

複合ナノ液滴

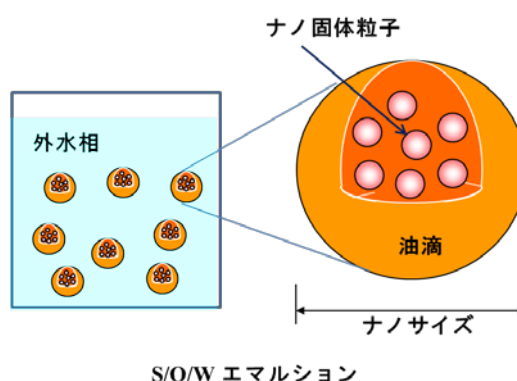
(特許第 4269078 号「S/O/W エマルション及びその製造方法」 宮崎県単独)

◆技術概要

油中にナノ固体粒子が懸濁した S/O サスペンション (特許 4349639) を水溶液に均一分散して微細化した複合ナノ液滴 (S/O/W エマルション) を作る技術。

◆特長・効果

- ・ ナノ固体粒子を内封した油滴の大きさは 200nm~1000nm。
- ・ 多くの成分をナノ化でき、多くの油や油剤が使用可。
- ・ 分散性が良好であり、数ヶ月から数年の安定性がある。



◆活用事例

塩味、甘み、うまみなどを内封した水溶液分散剤 (食品)、経口投与、静注・動注製剤 (医薬)、様々な成分を含む化粧品 (ヘアケア、スキンケア)、固体粒子カプセル製造の中間体

◆技術分野

- | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|---|--|--|
| <input 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 type="checkbox"/> 繊維・紙 |
| <input type="checkbox"/> 農林・畜水産 | <input checked="" type="checkbox"/> 医療・介護 | <input type="checkbox"/> その他 () | | | |