

平成 15 年 6 月 18 日

各 位

会社名 栄研化学株式会社  
代表者名 代表取締役社長 黒住 忠夫  
コード番号 4549 東証1部

**栄研化学、上海復旦張江生物醫薬股份有限公司(中国)へ  
微生物検出における LAMP 法の実施権を許諾**

栄研化学株式会社（本社：東京都文京区、以下 栄研化学）は、上海復旦張江生物醫薬股份有限公司\*<sup>1</sup>（本社：中国上海市、董事会主席兼総経理：王 海波、以下 復旦張江）に対し、栄研化学の独自技術である新規遺伝子増幅法（LAMP 法\*<sup>2</sup>）の通常実施権を許諾することで 6 月 18 日合意いたしました。

これにより復旦張江は、LAMP 法を使用した微生物検出用遺伝子検査試薬を中国（台湾、香港、マカオを含む）で開発、製造および販売を行います。

現在、中国の臨床診断薬市場は約 30 億元（約 450 億円）といわれており、その規模は日本の臨床診断薬市場（約 3,000 億円）と比較し大きな市場ではありません。しかしながら、中国経済は成長が著しく、それに伴う国民の健康への意識の高揚から、人口 12 億 7 千万人の中国において臨床診断薬に対する需要が今後益々高まることが予想されます。更に、世界貿易機関（WTO）加盟により、医薬品の輸入および外国企業の参入が増加し、大幅な市場の拡大が期待されます。

また、2008 年の北京夏季オリンピック開催や 2010 年の上海万国博覧会開催などを控え、医療のみならず食品検査に対する法制化の動きもあり、食品検査分野での遺伝子検査の需要喚起もあわせて期待されます。

栄研化学は、LAMP 法ライセンスビジネスの積極的な展開策として、日本企業・研究機関のみならず欧米・アジア・オセアニア各地の企業・研究機関との協議、交渉を続けてまいりました。特に、大きな潜在市場を有し、成長が期待できる中国については昨年よりライセンス活動等に取り組み、中国の大手製薬企業グループである上海医薬(集団)有限公司\*<sup>3</sup>の傘下でバイオ・遺伝子分野において事業を展開している復旦張江と今回の合意に至りました。

復旦張江は高いバイオ技術を有しており、LAMP 法を応用した独創的製品の開発が期待されます。なお、両社は栄研化学が独自に開発した遺伝子検査試薬・システムの復旦張江による販売代理に関しても別途協議中です。

許諾内容は以下の通りです。

復旦張江に対する LAMP 法の通常実施権の許諾

1. 分野

微生物の検出における遺伝子検査

2. 許諾範囲

中国（台湾、香港、マカオを含む）における検査試薬の開発、  
製造および販売

以上

【本件に関するお問い合わせ先】

栄研化学株式会社 広報部 担当：山崎、渡辺

TEL:03(3813)5405、FAX:03(3813)2206、e-mail:koho@eiken.co.jp

## 【用語解説】

### \*<sup>1</sup> 上海復旦張江生物醫藥股份有限公司

(Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.)

1996年に設立された復旦張江は、上海張江ハイテクパークに本社を持つ画期的な新薬の開発と販売を主眼においた大手研究開発型生物医薬企業です。研究開発は、(1)遺伝子組換え薬品、(2)光線力学的療法薬、(3)新薬のスクリーニングおよび評価、(4)臨床診断薬の4つのプラットフォームより構成され、その独自の技術と資源の強力な組み合わせにより、より健康的な生活の確立に貢献しています。

復旦張江は、上海医薬、中国通用、張江ハイテクパーク、復旦大学などを株主とする The Stock Exchange of Hong Kong Limited 上場企業です。

ホームページ <http://www.fd-zj.com/en/index.asp>

### \*<sup>2</sup> LAMP法

Loop-mediated isothermal amplification の略で、2本鎖DNA、6つの領域を認識する4つのプライマー、鎖置換型DNA polymerase、基質等を同一容器に入れ、一定温度(65°C付近)下で、増幅から検出までを1ステップで行うことができます。増幅効率が高く、DNAを15分~1時間程度で $10^9$ ~ $10^{10}$ 倍に増幅することができ、また、極めて高い特異性をもつため、目的とするDNA配列の存在を増幅産物の有無で判定することができるなど「簡易、迅速、精確、安価」を特徴とする遺伝子増幅法です。

詳細 <http://loopamp.eiken.co.jp/>

### \*<sup>3</sup> 上海医薬(集団)有限公司 (Shanghai Pharmaceutical (Group) Co., Ltd.)

上海医薬(集団)有限公司は、中国医薬品業界における最大の企業グループであり、中国医薬工業総生産高の約8%、上海市医薬品総生産高の約80%を占めます。取扱い品目は医薬品、ファインケミカル品、医療機器、診断薬など多岐にわたり、傘下に全国売上高第1位を誇る医薬卸会社を有し、全国販売ネットワークを形成するとともに、海外販路も近年急ピッチで展開(海外向け売上高は全体の約10%)しております。当該会社は21世紀における中国医薬品業界をリードする重要なポジションにある企業グループのひとつです。