

NEWS RELEASE

2024年12月23日
株式会社 池田模範堂

「24th International Symposium in Surfactants in Solutions」 最優秀ポスター賞受賞のお知らせ

株式会社池田模範堂（本社：富山県上市町、代表取締役社長：池田嘉津弘）の栗原宏樹研究員は、当社社内制度を利用して、東京理科大学 創域理工学部先端化学科 酒井秀樹教授の研究室に、博士後期課程生として所属しております。このたび教授らの指導の下、2024年6月16～21日にインドで開催された「24th International Symposium in Surfactants in Solutions」において最優秀ポスター賞を受賞しました。

この成果は、高品質で安定な医薬品外用剤の開発につながることを期待されます。

記

1. 受賞題目

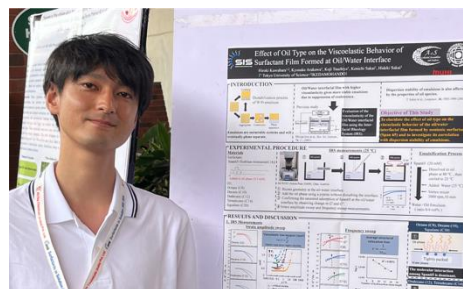
Effect of oil type on the viscoelastic behavior of surfactant film formed at oil/water interface
油/水界面に形成される界面活性剤膜の粘弾性挙動に及ぼす油種の影響

2. 研究概要

医薬品外用クリームに配合されている界面活性剤は、クリームが油と水に分離するのを防ぐ、すなわちエマルションの分散安定性を高める重要な働きをしています。近年、液/液界面レオロジー測定装置を用いた、油/水界面に存在する界面活性剤の粘弾性*特性評価が注目を集めています。これまでは特定の油を用いた報告に限られていましたが、今回は炭素鎖長の異なる油を用いて油/水界面膜の粘弾性挙動に及ぼす影響を解明するとともに、分散安定性との相関を調べました。

これにより、液/液界面レオロジーによって評価された粘弾性パラメーターが、エマルションの分散安定性を予測するための有望な指標であることが明らかとなりました。

*粘弾性…弾性的（固体的）と粘性的（液体的）をあわせ持つ性質



<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社池田模範堂 広報・社会貢献グループ 大泉 / 山岸
電話：076-472-1133（本社代表）FAX：076-472-0092
本社：富山県中新川郡上市町神田16番地
営業時間 8:30～17:30 / 月～金（祝日を除く）
URL：<https://www.ikedamohando.co.jp/>

肌を治すチカラ
MUHI