

2019年5月17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CSFO兼社長室長 松山哲人  
電話番号 03-3241-0553

### 核酸デリバリー技術に関する論文掲載について

当社創業者の一人であり、サイエンティフィック・アドバイザーでもある片岡一則教授（東京大学未来ビジョン研究センター 特任教授 / ナノ医療イノベーションセンターセンター長）らによる核酸デリバリーに関する研究成果が、2019年4月24日、英科学誌「Nature Communications」（電子版）に掲載されました。本件につき、お問い合わせが多数ございましたのでお知らせいたします。

#### **In vivo rendezvous of small nucleic acid drugs with charge-matched block cationomers to target cancers**

Sumiyo Watanabe, Kotaro Hayashi, Kazuko Toh, Hyun Jin Kim, Xueying Liu, Hiroyuki Chaya, Shigeto Fukushima, Keisuke Katsushima, Yutaka Kondo, Satoshi Uchida, Satomi Ogura, Takahiro Nomoto, Hiroyasu Takemoto, Horacio Cabral, Hiroaki Kinoh, Hiroyoshi Y. Tanaka, Mitsunobu R. Kano, Yu Matsumoto, Hiroshi Fukuhara, Shunya Uchida, Masaomi Nangaku, Kensuke Osada, Nobuhiro Nishiyama, Kanjiro Miyata & Kazunori Kataoka

<https://doi.org/10.1038/s41467-019-09856-w>

本論文では、失活しやすい核酸医薬を血流中で補足して安定に保護し、膵臓がんや脳腫瘍などの難治がんへ送り届けるための技術開発成果を発表しています。尚、本研究で使用された技術は、当社「NanoFect®」シリーズのひとつに関連するものです。

<ご参考>

ナノ医療イノベーションセンター プレスリリース (2019.4.23)

<https://coins.kawasaki-net.ne.jp/information/20190423.html>

以上