

平成 17 年 2 月 1 日

各 位

会 社 名 株式会社 L T T バイオファーマ  
代表者名 代 表 取 締 役 社 長 稲垣 哲也  
(コード番号 4566 東証マザーズ)  
問合せ先 取締役経営管理本部長 仲田 博人  
( T E L 03 - 5733 - 7391 )

## ガレニサーチ㈱とのハイドロキシアパタイトを利用した 徐放性微粒子製剤の実施を相互に許諾する基本契約の締結について

株式会社LTTバイオファーマ(以下、「当社」本社:東京都港区愛宕二丁目5番1号、代表取締役社長:稲垣哲也)と薬物送達システム(DDS)開発ベンチャーのガレニサーチ株式会社(以下、「ガレニサーチ社」本社:神奈川県川崎市川崎区南渡田町1番1号、代表取締役社長:小川泰亮)は、ガレニサーチ社が研究開発を進めているハイドロキシアパタイト徐放性微粒子製剤の実施許諾に関する基本契約を締結いたしました。

### 基本契約の内容について

ガレニサーチ社の代表取締役社長である小川泰亮氏と当社は、ハイドロキシアパタイト徐放性微粒子製剤の共同研究を実施し、この結果に基づいて、当社とガレニサーチ社は、共同特許出願を行っております。今回の契約につきましては、ガレニサーチ社が当該特許を第三者に実施許諾した場合に、受けた対価の当社への配分を定める、また、逆の場合についても対価の配分を定める、それとともに、両者間の協力関係を確認するものとなっております。

### ハイドロキシアパタイト徐放性微粒子製剤について

本製剤の多孔性ハイドロキシアパタイト粒子は、低分子薬物やタンパク性薬物を大量に吸着する作用があり、しかも生体内消失性で、安全であることが知られています。これを利用すれば長期間徐放性製剤の製造が可能です。本粒子を薬物療法に応用するのは世界で初めてです。

## ガレニサーチ株式会社について

ガレニサーチ株式会社は、タンパク性薬物の徐放性製剤の研究開発を行うために平成 16 年 10 月に聖マリアンナ医科大学の難病治療研究センター小川泰亮客員教授らが科学技術振興機構(JST)の資金援助を受け、その研究成果を基に設立したベンチャー企業です。

代表取締役社長の小川泰亮氏は元武田薬品工業創薬研究本部DDS研究所長で、ブロックバスター薬となっている徐放製剤リュープリンの主たる研究者です。

現在、ハイドロキシアパタイトをヒト成長ホルモンや新しいタンパク性薬物へ利用する研究が進んでいます。低身長症の治療にヒト成長ホルモン剤を使用する際には、毎日の投与が必要となります。しかし、ヒト成長ホルモンをハイドロキシアパタイトに封入することで、薬物を体内に注入後、一定量を長期間放出することが可能となり、薬物量の低減及び投与回数を減少させることができるとともに、患者のQOL(クオリティーオブライフ)の向上を可能とします。

ガレニサーチ社は、ヒト成長ホルモン徐放性微粒子製剤を日本ケミカルリサーチ株式会社(以下、「JCR」)本社:兵庫県芦屋市春日町 3 - 19 代表取締役社長:芦田信)にライセンスアウトしており、JCRのヒト成長ホルモンの売上高は 48 億円で、当該製剤については次期主力製品として、早期に前臨床試験を始め、実用化することとしております。

なお、当社は平成 17 年 1 月にガレニサーチ株式会社に出資(持株比率 19% 平成 17 年 1 月末現在)しております。

## 今後の業績に与える影響

今後の研究・開発成果につきましては明確になり次第お知らせいたします。

### **【用語の解説】**

\* DDS(Drug Delivery System, ドラッグデリバリーシステム) = 薬物の体内動態を最適化し、その活性を最大限に発揮させ、同時に副作用を低減させることを目的とした技術。「薬物送達システム」とも呼ばれます。

## **株式会社LTTバイオフーマについて**

株式会社LTTバイオフーマは、DDS型製剤の研究開発を目的とした医薬品の研究開発企業です。新薬開発基盤技術(コア技術)を持ち、現在 6 品目の研究開発中の製剤を有しております。これらの内の一つであるプロスタグランジン製剤のAS - 013(対象疾患:重症な抹消血管障害である慢性動脈閉塞症)は、三菱ウェルファーマ(株)が米国において第 相臨床試験を実施しております。また、平成 16 年 11 月 25 日に東証マザーズへ上場し、今後更なる新製剤の研究開発を行ってまいります。

弊社の詳細についてはウェブサイト<http://www.ltt.co.jp/> をご覧下さい。

## **報道関係のお問い合わせ先**

株式会社LTTバイオフーマ 総務部 IR担当

電話番号 03-5733-7391

E-mail: [ir@ltd.co.jp](mailto:ir@ltd.co.jp)