

乳化剤を使用しない乳化技術

～エフィ～

驚きの!!

乳化剤フリーエマルジョン (エフィ)

特徴 1 : 油と水のみで構成されたエマルジョン
ふつう混ぜり合わない油と水が混ぜり合った状態を維持!

特徴 2 : 一般に乳化に使用されている乳化剤や保護剤 (界面活性剤など) は一切含まれていません!

- ⇒ 安全性が高い
- ⇒ 製品の高純度化、省資源化!

工学部物質化学科

教授 酒井俊郎

KEY WORD

- 1 油と水だけで乳化
- 2 界面活性剤不要
- 3 身体にやさしい

食品や化粧品、塗料、医薬品等にお使いいただけます!

関心のある企業の方は、ぜひご連絡ください。

研究内容の紹介

ご存じのとおり、油と水は混ぜり合いません。

油と水の入った容器を強く振って混ぜると、しばらくは混ぜた状態になりますが、時間が経てば、分離してしまいます。



乳化剤フリーエマルジョン (エフィ) の分散安定性

油の種類でO/Wエマルジョンの分散安定性は異なる!

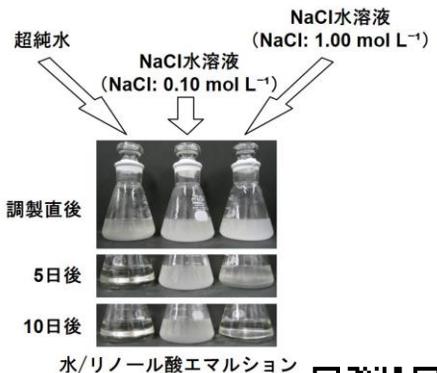
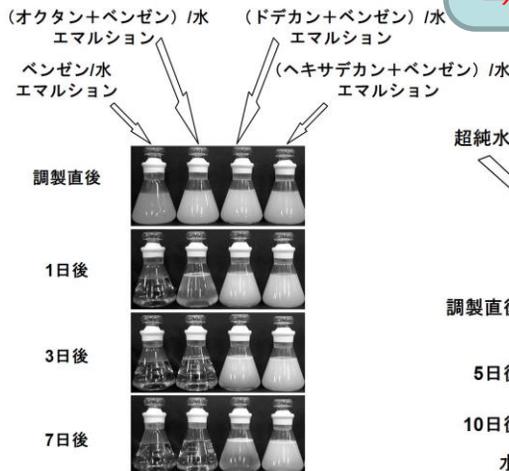
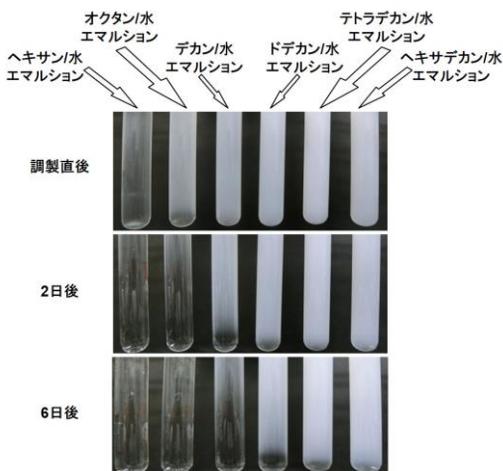
⇒ 油の性質が重要!

油に油を少量混合すると、O/Wエマルジョンの分散安定性が向上!

⇒ 油滴の内部の設計が重要!

水に電解質を少量添加すると、W/Oエマルジョンの分散安定性が向上!

⇒ 水滴の内部の設計が重要!



お問い合わせ先

信州大学 工学部 物質化学科
教授 酒井 俊郎

〒380-8553 長野県長野市若里4-17-1
TEL : 026-269-5405 FAX : 026-269-5424
Email: tsakai@shinshu-u.ac.jp

