

平成 15 年 3 月 24 日

各 位

会 社 名 アンジェス エムジー株式会社
代 表 者 代表取締役社長 山田 英
(コード番号 4563 東証マザーズ)
問い合わせ先 社長室 グループリーダー
林 毅俊
電 話 番 号 03-5730-2753

遺伝子機能解析の共同研究に関するお知らせ

当社及び子会社ジェノメディア株式会社(以下、ジェノメディア)は、大阪大学大学院医学系研究科の金田安史教授、株式会社島津製作所(以下、島津製作所)との間で、HVJ エンベロープベクター(以下、HVJ-E非ウイルス性ベクター)を用いた高速遺伝子機能解析技術の開発と同技術により得られる新規有用遺伝子の応用技術開発の共同研究契約を締結致しましたのでお知らせ致します。

この共同研究では、大阪大学が HVJ-E 非ウイルス性ベクターを用いた高速遺伝子機能解析技術を開発し、この技術を用いて当社グループが解析を行って新規有用遺伝子の候補を絞り込みます。そして、その結果得られた候補遺伝子について島津製作所が塩基配列を決定、データベース解析を行い、候補遺伝子の世界での研究状況を調査し、新規有用遺伝子であることを確認することとなります。

当社グループとしては、HVJ-E 非ウイルス性ベクターの基礎研究を実施している大阪大学、及び遺伝子解析機器に強みをもつ島津製作所と協力することで、遺伝子機能解析の効率的な研究体制を構築することができます。

この共同研究により得られた知的所有権は 4 者共有としますが、事業化分野については、当社が医薬事業、ジェノメディアが遺伝子探索事業、島津製作所が遺伝子診断事業を担当することになります。

なお、共同研究の詳細については今後決定する予定であり、当社グループの業績への影響については、現時点では未定です。

<ご参考>

遺伝子機能解析とは？

遺伝子機能解析とは、遺伝子の働きを調べる研究のことです。その研究の有力な方法として、調べたい遺伝子を実際に細胞や生体内に導入して、実際にそれにより生じる影響や働きを確認する手法があります。

2000年にゲノムベンチャーなどによりヒトゲノムの塩基配列が解析されましたが、それ以来、世界のバイオ及び製薬会社は、医療や食品、環境分野での事業化を目指して、遺伝子機能解析による新規有用遺伝子の発見にしのぎを削っています。

用語の解説

1 .HVJ (Hemagglutinating Virus of Japan)

マウスの肺炎ウイルスの一種 (ヒトへの感染力はなし) 。1950年代に日本で発見。別名、センダイウイルスと呼ばれています。ウイルス外膜に2種類の糖蛋白 (F とHN)があり、この蛋白が2種類の細胞を融合させる作用 (細胞融合)を持っています。

2 .ベクター

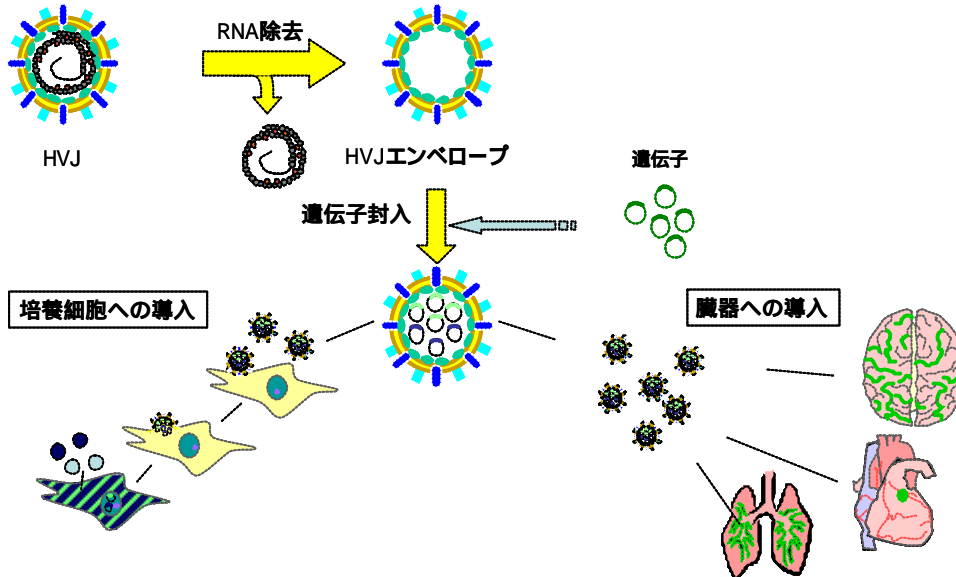
遺伝子が細胞や生体内で上手く働くためには、細胞のなかに入らなければなりません。遺伝子は、そのまま細胞に近づけても細胞の中に入っていくことはできないので、遺伝子機能解析や遺伝子治療には、細胞の膜を突破し、細胞の中に遺伝子を運ぶ役目をする優れたベクター (運び屋)が必要になります。

3 .HVJ エンベロープベクター (HVJ-E 非ウイルス性ベクター)

HVJエンベロープベクターは、HVJのゲノムを全て除去し、外膜のみを利用したものです。このベクターは、外膜に細胞融合作用を持つ2つの蛋白質があることから、高い効率で、しかも迅速に遺伝子を運び込むことができます。さらに、ウイルスのゲノムは全て除去されていることから、ヒトに対する安全性も高く、また一度に大量の遺伝子を封入することができます。このため、遺伝子機能解析の有力なツールとなります。

なお、このベクターの製造技術は、大阪大学の金田安史教授により発明され、その権利は当社が譲渡を受けています。

HVJ-E 非ウイルス性ベクターによる遺伝子導入システム



会社概要

アンジェス エムジー株式会社 (AnGes MG, Inc.)

本 社：大阪府豊中市新千里東町一丁目 4 番 2 号

代表取締役社長：山田 英

設 立：1999 年 12 月

資 本 金：1,802 百万円 (2002 年 12 月末現在)

従業員数：62 名 (2002 年 12 月末現在)

売 上 高：1,794 百万円 (2002 年 12 月期)

事業内容：遺伝子医薬の研究開発、新規ベクター技術の開発など

ジェノミディア株式会社 (GenomIdea Inc.)

本 社：大阪府大阪市北区天満 4 丁目 15 番 5 号

代表取締役社長：橋口 徳郎

設 立：2002 年 7 月

資 本 金：40 百万円 (2002 年 12 月末現在)

従業員数：2 名 (2002 年 12 月末現在)

売 上 高：- 百万円 (2002 年 12 月期)

事業内容：治療用及び診断用の新規有用遺伝子の探索など

株式会社島津製作所 (SHIMADZU CORPORATION)

本 社 京都府京都市中京区西ノ京桑原町 1 番地

代表取締役社長 矢嶋 英敏

設 立 :1917 年 9 月

資 本 金 約 168 億円 (2002 年 12 月期)

従 業 員 約 3,600 名 (2002 年 12 月期)

売上高 (連結) :1,920 億 84 百万円 (2002 年 3 月期)

事業内容 :分析計測機器・医用機器・航空機器・産業機器の製造販売

以上