



2019年5月10日

各 位

会 社 名 ペプチドリーム株式会社
代 表 者 名 代表取締役社長リード・パトリック
(コード番号：4587 東証第一部)
問い合わせ先 I R 広 報 部 長 岩 田 俊 幸
電 話 番 号 (044) 223-6612

ペプチドリームと JCR ファーマの共同研究において
血液脳関門通過性を付与するキャリアペプチド創製のお知らせ

ペプチドリーム株式会社（代表取締役社長：リード・パトリック、本社：神奈川県川崎市、東証第一部）と JCR ファーマ株式会社（代表取締役会長兼社長：芦田 信、本社：兵庫県芦屋市、東証第一部、以下「JCR ファーマ」）は、2016年2月に開始した共同研究において、血液脳関門（Blood-Brain Barrier：BBB、以下「BBB」）通過を可能とするキャリアとしての特殊環状ペプチドの創製に成功したことをお知らせいたします。

多くの薬物は BBB を容易に通過することができず、脳内への取り込み効率の低さが中枢神経系疾患の医薬品開発において大きな課題となっています。このたび創製したキャリアペプチドは、様々な種類の薬物に対し、ペプチド-薬物複合体（Peptide Drug Conjugate、以下「PDC」）とすることで BBB 通過能を付与し、脳内への取り込み効率を向上させる効果があります。このキャリアペプチドは、抗体を中心とするタンパク質、ペプチド、核酸、低分子化合物等、幅広い薬物への応用が可能ですが、既に抗体医薬の BBB 通過において極めて有効であることを動物モデルで実証済みです。また、低分子化合物を中心とした他の薬物への応用についても、体内動態を含む実証データの確認を引き続き進めて参ります。

今後、両社は BBB 通過能を付与したい薬物にこのキャリアペプチドを付加することで、新たに脳内での薬効が期待できる薬物の創製を推進するとともに、第三者へのライセンス活動を開始いたします。第三者へのライセンス活動においては、手続き効率化の観点から問い合わせ窓口、および契約締結からキャリアペプチドの供給まで主としてペプチドリームが担当します。本キャリアペプチドのライセンス活動によって得られる収益は、ペプチドリームと JCR ファーマとの間で分配されます。本キャリアペプチドを活用することで、現在有効な治療薬が存在しない様々な中枢神経系疾患等において医薬品開発が大きく加速することを期待しています。

（今後の見通し）

なお、本件に関する 2019 年 6 月期の業績予想への影響は軽微です。2018 年 8 月 9 日に発表いたしました 2019 年 6 月期の業績予想に変化が生じる場合には、速やかに開示いたします。

以 上