



平成 23 年 6 月 22 日

各 位

会 社 名	デ ィ ナ ベ ッ ク 株 式 会 社
代 表 者 氏 名	代 表 取 締 役 社 長 長 谷 川 護
本 社 所 在 地	茨 城 県 つ く ば 市 大 久 保 6 番
問 合 せ 先	取 締 役 管 理 部 長 谷 田 洋 平
電 話 番 号	029-877-5155 (代 表)

### 癌治療製剤の中国企業への技術導出のお知らせ

ディナベック株式会社（本社：茨城県つくば市、代表取締役社長：長谷川護、以下「弊社」という）は、この度、益新（中国）有限公司との間に、弊社が特許技術を有する全く新しい概念の癌治療製剤、癌細胞特異的融解ベクター：BioKnife™（以下「バイオナイフ」という）の、中国国内での開発と販売に関わるライセンス契約を締結しましたのでお知らせいたします。

本契約で導出するバイオナイフは、これまでの研究開発によれば、ラットを用いた実験において高度に難治性癌である悪性脳腫瘍に対する大幅な延命効果が見られた他、他療法では延命効果が見られない中皮腫においても、マウスを用いた実験において延命効果が認められており、その有効性が示されております。バイオナイフは、センダイウイルスをベースにした全く新しい概念の癌細胞特異的融解ベクターです。このベクターを用いた治療法では、バイオナイフを導入した癌細胞のみ細胞融合を起こし、融合した癌細胞はやがて細胞死を起こします。即ち、バイオナイフにより癌細胞のみを殺傷、削り取ることが可能であり、また、癌組織の取りこぼしによる癌再発の危険を低下させ、さらには正常細胞を残すことによって、治療後の機能障害の発生を抑えることも期待されるものです。

本技術の骨格となるセンダイウイルスは、細胞質でのみ複製される RNA ウイルスであるため、染色体への組込みがなく遺伝毒性がないのが特徴です。バイオナイフでは、このセンダイウイルスの粒子形成を司るM遺伝子を欠損させ、細胞融合を誘起するFタンパク遺伝子を改変することによって、癌特異的なプロテアーゼであるウロキナーゼ（uPA）を発現した癌細胞のみを特異的に殺傷することができるものとなっております。また、バイオナイフを用いる治療においては、従来の癌治療薬と併用することも可能であり、癌治療の新たな選択肢を広げる手段となることも期待されます。

今回、益新（中国）有限公司により中国国内でのバイオナイフ実用化への一歩が踏み出されることによって、バイオナイフを用いた治療法が、近い将来、難治癌治療の重要な一翼を担うようになることが大きく期待されます。

当社は、中国市場において、現在までに虚血肢治療製剤（北京医薬集団有限責任公司向け：現在、北京医薬集団は華潤集団と統合し、華潤北薬有限責任公司となっています）、エイズ治療ワクチン技術（石薬集団有限責任公司向け）、網膜色素変性症治療製剤（北京三諾佳邑生物技術有限責任公司向け）を導出しており、今回の導出はそれらに次ぐ4件目となります。

## 会社概要

**益新（中国）有限公司**（英文名：EPS（CHINA）CO., LTD）

設立：2008年12月28日

資本金：1,500万米ドル

代表者：嚴浩

本社所在地：中華人民共和国江蘇省蘇州工業園区国際科技园三期20楼

従業員数：92人（2011年5月31日現在）

事業内容：新薬開発コンサルティング；前臨床試験；コンピューターソフトの開発；医療機器、臨床検査薬の販売等

URL：<http://eps-cn-hq.com.cn/etcms/zh/home/>

## ダイナベック株式会社

設立：2003年9月5日

資本金：20億円

代表者：代表取締役社長 長谷川 護（はせがわ まもる）

本社所在地：〒300-2611 茨城県つくば市大久保6番 テクノパーク大徳

従業員数：25名（2011年5月31日現在）

事業内容：遺伝子医薬品、抗体医薬、細胞・再生医療、バイオ製品の研究開発と販売等

URL：<http://www.dnavec.co.jp/>

以上