

事例

Case Studies

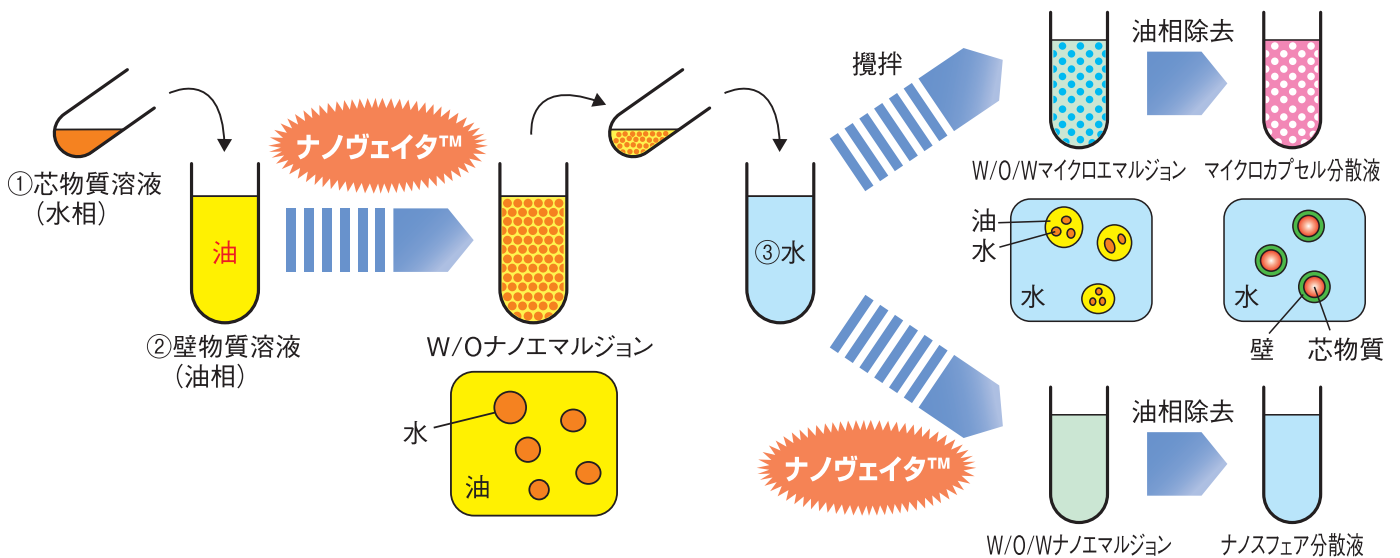
マイクロカプセルの調製

マイクロカプセルは、カプセル一つの直径がミクロン単位である微粒子容器の一種で、医薬品、化粧品、香料、インク、殺虫剤、反応触媒等のいろいろな物質を固体、液体、あるいは気体の状態で微粒子カプセルの中に閉じこめることができる。

マイクロカプセルの性質

- ① 内容物を周囲の環境から隔離、保護
- ② 必要ときだけマイクロカプセルを破壊して内容物を放出
- ③ 細孔のあるカプセル壁を通して、内容物をゆっくりと放出
- ④ 物質の状態によらず常に粉体・固体として扱える

ナノヴェイタ™を利用した、液中乾燥法によるマイクロカプセルの調製



エチルセルロースマイクロカプセル

液① 5ml

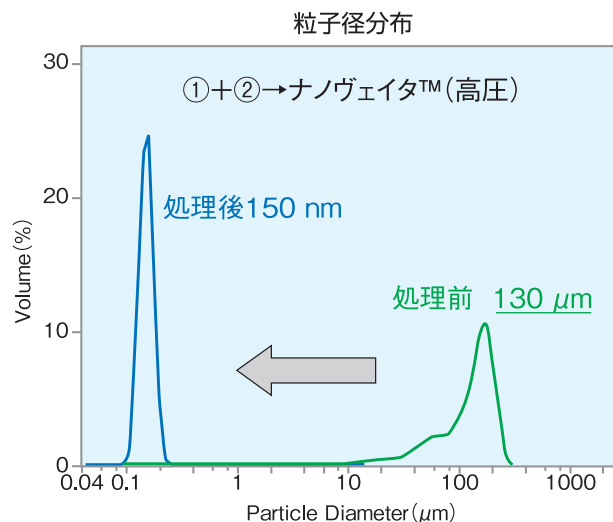
赤色顔料	0.01 wt%
ゼラチン	4 wt%
イオン交換水	95.99 wt%

液② 100ml

エチルセルロース	3 wt%
ジクロロメタン	97 %

液③ 1500ml

ゼラチン	0.1 wt%
イオン交換水	99.9 wt%



マイクロカプセル