



2022年11月10日  
岩瀬コスファ株式会社

**第32回国際化粧品技術者会連盟（IFSCC）学術大会で発表  
水に濡れることで紫外線防御効果が向上する  
新しいOW サンスクリーンの処方設計を提案**

岩瀬コスファ株式会社(本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：岩瀬由典)は、2022年9月19日～22日にイギリス・ロンドンで開催された世界最大級の化粧品技術の研究発表会「第32回国際化粧品技術者会連盟（IFSCC）学術大会」にて、水に濡れることで紫外線防御効果が向上する新しいOW サンスクリーンの処方設計についてポスター発表を行いました。

この発表の詳細につきましては、2022年12月1日（木）～2日（金）にタワーホール船堀(東京都江戸川区)で開催される「IFSCC2022 ロンドン大会・国内報告会」にて岩瀬コスファの研究員が発表を行います。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

【本件に関するお問い合わせ先】

岩瀬コスファ株式会社  
広報・秘書室 芹澤・後  
TEL：03-6841-3456

## 【発表の概要】

### タイトル：

水に濡れることで紫外線防御効果が向上する新しい O/W サンスクリーンの処方設計

A novel O/W sunscreen formulation with enhanced UV protection when subjected to water

### 発表者：

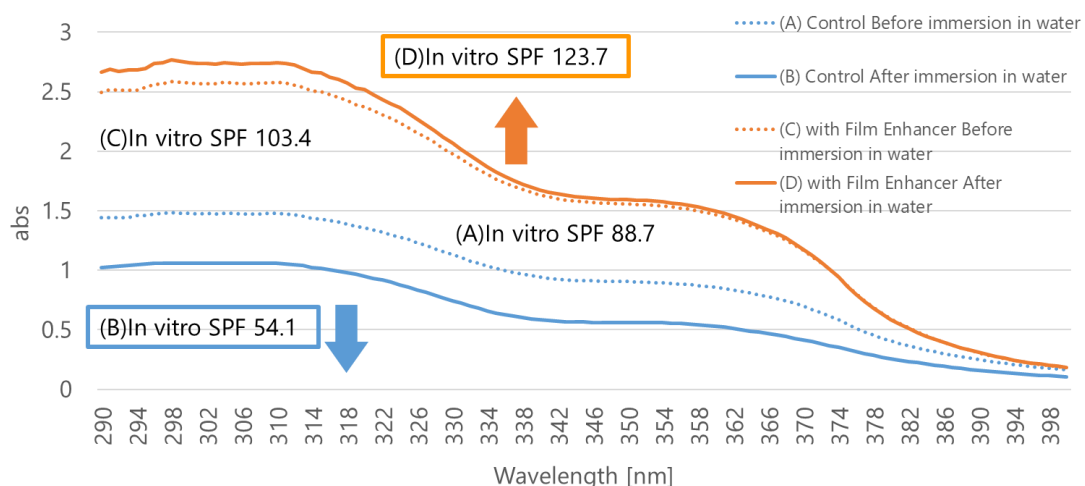
岩瀬コスファ株式会社 研究開発部 金子 智洋

### 概要：

一般的に耐水性の高いサンスクリーンには W/O 製剤が多いことから、夏場のレジャーシーンで使用するにはべたつきや油性感の強さが欠点となります。したがって、耐水性を維持しながら、水に濡れた時に紫外線防御効果が向上する O/W サンスクリーン製剤が望まれています。柔らかい Film Polymer と Film Enhancer であるアルキレンオキシド誘導体を組み合わせることで耐水性が向上できるか評価を行いました。

Film Polymer として PEG-240/HDI Copolymer Bis-Decyltetradeceth-20 Ether、Film Enhancer として PEG/PPG/Polybutylene Glycol-8/5/3 Glycerin Film Enhancer を用いました。Film Enhancer 配合、未配合の O/W サンスクリーン製剤を作製し、これらを用いて各種評価を行いました。

O/W サンスクリーン製剤の耐水性は Film Polymer と Film Enhancer を組み合わせることで向上することがわかりました。それぞれの原料を組み合わせることで吸光度は水浴後に向上し、in vitro SPF 値も同様に上昇することが確認できました。さらに使用感触も O/W サンスクリーン製剤の瑞々しさを損なうことはありませんでした。



べたつきや油っぽさがなく、耐水性に優れ、水に触れるとさらに UV カット効果がアップする画期的な O/W 型日焼け止め処方を開発することができました。