開発中
Under development

マイクロプラスチック代替粉体

Microplastic substitute powder

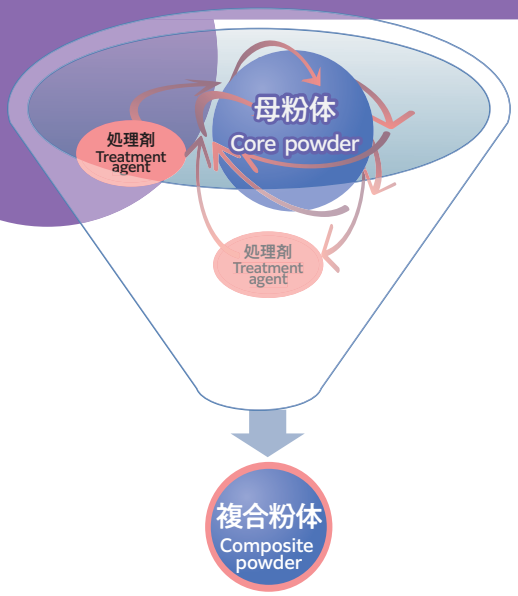
製品情報

Cosmetic ingredient site

独自の表面処理技術による感触の調整

Unique surface treatment technology to adjust feeling

特長　Feature



エコな処理方法（メカノケミカル）
Eco-friendly treatment (mechanochemical)

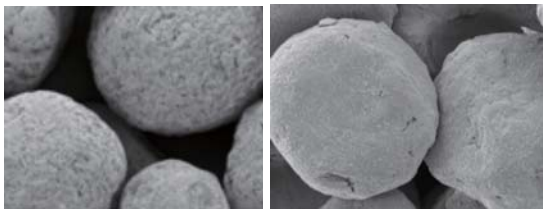
- 溶剤フリー
  Solvent-free
- 室温で処理可能（低エネルギー製造）
  Can be processed at room temperature (low-energy process).

組成の自由度が高い
High flexibility in combinations

- 希望の表面処理剤にて処理が可能
  Can be treated with desired surface treatment agent.
- 処理条件（濃度、組合せ、処理エネルギー）の最適化により、感触の調整が可能
  Feel can be adjusted by optimizing treatment conditions (concentration, combination, treatment energy).

表面状態の変化
Change in surface condition

SEMによる観察（×5,000）
Observation by SEM (×5,000)

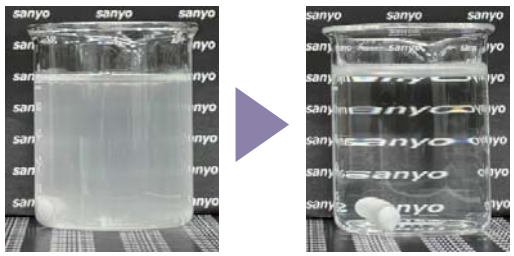


表面処理前の母粉体
Core powder
before surface treatment

表面処理後の複合粉体
Composite powder
after surface treatment

表面処理効果～疎水性の付与～
Effect of surface treatment hydrophobicity

疎水性の表面処理剤で複合化した粉体を30分間撹拌し、観察した。
Composite with hydrophobic treatment agent Stirred for 30 minutes and observed.



表面処理前の母粉体
Core powder
before surface treatment

表面処理後の複合粉体
Composite powder
after surface treatment

母粉体と処理剤の組合せ例
Examples of core powder and treatment agent combinations

母粉体 Core powder

- セルロース
  Cellulose
- でんぷん
  Starch
- シリカ
  Silica
- コーンスターチ
  Corn starch
- 酸化亜鉛
  Zinc oxide
- 酸化チタン
  Titanium oxide

処理剤 Treatment agent

- 高級アルコール
  Higher alcohols
- 高級脂肪酸
  Higher fatty acids
- 金属石ケン
  Metal saponics
- カチオン界面活性剤
  Cationic surfactants
- アルキル化多糖類
  Alkylated polysaccharides
- アルキル化アミノ酸
  Alkylated amino acids
- 無機顔料
  Inorganic pigments
- ロウ
  Wax
- 天然由来成分
  Natural origin ingredients

Sanyo Chemical

For detailed information. please contact below.
Sanyo Chemical Industries,Ltd.
URL https://www.sanyo-chemical.co.jp

Date issued: May 14, 2025