

目の活動の常時センシング技術、 目の健康分野への応用技術

Wearable sensors of eye activity, Technology for social change in the eye health field

ウェアラブルセンサ / IoT / 目 / 健康

Wearable sensors / IoT / eye / health

研究開発の概要 Research Highlights

■ 開発: 低費用な目の活動の常時センシング技術

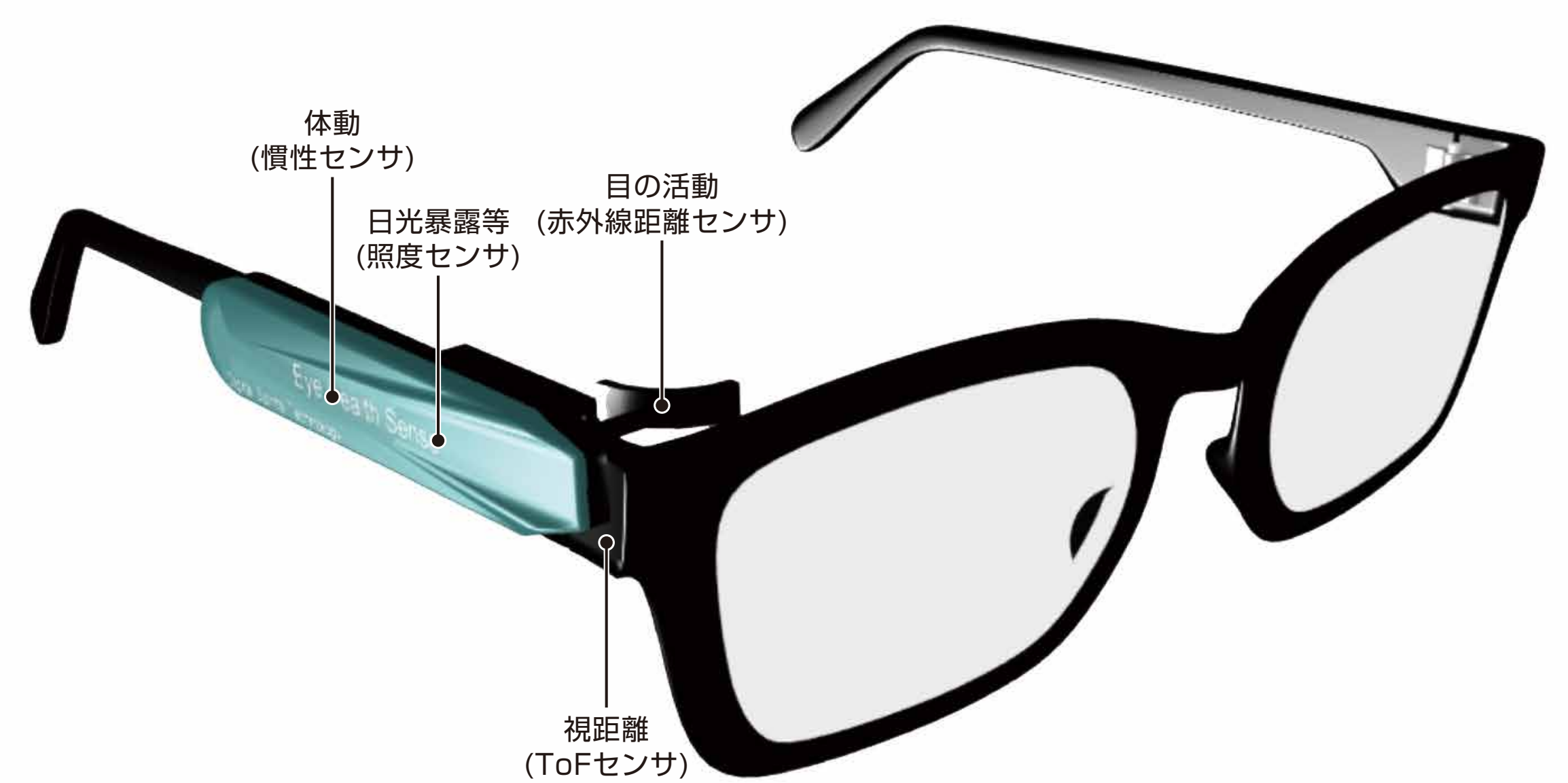
様々な分野は、目の活動をいつでもどこでもセンシングできる低費用な技術を欠いています。本センサは、目の活動(瞬きや眼球運動のパラメータ)を認識可能、低費用、アイウェアや耳装着物に適用可能です。

■ 開発: 目の健康分野への応用技術

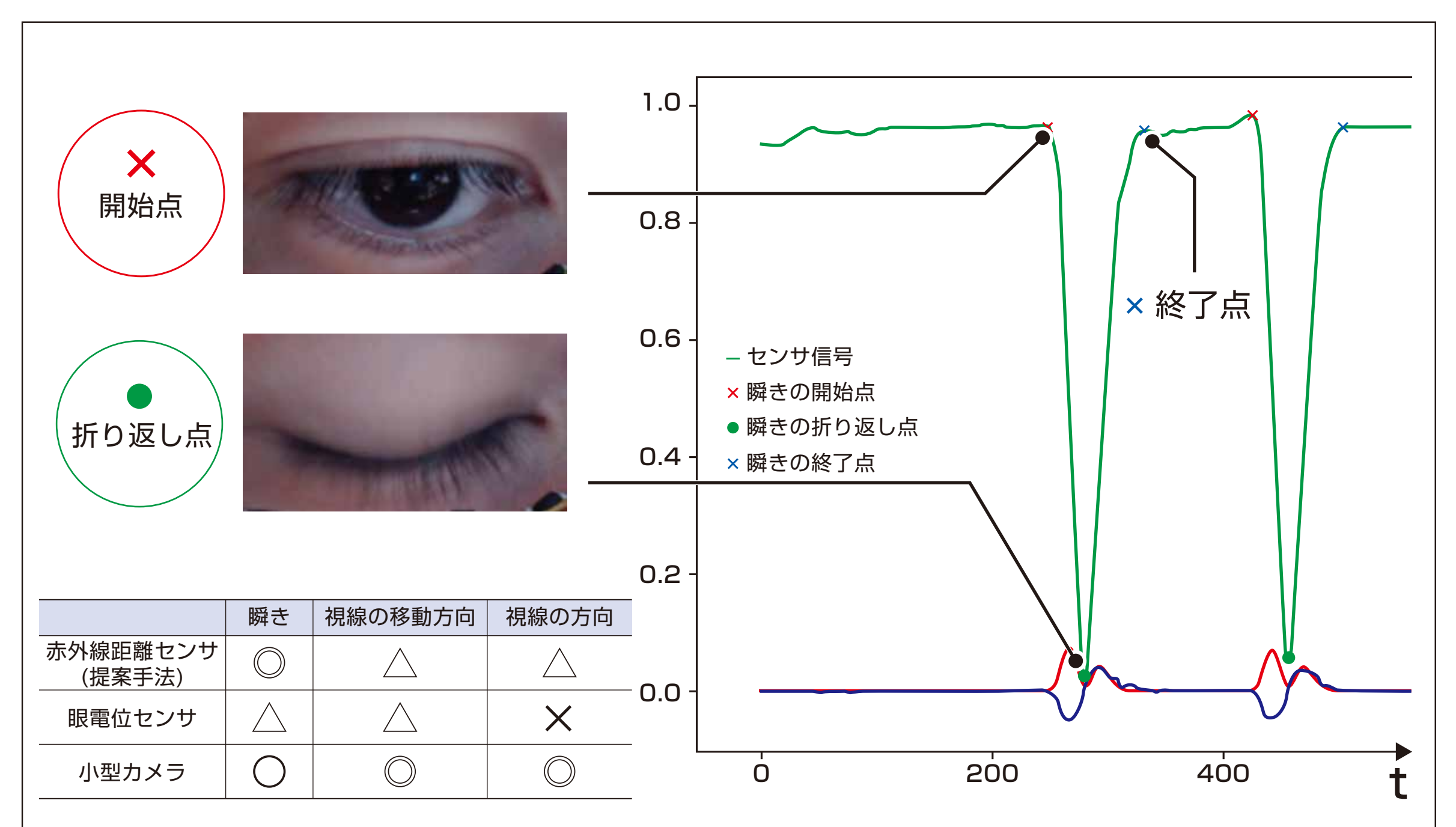
目の健康被害の拡大は世界で社会課題です。本センサの目の健康分野応用として、目の健康への影響要素(行動や環境)もセンシング可能なセンサモデル、応用技術(個人健康管理、疾患推定等)、を開発中です。

■ 今後: 目の健康分野へ応用、多様な分野・目的へ応用

今後は、本センサを目の健康分野へ応用します。また、目の活動のウェアラブルセンサが活かせる目的(目の活動に基づく心身や脳の状態推定の活かせる先)へ応用します。



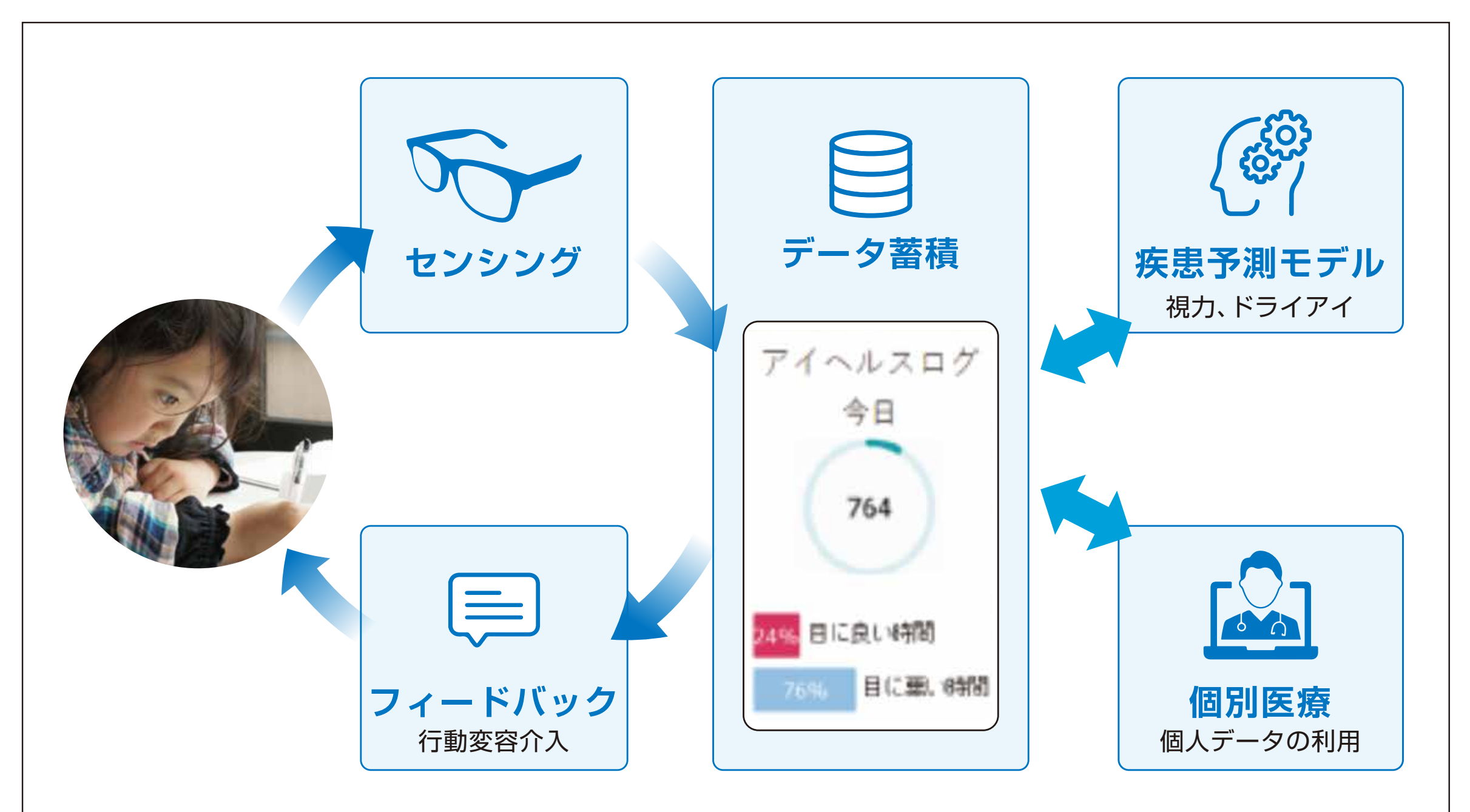
目の健康分野応用のためのアイウェア装着モデルのセンサ
Multi-indicator sensors for the eye health fields (eyewear attachment models)



瞬きの認識の例
Examples of blink recognition

来場者に向けて For Visitors

本センサ技術(低費用な目の活動の常時センシング技術)の応用先、連携先、製品化手段、事業化手段を探しています。また、応用先として目の健康分野に関心のある方を探しています(常時センシングに基づく健康知見の創出、データ収集やサービス評価の環境の提供、医療連携、その他)。目の活動の常時センシング技術は、知見や技術を多分野で創出するイノベーションの源泉となります。



目の健康分野への応用の例
Applications in the eye health fields

関連サイト

NEDO 目の健康支援のためのウェアラブルプラットフォーム/Eye Health Wearable Teck.

<https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-3022/>

代表者ホームページ

<https://digitalspirits.work/contact/>



NEDOプロジェクト名称 官民による若手研究者発掘支援事業 / マッチングサポートフェーズ

実施期間 2022年度 ~ 2023年度

問い合わせ先 立命館大学 情報理工学部 双見京介 Mail: futami@fc.ritsumei.ac.jp