

本機は家庭用です。
業務用でのご使用はしないで下さい。

AIR COMPRESSOR オイルフリー OF-1524

エアーコンプレッサー 取扱説明書

このたびは **WIZ'N** エアーコンプレッサーをお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。
ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みになり、本機の特徴・能力・使用方法などについて充分ご理解の上、正しくご利用くださるようお願いいたします。尚、この取扱説明書は大切に保管して下さい。

目 次

1. 使用上の注意事項	1～2ページ
2. 用途・特徴・構造	3ページ
3. 仕様	3ページ
4. 部品図と部品表	4ページ
5. 運転準備	5ページ
6. 安全装置	5ページ
7. 運転	6ページ
8. 不調時のチェックポイント	6ページ
9. 保守点検・故障のときのチェックポイントと修理方法	7ページ
保証書	7ページ

*この取扱説明書の記載内容は改良の為、予告なく変更することがございます。
*この取扱説明書の記載内容について、無断で転用することを禁じます。

発売元

アークランズ 株式会社

〒955-8501 新潟県三条市上須頃445番地

TEL.0256-33-6010

受付時間: 土、日、祝日を除く 9:30～12:00 / 13:00～17:00 MADE IN CHINA

1. 使用上の注意事項

本書における使用上の注意事項は、⚠警告と⚠注意に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。いずれも重要な内容ですのでよくお読みになり理解してからご使用して下さい。

⚠ 警告:誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡、重傷または後遺症を負う可能性が想定される場合のご注意。

⚠ 注意:誤った取扱いをしたときに、使用者が障害(けが)を負うか、または物的損害を被る可能性が想定される場合のご注意。

(注):製品の据付、操作、メンテナンスに関する重要なお注意。

⚠ 警告

- ご使用前に必ずタンクの割れ、ヒビがないか確認をして下さい。異常があれば絶対に使用せず販売店もしくは、発売元に連絡して下さい。
- 本機に異常が発生したら直ちに使用を中止し販売店もしくは、発売元に連絡して下さい。
- 使用電源は必ず100V交流電源をご使用下さい。誤って200Vなどに接続しますと、モーターが異常回転し、本機が故障することがあります。
- 電源は100V用定格15A以上のコンセントより直接とって下さい。
- 延長コード、電工ドラムを使用しないで下さい。電圧降下により故障の原因となります。
- 発電機、インバータ電源、仮設電源などの電圧が安定しない電源には、接続しないで下さい。
- ご使用前に必ず電源コードや電源プラグを点検して下さい。コードやプラグが傷んだまま使用しますと、やけど・感電・火災などの原因となります。
- ご使用前に本機のスイッチがOFFになっていることを確認してから、コンセントに接続して下さい。
- 感電防止の為本機及び内部には絶対に水をかけたり、入れたりしないで下さい。また、使用后水洗いはしないで下さい。
- 濡れた手、濡れた手袋をして使用しないで下さい。感電の原因となり危険です。
- 感電防止の為、漏電遮断器が設置されていることを確認して下さい。
- 雨の中、湿度の極端に高い場所、可燃性の液体やガスのある場所では、使用しないで下さい。また、直射日光のあたる場所やほこりの多い場所では使用しないで下さい。
- タンク内にエアが残ったまま直射日光のあたる場所、高温になる場所に放置しないで下さい。タンク破裂の原因になります。
- 本機は屋内用です。屋外での使用はしないで下さい。
- 密閉された部屋では、使用しないで下さい。又、作業の内容によっては換気が良い場所で作業を行って下さい。
- 必ずアースを接続して下さい。但しガス管など危険な物には、接続しないで下さい。
- 作業は、適した服装で行って下さい。ネクタイをつけたり、袖口を開けたままで作業しますと、回転物に巻き込まれる恐れがあり危険です。
- 作業中は目の保護の為、保護メガネをご使用下さい。ほこりが多く出る場合は、マスクもつけて下さい。その他、作業に応じて、ヘルメット、手袋、安全靴などの保護具を必ず着用して下さい。
- ご使用前に必ずスパナやネジ回しなどの工具類は、本機から取り外して下さい。思わぬ事故のもとになり危険です。
- 安全弁はコンプレッサーを安全にご使用いただくために取付けてありますので、絶対に外さないで下さい。
(安全弁は調節してありますので、みだりに調節しないで下さい。)
- 必ず水平でかつ広い場所で使用して下さい。また振動で本機が動かないことを確認して下さい。特に高所での使用の際は動かないように固定して下さい。
- 保管、点検、修理、部品交換など作業をしないときは、本機のスイッチをOFFにして、電源コードをコンセントから外して下さい。
- ご使用前に本機各部のネジ類がしっかり締まっているか確認して下さい。
- 作業以外本機、電源コードにさわらせないで下さい。
- 本機を改造しないで下さい。又、修理技術者以外の方は絶対に分解したり、修理しないで下さい。
- 本来の用途以外での使用はしないで下さい。



警告

- 定格圧力内でご使用して下さい。
- モーターは起動後温度が上昇しますので、コンプレッサーの外表面などに触れますと、やけどの恐れがあり危険です。
- 圧縮空気は人体や動物、精密機器に向かって吹かないで下さい。圧縮空気にはオイルや水分、小さなゴミなどの不純物が混入している恐れがあり、有害です。また、呼吸用やペットの水槽の送気など人体や動物用として使用することは絶対にしないで下さい。
- 塗装、化学薬品の噴霧には必ず専用のマスク、保護メガネなどをご使用下さい。万一、塗料・溶剤・洗浄液などが目に入った場合は、直ちに医師の診断を受けて下さい。



注意

- エアークラスを着脱する時は、タンク内のエアーを抜いてから行って下さい。
- 本機や各種エアーツールは、その能力を超えた苛酷な作業をしないで下さい。無理な作業は製品の損傷をまねくばかりでなく、危険ですのでしないで下さい。
- エアーツール使用の際は各種エアーツールの説明書をよく読みご使用下さい。
- 空気使用量の多いエアーツールは連続使用時間が短くなります。
- ご使用後は必ず電源プラグをコンセントから抜いて下さい。掃除、点検などの場合も必ず電源プラグをコンセントから抜いてから行って下さい。
- ご使用後はタンク内の錆の防止及びタンク内の圧力を正常に保つために毎回タンク内の空気と水(ドレン)をドレンコックより抜いて下さい。
- ドレンコックは少しずつゆめ、途中で止めて下さい。タンク内の空気が抜けた事を確認してから、タンクからドレンコックを外し、水(ドレン)を抜いて下さい。
尚、1ヶ月以上使用しない場合は、ドレンコックを外した状態で5分以上運転してから保管して下さい。
- 空気吸込み口のエアークラスは、常に清潔に保持して下さい。汚れがいちじりしいときは、空気量が減少し能率が低下します。(モーターカバーの内側にあります。)
- 設置場所は空気のきれいな場所に設置して下さい。(空気以外の圧縮は絶対にしないで下さい。)
- 設置場所は必ず水平な場所を選び、正常な状態で安定させて下さい。
タンクが水平に、ピストンが垂直に直立する状態が正常です。
- 設置場所は風通しをよくする為、塀、壁面から30~40cm以上離して設置して下さい。
- コンプレッサーの周囲には物を置かないで下さい。又本機に布、毛布などをかけて使用しないで下さい。
- 法令及び各都道府県などの条例で定められた騒音防止規制を守り、状況に応じて遮音壁を設けるなどして、規制値以下でご使用下さい。
- 保管は直射日光のあたる場所や雨、湿気の多い場所は避けて下さい。
又、子供の手の届かない場所で保管して下さい。



2. 用途・特徴・構造

- 作業に応じて各種エアーツールをご使用いただきますと、色々な作業ができます。
- 釘打ち、ステーブル止め、エアブラシ、空気入れ、汚れ落とし、各種清掃作業など色々な作業にご使用いただけます。
(注)使用されるエアーツールの使用圧力、空気使用量を確認の上ご使用して下さい。又、エアーツールの説明書をよく読み、誤った使用をしないように注意して下さい。
- このコンプレッサーは、一般家庭用100V交流電源を使用し、電気モーターに直結されたクランクシャフトが回転し、ピストンがシリンダー内を上下することによって圧縮空気が得られます。
- エアータンクにためられたエアーは、エアー吐出口(1/4)から排出し、エアー用ホースを通して各種エアーツールに接続します。
- 使用圧力はレギュレーター(圧力調整器)によって調整可能です。

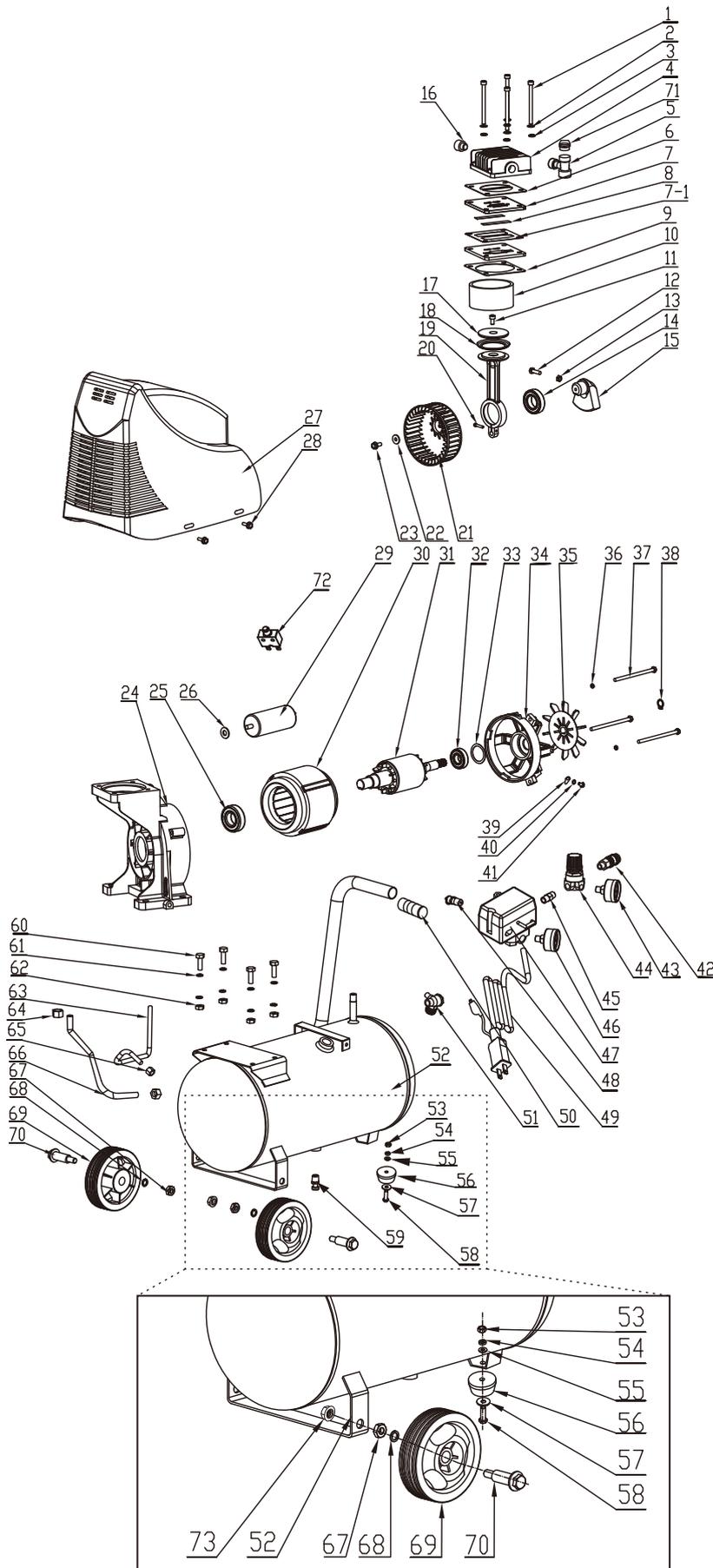
3. 仕様

型	式	OF-1524
電	圧	AC100V
周	波	50/60Hz
出	力	1.12kw
消	費	725w/850w
消	費	7.9A/8.6A
回	転	2850min ⁻¹ /3400min ⁻¹
使	用	0.78Mpa
再	起	0.58Mpa
吐	出	40L/45L/min ⁻¹
騒	音	約92dB
カ	プ	1/4"
空	気	24ℓ
寸	法	約520×250×585mm
重	量	約20kg
定	格	20分

※1Mpa≒10.2kgf/cm²

4. 部品図と部品表

オイルフリーコンプレッサー / OF-1524



番号	部品名称
1	ボルト
2	スプリングワッシャー
3	ワッシャー
4	シリンダーヘッド
5	吐出口エルボ
6	ヘッドガスケット
7	バルブプレート
7-1	アルミガスケット
8	バルブ
9	バルブプレートガスケット
10	シリンダー
11	ボルト
12	ボルト
13	ナット
14	ベアリング
15	クランクシャフト
16	エアフィルター
17	圧力リングプレート
18	ピストンリングプレート
19	ピストンロッド
20	ボルト
21	冷却ファン
22	ワッシャー
23	ネジ
24	クランクケース
25	ベアリング
26	ワッシャー
27	プラスチックカバー
28	ネジ
29	コンデンサー
30	モーター
31	ローター
32	ベアリング
33	ウェーブパッド
34	後部カバー
35	モーターファン
36	スプリングワッシャー
37	ボルト
38	サークリップ
39	グラウンドコネクション
40	ワッシャー
41	ボルト
42	クイックカブラ
43	圧力計 (レギュレーター用)
44	圧力レギュレーター
45	ニップル
46	圧力計 (タンク)
47	圧カスイッチ
48	安全弁
49	電源コード
50	ハンドルカバー
51	チェックバルブ
52	タンク
53	ナット
54	スプリングワッシャー
55	ワッシャー
56	脚ゴムパッド
57	ワッシャー
58	ボルト
59	ドレンコック
60	ボルト
61	ワッシャー
62	ナット
63	パイプ
64	ナット
65	ナット
66	パイプ
67	ナット
68	スプリングワッシャー
69	タンクホイール
70	ホイールボルト
71	スタートバルブ
72	リセットボタン
73	フランジナット

5. 運転準備

5-1 運転前に

- ①1～2ページの使用上の注意事項をお守り下さい。
- ②ファン付で空気冷却式の構造になっています。
きれいな冷たい空気で使用しますと加熱防止となります。

5-2 電気について



- ①電源コード、電源プラグに損傷がないか点検して下さい。
万一損傷がある場合は、販売店もしくは、発売元に連絡して下さい。
- ②延長コード、電工ドラムは使用せず、直接電圧100V定格15A以上のコンセントに接続して下さい。
(尚、同じコンセントで他の電動機具と一緒に使用しますと電圧不足により、運転が停止する可能性があります。)
- ④ご使用前にアースを接続して下さい。
- ⑤本機には、ON/OFFスイッチが付いております。
コンセントに電源プラグを差し込む前に必ずOFFの状態か確認してから電源プラグを差し込んで下さい。

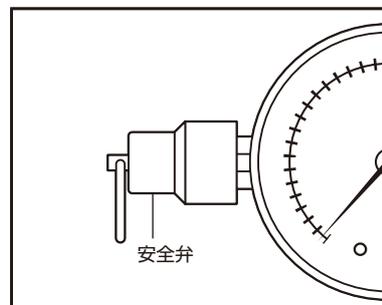
5-3 メンテナンスについて

- ①オイルフリーコンプレッサーは、シリンダー部が消耗品となっております。
定期的にメンテナンスが必要です。
目安 ※無負荷連続運転 約500時間

6. 安全装置

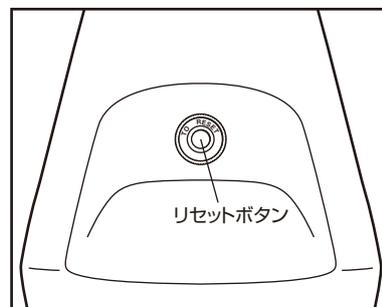
6-1 安全弁について

- ①本機はタンク内圧力が約0.78Mpaで自動的に運転を停止します。
故障などによりタンク内圧力が高圧になった場合、安全弁が作動します。作動した時はただちに使用を中止し、販売店もしくは、発売元に連絡して下さい。
※安全弁付近は顔、手などを近づけないで下さい。



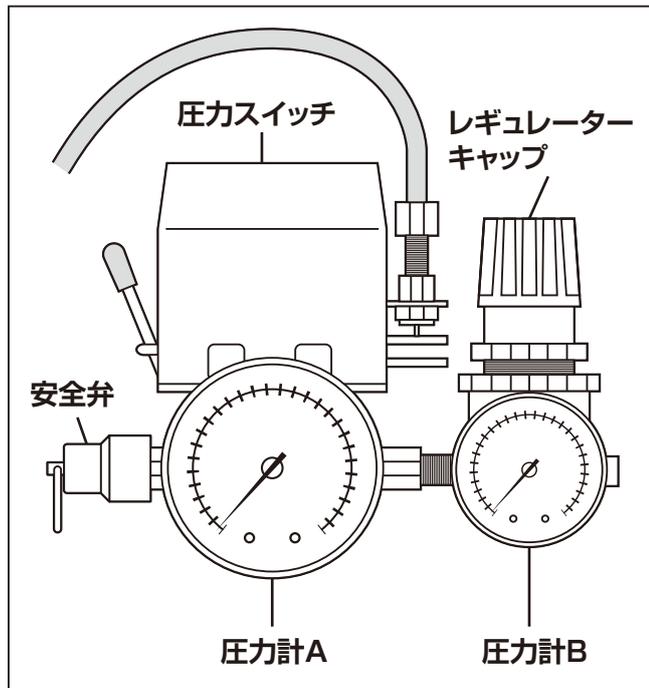
6-2 サーキットブレーカー機能について

- ①本機のサーキットブレーカーは本体上部に設置してあります。
低電圧・過電流やモーター部が高温になるとモーターが自動停止します。
この場合すぐに本機のスイッチを切って電源プラグをコンセントから抜いて下さい。
- ②モーター停止時の確認事項
 - 電源の電圧が低くなっていないか調べて下さい。
 - 延長コードを使用していませんか？
 - タコ足配線で使用していませんか？
定格15A以上のコンセントを単独でご使用下さい。
- ③以上を確認し原因を取り除いて15～20分程度運転を休みモーター温度を下げてからリセットボタンを押して運転を再開して下さい。
※再度同じ症状になった場合は無理に使用せず販売店もしくは、発売元に連絡して下さい。



7. 運転

- ①各部のボルト・ネジ・コックなどが正しく締まっているか、確認して下さい。
- ②安定した設置状態であることを確認し、100V電源に電源コードを接続し運転して下さい。
- ③各部に異常が認められなければ、各種エアーツールを接続し、能率良い作業にご利用下さい。但し、本機に接続するエアース、各種エアーツールは、本機の使用圧力に充分耐えられるものをご使用下さい。
- ④作業中はタンク内の圧力が約**0.78MPa**で止まり、約**0.58MPa**で再起動するように設定してあります。
※エアーツールの空気使用量が多い場合は、連続作業ができないことがあります。
エアーツールの能力を確認して下さい。
- ⑤圧力計は2つあり、圧力計(A)はタンク内圧力、圧力計(B)はレギュレーター調整による使用圧力を指します。
- ⑥使用圧力はレギュレーターキャップを右方向(時計回り)に回すと強く、左方向(時計回りの逆)に回すと弱く調整できます。
- ⑦使用電圧が低い(95V以下)状態で無理に連続使用しますと、電気系統に異常をきたし修理不可能となります。起動時、自動車のノッキング状態のような不安定な動きや、モーターのうなり音があった場合は必ず使用を中止して、電圧を確認して下さい。
- ⑧運転中、異音・異臭・異常が発生した場合は、直ちに使用を中止し、本機のスイッチを切って電源プラグをコンセントから抜いて下さい。運転を再開せず販売店もしくは、発売元に連絡して下さい。
- ⑨使用後はタンク内の錆の防止及びタンク内圧力を正常に保つために毎回必ず、タンク内の空気と水(ドレン)をドレンコックより抜いて下さい。ドレンコックは少しずつゆるめ、途中で止めて下さい。タンク内の空気が抜けた事を確認してから、タンクからドレンコックをはずし、水(ドレン)を抜いて下さい。



8. 不調時のチェックポイント

- 万が一コンプレッサーに不調が発生した場合は修理を依頼する前に下記のチェックリストにしたがって、チェックして下さい。

確認箇所	確認事項	○はい ×いいえ
電 源	家庭用コンセントの電源を使用している。	
	使用したコンセントの電圧は95V以上である。	
	電源プラグ、電源コードは損傷していない。	
	延長コード、電工ドラムは使用していない。	
	発電機から電源を取っていない。	
	故障時に他の電気器具と同時に使用していなかった。	
	回路の異なるコンセントを使用してみた コンセントはたこ足配線になっていなかった。	
本 機	安全弁からの空気漏れはない。	
	各接続部はしっかりと装着されており、空気漏れはない。	
	ドレンコックは閉まっている。	
使用状況	エアフィルターに汚れ、目づまりはない。	
	屋内で使用していた。	
	雨天、炎天下で使用していない。	
	使用の都度、ドレンコックから水抜きをしていた。 安全弁、レギュレーター等に改造を加えていない。	

9. 保守点検・故障のときのチェックと修理方法

- エアフィルターが汚れている時は、薄めた中性洗剤で洗って下さい。十分に乾燥させた後、再び取付けてご使用下さい。
- 安全弁・レギュレーターなどは出荷時に調整されています。みだりにセッティングを変えないで下さい。

点検箇所	点検内容	実施頻度		
		毎日使用開始時	毎日使用終了時	その他
電源プラグ・電源コード	損傷	○	○	
各部 ボルト・ナット等	締付状態・ゆるみ	○	○	
エアータンク	下部のドレンコックによる水抜き	○	○	
エアータンク	ひび・割れ・穴などの損傷	○	○	
エアータンク	エアーコックによるエアー抜き	○	○	
各 接 続 部	エアー漏れ	○	○	
外 観	傷・汚れ	○	○	
エアーフィルター	汚れ・目づまり状態			○ 毎週
安 全 弁	作動状態			○ 毎週

故障	状態・原因	処理方法
機械がスタートしない場合	電源コードが外れているとき。	電源コードをコンセントに差し込む。
	モーターのオーバーヒート。	電源コードを抜いて15～20分待って運転を再開する。※6-2参照
	延長コードを使用している為、100Vの電圧が発生していない。	延長コードの使用をやめる。
圧力が低い場合	安全弁から空気が漏れているとき。	安全弁のリングを引いて弁の性能を調べる。弁が悪いときは新しい物と交換する。
	接続管及びネジなどがゆるんでいるとき。	固く締め直す。
	エアーがたまるまで時間がかかるとき。	シリンダー部を交換する。

保証書

●保証期間内に取扱説明書及びPL警告表示等の注意書きにしたがって正常な状態で使用し、かつ定められた保守点検を毎日実施していたにもかかわらず故障した場合には、お買い上げの販売店に本書を提示の上、修理を依頼して下さい。

●この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。

品 名	AIR COMPRESSOR		形 式	OF-1524
お買い上げ日	年 月 日		保証期間	6ヶ月
お客様※	ご住所	〒		
	ご氏名	電話番号	()	
販売店※	住所			
	店名			
	電話番号			

販売店のお買い上げ年月日を証明できる物が必要となります。

※印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずご確認ください。

1.保証期間内でも次のような場合には有償修理となります。

- ①使用方法に誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
- ②お買い上げ後の落下、引っ越し、輸送等による故障または損傷。
- ③火災、地震、水害、落雷その他の天変地異、公害や異常電圧による故障または損傷。
- ④車輛、船舶等に搭載して使用された場合に生じた故障または損傷。
- ⑤本書のご提示のない場合。
- ⑥本書のお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、または字句を書き換えられた場合。

2.本書は再発行いたしませんので紛失しないように大切に保管して下さい。

3.本書は日本国内においてのみ有効です。