



2024年2月15日

会社名 窪田製薬ホールディングス株式会社  
代表者名 代表取締役会長、社長兼最高経営責任者  
窪田 良  
コード番号 4596 東証グロース  
問合せ先 広報・IR部  
(TEL : 03-6550-8928 (代表) )

### 米国での新規特許取得のお知らせ

窪田製薬ホールディングス株式会社(本社：東京都港区、以下「当社」)は、当社の100%子会社のクボタビジョン・インク(本社：米国ワシントン州)が、米国特許商標庁より取得した在宅・遠隔眼科医療用網膜モニタリング機器 (Patient Based Ophthalmology Suite) 「eyeMO」、 「エミクススタ塩酸塩」 および白血球接着分子 VAP-1 阻害剤の用途特許に係わる新規米国特許についてお知らせいたします。

当社は、当該技術、およびその他のパイプライン全てにおいて強力な特許ポートフォリオを構築・維持することで企業価値の最大化を図っております。

今回取得した特許は以下の通りです。

#### 記

- (1) 発明の名称 : MINIATURIZED MOBILE, LOW COST OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY\*<sup>1</sup> SYSTEM FOR HOME BASED OPHTHALMIC APPLICATIONS  
登録国 : 米国  
特許番号 : US 11,896,308  
特許取得日 : 2024年2月13日  
特許権者 : アクセセラ・インク
- (2) 発明の名称 : MINIATURIZED MOBILE, LOW COST OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY\*<sup>1</sup> SYSTEM FOR HOME BASED OPHTHALMIC APPLICATIONS  
登録国 : 米国  
特許番号 : US 11,890,053  
特許取得日 : 2024年2月6日  
特許権者 : アクセセラ・インク



(3) 発明の名称 : METHODS FOR THE TREATMENT OF DIABETIC RETINOPATHY AND OTHER  
OPHTHALMIC DISEASES

登録国 : 米国  
特許番号 : US 11,795,136  
特許取得日 : 2023 年 10 月 24 日  
特許権者 : アキュセラ・インク

(4) 発明の名称 : INHIBITORS OF VAP-1

登録国 : 米国  
特許番号 : US 11,787,791  
特許取得日 : 2023 年 10 月 17 日  
特許権者 : アキュセラ・インク

#### 「eyeMO」について

高齢化が進む中で、今後はインターネットの普及に伴って遠隔医療分野が充実することが見込まれます。重度の網膜疾患においては、薬剤を1ヶ月あるいは2ヶ月ごとに繰り返し眼内注射で投与することが多く、最適なタイミングでの治療の実現が課題になっています。当社では、ウェット型加齢黄斑変性や糖尿病黄斑浮腫等の網膜疾患の患者が、在宅あるいは遠隔で網膜の状態を測定する超小型モバイルOCT\*<sup>1</sup>の開発をしています。現在は、米国食品医薬品局（FDA）未承認の治験用医療機器として臨床試験を実施しております。インターネットを介して、網膜の構造の変化といった病状の経過を、医師が遠隔で診断できるシステムを確立することにより、個々の患者に最適な眼科治療の実現を目指します。

\*<sup>1</sup>Optical Coherence Tomography（OCT）は光干渉断層計という網膜の断層画像を撮影する検査機器のことで、網膜疾患や黄斑部の病変の診断で使われます。

#### エミクススタトについて

眼球の奥にある網膜には、脳に映像を認識させるために光を電気信号に変える働きをする「視覚サイクル」と呼ばれる仕組みがあります。この視覚サイクルは、明るい光や強い光にさらされると有害代謝産物を生成します。これが長期にわたり消化されないまま蓄積されると、視覚サイクルの働きに支障をきたすだけでなく、網膜自体が損傷され、視力低下あるいは失明にいたると考えられています。網膜には、こうした有害代謝産物の前駆物質を分解する際に活躍する ABCA4 という遺伝子があります。スターガルト病はこの ABCA4 遺伝子の異常により、網膜にビタミン A 由来の有害代謝産物が過剰に蓄積されることで網膜内の細胞が損傷を受け、最終的には視機能障害をきたすと考えられています。エミクススタトは、視覚サイクルに不可欠な酵素である RPE65 を抑制することで、視覚サイクルを調節し、ビタミン A の代謝率を低下させます。これにより、スターガルト病の発症に関与すると考えられているビタミン A 由来の有害代謝産物の産生が低下するため、網膜の機能維持に有用であると理論づけられています。

なお、「エミクススタト塩酸塩」は、[FDA（米国食品医薬品局）](#) および [EMA（欧州医薬品庁）](#) により、スターガルト病の治療薬として稀少疾病用医薬品（オーファンドラッグ）に指定されております。



## 窪田製薬ホールディングス株式会社について

当社は、世界中で眼疾患に悩む皆さまの視力維持と回復に貢献することを目的に、イノベーションをさまざまな医薬品・医療機器の開発及び実用化に繋げる眼科医療ソリューション・カンパニーです。当社 100%子会社のクボタビジョン・インク（米国）が研究開発の拠点となり、革新的な治療薬・医療技術の探索及び開発に取り組んでいます。現在は、ウェアラブル近視デバイス「クボタメガネ」および、在宅・遠隔医療分野（モバイルヘルス）における医療モニタリングデバイス「eyeMO」などの医療機器開発に注力しております。

（ホームページアドレス：<https://www.kubotaholdings.co.jp>）

## 免責事項

本資料は関係情報の開示のみを目的として作成されたものであり、有価証券の取得または売付けの勧誘または申込みを構成するものではありません。本資料は、正確性を期すべく慎重に作成されていますが、完全性を保証するものではありません。また本資料の作成にあたり、当社に入手可能な第三者情報に依拠しておりますが、かかる第三者情報の実際の正確性および完全性について、当社が表明・保証するものではありません。当社は、本資料の記述に依拠したことにより生じる損害について一切の責任を負いません。本資料の情報は、事前の通知なく変更される可能性があります。本資料には将来予想に関する見通し情報が含まれます。これらの記述は、現在の見込、予測およびリスクを伴う想定(一般的な経済状況および業界または市場の状況を含みますがこれらに限定されません)に基づいており、実際の業績とは大きく異なる可能性があります。今後、新たな情報、将来の事象の発生またはその他いかなる理由があっても、当社は本資料の将来に関する記述を更新または修正する義務を負うものではありません。

以上