

WCOS 2022 サテライト開催企画

令和3年度 関東支部第3回油化学セミナー 若手研究者奨励賞講演会

この賞は、40歳未満の若手研究者が行った年会での発表に対し、「もっと詳しく聞いてみたい」あるいは「多くの人に聞いて貰いたい」という視点から関東支部幹事の投票により選出する賞です。受賞者の皆様におかれましては、今後の油化学の研究を引っ張っていくという自負心を持ち、これからも研鑽を積んでいただくことを心から期待しています。

本講演会は、例年、年明けに油脂工業会館で行ってありますが、今回は、たくさんの皆さんが集まるWCOS 開催の前日に行うこととしました。キラッと光る受賞者の講演を是非とも聴講頂き、ご指導ご鞭撻をお願いいたします。参加費は無料です。

日本油化学会関東支部 支部長 後藤 直宏

日 時 2022年 8月 22日 (月) 14:00 ~ 17:00

開催方式 油脂工業会館 9階 大会議室でのご講演と Zoom でのライブ講演を、Zoom にて同時配信いたします。会場の参加人数は、感染予防の点から先着30名様に限定いたしますが、Zoom は500人の受講が可能です。参加費はいずれも無料です。下記の方法で事前登録をお願いします。

講演 1 14:00~14:55 (ご講演時間40分+質疑応答 10分、授賞式 5分)

「胆汁酸塩/リン脂質混合ミセルに可溶化された脂溶性物質の生体膜モデル透過挙動」

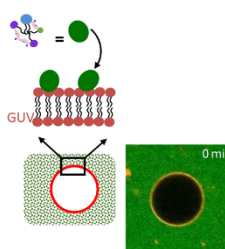
Membrane permeation of lipophilic substances solubilized in bile salt/phospholipid mixed micelle

石動 更 ライオン株式会社 ビジネスエクスペリエンスデザイン

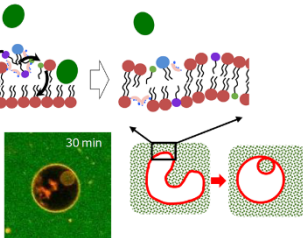
Morphological change of giant unilamellar vesicles (GUV) with CA-P-F mixed micelles

● : CA-P-F micelle ● : CA ● : POPC(P) ● : oleic acid and monoolein (F)

Mixed micelles and monomers Adsorb onto membrane.



Distribution of micellar components creates excess area in the membrane, inducing endocytic motion



Mixed micelles solubilized liposoluble substances adsorb onto GUVs and their components distribute to the membrane, inducing endocytic motion and bringing bulk's mixed micelles inside GUVs



この度は若手研究者奨励賞を授与して頂き、誠にありがとうございます。大変光栄に思うと同時に、身の引き締まる思いです。そしてなにより、ご指導いただいております東京理科大学 酒井秀樹先

生、赤松允顕先生、共同研究者の皆様にご心より感謝申し上げます。

講演 2 15:00~15:55 (ご講演時間40分+質疑応答 10分、授賞式 5分)

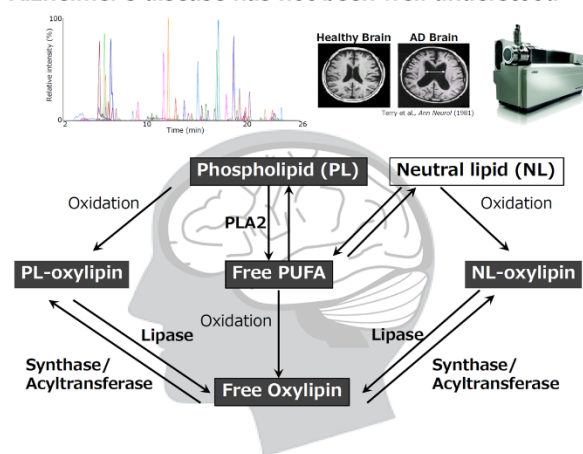
「アルツハイマー病の脳脂質メディエーターに関する研究」

Research on lipid mediator in the brain from Alzheimer's disease patients

乙木 百合香 東北大学大学院 農学研究科

この度は、身に余る光栄な賞を賜りまして、大変光栄に存じます。今回の受賞テーマは、研究は、東北大学大学院農学研究科機能分子解析分野および、UC Davis Food Science and Technologies にて実施さ

The cause of lipid alternation in brain from Alzheimer's disease has not been well understood



Based on the detail analysis lipid mediators in brain using LC-MS/MS, those potential role in disease pathology will be discussed.



れました。日頃からご指導頂いている東北大学の仲川清隆教授、加藤俊治助教や機能分子解析学分野の皆様、UC DavisのAmeer Taha 先生はじめ世界中における共同研究を通じて関わらせて頂いた

皆様に心より感謝申し上げます。本受賞を励みに、脂質の精密解析を通じたアルツハイマー病の予防法の開発に貢献できるよう精進して参ります。

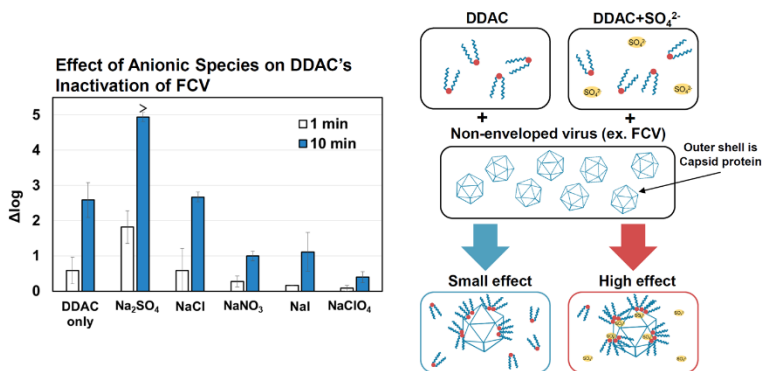
講演3 16:00~16:55 (ご講演時間40分+質疑応答 10分、授賞式 5分)

「硫酸イオンによるカチオン界面活性剤のノンエンベロープ型ウイルス不活化増強効果」

Enhancing cationic surfactants' inactivation of non-enveloped viruses by sulfate ions

斎藤 玲 ライオン株式会社 研究開発本部 先進解析科学研究所

Enhancing cationic surfactants' inactivation of non-enveloped viruses by sulfate ions



The addition of SO_4^{2-} ions to DDAC caused a large denaturation, in which the monomer and cooperative binding progresses simultaneously from lower concentrations, due to a decrease in the cmc, from the CD spectrum and Heat of binding with BSA as a model protein.



この度は、名誉ある若手研究者奨励賞を頂き大変光栄に存じます。共同研究者の皆様をはじめ、ご指導いただきました岡山理科大学の森川教授に心より御礼申し上げます。今回の受賞テーマは界面活性剤とウイルスに関する研究であり、タ

ンパク質と界面活性剤の関係をより深く理解することの難しさと重要性を感じました。今後はさらに研究を深め、ウイルス感染症予防に繋げることで社会に貢献できるよう本受賞を励みに精進して参ります。

参加申込みの方法

申込み受付サイト (<https://onl.bz/ft47MEt>) にアクセスして事前登録をお願いします。講演は、上記会場に受賞者を招いて講演を頂き、Zoom にて同時配信します。お申し込みの際に参加方法 (Zoom にて参加, ないし会場にて参加) を記載ください。

