

## 塗装作業でなぜ 静電気が発生するの？

静電気は物質同士の摩擦で発生します。それは、塗料を吹き付ける時の塗料と電気の摩擦でも静電気は発生してしまいます。体に感じるほどの大きな静電気は、空気の乾燥する季節に多くなりますが、体に感じない弱い静電気は常に身の回りで発生しています。

**静電気を発生する作業**

- 定付け作業
- 脱脂作業
- 中研ぎ作業
- エアブローによるインターバル
- 塗装

塗装の高級化に共に、様々な問題が発生する。

**静電気がこんなイタズラをします。**

**静電気を帯びた状態**

塗料、パール等が奇麗に並ばない。密着できずに浮遊した塗料

間に帯電したゴミが寄ってくる

隙間が空き、密着しない。+に帯電したボディー

**静電気が無ければ塗料、パールが奇麗に密着します。**

**静電気の無い状態**

帯電していない粒子は吹き付け通りに奇麗に並ぶ。従って塗着効率が向上します。

帯電していないボディー

**ビックツールのイオンシャワーテクノロジー**

塗料の塗着効率 **26%アップ**  
(工具試験機にて測定)

塗面の面粗度[光沢] **39%アップ**  
(表面電圧測定機にて測定)

塗膜の硬度 **28%アップ**  
(ビッカース硬さ試験機にて測定)

ゴミ付着率 **23%ダウン**  
(CCOマイクロスコープにて測定)

**使う程に現れるイオンシャワー効果**

- ・静電気に引き寄せられていたゴミ、チリをカット
- ・塗料のノリが良いので塗料のムダをカット
- ・塗料の密着性がアップ
- ・塗面が艶やかになる。みがく手間を大幅にカット
- ・塗膜の強度がアップ
- ・ポカシギわの作業性もアップ

**ビックツール独自のイオン発生方法で安定したイオン効果を発揮します。**

**塗料のノリ具合**

塗料 鉄板

イオン有 イオン無

**塗料の密着度**

塗料 板

イオン有 イオン無

**塗面の艶**

塗面 塗料

イオン有 イオン無

※断面写真には、わかりやすいように着色してあります。

## Option

オプション(別売り)

### 側壁・照明システム



- 片壁・両壁の選択可能!
  - お好みの開口に合わせ壁長を選択可能!
  - 照明の配置・数量を選択可能 (標準片側3基)
- |      |               |
|------|---------------|
| 骨組材質 | 亜鉛鍍金鋼板        |
| 壁材質  | カラー鋼板         |
| 照明   | LED埋込型 標準片側3基 |
- ※別途、扉(位置固定)と照明の追加が可能です。

**フルオープン(標準)**

片壁・両壁を選択可能

壁長・照明数を選択可能

照明(標準3基)

※照明2基追加した場合

※照明1基追加した場合

<代理店>

いつでもそばに 製造・販売元 Manufacturer & Seller

**BIC TOOL CO.,LTD.**  
株式会社ビック・ツール

本社/〒689-3553 鳥取県西伯郡日吉津村日吉津38 TEL(0859)27-1231 FAX(0859)27-2808

お問い合わせのお電話は **TEL 0859-27-1231**

ホームページ <http://www.bictool.com>

※本製品を設置の際は、労働基準監督署の確認が必要になります。

## 総合カタログ

いつでもそばに  
**BIC TOOL**

# フルオープン・イオンシャワー・ブース ION SHOWER BOOTH

WX-800G  
WX-700G  
MX-200G

## 上部強制給気サイドプル方式 フルオープンイオンシャワーブース

- **イオンシャワーシステムが、作業効率をアップし、高度な仕上がりを実現!**  
天井給気フィルターより大量の $\oplus\ominus$ 同数のイオンを放出し、ブース内、および塗装する車や、パーツを完全に除電した状態に保ちます。このことで、静電気による作業中の問題を、解消することが可能になりました。全機種に設置したイオン発生装置により放出するイオンの効果で、メタリックの不整列、塗膜の不均一を解消し、仕上がり後の素晴らしい光沢が再現できます。
- **フルオープンがブースの常識を変えました! 使い方もいろいろ。**  
フルオープンだから、工場は広く使用できます。カーテンを完全に開いた状態で、天井からは障害物のない平面状態になりますので色々な作業に使えます。塗装ブースを設置すると、車3台分ぐらいのスペースをとってしまいます。したがって、フルオープン式ブースのメリットは、工場を有効利用する点で、大変大きいものです。  
**インバーター内蔵。**給排気ファンは、共にインバーター内蔵です。したがって、給・排気フィルターの目づまりがおきても、周波数設定器によりブース内は常に一定の室内圧にコントロールできます。

- **LED照明 (全機種6基使用)**
- **全機種、給・排気インバータ制御**

風量・風速を無段階で調整できることにより、フィルターが目詰まりしても簡単に適正な風量バランスに調整できます。(写真はWX-800の制御盤)

- **給・排気の風量バランスはカーテンで確認できます**

A: 給気過多      正常      B: 排気過多

## WX-800G

イオンブースのベストセラー



仕様	
室内有効寸法	W 4,000 × H 2,600 × L 6,400 (mm)
装置外形寸法	W 4,000 × H 3,100 × L 7,340 (mm)
給気装置	φ500 0.75Kw 有圧換気扇 2基 インバータ制御
排気装置	φ700 3.7Kw 軸流ファン 1基 インバータ制御
イオンユニット	天井直付け式 3基
照明	LED照明 6基
電源	3相 200V 30A

## WX-700G

リーズナブルで高性能



仕様	
室内有効寸法	W 4,000 × H 2,600 × L 6,450 (mm)
装置外形寸法	W 4,000 × H 3,200 × L 7,350 (mm)
給気装置	φ400 0.4Kw 有圧換気扇 3基 インバータ制御
排気装置	φ700 3.7Kw 軸流ファン 1基 インバータ制御
イオンユニット	天井直付け式 2基
照明	LED照明 6基
電源	3相 200V 30A

## MX-200G

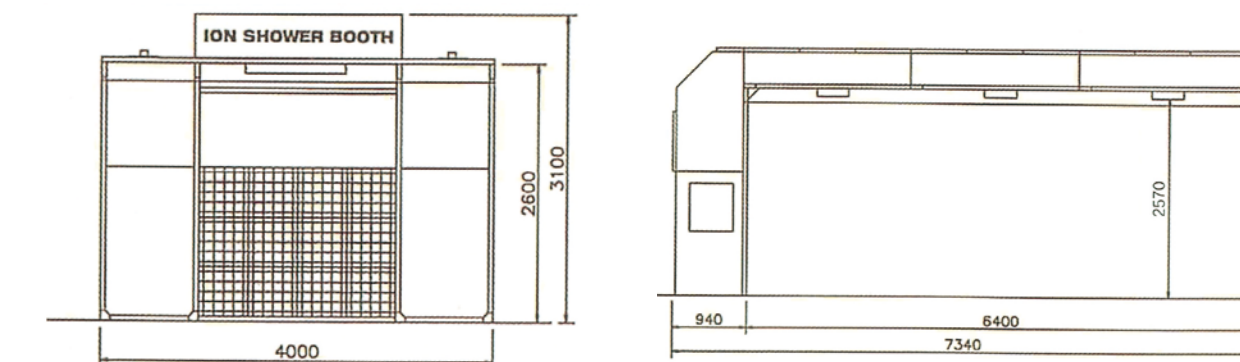
あなた側にもう一台



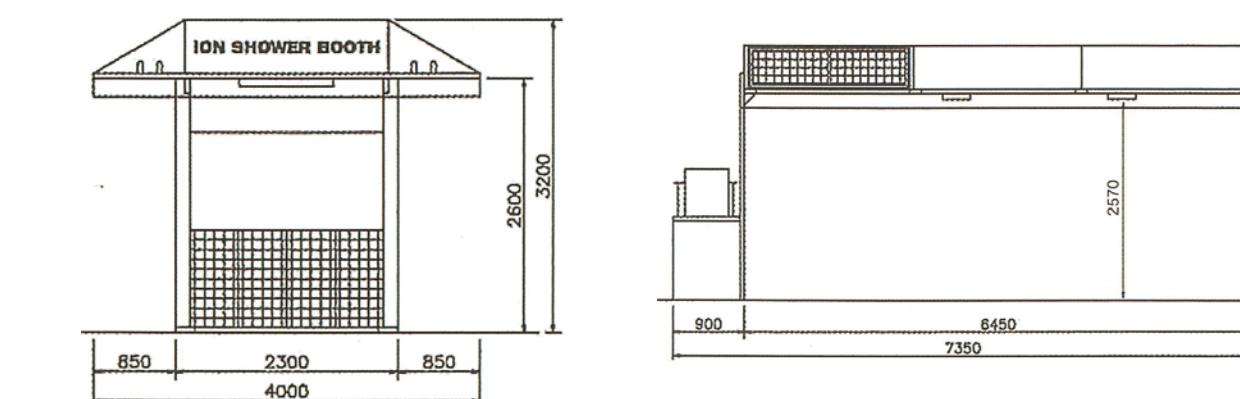
仕様	
室内有効寸法	W 3,800 × H 2,600 × L 5,970 (mm)
装置外形寸法	W 3,800 × H 3,290 × L 6,770 (mm)
給気装置	φ400 0.4Kw 有圧換気扇 2基 インバータ制御
排気装置	φ600 1.5Kw 軸流ファン 1基 インバータ制御
イオンユニット	天井直付け式 1基
照明	LED照明 6基
電源	3相 200V 20A

寸法

### WX-800G



### WX-700G



### MX-200G

