

デュアル電界方式静電粉体ハンドガンユニット

# Eco Dual



Innovative & Inventive  
Design Excellence  
Award

第53回  
機械工業デザイン賞 IDEA  
審査委員会特別賞



人と地球にやさしい塗装を目指して——  
Ecologyと塗装機のCoaterを組み合わせた造語、  
「Ec'Coater」。それは経営の基本を環境においた  
企業姿勢から生まれたコンセプトです。

# More Intelligent More Smoothly

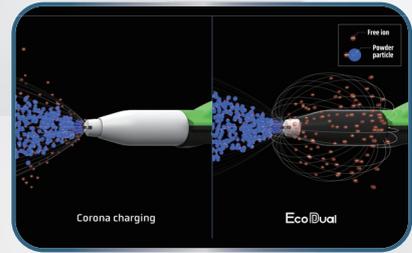
## お客様の声をサポートします

お客様の声

1

### 塗料使用量を減らしたい

塗料への帯電効率が高く、塗着効率が当社従来比最大10%向上した結果、塗料使用量の削減、補正量の減少、並びに塗料回収を行わない場合、産廃量の削減も期待できます。



お客様の声

2

### 仕上がりを良くしたい

高い帯電効率を保ちながらフリーイオンの発生を抑え、逆電離現象（静電反発）の少ない平滑な仕上がり面が得られます。



従来コロナ方式



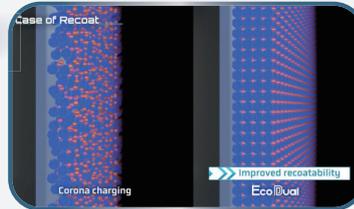
EcoDual

お客様の声

3

### リコート時の仕上りを良くしたい

デュアル電界により逆電離現象（静電反発）が少ないため、リコート時の際にも平滑な塗膜に仕上がります。



従来コロナ方式

EcoDual

お客様の声

4

### 狭小部を塗装したい

ガンの先端形状を約20%細くしたことで狭小部も狙い易くなりました。



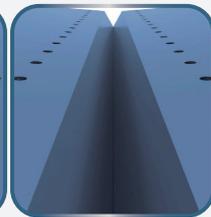
Before



After



Before



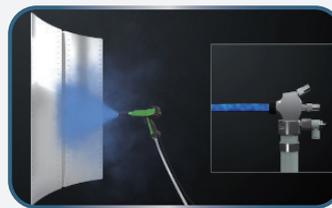
After

お客様の声

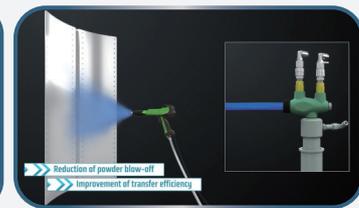
5

### 塗料の飛散を減らしたい

新設計のインジェクタにより、従来よりも少ないエアで塗料を供給することができ、吹き飛ばし等塗料の飛散を抑制します。



Before



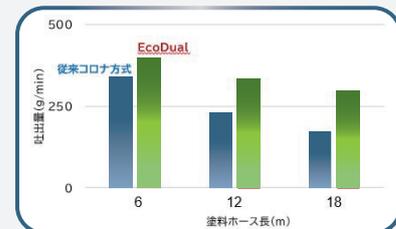
After

お客様の声

6

### 作業時間を短縮したい

最大吐出量が約350g/minとなり、短時間でより多くの塗料を付着させることができ、作業効率が向上します。



お客様の声

7

### パターン幅を変えたい

1種類でパターン可変が行えるキャップをご用意しました。その他、固定パターン幅ノズルを各種ラインナップし、最適な条件で使用頂けるようになりました。



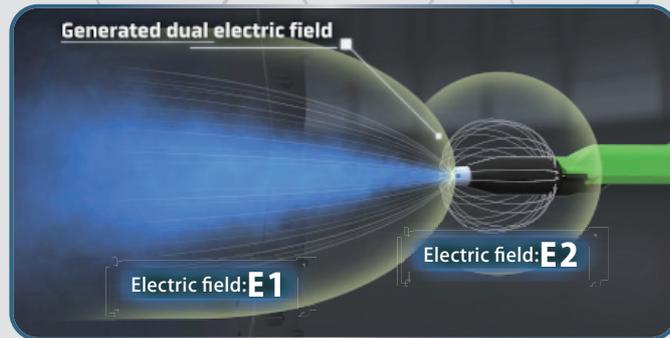
可変小  
(パターン幅 130mm)



可変大  
(パターン幅 200mm)

## ※デュアル電界とは

デュアル（二重）電界を形成することにより、  
 E1：静電効果（高塗着効率）と  
 E2：塗膜品質（静電反発の抑制）の両立を  
 可能とする新しい帯電方式です。  
 デュアル電界パットが逆電離現象の原因となる  
 過剰なフリーイオンのみを吸収することで、  
 効率的に付着させ、塗膜平滑性を保ちます。



## ユーザビリティ

### ● 静電ハンドガン E C D m



ノズルバリエーションの拡充

フラットタイプ：5種類

ラウンドタイプ：3種類

パターン可変キャップ：1種類

計 9 タイプから選択できます。

DE（デュアル電界）パット  
 デュアル電界を形成し  
 高塗着効率と  
 高塗膜品質を実現します。

### メンテナンス性向上

新設計の内部構造により、  
 メンテナンス性が  
 向上しました。



### 操作性向上

重心位置とグリップの形状を改良し  
 使いやすくしました。

### 静電コントローラ BPS900m



ピクトグラムを使用した制御盤で  
 誰でも直感的に操作できるよう  
 になりました。

## ユニットバリエーション

用途にあわせてご選択できます。

ST

### 攪拌ホッパタイプ

35L

（有効投入量 15 kg）

流動性の悪い塗料や安定吐出に最適



DF

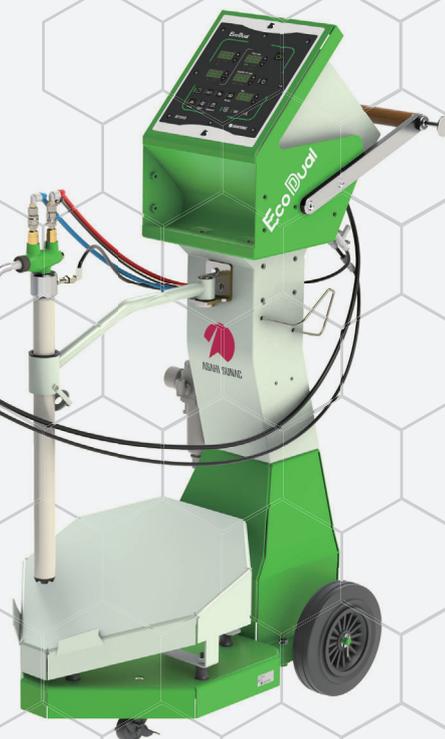


### 部分流動タイプ

（塗料メーカーの塗料箱 15 kg）

1箱設置可能

設定が容易で、色替えや  
 清掃が多い用途に最適



FB

### 流動タイプ

65L

（有効投入量 15 kg）

単色塗装、安定吐出に最適



# 仕様



2丁取り仕様も  
ご用意しております

型式 ※<>内は2丁取り仕様	AXR II-100DF <AXR II-200DF>	AXR II-100ST <AXR II-200ST>	AXR II-100FB <AXR II-200FB>
品番	46153 <46156>	46154 <46157>	46155 <46158>
ハンドガン型式	ECDm		
ハンドガン荷電方式	デュアル電界方式		
最高印加電圧	-80kV		
吐出量(※1 ガンあたり)	50～350g / min (塗料性状・粉体ホース仕様によって異なります)		
ハンドガン質量	570g(ケーブル除く)		
静電コントロール型式	BPS900m		
入力電源	単相 AC100V (50 / 60Hz)		
消費電流	0.7A <1.2A>	1.0A <1.5A>	0.5A <1.0A>
最大消費風量	1丁取り 270L/min(ANR) <540L/min(ANR)>		
エア接続口径	Φ10mm		
入力エア圧力	0.5～0.6MPa (推奨動圧 0.5MPa)		
塗料タンク・容量	部分流動タイプ (塗料メーカーの塗料箱 15kg 1箱設置可能)	攪拌ホッパタイプ 35L(有効投入量 15kg)	流動タイプ 65L(有効投入量 15kg)
ユニット寸法(W×D×H)	450×855×1135mm <602×855×1135mm>	450×1171×1137mm <602×1171×1137mm>	510×839×1135mm <602×839×1135mm>
ユニット質量	43kg <53kg>	63kg <73kg>	53kg <63kg>

## ノズルバリエーション

フラットノズル ※有効パターン幅は塗装距離 200mm の場合

仕様	SN	N	W	SW	SSW
品番	15E3-1	15E2-1	15E4-1	15E1-1	15E5-1
外観イメージ					
スプレー状態					
有効パターン幅	130mm	170mm	200mm	230mm	250mm

## オプション

ロングマズル ※ノズルチップと反射板は含みませんので別途ご選択ください  
フラット

仕様(長さ)	150	300	500	700	1000
品番	1608-1	1608-3	1608-5	1608-7	1608-10
外観イメージ					

ラウンド

仕様(長さ)	150	300	500	700	1000
品番	1609-1	1609-3	1609-5	1609-7	1609-10
外観イメージ					

パターンキャップ ※15E4-1と併せて使用ください

品番	15E4-1 + 15E6
外観イメージ	
スプレー状態	 130mm 200mm
有効パターン幅	130,170,200mmの3段階切替

ラウンドノズル ※15E7-1を注文頂くと反射板が3種類付属します

仕様	Φ16	Φ24	Φ32
品番	15E7-1		
外観イメージ			
スプレー状態			

粉体ハンドガン用LEDライト Qualamp



型式	QUL100-P
品番	8919
重量	118g
寸法	96×48×60mm
連続点灯時間	High : 7.5h Low : 21h
照度	High : 9000lx Low : 3390lx
電源	単4×3本

※本カタログに記載された外観・仕様は改善のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。



## 旭サナック株式会社

塗装機械事業部

本社・工場  
愛知県尾張旭市旭前町5050番地 〒488-8688  
TEL 0561-53-1213代 FAX 0561-54-8847

URL : [www.sunac.co.jp](http://www.sunac.co.jp)  
E-mail : [sunac\\_c@sunac.co.jp](mailto:sunac_c@sunac.co.jp)



営業所一覧



お問い合わせフォーム

記載されている内容は2024年11月時点の情報です。