

光と色の変化を創出  
Creating Light and Color Variations

# Luminist®

高級感を醸し出す塗装とコーティング  
Paint and coatings that strike a sense of quality



ルミニストはパステルカラーでもメタリックカラーでもパールカラーでもない、特殊カラーです。

Luminist is neither a pastel nor metallic color. It is not a pearl color, either. Luminist is a special coating agent.

株式会社ユウシン化学

<https://kkyushin.jp>

本社  
〒343-0106  
埼玉県埼玉県北葛飾郡松伏町大川戸2814

TEL:048-991-5521 FAX:048-991-5523

お問い合わせ [info@yushin-chemical.jp](mailto:info@yushin-chemical.jp)

YUSHIN CHEMICAL LTD.

Main office  
2814 Ookawado, Matsubushi-machi, Kitakatsushika-gun,  
SAITAMA ,343-0106  
Phone: +81-048-991-5521 Fax: +81-048-991-5523

Email [info@yushin-chemical.jp](mailto:info@yushin-chemical.jp)

## 色の特性 Color characteristics

### ●艶のある表面光沢

ルミニストは粒子径が小さいため、粒子感がなく、きめ細かい艶のある表面光沢に仕上がります。

### ●連続的な色の変化

ルミニストは微細な色の変化を現出させるデザイン性豊かな色で、不透明性のパステルカラーが、色を変化させ透明性のメタリックカラーに見えます。最もパステルカラーに見える色から最もメタリックカラーに見える色まで、アナログ的に変化します。

### ●光環境で色が変わる

ルミニストは反射光の強弱で色を変化させる特性があるため、光環境によって色が異なって見えます。例えば屋内で見る時、屋外で見る時、薄暗い場所で見ると、様々な光環境でそれぞれ味わい深い色の変化を楽しむことが出来ます。

### ●下地の鏡面光沢で色が変わる

ルミニストは下地の鏡面光沢度が大きいほどシャープに色が変わり、鏡面光沢度を適度に小さくするとソフトに変化します。

### ●色の作成

ルミニストは色作成の自由度が高く、従来の色作成と同じように着色出来ます。用途、製品の種類を問わない自然感覚の色であるためデザインの可能性を無限に広げます。

### ●Glossy surface and attractive finish

Luminist particles are minute in size and they provide a glossy surface with an attractive finish, where no textured particles are noticeable.

### ●Continuous color change

Luminist is a design-rich coating agent that provides a subtle color change, thus making it possible to vary an opaque pastel-like color surface so that it apparently looks like a metallic color surface. The analog-like color change of Luminist ranges from the most pastel-like color to the most metallic-like color.

### ●Color change under light environments

Luminist has characteristics to change its color in response to the intensity of light reflected on Luminist. Therefore, the color looks different according to each light environment. You can enjoy a tasty change of color under a variety of light environments including dark places indoors and outdoors.

### ●Color change according to specular gloss of lower layer

A lower layer with a higher specular gloss will change the color of Luminist more sharply. The color will change softly if the specular gloss is reasonably reduced.

### ●Custom colors

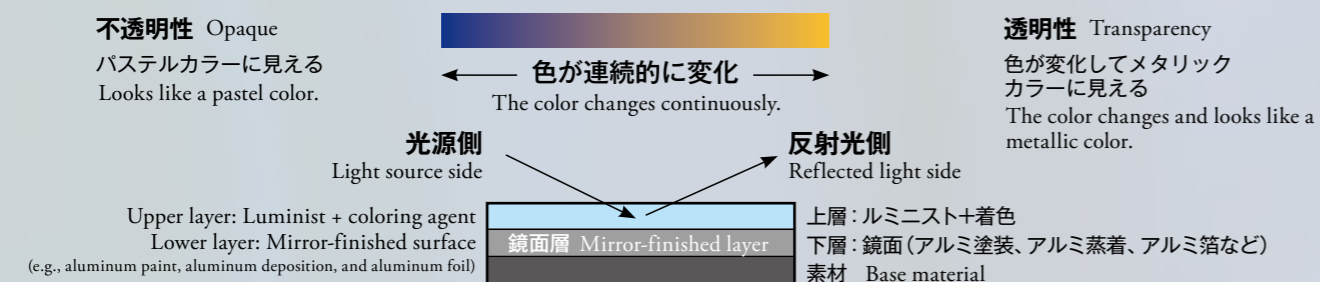
Luminist creates a variety of colors very flexibly and can be colored like conventional coating agents. Luminist provides any kinds of applications and products with natural colors, thus endlessly expanding design possibilities.

YUSHIN CHEMICAL LTD.

## 1 ルミノストの塗装と特性 Luminist coatings and characteristics

- ルミノストは鏡面に塗装、コーティングすることで効果を発揮します。
- 特殊な顔料の作用で効果を発揮します。
- 光源側から見ると不透明性のパステルカラーに見え、反射光側から見ると色を変えてメタリックカラーに見えます。
- 下地の鏡面光沢度によって色の風合い、変化が異なります。
- Luminist will work well when it is coated to mirror-finished surfaces.
- A special pigment makes Luminist exert an excellent effect.
- A Luminist-coated surface viewed from the light source side looks like an opaque pastel color while it viewed from the reflected light side of light looks like a metallic color.
- A color texture change varies with the specular gloss of the lower layer.

### ルミノストの積層構造と色の見え方 Laminated structure and color appearance of Luminist



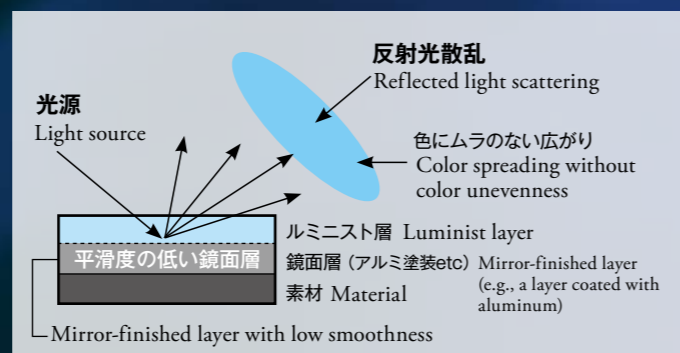
## 2 ルミノスト塗料、インキの作り方 How to prepare Luminist paint and ink

- ルミノスト分散体を配合  
特殊な顔料を最適に分散したルミノスト分散体を各種塗料、インキに配合することによりルミノスト塗料、インキを作成できます。
- ルミノスト濃度の調整  
ルミノストの濃度は、膜厚によって調整する必要があります。小さい膜厚では量を多くします。大きい膜厚では量を少なくします。
- 着色  
ルミノストは自由に着色出来ます。透明性の高い着色材で着色するほど、鮮明な色の変化が得られます。
- Adding Luminist dispersion element  
Luminist paint and ink in a wide variety of colors can be made from various types of paint and ink added with Luminist dispersion elements containing ideally dispersed special pigments.
- Luminist concentration adjustment  
The Luminist concentration in a coating should be adjusted according to thickness of the coating. The concentration should be increased if the coating is thin and reduced if the coating is thick.
- Coloring  
Luminist can be freely colored. The higher the transparency of the coloring agent is, the more vivid the color change will be.

## 3 下地の鏡面光沢度と色の変化 Specular gloss of lower layer vs. color change

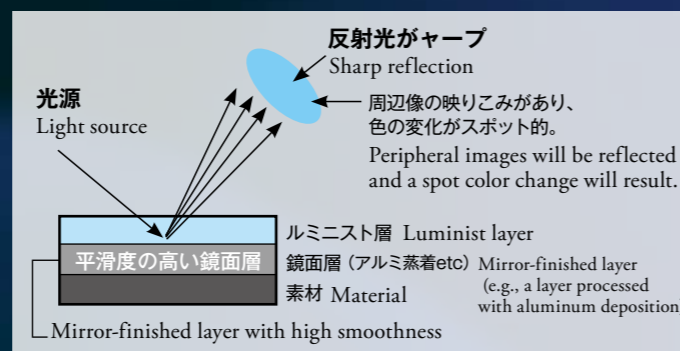
- 鏡面光沢度が低い場合  
鏡面光沢度が低い(アルミ塗装etc)場合、反射光が乱反射し、光が拡散されるため、周辺の像の映りこみが少なく、全体的にソフトな風合いで色の変化します。

- Low specular gloss  
In the case of coating a lower layer with a low specular gloss (e.g., an aluminum-coated layer), the overall color will change and provide a soft texture with no reflection of peripheral images because the reflected light will diffuse all light reflection.



- 鏡面光沢度が高い場合  
下地の鏡面光沢度が鏡のように高いと、反射光がシャープで拡散しないため、周辺の像の映りこみがあり、視覚的に色の変化を捉えにくい、色の鮮やかさ、艶は向上します。

- High specular gloss  
The light reflection of a lower layer will be sharp and no reflected light will diffuse if the specular gloss of the lower layer is as high as that of a mirror, in which case peripheral images will be reflected. As a result, it will be difficult to catch the change of color visually, but the vividness and luster of the color will become more impressive.



## 4 下地の鏡面光沢度と着色性 Specular gloss of lower layer vs. coloring

- 鏡面光沢度が低い場合  
鏡面光沢度が低いと反射光が弱くなるため、着色量の多い透明性の低い塗膜は、色の変化が鈍く不鮮明になります。鏡面度に合わせて着色する必要があります。

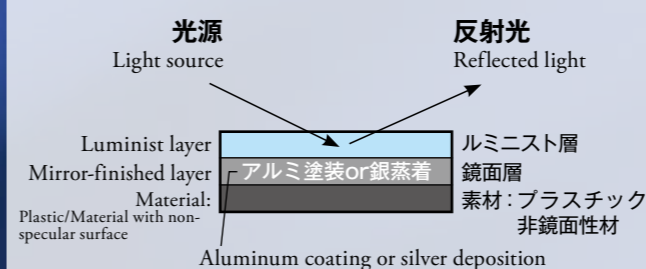
- 鏡面光沢度が高い場合  
鏡面光沢度が高いと反射光が強くなるため、着色量を高めることが出来ます。着色濃度が高くなるほど、色の変化は繊細で、高級感のある風合いが得られます。

- Low specular gloss  
The light reflection of a lower layer with a low specular gloss is weak. In that case, a slow and blurred color change will result if the coating has low transparency with a large quantity of colorant used. The lower layer needs to be colored according to the specular gloss.

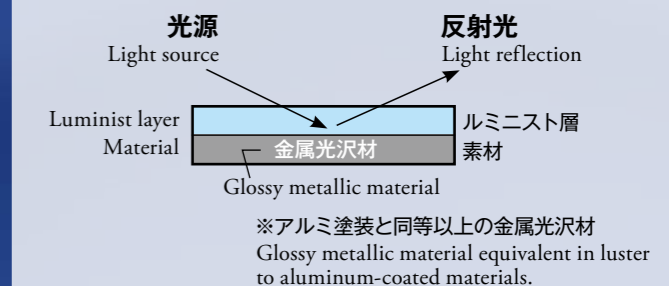
- High specular gloss  
The light reflection of a lower layer with a high specular gloss is strong. In that case, you may increase the quantity of colorant used. The higher the colorant concentration is, the more delicate the color change will be. This will result in a texture providing a high-class look.

## 5 アプリケーション例 Application examples

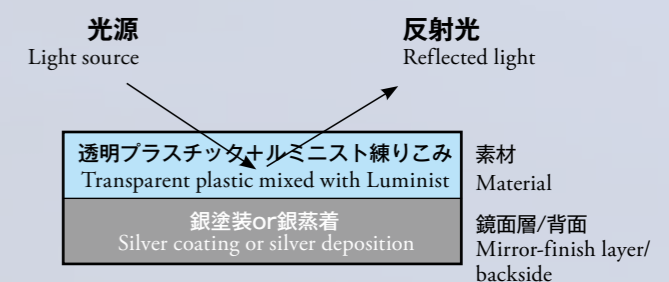
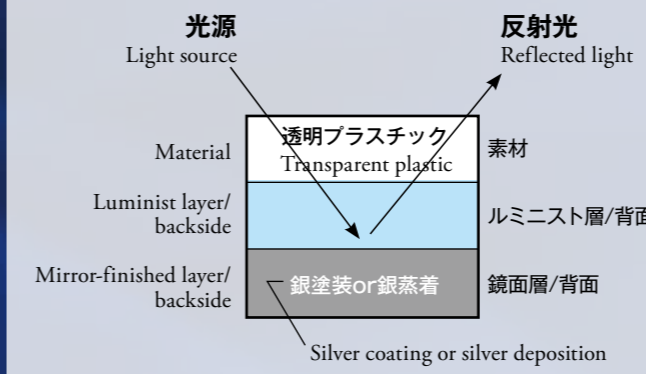
### 1) プラスチック、非鏡面性素材への塗装 Coatings on plastic and materials with non-specular surfaces



### 2) 金属素材への塗装 Coatings on metallic materials



### 3) 透明プラスチック素材への応用 Applications to transparent plastic materials



## 6 用途 Uses

携帯電話、デジカメ、ゲーム機、ノートパソコン、ポータブルオーディオ、冷蔵庫など意匠性を要求される家電製品、化粧品、その他加飾を必要とされる部品等

Home and personal electronics requiring innovative designs, such as mobile phones, digital cameras, game consoles, notebook PCs, portable audio sets, and refrigerator, and cosmetics and other products and parts that require decorations.