

**NEW**  
**PRODUCTS**  
ACCESS21

誠実・誠意・安全・安心をモットーに！

**A21 ACCESS21** CO., LTD  
<http://www.access21-co.jp/>

# 油性離型剤静電塗布装置

ACS-MF60S/ACS-MF120S

**特許** マイクロフォグ技術を使った静電塗布装置！

# 油性離型剤静電塗布装置

マイクロフォグ技術を使った静電塗布装置

マイクロフォグ技術!

静電塗布技術!

## 特徴

☆アトマイザー噴霧方式に比べて霧の粒子が小さい!

- 浮遊する霧を作り出し、静電界効果で離型剤を塗布。
- 細かい霧を付着させることで、薄く均等な膜を形成。
- 霧を装置側で作ることにより、ノズルの小型化が可能となり、小型DCMにも使用可能。

マイクロフォグは、5ミクロン以下という超微粒子です。非常に軽小さな粒子のため、空気中を漂いモノに付着しないという性質があります。その小さな粒子を低圧のエアを媒体とした静電塗布で付着させるため、アトマイザー方式に比べて、極めて薄い膜を形成することができます。

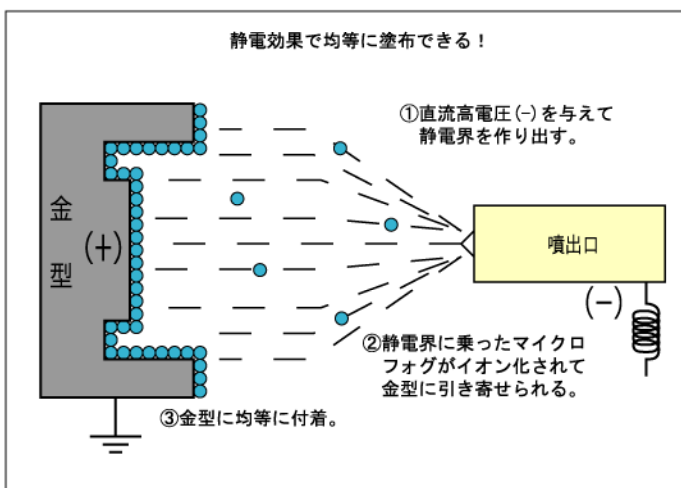
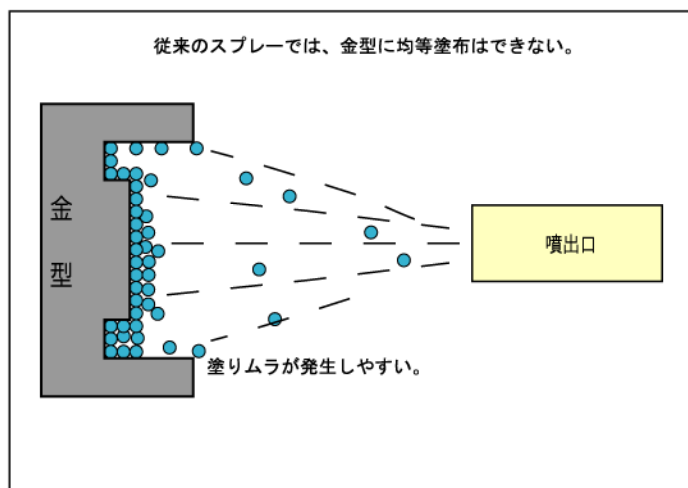
## 効果

☆省エネとロス率の低下、環境への配慮も!

- 少量塗布で離型剤を節約! 少量のマイクロフォグを効率よく塗布付着させることで大幅にコストダウンできます。
- 細かい霧が複雑なワークに対応! 均等な薄い油膜が複雑化したワークの精度を高めることができます。
- 廃液が減って環境にもやさしい! 職場環境の向上にも最適です。

## 原理 (イメージ)

☆マイクロフォグと静電塗装の利点を融合!



粒子の大きさによる付着イメージ

2 μm

50 μm

①フォグ(霧)の粒子は細かいほど均等に付着する。また、狭い隙間にも入り込むため、複雑な形状にも対応。

②通常のアトマイザー方式で作られる霧に比べて、粒子が細かいので、少量塗布が可能。

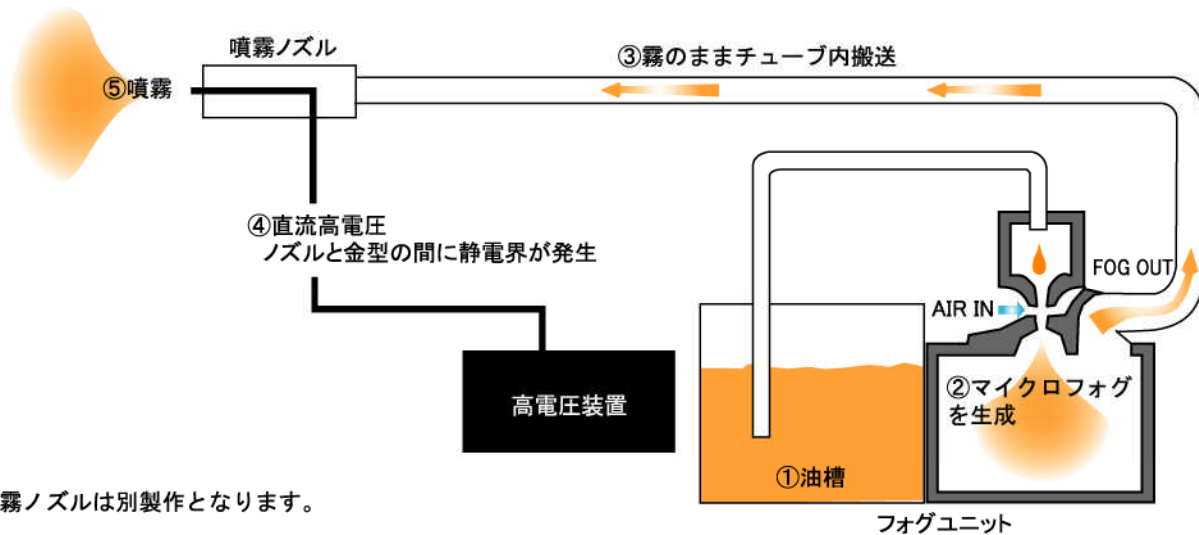
■粒子径の目安	
5000~2000 μm	豪雨
2000~1000 μm	強い雨
1000~500 μm	普通の雨
500~100 μm	弱い雨
100~50 μm	霧雨
50~10 μm	湿った霧
10~2.8 μm	乾いた霧
1.0~0.01 μm	煙霧

} 軽くて浮遊するため、固体に当たっても付着しない

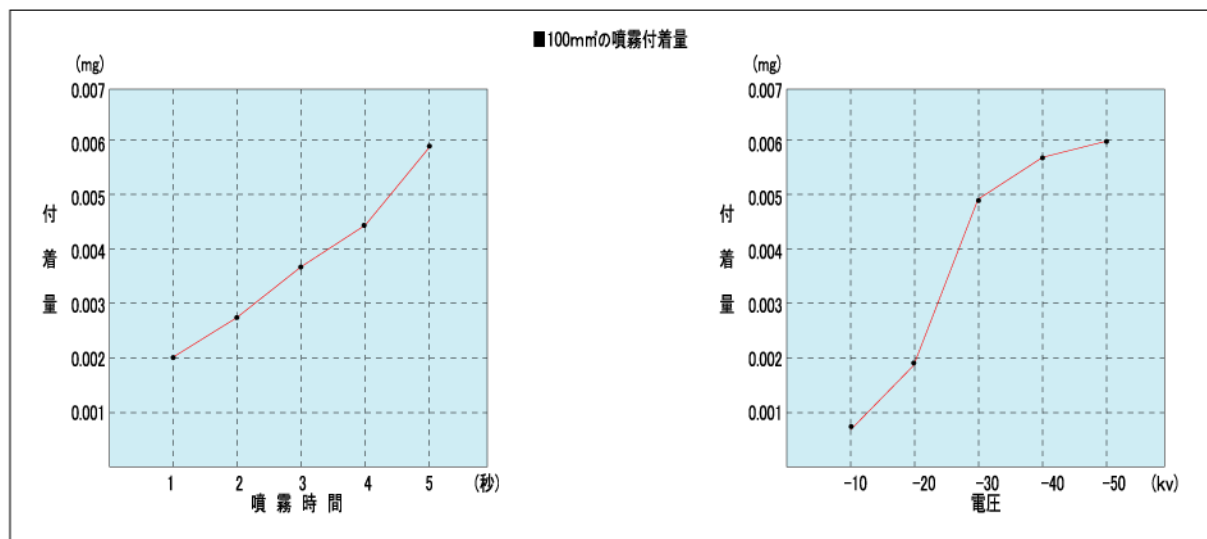
マイクロフォグが、わずか $2\sim5\mu\text{m}$ の極薄油膜を張る！  
従来のアトマイザー方式とは全く発想の違う静電塗布装置！

## 装置フロー（簡略図）

☆シンプルな構造でDCMへの取り付けも容易！



## DATA



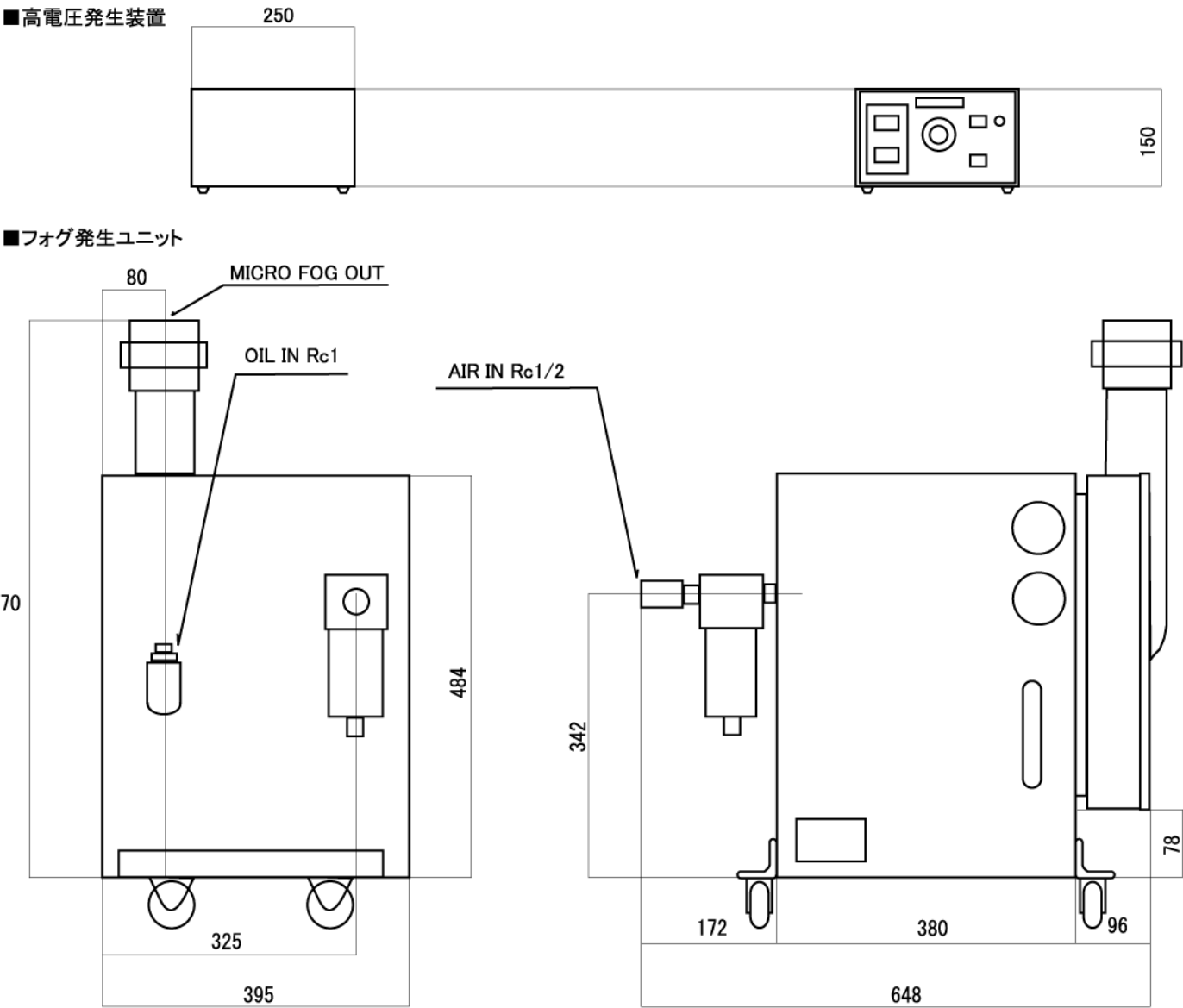
■ Fog Unit 仕様

項目	値
潤滑要量	1600Bl
給気口	Rc 1/2
マイクロフォグ排出口	Rc 2 1/2(ユニオン接続)
給気圧力範囲	max. $8.5 \times 10^2$ kPa [8.5kgf/cm <sup>2</sup> ] 設定圧力より2kgf/cm <sup>2</sup> 以上の圧力を導入して下さい。
設定圧力範囲	$0.7 \times 10^2 \sim 3.5 \times 10^2$ kPa [0.7~3.5kgf/cm <sup>2</sup> ]
エア消費量	1160dm <sup>3</sup> /min <sup>2</sup> (AIR)(マニホールド圧力500mmH <sub>2</sub> Oの時)
油性離型剤の推奨粘度範囲	ISO VG 150~ VG 680
油槽要量	13.7l (実効要量 10.8l)
定格電力	AC 200V 50/60Hz 220 60Hz
消費電力	2.5kVA
質量	約60Kg

■ 高電圧発生装置仕様

項目	項目
出力電圧	0~60kV
出力電流	500 $\mu$ A-max
出力設定	10回転ポテンションメータ
安定度	負荷変動 0.02%
リップル	最大 0.05%p-p
保護回路	出力短絡、アーク放電保護
出力カット	スイッチ有
出力端子	パネルコネクタケーブル出力方式
入力	AC100V 100VA以内
外形寸法	W400×H150×D300(mm)

外形図 (mm)



付属品	長さ	数量
Fog transport tube	5000mm	1式
High voltage cable	5000mm	1式
High voltage generation device power cable	1800mm	1式

※付属品にノズルは含まれません。

**安全に関するご注意：** 商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

**A21株式会社 アクセス21**

株式会社 アクセス21  
〒751-0866  
山口県下関市大字綾羅木944番の1  
TEL : 083-262-0391  
FAX : 083-250-6158  
MAIL : info@access21-co.jp  
HP : http://www.access21-co.jp  
944-1, AYARAGI, SHIMONOSEKI-CITY, YAMAGUCHI  
TELEPHONE: +81-83-262-0391  
FACSIMILE: +81-83-250-6158

お問い合わせ店又は販売店