



2022年7月14日

各位

会社名 窪田製薬ホールディングス株式会社
代表者名 代表執行役会長、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))

「クボタメガネ」に関する論文がシュプリンガー・ネイチャー社刊行の
Scientific Reports に掲載されました

窪田製薬ホールディングス株式会社(本社：東京都千代田区、以下「当社」)は、当社100%子会社クボタビジョン・インク(本社：米国ワシントン州)が実施したクボタメガネテクノロジーを長期臨床試験の結果が、シュプリンガー・ネイチャー社が刊行する国際的な学術誌 Scientific Reports (サイエンティフィック・リポート)に掲載されたことをお知らせいたします。本論文では、クボタメガネテクノロジーを用いた卓上デバイスにて、4ヶ月間にわたり、週3～5回、1日1.5時間の近視性デフォーカス(Myopic Defocus)を与えた臨床試験の結果を掲載しております。

タイトル	“Biometric and refractive changes following the monocular application of peripheral myopic defocus using a novel augmented-reality optical system in adults”
URL	https://www.nature.com/articles/s41598-022-15456-4.pdf

Scientific Reports (サイエンティフィック・リポート)は、シュプリンガー・ネイチャー社によって刊行されているオンラインでオープンアクセスの学術雑誌です。自然科学のすべての分野を網羅しており、論文の重要性やインパクトではなく、科学的正当性のみを評価することを目的として掲載されています。2017年にはオープンアクセス(OA)の査読付きの科学雑誌 PLOS ONE を抜いて世界最大の学術雑誌となりました*1。

*1 <https://scholarlykitchen.sspnet.org/2017/04/06/scientific-reports-overtakes-plos-one-as-largest-mega-journal/>

眼科医であり、当社の代表執行役会長、社長兼最高経営責任者である窪田良博士は、本件について次のように述べています。

「本論文により、人工的に近視性デフォーカスをするという、我々のクボタテクノロジーにおける近視アプローチが、一日わずか1.5時間、週に数日で長期的効果を得られることを示すことができたことを嬉しく思います。今回の成人患者のサンプルでは、年間換算で近視の進行を等価球面度数で見た場合、平均101%抑制し、眼軸長の伸展の38%の減少がみられました。これは、小児に比較して効果が見えにくい成人においても近視抑制の可能性を実証で



きた初めての例であると考えております。今後も当社では、さらなる研究により科学的エビデンスを積み上げつつ、少しでも早く、多くの近視に悩む患者様にサービスを提供できるよう開発を進めてまいります。」

クボタメガネテクノロジーについて

クボタメガネテクノロジーは、網膜に人工的な光刺激を与えて近視の進行の抑制、治療を目指す当社独自のアクティブステイミュレーション技術です。網膜に光刺激を与えて近視の進行の抑制、治療を目指す技術は既に実用化されており、米国ではCooperVision社の「MiSight®1day」という製品が近視抑制効果があるとして米国食品医薬品局（FDA）より認可を受け、販売されています。この製品は、多焦点コンタクトレンズの仕組みを応用し、自然光をぼかして網膜周辺部に刺激を与えることで、一般的な単焦点コンタクトレンズと比較して近視の進行を抑制することを証明したコンタクトレンズです。一方、当社グループの「クボタメガネテクノロジー」は、この理論的根拠をもとにナノテクノロジーを駆使してメガネに投影装置を組み込むことで、自然光をぼかすことなく、直接一番効果的な映像を網膜周辺部に投影することを実現し、先行品よりも短時間の使用でより自然な見え方を維持しながら、高い近視抑制効果を実現することを目指しています。

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。当社独自の視覚サイクルモジュレーション技術に基づく「エミクススタト塩酸塩」においては、糖尿病網膜症およびスターガルト病への適応を目指し研究を進めております。また、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（PBOS）、ウェアラブル近視デバイスの研究開発も手掛けております。

（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。