

平成 26 年 5 月 19 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 中塚琢磨  
電話番号 03 - 3548 - 0217

## タンパク医薬のデリバリーに関する物質特許が 欧州で特許査定を受けました

タンパク医薬のデリバリーに適用可能なキャリア（担体）に関する出願が、欧州特許庁から特許査定\*を受けましたのでお知らせ致します。これにより、ポリマーミセル型タンパク医薬キャリアに関する次世代型プラットフォーム技術に適用可能な物質特許を日本、米国に加え、欧州でも確保できることとなります。

【発明の名称】 易崩壊型ポリマーミセル組成物  
【出願番号】 11739905.5  
【特許権者】 ナノキャリア株式会社

タンパク質は、体内に投与すると血中で速やかに分解され活性を失ってしまいますが、ミセル化ナノ粒子により内包することで、体内での分解を抑制し、血中を滞留することが可能となります。一方で、内包したタンパク質を、効果的に放出し、治療に必要な量を適時確保する必要があります。本発明は、血中成分を利用した新たな放出メカニズムの開発に成功し、タンパク質の安定化および放出制御のバランスを有する新しいタンパク質医薬品の開発に必要なシステムを構築しました。本システムは、生体成分を利用し、薬物の放出速度を自在に制御するという技術思想により設計され、生体成分により薬物放出用の孔（隙間）がミセルに積極的／経時的に形成するユニークな放出制御システムです。

本特許発明により、これまでにないインテリジェント・デザイン型のタンパク医薬用ポリマーミセルを提供することが可能となります。

尚、本件による平成 27 年 3 月期業績への影響はございません。

\*特許査定：特許庁の審査によって「特許権を与える価値がある出願発明である」と判断された場合に示される評価です。特許査定の後には特許料を支払うことによって、特許権が発生することになります。

以上