

**各 位**

2006年 3月 15日  
株式会社キョーリン  
東京都千代田区神田駿河台2-5

## 子会社 ActivX Biosciences, Inc. における米国ファイザー社との 共同研究契約の更新について

杏林製薬株式会社(代表取締役社長;荻原郁夫)の100%子会社である ActivX Biosciences, Inc.(カリフォルニア州 Chairman、President:John W.Kozarich、以下「ActivX社」)は、米国ファイザー社とファイザー社が開発中の化合物について探索研究から開発までの複合的なプロジェクトをカバーする共同研究契約を締結し推進していましたが、この度、契約を更新いたしました。

この共同研究では、ActivX社は最新の高速蛋白解析技術などを用い、ファイザー社の開発化合物についての探索研究及びプロファイリング、化合物の選択性・生物学的活性・毒性メカニズムの解析を行います。尚、今回の契約更新に伴い、ActivX社はファイザー社より技術利用一時金の支払いを受けます。

ActivX社は2000年8月に米国カリフォルニア州サンディエゴに設立されたバイオベンチャー企業であり、当社が2004年12月に子会社化しました。薬物探索研究、プロテオミクス解析、臨床開発を手がけるバイオベンチャー企業です。薬物探索の研究開発プロセスに高速タンパク解析技術を提供しており、タンパクの機能に焦点を当てた、疾病メカニズムのダイレクトな検証にも取り組んでいます

—以上—

<お問い合わせ先>

株式会社キョーリン 経営企画部  
TEL:03-3293-3414  
FAX:03-3293-3454

## < 参考資料 >

### アクティヴィックス バイオサイエンス社の概要

会社名：ActivX Biosciences, Inc.

代表者：John W. Kozarich (Chairman, President)

所在地：11025N.Torrey Pines Rd. La Jolla, CA 92037 (米国カリフォルニア州)

従業員：約30名

事業内容：独自のプロテオミクス技術を用いた創薬ターゲットの探索と化合物の評価

## 用語解説

### プロテオミクスとは

多くの病気の原因となる分子は遺伝子によって表現される蛋白質です。体には様々な細胞があり、その活動を支えるのも、違いを生み出すのも蛋白質です。この1つの細胞や組織において発現している全蛋白質を集合的にプロテオーム(proteome)と呼び、一般的に特定の細胞や組織で作られる全蛋白質を明らかにし、それらの働きや相互作用を分析することをプロテオミクス(proteomics)と言います。つまり、生体内の細胞や組織で作られる蛋白質の構造と機能を明らかにし、病気の仕組みや進行の管理、治療薬の効果などにおける蛋白質の役割を直接理解し、最終的には治療薬開発に役立てようという総合的研究がプロテオミクスです。

### Activity Based Probe(ABP)とは

ABPは、ある種の酵素群においてその酵素が活性化している状態の時にのみ特異的に結合するようデザインされ、また検出可能な構造を有している化学物質(プローブ)です。例えば阻害剤などが同時に存在する場合はこのプローブは結合しません。このプローブと細胞抽出液を反応させた後にその溶液を電気泳動や質量分析装置で解析することにより、活性化している酵素の同定を行うことが出来ます。この手法により、ある酵素に特異的な阻害剤のスクリーニングなどに有効に活用できる技術がABPであり、最大の特長は、複数の類似した酵素の活性状態を一度に検出することが可能なことから、高活性で選択性の高い候補化合物のスクリーニングを効率的に行うことが出来ることです。