



2017年6月26日

各 位

会 社 名 株式会社トランスジェニック  
代表者名 代表取締役社長 福永 健司  
(コード番号 2342 東証マザーズ)  
問合せ先 取 締 役 船 橋 泰  
(電話番号 03-6693-9571)

### 当社関連会社の医化学創薬株式会社における 「エクソソーム糖鎖解析サービス」開始についてのお知らせ

当社関連会社の[医化学創薬株式会社](#)（代表取締役社長：伊藤勝彦、札幌市 以下、「医化学創薬」）は、この度、エクソソーム糖鎖解析サービスを開始することを決定しましたので、ここにお知らせいたします。

#### 【概要】

エクソソーム<sup>※1</sup>は、現在の生命科学において最も注目されている分野の一つで、細胞間の情報交換を担う機能を有することが解明されて以来、研究が一気に盛んになりました。がん細胞から分泌されるエクソソームを選別することができれば、がんの早期発見につながる可能性もあります。早期発見のためにはエクソソームにおけるバイオマーカーが必要となりますが、この候補として糖鎖をはじめとしたいくつかの分子が挙げられております。

そこで医化学創薬が保有する糖鎖解析技術がエクソソーム研究の発展に役立つものと考え、新しくサービスを提供することにいたしました。なお、サービス開始は2017年7月中を予定しています。

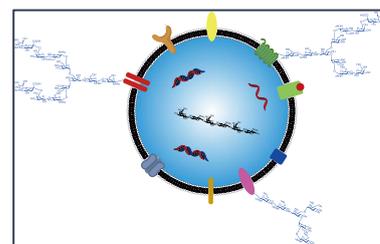
本件につきまして、医化学創薬代表取締役社長の伊藤勝彦は次のように述べています。

「エクソソームは、疾患の早期診断、バイオマーカーや DDS 粒子として広く利用されることが期待されており、大きな市場を形成すると見込まれています。エクソソーム表面の糖鎖の違いが、がんの転移臓器への指向性を制御しているという非常に興味深い報告もあります。我々が培ってきた糖鎖解析技術がエクソソーム研究の一助となることを期待しています。」

#### ◆ご参考

##### ※1 エクソソーム

生体内の細胞や培養中の細胞によって産生され、体液や培養上清中に放出される直径数 10nm から 200nm 程度の細胞外小胞体です。その構造は、右図のように脂質二重膜で囲まれており、膜上にはテラスパニンや糖脂質、接着分子、主要組織適合遺伝子複合体（MHC）などを発現し、内部には DNA や mRNA、miRNA といった核酸や蛋白質を含んでいます。



エクソソームの模式図

以 上