

令和元年度名古屋市工業技術グランプリ

名古屋市工業研究所長賞

液面プラズマ分散技術を用いたファンデーション用新規複合粉体の開発

■会社名：日本メナード化粧品株式会社

■住所：名古屋市西区鳥見町二丁目130番地

■連絡先：(052)531-6264

■ホームページ：<https://corp.menard.co.jp/index.html>

【概要】

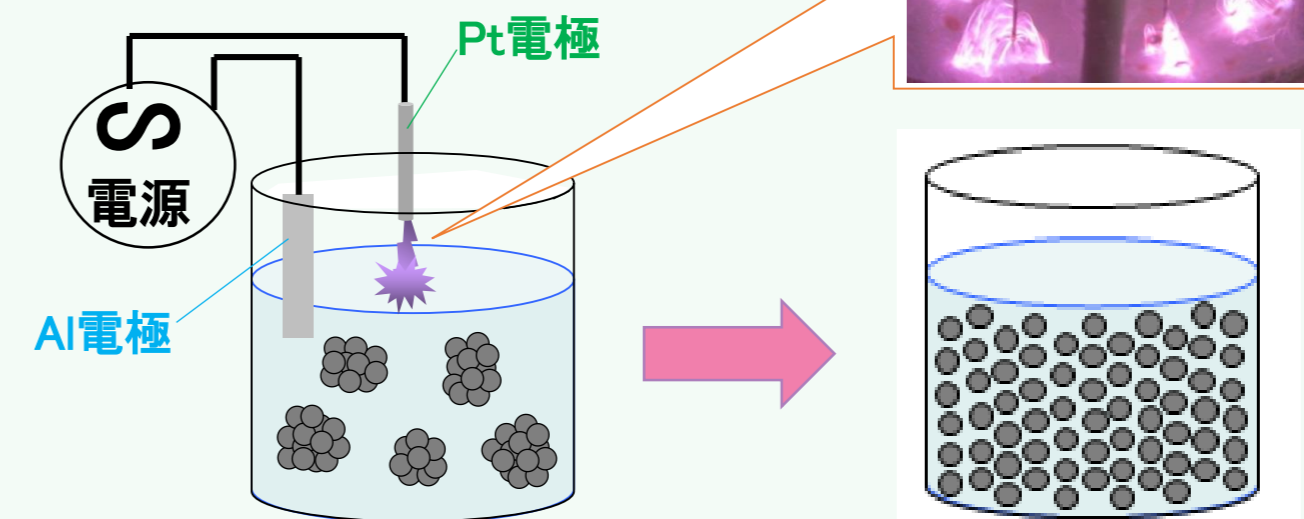
水中で凝集しやすい微粒子酸化チタン(TiO_2)に対し、**液面プラズマ分散技術**を用いて良好な水分散体を調製。分散 TiO_2 を板状硫酸バリウム(BaSO_4)の表面へ均一に固着化し、新規なファンデーション用複合粉体を開発。

【特長】

- 液面プラズマ技術によるクリーンな水分散体
- 粉体表面が均一なため TiO_2 に特有なきしみや不自然な白浮きを軽減
- なめらかな使用感、毛穴の凹凸やくすみなどの肌悩みをカバー

【図・写真】

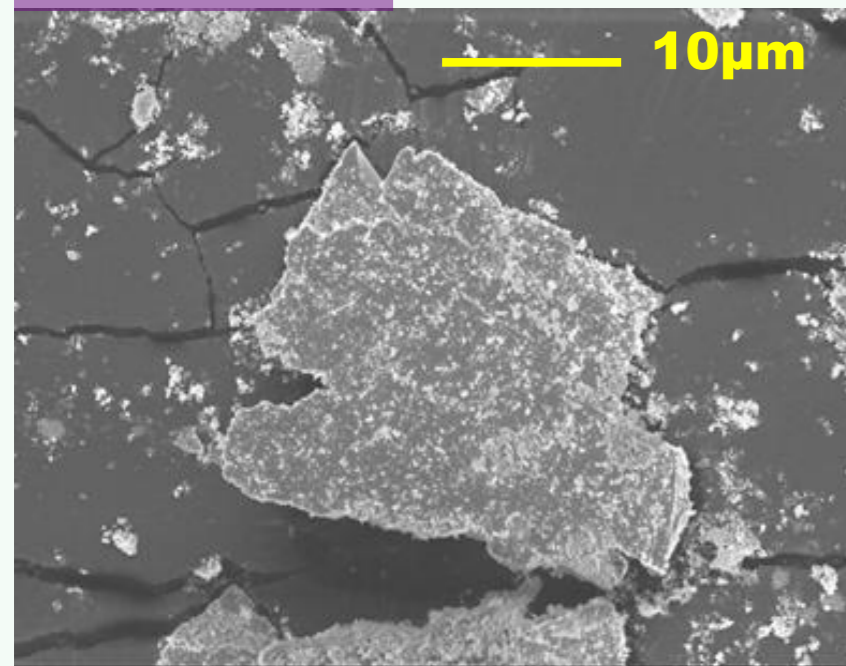
液面プラズマ
気中電極と液面間でプラズマを発生



均一水分散体の調製

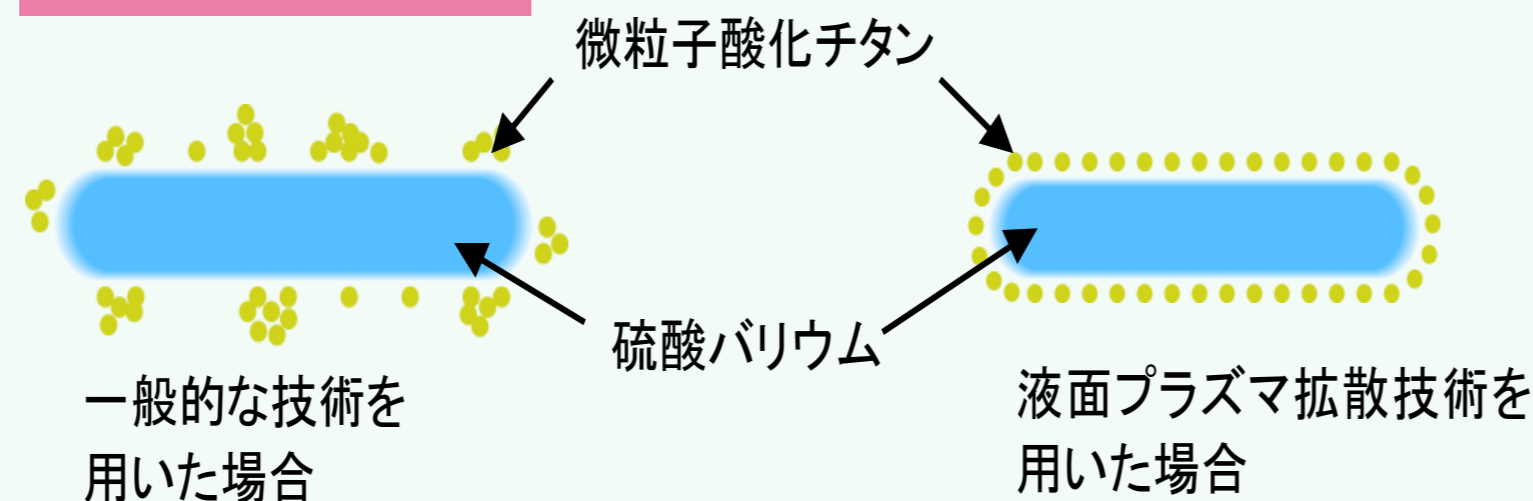


SEM観察像



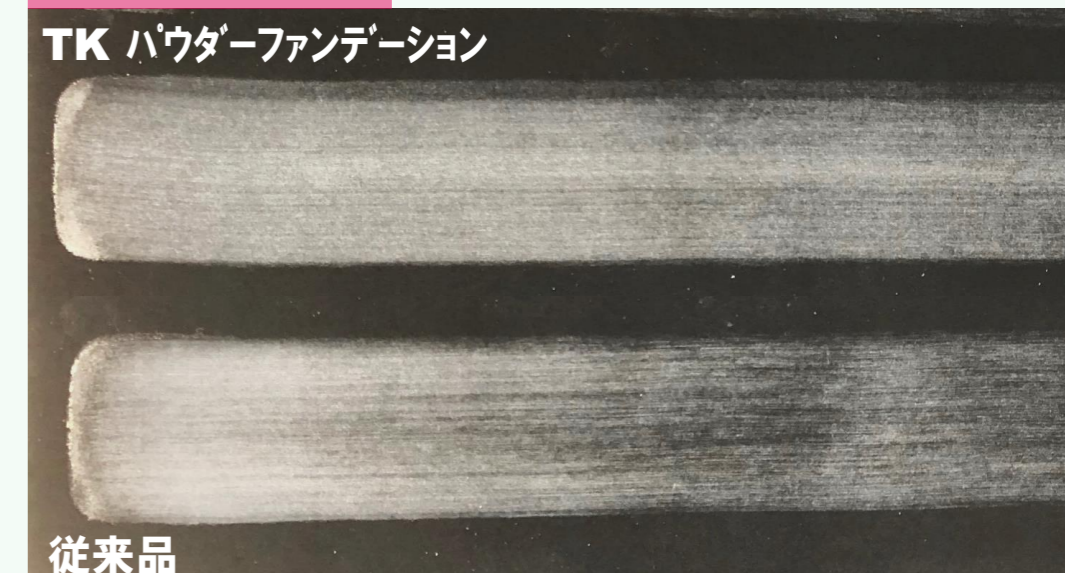
BaSO_4 上に TiO_2 が均一に点在

粉体イメージ図



TK パウダーファンデーション

塗布試験



非常になめらかな塗布感