

静電気除去用エアーガン イオンエアーダスター

CA-30(ノズル径φ1.2)
— 乾電池対応タイプ —

取 扱 説 明 書



オイルを使用したコンプレッサーでご使用する場合、オイルミストフィルター等を付けて、油分が入らないようにしてください。



CA-30の使用圧力は0.65MPa以下です。元圧がこれ以上になる場合には、レギュレーター等で減圧をしてご使用ください。

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、機能上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

本製品の概要

機器の精密化に伴い、製造工程やメンテナンスにおいて、極微細なホコリの除去が強く要望されています。しかし機器周辺に帯電している静電気により付着しているホコリは、単にエアブローだけでは完全に吹き飛ばすことは困難です。本製品は、イオンと圧縮エアーを同時に噴射することによって、静電気を瞬間的に中和し、ホコリを根こそぎ吹き飛ばします。

また電源は、付属の専用ACアダプターの他にも、単三乾電池4本でも稼動できますので、ご使用範囲が更に広がります。

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、操作を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。

 警告	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。
 注意	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。
 お願い	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。

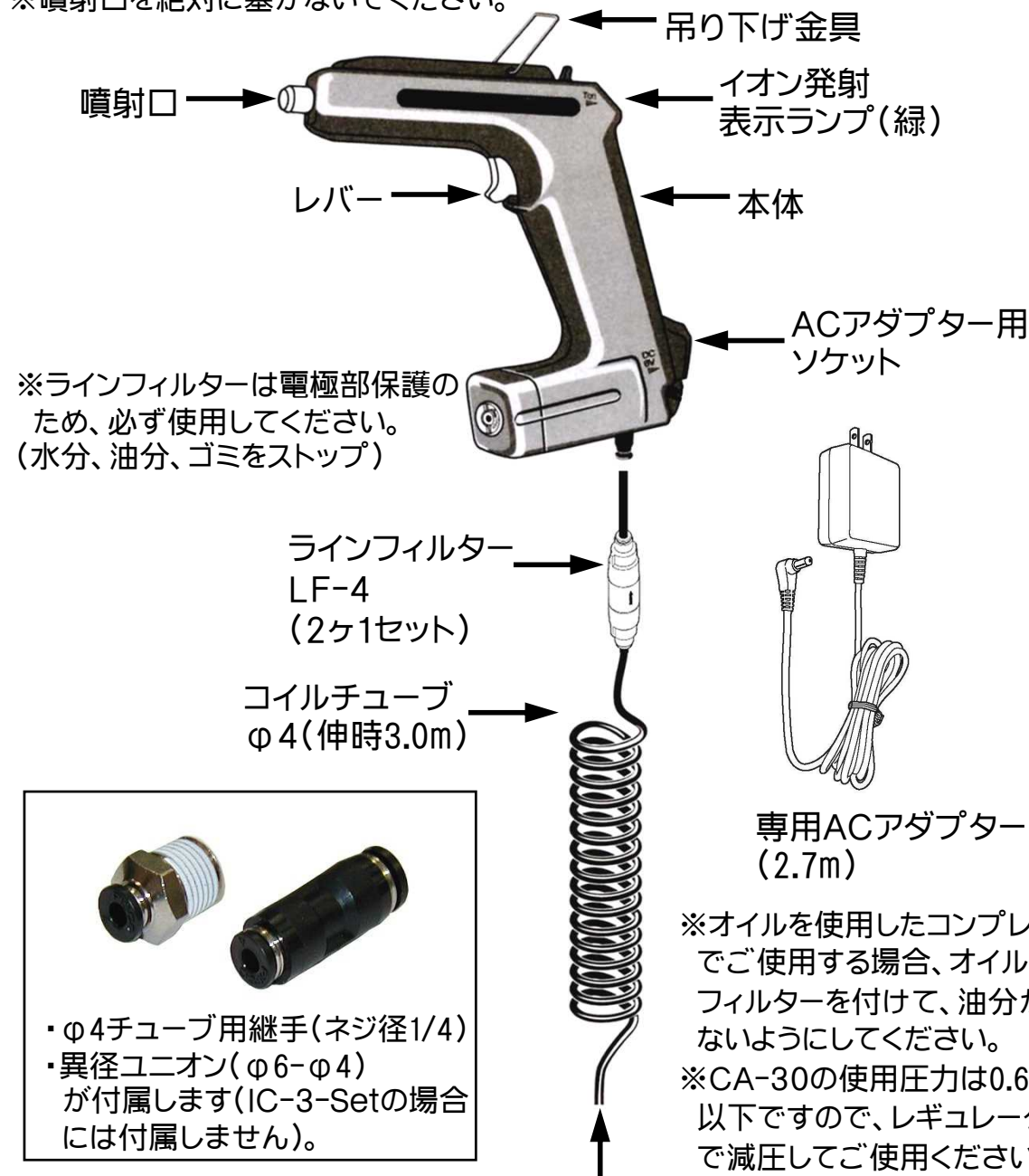
警告

-  本装置は防爆用ではありません。可燃性ガスや溶剤を取り扱う場所、たとえば塗装ブース内などでは使用しないでください。着火、爆発の恐れがあります。
-  本装置は高電圧装置ですので、水や油がかかる場所や高温多湿の場所への設置は避けてください。特に温度が高く、結露する場所は厳禁です。
-  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。

本装置の構成及び構造

イオンエアダスターは、本体、ACアダプター、コイルチューブ、中空系ラインフィルターで構成されています。樹脂製のガン本体は、手にフィットして作業性が良好です。コロナ放電を発生させ、正/負の空気イオンをバランス良く同時噴射することにより、帯電体の静電気を中和し、帯電体に付着しているダストを除去します。電源とエア源を接続し引き金を引くだけでどなたでも簡単にご使用できます。また単三乾電池4本でも稼動しますので使用範囲が広がります。

※落下は故障の原因となりますので、落下させないようにご注意ください。
※噴射口を絶対に塞がないでください。



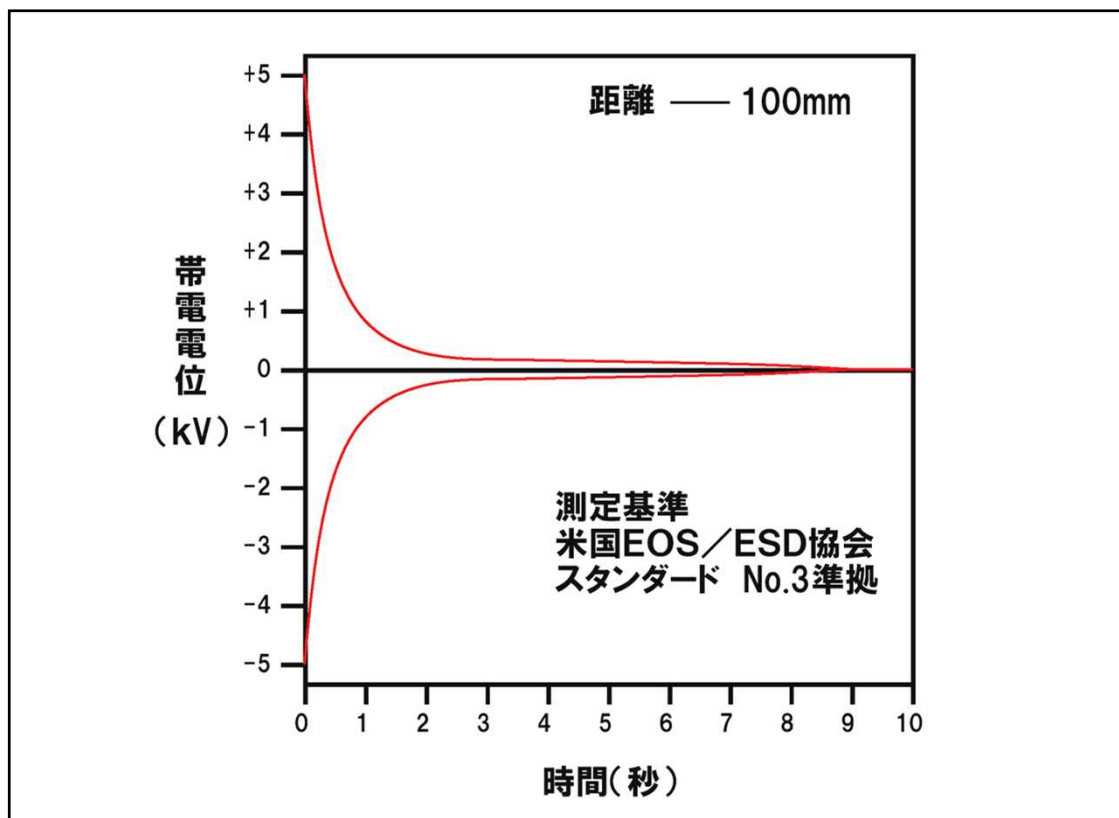
仕 様

項 目 / 型 式	CA-30
ノ ズ ル 径	φ1.2
イオン発生方法	コロナ放電方式
入 力 電 圧	DC6V(専用ACアダプターか単三電池4本)
消 費 電 力	2.5W
使 用 温 度 範 囲	0～50℃
外 形 寸 法	175(L)×35(W)×165(H)mm
質 量	220g (単三電池使用時は330g)
使用エアー圧力	0.2～0.65MPa

※30NL/min以上の流量が望ましいですがそれ以下でも使用できます。

◎除電能力（実測例）

イオンエアーダスター「CA-30」はイオンとエアブローを同時に噴射する携帯用の小型ガンタイプですが、効果は下図実測例のように±5kVの静電気でも数秒で中和・消去します。



設 置

イオンエアードスターは手に持って自由に使用できるイオナイザーですが、ガン进行吊り下げる等の方法で設置すると便利でず。



注意：樹脂製でずので落としたり物にぶつけるなど、衝撃を加えることは避けてください。

◎電気配線

イオンエアードスターの電源入力接続端子に専用ACアダプターのコネクタを接続するか、単三乾電池4本を装着してください。

◎エアー配管

イオンエアードスターのエアー継手に付属のコイルチューブ（外形4mm）を差し込んでください。

イオンエアードスターのエアー源（エアーコンプレッサー）は清浄なエアーを必要としますからラインフィルターは必ず接続してください。



注意：水や油を含むエアーを使用しますと電極が汚れ、除電性能が低下し、また電極の劣化の原因となります。



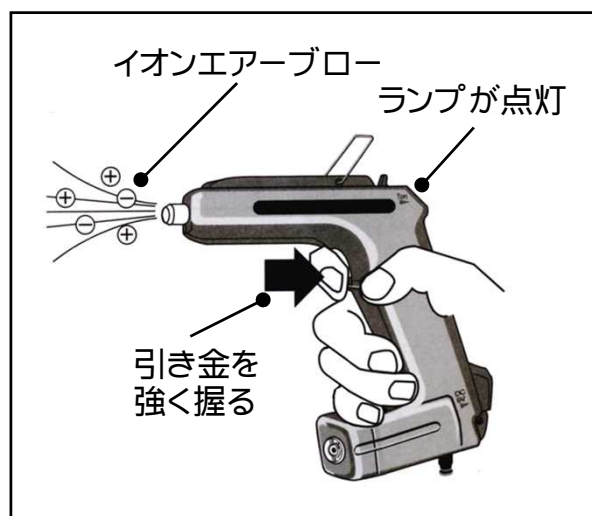
設置後の操作

A.引き金を軽く引く



引き金を軽く引いたときは緑のランプは点灯せず、エアのみ噴射します。

B.引き金を強く引く



引き金を強く引いたときは緑のランプが点灯し、イオンエアーを噴射します。

使用を停止するときは、A C アダプターへの電源の供給を止め、エアーの元弁を閉めてください。

乾電池を使用する場合

イオンエアーダスター「CA-30」は単三電池4本でも使用できます。
(注意: エアー源は別途必要となります)
(アルカリ乾電池の場合、40時間連続使用可能です)

◎電池の入れ方

- 1) コインで電池ボックスのふたのロックを矢印の方向へ廻しふたを外します。
- 2) 単三乾電池4本を(+)(-)の指示通りセットします。
- 3) 元通りふたをかぶせてコインでロックします。

使用頻度が多いときには付属の専用A C アダプターをご使用いただくか充電式の乾電池のご使用をお奨めします。

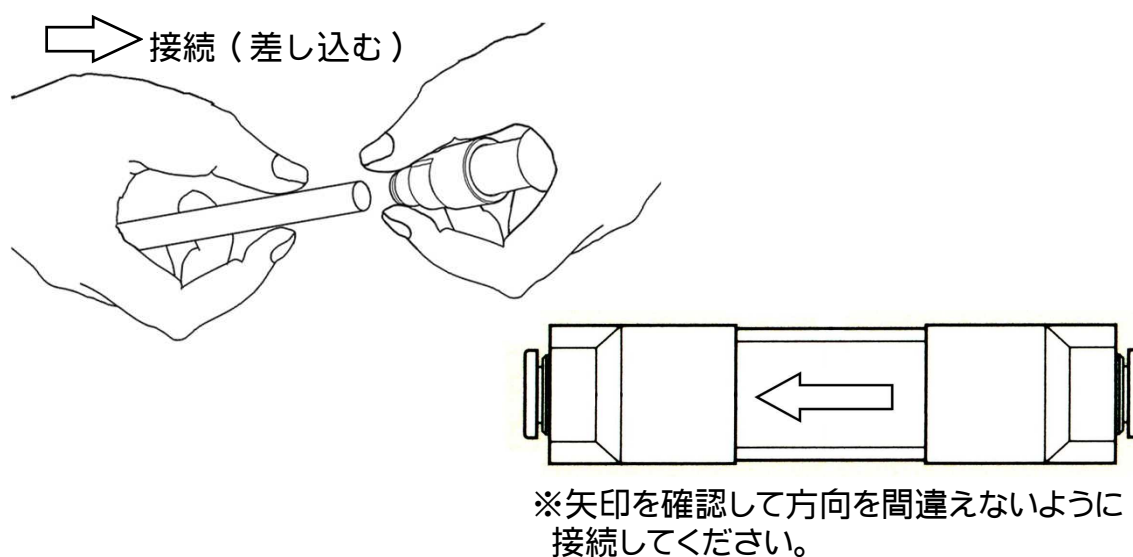


中空系ラインフィルターの取り扱いについて

- ・水分とゴミ（ $0.01\mu\text{m}$ ）を除去します。
- ・圧力が低下したら予備品と交換してください。
- ・自然乾燥させて再度使用できます。
- ・方向を間違えないように接続してください。

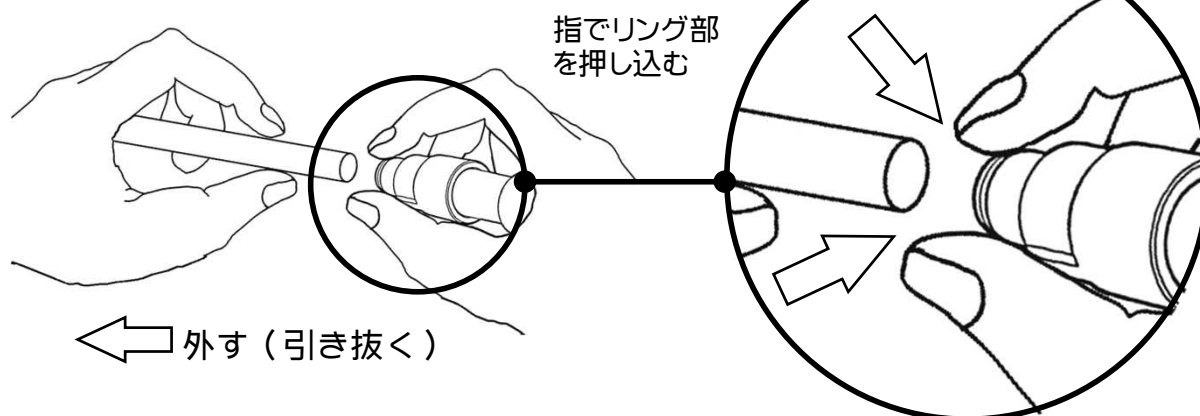
◎チューブの取り付け方法

- ・チューブの外周に傷がないこと、また平行に切断されているか確認してください。
- ・差込がきつく差し込みにくいときは、チューブの外側に少量の水を付けて差し込んでください。
- ・奥まで差し込んだら抜けないか確認してください。



◎チューブの取り外し方法

- ・チューブ内の圧力が0であることを確認してください。
- ・フィルターの外側リング部を水平に強く押し込みながらチューブを引き抜いてください。
- ・チューブの再使用時は、チューブの食い込み口を新しくするために平行に切断してご使用ください。



トラブルシューティング

引き金を握ってもエアーが噴射されない場合は、エアーがきているかどうかを確認してください。

引き金を強く引いても緑色のランプが点灯しない場合は、電源の接続を確認してください。乾電池をご使用の場合は、乾電池の挿入方向や消耗していないかを確認してください。

保証・修理

- ・ 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。
- ・ 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	

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

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

E-mail : info@iac-ne.co.jp