ECHO®

ミスト専用送風機

取 扱 説 明 書

型 式

EMF-150
EMF-300

⚠ 警告
ご使用前に、必ず取扱説明書をよく読んで正しく作業してください。 取扱説明書の指示内容を守ってください。 守らなかった場合は、死亡または重傷事故を起こす恐れがあります。

はじめに

この度は弊社のミスト専用送風機をお買い上げいただきありがとうございます。

- この取扱説明書は、ミスト専用送風機の正しい取扱い方法、簡単な点検及び手入れについて記載してあります。本機の優れた性能を生かし、効果的な製品の取扱いが出来る様にご使用前に必ずこの取扱説明書をお読み下さい。
- お読みになったあとも必ずお手元に保管し、分からない事があった時には、取り出してお読み下さい。
- このミスト専用送風機を取扱説明書に書かれている目的以外に使用しないで下さい。
- 補修部品、パーツリスト、修理に関しては、販売店・当社営業所にお問い合わせて下さい。

この取扱説明書に記載されているイラストは、設計変更等により一部実機と異なる場合ががあります。

目　次

はじめに ・・・

▲ 危険

その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものです。

▲ 警告

その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があるものです。

▲ 注意

その警告に従わなかった場合、ケガを負う恐れのあるものです。

丸に左斜線の入ったこの記号は、表示されているものが全て禁止されていることを表します。

重要

重要として囲まれた文章は、この取扱説明書で説明されている機械の使用、点検、保守・保管に関する注意事項です。

▲ 注　意

- この取扱説明書は、いつでも読めるように、紛失、汚損の恐れのない、すぐ取り出せる所に必ず保管してください。
- この取扱説明書が損傷により読めなくなった場合、紛失した場合は、販売店より新しく取扱説明書を購入し、常に参照できるよう保管してください。
- この取扱説明書で解説している機械を、貸与する場合、借りて作業をする人に、この取扱説明書を読ませ、充分な指示、訓練を行なった後、この取扱説明書とともに機械を貸与してください。
- 製品を譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。

ご不明なことやお気づきのことがございましたら、販売店にご相談ください。

警告表示ラベルについて

●この取扱説明書で解説されている機械には、下記の「警告表示ラベル」貼付してあります。
ご使用前に「警告表示ラベルの位置（5ページ）」で確認し、ラベルの意味を理解してください。

●万一、ラベルが摩滅したり破損して読めなくなった場合や、はがれて紛失した場合は、販売店より新しくラベルを購入し、「警告表示ラベルの位置」に指示してある箇所に貼り、常にラベルが読める状態を維持してください。

⚠ 本機のご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

⚠ 危険 警告	1. ガソリン、シンナー等の揮発溶剤や引火性の強い液体及び可燃性ガスの吸引や引火の危険がある場所では絶対使用しないでください。爆発や火災の恐れがあります。 2. 吸入口や吐出口をふさがないでください。送風や換気ができない恐れがあります。 3. 送風ダクトは吐出口に取付けてください。吸入口に取付ると換気ができない恐れがあります。 4. 運転中は必ず本機の近くに保安員を置いてください。過負荷運転になるとモーターが自動的に停止し換気できない恐れがあります。
⚠ 注意	1. カバーをはずして運転しないでください。けがをする恐れがあります。 2. 運転中は回転部にさわらないでください。けがをする恐れがあります。 3. アース線を必ず接続してください。ぬれた手でさわらないでください。雨水や雪のかかる場所では使用しないでください。感電する恐れがあります。 4. 規定電源（単相100V）以外は接続しないでください。火災・感電・故障の恐れがあります。 5. お客様での分解や修理をしないで販売店へお出しください。点検・修理時には必ず電源プラグを抜いてから行ってください。感電の恐れがあります。

機械の用途と警告、及び構造と動力伝達

【用途】

本機は、モーターの回転によりファンを回転させ、風を送り出す機械です。
また、ミスト装置（別売）を接続することにより備え付けのノズルからミストを
空気中に噴霧し、気化熱を利用して周辺の温度を下げることができます。

①工事現場の換気。
②作業時の吸気、送風。

専用のミスト装置（別売）と接続し使用すると
①炎天下でのイベント会場、一般の土木・建築現場等の熱中症、熱射病対策。
②一般家庭園芸散水用。
③空気乾燥時の加湿による静電気発生防止。
④製造工場等の粉塵対策。
⑤家畜などの畜舎の温度対策や加湿。

【誤用途、誤使用の警告】

本機は、モーターの回転により圧力を与えた風を送り出す装置（機械）です。
また、専用のミスト装置（別売）と接続し噴霧されたミストを遠方へ送る装置
（機械）です。それ以外の用途に使用しないでください。

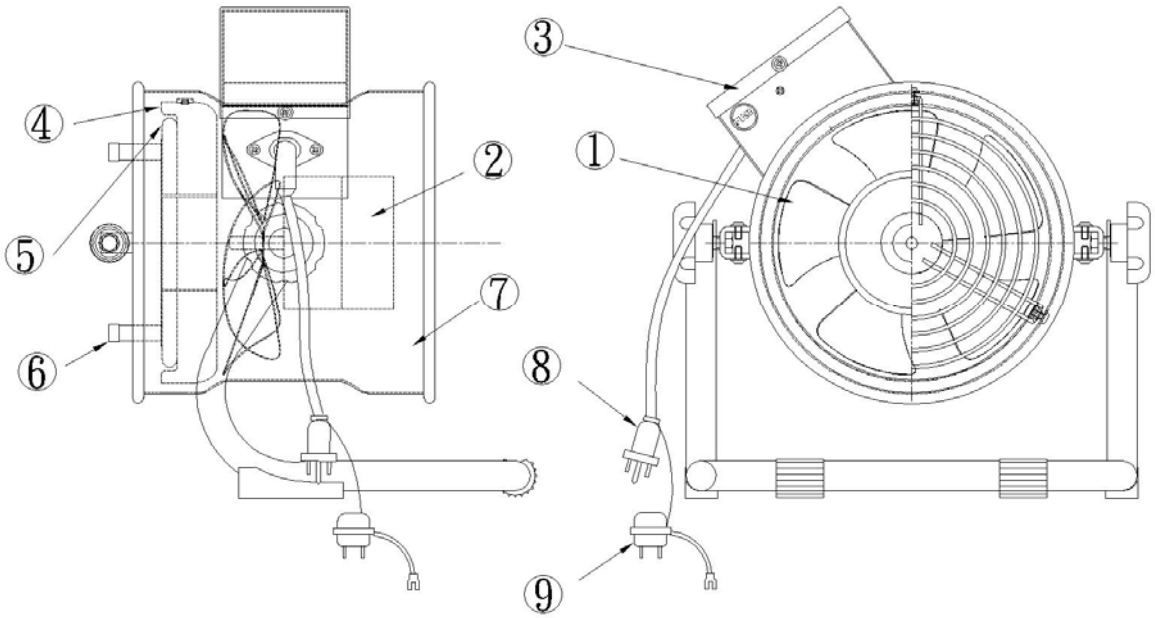
【構造】

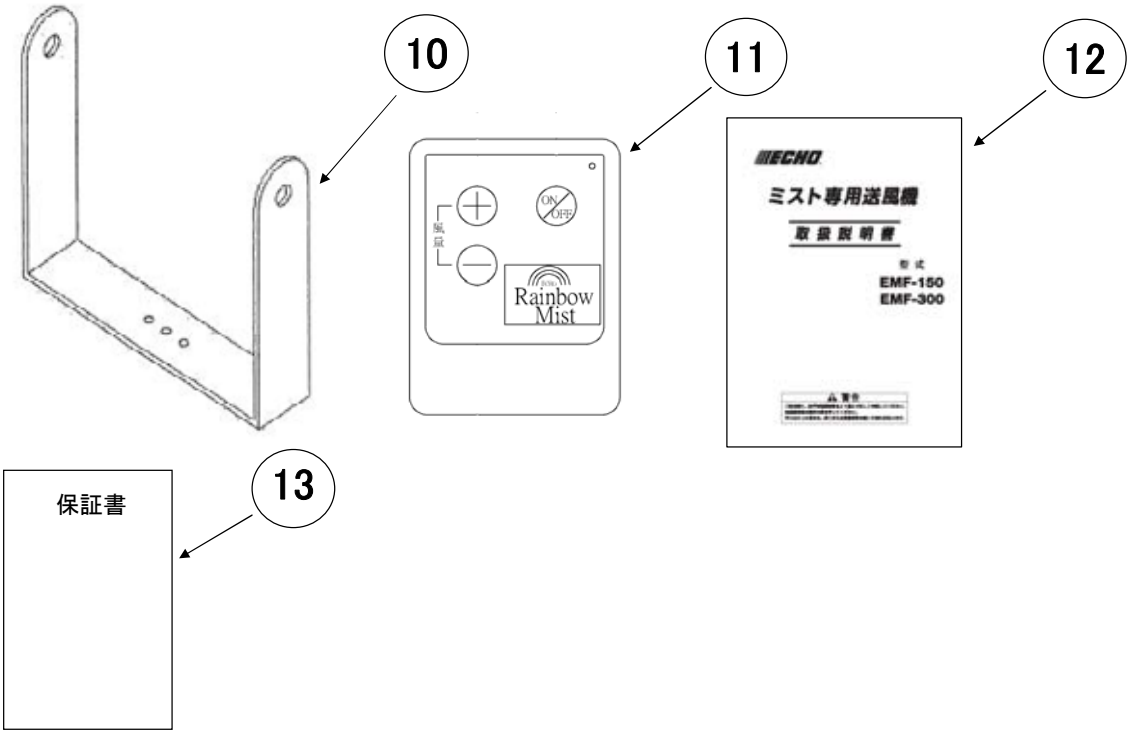
本機は、主にケーシング、モーター、インペラー(ファン)、スイッチボックス、整流板
ミストリング、フィルタ付ノズル、電源コード、変換プラグ（3P，2P）で構成
されています。

【動力伝達】

電源コードをコンセントに接続しスイッチを入れると、単相100Vモーターが動き
インペラー(ファン)が回転しケーシング内よりガードを通し風が送られます。
専用のミスト装置（別売）を接続すると専用ノズルよりミストが噴霧されます。

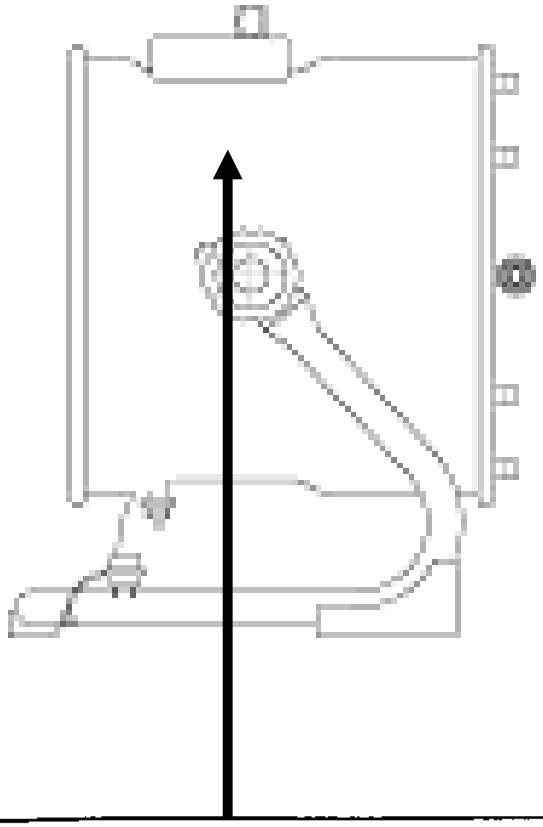
各部の名称





1. インペラー(ファン)
2. モーター
3. スイッチボックス
4. 整流板
5. ミストリング
6. フィルタ付ノズル
7. ケーシング
8. 電源コード
9. 3P，2P変換プラグ
10. ステー
11. リモコン（別売）
12. 取扱説明書
13. 保証書

警告表示ラベルの位置



⚠ 本機のご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

⚠ 危険警告	1. がソリン,シンナー等の揮発溶剤や引火性の強い液体及び可燃性ガスの吸引や引火の危険がある場所では絶対使用しないでください。爆発や火災の恐れがあります。 2. 吸入口や吐出口をふさがないでください。送風や換気ができない恐れがあります。 3. 送風ダクトは吐出口に取付けてください。吸入口に取付ると換気ができない恐れがあります。 4. 運転中は必ず本機の近くに保安員を置いてください。過負荷運転になるとモーターが自動的に停止し換気できない恐れがあります。
⚠ 注意	1. カバーをはずして運転しないでください。けがをする恐れがあります。 2. 運転中は回転部にさわらないでください。けがをする恐れがあります。 3. アース線を必ず接続してください。ぬれた手でさわらないでください。雨水や雪のかかる場所では使用しないでください。感電する恐れがあります。 4. 規定電源（単相100V）以外は接続しないでください。火災・感電・故障の恐れがあります。 5. お客様での分解や修理をしないで販売店へお出しください。点検・修理時には必ず電源プラグを抜いてから行ってください。感電の恐れがあります。

正しい作業のために

▲ 危険

ガソリン・シンナー等の揮発性溶剤や引火性の強い液体及び可燃性ガスの吸引や引火の危険がある場合では絶対に使用しないでください。
爆発や火災及び火傷のおそれがあります。

▲ 危険

吸入口や吐出口を塞がないでください。
送風や換気ができない恐れがあります。

▲ 危険

送風ダクトは吐出口に取付けてください。
吸入口に取付けるとダクトがつぶれ換気できない恐れがあります。

▲ 危険

運転中は必ず本機の近くに保安員をおいてください。過負荷運転になるとモーターが自動的に停止し、換気できない恐れがあります。

▲ 注意

カバーをはずして運転しないでください。
ケガをする恐れがあります。

▲ 注意

運転中は回転部に触らないでください。
ケガをする恐れがあります。

▲ 注意

アース線を必ず接続してください。ぬれた手で触らないでください。雨水や雪のかかる場所で使用しないでください。
感電する恐れがあります。

▲ 注意

規定電源（単相100V）以外は接続しないでください。火災、感電、故障の恐れがあります。

重要

過負荷保護装置（サーマルプロテクタ）がモーターに内蔵されています。スイッチ オンの状態でモーターが停止した（サーマルプロテクタが作動し）場合は必ず電源を切ってから配線系統の確認及びインペラーのロック、ゴミの付着等原因を取除いてから電源を入れてください。

重要

高温（50℃）多湿（80%）以上の場所では使用しないでください。
また粉塵の多い場所では使用しないでください。

作 業 前 の 点 検

- 子供や作業に関係のない人が近くにいないことを確認してください。
- 作業場所の点検は必ず行い、ゴミなど作業に障害となるものを取除いてください。
- 電源コードに破損がないか、ファンに割れや欠けが無いか、確認してください。
  不良の場合は交換してください。
- 各部のボルトやネジ、ガードなどが取り付いているか、ゆるみがないか確認してください。
- ファンに泥やほこりが付着していないか確認してください。
- 本体は必ず水平に設置してください。傾斜地や縦方向での使用や振動の多い場所での使用は厳禁です
- 本体の吐出口に送風ダクト（別売品）をフランジ部にロープで確実に締め付けてください。
  送風ダクトは必ず純正品を使用してください。

服装について

▲ 危険、警告

危険を感じた場合はすぐに作業を中止してください。

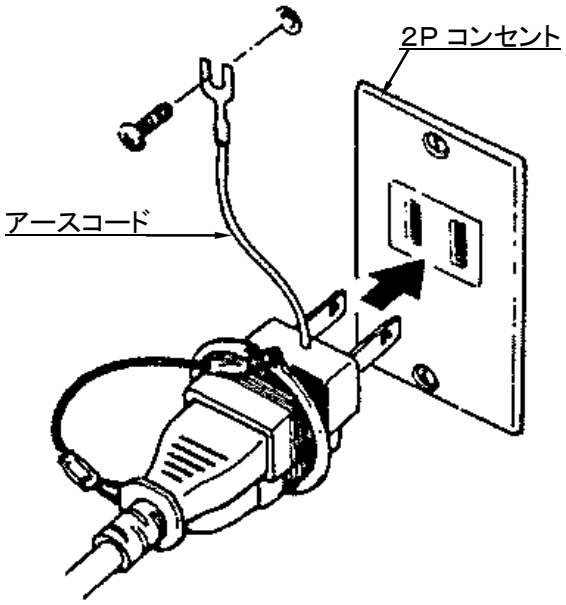
▲ 危険

アース線の結線なしで、本機を使用すると重大な事故が発生する危険があります。
アース線の結線無しでは使用しないでください。

- 電源プラグをコンセントに接続してください。

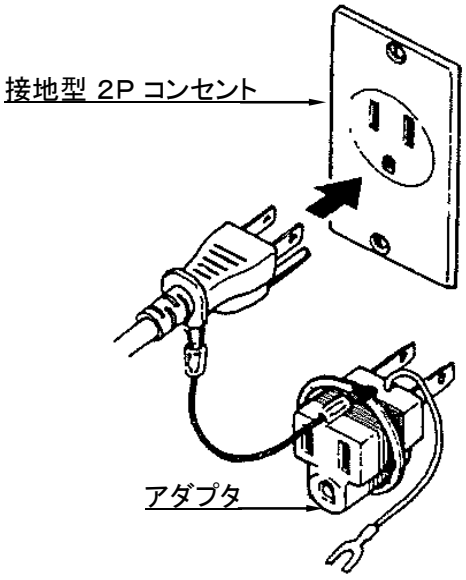
2P コンセントに接続する場合

アダプタ付電源プラグをコンセントに接続し、アースコードは、必ず接地してください。



接地型 2P コンセントに接続する場合

接地型2P電源プラグからアダプタを抜き、電源プラグをコンセントに接続してください。



⚠ 注意

電源は必ず規定の単相 100V（90－110V）で使用してください。
火災、感電、故障の恐れがあります。

- 始動はオン・オフスイッチを押してください。
- ファンの回転時、異音が無いか、振動が無いか、異臭が無いか、確認してください。
  異常があった場合はすぐに作業を中止してください。
- 停止はオン・オフスイッチを押してください。
- ファンが完全に停止したことを確認してから本機から離れてください。

点検・整備の注意

⚠ 危険、警告

修理、清掃などの作業を行う時は、必ず運転を停止し
電源スイッチを切ってください。

- 当社指定以外の部品を使用したり、本機の分解や改造を行ったりしないでください。
- 作業終了後はファン、本体等の清掃を行ってください。
  欠品や破損が無いか確認してください。
  欠品や破損があった場合は販売店に連絡し、修理してください。
- 保管は屋内で湿気の少ない場所にしてください。

重要

ファンにゴミなどが付着するとバランスが狂い、モーター破損
の原因となりますので、随時ふき取ってください。

- ふき取る場合は中性洗剤を使用してください。
- 修理を依頼される場合、次の点をお確かめください。
  1. プラグとコンセントの接触不良ではありませんか。
  2. 断線していませんか。

上記以外で正常に作動しない場合は、お買い求めの販売店にご連絡ください。

万一の事故に備えて

● 作業前に

万一の事故に備え、電話機のそばの目につきやすい場所に、医療機関、消防署（救急車）の電話番号を明確にしておいてください。
特に消防署への連絡の場合、救急車のための目標地点（住所、目標となる建造物など）も明確にしておくと、的確な連絡に役立ちます。

⚠ 危険、警告

運転中は必ず本機の近くに保安員をおいてください。酸素欠乏防止の用途で使用する場合は過負荷運転になると自動的にモーターが停止し、換気できない恐れがあります。

● 発火に対する備え

⚠ 危険、警告

作業中、万一、本機や電源コードから発火発煙したら、機械から離れ、まず、自分の身体の安全を確保してください。

● 自分の身体を、火災その他の障害から守るように注意してください。
草木などに類焼しないように注意してください。
シャベルで砂などをかけるか、または消火器で消火してください。
ケガへの備え

- 万一のケガへの備えとして、応急手当用品の入った救急箱を用意してください。
- 出血をともなうケガについては、止血用に汗拭き用のタオルや、手ぬぐいなども有効ですので、常時余分に作業現場へ携帯することをお勧めします。

仕様

型式	EMF－150	EMF－300
寸法	全長300×全幅310×全高280mm	全長342．5×全幅400×全高423mm
質量	4．8kg	11．8kg
電流値	0．6／0．7A	2．42／3．32A
電源	単相　100V	単相　100V
周波数	50／60　Hz	50／60　Hz
出力	50／65W	50／65W
回転数	2800／3200　min^{-1}	2850／3300　min^{-1}
風量	13／16　m^3／min	47／54　m^3／min
静圧	16／20　mm Aq	40／40　mm Aq
騒音値	65．7／69　dB(A)	72／76　dB(A)
羽根枚数	5枚	5枚
電源コード長	3．5m	3．5m

リモコンスイッチの操作方法

● リモコンスイッチを湿度の多い所や、直射日光の当たるところに置かないでください。

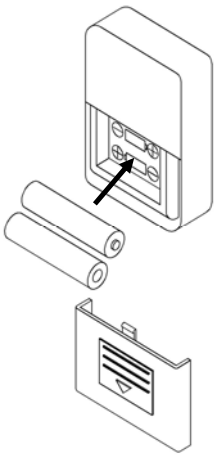
● リモコンスイッチのシールをはがさないでください。

● リモコンスイッチを落としたり、投げたりしないでください。

※スイッチケースが変形したり、基板の錆び、ホコリの浸入などにより、誤動作や
スイッチの接触不良の原因になります。

● 電池は使い方を誤ると電池の液漏れでリモコンスイッチ内部が腐食したり、
電池が破裂する恐れがあります。

● シーズン終了後、必ずリモコンから電池を抜いて保管してください。



最初に、リモコンスイッチに単４電池２本を入れてください。

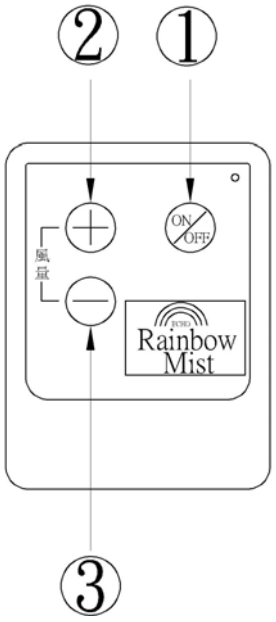
リモコンスイッチ底部に、電池 ⊕ と⊖ 表示がありますので、

表示にしたがって電池を入れてください。

① ON／OFFスイッチ≪右図内①≫

－－－－－－－一回押すと、送風機が作動します。

－－－－－－－再び押すと、送風機が停止します。



② ＋スイッチ≪右図内②≫

－－－－－－－“＋”ボタンを押すごとに風量が強くなります。

風量は１２段調節です。風量は＋ボタンを押すと

≪弱１→１２強≫になります。

③ －スイッチ≪右図内③≫

－－－－－－－“－”ボタンを押すごとに風量が弱くなります。

風量は１２段調節です。風量は－ボタンを押すと

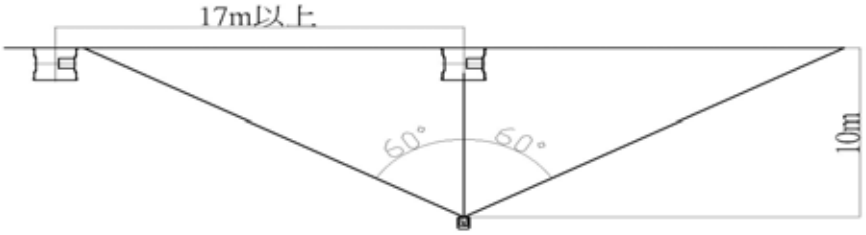
≪強１２→１弱≫になります。

リモコンスイッチの送信可能範囲

① リモコンスイッチを赤外線到達距離は約10m、発信角度は約120度です。
電池の消耗や傷害物などにより到達距離が短くなる場合があります。

② リモコン受信部は、送風機のスイッチボックスにあります。
送風機前方よりリモコン操作してください。
送風機の真下や後ろ側からは操作できません。

③ 送風機を接近して複数台設置した場合、個別にリモコン操作できない場合があります。
これは、リモコンスイッチの赤外線送信角度が約120度あるためです。
送風機を個別に操作したいときは、設置位置を17m以上離してください。



本体側スイッチの操作方法

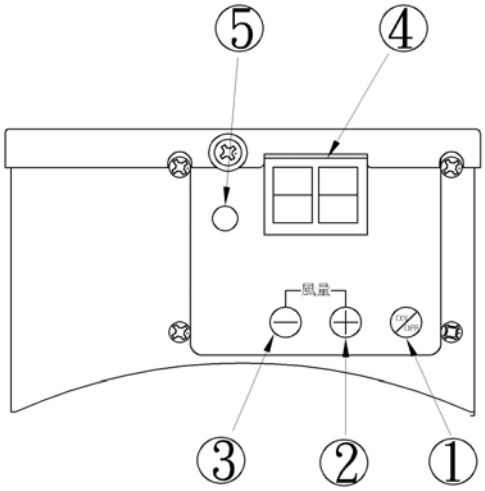
① ON／OFFスイッチ≪右図内①≫
--------一回押すと、送風機が作動します。
--------再び押すと、送風機が停止します。

② ＋スイッチ≪右図内②≫
--------“＋”ボタンを押すごとに風量が強くなります。
風量は12段調節です。風量は＋ボタンを押すと
≪弱1→12強≫になります。

③ －スイッチ≪右図内③≫
--------“－”ボタンを押すごとに風量が弱くなります。
風量は12段調節です。風量は－ボタンを押すと
≪強12→1弱≫になります。

④ ディスプレイ≪右図内④≫
--------風量の強度を表示します。≪12段調節≫
送風をOFFする場合、ディスプレイでは何も表示しません。

⑤ 赤外線送信部≪右図内⑤≫



株式会社やまびこ

〒198-8760 東京都青梅市末広町1-7-2　Tel 0428-32-6181

やまびこ産業機械株式会社
〒731-3167 広島市安佐南区大塚西6-2-11　Tel 082-849-2005（代）

東北支店
〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東5-1-50　Tel 022-390-5001（代）

札幌営業所
〒004-0041 北海道札幌市厚別区大谷地東1-2-20　Tel 011-891-3116（代）

関東支店
〒198-0025 東京都青梅市末広町1-7-2　Tel 0428-32-6777（代）

東京支店
〒134-0083 東京都江戸川区中葛西6-17-8　Tel 03-3687-5771（代）

東海支店
〒454-0826 愛知県名古屋市中川区小本本町1-75　Tel 052-362-2281（代）

関西支店
〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-11-20　Tel 06-6561-8484（代）

中四国支店
〒731-3167 広島市安佐南区大塚西6-2-11　Tel 082-849-2400（代）

九州支店
〒812-0006 福岡市博多区上牟田3-5-22　Tel 092-411-9801（代）

南九州営業所
〒890-0073 鹿児島市宇宿2-23-18　Tel 099-257-6801（代）

ご用命の際はお買い上げいただいた販売店へご連絡ください。

(C) 2011 株式会社やまびこ　著作権法により無断での複製、転載などは禁止されております。