

平成 30 年 5 月 21 日

<各位>

ナノキャリア株式会社  
代表取締役社長 中富一郎  
(4571 東証マザーズ)  
問合せ先 取締役CFO兼社長室長 松山哲人  
電話番号 03-3241-0553

### 皮膚科領域における皮膚浸透性に関する研究成果を国際学会で発表しました

International Investigative Dermatology (国際研究皮膚科学会 2018) が、米国フロリダで開催され、本会において当社ミセル化ナノ粒子による皮膚浸透に関する研究成果を報告しましたので、お知らせいたします。

本発表では、当社ミセル化ナノ粒子が、皮膚科領域において疎水性物質（水難溶性成分）の皮膚浸透性を効率的に高める適切な剤型であることを報告しました。

2018 年 5 月 16 日～19 日

International Investigative Dermatology (国際研究皮膚科学会 2018)

<https://iid2018.org/>

5 月 19 日 11:45～

1052

The improvement on the skin penetration of water insoluble drugs by polymeric micelles  
Kensuke Yotsumoto, Kenta Ishii, Miho Kokubo, and Saki Yasuoka  
NanoCarrier Co., Ltd.

#### <発表要旨>

高分子ミセルは一般的な界面活性剤と比較して低い濃度で疎水性物質をミセル化すること（水溶解度を高めること）ができ、高い安定性を示す。しかしながら、皮膚の局所分布における研究はあまり知られてないため、その皮膚分配性を検討した。

その結果、ミセルに内包した疎水性物質の皮膚浸透量が増加することを確認した。また、ミセルが角質層に集積した後、内包物質が徐々に表皮の深部に浸透していくことが認められ、ミセル化が持続的な浸透効率を高めることを明らかにした。

以上のことから、高分子ミセルは、疎水性物質の局所製剤として有用な剤型であることが示唆された。

以上