

平成 27 年 6 月 15 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 CFO兼社長室長 松山哲人  
電話番号 03-3241-0553

### 片岡教授らによる論文発表報道の件に関するご案内

当社の技術発明者であり、創業者の一人でもある当社サイエンティフィックアドバイザーの片岡一則教授（東京大学院）らによる論文発表報道の件（*ACS Nano*, 2015年6月1日オンライン掲載）につき、当社に多くのお問合せを頂いておりますので、本件に関し当社との関連をお知らせ致します。

本件は、COINS<sup>※</sup>のサブテーマの一つで、テーマ5「超低侵襲治療を実現する医薬・機器融合デバイス」に関連する新しい治療法の研究に関するものです。当社サイエンティフィックアドバイザーの一人である西山伸宏教授（東工大）がテーマリーダーを務められており、ミセル化ナノ粒子技術の応用範囲を更に広めるものと期待しています。本技術は、当社所有特許にも一部関連しており、新しいミセル化ナノ粒子技術が含まれています。現在はまだ基礎的な研究段階にありますが、実用化に向けた検討段階に進む場合は、所有特許状況や市場などを考慮し、開発実施の詳細について適時判断する所存です。

尚、COINSでは6つのテーマで研究が進んでおり、今後も様々なアイデアによる新しい技術が生み出されるものと期待しています。当社は、テーマ1「難治がんを標的化し駆逐できるナノマシン」に参画し、抗がん剤の脳デリバリーに特化した研究に参画しています。

#### 【発表論文】

#### **Hybrid Calcium Phosphate-Polymeric Micelles Incorporating Gadolinium Chelates for Imaging-Guided Gadolinium Neutron Capture Tumor Therapy**

Peng Mi, Novriana Dewi, Hironobu Yanagie, Daisuke Kokuryo, Minoru Suzuki, Yoshinori Sakurai, Yanmin Li, Ichio Aoki, Koji Ono, Hiroyuki Takahashi, Horacio Cabral, Nobuhiro Nishiyama, and Kazunori Kataoka

*ACS Nano*, Article ASAP DOI: 10.1021/acsnano.5b00532

#### ※COINS (Center of Open Innovation Network for Smart Health)

文部科学省「革新的イノベーション創出プログラム」の一つで、将来の社会ニーズを先取りし、国内外の大学や企業が最先端の技術、人財、アイデアを持ち寄ることで「未来を変える製品・サービス」を開発する全く新しい発想の研究開発プロジェクトです。

以上