

ビタミンC、レチノール
メントール

有効成分を 包んで届ける マイクロカプセル技術

有効成分の保護



徐放効果



マイクロカプセルの構造



マイクロカプセルにしたあとは…

スプレードライヤーで
低温乾燥・粉末化

数トン/月
量産化

クリーン
環境

- ✓化粧品原料
- ✓ファインセラミックスなど



日本カラー工業株式会社

異なる成分を 1粒に 高機能化を実現する 複合粒子化

使用感の向上

多機能処方

さらさら! すべすべ**



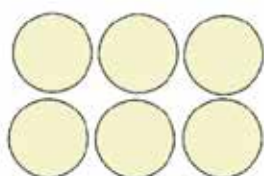
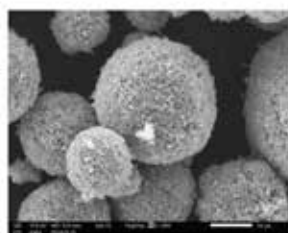
- ✓ 調色
 - ✓ 吸油性能
 - ✓ スキンケア機能
- など追加

複合粒子化の事例

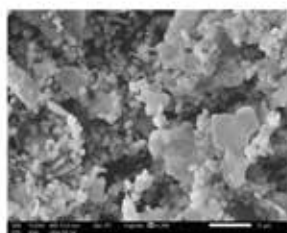
Point !!

高価な原料の
使用量低減にも◎

スプレードライヤーを使って
有色顔料に体質顔料を複合化

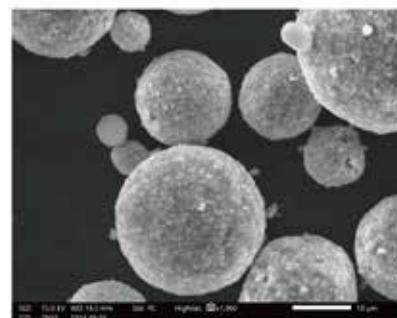


酸化チタン



HAP

複合化



HAP
(20wt%)

酸化チタン・HAP 複合粒子

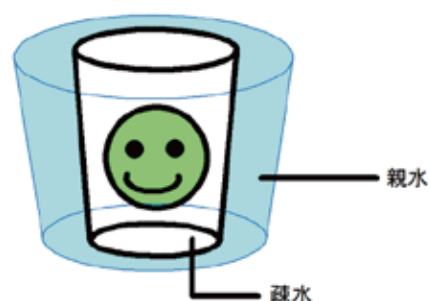
混合・複合化・マイクロカプセル化の違い



粉体の混合のイメージ図



粒子の複合化（コーティング）
のイメージ図



マイクロカプセル化
のイメージ図