

微小シリカゲル球状粒子

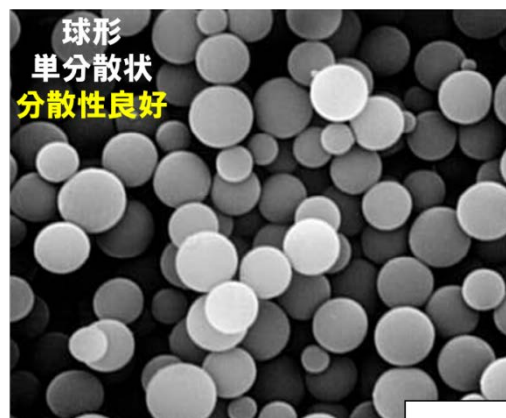
(特許第 5256404 号「微小シリカゲル球状粒子の製造方法」宮崎県単独)

◆技術概要

これまで製造が非常に困難であったサブミクロンのシリカゲル球状粒子の新しい生成方法を提案。W/O エマルションを経由して作る。

◆特長・効果

- ・シリカゲル粒子の大きさは、100nm～数 μm の範囲で自由に変えられる。
- ・シリカゲルは多孔体であり、細孔は 1～10nm、空隙率は 50～70vol%。
- ・流動性に富み、分散性も良好。生体や環境に安全。
- ・大量に迅速に製造できる。



走査電子顕微鏡写真 1 μm

◆活用事例

医薬品担体、化粧品・ヘルスケア分散剤、塗料・顔料分散剤、殺菌・殺虫・忌避剤担体、消臭剤担体、触媒担体、食品・飲料添加剤、クロマト充填剤など用途多数。

◆技術分野

- | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子 | <input type="checkbox"/> 機械・加工 | <input type="checkbox"/> 情報・通信 | <input checked="" type="checkbox"/> 化学・薬品 | <input checked="" type="checkbox"/> 有機材料 | <input checked="" type="checkbox"/> 無機材料 |
| <input type="checkbox"/> 金属材料 | <input type="checkbox"/> 輸送 | <input checked="" type="checkbox"/> 食品・バイオ | <input checked="" type="checkbox"/> 生活・文化 | <input type="checkbox"/> 土木建築 | <input checked="" type="checkbox"/> 繊維・紙 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 農林・畜水産 | <input checked="" type="checkbox"/> 医療・介護 | <input type="checkbox"/> その他 () | | | |