



平成 23 年 4 月 13 日

各 位

会 社 名 コスモ・バイオ株式会社
代表者名 代表取締役社長 笠松 敏明
(コード3386)

問合せ先
役職・氏名 専務取締役総務部長 田中 知
電話 03-5632-9600

スイッチギア・ゲノミクス社との日本国内における 独占販売代理店契約締結のお知らせ

このたびコスモ・バイオ株式会社（以下「当社」）は、SwitchGear Genomics 社（本社：米国カリフォルニア州、以下「スイッチギア・ゲノミクス社」）と、同社が提供する商品について日本国内における独占販売代理店契約を締結いたしましたのでお知らせいたします。

記

1. 契約の目的

スイッチギア・ゲノミクス社は、ヒト遺伝子の発現を調節する機構、特に、RNAi（RNA 干渉）^{注1} と呼ばれる、microRNA^{注2} などの「小さな RNA」分子が引き起こす遺伝子機能抑制現象に注目し、研究開発・試薬製造・販売を行っている企業です。

「小さな RNA」分子は日常的に細胞内で働き、生物のさまざまな機能を遺伝子レベルで制御しています。この現象を応用して、「小さな RNA」分子を人工的に細胞内に取り込ませることで遺伝子機能を抑制して疾患を治療するなど、遺伝子治療のひとつとして期待され、世界中の製薬企業でこの RNA の研究が行われています。

一連の RNA 研究において重要となる microRNA による遺伝子機能抑制の効果測定にはいくつかの手法がありますが、スイッチギア・ゲノミクス社は独自の優れた測定システムを開発・商品化しております。その技術は、当社がこれまでに取り扱っている関連試薬を補完するものであり、当社は、これまでの当社 RNA 関連試薬の品揃えにスイッチギア・ゲノミクス社商品を加えることで、RNA 研究をより一層支援していきたいと考えております。

2. 契約の内容

- (1) 契約締結日：2011 年 4 月 11 日
- (2) 商品販売開始時期：2011 年 4 月より
- (3) 契約概要：スイッチギア・ゲノミクス社が提供する商品の日本国内独占販売

3. スイッチギア・ゲノミクス社の概要

会社名	SwitchGear Genomics Inc.
代表者の役職・氏名	Nathan Trinklein (CEO)
所在地	1455 Adams Drive, Suite 1317, Menlo Park, CA 94025, USA
設立年月日	2005 年
主な事業の内容	RNA 研究用試薬の開発・製造・販売
ホームページ	http://www.switchgeargenomics.com/

4. 業績見通しに与える影響

当社の収益基盤の拡大に繋がるものと考えておりますが、業績に与える影響は軽微であります。

以上

《用語解説》

注 1) RNAi (RNA 干渉)

microRNA などの短い二本鎖 RNA が細胞内の特定の mRNA^{注 3)} と結合することによって、遺伝子の機能を抑制 (ノックダウン) する現象。

注 2) microRNA (マイクロ RNA)

生物の発生の特定段階に特異的に作られ、mRNA と結合してタンパク質の合成を阻害する。mRNA などと比べて非常にサイズが小さく、マイクロ RNA と呼ばれる。microRNA による遺伝子機能抑制を応用した疾病治療が期待されるほか、microRNA によるがん診断・予後マーカーとしての可能性が期待されるなど、今後の研究対象として非常に注目され、広く研究が行われている。

注 3) mRNA (メッセンジャー RNA)

遺伝子情報をもとにタンパク質が細胞内で合成される際に、遺伝子の情報を運ぶ役目をしている。