

## 保 証

- ・本製品は厳重な品質管理と検査工程を経て製造された製品です。
- ・本製品は天災及び取り扱い上の不注意による損傷を除いて、納入日より一年間保証され、その期間内における故障は無料で修理いたします。
- ・なお、タンクの耐圧試験は1.5MPaにて実施しております。

## 修 理

- ・本製品の修理は弊社または販売店へご依頼ください。
- ・修理品を送付の際は詳しい現象をお書き添えください。

■便利メモ（購入時にご記入していただくと問い合わせのときに役立ちます）

|             |  |
|-------------|--|
| 販 売 店 名     |  |
| お 買 い 上 げ 日 |  |
| 製 品 型 式     |  |
| 製 造 番 号     |  |
|             |  |

この製品についてのお問い合わせは



**アイ・エイ・シー 株式会社**

〒225-0014 神奈川県横浜市青葉区荏田西1-1-10

TEL:045-914-7877 FAX:045-913-7878

URL1 : <http://www.iac-ne.co.jp>

URL2 : <http://www007.upp.so-net.ne.jp/iac>

E-mail : [imai@iac-ne.co.jp](mailto:imai@iac-ne.co.jp)

## クリーンエアーコンプレッサー

**RD-45-N(標準)**  
**RD-45-H(高圧)**

## 取 扱 説 明 書

納入日から1年間を保証期間といたします。

ただし、次の場合は保証から除外されます。

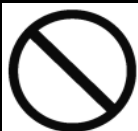
- (1) 経時変化あるいは使用損耗により発生する不具合（塗装・メッキ等の自然退色、消耗部品の劣化など）
- (2) 本製品の品質、機能に影響のない軽微な感覚的現象
- (3) 地震・台風・水害・落雷などの天災または事故、火災など
- (4) 弊社または弊社の代理店によって認められていない改造など
- (5) 純正部品以外の使用
- (6) 保守点検上の不備または間違い
- (7) 指定代理店以外による整備
- (8) この製品のご使用中に発生した故障に起因する種々の出費、その他二次的損害の補償

※ご使用中万一故障した場合には、弊社または販売店へお申し出ください。  
※本装置の保証は日本国内で使用する場合に限りです。



**アイ・エイ・シー 株式会社**

## 安全上のご注意〔警告〕



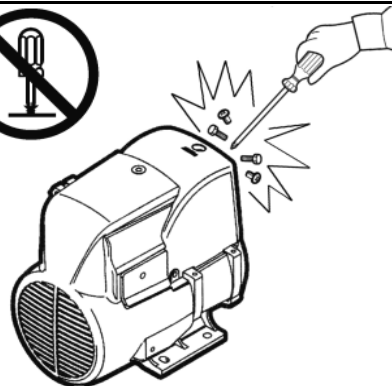
圧縮空気は高圧のため、目、口、鼻、耳などに向けて噴射しないでください。  
人体に多大の影響をきたす恐れがあります。



お手入れの際は必ず電源プラグはコンセントから抜いてください。  
濡れた手で抜き差しを行わないでください。  
ショートや感電、ケガなどの恐れがあります。



水についたり、水をかけたりしないでください。  
ショートや感電、ケガなどの恐れがあります。



修理技術者以外の方以外は絶対に分解したり、修理改造はしないでください。  
作動異常が生じてケガをする恐れがあります。

## 周辺機器の有効活用

R Dシリーズから得られた圧縮空気をより効率的にご利用いただくために周辺機器として下記のものなどを取り揃えてあります。ご使用する目的に合わせてご活用ください。詳細な資料やお問合わせについては、弊社または販売店へご依頼ください。



●超低露点ドライヤー  
QDシリーズ  
-60℃td～-75℃tdの  
超乾燥エアを供給



●電子冷却フィルター  
EFA5-100-A  
ペルチェ素子を採用  
した除湿フィルター



●クリーンエアシステム  
フィルターレギュレーター  
中空系フィルター  
中空系ドライヤーなど



●イオンダスター  
CA-30  
乾電池でも使用できる  
静電気除去エアガン



●エアダスターセット  
エアガン  
コイルチューブ  
中空系フィルターなど

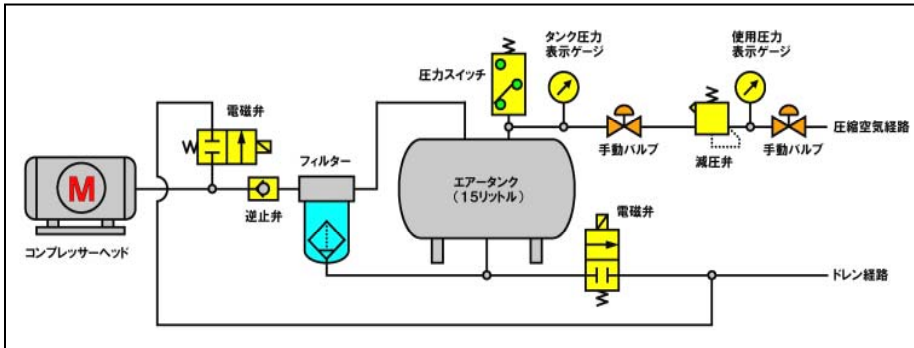


●エアータンク  
エアータンクの容量を  
増やしたい時に最適  
ステンレス製

上記以外の商品につきましては、弊社の第二ホームページをご覧ください。  
最新情報を随時更新しています。

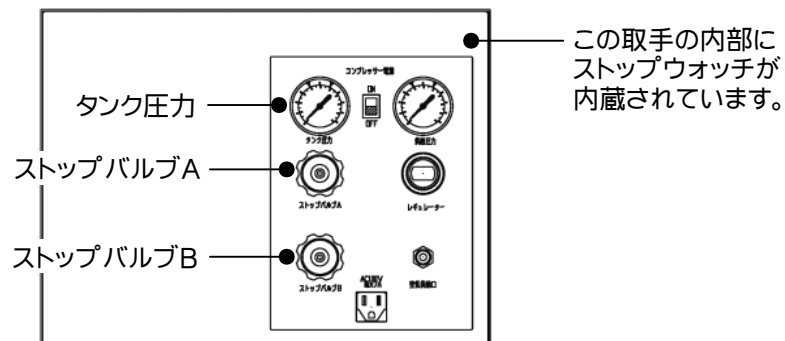
<http://www007.upp.so-net.ne.jp/iac>

## フローチャート

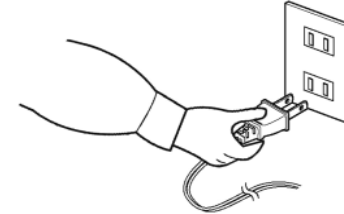


## コンプレッサー良否のテスト

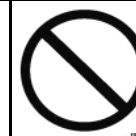
- ①コンプレッサー電源をOFFにして、エアーを全部抜いてください。
- ②ストップバルブA・Bを両方閉めてください。
- ③コンプレッサー電源をONにしてください。  
 RD-45-N（標準）：約1分50秒でタンク圧力が0.65MPaで停止。  
 RD-45-H（高圧）：約3分00秒でタンク圧力が0.95MPaで停止。  
 （このときの時間は、装置右側の取手内にデジタル式のストップウォッチで表示されていますので、こちらで確認できます）
- ④ストップバルブAを少しずつ時計方向に回して、レギュレーターにエアーを供給し、10分ほど放置してください。
- ⑤圧力が降下しなければコンプレッサーに問題はありません。



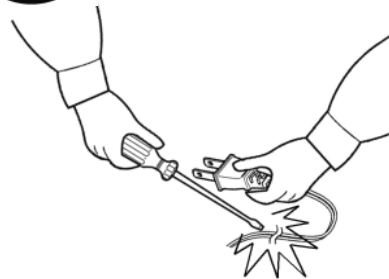
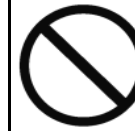
## 安全上のご注意 [注意]



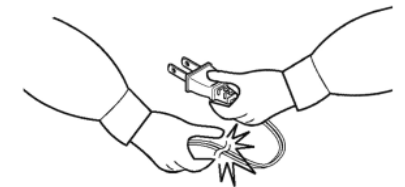
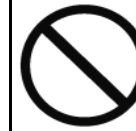
電源プラグを抜くときには、電源コードなどを持たず、必ず先端の電源プラグを持ってから引き抜いてください。ショート、感電などの恐れがあります。



交流100V以外での使用はしないでください。  
日本国内専用です。

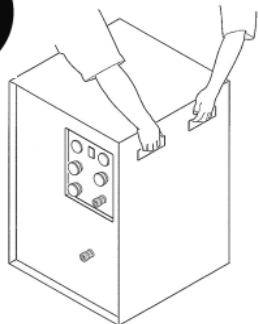


電源コードに傷をつけたり、破損させたり、加工をしたりしないでください。  
火災、感電の恐れがあります。

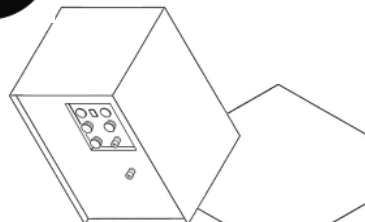


電源コードや電源プラグが傷んでいたり、コンセントの差し込みがゆるい場合には使用しないでください。感電、ショート、発火などの恐れがあります。

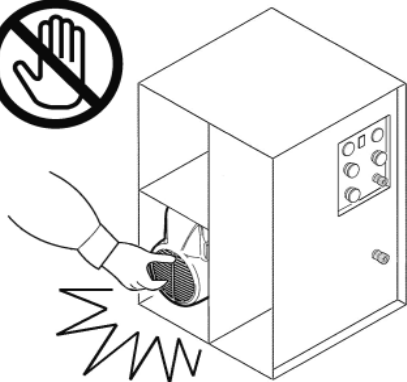
安全上のご注意〔注意〕



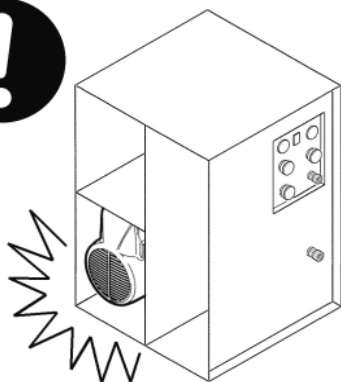
移動する時には、足の上に落とさないように注意してください。足の上に落とすとけがなどの恐れがあります。運搬は必ず二人以上で行ってください。



高いところなどに設置する際には落下しないように固定するなどの対策をとってください。落下するとけがなどの原因になります。



ケースカバーの中や稼動部分へ指などを入れないでください。特に小さな子供さんには注意してください。けがをする恐れがあります。



カバーを外したままの運転は絶対にしないでください。感電やけがをする恐れがあります。

移 動

本体を運搬、移動する時は次のことに注意してください。

- 1)電源コードの差し込みプラグを必ず抜いてください。
- 2)タンクから圧縮空気を完全に抜いてください。
- 3)機械に衝撃を与えないでください。
- 4)他の場所に移動する時は、上記1)～3)項に注意して、かつ、雨などに濡れないように注意してください。

仕 様

| 項 目             | RD-45-N                    | RD-45-H      |
|-----------------|----------------------------|--------------|
| 供 給 電 源         | 単相AC100V 50/60Hz           |              |
| モーター出力(50/60Hz) | 0.45kW                     |              |
| 消費電流(50/60Hz)   | 7.6/7.7A                   |              |
| 自動圧力スイッチ        | 0.5-0.65MPa                | 0.8-0.95MPa  |
| 吐出流量(50/60Hz)   | 50/60Nℓ/min                | 42/49Nℓ/min  |
| 使用タンク           | SUS304-2B(15ℓ)             |              |
| ドレン排出方法         | オートドレン方式                   |              |
| レギュレーター         | 0～0.5MPa調整可能               | 0～0.8MPa調整可能 |
| 騒 音 値           | 47dB                       | 49dB         |
| サービスコンセント       | 2アンペア                      |              |
| 空気取出口           | Rc1/4 メネジ                  |              |
| ドレン排出口          | φ6チューブ                     |              |
| 外形寸法            | 400mm(W)×485mm(D)×650mm(H) |              |
| 乾燥質量            | 52kg                       |              |

※仕様は予告なく変更することがございますのでご了承ください。  
 ※ファンは、タンク内圧力が上昇し、圧力SWにより稼動を停止してから15分間は回り続けます(15分で止まります)。  
 ※ファンは、電源をOFFにすると止まります。

## 運転方法

- 1) 空気供給口にホースを接続してください。  
ドレン排出口にホースを接続し、ドレン回収容器などに入れてください。
  - 2) 電源コードを正しく電源ソケットに差し込んでください。  
二股ソケットやタップからの蛸足配線は、危険ですのでおやめください。
  - 3) ストップバルブ A と B が閉まっていることを確認してください。
  - 4) コンプレッサー電源を ON にしてください。  
この際、ヘッド側残留エアとタンク内のドレンがワンショット排出されます。コンプレッサーが稼動を始めて、タンク圧力（左の圧力計）が上昇します。コンプレッサーは、タンク内圧力が下記の数字に上昇すると圧力 SW により稼動を停止します。この際も、ヘッド側残留エアとタンク内のドレンがワンショット排出されます。  
RD-45-N（標準）： 0.65MPa で停止 0.5MPa で稼動します。  
RD-45-H（高圧）： 0.95MPa で停止 0.8MPa で稼動します。
  - 5) ストップバルブ A を少しずつ時計方向に回すと、レギュレーターにエアが供給されます。
  - 6) レギュレーターで使用圧力に設定してください（出荷時は 0 に設定されています）。レギュレーターのノブを手前に引き時計方向に回すと供給圧力（右の圧力計）が上昇します。なお、圧力設定後はノブを押し、ロックしてください。  
RD-45-N（標準）： 0.5MPa 以内に設定してください  
RD-45-H（高圧）： 0.8MPa 以内に設定してください
  - 7) 圧力 SW により、コンプレッサーが稼動を停止すると、ヘッド側残留エアだけがワンショット排出されます。
  - 8) タンク内のドレンは自動排出になります。稼働時間の積算が 20 分ごとに自動排出されます。
- ※一日の仕事が終わったら次のことを行ってください。
- 1) ストップバルブ A と B を閉めてください。
  - 2) コンプレッサー電源を OFF にしてください。

## 本製品の概要

本製品は、0.45kW のハイパワー、低騒音、オイルレスの 3 拍子揃ったクリーンエアコンプレッサーです。  
コンプレッサーは、0.65MPa の通常圧タイプ（N）と 0.95MPa の高圧タイプ（H）の 2 機種があり、使用目的により選定できます。  
騒音値も 47dB（N）と 49dB（H）と超低騒音、低振動に設計されており、実験室や研究室などで快適にお使いいただけます。

## 安全上のご注意

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。以下に示す注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、操作される方などへの危害や財産の損害等を未然に防止するためのものです。

- ・指示事項は危険度、障害度により「警告」、「注意」、「お願い」に区分けしてあります。

|                                                                                      |            |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>警告</b>  | 直ちに危険が存在するわけではないが、状況によって危険となる場合を表わします。表示された危険を回避しないと、死亡もしくは重傷を負う可能性があります。または財産の損傷、損壊の可能性があります。    |
|   | <b>注意</b>  | 直ちに危険が存在するわけではないが、状況によって危険となる場合を表わします。表示された危険を回避しないと、軽度もしくは中程度の傷を負う可能性があります。または財産の損傷、損壊の可能性があります。 |
|  | <b>お願い</b> | 負傷する等の可能性はないが、当該製品を適切に使用するために守っていただきたい内容です。                                                       |

## 警告

-  圧縮空気は高圧のため、目、口、鼻、耳などに向けて噴射しないでください。人体に多大の影響をきたす恐れがあります。
-  お手入れの際は必ず電源プラグはコンセントから抜いてください。また濡れた手で抜き差しを行わないでください。感電やけがの恐れがあります。
-  水につけたり、水をかけたりしないでください。ショート、感電の恐れがあります。
-  修理技術者以外の方以外は絶対に分解したり、修理改造はしないでください。作動異常が生じてけがの恐れがあります。

## 安全上のご注意

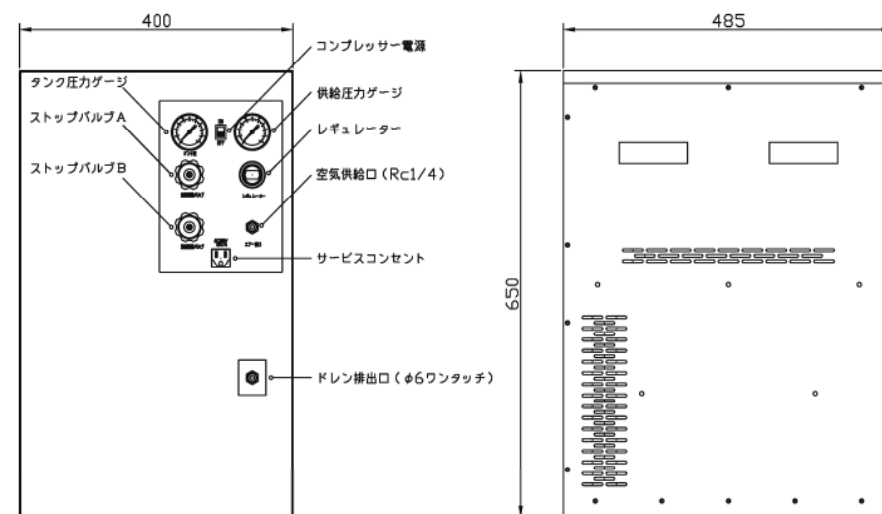
### 注意

-  電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに必ず先端のプラグを持って引き抜いてください。ショート、感電の恐れがあります。
-  交流 100V 以外では使用しないでください。  
日本国内専用です。
-  電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したりしないでください。  
火災、感電の恐れがあります。
-  電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込みがゆるい場合は使用しないでください。感電、ショート、発火の恐れがあります。
-  移動する時は足の上に落とさないように注意してください。  
足の上に落とすとけがをします。
-  高いところに設置する際は、落下しないように固定してください。  
落下するとけがをします。
-  ケースカバーの中や稼働部へ指などを入れないでください。特に小さな子供さんには注意してください。けがをする恐れがあります。
-  カバーを外したままでの運転は絶対にしないでください。  
感電やけがの恐れがあります。
-  コンプレッサーのヘッドカバーやモーターフレームは、高温になるので手を触れないでください。やけどやけがの恐れがあります。
-  使用する際は必ずアース線を接続してください。  
感電の恐れがあります。

本装置の設置は、次のような場所では安全上の問題があり、また故障の原因にもなりますので避けてください。

- ・直射日光のあたる場所 ・ 温度が急激に変化する場所 ・ 熱源の近く ・ 発火源のある場所 ・ 高温、多湿の場所 ・ 換気の悪い場所 ・ 結露する場所
- ・ 雨水のかかる場所 ・ 酸、アルカリ、有機溶剤、塗料などの有害ガスや腐食成分を含んだガスが発生する場所

## 外形寸法および各部の名称



## 運転準備

**精密機械ですので衝撃など取り扱いに注意してください。**

- 1) 雨や蒸気などの水分のかかる場所・湿度の高い場所では使用しないでください。
- 2) 爆発性・引火性ガス（アセチレン・プロパンガスなど）・有機溶剤・爆発性粉じんおよび火気のない場所で使用してください。
- 3) 水平を保つように設置してください。
- 4) 室内温度 5℃～28℃で使用してください。
- 5) 換気には十分気を付けてください。
- 6) 本装置の後部と側面にはファンが付いています。このファンをふさがないように 10cm 以上の間隔をあけてください。
- 7) 配管を確実につないでください。（エアー漏れおよび配管抜けの防止）
- 8) ドレン排出チューブを固定してください。