	 実施 組み立ての順序を守り、ネジやノブをしっかりと締める。 ネジの締めつけが不十分だと、破損及び事故の原因になることがあります。
 禁止	決められた製品用途以外で使用しない。 けがや破損の原因になることがあります。	 禁止 組み立て後や設置後に本体を落下させたりしない。 シャフトの曲がり、羽根や本体の破損や破壊の原因になることがあります。
 禁止	本体に物をぶらさげない。 重みによりネジがゆるんだり、思わぬ故障の原因になることがあります。	 禁止 殺虫剤、掃除用または整髪用スプレーなどを吹きつけない。 変質や破損による事故の原因になることがあります。
 実施	年に1度ネジの増し締めをする。 ゆるんだまま使用すると、けがや故障、破損の原因になります。	 禁止 シンナーやベンジンなどを使用して清掃しない。 塗装面やプラスチックをいためます。
 確認	本機を分解後、再び組み立てるときは、各部のネジ・ナットを確実に締めつける。 振動でゆるみ、けがや事故の原因になることがあります。	 実施 羽根が壊れたときは、羽根すべてを取り替える。 振動して落下し、けがの原因になります。修理は販売店または「総販売元」へご相談ください。
 実施	ハイブリッドファンを取り外すときは、羽根の回転が止まったことを確認してからおこなう。 けがの原因になります。	 実施 廃棄するときは地方自治体などの指示に従う。 本製品のプラスチックや金属類は、それぞれの地方自治体などの指示に従って処分してください。
 実施	不具合が発生したら「総販売元」に相談する。 自分で修理や改造などをしてると、けがや破損の原因になります。	

梱包品の確認

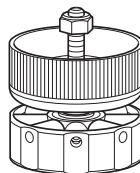
お買い上げ時には以下の部品が梱包されています。

組み立ての前に部品を確認してください。万一、不足している場合には、お買い上げの販売店あるいは「総販売元」までご連絡ください。

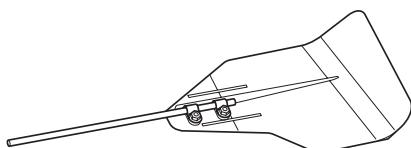
取付金具(1台)



センターメンバー(1個)



羽根(8枚)



センターメンバーカバー(1個)



Pタイトネジ(8本)



ワッシャー(8枚)



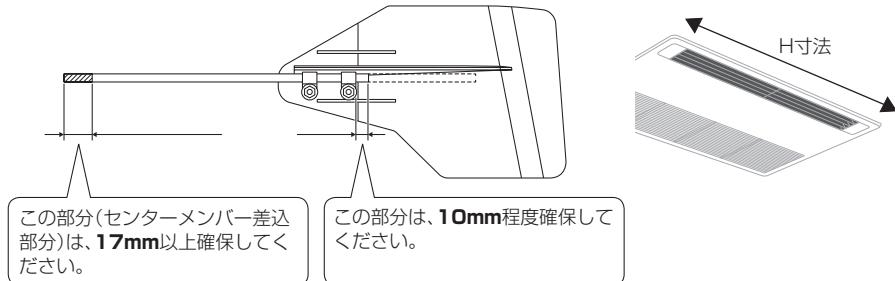
設置のしかた

■ファンユニットの組み立て

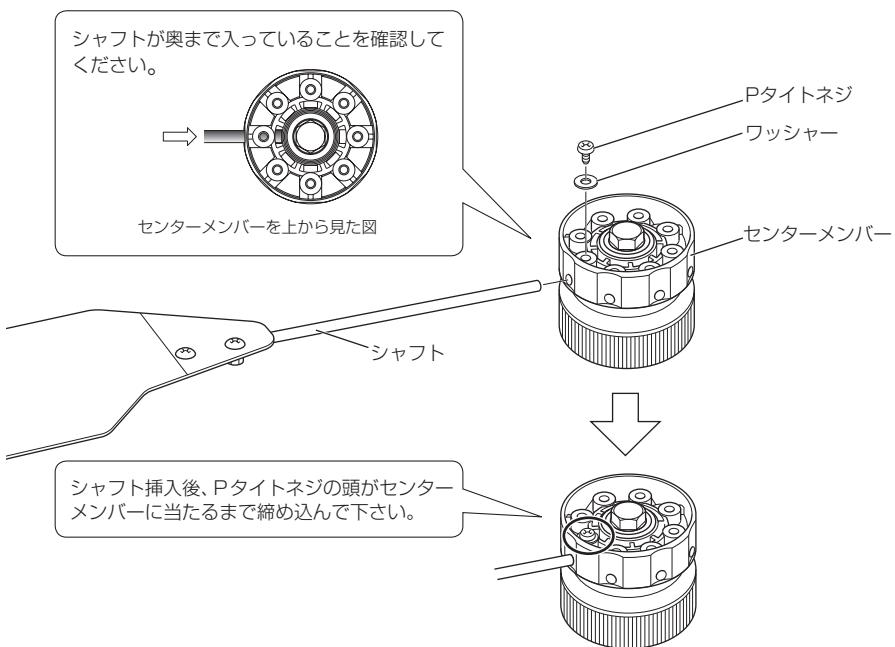
重要: シャフトは絶対に曲げないで下さい。

1. 羽根の長さを調節する

シャフトは、エアコン吹出口のH寸法に合わせて長さを調節し、トラスネジ(2箇所)で固定します。



2. センターメンバーにシャフトを奥まで入れ、Pタイトネジとワッシャーで固定する



参考: 先にネジを締めると、ネジ先が邪魔をして、シャフトがセンターメンバーの奥まで入らず、ネジを締めても、シャフトが固定されない場合があります。

設置のしかた(つづき)

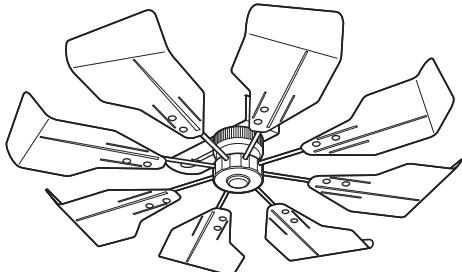
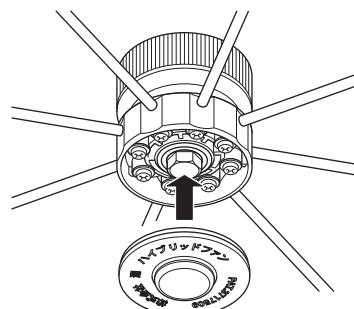
3. 羽根8枚を取り付ける

参考: 必ず8枚とも同じ傾きの方向になるよう調節してください。傾きの方向が揃っていないとハイブリッドファンが回らないことがあります。

4. センターメンバーカバーを取り付ける

すべてのシャフトが奥まで入っていることを確認後、センターメンバーカバーを「パチン」と閉めます。

参考: Pタイトネジの締め込みが不十分の場合、「パチン」と閉まりません。再度Pタイトネジを締め込んでから、センターメンバーカバーを閉めて下さい。



ファンユニット完成

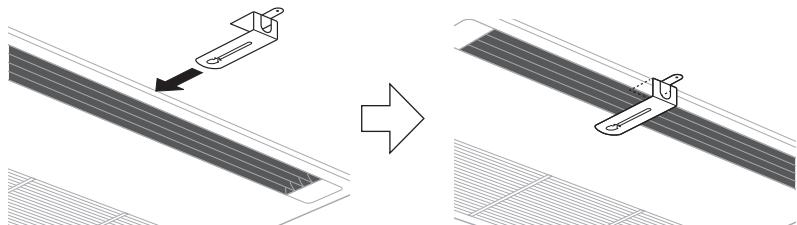
設置のしかた(つづき)

■ファンユニットの取り付け

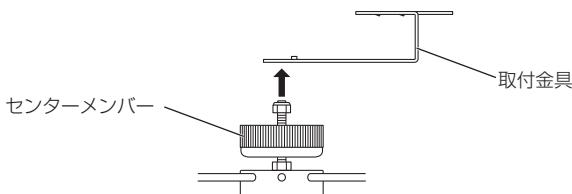
重要: 取り付け作業を始める前に、必ずエアコンのスイッチを切ってください。

1. エアコン本体と天井のすき間に取付金具を差し込む

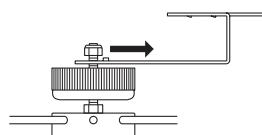
取付金具が抜けないか確認してください。



2. 取付金具にセンターメンバーのナットを差し込む



3. センターメンバーを固定したい位置までスライドする

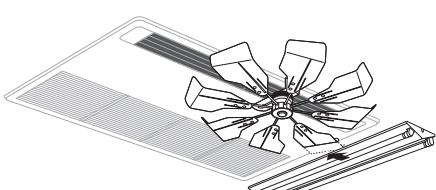


4. ファンユニットを固定する

ノブを右に回して、ファンユニットを取り付金具にしっかりと固定します。

設置例

エアコンの近くに照明や柱など回転の妨げとなる障害物がある場合、羽根の長さを調節する、またはファンの取付位置を変えて設置してください。



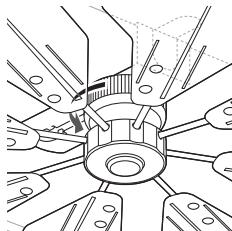
設置のしかた(つづき)

■ファンユニットの取り外し

エアコンのフィルター清掃時、または昇降機能付きエアコンの昇降操作時にはファンユニットをエアコン本体から取り外してください。

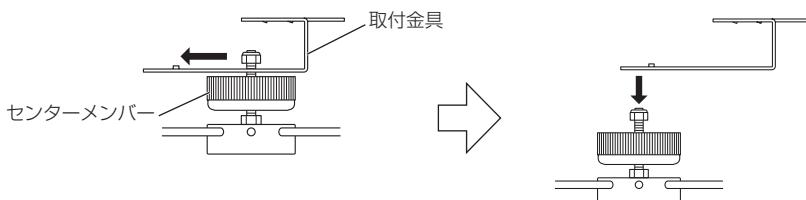
1. ノブを回してゆるめる

ファンユニットを手で支えながらノブを左に回しゆるめます。

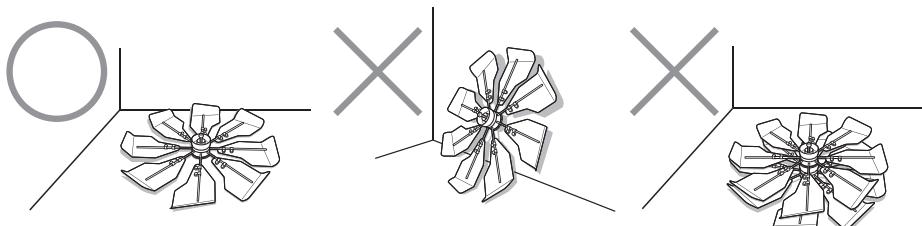


2. ファンユニットを取り付金具から取り外す

ファンユニットを少し持ち上げながらスライドさせて、取付金具からセンターメンバーを取り外します。ファンユニットが落下しないように十分に注意してください。



重要・取り外したファンは必ず水平に置いてください。壁等へ立て掛けたり重ねて置いたりすると、羽根やシャフトが破損する原因となることがあります。



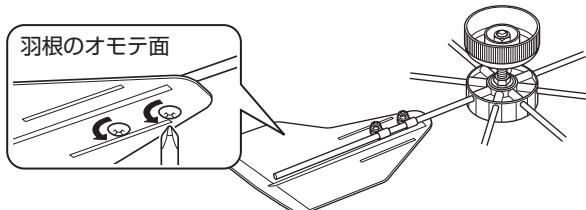
設置のしかた(つづき)

■羽根の長さと角度の調節

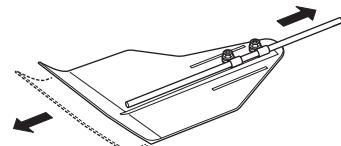
お買い上げ時のままでは羽根が長過ぎる場合や、回転が速すぎる場合は、羽根の長さや羽根の角度を調節できます。

重要: シャフトは絶対に切断しないでください。

1. 羽根のトラスネジ2箇所をゆるめる



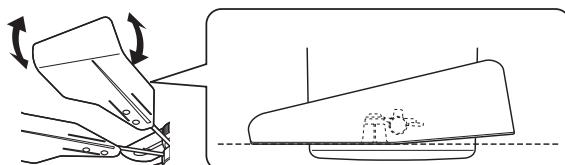
2. 羽根の長さを調節してトラスネジ2箇所を仮止めする



3. 同様にすべての羽根が同じ長さになるように調節する

4. すべての羽根の角度を水平にする

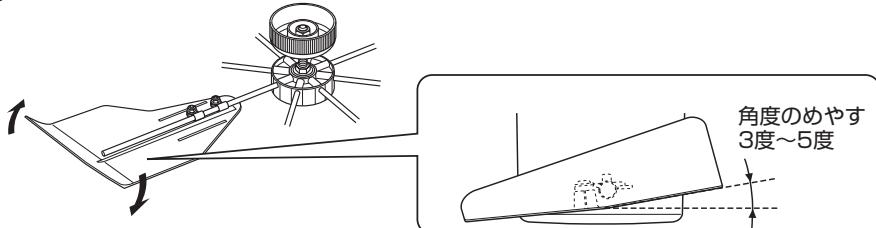
角度を変更するときは、一度すべての羽根の傾きを水平にします。
羽根の傾きを変える際は、羽根の中央部分をもって回してください。



設置のしかた(つづき)

5. すべての羽根の角度を、おおまかに決める

1枚の羽根を変更したい角度に調節し、他の7枚もそれに合わせて同じ角度に調節します。



参考: 必ず8枚とも同じ傾きの方向になるよう調節してください。傾きの方向が揃っていないとハイブリッドファンが回らないことがあります。

6. それぞれの羽根のトラスネジ2箇所を締めて、長さと角度を固定する

設置のしかた(つづき)

■羽根の取り外し

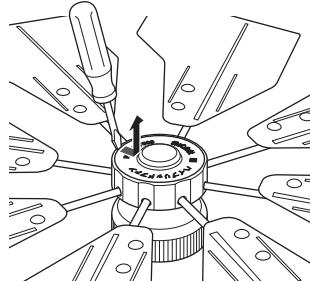
一度組み立てたファンユニットの羽根を外す場合は、テーブルや床などに置いて以下の手順でセンターメンバーを外し、羽根を取り外してください。

1. センターメンバーを外す

7ページの「ファンユニットの取り外し」をご覧ください。

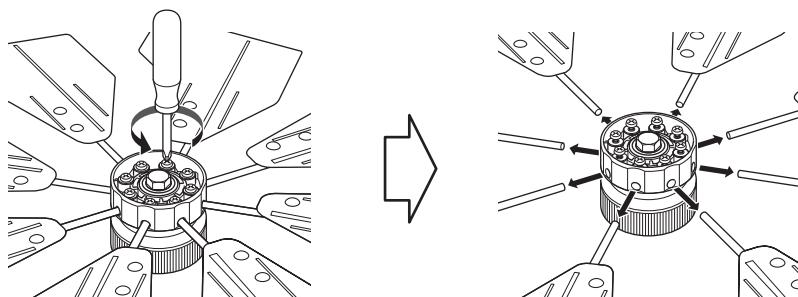
2. センターメンバーカバーを外す

センターメンバーカバーとセンターメンバーのすき間にマイナスドライバーを差し込み、下から上へ押し上げます。



3. シャフトをセンターメンバーから抜く

Pタイトネジ8箇所をゆるめて、シャフトを抜きます。



使いかた

ハイブリッドファンは、エアコンの風を利用して回転し、エアコンの冷気や暖気を拡散させます。また、ハイブリッドファンの回転数はエアコンの風量によって変化します。

△警告：昇降機能付きエアコンに設置する場合は、ハイブリッドファンを取り付けた状態で昇降操作をおこなわないでください。

■エアコンの設定

お使いの際は、以下の設定にてお試しいただき、必要に応じて設定をすることをお勧めします。

[暖房・冷房設定] :自動設定

[風量設定] :自動設定

[設定温度] :通常設定温度より夏季は1~3°C高め、冬季は1~3°C低め

参考: ● 自動設定がない場合は、季節に応じて暖房／冷房の設定をしてください。
● スイング機能は、お好みで設定してください。

■ハイブリッドファンの回転数

エアコンの設定や室温の状態、風量設定により回転数が変わります。

以下は一例です。ハイブリッドファンの回転の目安程度とお考えください。

エアコン運転開始時 :30回転/分 程度

室温定期 :10回転/分 程度

送風設定「強」 :30回転/分 程度

送風設定「弱」 :10回転/分 程度

参考: ● ハイブリッドファンはエアコンの風で回転します。エアコンから風が出ていないときは回転しません。
● 同じ部屋に複数台のハイブリッドファンを設置している場合、エアコンの設定が同じでもそれぞれのエアコンの風量が異なることがあります。そのため、それぞれのハイブリッドファンの回転数は同じではないことがあります。
● 回転スピードが遅いと感じられる場合は、エアコンのフィルター清掃をおこなってください。
● 冬期など気温が低い時期は、センターメンバー内部に使用しているグリスが固くなることがあります。このため新しく組み立てた場合、ハイブリッドファンの回転が鈍いことがありますが、しばらくハイブリッドファンが回転するとグリスが軟くなりエアコンの風量に応じた回転数になります。

お手入れのしかた

■ファンユニットの清掃

エアコンからファンユニットを取り外して清掃してください。取り外しかたは7ページをご覧ください。

- 本製品のお手入れには湿った布などで汚れを落として、乾いたきれいな布で拭いてください。

油汚れなどの清掃は、中性洗剤(磨き粉を含まないもの)に水を加え10倍に薄めたものを、布に染み込ませて拭き取りをおこなってください。酸性・アルカリ性の洗剤やアルコール類などで拭き取ると、塗装剥がれや変色・変形・ひび割れ、破損の原因となることがあります。

- センターメンバーのノブや取付金具のほこりは掃除機のブラシ付きノズルで吸い取ってください。
- 清掃後、すべての羽根の傾きが同じ方向であることを確認してください。1枚でも傾きの方向が異なるとハイブリッドファンが回らないことがあります。

■ネジ類の点検

1年に1度、センターメンバーや羽根のネジ類にゆるみがないか確認し、ゆるみがあれば締め直してください。

■部品のご購入先

販売店または「総販売元」にお問い合わせください。

製品仕様

製品名	ハイブリッドファン T1	
型式	HBF-T1	
寸法(突起部含まず)	直径 700 mm × 高さ 72 mm	
外径可変範囲	480 mm ~ 700 mm	
材質	シャフト: 羽根・センターメンバー表面: 取付金具・センターメンバー中心部・ボルト・ナット:	アルミ素材 プラスチック 鉄
重量	本体: 取付金具:	約514 g 約143 g
取付可能空調機	各メーカー天井カセット型エアコン(1方向吹き出しタイプ)	

ハイブリッドファン T1 保証書

保証期間： 年 月 日より1年間

表記期間中に故障が発生した場合は本書とご購入時の領収書をご提示の上、販売店または下記へお問い合わせください。

※ 保証期間中は、お手数でも本保証書と領収書を大切に保管してください。

◎無料修理規定

1. 取扱説明書などの注意書きに従った組み立て方、使用状況で保証期間内に故障した場合には無料修理いたします。
 2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合には、お取扱い店にご依頼の上、修理に際して本書をご提示ください。
 3. 保証期間内でも次の場合は有料修理になります。
 - (イ) お取扱い、使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
 - (ロ) お取付後の移設などに起因する故障及び損傷。又は、使用上の消耗、変質、さび、カビ、変色などによる損傷。
 - (ハ) 火災、公害、地震、風水害その他天災地変など、外部原因による故障及び損傷。
 - (二) 本書のご提示がない場合。
 - (ホ) 離島又は遠隔地へ出張修理をおこなう場合の出張に要する費用。
 4. 本書は日本国内においてのみ有効です。
 5. 本書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
 6. 販売店の欄に記入のない場合は無効となりますので、必ず記入の有無をご確認ください。
- ※ この保証書は、本書に示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明な点がある場合には、下記までお問い合わせください。

販売日： 年 月 日

【総販売元】



株式会社 潮

〒236-0003

神奈川県横浜市金沢区幸浦2-1-19

TEL : 045-780-1077

FAX : 045-783-8005

URL : <http://www.u-shio.jp>

【販売店】

※ご販売店様へ
記入漏れの場合は無効となりますので、
記入または押印の上、お渡しください。