

## 地球環境に優しく、更なる超軽量化を実現 DeVilbissの高性能(高微粒化・高塗着・低エア消費)を継承 業界にまた新しいテーマを投げかけたスプレーガン

“環境対応”、それはスペースガンがリードします。

eco

### 地球環境の保全は、今や全人類が取り組む最重要課題です。

“スプレーガンならデビルビス”を合言葉に新技術の開発に邁進するデビルビス。

これまでも環境への配慮として、

- ① 環境対応型水系塗料を使用可能とする“塗料通路のアルマイト処理”
- ② 塗装能力を向上させVOC削減に寄与する“塗着効率のUP”
- ③ 塗装仕上げを向上させ塗装不良削減に繋がる“微粒化の改善”

など、多くの技術的改良・改善を実現しております。

ここに至り“塗装機そのものは環境に優しいのか？”という足元の疑問に対し、2年以上にも亘る研究・検討を積み重ねた結果、実用金属の中で最も軽くしかも手に入りやすい“リサイクル性”に優れた“マグネシウム”に辿り着きました。

### 地球環境に一番やさしいエコメタル “マグネシウム”

この優れた材料を塗装機に応用するためには、金属の表面処理技術が重要となります。多くの表面処理技術を検討した中で、従来の処理法のように重金属などの有害物質を一切使わず耐食性にも優れたANOMAG（アノマグ環境調和型陽極酸化処理法）処理を採用し、さらにテフロンコーティングで仕上げるというECOLOGYに徹した表面処理を施しました。

### こうして生まれた“スペースガン”シリーズ アポロ (APOLLO) とルナ (LUNA)

環境をキーワードにあらゆる可能性を突きつめ、結果として従来では実現不可能な領域の環境をキーワードにあらゆる可能性を245g(ルナ)という超軽量で使いやすい ECO SPACE GUN が誕生しました。



APOLLO eco



LUNA eco

速報

：「ペイント&コーティングジャーナル」誌の2006年度十大ニュースに塗装機器として唯一選定されました。

# DEVILBISS®



## 4つの最

必要**最**小限のエア量と**最**適のエア圧力で**最**高の微粒化と**最**大の塗着効率を実現したのがデビルビスが開発した**LVMP方式**です。

 一時期 HVLP, High Volume, Low Pressure方式がアメリカの法規制のもとにもてはやされた時期もありましたが、省エネ、大気汚染防止という時代の流れにより、今や、SPRAY GUNは**デビルビス**が常に提唱し続けてきた**LVMP方式**が主流になりつつあるのです。

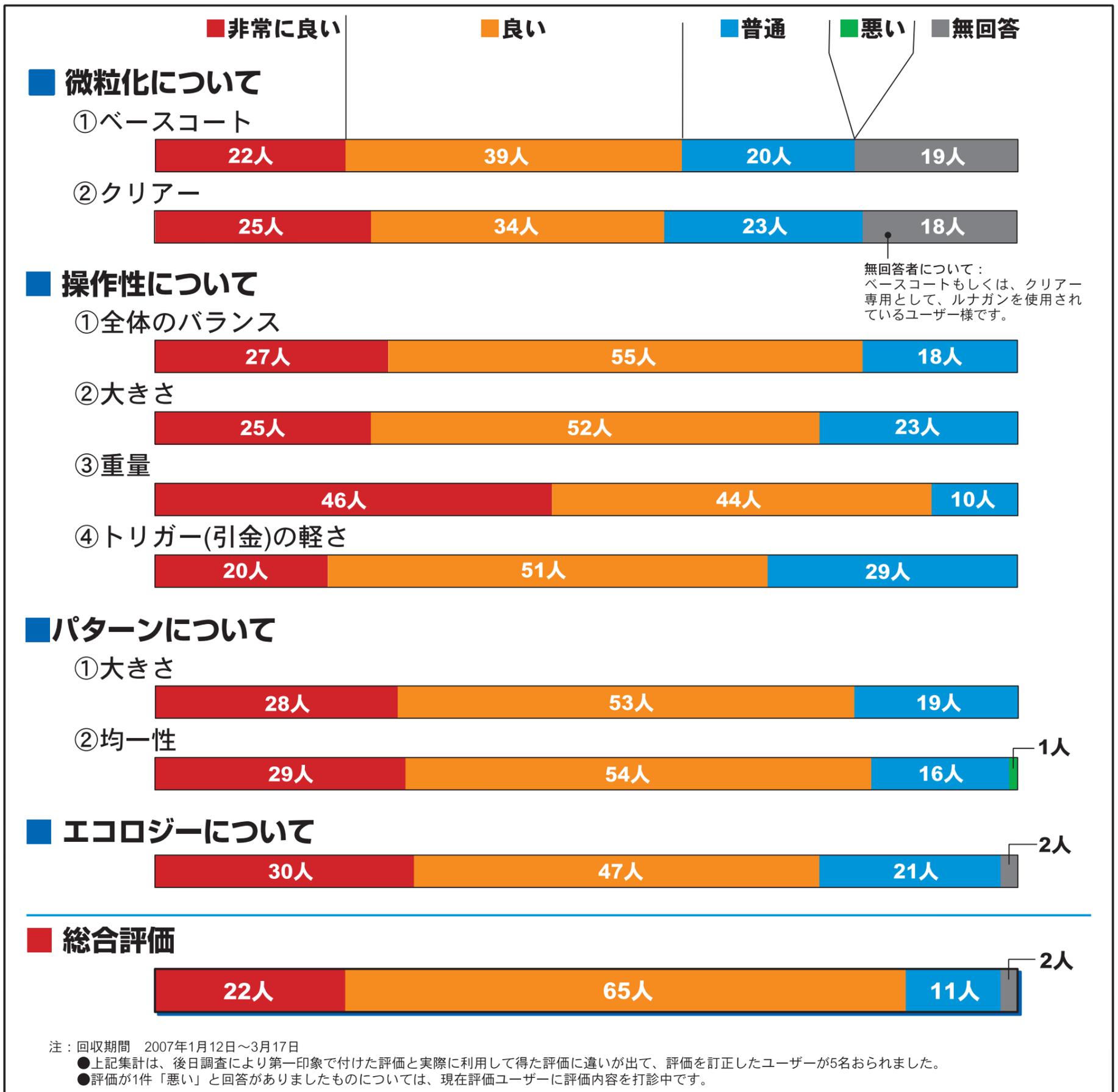
 デビルビスは今回、このLVMP方式をより皆様の身近に感じていただくために、**LVMPのシンボルロゴマーク**  を創りました。美しいカラーとLVMPロゴをスプレーガンに見立てて並べたおしゃれなデザイン、そしてそのガンから七色の虹のごとく吹き出す霧化パターンを花に見立てて、そこに楽しそうに遊ぶハミングバードを配しました。このシンボルマークは、これから皆様にいろいろな場所でお目にかかることになるでしょう。デビルビスのあるところに、LVMPあり、LVMPのシンボルマークあるところにハミングバードが楽し気にはばたくのです。皆様も、このハミングバードのごとく、デビルビスのスプレーガンで美しい塗装を実感してください。それが「**スプレーガンならデビルビス**」の願いなのです。

# 100人に聞きました

ルナのユーザーさん100人の方々にアンケートをお送りし、その使用感、満足度などについてご意見をお伺いいたしました。

その結果！！

このガンの開発に2年の月日をついやした私共にとって、本当に本当に嬉しい結果がもたらされました。



これ程迄にユーザーの皆様が高く評価されたガンを作れた私どもは今大きな喜びを感じています。マグネシウム素材をガンに使うという画期的な試みが、地球のECOLOGYに貢献し、そして結果的には、ユーザーの皆様のご支持と満足につちかったスプレーガンの生みの親デビルビス博士も天上から大きな拍手を送ってくれていることと思います。マグネシウムによる新たなスプレーガンの世界創出への挑戦！ これに向けてデビルビスは、また大きくはばたいてゆきます。デビルビスを支持して下さる皆様と共に・・・



# 作業者に優しい塗装環境・経費削減を約束する

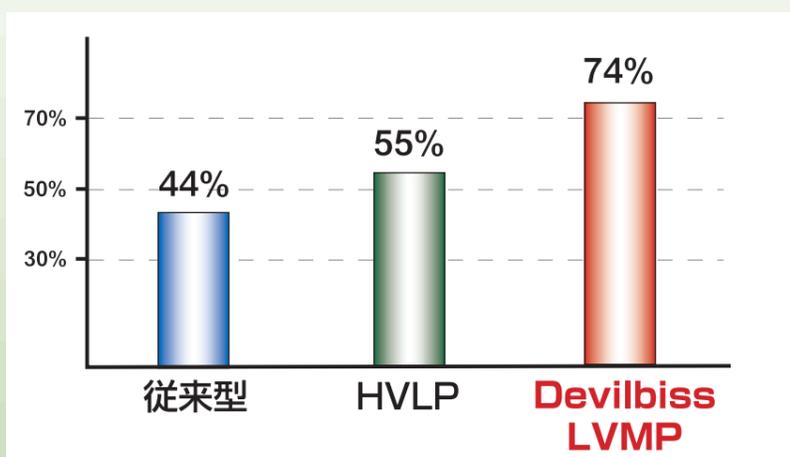
## DEVILBISS Low Volume Medium Pressure 低エア量 ・ 中エア圧

### 4つの最

必要最小限のエア量と最適のエア圧力で最高の微粒化と最大の塗着効率を実施したのがデビルビスが開発したLVMP方式です。

#### 高塗着率

従来型に比べ、塗着効率の良さは一目瞭然です



#### 低エア消費量

Devilbiss LVMP はエア消費量が低くてすむため、コスト削減に寄与します。

(注) 圧縮エアのコストはm<sup>3</sup>当たり¥3強かかります。)



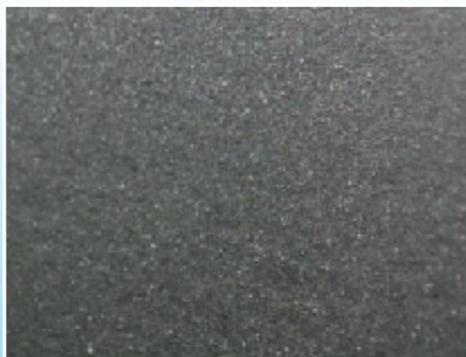
#### 高微粒化

従来型ガン



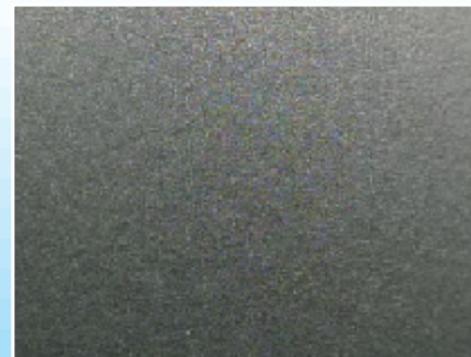
中粒

HVLPガン



大粒

Devilbiss  
LVMPガン



最適

塗装条件 ● ガン手元圧 : 0.25 MPa ● 吐出量 : 300cc/min. ● 吹付け距離 : 200mm

LVMP仕様のDevilbissガンはこのロゴマークが目印です。

#### LVMP仕様モデル

- ハンドガン : APOLLO・LUNA・GTi・JJ・MSV・SRI
- 自動ガン : T-AGHV・AGXV・T-AFPV・T-AGPV・DA-100

コストパフォーマンスに優れた  
LVMP高塗着自動ガン  
**DA-100**



## 特長



AGXV(LVMP)の霧化性能、および塗着効率はそのままで大幅なコストダウンを実現した普及価格帯商品です。



小型高性能で微粒化に優れ、メタリック、パールなどの塗装にも最適です。



従来型ガンやHVLPに比べ、より少ないエア消費でより優れた微粒化と高い塗着効率を実現しています。

### 塗装テスト比較

	霧化圧(MPa)	平均粒径(μ)	D90(μ)	塗着効率(%)	エア消費量	価格
<b>DA-100-205</b>	0.24	20.1	66.6	84	225 ℓ /min (0.29 MPa)	¥ 30,000
	0.25	17.6	58.4	64		
他社 HVLP仕様ガン	0.27	17.3	65.4	80	430 ℓ /min (0.29 MPa)	¥ 43,000
他社モデルガン	0.24	21.1	64.2	56	270 ℓ /min (0.29 MPa)	¥ 26,000
	0.25	20.2	57.4	54		

#### 塗装条件

A) 使用塗料： ●塗料メーカー：関西ペイント ●塗料品名：アミラック153ホワイト(メラミン樹脂) ●溶剤品名：DN-100 ●塗料粘度：15秒(IHSカップ)  
B) 設定条件： ●ガン距離：200 mm ●吐出量：200 cc/min ●霧化エア圧：0.24 MPa, 0.25 MPa(エア入口/動圧)