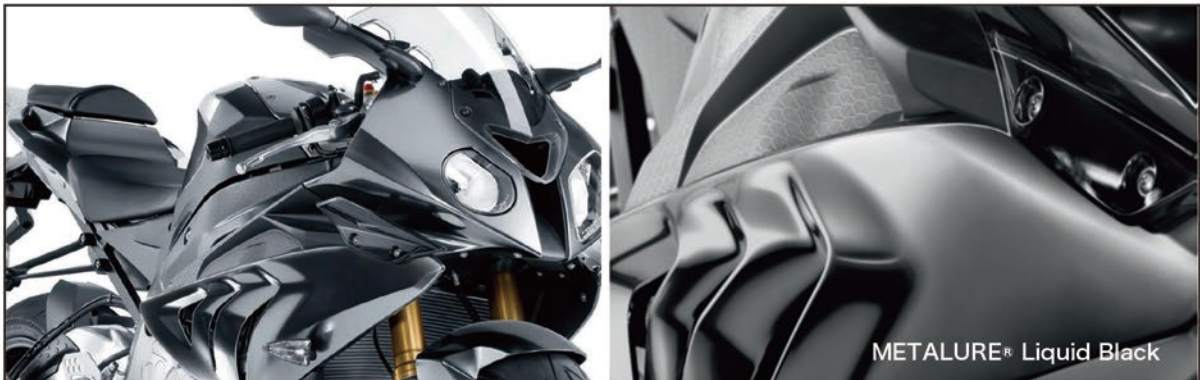


# 高輝度蒸着顔料 METALURE®Liquid Black ECKART社



## 1. METALURE® Liquid Blackとは

METALURE® Liquid Black は深みのあるダーク調の高輝度の蒸着顔料で、今までの蒸着顔料とは全く異なる金属感を表現する。

蒸着顔料(PVD顔料)とは、フィルムに蒸着させた金属を細かく粉碎して顔料としたものであり、METALURE® Liquid Black は有機溶剤メトキシプロパノールに10%の顔料固形分を練り込んだペースト状態で販売される。

	粒度分布	NV% 顔料分	溶剤
METALURE® Liquid Black	14 μm	10%	メトキシプロパノール

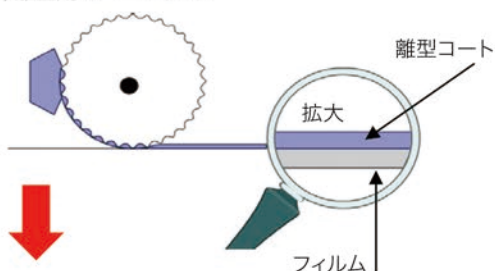
注) 1μm(マイクロメートル)=1/1000ミリメートル

## 2. Metalure®における PVD顔料の製造工程

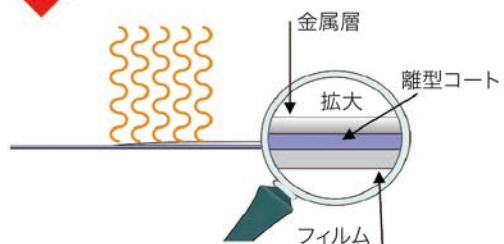
PVD顔料がつけられる蒸着工程の特長は、通常の工程と比較して、非常に平滑で薄い顔料の製造が可能な点である。それにより、粒子感がない均一な、高輝度な外観を与えることができる。

※蒸着(PVD:Physical Vapor Deposition)工程

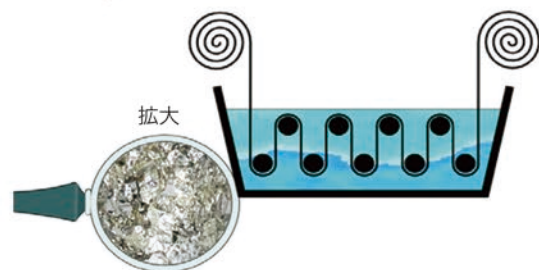
### 1) 離型剤のコーティング



### 2) 金属の蒸着(PVD工程)



### 3) 金属薄膜の剥離



### 4) 造粒工程



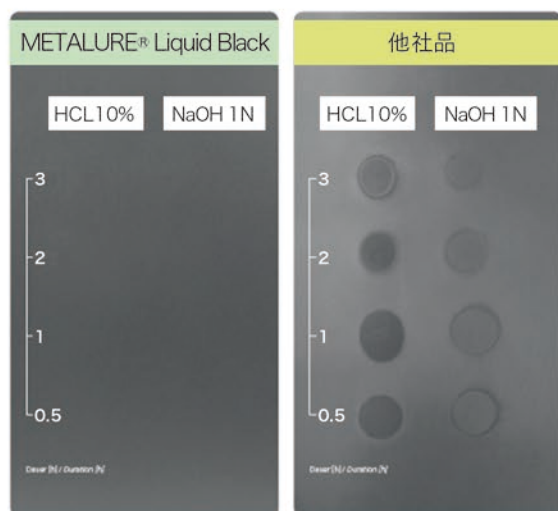
### 3. 特徴

1) 世界市場に出回っている製品で、一番黒い蒸着顔料である。(2013年現在・ECKART調べ)

2) 基材の $\text{Cr}_2\text{O}_3$ (酸化クロム)は非常に安定した物質で、毒性や危険性がないので、安全な製品である。  
有害な6価クロムを含まないので、環境に対する負荷が少ない。

3) 酸化クロムを基材とした顔料は、化学的に不活性で、耐薬品性は非常に良好である。  
自動車内装部品のプラスチック塗装向けの非常に厳しい耐薬品性試験に合格している。

※検証サンプル：薬剤を滴下した塗装面への影響  
(滴下 3時間/2時間/1時間/0,5 時間)



注)HCL=塩酸

NaOH 1N=1規定 水酸化ナトリウム  
=水酸化ナトリウム 1モル/リットル

4) 印刷や塗装でクロムメッキ調の高い光沢を表現する。  
一般的に使用されている、溶剤系・水系・紫外線硬化型などあらゆる塗料系にも使用可能である。  
印刷や塗装でクロムメッキ調の高い光沢が得られる。  
意匠面、環境面からメッキや蒸着の代わりとして、様々な分野で用いられる。

### 4. 主な用途

1) 自動車、オートバイ、その他部品の塗装



2) 外装向け塗装

※ボート外装に塗装  
船舶関連展示会“Boot 2013 (Boat 2013)”  
ドイツ・デュッセルドルフ



3) 一般工業製品

4) 加飾用塗料

※METALURE® Liquid Black

輸入・卸売・テクニカルサービス・連絡先  
ピクケミー・ジャパン株式会社  
エフェクトピグメント事業部  
TEL : 03-6457-5509

販売代理店・連絡先  
山本通産株式会社 コーティング部  
TEL : 03-3548-2351