

# 静電塗装機

Electrostatic Painting Spray Equipment

## 液体静電総合カタログ

General catalog for liquid type  
electrostatic spray guns



# 世界が認める外部帯電方式静電エアハンドガン

Globally recognized externally charged manual electrostatic air spray gun

E-sprayシリーズ

E-spray series

## E-MW Series

### 水性静電用小型静電エアハンドガン(外部帯電内部昇圧型)

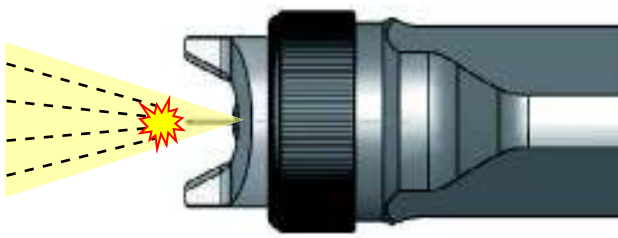
Manual electrostatic spray gun for water-based paints (indirect charge and internal booster type)

CE Ex 取得済  
(ATEX:欧州防爆規格)

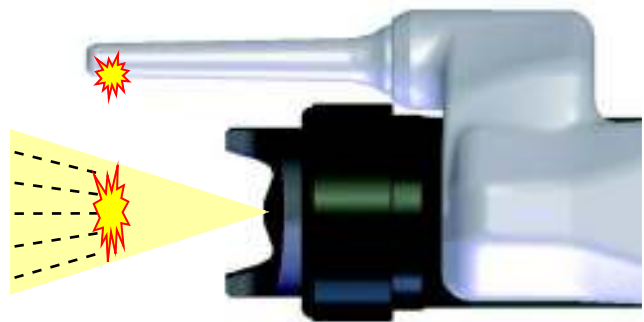
CE Ex approved  
(ATEX directive: European  
explosion-proof regulation)

### 水性塗料でも高い塗着効率 High transfer efficiency with waterbased paint

新方式の外部帯電方式により塗料抵抗値の水性塗料でも高い着き回り性能を実現。  
Preservation of high transfer efficiency even though indirect charged.

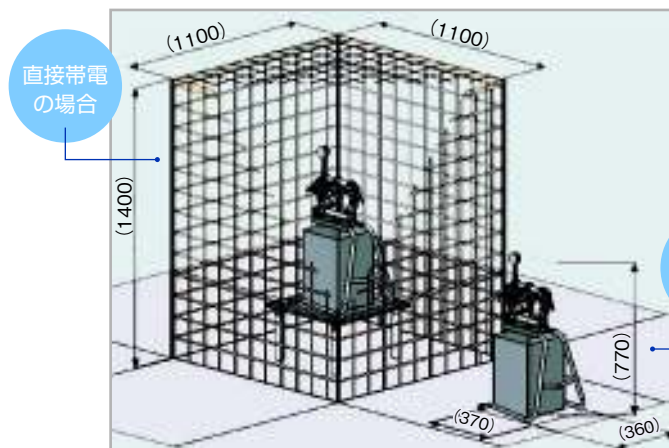


▶ 従来の直接帯電方式 direct charge type



▶ 外部帯電方式 indirect charge type

### 省スペース Space-Saving



塗料供給装置に絶縁台、防護柵等の  
ボルテージブロック装置が不要な為、  
大幅な省スペース化が可能。

No insulation device is required in fluid supplying route.

### 軽量・コンパクト Lightweight & compact size

エアブレーガンとほぼ同サイズでコンパクト。  
Compact size; almost the same as regular air spray guns.

W-200との比較写真  
Comparative picture  
with W-200



W-200



E-MW50



E-MW100

## 作業性が大幅に向上 Easy handling

リーク対策に二重構造(外装ポリエチレン、内装テフロン)の硬い静電塗料ホースを使う必要がなく、従来の塗料ホースが使用可能。

Available with flexible normal fluid hose. (insulated type electrostatic hose is not required)

## 優れたメンテナンス性 Excellent maintainability

電極部をワンタッチで交換が可能。

Electrode section can be removed and replaced with a single action.



◎着脱型電極方式  
特許取得済 第3866182号  
Patented No.3866182

### 塗着効率重視

Designed for higher transfer efficiency

## E-MW100



### ハンドリング重視

Designed for easier for handling

## E-MW50



### E-SC24 (E-MW100用 for E-MW100)

### E-SC24L (E-MW50用 for E-MW50)

#### 〈静電コントローラ Electrostatic controller〉

安全を監視する保護機能装備

Protective function is equipped for monitoring safety.

[主な保護・安全機能 Safety functions]

- アース異常検出 Detection of ground failure
- シールド線・芯線断線検出 Detection of broken shielding and core wire
- 過電流異常検出 Detection of excessive current
- タイムオーバー検出 Detection of time completion

◎シールド断線検出 特許取得済 第3490255号  
Detection of broken shielding wire Patented No.3490255



## ■E-MW

| 形 式 Model                      | E-MW100-11C5X                                              | E-MW100-13C1X | E-MW100-13C5X                                              | E-MW50-11C5X                                               | E-MW50-13C1X | E-MW50-13C5X                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| 塗料供給方式 Type of feed            | フラット高微粒化<br>High atomization with flat pattern             |               | 圧送 Pressure<br>中高汎用微粒化<br>Conventional atomization type    | フラット高微粒化<br>High atomization with flat pattern             |              | 圧送 Pressure<br>中高汎用微粒化<br>Conventional atomization type    |
| 霧化方式 Atomizing type            | φ1.1mm                                                     |               | φ1.3mm                                                     | φ1.1mm                                                     |              | φ1.3mm                                                     |
| 塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice   | 200mm                                                      |               | 250mm                                                      | 200mm                                                      |              | 250mm                                                      |
| 吹付距離 Spray distance            | 0.35MPa                                                    |               | 0.30MPa                                                    | 0.35MPa                                                    |              | 0.30MPa                                                    |
| 吹付空気圧力 Atomizing air pressure  | 500ℓ/min                                                   |               | 300ℓ/min                                                   | 500ℓ/min                                                   |              | 300ℓ/min                                                   |
| 空気消費量 Air consumption          | 250ml/min                                                  |               | 300ml/min                                                  | 250ml/min                                                  |              | 300ml/min                                                  |
| 塗料吐出量*1 Fluid output *1        | 280mm                                                      |               | 330mm                                                      | 280mm                                                      |              | 330mm                                                      |
| パタン開き Pattern width            | AC24V                                                      |               | AC24V                                                      | AC24V                                                      |              | AC24V                                                      |
| 入力電圧 Input voltage             | MAX DC-60kV                                                |               | MAX DC-50kV                                                | MAX DC-50kV                                                |              | MAX DC-50kV                                                |
| 出力電圧 Output voltage            | 全長(L)183mm×全幅(W)64mm×全高(H)247mm                            |               | 全長(L)186mm×全幅(W)64mm×全高(H)227mm                            | 全長(L)186mm×全幅(W)64mm×全高(H)227mm                            |              | 全長(L)186mm×全幅(W)64mm×全高(H)227mm                            |
| 寸法 Dimensions                  | 595g                                                       |               | 530g                                                       | 530g                                                       |              | 530g                                                       |
| 質量 Mass                        | G1/4                                                       |               | G1/4                                                       | G1/4                                                       |              | G1/4                                                       |
| 空気ニップル Air nipple              | G3/8                                                       |               | G3/8                                                       | G3/8                                                       |              | G3/8                                                       |
| 塗料ニップル Fluid nipple            | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                 |               | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                 | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                 |              | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                 |
| 低電圧ケーブル*2 Low voltage cable *2 | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                 |               | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                 | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                 |              | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                 |
| 塗料ホース Fluid hose               | ホースセット別売(アクセサリ参照) Optional hose set (refer to accessories) |               | ホースセット別売(アクセサリ参照) Optional hose set (refer to accessories) | ホースセット別売(アクセサリ参照) Optional hose set (refer to accessories) |              | ホースセット別売(アクセサリ参照) Optional hose set (refer to accessories) |
| エアホース Air hose                 | E-SC24                                                     |               | E-SC24                                                     | E-SC24L                                                    |              | E-SC24L                                                    |
| 適用コントローラ Applied controller    | E-SC24                                                     |               | E-SC24                                                     | E-SC24L                                                    |              | E-SC24L                                                    |

## ■E-MW100/50の形式の見方

How to read model E-MW100/50

(例) Example

E-MW100-11C5X

機 種 100:-60kV  
Model 50:-50kV

塗料ノズル口径 11:φ1.1mm  
Fluid nozzle orifice 13:φ1.3mm  
15:φ1.5mm

空気キャップNo. C1:中高汎用微粒化  
Air cap No. C1: Conventional atomization type  
C5:フラット高微粒化  
C5: High atomization with flat pattern

低電圧ケーブル長さ X:10m  
Length of low-voltage cable Y:15m  
Z:20m

# エアスプレーガンに近い静電エアハンドガン

Manual electrostatic spray gun similar to air spray gun

E-sprayシリーズ

E-spray series

## E-M Series

### 静電エアハンドガン(直接帯電内部昇圧型)

Manual electrostatic spray gun (direct charge and internal booster type)

CE<sup>Ex</sup> 取得済  
(ATEX:欧州防爆規格)

CE Ex approved  
(ATEX directive: European  
explosion-proof regulation)

## Effective&Ecological

高い仕上性を維持し、静電効果を最大限活かす空気キャップの改良により、-40kVでも高塗着効果を実現。

Thanks to an improved air cap, high transfer efficiency is realized while keeping the highest standard finish and making full use of electrostatic effects.

### ▶ つきまわり性能 Wrap-around effects



#### 条件 Painting conditions

塗料：メラミン塗料  
Paint: melamine resin paint

吹付空気圧：0.25  
Atomizing air pressure

距離：300mm  
Spray distance

吐出量：300ml/min  
Fluid output

※丸吹キャップ装着時

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| E-M15<br>(-40kV)                    |  |
| E-M25<br>(-60kV)                    |  |
| 従来品<br>(-60kV)<br>conventional type |  |

## Safety

高い安全性を誇る内部昇圧式。

Internal booster type with a high level of safety.

## Easy

洗浄性に優れ、メンテナンスが簡単なテフロン製塗料ホース。

Teflon fluid hose is easy to clean and maintain.

## Ergonomics

数多くのペインターからのフィードバックにより、人間工学をさらに追求した引金&グリップ。

Trigger and grip designs have been improved for greater ergonomics through feedback from numerous painters.

## Simple

メンテナンスが簡単なコネクター脱着。

Adoption of low-voltage cable with detachable connector for easy maintenance.

## バランス重視の40kV

40kV=Designed for higher balance-conscious

一般塗料用  
for General paints

### E-M15B



水性・低抵抗塗料用  
for Water-based and  
low-resistance paint

### E-M10B



## 塗着効率重視の60kV

60kV=Designed for higher transfer efficiency

一般塗料用  
for General paints

### E-M25



水性・低抵抗塗料用  
for Water-based and  
low-resistance paint

### E-M20





## E-M Series カスタマイズ例 Example of customize system

### オールインワンタイプ All-in-one type

# E-C Series

## 静電カートユニット

Electrostatic cart unit

コンプレッサからエアを繋ぎ、塗料供給装置に接続すればすぐに使えます。  
Immediately usable by connecting air from air compressor to paint supply equipment.

- 溶剤静電ガン、静電コントローラ、ホース類をユニット化したものです。  
Electrostatic gun for paints containing solvents, controller, hose, etc. are unified.
- 設置場所を固定せず、自由に移動して使えます。  
Mobile unit; therefore, no need to fix its location.



### 仕様 Specifications

| 形 式 Model                   | E-C10-13C1X                                                                                                 | E-C10-13C5X                  | E-C10-13L1X  | E-C15-13C1X                             | E-C15-13C5X  | E-C15-13L1X  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|--------------|
| ユニット構成<br>Unit construction | 静電ガン Electrostatic gun<br>コントローラ Controller<br>塗料ホースセット Fluid hose set<br>エアホースセット Air hose set<br>カート Cart | E-M10B-13C1X<br>E-M10B-13C5X | E-M10B-13L1X | E-M15B-13C1X<br>E-M15B-13C5X            | E-M15B-13C5X | E-M15B-13L1X |
|                             | 10m (塗料供給側 G $\frac{3}{8}$ ) 10m (G $\frac{3}{8}$ on paint supply side)                                     |                              |              | 10m (G $\frac{3}{8}$ ×G $\frac{1}{4}$ ) |              |              |
|                             | E-SC12B                                                                                                     |                              |              | 10m (G $\frac{3}{8}$ ×G $\frac{1}{4}$ ) |              |              |
|                             |                                                                                                             |                              |              | エア減圧弁付き With air regulator              |              |              |

※カートのみの販売は致しません。

※カートの車輪、ハンドル、ステー、エア減圧弁は単品で出荷されるため、組み立てが必要です。

※The cart only is not sold.

※Wheels, handle, stay and air regulator are packed knocked down. The unit requires assembly.

### 多色対応型静電コントローラ Multicolor capable electrostatic controller

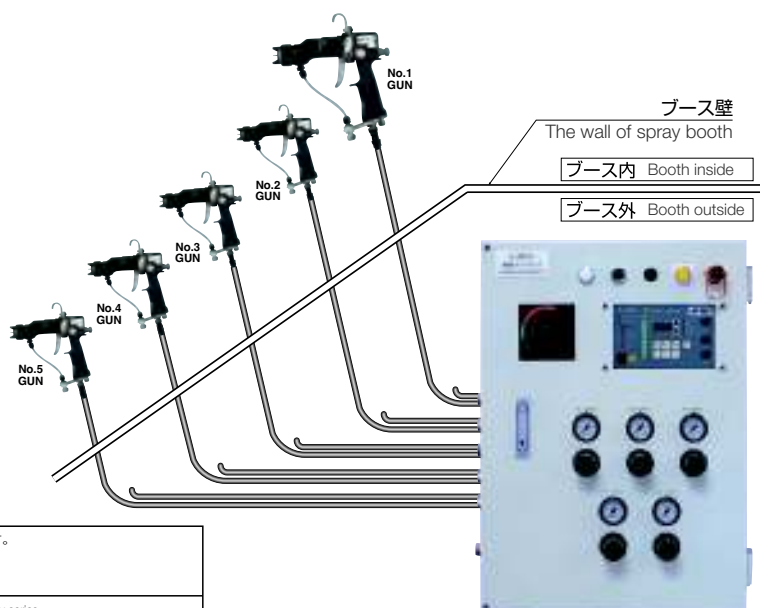
# E-MC Series

## 静電多ガンコントローラ

Multicolor capable electrostatic controller

色替え数(塗料、塗色数)だけガンを設置することにより、  
色替え時のガン内部塗料通路洗浄が不要となるため、  
溶剤の排出削減、工程短縮に役立ちます。

Due to the multiple gun system,  
flushing of paint passages is usually unnecessary,  
resulting in a shorter process and reduced solvent emission.



### 仕様 Specifications

|                      |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機能<br>Functions      | 複数接続された静電エアハンドガンで、使用する(吹付ける)ガン1丁のみ荷電を行います。<br>※複数ガンの同時荷電はできません。<br>Only one gun in use (spray) can be charged while more than one gun is connected.<br>*Not possible for simultaneous charge to more than one gun |                                                                                                           |
| 仕様<br>Specifications | 適用静電エアハンドガン<br>Applicable manual electrostatic gun                                                                                                                                                                | E-sprayシリーズ E-spray series                                                                                |
|                      | 接続可能ガン数 Connectable numbers of gun                                                                                                                                                                                | 5丁 5 guns                                                                                                 |
|                      | 入力電圧 Input voltage                                                                                                                                                                                                | AC100~200V 50/60Hz単相(200~240V単相对应可能)<br>Single phase AC100~200V 50/60Hz (single phase 200~240V available) |
|                      | 出力電圧 Output voltage                                                                                                                                                                                               | MAX AC12V (静電コントローラ単体) Max. AC12V (electrostatic controller only)                                         |
|                      | 保護機能・安全機能 Safety functions                                                                                                                                                                                        | アース異常検出 Detection of ground failure                                                                       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                   | 過電流異常検出 Detection of excessive current                                                                    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                   | シールド断線検出 Detection of broken shielding wire                                                               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                   | タイムオーバー検出 Detection of time completion                                                                    |
|                      | 寸法 Dimensions                                                                                                                                                                                                     | 全幅(W)500mm×奥行(D)300mm×全高(H)700mm (5ガン仕様) (for 5guns)                                                      |
|                      | 最高使用圧力 Max. working pressure                                                                                                                                                                                      | MAX 0.68MPa                                                                                               |
|                      | 荷電ON/OFF機構 Charge ON/OFF                                                                                                                                                                                          | エアフロースイッチ式 Air flow switch type                                                                           |

※ご希望により10、15、20丁使用の多ガンコントローラも製作可能です。

Controller of multiple guns such as 10, 15 or 20 guns can be produced upon request.

◎多ガンコントローラ、2ガン荷電検出機能  
特許取得済 第3331314号  
Patented No.3331314 for the controller of  
multi-electrostatic guns and  
for detection function of 2 gun charge.

## 塗料バルブ内蔵のロボット搭載タイプ

Robot-mounted type electrostatic automatic air spray gun

E-sprayシリーズ

E-spray series

# E-A10 Series

## 小型静電エアオートガン(直接帯電内部昇圧型)

Compact electrostatic automatic air spray gun (direct charge and internal booster type)



### Effective&Ecological

高い仕上性を維持し、静電効果を最大限活かす空気キャップの改良により、-40kVでも高塗着効果を実現。

Due to the atomizing head design, which maximizes electrostatic effects, and maintains a high standard finish, a high transfer efficiency can be achieved.

### Simple

塗料バルブをガンボディに内蔵する事により、メンテナンス性が向上。Built-in paint valve in the gun body makes it easier to maintain.

### Safety

高い安全性を誇る内部昇圧式。

Internal booster type with a high degree of safety.

## E-SC12B <静電コントローラ Electrostatic controller>

(E-M, E-A10用 for E-M, E-A10)

静電ガンの性能をフルに発揮させる、インテリジェントコントローラ

Intelligent controller to make full use of the capabilities of electrostatic spray gun.



[主な保護・安全機能 Safety functions]

- アース異常検出 Detection of ground failure
- 過電流異常検出 Detection of excessive current
- シールド断線検出 Detection of broken shielding wire
- タイムオーバー検出 Detection of time completion
- メタルブリッジ異常回避機能 Abnormal metal bridge avoidance function

◎メタルブリッジ異常回避機能 特許取得済 第3335937号  
Abnormal metal bridge avoidance function: Patented No. 3335937  
◎シールド断線検出 特許取得済 第3490255号  
Detection of broken shielding wire: Patented No. 3490255

## レシプロケータ搭載タイプ

Reciprocator mounted type electrostatic automatic air spray gun

# EBG Series

## 静電エアオートガン(直接帯電内部昇圧型)

Electrostatic automatic air spray gun (direct charge and internal booster type)



- 高効率の対向電極配置により-60kV出力で-70kV相当の性能を発揮します。また対向電極は汚れ防止のため吹付け時にエアパージされます。

Thanks to high efficiency counter electrode arrangement, 70kV-equivalent performance can be achieved with output of 60kV. Also, when spraying, the electrode is purged by air to prevent it from getting dirty.

- 中間シート方式採用のため塗料加圧状態のままで塗料ノズル、ピン電極の交換ができます。

With adoption of intermediate seat system, fluid nozzle and pin electrode can be replaced with paint under pressure.

- 塗料バルブはカートリッジ式のため、メンテナンス性が大幅に向上しました。Cartridge type paint valve has greatly improved maintainability.

- 低電圧ケーブルとガン本体接続をコネクター方式と致しましたので、低電圧ケーブルの交換が簡単に行えます。

Connector system between low voltage cable and the gun body makes it easy to change the low voltage cable.

- 霧化エアとパタンエアを独立回路にしましたので、遠隔操作でのパタン幅の調整ができます。

Separate circuits for atomizing air and pattern air can be used to adjust pattern width by remote control.

## E-SC12BHA

<静電コントローラ Electrostatic controller>

静電ガンの性能をフルに発揮させる、インテリジェントコントローラ

Intelligent controller to make full use of the capabilities of electrostatic spray gun.



## フローコントロールバルブ Flow control valve FCV-2B

■仕様 Specifications

| 形 式 Model                      | FCV-2B                         |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1次側塗料圧力<br>Max primary pressur | 0.39MPa(4Kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| 塗料調圧範囲<br>Pressure range       | 0.02~0.20MPa                   |
| 最大流量 Max flow                  | 600ml/min                      |
| 質量 Mass                        | 400g                           |



# 仕様 Specifications

## ■E-M10B／E-M15B

| 項 目 Items                     | 水性・低抵抗塗料用 Water-based and low-resistance paint                                                                                                                                                 |                                                |                                       | 一般塗料用 General paints                                          |                                                |                                       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                               | E-M10B-13C1X                                                                                                                                                                                   | E-M10B-13C5X                                   | E-M10B-13L1X                          | E-M15B-13C1X                                                  | E-M15B-13C5X                                   | E-M15B-13L1X                          |
| 塗料供給方式 Type of feed           | 圧送 Pressure                                                                                                                                                                                    |                                                |                                       | 圧送 Pressure                                                   |                                                |                                       |
| 霧化方式 Atomizing type           | 中高汎用微粒化<br>Conventional atomization type                                                                                                                                                       | フラット高微粒化<br>High atomization with flat pattern | 低圧霧化<br>Atomization with low pressure | 中高汎用微粒化<br>Conventional atomization type                      | フラット高微粒化<br>High atomization with flat pattern | 低圧霧化<br>Atomization with low pressure |
| 塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice  | φ1.3mm                                                                                                                                                                                         |                                                |                                       | φ1.3mm                                                        |                                                |                                       |
| 吹付距離 Spray distance           | 250mm                                                                                                                                                                                          |                                                |                                       | 250mm                                                         |                                                |                                       |
| 吹付空気圧力 Atomizing air pressure | 0.30MPa                                                                                                                                                                                        |                                                |                                       | 0.30MPa                                                       |                                                |                                       |
| 空気使用量 Air consumption         | 500ℓ/min                                                                                                                                                                                       |                                                |                                       | 500ℓ/min                                                      |                                                |                                       |
| 塗料噴出量*1 Fluid output*1        | 300ml/min                                                                                                                                                                                      |                                                |                                       | 300ml/min                                                     |                                                |                                       |
| ボタン開き Pattern width           | 330mm                                                                                                                                                                                          | 250mm                                          | 240mm                                 | 330mm                                                         | 250mm                                          | 240mm                                 |
| 入力電圧 Input voltage            | AC12V                                                                                                                                                                                          |                                                |                                       | AC12V                                                         |                                                |                                       |
| 出力電圧 Output voltage           | MAX DC-40kV                                                                                                                                                                                    |                                                |                                       | MAX DC-40kV                                                   |                                                |                                       |
| 寸法 Dimensions                 | 全長(L)223mm×全幅(W)68mm×全高(H)239mm                                                                                                                                                                |                                                |                                       | 全長(L)223mm×全幅(W)68mm×全高(H)239mm                               |                                                |                                       |
| 質量 Mass                       | 500g                                                                                                                                                                                           |                                                |                                       | 510g                                                          |                                                |                                       |
| 空気ニッパルサイズ Air nipple size     | G $\frac{1}{4}$                                                                                                                                                                                |                                                |                                       | G $\frac{1}{4}$                                               |                                                |                                       |
| 塗料ニッパルサイズ Fluid nipple size   | —                                                                                                                                                                                              |                                                |                                       | G $\frac{3}{8}$                                               |                                                |                                       |
| 低電圧ケーブル*2 Low voltage cable*2 | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                                                                                                                                                     |                                                |                                       | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                    |                                                |                                       |
| 塗料ホース*3 Fluid hose*3          | 標準付属品・静電塗料ホースセット(93843060):10m(塗料供給装置側袋ナットサイズ)G $\frac{3}{8}$<br>Standard accessories: Electrostatic fluid hose set (93843060): 10m (fluid supply equipment side cap nut size) G $\frac{3}{8}$ |                                                |                                       | ホースセット別売(アクセサリ参照)<br>Hose set (option) (refer to accessories) |                                                |                                       |
| エアホース Air hose                | ホースセット別売(アクセサリ参照) Hose set (option) (refer to accessories)                                                                                                                                     |                                                |                                       | ホースセット別売(アクセサリ参照)<br>Hose set (option) (refer to accessories) |                                                |                                       |
| 適用コントローラ Applied controller   | E-SC12B                                                                                                                                                                                        |                                                |                                       | E-SC12B                                                       |                                                |                                       |

## ■E-Mシリーズの形式の見方 How to read model E-M series

(例) Example

### E-M10B-13C1X

機種 Model  
10B:~40kV(低抵抗)  
15B:~40kV(一般)  
20:~60kV(低抵抗)  
25:~60kV(一般)

塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice  
13:φ1.3mm  
15:φ1.5mm  
18:φ1.8mm

空気キャップNo. Air cap No.  
C1:中高汎用微粒化  
C5:フラット高微粒化  
L1:低圧霧化

低電圧ケーブル長さ Length of low-voltage cable  
X:10m  
Y:15m  
Z:20m

\*1 塗装粘度20秒/NK-2  
\*2 低電圧ケーブルは、15m、20mの長さも取り揃えております。  
\*3 1. Paint viscosity: 20sec/NK2  
\*2. Low voltage cables of 15 and 20m are available.

## ■E-M20／E-M25

| 項 目 Items                     | 水性・低抵抗塗料用 Water-based and low-resistance paint                                                                                                                                                 |                                                |                                       | 一般塗料用 General paints                                          |                                                |                                       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                               | E-M20-13C1X                                                                                                                                                                                    | E-M20-13C5X                                    | E-M20-13L1X                           | E-M25-13C1X                                                   | E-M25-13C5X                                    | E-M25-13L1X                           |
| 塗料供給方式 Type of feed           | 圧送 Pressure                                                                                                                                                                                    |                                                |                                       | 圧送 Pressure                                                   |                                                |                                       |
| 霧化方式 Atomizing type           | 中高汎用微粒化<br>Conventional atomization type                                                                                                                                                       | フラット高微粒化<br>High atomization with flat pattern | 低圧霧化<br>Atomization with low pressure | 中高汎用微粒化<br>Conventional atomization type                      | フラット高微粒化<br>High atomization with flat pattern | 低圧霧化<br>Atomization with low pressure |
| 塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice  | φ1.3mm                                                                                                                                                                                         |                                                |                                       | φ1.3mm                                                        |                                                |                                       |
| 吹付距離 Spray distance           | 250mm                                                                                                                                                                                          |                                                |                                       | 250mm                                                         |                                                |                                       |
| 吹付空気圧力 Atomizing air pressure | 0.30MPa                                                                                                                                                                                        |                                                |                                       | 0.30MPa                                                       |                                                |                                       |
| 空気使用量 Air consumption         | 500ℓ/min                                                                                                                                                                                       |                                                |                                       | 500ℓ/min                                                      |                                                |                                       |
| 塗料噴出量*1 Fluid output*1        | 300ml/min                                                                                                                                                                                      |                                                |                                       | 300ml/min                                                     |                                                |                                       |
| ボタン開き Pattern width           | 330mm                                                                                                                                                                                          | 250mm                                          | 240mm                                 | 330mm                                                         | 250mm                                          | 240mm                                 |
| 入力電圧 Input voltage            | AC12V                                                                                                                                                                                          |                                                |                                       | AC12V                                                         |                                                |                                       |
| 出力電圧 Output voltage           | MAX DC-60kV                                                                                                                                                                                    |                                                |                                       | MAX DC-60kV                                                   |                                                |                                       |
| 寸法 Dimensions                 | 全長(L)256mm×全幅(W)62mm×全高(H)235mm                                                                                                                                                                |                                                |                                       | 全長(L)256mm×全幅(W)62mm×全高(H)235mm                               |                                                |                                       |
| 質量 Mass                       | 545g                                                                                                                                                                                           |                                                |                                       | 585g                                                          |                                                |                                       |
| 空気ニッパルサイズ Air nipple size     | G $\frac{1}{4}$                                                                                                                                                                                |                                                |                                       | G $\frac{1}{4}$                                               |                                                |                                       |
| 塗料ニッパルサイズ Fluid nipple size   | —                                                                                                                                                                                              |                                                |                                       | G $\frac{3}{8}$                                               |                                                |                                       |
| 低電圧ケーブル*2 Low voltage cable*2 | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                                                                                                                                                     |                                                |                                       | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                    |                                                |                                       |
| 塗料ホース*3 Fluid hose*3          | 標準付属品・静電塗料ホースセット(93843060):10m(塗料供給装置側袋ナットサイズ)G $\frac{3}{8}$<br>Standard accessories: Electrostatic fluid hose set (93843060): 10m (fluid supply equipment side cap nut size) G $\frac{3}{8}$ |                                                |                                       | ホースセット別売(アクセサリ参照)<br>Hose set (option) (refer to accessories) |                                                |                                       |
| エアホース Air hose                | ホースセット別売(アクセサリ参照) Hose set (option) (refer to accessories)                                                                                                                                     |                                                |                                       | ホースセット別売(アクセサリ参照)<br>Hose set (option) (refer to accessories) |                                                |                                       |
| 適用コントローラ Applied controller   | E-SC12BH                                                                                                                                                                                       |                                                |                                       | E-SC12BH                                                      |                                                |                                       |

## ■E-A10

| 形 式 Model                     | 一般塗料用 General paints                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                               | E-A10-13C1X                                                                                                                                                                                                                                                              | E-A10-13L1X                           |
| 塗料供給方式 Type of feed           | 圧送 Pressure                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| 霧化方式 Atomizing type           | 中高汎用微粒化<br>Conventional atomization type                                                                                                                                                                                                                                 | 低圧霧化<br>Atomization with low pressure |
| 塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice  | φ1.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| 吹付距離 Spray distance           | 250mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| 吹付空気圧力 Atomizing air pressure | 中心0.26[2.7]角0.24[2.5]MPa(kgf/㎢)<br>Center: 0.26 (2.7), Horn: 0.24 (2.5) MPa (kgf/㎢)                                                                                                                                                                                      |                                       |
| 空気使用量 Air consumption         | 200ℓ/min 300ℓ/min                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| 塗料噴出量 Fluid output            | 300ml/min                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| ボタン開き Pattern width           | 330mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| 入力電圧 Input voltage            | DC12V                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| 出力電圧 Output voltage           | DC-40kV                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| 寸法 Dimensions                 | 全長(L)253mm×全幅(W)80mm×全高(H)80mm                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| 質量 Mass                       | 1000g                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| 低電圧ケーブル Low voltage cable     | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| 塗料ホース Fluid hose              | 標準付属品・静電塗料ホースセット(EPH-410):内径φ4.5mm×10m<br>Standard accessory: Electrostatic fluid hose set (EPH-410): Inner dia. Ø4.5mm×10m<br>(塗料供給装置側袋ナットサイズG $\frac{3}{8}$ ) (fluid supply equipment side cap nut size G $\frac{3}{8}$ )                                              |                                       |
| エアホース Air hose                | 標準付属品:吹付用エアホース:外径φ8mm×内径φ6mm×10m×2本(中心、角用)、<br>Standard accessory: Air hose for atomization: outer dia. Ø8mm x inner dia. Ø6mm x 10m x 2pcs(for center, horn),<br>作動用エアホース:外径φ6mm×内径φ4mm×10m×1本<br>Air hose for actuation: outer dia. Ø6mm x inner dia. Ø4mm x 10m x 1pc |                                       |
| 適用コントローラ Applied controller   | E-SC12B                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |

## ■EBG

| 形 式 Model                                          | EBG-210B                                                                                                                                                                                                                                       | EBGL-210B                             |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                    | 圧送 Pressure                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| 塗料供給方式 Type of feed                                | 中高汎用微粒化<br>Conventional atomization type                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| 霧化方式 Atomizing type                                | 中高汎用微粒化<br>Conventional atomization type                                                                                                                                                                                                       | 低圧霧化<br>Atomization with low pressure |
| 塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice                       | φ1.5mm                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| 吹付距離 Spray distance                                | 300mm                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| 吹付空気圧力 Atomizing air pressure                      | 中心0.27[2.7]角0.27[2.7]MPa(kgf/㎢)<br>Center: 0.27 (2.7), Horn: 0.27 (2.7) MPa (kgf/㎢)                                                                                                                                                            |                                       |
| 空気使用量 (バージエア含む) Air consumption (incl. purged air) | 560ℓ/min                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| 塗料噴出量 Fluid output                                 | 300ml/min                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| ボタン開き Pattern width                                | 370mm                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| 入力電圧 Input voltage                                 | AC12V                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| 出力電圧 Output voltage                                | DC-60kV                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| 質量 Mass                                            | 2100g                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| 寸法 Dimensions                                      | 全長(L)253mm×全幅(W)80mm×全高(H)80mm                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| 低電圧ケーブル Low voltage cable                          | 標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| 塗料ホース Fluid hose                                   | 標準付属品・静電塗料ホースセット(EPH-410):内径φ4.5mm×10m<br>Standard accessory: Electrostatic fluid hose set (EPH-410): Inner dia. Ø4.5mm×10m<br>(塗料供給装置側袋ナットサイズG $\frac{3}{8}$ ) (fluid supply equipment side cap nut size G $\frac{3}{8}$ )                    |                                       |
| エアホース Air hose                                     | 標準付属品:吹付用エアホース:外径φ8mm×内径φ6mm×10m×2本、<br>Standard accessory: Air hose for atomization: outer dia. Ø8mm x inner dia. Ø6mm x 10m x 2pcs<br>作動用エアホース:外径φ6mm×内径φ4mm×10m×1本<br>Air hose for actuation: outer dia. Ø6mm x inner dia. Ø4mm x 10m x 1pc |                                       |
| 適用コントローラ Applied controller                        | E-SC12BHA                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |

\*低電圧ケーブル15m、20mはオプションとなります。 \*15m and 20m of low-voltage cables are optional.

## ■静電コントローラ Electrostatic controller

| 形 式 Model                      | E-SC24/E-SC24L                                                                                                        | E-SC12B | E-SC12BH |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|                                | AC100~120V 50/60Hz単相(出荷時)<br>AC-100~120V 50/60Hz Single phase (factory-shipped)                                       |         |          |
| 入力電圧 Input voltage             | (200~240V単相に設定変更可)<br>(changeable to single phase 200~240V)                                                           |         |          |
| 出力電圧 Output voltage            | MAX AC24V(静電コントローラ単体)<br>MAX. AC24V (electrostatic controller)                                                        |         |          |
| 出力電流 Output current            | MAX 150μA(静電ガン放電電流)<br>Max. 150μA (gun discharging current)                                                           |         |          |
| 消費電力 Electric consumption      | 約75W Approx. 75W                                                                                                      |         |          |
| 寸法 Dimensions                  | 全幅(W)245mm×奥行(D)160mm×全高(H)130mm                                                                                      |         |          |
| 質量 Mass                        | 約3.4kg Approx. 3.4kg                                                                                                  |         |          |
| 荷電ON/OFF機構 Charge ON/OFF       | エアフロースイッチ式 Airflow switch type (エアジョイントIN/OUTサイズ:G $\frac{1}{4}$ オス) (size of air joint IN/OUT: G $\frac{1}{4}$ male) |         |          |
| 最高使用空気圧力 Max. working pressure | MAX 0.68MPa                                                                                                           |         |          |

| 形 式 Model                       | E-SC12BHA(オートガン用)(for autogun) |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 対応ガン数 Applicable number of guns | 1丁 *1 1gun *1                  |
| フロースイッチ Flow switch             | 無 *2 None *2                   |
| 入力電圧 Input voltage              | 100~120V                       |

\*1. 2丁取りで使用する場合は、左記2台を準備で対応ください。  
\*2. フロースイッチ無のため、荷電ON/OFF用の荷電信号が必要になります。  
\*E-SC12H-S1は、入力電圧200~240V。  
\*1. For 2-gun operation, please prepare 2 of the left controllers.  
\*2. Since flow switch is not equipped, charge signal for ON/OFF is required.  
\* Input voltage for E-SC12H-S1 is 200~240V



## オプション Option

### 静電丸吹キャップ E-RPC200 (E-M、E-A10用) Electrostatic round pattern air cap(for E-M,E-A10)

トルネード旋迴流による吹付けエアで更なる高塗着効率を  
実現した溶剤静電ガン用丸吹キャップ  
High TE is caused by a nozzle ahead has spiral groove on the nozzle  
surface.(Tornado design nozzle)

●用途: 油圧パイプ、自転車のフレーム等  
Application: Spray for pipe, bicycle frame.



- ・平吹ノズルを外さずに丸吹キャップを装着可能  
平吹キャップとの使い分けが容易です。  
E-RPC200 can spray with flat pattern nozzle.
- ・キャップ装着に専用工具は不要。手回しで装着可能です。  
Round pattern air cap can fit on the gun without tools.

### メタリック塗料対応スパイラルチューブ (E-M用) As option, available for fluid hose set (spiral tube ) for metallic paint and (for E-M)



荷電時のメタリックブリッジの発生を防止します。To prevent Metal bridge of metallic paint during electric charge.

ホース径: 外形4mm×内径2mmと外形6mm×内径4mm 長さ: 600mm, 800mmを取り揃えております。  
with length of 600mm and 800mm with outer dia.: Ø4mm x inner dia.: Ø2mm  
and outer dia.: Ø6mm x inner dia.: Ø4mm

## 周辺機器 Accessory

### 絶縁台 Isolation stand

#### ■仕様 Specifications

| 形 式 Model                                   | 寸 法 Dimensions                                                     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| EIS-1B                                      | ペイントタンク用 For paint tank :<br>全幅(L) 470mm×奥行 (D) 470mm×全高 (H) 262mm |
| EIS-2B                                      | ペイントポンプ用 For paint pump :<br>全幅(L) 860mm×奥行 (D) 550mm×全高 (H) 262mm |
| 適用静電塗装機<br>Applicable<br>electrostatic guns | E-M10B、E-A10、<br>EBG (L) -210B                                     |



### ペイントテスター Paint resistance tester

ペイントテスター (塗料抵抗計) は、塗料の導電  
性や静電塗装機の発電を確認する機器です。

With paint resistance tester, you can check  
the conductivity of coating materials and  
the output current of electrostatic equipment.

#### ■仕様 Specifications

| 形 式 Model | 使用電源 Power source     |
|-----------|-----------------------|
| EST-1C    | 9V乾電池 battery ×2個 pcs |



### ■ホースセット Hose set

| 形 式 Model                                                                 | E-HS-M15X                               | E-HS-M15Y                               | E-HS-M15Z                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長 さ Length                                                                | 10m                                     | 15m                                     | 20m                                     |
| エアホース<br>(アース線入りウレタンホース)<br>Air hose<br>(earth interweaved urethane hose) | EAHU-610<br>(内径 inner dia.<br>φ6.2×10m) | EAHU-615<br>(内径 inner dia.<br>φ6.2×15m) | EAHU-620<br>(内径 inner dia.<br>φ6.2×20m) |
| 両端ジョイント付 With connectors at both ends                                     | (G/4)PJU-02F×2                          |                                         |                                         |
| 塗料ホース<br>(ナイロンホース)<br>Fluid hose (nylon hose)                             | PHN-610<br>(内径 inner dia. φ6.5×10m)     | PHN-615<br>(内径 inner dia. φ6.5×15m)     | PHN-620<br>(内径 inner dia. φ6.5×20m)     |
| 両端ジョイント付 With connectors at both ends                                     | (G/4)PJU-023F-G/4PJU-02F                |                                         |                                         |
| 適用静電塗装機<br>Applicable electrostatic guns                                  | E-M15B、E-MW50、E-MW100                   |                                         |                                         |

### ■エアホースセット Air hose set

| 形 式 Model                                                                 | E-HS-M10X                               | E-HS-M10Y                               | E-HS-M10Z                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長 さ Length                                                                | 10m                                     | 15m                                     | 20m                                     |
| エアホース<br>(アース線入りウレタンホース)<br>Air hose<br>(earth interweaved urethane hose) | EAHU-610<br>(内径 inner dia.<br>φ6.2×10m) | EAHU-615<br>(内径 inner dia.<br>φ6.2×15m) | EAHU-620<br>(内径 inner dia.<br>φ6.2×20m) |
| 両端ジョイント付 With connectors at both ends                                     | (G/4)PJU-02F×2                          |                                         |                                         |
| 適用静電塗装機<br>Applicable electrostatic guns                                  | E-M10B                                  |                                         |                                         |

### ■低電圧ケーブル Low voltage cable

| 形 式 Model                                | CEB-11510                                                        | CEB-11515 | CEB-11520 | CEB-20010 |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 長 さ Length                               | 10m                                                              | 15m       | 20m       | 10m       |
| 適用静電塗装機<br>Applicable electrostatic guns | E-M10B、E-M15B、E-M20、E-M25、<br>E-MW50、E-MW100、E-A10、EBG (L) -210B |           |           | EBR-200   |

※ EBR-200用低電圧ケーブル15m、20mは、オプションとなります。  
※ 15mと20mの低電圧ケーブルは EBR-200 用オプション。

## 安全上のご注意 Safety precautions

#### ■ご使用に際して

1. 静電塗装機は塗装作業の専用スプレーガンです。他の用途には使わないでください。
2. ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
3. 商品の改造はしないでください。十分な性能が発揮できないばかりか、故障の原因になります。

#### ■その他

1. 本カタログのカタログ値は、当社テスト用塗料の数値です。使用塗料・使用条件により異なります。

#### ■For operation

1. Never use these electrostatic spray guns for the purposes other than coating jobs.
2. Before use, be sure to carefully read the instruction manual for correct usage.
3. Never alter these products for any application. If done, it can cause poor performance and failure.

#### ■Others

1. Figures in this catalog are measured by our test paints. They will differ according to kinds of paints and painting conditions.

## お問い合わせはお近くの当社支店・営業所へ

東日本営業部 ☎ (03)5475-2945 FAX (03)5475-2953  
札幌営業所 ☎ (011)831-6141 FAX (011)831-6144  
盛岡営業所 ☎ (019)647-7311 FAX (019)647-7313  
仙台営業所 ☎ (022)284-1257 FAX (022)284-1268  
郡山営業所 ☎ (024)935-5581 FAX (024)935-5586  
小山営業所 ☎ (0285)22-4782 FAX (0285)22-7884  
新潟営業所 ☎ (025)232-3510 FAX (025)232-3517

松本営業所 ☎ (0263)26-2312 FAX (0263)26-2373  
埼玉営業所 ☎ (048)652-6880 FAX (048)652-7024  
東京支店 ☎ (03)5483-5070 FAX (03)5483-5091  
千葉営業所 ☎ (043)297-1798 FAX (043)297-1796  
神奈川営業所 ☎ (042)730-3156 FAX (042)730-5453  
西日本営業部 ☎ (06)6458-5971 FAX (06)6458-5978  
浜松営業所 ☎ (053)461-7071 FAX (053)461-7081

名古屋支店 ☎ (052)412-3221 FAX (052)412-3229  
金沢営業所 ☎ (076)291-1401 FAX (076)291-1480  
京滋営業所 ☎ (077)567-3370 FAX (077)567-3237  
大阪支店 ☎ (06)6458-5971 FAX (06)6458-5978  
岡山営業所 ☎ (086)805-8681 FAX (086)245-3263  
広島営業所 ☎ (082)282-1428 FAX (082)282-1430  
福岡営業所 ☎ (092)411-1005 FAX (092)471-6528

- 本カタログに記載の商品は日本国内において使用されていることを前提とした商品です。従って、日本国内で  
購入し海外へ輸出する場合、輸出先各国の国内法規・安全基準に合致していることを確認の上、輸出してください。
- 本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。
- 仕様変更などにより、写真や内容が一部商品と異なる場合があります。

Products mentioned in this catalog are subject to use in Japan.  
When products are purchased in Japan and exported to another country, first check the local regulations  
and safety standards in the country to which you are exporting the products, and export them accordingly.  
Specifications in this catalog are subject to change without notice owing to improvements of products.



このカタログは、大豆油インキで印刷しています。  
This catalogue printed with soy ink.

### ■お問い合わせは



アネスト岩田株式会社  
ANEST IWATA CORPORATION

〒223-8501 横浜市港北区新吉田町3176  
塗装機部 TEL (045) 591-1118 FAX (045) 591-1137  
http://www.anest-iwata.co.jp/

3176, Shinyoshida-cho, Kohoku-ku, Yokohama, Japan  
TEL: 045-591-9358 FAX: 045-591-9362



# 粉体静電塗装機

粉体静電総合カタログ

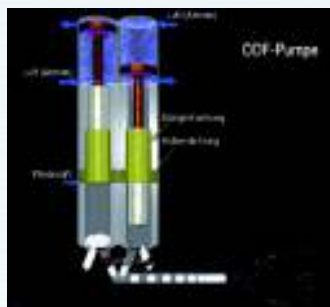


# DDF (Digital Density Feed) システムにより 粉体塗装は新時代 (ソフトスプレー) へ

低速、低流量での塗料搬送技術の実現により、今までの静電塗装では不可能とされていたソフトなスプレーパターンを実現。

安定した供給精度により、高い塗着効率と最高の塗装品質をご提供します。

## 特 長



- 搬送エア微量 (インジェクション比1/10) により大幅なエネルギーコストを削減。
- 流動タンク不要。
- インジェクション方式と比べ1/4の速度で粉体の安定供給が可能。
- 高所、遠距離への精密供給が可能。
- ソフトなスプレーパターンにより、高塗着効率、高品質塗装を実現。

←2本のプランジャーにより交互に粉体塗料を供給

## 塗装イメージ



DDF方式の場合



インジェクション方式の場合



### A社での事例

ワーク: アルミホイール

塗装方法: 固定ガン、スピンドル方式 (3ガン/ステージ)

供給方式をインジェクション方式からDDF方式に変更

- 塗着効率 = 40% 向上 (オーバースプレー減少)
- 廃棄塗料 = 1/2 以下 (オーバースプレー減少)
- 美観向上 = 膜厚均一化 (安定供給化、エア噛み減少)

# ソフトスプレーが実現した粉体塗装の新しい可能性 パターン可変粉体塗装システム

新機構定量供給ポンプ「DDF」との組合せで、  
従来の粉体塗装ガンでは不可能であった噴霧パターン制御を実現しました。



コーナーなどの入込み難い箇所は小パターンで



平面部は大パターンで

## パターン可変粉体ハンドガン EP-MG100

- ガン手元で3つの塗装条件(電圧・パターン)を選択可能。
- 平面にはフラットパターン、凹部には丸吹きパターンを選択。
- 塗料ホースも細く、ガンの操作性が向上。



## パターン可変用粉体塗装ユニット EP-DDFU100-H1

- EP-MG100との連動で自在なパターン調整が可能。
- DDF(デジタル・デンシティ・フィード)ポンプ搭載。
- 安定した定量供給性により均一な膜厚を実現。
- ソフトな塗料の吐出が可能となり塗着効率が向上。
- 自動洗浄が可能となりメンテナンスが容易。
- エア消費量が1/10と大幅に低減(インジェクタ対比)。

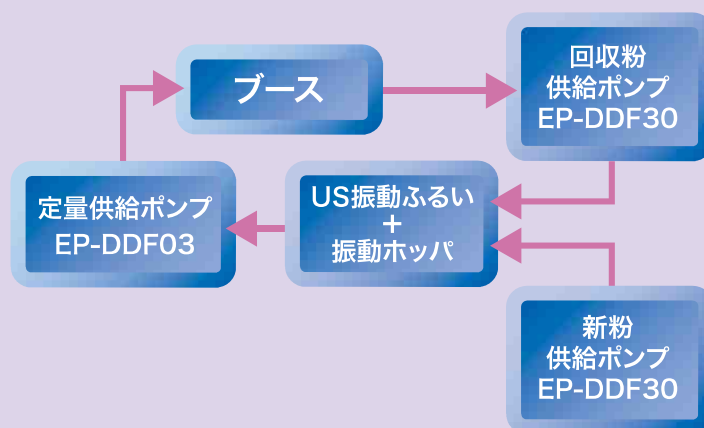


## 粉体定量供給ユニット EP-PMC10



- 粉体定量供給ユニット『EP-PMC(パウダー・マネージメント・センタ)』は、DDFポンプに制御パネル、流動槽、超音波振動ふるいの周辺機器を組合せたもので、EP-DDF03(粉体定量供給用ポンプ)を最大6台、EP-DDF30(新粉、回収粉供給用ポンプ)を最大2台まで搭載可能としました。

## EP-PMCシステム構成





## 汎用タイプもますます充実。

### EP-MG10



- 塗着効率を重視した設計。
- 単純形状の被塗物に最適。

### DDF方式 粉体塗装ユニット EP-DDFU15-H1

- DDF(デジタル・デンシティ・フィード)ポンプ搭載。
- 安定した定量供給性により均一な膜厚を実現。
- ソフトな塗料の吐出が可能となり塗着効率が向上。
- 自動洗浄が可能となりメンテナンスが容易。
- エア消費量が1/10と大幅に低減(インジェクタ対比)。



### EP-MG10L(小型タイプ)



- ハンドリング性を重視しバレル長さを31mm短縮。
- アースリングを装着し、フリーイオンを抑制。
- リコート塗装時の美粧性が向上。



### インジェクション方式 粉体塗装ユニット EP-MU10-D1

- 被塗装物形状、状態に応じて最適な3種類の荷電(出力電圧/出力電流の上限)を記憶させ、簡単操作で切り替えが可能。
- アース接地異常、シールド断線検出を装備。

### EP-AG10H(オートガン)



- 最大引加電圧-100kVにより高塗着効率を実現。
- 被塗装物形状、状態に応じて最適な塗装条件をコントロールユニットに記憶させ、簡単操作で切替が可能。
- 出力電圧、電流、吐出量、エア流量が任意に3ボタン設定可能。

### 粉体コントロールユニット EP-AU15

(イメージ: 4ガン制御時)  
2~8ガンコントロール可能。



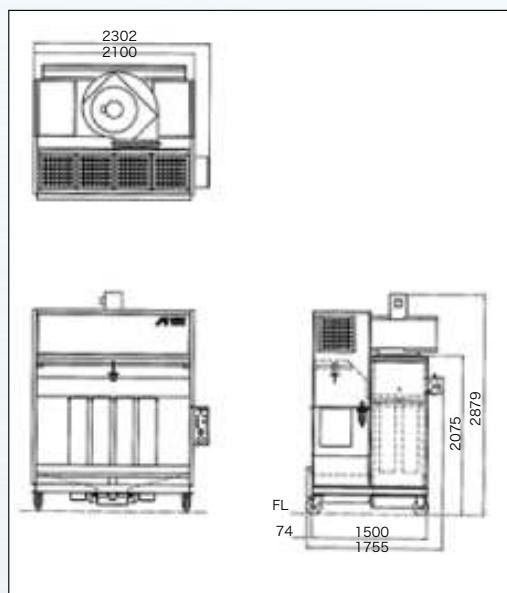
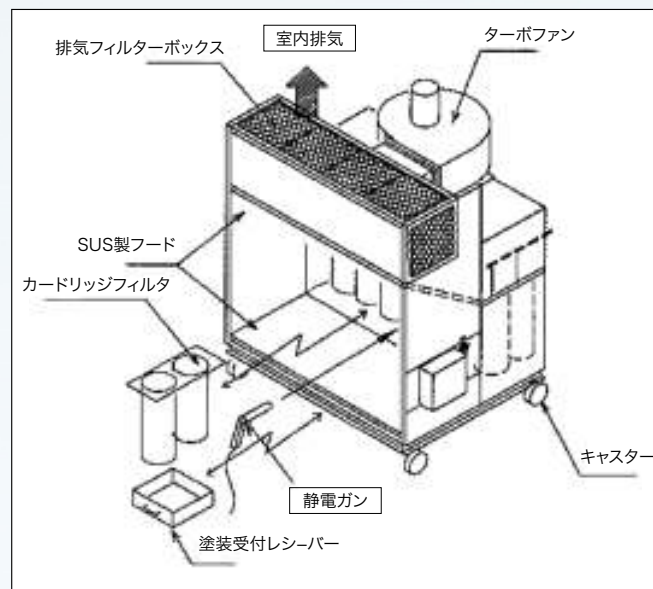
### 粉体流動槽 EP-AF10



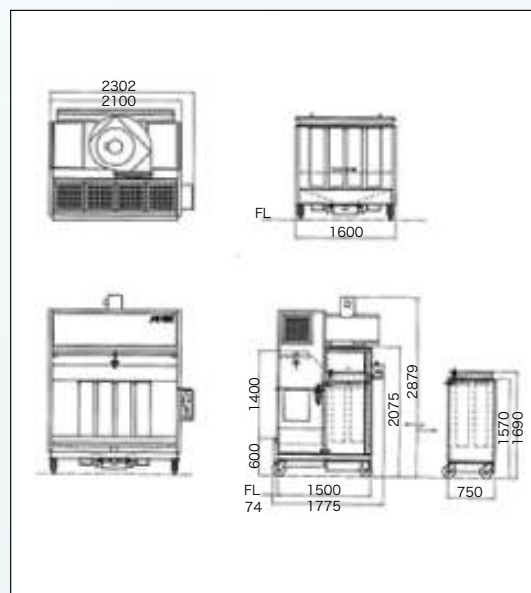


## 粉体バッチブース EP-BBシリーズ

- 粉が付着しにくいコーキング採用（フードのみ）エアブローで落としやすい
- フィルタボックス交換で色替え可。
- 運転操作&日常メンテはすべて正面で可
- 間口巾は1.5mと2mの2種類。



■EP-BB(単色仕様)



■EP-BB-M(色替仕様)

# 仕 様

## パターン可変粉体ハンドガン

| 項 目         | 形 式                              |
|-------------|----------------------------------|
|             | EP-MG100                         |
| 寸法(全長×高さ×幅) | 約317×217×56(mm)                  |
| 質量          | 約490(g)                          |
| 最大出力電圧      | -80(kV)                          |
| 適用フィーダ      | DDFポンプ(形式:EP-DDF3)               |
| 適用ユニット      | EP-DDFU100-H1                    |
| 入力電圧/周波数    | 100(V)、50/60(Hz)                 |
| 最大供給エア圧力    | 0.6(MPa)                         |
| 最大エア流量      | 100(ℓ/min)                       |
| 塗料ホース接続口径   | φ8                               |
| 塗料ホース       | φ8×φ5 20m                        |
| エアホース       | φ6×φ4 20m(パターン)<br>φ4×φ2 20m(中心) |
| 低電圧ケーブル     | 15m                              |

## パターン可変用粉体塗装ユニット

| 項 目       |    | 形 式                |
|-----------|----|--------------------|
|           |    | EP-DDFU100-H1      |
| 形状寸法      | 全長 | 約520(mm)           |
|           | 高さ | 1255(mm)           |
|           | 幅  | 725(mm)            |
|           | 重量 | 54(kg)             |
| 適用フィーダ    |    | DDFポンプ(形式:EP-DDF3) |
| 入力電圧／周波数  |    | 100(V)、50/60(Hz)   |
| 最大供給エア圧力  |    | 0.7(MPa)           |
| 最大エア流量    |    | 200(ℓ/min)         |
| 塗料容器      |    | 20Lホッパー(バイブレータ付属)  |
| 圧縮源接続口    |    | φ10                |
| 塗料ホース接続口径 |    | φ8                 |
| 適用粉体塗装ガン  |    | EP-MG100           |

## 粉体ハンドガン

| 項 目     | 形 式        |          |
|---------|------------|----------|
|         | EP-MG10    | EP-MG10L |
| 吹付ノズル   | 平吹／ディフレクタ  |          |
| 荷電方式    | コロナ荷電      |          |
| 出力電圧 kV | 最大-85      | 最大-70    |
| 出力電流 μA | 最大100      |          |
| 塗料ホース   | φ15×φ11 8m |          |
| エアチューブ  | φ6×φ4 8m   |          |
| 平吹きノズル  | 5-11(標準装備) |          |
| 低電圧ケーブル | 8m(5pin)   |          |

## 塗装粉体ユニット

| 項 目                                | 形 式        |
|------------------------------------|------------|
|                                    | EP-MU10-D1 |
| 最大供給空気圧力 MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ] | 0.7        |
| 最大消費空気量 ℓ/min                      | 250        |
| 最大噴出量 g/min                        | 300        |

## DDF方式 塗装粉体ユニット

| 項 目      |                                            | 形 式          |
|----------|--------------------------------------------|--------------|
| 形状寸法     |                                            | EP-DDFU15-H1 |
|          | 幅                                          | 482 [mm]     |
|          | 高さ                                         | 1244 [mm]    |
|          | 奥行                                         | 711 [mm]     |
|          | 重量                                         | 42.0 [kg]    |
| 塗料容器     | ホッパー(容量:5[ℓ])                              |              |
| 定量供給装置   | DDF ポンプ(形式:EP-DDF03)                       |              |
| 入力電圧     | AC100～120 [V]単相、50/60 [Hz]                 |              |
| ガン出力電圧   | Max.24[V] (バース出力)                          |              |
| ガン出力電流   | Max.2.1 [A]                                |              |
| 定格消費電力   | 50[W]                                      |              |
| 許容環境条件   | 5～40[°C]、70[%RH]以下                         |              |
| 最大供給エア圧力 | 0.7 [MPa]                                  |              |
| 最大搬送エア流量 | 10[ℓ/min]                                  |              |
| 最大消費エア量  | 200 [ℓ/min]                                |              |
| 最大吐出量    | 300 [g/min]                                |              |
| 塗料供給性精度  | 設定値±5[%]以内                                 |              |
| 適用粉体塗装ガン | ハンドガン(EP-MG10、EP-MG10L)<br>オートガン(EP-AG10H) |              |

## 粉体オートガン・粉体コントロールユニット・粉体流動槽

| 項 目           | 形 式 ・ 仕 様            |
|---------------|----------------------|
| 粉体オートガン       | EP-AG10H             |
| 吹付ノズル         | 平吹(標準)/ディフレクタ(オプション) |
| 荷電方式          | コロナ荷電                |
| 出力電圧          | 最大-100[kV]           |
| 粉体コントロールユニット  | EP-AU15              |
| 最大供給空気圧力      | 0.7[MPa]             |
| 接続ガン数         | 標準4ガン(最大8ガン)         |
| 最大吐出量(1ガン当たり) | 300[g/min]           |
| 粉体流動槽         | EP-AF10              |
| タンク容量         | 176[ℓ]               |
| 接続ガン数         | 標準4ガン(最大8ガン)         |

## 粉体バッチブース

| 項 目                    |                          | 形 式                                            |      |      |      |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|------|------|------|
|                        |                          | EP-BB                                          |      |      |      |
|                        |                          | -15S                                           | -20S | -15M | -20M |
| 粉じん排出濃度 ppm            |                          | 8                                              |      |      |      |
| 騒音 (前面1.5m)dB(A)       |                          | 70                                             |      |      |      |
|                        | 逆洗エアー運転時                 | 107                                            |      |      |      |
| 排気ファン                  | 形式                       | ターボファン#3.5(モータ直結型)<br>※インバータ駆動の為、地域に関係なく50Hz仕様 |      |      |      |
|                        | モータ形式                    | 全閉外扇立形 3相200V 4P 4kWモータ                        |      |      |      |
|                        | 排気風量 m <sup>3</sup> /min | 81                                             | 108  | 81   | 108  |
|                        | 開口部平均風速 m/s              | 0.6                                            |      |      |      |
| カートリッジフィルタ数            |                          | 6                                              | 8    | 6    | 8    |
| 排気フィルタ数                |                          | 5                                              | 6    | 5    | 6    |
| 1次側電源・ブレーカー容量          |                          | 3相 200V・50A                                    |      |      |      |
| 本体寸法 mm                | 全幅                       | 1802                                           | 2302 | 1802 | 2302 |
|                        | 奥行                       | 1775                                           | 1775 | 1775 | 1775 |
|                        | 全高                       | 2895                                           | 2895 | 2895 | 2895 |
| エアー使用量(粉体払い落としのバースエアー) |                          | 10ℓ/min/1ショット ※0.5MPa時                         |      |      |      |

## お問い合わせはお近くの当社営業所へ

東日本営業部  
東京支店 (03)5483-5070 FAX(03)5483-5091  
札幌営業所 (011)831-6141 FAX(011)831-6144  
東北営業所 (022)284-1257 FAX(022)284-1268  
郡山営業所 (024)935-5581 FAX(024)935-5586  
北関東営業所 (027)370-8222 FAX(027)361-2700

北関東営業所  
栃木駐在所 (0285)22-4782 FAX(0285)22-7884  
北関東営業所  
新潟駐在所 (025)232-3510 FAX(025)232-3517  
埼玉営業所 (048)652-6880 FAX(048)652-7024  
千葉営業所 (043)297-1798 FAX(043)297-1796  
神奈川営業所 (045)979-3955 FAX(045)979-3958

西日本営業部  
関西支店 (06)6458-5971 FAX(06)6458-5978  
中部支店 (052)412-3221 FAX(052)412-3229  
中四国営業所 (082)282-1428 FAX(082)282-1430  
中四国営業所  
岡山駐在所 (086)805-8681 FAX(086)245-3263  
福岡営業所 (092)411-1005 FAX(092)471-6528



- 本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。
- 仕様変更などにより写真や内容が一部商品と異なる場合があります。
- Models, specifications and photos are subject to change without notice.

この印刷物には適切な森林保護を目的とした「FSC認証」による用紙を使用しています。また、主に大豆油を使用した植物性Non-Vocタイプのインクを使用し水質汚染の原因となる有害な廃液が発生しない「水なし印刷」を採用しました。

## ■お問い合わせは



**アネスト岩田株式会社**

〒223-8501 横浜市港北区新吉田町3176  
塗装機部 TEL.(045)591-1118  
FAX.(045)591-1137  
<http://www.anest-iwata.co.jp/>