

メタリック意匠顔料

Various pigments for metallic design

Coating



メッキ代替可能な
メタリック意匠を発現。
Appears metallic designs
that can replace plating

Printing



デジタル印刷で、
メタリック意匠を発現。
Express metallic designs
with digital printing

・リーフパウダーを塗材に用いることで、金属基材およびプラスチック基材が、圧倒的な高輝度外観に仕上がります。

Used for a coating material to finish overwhelmingly high brightness appearance onto the metallic/plastic base body.

・意匠層を設けることで、メタリックカラーバリエーションも可能です。

Metallic color variation is possible with decoration layer.



Coating samples of LeafPowder™

・サインディスプレイを中心に商業広告ポスターに活用できます。

Used for mirror-like designs such as sign displays and commercial advertising posters.

・溶剤系インクだけでなく、今後期待される水系インク、UV硬化型インク等環境対応インクに貢献できます。

Also applicable for environment friendly ink such as water-based ink/UV curable ink.



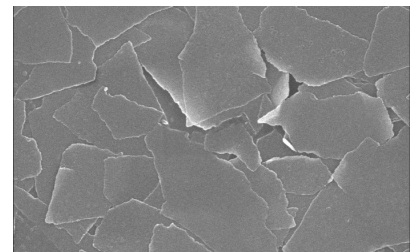
Printing sample of LeafPowder™

リーフパウダー®

LeafPoder™

真空蒸着によってできたナノレベルの厚みを有するリーフパウダーは種々の顔料として様々な意匠が期待できます。

LeafPowder™ is a very thin platelet having nano-level thickness, which is manufactured by vacuum evaporation of materials. These non-leafing pigments represent various metallic design.



SEM image of LeafPowder™

鱗片状薄膜

Scale-like powder (2D)

- 高アスペクト比 High aspect ratio
- 比表面積大 High specific surface area

蒸着・スパッタリング

Vacuum deposition and sputtering

- 平行・平滑 Parallel and plain
- 膜厚設計 Thickness design

素材 Materials	Al, In, etc.
膜厚 Thickness	10nm~
粒径 Particle size	~20µm
形態 Format	有機溶剤分散 Organic solvent dispersion

※素材の構成・組合せは、様々なバリエーションでの検討が可能です。別途ご相談ください。

Development of variation as to materials composition/combination is negotiable.

尾池工業株式会社 粉体材料SBU 担当 佐々木 E-mail a-sasaki@oike-jp.com
OIKE & Co.,Ltd.

Powder Material Strategic Business Unit Contact name SASAKI E-mail a-sasaki@oike-jp.com

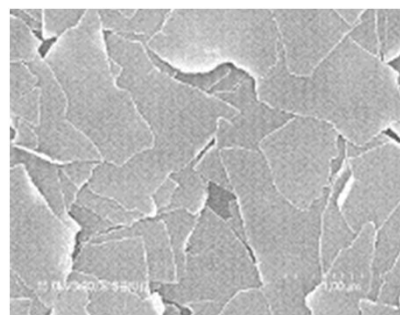
リーフパウダー AI

LeafPowder AI

高光輝性、高写像性を有した鱗片状Alパウダー
Overwhelming water resistant scale-like powder



Inkjet printed sample of LeafPoder ink



SEM image of LeafPowder AI

リーフパウダー In

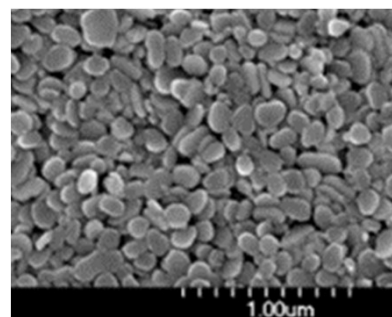
LeafPowder In

圧倒的な耐水性を有した高光輝性メタリックパウダー
Overwhelming water resistant scale-like powder

Current product (Al) New product (In)



before after before after
60°C water × 1month stability test result (deposited film)



SEM image of LeafPowder In

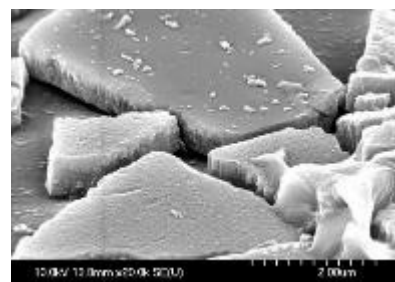
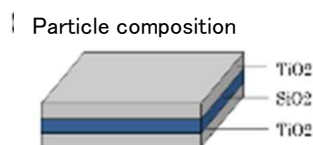
パール調リーフパウダー（開発品）

Pearl-tone LeafPoder (under development)

多様な干渉色を発現するパール調パウダー
Pearl-tone Powder with interference color



Dispersion sample



SEM image of LeafPowder pearl