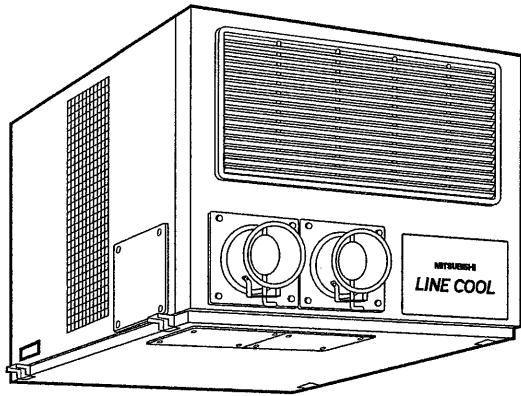


三菱電機 スポットエアコン

LINE COOL

《1 体形》



掲載機種

MD-P40TED MD-P40TED-L
MD-P60TED MD-P60TED-L

- このたびは三菱電機スポットエアコンをお買上げいただき、まことにありがとうございます。
- この取扱説明書には、安全についての注意事項を記載しております。
正しくお使いいただくために、ご使用前に、**必ずお読みください。**
お読みになった後、いつでもご覧になれるよう、お手元に保管してください。
- 保証書はお買上げの販売店からお受取りのうえ、大切に保管してください。

ご使用の前に	
安全について	
必ず守ってください	1
各部の名前と働き	5

運転について	
運転のしかた	6
上手な使いかた	7

お手入れについて	
お手入れのしかた	
日常のお手入れ	8
シーズン始め・終わりのお手入れ	9

知っておいてください	
調子がおかしいときは	10
別売品について	12
アフターサービスと保証について	13

ご使用の前に

運転について

お手入れについて




知っておいてください

ご使用の前に、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、次の2種類に分類しています。
いずれも安全に関する重要な注意事項を記載していますので、必ず守ってください。

警告	誤った取扱いにより、死亡や重傷などの重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。
注意	誤った取扱いにより、傷害を負う可能性、または物的損害の可能性のあるもの。 状況によっては重大な結果に結び付く可能性もあります。

- 本文中の絵表示は、次のような意味を表わしています。

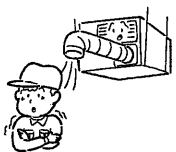
	絶対にしないでください。		必ず指示どおりに行ってください。
	必ずアース工事をしてください。		

- お読みになった後、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。
また、お使いになる方が代わる場合は、必ずこの取扱説明書をお渡しください。

警告 使用上の注意事項

- 長時間冷風を直接当てて冷やし過ぎない

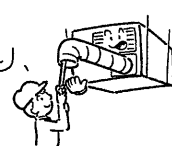
体調悪化、健康障害の原因になります。



禁止

- 吸込口や吹出口に指や棒などを入れない

ファンが高速で回転しており、ケガの原因になります。



禁止

- 異常時（こげ臭いなど）は、運転を停止して電源を切る

異常のまま運転を続けると、故障や感電・火災の原因になります。



お買上げの販売店にご連絡ください。

- 改造は絶対にしない

事故の原因になります。改造による故障は、保証期間内でも有料修理になります。



禁止

- 電気工事が必要な場合は、お買上げの販売店にご依頼ください

配線などに不備があると、漏電や・火災の原因になります。



- 冷媒がもれたら火気厳禁

エアコンに使用されている冷媒は安全で、通常もれることはありませんが、万一、冷媒が室内にもれ、ファンヒーター・ストーブ・コンロなどの火気に触れると有毒ガスが発生する原因になります。

燃焼器具などの火気を消して部屋の換気を行い、お買上げの販売店にご連絡ください。

冷媒もれの修理の場合は、もれ箇所の修理が確実に行われたことをサービスマンに確認の上、運転してください。



禁止

⚠️ 注意 使用上の注意事項

●ぬれた手で操作しない

感電の原因になることがあります。



ぬれ手禁止

●エアコンの真下にぬれて困るものは置かない

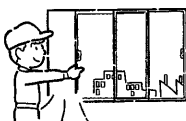
湿度が80%以上の場合やドレンホース内がつまっているまたエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。



禁止

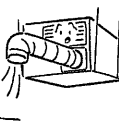
●ほかの燃焼器具と併用の際はこまめに換気をする

換気が不十分な場合は、酸素不足の原因になることがあります。



●エアコンの風が直接当たるところで燃焼器具を使わない

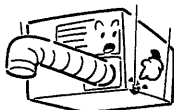
不完全燃焼や熱による変形の原因になることがあります。



禁止

●長期使用で取付金具などが傷んでいないか注意する

傷んだ状態で放置するとユニットの落下・転倒につながり、ケガの原因になることがあります。



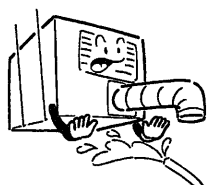
●清掃時は必ず運転を停止し電源を切る

感電やケガの原因になることがあります。



●エアコンを水洗いしない

感電や火災の原因になることがあります。



禁止

●吹出ダクトの方向変換は、たたいたり強く曲げたりしない

脱落し、ケガの原因になることがあります。



禁止

警告 据付上の注意事項

●据付工事は、自分でしない

ご自分で工事をされ、不備があると、水もれ・感電・火災の原因になります。お買上げの販売店にご依頼ください。



禁止

●別売品の取付けは、自分でしない

別売品は、必ず当社指定の製品を使用してください。ご自分で取付けされ不備があると、水もれ・感電・火災の原因になります。お買上げの販売店にご依頼ください。



禁止

●修理や移動・再設置は、自分でしない

不備があると、水もれ・感電・火災の原因になります。お買上げの販売店にご依頼ください。



禁止

●冷媒もれ対策は、お買上げの販売店にご相談ください

小部屋に据え付ける場合は、冷媒がもれても限界濃度を超えないように対策する必要があります。万一冷媒がもれて限界濃度を超えると、酸欠事故の原因になります。



注意 据付上の注意事項

●可燃性ガスのもれる恐れのあるところへは設置しない

万一ガスがもれてユニットの周囲に溜まると、発火の原因になることがあります。



禁止

●漏電しゃ断器を取り付ける

取り付けられていないと、感電や火災の原因になることがあります。



●アース工事をする

アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないでください。アースが不完全な場合は、感電の原因になることがあります。



●ドレン配管は確実に排水するよう施工する

不確実な場合は、水もれなどの原因になることがあります。



据付場所について

- まわりに障害物のない風通しの良いところに設置されていますか？
- 次のような場所では使用しないでください。
 - a. 切削油など鉱物油の立ち込めるところ
 - b. 海浜地区など塩分の多いところ
 - c. 温泉地帯など硫化ガスのあるところ
 - d. 工場など電圧変動の多いところ
 - e. 車両・船舶への搭載など
 - f. 調理場など油の飛沫や蒸気の多いところ
 - g. 電磁波を発生する機械のあるところ
 - h. 酸、アルカリ性蒸気の立ち込めるところ
- 防雪対策されていますか？
詳細はお買上げの販売店へご相談ください。

電気工事について

- 電気工事・D種接地工事の施工には資格が必要です。
お買上げの販売店に依頼し、ご自分ではなさらないでください。
- エアコン専用の回路をご使用ですか？

運転音にもご配慮を

- 次のような場所を選んでいませんか？
エアコンの質量に十分耐え、運転音や振動が増大しないような場所
- エアコンの吹出口近くに障害物がありませんか？
機能低下や運転音増大のもとになります。
- 使用中に異常音がある場合はお買上げの販売店にご相談ください。

ドレン配管の排水について

- ドレン配管は確実に排水するよう施工されていますか？
冷房運転時、屋外のドレン配管から排水されていない場合は、ドレン配管内でゴミ・ホコリなどがつまり、ユニットから水がもれる原因になることがあります。
運転を停止して、お買上げの販売店にご相談ください。

●電線等の選定

項目	形名	MD-P40TED	MD-P60TED
		MD-P40TED-L	MD-P60TED-L
電源		三相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
電源線太さ	mm ²	2.0	2.0
接地線太さ	mm ²	2.0	2.0
開閉器容量	A	15	30
過電流遮断器 (B種ヒューズ容量)	A	15	20
配線用遮断器容量	A	15	20

●接地工事

内線規程により、D種接地工事を実施してください。

●漏電遮断器の取付け

(労働安全衛生規則第333条により取付けが義務づけられています)

200V電源の機種	水気のある場所等に設置するときに取付ける
-----------	----------------------

漏電遮断器選定表

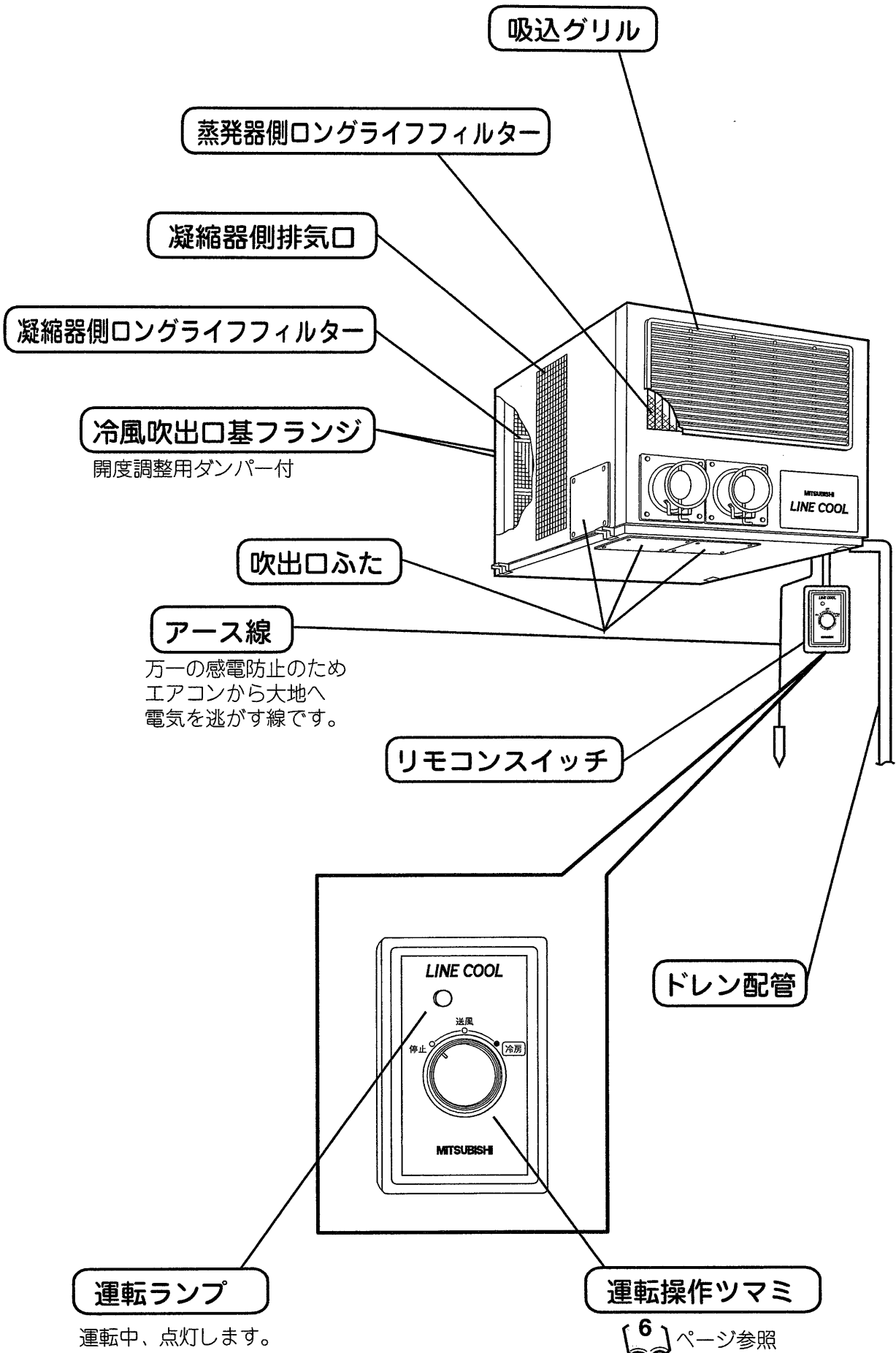
配線用漏電遮断器容量(A)		15	20
漏電遮断器	形名	NV30-CS NV30-SW NV30-KC	NV30-CS NV30-SW NV30-KC
	定格電流(A)	15	20
	定格感度電流(mA)	30	30
	動作時間(s以下)	0.1	0.1

NVは三菱電機製品の形名です。

●電源の相について

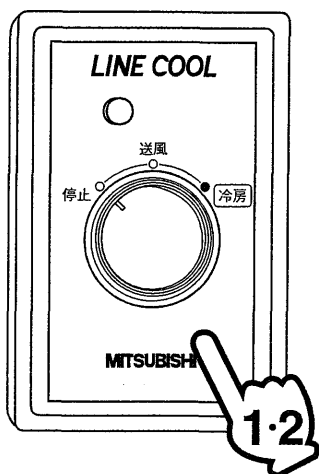
三相電源の機種は、電源線を逆相に接続すると、保護装置が作動し圧縮機が運転しません。
この場合、電源線のいずれか2本を入れかえてください。

各部の名前と働き



(図はMD-P40TEDを示しています。)

冷房・送風運転のしかた



連続運転可能範囲

機種名	周囲温度
MD-P40TED MD-P60TED	25~45℃
MD-P40TED-L MD-P60TED-L	10~45℃

お願い

- 操作後、運転しない場合は逆相保護装置が作動していることがあります。電源側3本の配線のうち2本を入れ替えて再運転してください。
- 運転中に停電したときは、運転操作つまみを停止にし、復帰後再運転してください。

1

運転操作つまみを

送風にします。

(圧縮機は運転していません)

●送風運転の操作はここまでです。

2

運転操作つまみを

冷房にします。

冷房運転を開始します。

(圧縮機が運転を始めます)

停止

運転操作つまみを

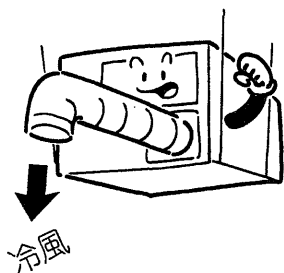
停止にします。

運転を停止します。

(圧縮機も停止します)

運転の内容と働き

冷房



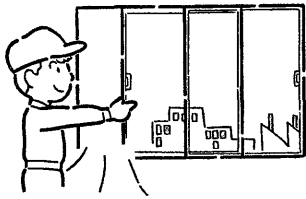
圧縮機を運転しスポット冷風を吹出します。

送風

空気を循環させます。

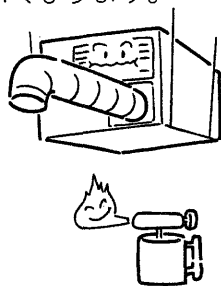
上手な使いかた

- 狭い場所での使用は、窓や扉を開ける
締め切った狭い場所では室温が上昇します。



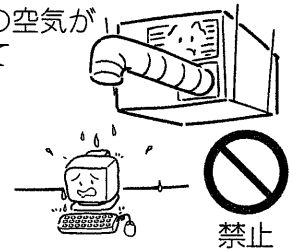
- 発熱体の近くに、スポットエアコンを置かない

周囲の温度が高くなりすぎると、冷えがにぶくなります。



- スポットエアコンのまわりにぬれて困るものは置かない

吸出ダクトのまわりの空気が冷やされて露となって付く場合があります。



- エアフィルターの清掃はこまめに

汚れたまま運転すると能力の低下、または故障の原因になることがあります。

8 ページ参照



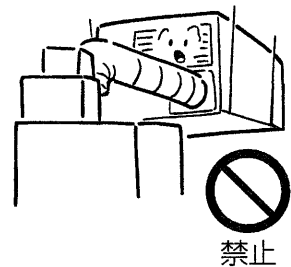
- テレビ・ラジオ・ステレオなどはスポットエアコンから1m以上離す

映像が乱れたり、雑音が入ることがあります。



- 吹出口・吸込口の近くにものを置かない

能力が低下、または運転が停止することがあります。



- 電源コードを強く引っばらない

配線がいたみ漏電などの原因になります。



⚠ 注意

- 清掃時は必ず運転を停止し電源を切る

感電やけがの原因になります。



- エアコンを水洗いしない

感電や火災の原因になることがあります。



水ぬれ禁止

- 足場に気をつける

高所作業となりますので注意してください。



お願い

- 清掃時以外は、エアフィルターを外さないでください。故障やケガの原因になります。

日常のお手入れ

エアフィルターの清掃のしかた

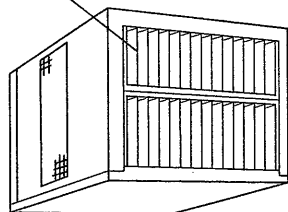
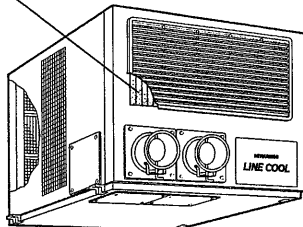
- 汚れのひどいところでご使用になる場合は2カ月に1度清掃してください。通常は4ヵ月（冷房シーズン）に1度が目安です。
- エアフィルターは、蒸発器側と凝縮器側にそれぞれ1枚ずつあります。

蒸発器側

ロングライフフィルター

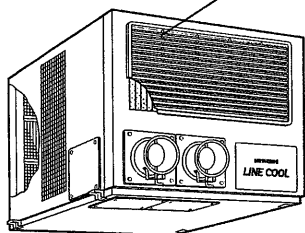
凝縮器側

ロングライフフィルター



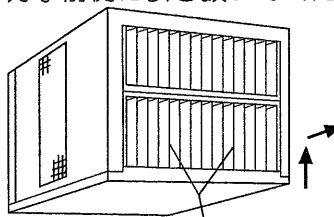
- 1.最初に、吸込グリルの下面のとって部に手をかけ、少し持ち上げて下方手前側に引き抜いてください。

吸込グリル



- 2.エアフィルターを取り出します。

ロングライフフィルターの補強部を少し持ち上げ、下方手前側に引き抜いてください。



フィルター補強部

- 3.清掃します。

取り出したエアフィルターは、清水かぬるま湯で洗ってください。

汚れがひどい場合、水切りし、日陰で柔らかいブラシや中性洗剤を使って洗ってください。



お願い

- 50℃以上のお湯で洗わないでください。変形することがあります。
- 火であぶらないでください。燃えることがあります。
- 長時間、直射日光に当てないでください。縮むことがあります。

- 4.エアフィルター・吸込グリルを取り付けます。

1.2.と逆の要領で取り付けてください。

外装の清掃のしかた

- 柔らかい布でからぶきしてください。
- 汚れがとれないときは水か中性洗剤を含ませてふいてください。

お願い

- ガソリン・ベンジン・シンナー・ミガキ粉・市販の液状殺虫剤などは使用しないでください。変色や変形の原因になることがあります。
- 50℃以上のお湯を使用しないでください。変色や変形の原因になることがあります。

シーズン始め・終わりのお手入れ

シーズン始め

確認してください。

- エアコンのまわりに障害物はありませんか？

エアフィルターと外装を清掃してください。


- エアフィルターは清掃後、必ず元の位置に戻してください。

清掃のしかたは  ページ参照。

電源やブレーカーを入れてください。

シーズン終わり


晴れた日に半日ほど送風運転をし、内部をよく乾燥させてください。

- 送風運転のしかたは  ページ参照。

電源を切ってください。





エアフィルターと外装を清掃してください。

- エアフィルターは清掃後、必ず元の位置に戻してください。

清掃のしかたは  ページ参照。

調子がおかしいときは

サービスを依頼される前にお調べください。

症状	原因	処置
全然運転しない	ブレーカーが切れていませんか？	ブレーカーを入れてください。 再度切れた場合は、電源を切ってください。
	停電ではありませんか？	停電復帰後、運転操作ツマミを「停止」にし、再運転してください。
	ヒューズ付負荷開閉器のヒューズが切れていませんか？	ヒューズを確認し、ヒューズが切れている場合は、お買上げの販売店にご連絡ください。
運転するとすぐに止まる	吹出口・吸込口の近くにものを置いていませんか？	障害物を取り除いてください。
	エアフィルターが目詰まりしていませんか？	エアフィルターの清掃を。  ページ参照
	凝縮器にゴミやホコリが詰まっていますか？	販売店にご相談ください。
	周囲温度が高すぎませんか？	風通しを良くするなどして、連続運転可能範囲内でご使用ください。  ページ参照
	風量が多すぎませんか？	ダンパー開度を小さくし、ファン用過電流継電器のリセットボタンを押してください。詳しくは、販売店にご相談ください。
よく冷えない	吹出口をふさいだり、吸込口の近くにものを置いたりしていませんか？	障害物を取り除いてください。
	エアフィルターが目詰まりしていませんか？	エアフィルターの清掃を。  ページ参照
	周囲温度が高すぎませんか？	風通しを良くするなどして、連続運転可能範囲内でご使用ください。  ページ参照
	蒸発器にゴミやホコリが詰まっていますか？	販売店にご相談ください。

以上のことをお調べになったうえで、なお調子が良くないときはご自分で修理しないで、お買上げの販売店にご連絡ください。
このとき、症状と機種名をお知らせください。
(機種名は製品外板下方に取り付けている銘板に記載しています。)

次の場合は、故障ではありません。

	症状	原因
白い霧が出る	冷房時、湿度が高いとき (油分やホコリの多い場所)	エアコン内部の汚れがひどい場合に、 温度ムラが生じるためです。※
音が出る	冷房運転スタート時の「ジー」 という連続音	冷房運転したときの圧縮機の音です。 しばらくすると消えます。
	運転停止後の「シュルシュル」 という音	ガス(冷媒)の流れが止まる音、 および流れが変わる音です。
ホコリが出る	長時間運転停止後、 ふたたび運転を始めるとき	エアコン内部に付着したホコリが 吹き出るためです。
ニオイが出る	運転中	部屋のニオイ、たばこのニオイなどが エアコン内部で吸着されて吹き出す ためです。

※エアコンの内部の洗浄が必要です。洗浄には専門の技術が必要ですので販売店にご相談ください。

次の場合は販売店へご連絡ください。



警告

●異常時(こげ臭いなど)は、運転を停止して電源を切る

異常のまま運転を続けると、故障や感電・火災の原因になります。
お買上げの販売店にご連絡ください。



症状	次の処置をしてから連絡を
ヒューズ・ブレーカー・漏電しゃ断器などの安全装置が たびたび作動する。	電源を入れないでください。
運転スイッチの作動が不確実。	電源を切ってください。
エアコンから水が漏れる。	運転を停止してください。

別売品について

エアコンの機能を幅広くご利用いただけるように、専用部品を用意しております。
ご購入の際には純正品とご指定ください。詳しくはお買上げの販売店にお問合せください。

警告

●別売品の取付工事は、自分でしない

別売品は、必ず当社指定の製品を使用してください。
ご自分で取付けをされ不備があると、水もれ・感電・火災の原因になります。
お買上げの販売店にご依頼ください。



- 延長ダクト 風向を自由に変えることができます。
- 天吊補助金具 現地の天井梁を利用し、製品の天吊り設置ができます。
- ワイド吹出口..... 冷風の広がりを調整できます。
- 自動首振ユニット 延長ダクトの先端に取り付けると、吹出ダクトが自動的に首振りし、スポット冷房ゾーンを拡大することができます。

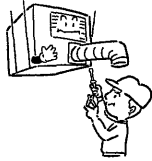
アフターサービスと保証について

アフターサービスについて

警告

●改造は絶対にしない

事故の原因になります。
改造による故障は、
保証期間内でも
有料修理になります。



禁止

●修理や移動・再設置は、お買上げの 販売店にご依頼を

不備があると、水もれ・感電・火災の
原因になります。



●冷媒がもれたら火気厳禁

エアコンに使用されている冷媒は安全で、通常もれることはありませんが、
万一、冷媒が室内にもれ、ファンヒーター・ストーブ・コンロなどの火気に触れると
有毒ガスが発生する原因になります。
燃焼器具などの火気を消して部屋の換気を行い、お買上げの販売店にご連絡ください。
冷媒もれの修理の場合は、もれ箇所の修理が確実に行われたことを
サービスマンに確認の上、運転してください。



禁止

●修理を依頼されるときは 次のことをお知らせください。

- 機種名
 - 製造番号と据付年月日
 - 故障状況 — できるだけ詳しく
 - ご住所、お名前、お電話番号
- } 保証書に記載して
あります。

●ご不明な点や修理に関するご相談

お客様ご相談窓口、修理窓口にお問い合わせください。

●補修用性能部品の最低保有期間について

補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品のことです。
当社は、このエアコンの補修用性能部品を製造打切後最低9年保有しています。この期間は経済産業省の指
導によるものですが、当社はこの基準により補修用部品を調達した上修理によって性能を維持できる場合は、
お客様のご要望により有償修理を実施します。

●保守点検契約のおすすめ

エアコンを数シーズンご使用になると内部が汚れ、性能が低下することがあります。
分解や内部清掃には専門の技術が必要ですので、通常のお手入れとは別に保守点検契約(有料)をおすすめします。

●点検と保全周期の目安について

[保全周期は保証期間を示しているものではありませんのでご注意ください。]

表1は次の使用条件が前提となります。

- ①ひんぱんな発停のない、通常のご使用状態であること。
(機種によりこととなりますが、通常のご使用における発停の回数は、6回/時間以下を目安としています。)
- ②製品の運転時間は、10時間/日、1500時間/年と仮定しています。

●表1. 「点検周期」および「保全周期」の一覧

主要部品名	点検周期	保全周期 [交換または修理]	主要部品名	点検周期	保全周期 [交換または修理]
圧縮機	1年	20,000時間	センサー (サーミスタなど)	1年	5年
電動機 (ファンなど)		20,000時間	スイッチ類		25,000時間
熱交換器		5年			

注1. 本表は主要部品を示します。詳細は保守点検契約に基づいて確認してください。
 注2. この保全周期は、製品を長く安心してご使用いただくために、保全行為が生じるまでの目安期間を示しています。適切な保全設計（保守点検費用の予算化など）のためにお役立てください。
 また保守点検契約の契約内容によっては本表よりも、点検・保全周期が短い場合があります。

下記の項目に適合する時には、「保全周期」および「交換周期」の短縮を考慮する必要があります。

- ①温度・湿度の高い場所、あるいはその変化の激しい場所でご使用される場合。
- ②電源変動（電圧・周波数・波形歪みなど）が大きい場所でご使用される場合。（許容範囲外での使用はできません）
- ③振動・衝撃が多い場所に設置され、ご使用される場合。
- ④ホコリ・塩分・亜硫酸ガスおよび硫化水素などの有害ガス・オイルミストなど良くない雰囲気でご使用される場合。
- ⑤ひんぱんな発停のある場所、運転時間の長い場所。（24時間空調など）

●消耗部品の交換周期目安について

[交換周期は保証期間を示しているものではありませんのでご注意ください。]

●表2. 「交換周期」の一覧

主要部品名	点検周期	交換周期	主要部品名	点検周期	交換周期
エアフィルター	1年	5年	ヒューズ	1年	10年

注1. 本表は主要部品を示します。詳細は保守点検契約に基づいて確認してください。
 注2. この保全周期は、製品を長く安心してご使用いただくために、交換行為が生じるまでの目安期間を示しています。適切な保全設計（部品交換費用の予算化など）のためにお役立てください。

詳しくは、お買上げの販売店にご相談ください。

なお、当社が指定した業者以外による分解や内部清掃に起因する故障については、保証対象外となる場合がありますのでご注意ください。

●移設および廃棄などについて

●転居などでエアコンを移動・再設置する場合は専門の技術が必要ですので、お買上げの販売店またはメーカー指定のお客様相談窓口にご相談ください。

この製品は「フロン回収・破壊法」に定める「第一種特定製品」です。

この製品を廃棄またはリサイクル（部品や材料の再利用）する場合には「フロン回収・破壊法」に基づく冷媒の回収・運搬・破壊・書面管理が義務付けられています。

お買上げの販売店またはメーカー指定のお客様相談窓口にご相談ください。

保証書について

●この製品には保証書がついています。

保証書は、販売店で所定事項を記入してお渡ししますので、記載事項をお確かめのうえ、エアコンを管理している方が大切に保管してください。

保証期間…据付日から1年

詳しくは保証書をよくお読みください。

●保証期間内に無料修理を依頼される場合は、販売店にご連絡のうえ、修理に際して「保証書」を必ずご提示ください。

ご提示のない場合は、無料修理保証期間中であってもサービス料をいただくことがありますので、保証書は大切に保管してください。

お客様メモ

ご購入店名

TEL.

据付年月日 年 月 日