



会社名 武田薬品工業株式会社
代表者名 代表取締役社長 長谷川 閑史
(コード番号 4502 東証第1部)
問い合わせ先 コーポレート・コミュニケーション部
TEL 03-3278-2037



会社名 BioWa, Inc.
代表者名 社長兼CEO 小池 正道
問い合わせ先 Business Management Dept.
TEL +1-609-734-3430

2007年5月30日

抗体研究開発のための POTELLIGENT[®] Technology にかかる契約締結について

BioWa, Inc(本社:米国ニュージャージー州プリンストン、以下、「BioWa 社」と)と武田薬品工業株式会社(本社:大阪府中央区、以下、「武田薬品」)は、本日、BioWa 社が権利を有する高 ADCC 活性抗体作製技術(POTELLIGENT[®] Technology)の非独占的使用権を武田薬品に供与する契約を締結しました。

今回の契約締結により、武田薬品は POTELLIGENT[®] Technology を利用して、一定数の抗体の研究、開発、製造、販売を行い、BioWa 社は武田薬品から、契約一時金、ライセンス料、開発の進捗に応じたマイルストーンおよび発売後の販売金額に応じたロイヤルティを受け取ります。なお、その他の契約内容の詳細は開示しておりません。

BioWa 社の社長兼 CEO 小池正道は、「医薬品業界のリーダーとして高い評価を得ている会社の一つである武田薬品との契約締結を大変嬉しく思います。同社の持つ、高い開発力・販売力により、POTELLIGENT[®] Technology に基づく医薬品をできるだけ早く患者さんにお届けするという当社の使命が実現されるものと、期待しています」と、述べています。

武田薬品の医薬研究本部長 大川滋紀は、「抗体医薬は、医療におけるアンメット・ニーズを満たす新薬を創出するための重要な手法です。今回の合意により、当社の抗体医薬の研究開発活動がさらに加速されるものと、期待しています」と、述べています。

以上

<POTELLIGENT[®] Technology について>

抗体の ADCC (Antibody-Dependent Cellular Cytotoxicity / 抗体依存性細胞障害、抗体医薬における主要メカニズムの一つ) 活性を高め、抗体の有効性を向上させる技術です。POTELLIGENT[®] Technology は、抗体産生細胞として独自の糖転位酵素(フコシルトランスフェラーゼ)ノックアウト CHO 細胞株を使い、抗体の糖鎖のうちフコースという糖の量を低減しま

す。これまでの研究結果によれば、同技術はインビトロで抗体の ADCC 活性を顕著に強化し、インビボにおいても抗体の有効性を高めることが示されております。

<BioWa 社について>

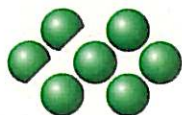
BioWa 社は、協和発酵工業株式会社(以下、「協和発酵」)の全額出資子会社で、高度の ADCC 活性モノクローナル抗体を創出する POTELLIGENT[®] Technology を独占的に世界にライセンス供与しています。同社は現在、癌などの生命を脅かす重度の病気と戦う ADCC 活性モノクローナル抗体ベースの治療法を開発中であり、同社と協和発酵は POTELLIGENT[®] Technology によるさまざまな臨床段階の抗体製品を保有しています。同社は自社または他社のために、ADCC 強化抗体を創出、開発するとともに、全面的な抗体発見・開発能力を提供しています。BioWa 社についての詳しい情報は <http://www.biowa.com> をご覧ください。

POTELLIGENT[®] は協和発酵の商標です。

<武田薬品工業株式会社について>

武田薬品は研究開発型の世界的製薬企業として、経営理念である「優れた医薬品の創出を通じて人々の健康と医療の未来に貢献する」の実現に努めています。武田薬品では、「生活習慣病領域」「癌・泌尿器科疾患領域」「中枢神経疾患、骨・関節疾患領域」「消化器疾患領域ほか」を重点領域と位置付け、経営資源を集中することにより、研究開発パイプラインの充実に取り組んでいます。詳細については、<http://www.takeda.co.jp/>をご覧ください。

BioWa[®]



NEWS RELEASE

For Immediate Release

Contact:

BioWa, Inc.

Masamichi Koike, Ph.D.
President and CEO
Phone: +1-609-734-3420

Martina Molsbergen
Vice President, Business Management
Phone: +1-609-734-3430

Takeda Pharmaceutical Company Limited

Seizo Masuda
Corporate Communications Dept. (PR/IR)
Phone: +81-3-3278-2037

**BIOWA AND TAKEDA ANNOUNCE LICENSING OF
BIOWA'S POTELLIGENT[®] TECHNOLOGY FOR USE
IN ANTIBODY RESEARCH AND DEVELOPMENT**

Princeton, NJ, USA and Osaka, Japan, May 30, 2007 – BioWa, Inc. (BioWa) and Takeda Pharmaceutical Company Limited (TSE4502, Takeda), announced today that they have entered into an agreement which provides Takeda with access to BioWa's patented POTELLIGENT[®] Technology platform for the development of antibody-dependent cellular cytotoxicity (ADCC) enhanced antibodies.

The agreement grants Takeda non-exclusive rights to research, develop, manufacture and commercialize antibodies based on POTELLIGENT[®] Technology for an undisclosed number of targets. In return, BioWa will receive an upfront, license fees, development milestone payments and also royalties on products developed by Takeda once they are successfully marketed. Other details of the agreement are not disclosed.

“We are delighted to be working with one of recognized industry leaders like Takeda,” said Dr. Masamichi Koike, President and CEO of BioWa. “With Takeda's expertise in drug development and commercialisation, this collaboration reinforces BioWa's mission to bring the benefit of POTELLIGENT[®] Technology to patients as quickly as possible.”

“We believe that the collaboration with BioWa, Inc will accelerate our drug discovery and development activities in therapeutic antibodies, a field that is expected to be potential as an important source of new medicines to satisfy unmet medical needs,” said Shigenori Ohkawa, PhD, General Manager of Pharmaceutical Research Division of Takeda.

About POTELLIGENT[®] Technology

POTELLIGENT[®] Technology improves potency and efficacy of antibody therapeutics, by enhancing antibody-dependent cellular cytotoxicity (ADCC), one of the major mechanism of antibody therapeutics. POTELLIGENT[®] Technology involves the reduction of the amount of fucose in the carbohydrate structure of an antibody using a proprietary fucosyltransferase-knockout CHO cell line as a production cell. Research shows that POTELLIGENT[®] Technology significantly enhances ADCC activity of an antibody *in vitro*, thereby increasing the potential for improved activity *in vivo*.

About BioWa, Inc.

BioWa is a wholly owned subsidiary of Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd., Japan's pharmaceutical and largest biotech company, and is the exclusive worldwide licensor of POTELLIGENT[®] Technology, which creates high ADCC monoclonal antibodies. Currently, BioWa is developing ADCC enhanced monoclonal antibody-based therapeutics to fight cancer and other life-threatening and debilitating diseases and both BioWa and Kyowa have POTELLIGENT[®] antibody products in various clinical stages. BioWa creates and develops enhanced ADCC antibodies for itself and others, offering a full range of antibody discovery and development capabilities. For more information about BioWa, visit its web site at www.biowa.com.

POTELLIGENT[®] is the trademark of Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. All rights are reserved.

About Takeda Pharmaceutical Company Limited

Located in Osaka, Japan, Takeda is a research-based global company with its main focus on pharmaceuticals. As the largest pharmaceutical company in Japan and one of the global leaders of the industry, Takeda is committed to striving toward better health for individuals and progress in medicine by developing superior pharmaceutical products. Additional information about Takeda is available through its corporate website, www.takeda.com.

###