

# OUI Inc.(ウイイंक; 株式会社OUI)

~世界の失明を50%減らし、眼から人々の健康を守る~



# OUI Inc.とは？



## Our Mission

# 世界の失明を50%減らし、 眼から人々の健康を守る



# 慶應義塾大学の眼科医が起業した大学発ベンチャー

## BUSINESS

## MEDICINE

## ENGINEER



**中山 慎太郎**

COO



**濱島 尚人**

Development  
Manager



**清水 映輔**

MD, PhD  
CEO, Founder



**西村 裕樹**

MSc, CO  
Optometrist



**丹治 信**

PhD  
AI Engineer



**横岩 良太**

Chief  
Hardware Engineer



**佐藤 奈緒子**

Strategy  
Manager



**戸澤 小春**

Business  
Associate



**Rohan Khemlani**

MD



**中原 楊**

Keio MED



**山下 雅裕**

Application  
Engineer



**吉次 研二**

AI Engineer

他、営業担当・PR担当・ベトナム担当・東アフリカ担当等 10-15名



# Smart Eye Camera ハードウェア



## スマホで眼科診断が可能となる日本発の医療機器

スリットモデル

直像鏡モデル

眼底カメラモデル



# SECの特徴的な機能

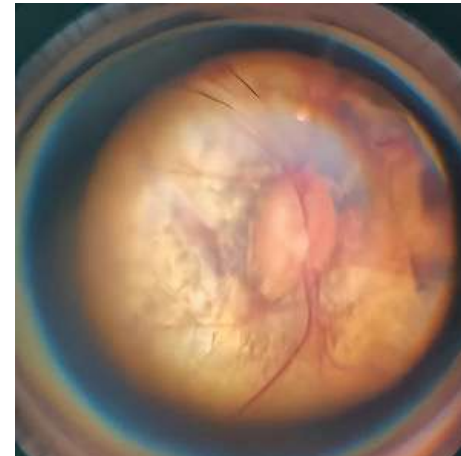
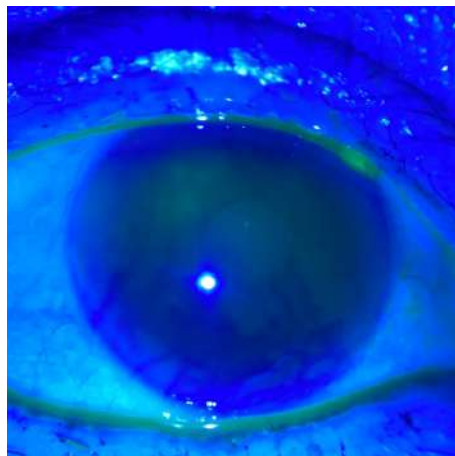
- ① スマホのカメラと光源のみ利用
- ② 診断に必要な「光の形」「拡大して撮影」
- ③ 既存の医療機器と同等の性能が証明

スリットモデル  
スリット光  
(白内障)

スリットモデル  
青色拡散光  
(ドライアイ)

直像鏡モデル  
(緑内障疑い)

眼底カメラモデル  
(網脈絡膜萎縮)

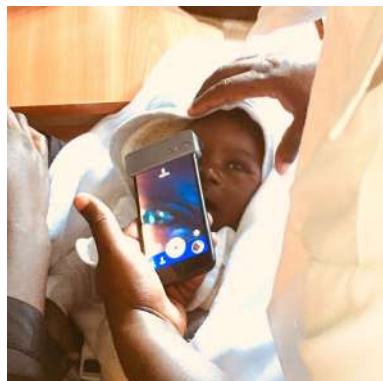


# 既存の眼科医療機器とSEC

既存の  
細隙灯顕微鏡



SEC  
スリットモデル



既存の  
直像鏡



SEC  
直像鏡モデル



既存の  
レチノスコープ



SEC  
レチノスコープモデル



既存の  
眼底カメラ



SEC  
眼底カメラモデル





## スマホで前眼部疾患の診断が可能



一般的名称「細隙灯顕微鏡」

Smart Eye Camera 眼診察機器 SLM-i07/08/SE2/SE3/unv100:13B2X10198030201/13B2X10198030301

# SEC -スリットモデル 全ての前眼部疾患が診断可能

トラコーマ

巨大乳頭  
結膜炎

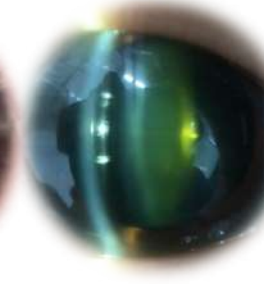
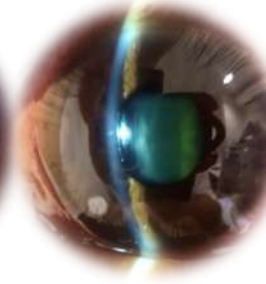
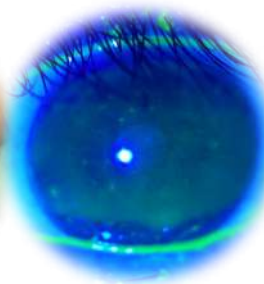
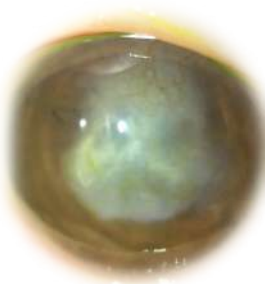
点状表層  
角膜炎

角膜穿孔

急性緑内障  
発作

白内障  
中等症

重症



アベリノ角膜  
ジストロフィ

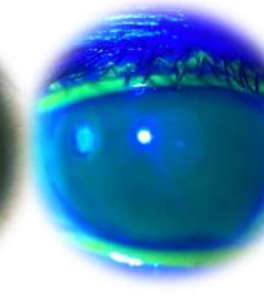
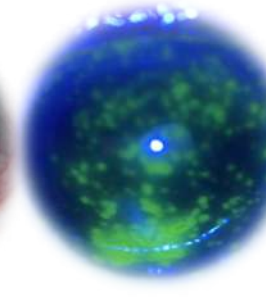
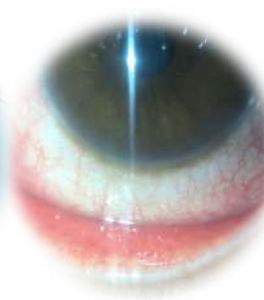
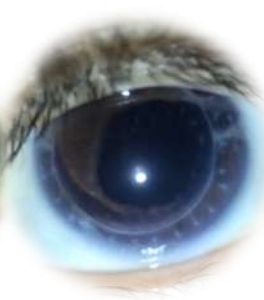
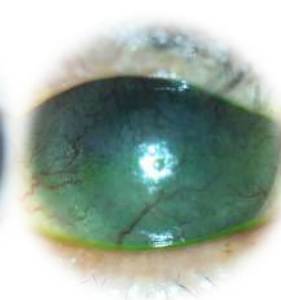
角膜混濁

角膜移植眼

流行性  
角結膜炎

ドライアイ

感染性角膜炎  
白色光 青色光



## スマホで眼底疾患の観察が無散瞳で可能



一般的名称「直像検眼鏡」

Smart Eye Camera 眼診察機器 Direct Ophthalmoscope:13B2X10198030401

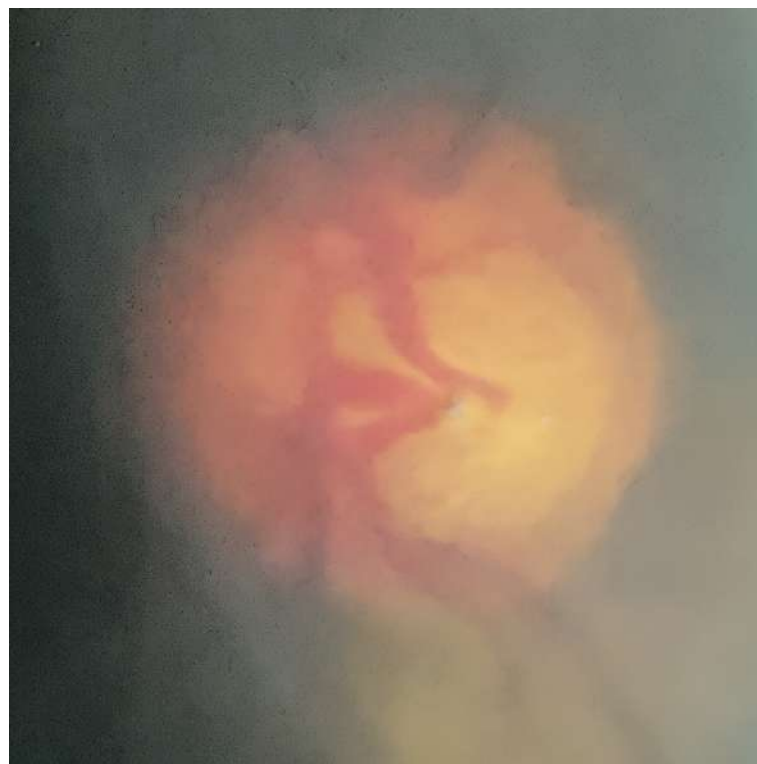
# SEC - 直像鏡モデル

**診断可能疾患：緑内障、視神経炎、黄斑上膜など**

視神経乳頭蒼白



視神経乳頭陥凹拡大  
(緑内障疑い)



## スマホで眼底疾患の撮影が無散瞳で可能

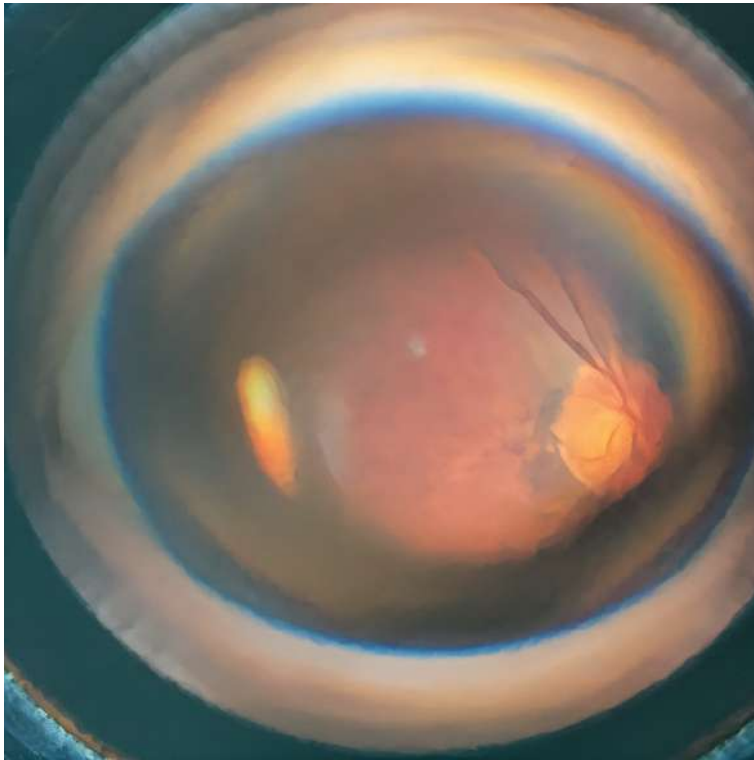


一般的名称「眼底カメラ」  
開発中

# SEC - 眼底カメラモデル

**診断可能疾患：緑内障、糖尿病網膜症、加齢黄斑変性など**

正常眼底



網脈絡膜萎縮



## レチノスコープモデル

診断可能疾患：斜視



## トポグラフィモデル

診断可能疾患：円錐角膜・乱視



# Smart Eye Camera ソフトウェア

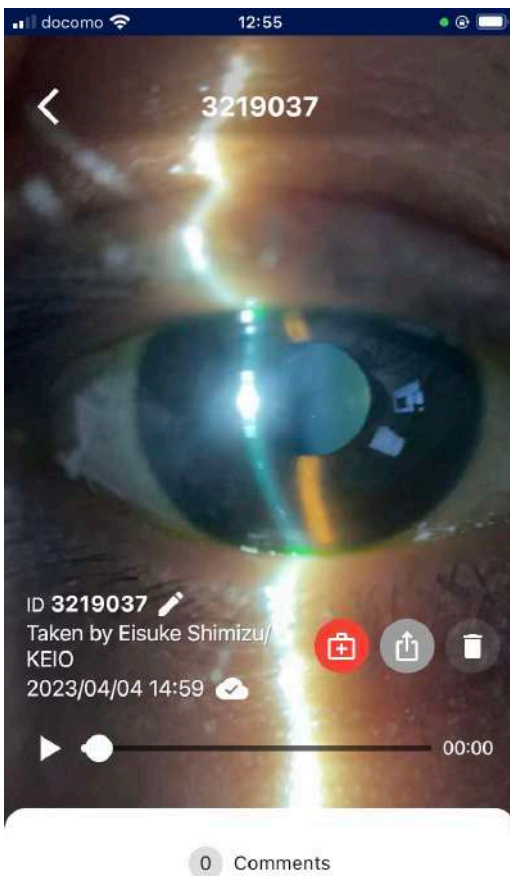




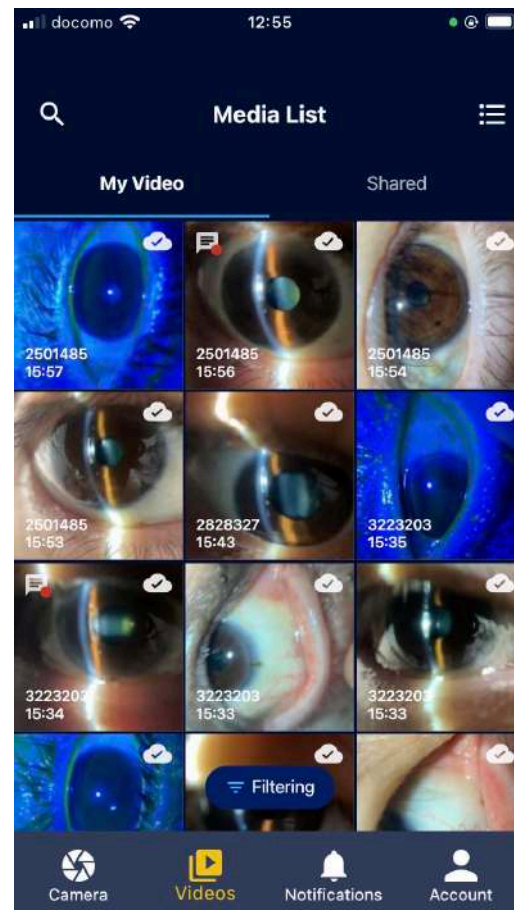
# SECアプリ – スマホアプリで撮影と動画管理



ログイン画面  
パスワード管理



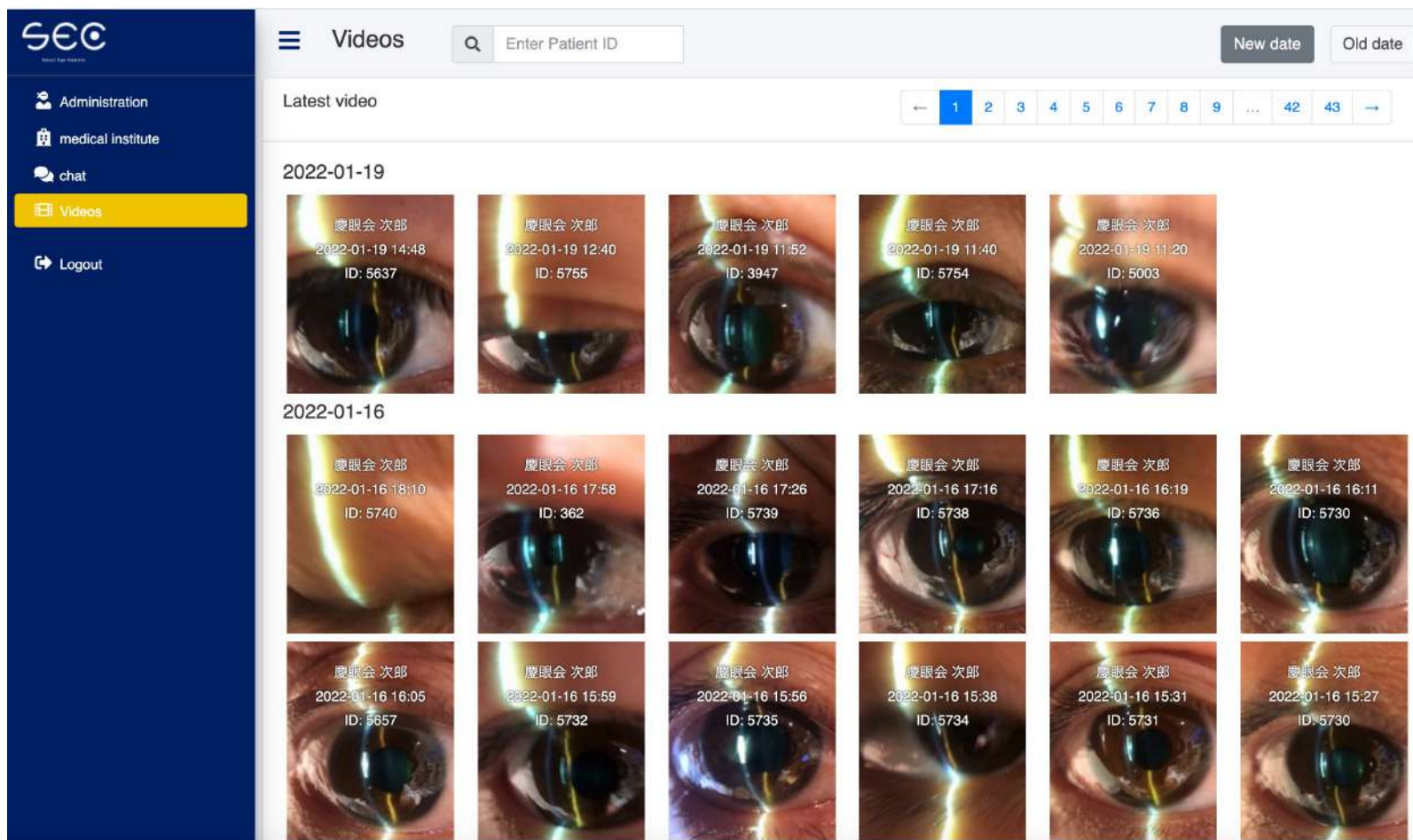
光の強弱  
フォーカス調整  
拡大機能



撮影画像の  
管理・相談も可能



# SECアプリ – Webアプリで画像ファイリング



撮影日時、IDに紐づいた、画像ファイリング機能  
クラウドなので、容量制限なし  
眼科遠隔診療が可能なファイリングシステムは現行でSECのみ！

# SECアプリ – Webアプリで遠隔診療

父島在住の医師 (非眼科医) が撮影、東京の眼科医が遠隔で診断  
外傷性水晶体偏位(脱臼)の診断で、準緊急で手術が必要なため、  
本土の病院に送患となった



June 20, 2022 16:18 父島デモ

清水先生 侍史

いつも大変お世話になっております。小笠原村診療所の桑原です。  
今回、57歳男性、海洋実習船の乗員の方で、6/11にマグロ用の釣り針が右眼にぶつかり受傷されました。直後はまったく右の視界が見えなくなり、クラビット点眼外用にてその後徐々に見えるようになってきたそうですが、視界がぼやけたままとのことで、6/20本日来院されました。  
受診時、明らかな視野欠損はないものの、右眼ではぼやけてみえる程度しか見えず、右瞳孔は散大し、対光反射にも乏しかったです。眼圧は右22、左16であり、染色では下の結膜に外傷性の結膜炎疑う所見はあったものの、前房出血は認めませんでした。眼底写真では、右で混濁はあり、外傷性散瞳や硝子体出血を考慮しておりますが、その他考えられる疾患や内地受診まで行へべき治療などありましたらご教授いただけないでしょうか。  
15:47, 15:48も同じ患者様です。  
今のところは時間は経過してしまっているため、クラビット点眼継続で、6/21便で内地に行っていたが、6/22の午後に東京に到着なので、6/23に地元福島 of 病院へ受診していただく予定ですが、6/22に早急に眼科受診したほうが宜しいでしょうか。  
長文申し訳ございません。  
ご高診のほど宜しくお願い致します。  
小笠原村診療所 桑原 拜

June 20, 2022 19:53 Eisuke Shimizu/KEIO

拝見いたしました。

結膜充血強く、水晶体の下方偏位を認めます。本来水晶体はチン氏帯という靭帯組織で固定されておりますが、釣り針で受傷された際にチン氏帯の断裂がおき、水晶体が脱臼していると考えます。

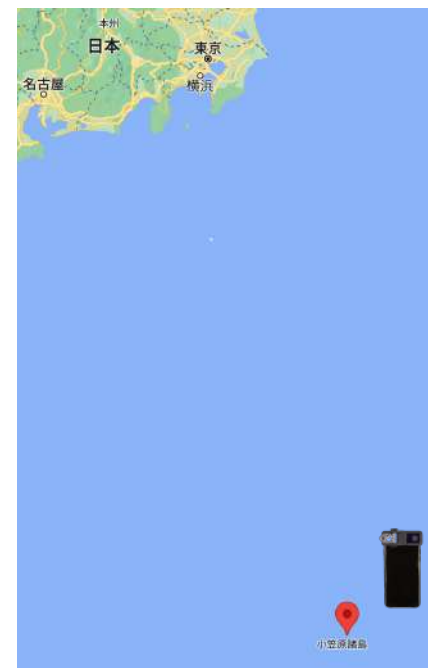
眼球を動かす際に、水晶体動揺が認められ、放置すると眼内に水晶体落下、炎症が遷延する危険性があります。

治療は、硝子体手術+眼内レンズ着着です。硝子体手術ができる施設でないと、受診されても、紹介となります。

oncetより10日経過しており、準緊急での紹介が必要と考えます。

患者様には安静指示、すぐに離島して、受診準備が必要とお伝えください。一次対応として、感染予防として抗菌薬点眼が良いと思います(手術受ける前提なので、術前投与薬として必要)。

また、慶應病院眼科の網膜班の先生方にも画像を共有させていただきました。眼球破裂・網膜剥離を認める場合、緊急手術。認めない場合は予定手術となるとのことでした。



# SECアプリ – Webアプリで簡単に紹介状作成

専門医と非専門医を繋ぐ機能  
数ステップで、簡易的に紹介状作成可能に！  
従来の1/10の時間で紹介状作成が可能！！

The screenshot displays the SEC app interface. On the left is a dark blue sidebar with the SEC logo and navigation options: My Items, Shared Items, Diagnosis Request, Usage, and Referral Letters (highlighted). Below these are links for Help Page, Terms of service, Privacy Policy, Send a feedback, About OUI Inc., and © 2022 OUI Inc.

The main content area shows a video thumbnail with the ID 49917 and a '編集' (Edit) button. Below it is a preview of a referral letter form titled '紹介状 (診療情報提供書)'. The form contains the following information:

紹介先医療機関の所在地 〒160-8582 東京都新宿区信濃町35  
紹介先医療機関名 慶應義塾大学病院 眼科  
担当医師 清水 映輔 殿

2023年 8月 5日

紹介元医療機関の所在地： 〒240-0065 神奈川県横浜市保土ヶ谷区和田  
1-11-17 コートリーハウス2階  
名称： 横浜けいあい眼科 和田町院  
電話番号： 045-331-5550 FAX：  
医師氏名： 清水 映輔

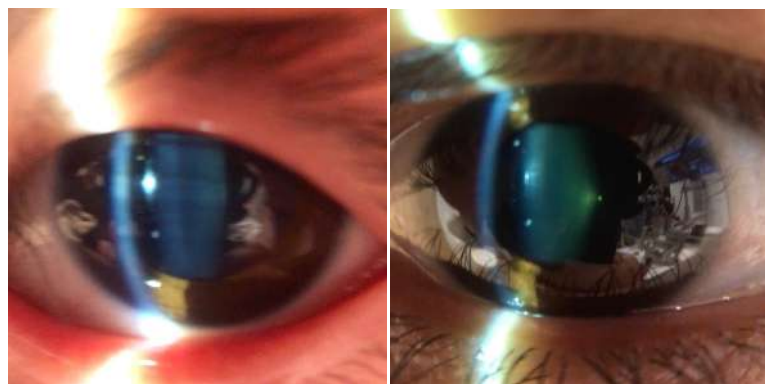
患者氏名	性別	男性
患者住所		
患者生年月日	1960年 1月 1日	( 63 )歳

傷病名  
#####  
#1両眼 ドライアイ

経過  
平素より大変お世話になっております。  
上記患者様をご紹介させていただきます。

# 眼科診断AIの開発（白内障重症度診断\*）

1,240眼の動画を用いた機械学習 眼科専門医とのWHO分類  
白内障診断 感度 = 94.2%, 特異度 = 96.2%, AUC = 0.934



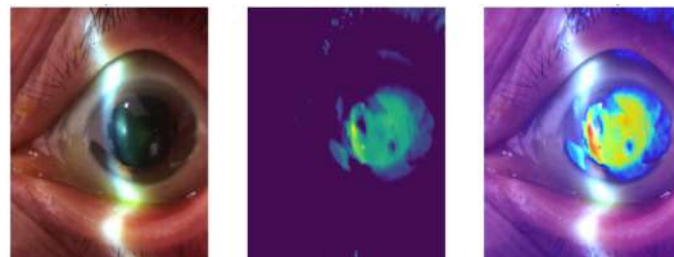
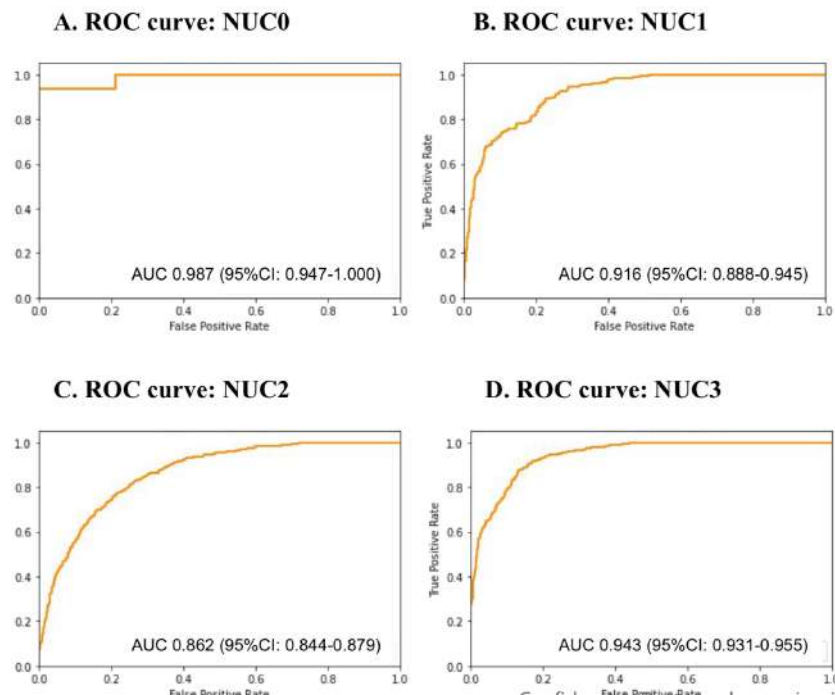
**NS 0**

**NS 1**

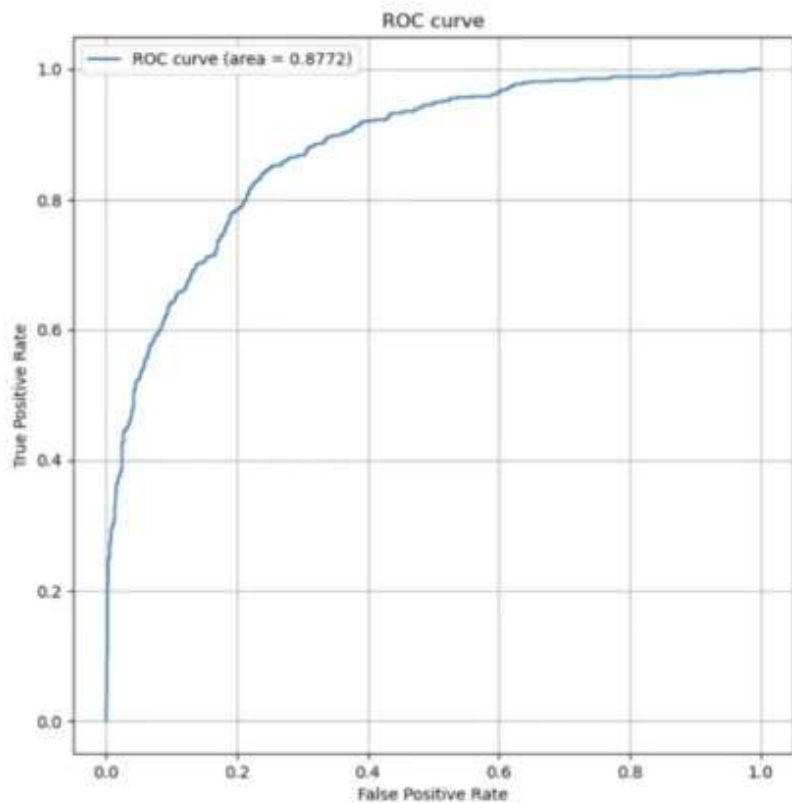


**NS 2**

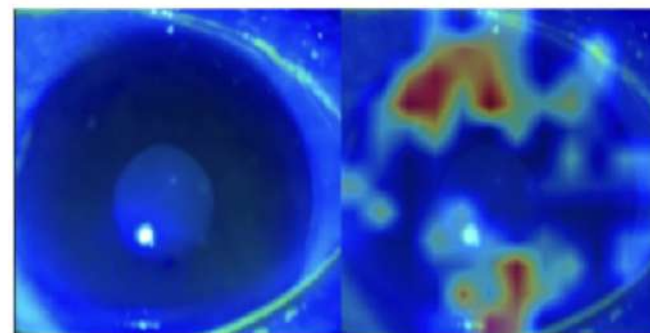
**NS 3**



22,172枚の画像を用いた機械学習  
少数例（79症例）から高性能の診断モデルの開発に成功  
ドライアイ診断 感度 = 77.8%, 特異度 = 85.7%



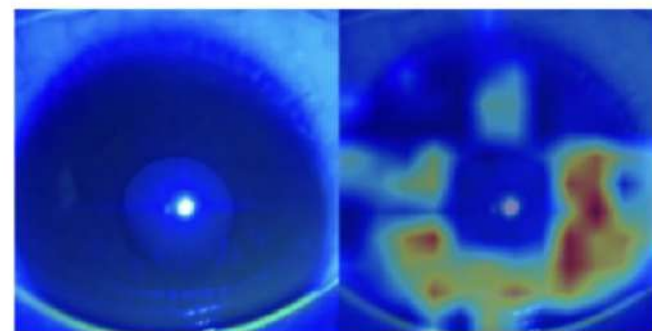
## A. Breakup positive



raw image

raw image + GradCam

## B. Breakup negative



raw image

raw image + GradCam

\*Shimizu E, et al, Sci rep. 2023.

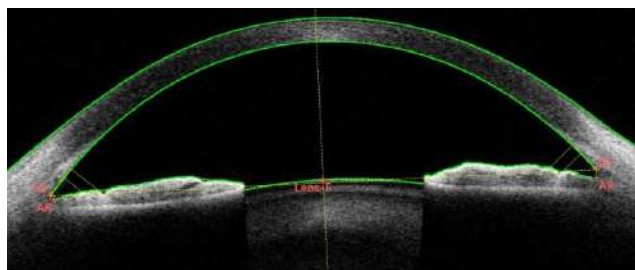
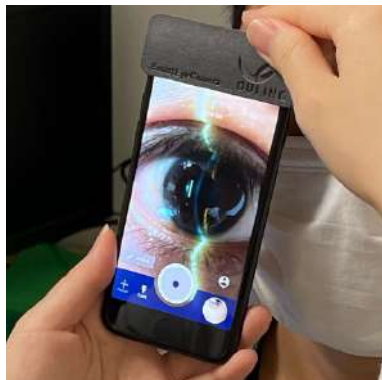
# 眼科診断AIの開発（前房深度推定\*）

38,320枚の画像を用いた機械学習

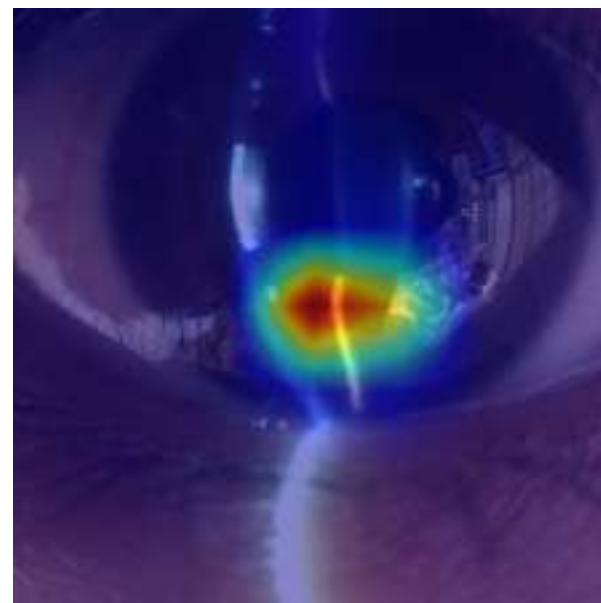
前房深度(角膜～水晶体)の距離(2.000~4.000mm程度)の推定

MAE/平均絶対値誤差  $0.099 \pm 0.085$  mmを達成

SEC画像に前房深度を学習させる

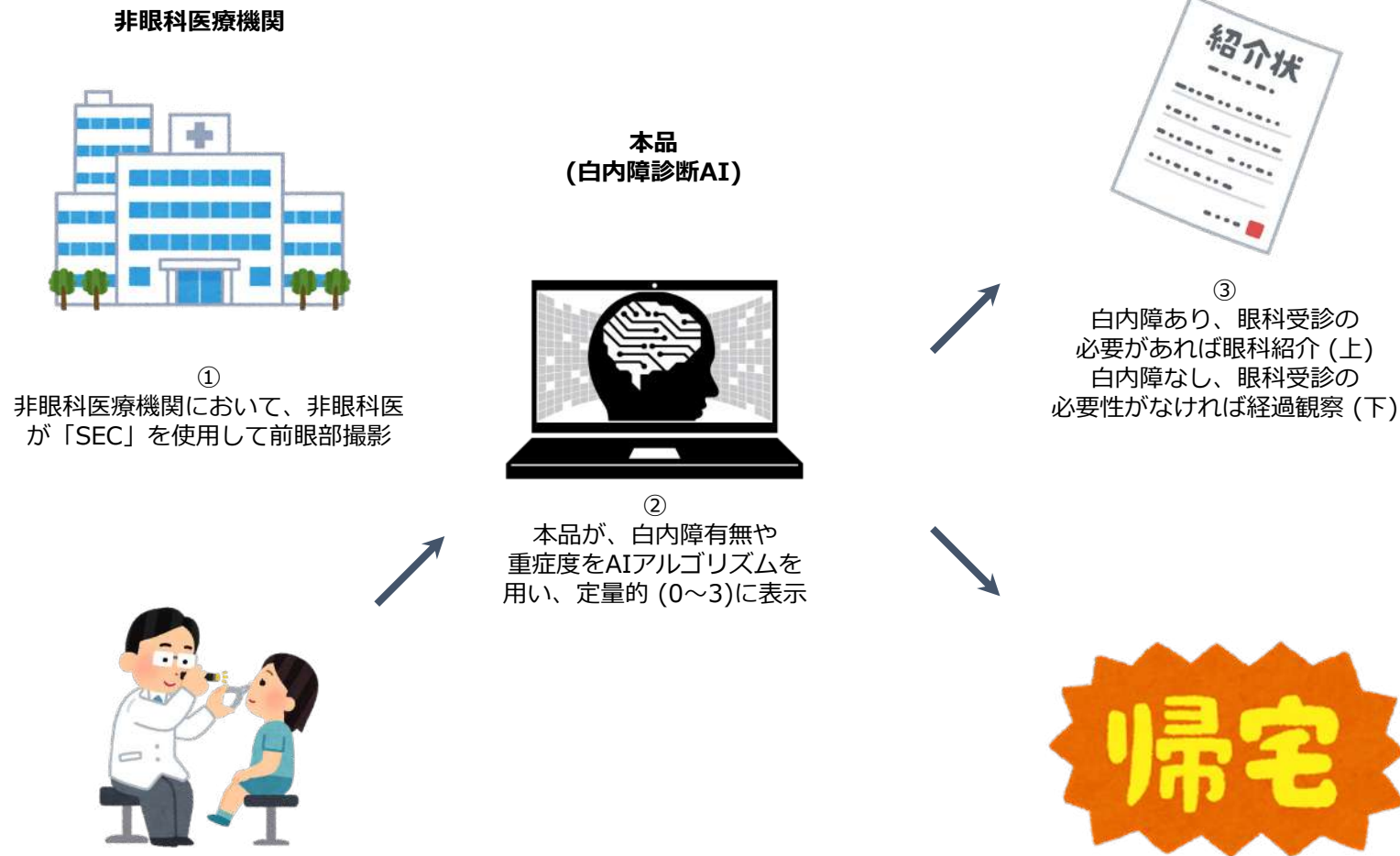


AIが前房深度を推定  
前房深度より  
緑内障発作のリスク判定



\*Shimizu E, et al, in prep.

# 世界初の前眼部診断AIの医療機器化



2023年の医療機器化を目指し、開発中!!

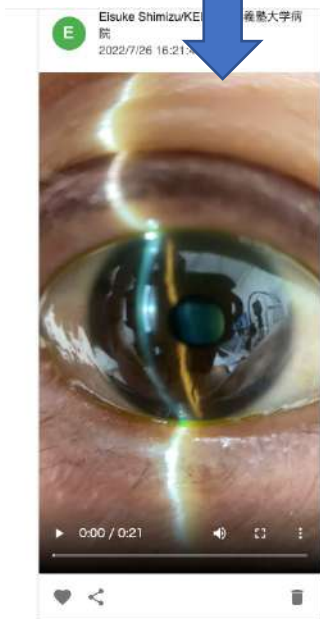


# AIでの診断補助機能

## AI判定可能かどうか (SaMD安全性)

撮影画像

撮影場所



動画情報

医療機関	慶應義塾大学病院
撮影者	Eisuke Shimizu/KEIO
患者ID	2420624
ファイル名	1658820105673.mp4
撮影日時	2022/7/26 16:21:45

コメント

位置情報

AI推定結果

白内障

### CAT+ NUC 2

- DIAGNOSABLE
- Analysis FPS:6
- 2022-08-01 11:34:21 +0900
- DIAGNOSABLE:123
- EYE:94
- OTHER:116

NUC	count
NUC: 0	0
NUC: 1	20
NUC: 2	100
NUC: 3	0

撮影フレームの解析

AI判定結果

代表的  
画像

\*SaMD (Software as a Medical Device)



# SEC開発経緯 科学的エビデンス 医療機器登録状況

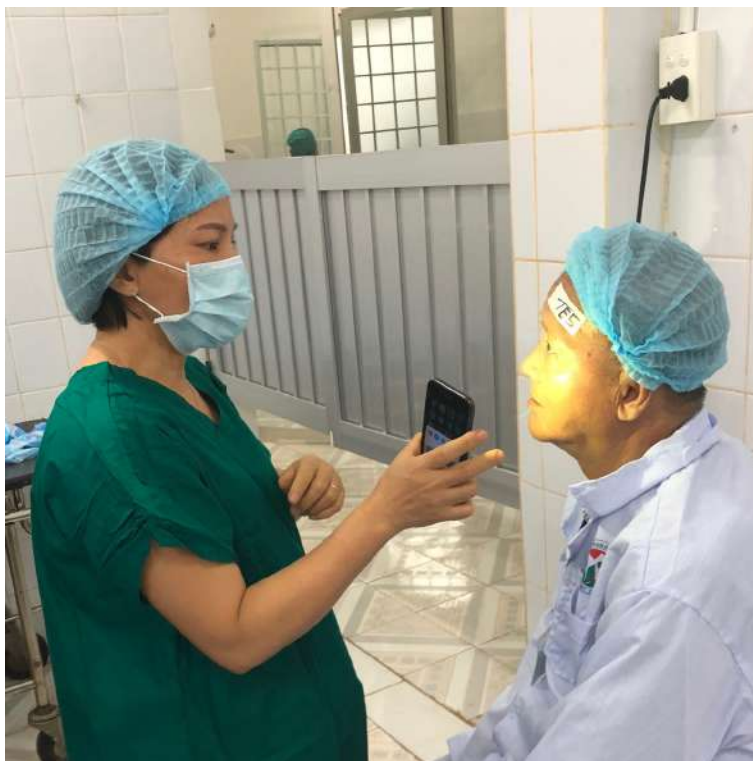


# 開発経緯：ベトナム農村地域での社会的課題の発見

**後進地域では、  
日本の様な高性能な  
眼科診療機器がない**

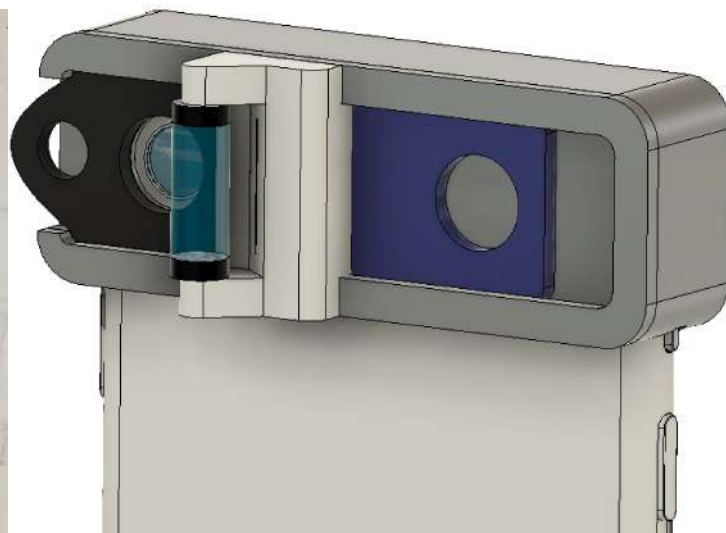
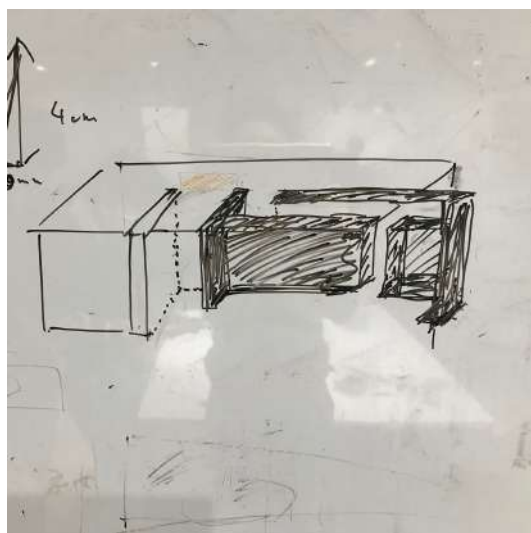
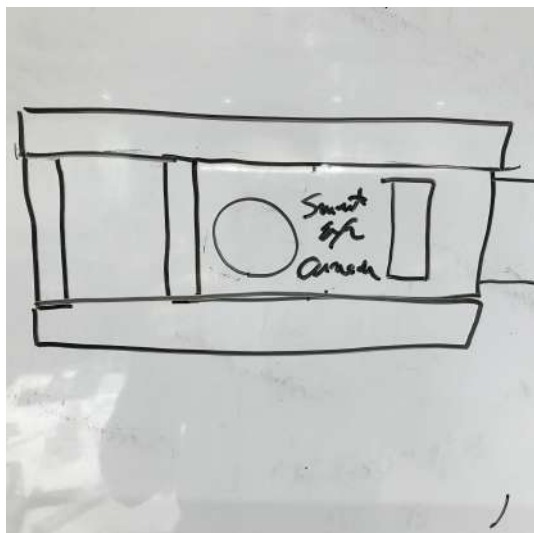


**スマホは普及している。  
眼科医の診断ロジックは  
スマホ機能で再現可能**



# 国内でのプロトタイプを開発

## 図面の変革、工房に赴いて、設計と制作を行う



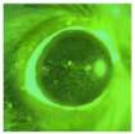
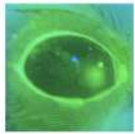


## 自分たちの眼を用いて、実験を繰り返し、1年半かけて完成



# エビデンスファースト – 既存機器の同等性を日本で証明

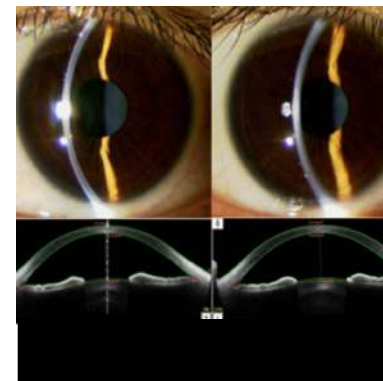
## 動物モデル<sup>1</sup> ドライアイ

	Existing technique	Smart Eye Camera
White light		
Blue light		

## 臨床研究<sup>2</sup> 白内障



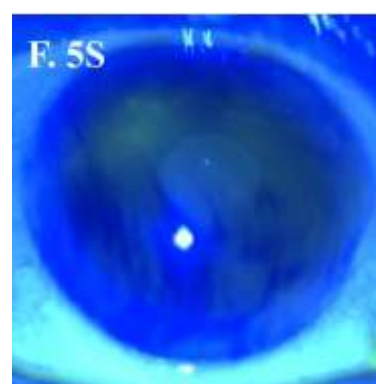
## 臨床研究<sup>3</sup> 前房深度



## 臨床研究<sup>4</sup> アレルギー性結膜疾患



## 臨床研究<sup>5</sup> ドライアイ



1. Shimizu E, et al. *PLoS One*. 2019. 2. Yazu H, et al. *Diagnostics*. 2020. 3. Shimizu E, et al. *Sensors*. 2021.  
4. Yazu H, et al. *Diagnostics*. 2021. 5. Shimizu E, et al. *Transl Vis Sci Technol*. 2021.

# 国内外での医療機器化、知財の取得

## Class 1 医療機器として、PMDA等各国に登録 日本での保険診療, アフリカ/アジア/中南米での診療が可能

日本 



CE マーク (欧州) 



カンボジア 



ケニア 



MINISTRY OF HEALTH

PHARMACY AND POISONS BOARD

(Section 3B(2)(e) of the Pharmacy and Poisons Act, Cap 244 Laws of Kenya)

MEDICAL DEVICE REGISTRATION CERTIFICAT

ベトナム 

PHIẾU TIẾP NHẬN

Hồ sơ công bố tiêu chuẩn áp dụng của trang thiết bị y tế thuộc loại A


1. Tên cơ sở công bố: CÔNG TY TNHH PARIS MIKI VIỆT NAM
  2. Địa chỉ: Tầng 7, Số 32, Phố Phó Đức Chính, Phường Trúc Bạch, Quận Ba Đình, Thành phố Hà Nội
  3. Số văn bản đề nghị của cơ sở: 01-10/PMVN Ngày: 27/10/2021
  4. Trang thiết bị y tế thuộc loại A
- Tên trang thiết bị y tế: Đèn khe camera soi mắt thông minh  
Chung loại/mã sản phẩm: Smart Eye Camera Slit-lamp device/ Smart Eye Camera Slit-lamp device SLM-i07  
Smart Eye Camera Slit-lamp device SLM-i08/SE  
Smart Eye Camera Slit-lamp device SLM-unv100


インドネシア 





PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA

PERIZINAN BERUSAHA UNTUK MENUNJANG KEGIATAN USAHA  
IZIN EDAR ALAT KESEHATAN IMPOR  
PB-UMKU: 912040717252100010004

 13B2X10198030101, 13B2X10198030201

 CE notification number: CH-202105-0022

 MD/2021/3610 b4be59e7a3b1e4f5de0bf364741c35f6

 210002066/PCBA-HN

 CAM N176IM-23, CAM N177IM-23, CAM N178IM-23

特許6627071, 特願2019-140855, PCT/JP2021/029578, 16/964822 (アメリカ),  
19743494.7(EU), 201980010174.7 (中国)  
1-2021-04893(ベトナム), 202117033428(インド),  
AP/P2021/012569(アフリカ). 商標第6124317号



# ビジネスモデル トラクション (国内)



# 国内ビジネスモデル

## Smart Eye Cameraの販売

	スリットモデル	直像鏡モデル	眼底カメラモデル	画像ファイリング
外観				
価格	購入 ・ 198,000JPY レンタル ・ 6,600JPY/M	購入 ・ 99,000JPY レンタル ・ 5,500JPY/M	販売予定額 ・ 580,000JPY レンタル ・ 16,500JPY/M	使用料 ・ 1,000JPY/M
備考	スマホ別売 (+約50,000JPY)	スマホ別売 (+約50,000JPY)	スマホ別売 (+約50,000JPY) 24年販売開始予定	SEC使う場合、 必ず使用



# 国内ビジネスモデル

## 眼科遠隔読影サービス (医療機関向け)

<b>対象 医療機関</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>健康診断や人間ドックを実施している医療機関</li><li>眼底カメラやOCTを保有している医療機関</li><li>新しい健康診断メニューを計画している医療機関</li></ul>
<b>導入・保守</b>	初期費用 ・ 55,000JPY  保守費用 ・ 6,600JPY/M
<b>読影費用</b>	従量課金 ・ 330~1,100JPY/人
<b>備考</b>	システム連携時は別途費用徴収

## モバイル眼科健診サービス (一般企業向け)

<b>対象企業</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>すべての企業</li><li>従業員の健康経営に力を入れている企業</li><li>特定検診で眼科健診の必要性がある企業</li></ul>
<b>導入・保守</b>	初期費用 ・ なし  保守費用(年間使用の場合) ・ 6,600JPY/M
<b>健診費用</b>	法定健診 3,500JPY/人 特定健診 5,500JPY/人 VDT健診 5,500JPY/人
<b>備考</b>	オプションで追加もあり

# 国内市場規模

## 眼科の医療機器市場

眼科医：13,000人  
眼科クリニック：8,000施設  
病院：1,000施設

眼科関連医療機器生産：  
1,500億円/年

診療報酬ベース：  
8,000億円/年

## 健康診断・人間ドック市場

人間ドック実施：2,000施設  
健康診断実施：6,000施設

健診・人間ドック市場規模：  
9,370億円/年

眼科検査ベース：  
867億円/年

# 国内導入件数



2022年 販売開始!!  
70件以上に導入

40% 眼科医療機関  
40% 非眼科医療機関  
10% 人間ドック/検診  
10% 個人のDr

# 国内でのSEC導入事例

## 研究

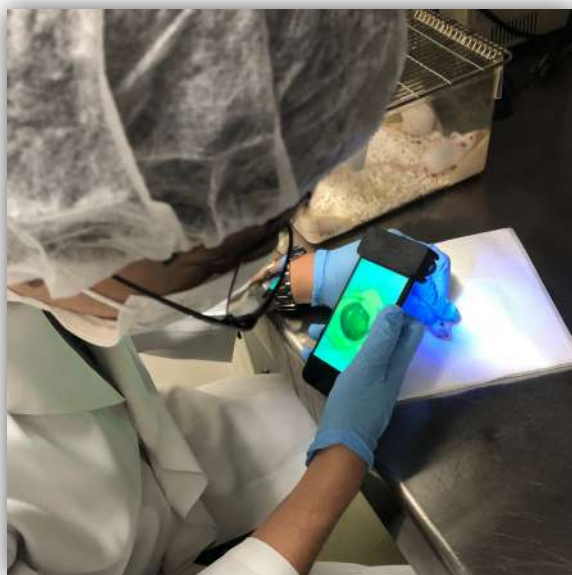
基礎研究  
臨床研究  
企業内研究

## 臨床

大学病院  
クリニック・離島  
人間ドック

## 教育

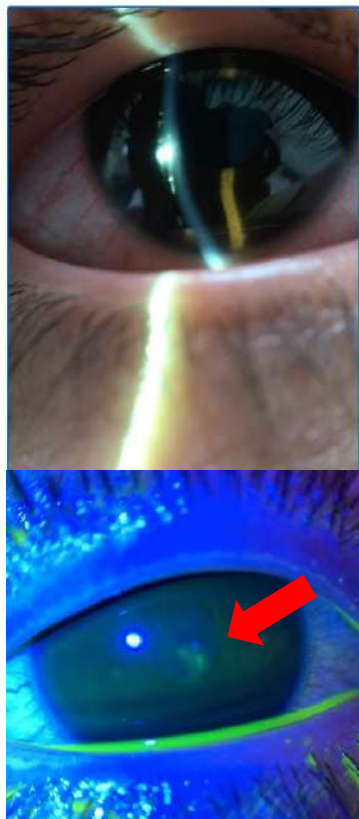
医学生教育  
初期研修医教育  
患者教育 (説明)



# 遠隔地でのD to D 眼科遠隔相談事例（北海道）

北海道遠隔地からの遠隔相談症例。  
円錐角膜既往のハードコンタクトレンズ使用例  
結膜炎が疑われたが、注意深く観察すると、感  
染性角膜炎の可能性あり、抗菌薬点眼処方

1週間後の再診、改善を認めた。  
一見、軽症に見えて、実は重症化するリス  
クがある症例。プライマリケア医と眼科専  
門医の連携で治療を得ることができた



June 06, 2022 10:00 釧路村田内科医\_耳鼻科医

16歳女性 円錐角膜に対してハードコンタクト使用している方です。  
6/6頃から右目の違和感を感じ、そこからコンタクトは使用していません。  
右目の結膜充血あり。本人は「痛辛い」と表現します。  
フルオレセイン染色もしました。レボフロキサシンで様子みるでも大丈夫ですか？

June 06, 2022 14:00 Etsuko Shimizu MD

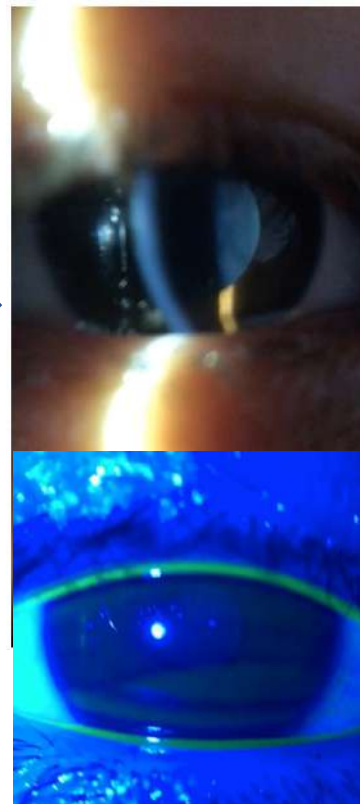
拝見いたしました。  
フルオレセイン染色で、角膜中央に角膜潰瘍を認めます。  
スリット光では、明らかな角膜浸染は認めませんが、まずは最近感染を第一に考え、治療開始が望ましいと思います。  
また、角膜潰瘍の形が樹枝状にも見え、ヘルペスやアメーバ感染も鑑別に入れる必要があります。

June 08, 2022 14:12 Etsuko Shimizu MD

こちらの患者様は、アトピーはありますか？  
グラム陽性球菌に対する、耐性菌が多数報告がありますので、レボフロキサシンではなくセフメノキシム（ベストロン）も考慮です。  
また、初療から、フルロキサシロン系（レボフロキサシン）+β-ラクタム系（セフメノキシム）2種類を広域に頻回点眼（就寝時以外1時間に1回）投与して、退熱け再診が望ましいと思います。

June 08, 2022 14:14 Etsuko Shimizu MD

この際、改善なければヘルペスやアメーバを疑う必要があります。次回ハードコンタクトや保存液もご持参いただき、必要あれば培養に出す必要があると思います！



June 21, 2022 03:45 釧路村田内科医\_耳鼻科医

右角膜潰瘍のフォローです。どうでしょうか。

June 21, 2022 10:29 Etsuko Shimizu MD

拝見いたしました！  
角膜潰瘍、改善しており、抗菌薬つかいきりで良いと思われます！



# 離島でのD to D 眼科遠隔相談\* (東京都神津島)

東京都神津島からの遠隔相談症例。翼状片が疑われたが、画像より自己免疫性角膜潰瘍と診断、ステロイド点眼処方となった

1週間後に再診、改善を認めた。  
本来であれば、本土まで受診が必要であった症例が、島内で診断～治療完結。



May 17, 2021 13:23 須藤 篤史

こちら先程のフルオレセイン染色の方です。  
翼状片でしょうか？  
お忙しい中、すみませんが宜しくお願い致します。

May 17, 2021 18:39 藤原清水 Keio Shimizu

翼状片ではなく、角膜周辺部の自己免疫性潰瘍です。  
フルオレセイン画像に対処法を記載いたします。

May 17, 2021 11:15 須藤 篤史

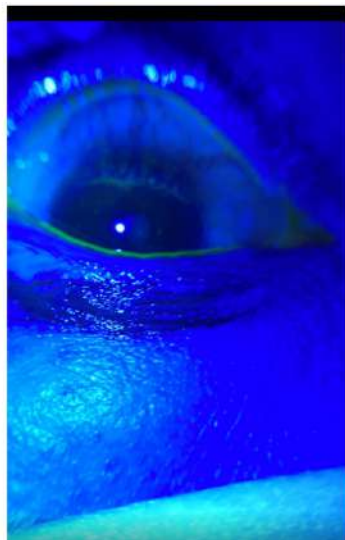
眼の異物感で受診された方です。虹彩から白膜の所にかけて、  
のマダラな初見がありました。  
角膜潰瘍などでしょうか？宜しくお願い致します

May 17, 2021 13:50 須藤 篤史

ちなみに、ガチフロ点眼とヒアレイン点眼を処方したのですが  
の方が良い薬剤はありますか？  
また、今後上京して眼科を早めに受診したほうが宜しいので

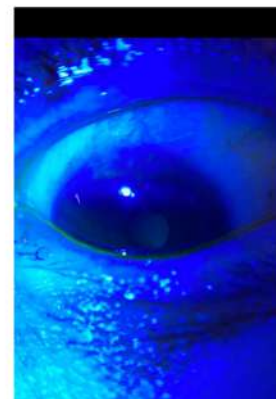
May 17, 2021 18:40 藤原清水 Keio Shimizu

ご紹介ありがとうございます！  
症例の患者様ですが、以下の対処でよろしく申し上げます。  
症例は右眼の自己免疫性角膜潰瘍です。  
ガチフロキサシンとヒアルロン酸では改善しません。  
ガチフロキサシンとヒアルロン酸点眼 4xRに加えて、可能で  
ド点眼の処方をお願いします。  
以下の処方が可能であればよろしく申し上げます！  
・ベタメタゾンリン酸エステル点眼 4xR (リンデロンの防腐剤  
上記なければ、  
・リンデロン点眼 4xR  
上記なければ、  
・フルオロメトロン 0,1% 5xR  
もしステロイド点眼が処方可能であれば、本土に戻る必要は  
後のフォローで大丈夫です！  
どうぞ宜しくお願い申し上げます！



May 24, 2021 20:13 藤原清水 Keio Shimizu

改善しているように見えます！！



May 24, 2021 20:21 藤原清水 Keio Shimizu

充血の先端にあった、角膜上皮障害が改善しております。  
このままステロイドの回数を4x→3x→2xと1週間毎にテーパリングしていただ  
くのが良いと思います！  
抗菌薬も同じ回数で、ヒアレインは使い切り終了で大丈夫です！

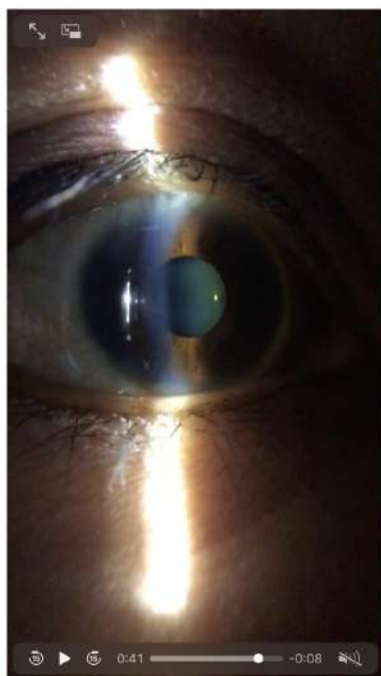


\* 清水ら, 日本の眼科. 2022.

# 宮古島での活用 (Dr.ドクターゴン診療所)

宮古島総合診療クリニックで、医師・初期研修医が撮影  
日常診療（下図）で使用する他、疫学調査（190動画）のための調査研究を実施中

## 緑内障疑いの症例 抗ヒスタミン薬投与可能かの判断 (閉塞隅角のスクリーニング)



2021/11/04 18:08 柳川 真吾

9386shinoharaayumi56yfemal

2021/11/07 12:01 清水 研輔

拝見いたしました。

おそらく、開放隅角緑内障と考えられます。  
抗ヒスタミン薬など、一部緑内障が禁忌/慎重投与になっている薬剤は、特に問題なく処方可能です。

また、軽度の白内障も認めます。近見作業など、難しくなっているのではないかと拝察いたします。

もう少し、デバイスと被験者様の眼を近づけていただきますと、より良い画像が撮影可能です。

送信

## 慢性結膜炎に対して 抗菌薬点眼投与中止の指示 (レボフロキサシン耐性菌検出)



November 03, 2021 10:53 柳川 真吾

7852 前泊ひろよし 数か月間眼脂が多く、結膜発赤を認めます。クラビット点眼が無効で、本日アレジオン点眼処方しました。

November 13, 2021 11:17 清水 研輔

O)

右眼：  
・前房：Deep  
・結膜：充血+  
・角膜：Clear  
・水晶体：白内障 NUC 2

左眼：  
・前房：Deep  
・結膜：充血+  
・角膜：Clear  
・水晶体：白内障 NUC 2

November 13, 2021 11:18 清水 研輔

AP)

両眼白内障を認めます。視機能低下を訴えられる場合、手術適応です。  
また、結膜炎を両眼に認め、感染ではないと考えられ、下記の点眼処方によるしく願います。

November 13, 2021 11:19 清水 研輔

クラビット点眼1.5% 4xB  
フルメトロン点眼0.1% 4xB

# ビジネスモデル トラクション (海外)





# 海外ビジネスモデル

## Smart Eye Cameraの販売

海外販売までの道のり

パートナー探し→実証→MOU締結→エビデンス→医療機器登録→販売  
 (このタイミングで公共調達)

	スリットモデル	直像鏡モデル	眼底カメラモデル	画像ファイリング
外観				
価格	購入 ・ 880USD 🇻🇳 🇮🇩	販売予定額 ・ 500USD程度	販売予定額 ・ 2000USD程度	使用料未定
備考	スマホ別売 (+220USD 🇻🇳 🇮🇩)	スマホ別売 他モデルとセット 販売も検討中	スマホ別売 他モデルとセット 販売も検討中	SEC使う場合、 必ず使用

# 海外展開



モンゴル



ザンビア



ベトナム



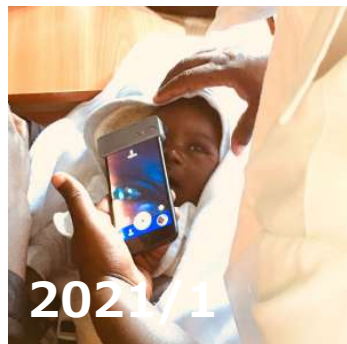
マラウイ



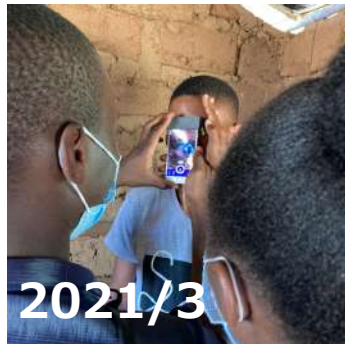
ネパール



ケニア



モザンビーク



ブラジル



コンゴ



インドネシア



# 海外医療現場での活躍

## 🇰🇪 ケニア共和国

**Gerttude's Children's Hospital, City Eye Hospital  
など、多数の医療機関に合計20台のSECが導入済!!\***



\* IFC TechEmerge Health East Africaの助成金で実施

This document is solely for discussion purposes and cannot be held against OUI Inc. in any event



© OUI Inc. 2023

# 海外医療現場での活躍

## ブラジル連邦共和国

### 日系人NGO AMDAF(Associação Médicos da Floresta)による、 インディオ (ブラジル先住民) に対するアイキャンプ(488名)での活用



# 海外医療現場での活躍

## インドネシア共和国 Udayana Universityとの共同研究\*



\* IFC TechEmerge Health East Africaの助成金で実施

This document is solely for discussion purposes and cannot be held against OUI Inc. in any event



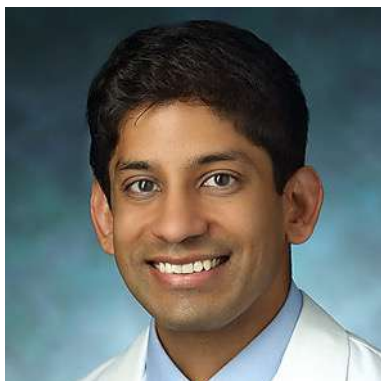
© OUI Inc. 2023

## User's voice



**“SEC is the game changer, great device for telemedicine and reduce medical cost!! “**

Prof. Khumbo Kalua, M.D., M.P.H.  
Director of BICO MALAWI



**“We were very impressed with the clarity of the images taken by the SEC!! We tried the lens on several older Android phones without the rest of the attachment and it produced excellent images despite those phones having much worse cameras than the iPhone.”**

Dr. Nakul Singh Shekhawat M.D., M.P.H.  
Assistant Professor. The Johns Hopkins University



**“SEC is quite handy and user friendly. Good clarity and focus at lid, cornea, conjunctiva, and anterior chamber depth. Also, cataract status can be assessed.”**

Dr. Preethika Gandhi, M.D.  
Medical doctor at Aravind Eye Hospital



# 海外ビジネスモデル 製薬/保険

先進国  
(予防)



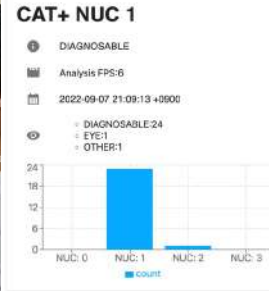
開発途上国  
(治療)



製薬/保険



遠隔診療  
AI診断



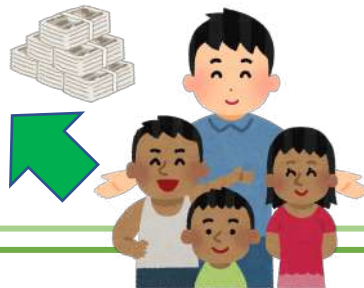
手術



点眼治療



NPOなど



# 海外パートナー >30国、 >150台のSECが大活躍!!

ケニア 🇰🇪

Githogolo hospital



ネパール 🇳🇵

BM foundation



モンゴル 🇲🇳



インドネシア 🇮🇩

Harapan Kita Mother and Children Hospital



日本 🇯🇵

大学・クリニック



ザンビア 🇵🇼

GobiX

Bm Foundation

ARAVIND EYE CARE SYSTEM

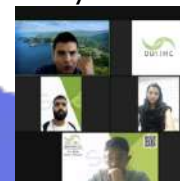


カンボジア 🇰🇲  
Angkor Hospital



ニカラグア 🇳🇮

National Autonomous University of Nicaragua



DRC 🇷🇵



Gessilor

Beyond 700

ケニア 🇰🇪

Gerttude's Children's Hospital



マラウイ 🇲🇼  
BICO



インド 🇮🇳

Aravind Eye Hospital



ブラジル 🇧🇷  
SUEL



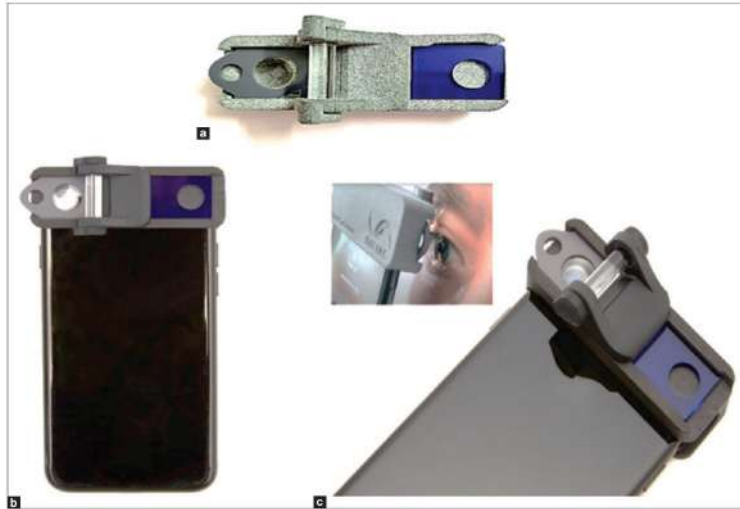
2023/6現在



# エビデンスファースト – 海外でも既存機器との同等性を証明

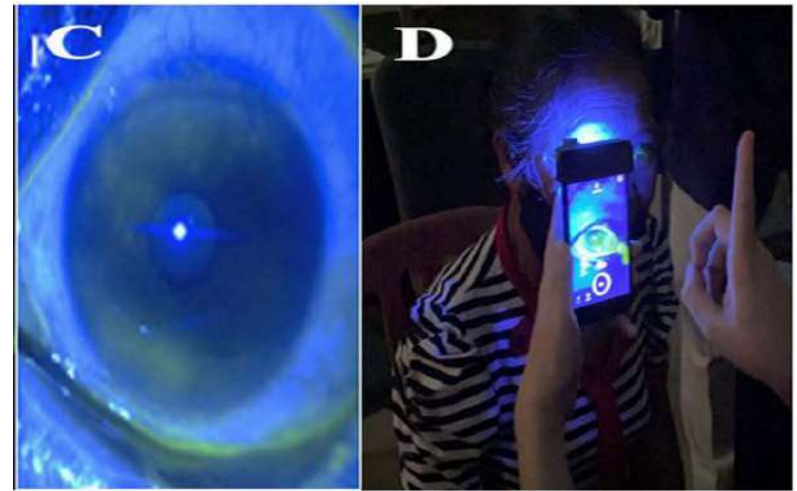
## 臨床研究<sup>1</sup> インド人での 前眼部疾患評価が可能

**ijo**  
Indian Journal of  
Ophthalmology



## 臨床研究<sup>2</sup> インドネシア人での ドライアイ評価が可能

**Clinical Ophthalmology**



1. Andhare P, et al. *Indian J Ophthalmol.* 2023. 2. Handayani AT, et al. *Clin Ophthalmol.* 2023.

# 表彰 知財 助成金



# 国内ビジネスコンテストで受賞!!

2020/12/17

東京都ベンチャー企業選手権  
最優秀賞 (東京都知事賞) 受賞!!



2023/2/6

東京金融賞  
ESG投資部門 受賞!!



2021/1/28

ジャパン・ヘルスケア  
ビジネスコンテスト2021  
(経済産業省主催) 優秀賞!!



2023/2/13

第11回 技術経営  
イノベーション大賞  
選考委員特別賞 受賞!!



2022/10/19

東京都ベンチャー技術大賞  
奨励賞!!



2023/3/28

第10回 ソーシャルプロダクツ  
アワード2023  
大賞 受賞!!



# 第5回ジャパンSDGsアワード SDGs推進副本部長(外務大臣)賞 受賞!!



2021/12/24 首相官邸にて  
左より、松野官房長官、清水、岸田総理大臣、林外務大臣

# 国際ビジネスコンテストでの受賞!!

2020/12/3  
GET IN THE RING OSAKA 2021  
(大阪府主催) PR TIMES賞!!



2021/5/12  
Vision Hacker Awards 2021 for SDG  
3シード賞!!



2022/7/28  
KPMG Global Tech Innovator  
Competition in Japan 2022  
プレゼンテーション優秀賞



2022/10/28  
ASIAN ENTREPRENEURSHIP AWARD  
2022 First Prize  
IP Bridge/Life Science Award



## 第2回日本眼科AI学会総会 眼科AIコンテストで準優勝!!

### 眼科AIコンテスト

#### 眼科AIコンテスト順位発表!

第2回日本眼科AI学会総会 眼科AIコンテストにご参加いただき、ありがとうございました。  
日本眼科AI学会としては初めての試みとなりましたが、30名の方に参加していただき、主催者一同大変感謝しております。  
上位10名の結果は以下の通りです。(敬称略)

1. 古山 誠 (南子安眼科)
2. 清水 映輔、丹治 信、石川 敬規、縣 直道 (慶應義塾大学医学部眼科学教室/OUI Inc.)
3. 雅樂 隆基 (株式会社クレスコ)
4. 石飛 直史 (ツカザキ病院)
5. 遠藤 大樹、三浦 幹太 (東北大学 大学院情報科学研究科 青森)
6. 滝波 俊平 (筑波大学グローバル教育院)
7. 堀越 健司 (株式会社クレスコ)
8. 中井 克啓 (山口大学大学院)
9. 竹内 聖 (山梨大学)
10. 北口 善之 (大阪大学眼科)

※解析結果は応募者の方にメールにてご案内しておりますので、各自ご



<http://www.jsaio.jp/meeting/soukai/contest/index.html>



清水 映輔 MD, PhD

眼科専門医

慶應大学 特任講師



丹治 信 PhD

機械学習エンジニア

慶應大学 研究員



石川 敬規

機械学習エンジニア

慶應大学 研究員



縣 直道

機械学習エンジニア

# 国内外での、公的助成金・研究費の獲得

機関	事業	助成期間	対象地域	金額
AMED	開発途上国・新興国等における医療技術等実用化研究	20/10-23/3	ベトナム	75,000,000 JPY
AMED	医工連携イノベーション推進事業	20/10-22/3	日本	30,000,000 JPY
IFC	TechEmerge Health East Africa	21/1-21/12	ケニア	15,000 USD
JICA	全世界医療 ICT による新型コロナウイルス対策支援に係る情報収集・確認調査	21/10-21/12	ケニア	5,000,000 JPY
IDB lab	Silver Economy	21/10-	ブラジル	700,000 USD
AMED	医療機器開発推進研究事業	22/4-26/3	日本	128,700,000 JPY
横浜市	スタートアップ社会実装推進事業	22/12-23/3	神奈川県横浜市	1,200,000 JPY
つくば市	令和4年度未来共創プロジェクト	22/7-23/3	茨城県つくば市	2,000,000 JPY
厚生労働省	WHO 事前認証及び推奨の取得並びに途上国向け WHO 推奨機器要覧掲載推進事業	23/4-24/3	日本、ケニア	5,000,000 JPY
東京都	令和5年度東京都多摩イノベーションエコシステム促進事業	23/4-24/3	東京都	5,000,000 JPY

# OUI Inc.保有の知財一覧

	国名	名称・日本語	出願日	出願番号	登録番号	最終処分内容
1	日本	近接撮影用装置	2019/1/28	特願2019-505537	特許第6627071号	特許査定
2	日本	近接撮影用装置	2019/10/31	特願2019-198354		審査対応済み
3	日本	近接撮影用装置	2020/7/31	特願2021-535472		
4	日本	診断支援装置、診断支援システム及びプログラム	2021/2/15	特願2022-500489		
5	アフリカ	近接撮影用装置	2019/1/28	AP/P2020/012569		マラウイ 特許査定
6	アフリカ	近接撮影用装置	2019/1/28	AP/P/2021/01353 7		ケニヤ特許査定
7	中国	近接撮影用装置	2019/1/28	2.0198E+11		特許査定
8	ヨーロッパ	近接撮影用装置	2019/1/28	19743494.7		審査対応済み
9	インド	近接撮影用装置	2019/1/28	2.02017E+11		審査対応済み
10	アメリカ	近接撮影用装置	2019/1/28	16/964822		審査中
11	ベトナム	近接撮影用装置	2019/1/28	1-2020-04893		特許査定
12	アフリカ	近接撮影用装置	2020/7/31	AP/P/2022/01385 1		
13	ヨーロッパ	近接撮影用装置	2020/7/31	20846667.2		審査対応中
14	ベトナム	近接撮影用装置	2020/7/31	1-2022-01003		
15	ヨーロッパ	診断支援装置、診断支援システム及びプログラム	2021/2/15	2175926.2		審査対応中
16	アメリカ	診断支援装置、診断支援システム及びプログラム	2021/2/15	17/799043		



## Our Mission

# 世界の失明を50%減らし、 眼から人々の健康を守る





OUI INC

<https://ouiinc.jp/>  
info@ouiinc.jp