

# 「Smart Eye Camera」を活用した 新眼科診療モデルによる失明の撲滅

株式会社 OUI (OUI Inc.) (東京都)



スマホアタッチメント型医療機器 Smart Eye Camera を開発し、眼科医療にアクセスできない患者と遠隔の眼科医をつないだ遠隔診断モデルを実現。Smart Eye Camera を使用した「プラスアイドクター」(眼科遠隔読影サービス)と「モバイルアイスキャン」(眼科検診訪問サービス)を展開。現役眼科医が経営に参画し、製品改良や業界とのつながりのみならず、学術的エビデンスを重視した事業を展開している。

## 受賞ポイント

- ★ **遠隔眼科診療を可能にするアタッチメント型医療機器**：多くの眼科疾患の診断が可能で、医療機器として登録されたスマートフォンへのアタッチメント型機器で、遠隔眼科診療という革新的な診療を可能にした。
- ★ **非眼科医に眼科医が連携する遠隔診断モデルにおける価値共創**：非眼科医(プライマリーケア医、往診医等)が画像を撮影し、遠隔の眼科医が診断・コンサルテーションを行うという遠隔診断モデルの実証を行っている。紹介状作成機能の実装により送患者をスムーズに行える工夫もなされている。
- ★ **眼科医療における地理的制約を大きく変革**：日本の過疎地や離島のみならず、世界中で、眼科医療にアクセスできない患者に眼科医療を届けることが可能になると期待される。

## 事業者概要

### 世界の失明撲滅を目指す

現役眼科医が創業した慶應義塾大学発ベンチャー。「世界の失明を半分に減らし、眼から人々の健康を守る」がミッション。現役眼科医が経営に参画し、学術的エビデンスを重視した事業を展開。スマホを活用した新しい眼科診療モデルを展開する。

### サービス誕生の背景・経緯

#### スマホの光源を使った診察にヒント

医療機器不足地域での現場体験が原点。ベトナム農村部での医療活動中、医療機器が十分に届かない地域での眼科診療の困難さを目の当たりにする。現地の医師がスマホの光源を使って診察を試みる姿から着想を得る。スマホを活用した安価で簡便な検査機器の開発に着手。スマホに簡単に装着できる後付け型小型カメラを開発。

## サービスの概要と特徴

### スマホ装着型の眼科診断用カメラ

スマホ内蔵の小型カメラを使用し、眼底や前眼部を撮影し診断。白内障や緑内障等の診断に必要な高画質な画像が取得できる。装着する検査用機器の名称は、「Smart Eye Camera」。

### 持ち運びが容易、操作も簡単

機器は、3Dプリンタで製造。軽量設計。機器をスマホのカメラ部分に装着して撮影するだけ。持ち運びも容易。移動診療でも活躍する。

### 遠隔からの眼科診療も可能

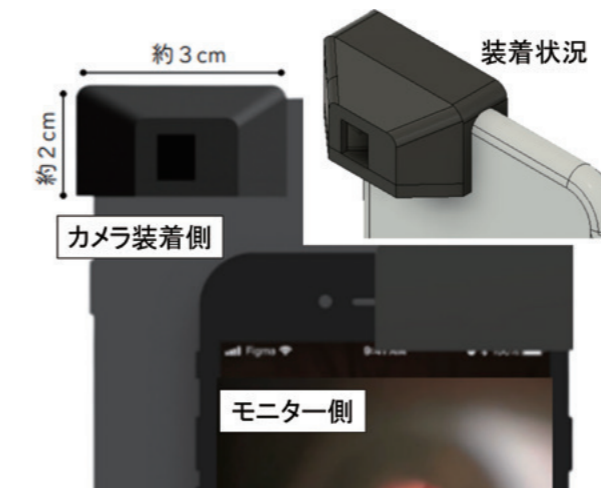
現場での迅速な診察だけでなく、インターネットを介した撮影画像の共有による遠隔での診断も可能。サービス名は、「プラスアイドクター」。非眼科医(医療過疎地のかかりつけ医、往診医など)が撮影した画像をクラウド経由で共有し、遠隔(都市部)の眼科医が診断することも可能。医療資源の少ない地域であっても遠隔診断により質の高い診断を可能とする。離島など従来アクセスが困難だった地域でも、専門的な眼科診断が可能。AI機能も搭載。白内障の重症度評価の診断精度は90%を超える。

### 海外での実証も進む

眼科医療にアクセスできない世界中の患者に眼科医療を届けることを可能にする。海外60か国200件以上での実証が進む。プータンでは教育省が採用し、学校への導入が進む。

### 国内でも眼から健康への取り組みを進める

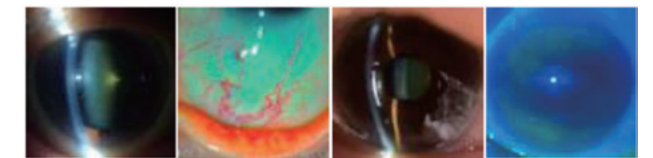
機器を活用し、眼科検査に特化した企業向け眼科検診訪問サービス「モバイルアイ スキャン」(眼科医または視能訓練士が企業のオフィス等で従業員の眼科疾患のスクリーニングを行う)など、サービス領域を拡大している。



スマホへの装着形態(直像鏡モデル)

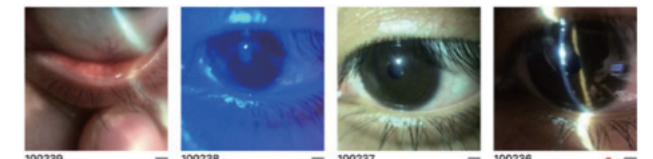


スマホでのモニター画像例



白内障 アレルギー性 前房深度の推定 ドライアイ  
結膜炎 (緑内障発作リスク)

診察時に評価可能な疾患・所見例



撮影画像の例。専用アプリによって、スマホからでもパソコンからでも画像を一括閲覧/管理できる。眼科専門医による遠隔での画像を用いた相談も可能

## 組織データ

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 組織名   | 株式会社 OUI (OUI Inc.) |
| 創立年   | 2016年               |
| 業種    | 健康・医療・福祉、業務支援サービス   |
| 本社所在地 | 東京都 港区              |
| 従業員数  | 15名                 |