

平成 15 年 8 月 4 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

**ジーンデザインとアンジェス エムジーが業務提携
- 新規構造核酸の製造、販売に関する実施権供与 -**

当社は、本日、核酸合成に関し有力な株式会社ジーンデザイン(以下、ジーンデザイン)との間で、当社が特許出願中の新規構造核酸を、ジーンデザインが研究用試薬として製造、販売するライセンス契約を締結しましたのでお知らせ致します。

核酸医薬は、現在、癌および多くの免疫炎症疾患に対し、デコイ型およびアンチセンス型などの開発品が国内外で多く見られ、当社でも、NF B デコイオリゴというデコイ型核酸医薬を開発中です。

今回、ジーンデザインが製造、販売することになった新規構造核酸は、新規デコイ型核酸の一種です。当社は、優れた核酸合成能力を有するジーンデザインに新規構造核酸を研究用試薬として製造、販売する権利を供与することにより、この新規構造核酸を国内外の研究機関などへ広く提供し、医薬品応用化研究の機会を増すことで、医薬品として将来応用されることを期待しています。

当社は、この新規構造核酸に関する特許を出願中であり、研究用試薬の売上高の一部をジーンデザインからロイヤリティとして受け取る予定です。

なお、今回の提携が当社業績に与える影響については、現時点では未定です。

<ご参考>

用語の解説

1. 核酸医薬

核酸医薬とは、遺伝子の構成成分の一部を使うもので、核酸(DNA 及び RNA)からできているため、核酸医薬と呼ばれています。核酸医薬は、核酸合成機で人工的に作ることができます。

2. デコイ型核酸医薬

遺伝子は、転写因子がゲノムに結合してスイッチが入りますが、デコイは、そのゲノム上の転写因子結合部位と同じ配列を含む短い核酸で、体内に投与すると転写因子がゲノムに着地することを阻害して遺伝子の働きを抑えます。

3. アンチセンス型核酸医薬

遺伝子が働くときには、DNA の遺伝子情報が、mRNA に転写され、その情報にもとづいて蛋白質が合成されます。

アンチセンスは、mRNA に相補的な配列を持つ核酸医薬で、体内に投与すると mRNA に結合して遺伝子の働きを抑えます。

4. NF- κ B (nuclear factor-kappa B)

NF- κ B は、サイトカインや接着因子など免疫反応に関する遺伝子の発現を調節する役割をもつ転写因子です。NF- κ B がゲノム上の結合部位に結合すると、免疫反応に関する遺伝子が過剰に発現します。このため、NF- κ B は、免疫反応が原因となるアトピー性皮膚炎や関節リウマチ、さらには心筋梗塞や動脈硬化への関与が指摘されています。また、歴史ある薬剤であるステロイドやアスピリン、抗酸化剤も NF- κ B に対して阻害作用を持っています。

5. NF- κ B デコイオリゴ (NF- κ B decoy oligodeoxynucleotide)

NF- κ B デコイオリゴは、NF- κ B に対するデコイであり、当社では、アトピー性皮膚炎、関節リウマチ及び血管再狭窄予防など免疫反応を原因とする疾患の治療薬として開発しています。

会社概要

株式会社ジーンデザイン(Gene Design Inc.)

本社：大阪府茨木市美穂ヶ丘3番6 - 301号

代表取締役社長：湯山 浩年

設立：2000年12月

資本金：10百万円(2003年6月末現在)

従業員数：13名(2003年6月末現在)

売上高：72百万円(2002年10月期)

事業内容：DNA受託合成・新規核酸合成技術の開発など

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：1,803百万円(2003年6月末現在)

従業員数：62名(2003年6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

以上