

## 粉体原料 金属石鹼開発品のご紹介

## 開発品名：ラウリン酸亜鉛改良品

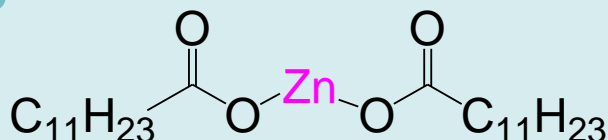
- 表示名称：ラウリン酸亜鉛※，窒化ホウ素
- INCI：Zinc Laurate，Boron Nitride
- 中文INCI：月桂酸鋅，一氮化硼

※ 各種脂肪酸や金属種を用いた設計が可能です。

## 1. 特長

金属石鹼は、一般的な体質顔料と同等のやわらかさを持つ粉体原料です。天然鉱物から得られる粉体原料と比較して形状のばらつきが少なく品質面で安定です。

## 構造式



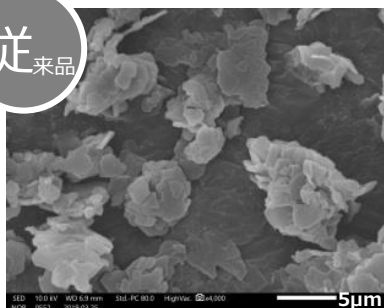
- ・ パーム油由来の原料を約70%使用しています。
- ・ 重金属を含みません。

本開発品は、独自製法により、従来の金属石鹼のやわらかい感触に加え、滑らかさやツヤの付与を実現しました。植物性の脂肪酸を原料として用いており、環境にもやさしい粉体原料です。

## 2. 粒子形状

従来の金属石鹼は、粒子形状や粒子のサイズがばらつくことがあります。一方で、本開発品は、独自の技術を用いた粒子形状のコントロールにより、従来品と比較して均一な粒子が得られます。

従来品

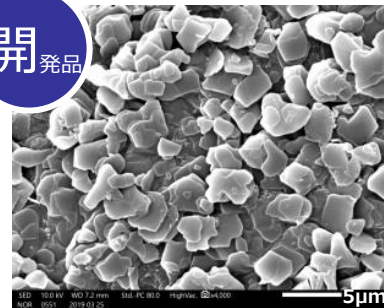


パウダーベース®L  
(ラウリン酸亜鉛 当社一般品)

- ・ 粒子形状がバラバラ
- ・ 粒子サイズがバラバラ



開発品



ラウリン酸亜鉛改良品（開発品）

- ・ 板状の粒子
- ・ 粒子サイズも一定

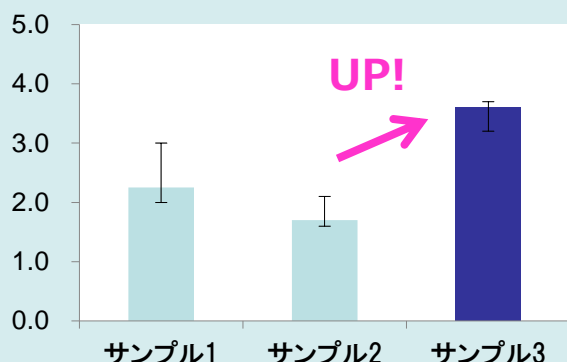
SEM 入射電圧：10.0kV，倍率：4000倍，モード：高真空

## 3. 官能評価

本開発品適量を手のひら、手の甲にとり延展性について5段階評価を行いました。

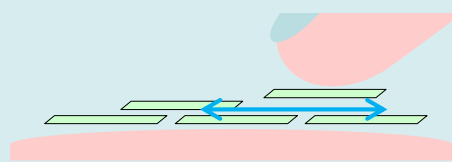
### 延展性

### 粒子同士の滑性によりなめらかさがUP



(Good) 5 > … > 1 (Bad)

サンプル1：当社従来品A  
 サンプル2：当社従来品B  
 サンプル3：ラウリン酸亜鉛開発品



当社研究所員 男性4名、女性4名による評価

従来品と比較して粒子が均一であるため、肌触りなめらかに、粉体がより広がりやすくなります。また、ひとつひとつの粒子が光を反射することにより、肌へ塗布した際にツヤ感が生まれます。

## 4. 用途

以下のような用途への使用をご検討ください。

- 感触改良用の添加剤

また、金属石鹼は一般的に、

- 抗ケーキング剤
- 滑沢剤
- 非水系増粘剤
- 乳化安定剤

などの用途に用いられています。本開発品を用いることで、これまでの機能に加え、より肌触りがなめらかになるなどの感触改良効果が期待できます。

本社 〒150-6019

東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー)

TEL.(03)5424-6700

FAX.(03)5424-6810

大阪支社 〒530-0003

大阪市北区堂島2-4-27(新藤田ビル)

TEL.(06)6454-6554

FAX.(06)6454-6573

名古屋支店 〒450-0003

名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビル本館)

TEL.(052)551-6161

FAX.(052)551-2310

福岡支店 〒810-0001

福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル)

TEL.(092)741-3111

FAX.(092)781-7070

<http://www.nof.co.jp/>

パウダーベースは、日油㈱の登録商標です。