

平成 30 年 3 月 22 日

各 位

会 社 名 株式会社カイオム・バイオサイエンス
代表者名 代表取締役社長 小林 茂
(コード：4583 東証マザーズ)
問合せ先 取締役経営企画室長 美女平 在彦
(TEL. 03-6383-3746)

抗セマフォリン 3A 抗体の共同開発ライセンス及び独占的オプション契約締結のお知らせ

本日、当社が創製した抗セマフォリン 3A 抗体（以下、本抗体）につきまして、糖尿病黄斑浮腫及び非眼科領域を含む糖尿病合併症に対する治療薬及び診断薬の開発に関する共同開発ライセンス及び独占的オプション契約（以下、本契約）を SemaThera Inc.（本社、モンリオール、カナダ、以下、SemaThera 社）と締結いたしましたので、お知らせいたします。

本契約締結により、当社は SemaThera 社に対し、本抗体を独占的に評価する権利を付与し、また、治療薬及び診断薬開発のために本抗体に関する当社の特許の全世界における独占的実施許諾のオプション権を付与いたします。本抗体は、当社が所有するプラットフォームである ADLib®システムにより候補抗体を作製し、当社と公立大学法人横浜市立大学大学院 医学研究科薬理学教室 五嶋良郎教授との共同研究において、選択性と機能阻害活性を兼ね備えた抗体として確立しヒト化したものです。本契約締結により、当社は SemaThera 社から、オプション権を行使（または放棄）するまでの期間、オプション料を受領いたします。また、オプション権行使によりライセンス契約が締結された場合には、開発の進捗に応じたマイルストーンを受領し、さらに製品の販売後には、売上高に応じたロイヤリティを受け取ることと合意しております。なお、本契約に関わる経済条件の詳細につきましては守秘義務上、非開示となります。

本契約の締結による平成 30 年 12 月期の業績への影響は軽微であります。

以 上

<糖尿病黄斑浮腫について>

糖尿病黄斑浮腫は、成人人口における視力低下、失明の主な原因です。網膜の中心部である黄斑や目の中心に液体がたまることで黄斑がむくみ、視力の低下が起こります。糖尿病の患者さんのうちの約 1/3 が、糖尿病網膜症またはその関連症状を持っており、さらに糖尿病網膜症を持つ人のうちの約 1/3 が糖尿病黄斑浮腫を含む視力障害を持つことが知られています。

<ヒト化抗セマフォリン 3A 抗体について>

セマフォリン 3A は、神経軸索伸長のガイダンス因子として発見されたタンパク質であり、正常な神経パターンの発達を制御しています。また、セマフォリン 3A は血管からの血液成分の漏出を促進し、糖尿病黄斑浮腫を引き起こすことが報告されています。本抗体は、セマフォリン 3A に特異的に結合し、セマフォリン 3A を介した細胞内応答を抑制します。当社は ADLib®システムによりニワトリ IgM 抗セマフォリン 3A 抗体を作製することに成功し、その後、治療用医薬品の開発を目的としてヒト化を行いま

した。

<SemaThera 社について>

SemaThera 社 (<http://www.semathera.com>) はカナダのバイオテクノロジー企業で、糖尿病黄斑浮腫や滲出型の加齢黄斑変性を含むいくつかの網膜疾患に対する治療薬としてのセマフォリン 3A 阻害剤の開発に注力しています。SemaThera 社はセマフォリン 3A に関するいくつかの技術について独占的権利を保有しています。セマフォリン 3A は血管新生、老化、神経再生にも関与しており、SemaThera 社の技術は将来、がんや神経変性疾患に対する治療法に繋がる可能性があります。