

題目

当社マイカ、タルク製品の官能評価結果(1)

分類

化粧品

作成者

伊藤 恭三

作成年月日

2019年1月29日

## (要旨)

ファンデーションの体質顔料として、化粧品メーカー各社の製品に当社のマイカ粉やタルク粉が配合されているが、化粧品処方の開発コンセプトに適した粉体製品が要求される。

ヤマグチマイカは、原料鉱石の違いだけでなく、原料の前処理や粉砕・分級などの製造条件によって粉体の感触や光沢をコントロールしており、バリエーションに富んだマイカ粉、タルク粉を製造し提供している。

## (実施事項)

当社で粉体の官能評価に携わる3名によって、幾つかの粉体製品を触り、その密着感、滑り感、光沢感を官能評価項目とした比較評価を行い5段階で点数付けした。

なお評価者によって最大値・最小値が異なるので、評価者毎・項目毎に最大値が5点、最小値が1点となるように補正後、項目毎に3名の点数の平均値を結果とした。

今回比較した各製品の粉体特性と官能評価結果を示す。

## (結果)

表1. マイカ粉、タルク粉の粉体特性と官能評価結果

| 鉱石  | 品名      | 粉体特性       |                |           |       | 官能評価結果(※) |     |     |
|-----|---------|------------|----------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|
|     |         | 粒平均径<br>μm | (参考)クアトスペ<br>比 | 光沢度<br>GU | 動摩擦係数 | 密着感       | 滑り感 | 光沢感 |
|     |         |            | -              | GU        | -     | -         | -   | -   |
| マイカ | Y-2300X | 19         | 60             | 12        | 0.58  | 3         | 2   | 2   |
|     | SA-310  | 26         | 70             | 14        | 0.55  | 2         | 3   | 3   |
|     | FA-450  | 28         | -              | 22        | 0.58  | 3         | 3   | 5   |
|     | TM-20   | 18         | 150            | 18        | 0.78  | 5         | 1   | 4   |
| タルク | EX-15   | 15         | 20             | 5         | 0.37  | 1         | 5   | 1   |
|     | CT-35   | 17         | 20             | 5         | 0.50  | 1         | 4   | 1   |

(※)官能評価結果の数値について

- ・密着感：高い5 ↔ 1低い
- ・滑り感：滑る5 ↔ 1滑らない
- ・光沢感：高い5 ↔ 1低い

## (まとめ)

- ・マイカとタルクの鉱石の違いで、マイカは密着感が高く、滑り感は小さく、光沢感は大い。
- ・マイカ TM-20 は、他のマイカ製品と比較して密着感が高い。  
…TM-20 は原料の前処理を実施しており、粒子形状を薄片化しているために密着感があり、柔らかい感触となる。
- ・マイカ FA-450 は、他のマイカ製品と比較して光沢感が大い。  
…FA-450 はソフトな粉砕条件と粒度調整によって、光沢感が高い製品にしている。  
逆に Y-2300X は粉砕条件と粒度調整で、光沢を抑えた製品にしている。