

SEC

Smart Eye Camera

Smart Eye Camera

OUI Inc.



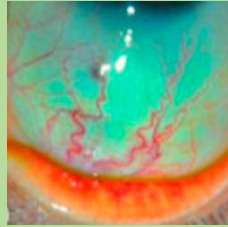
Smartphone-Attachment Slit-Lamp Microscope Smart Eye Camera(SEC)

Smart Eye Camera (SEC) is a smartphone-attachment medical device, using the light source and camera included on smartphones, which enables thorough observation of the anterior segment of the eyes equal to that of conventional slit-lamp microscopes. It weighs a mere 18g and works very well for outreach activities, bedside diagnosis, and remote diagnosis. SEC leads innovation to improve accessibility to eyecare!

Diagnosable Diseases



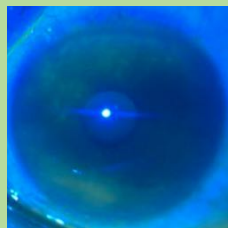
Cataract ²⁾



Allergic Conjunctivitis ³⁾



Anterior Chamber Depth
(Risk factor for
Glaucoma Attack)⁴⁾

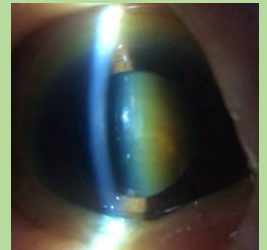


Dry Eye Disease ⁵⁾

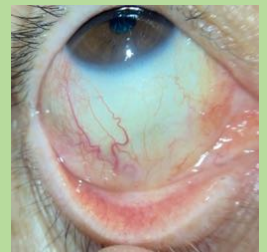


SEC App will make it possible to capture/preview/share images from smartphones, tablets, and PCs.

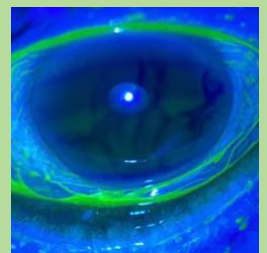
3 Types of Light



Slit Light



White Diffuse Light



Blue Light



approx. 14cm

approx. 7cm

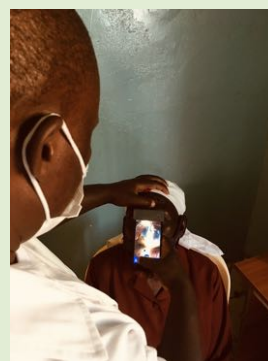
Smart Eye Camera_SLM-i07/08/SE2/SE3
13B2X10198030101, 13B2X10198030201
Hardware Size: 70mm×25mm×15mm, 18g
Applicable to iPhone07/08/SE2/SE3

Track Record Worldwide

Visiting screening in rural community in Nampula, MOZAMBIQUE

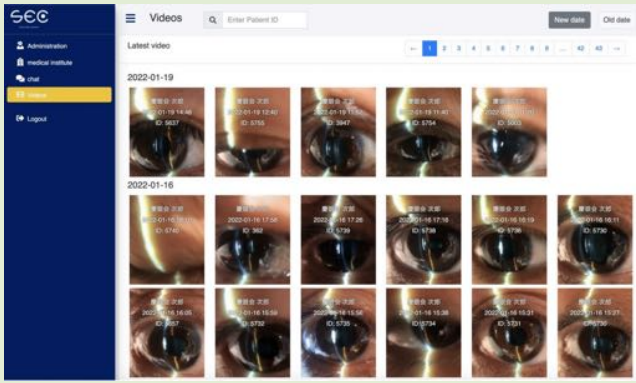


Outreach eye camp in rural village, Kisii, KENYA



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

Web Browser



- Image filing with patients ID, date, and time
- No-limit for storage in Cloud Server
- Filing function by portable slit-lamp

Remote Consultation Using SEC App @Chichijima, a remote island in JAPAN

A Primary care physician in Chichijima filmed a video using SEC, and an ophthalmologist diagnosed it remotely from the mainland. The patient was diagnosed with traumatic lens dislocation and was sent to the hospital on the mainland for an urgent and thorough examination, and was indicated for intraocular lens implantation plus vitrectomy.



清水先生 偉史
いつも大変お世話になっております。小笠原村診療所の職員です。
今年、5月某日、海軍航空隊の乗務員の方で、6/11にマダロ島の釣り船が右舷にぶつかり受傷された。直後はまったく右の視界が見えなくなり、コンタクト点眼薬外用にてその後徐々に見えるようになってきたのですが、視力がやや低下したままの状態で、6/20日目を迎えました。
受診時、前房に浅く濁りが見え、右眼ではぼやけて見える程度しか見えず、右瞳孔は拡大し、対応点眼薬にて縮小したのですが、瞳孔は2mm、右は2mm、左は2mmと両眼とも同等の瞳孔径が認められ、前房出血は認めませんでした。眼底写真では、右で黄斑はみよ、外傷性白内障や前房出血を認めておりましたが、その他考えられる疾患や内傷や外傷まで行っつき治療ならしめたこと告知いただけたいと思います。
15/17、15/18に眼科を受診予定です。
今のところは経過は経過してきているため、コンタクト点眼薬で、6/21まで内服に行っていたら、6/22の午後に東京に到着なので、6/23に地元の眼科の病院へ受診していただく予定で、6/24の午後に眼科受診した方がよいと思います。
長文申し訳さず、ご迷惑をおかけいたします。
小笠原村診療所 職員 偉史

拝見いたしました。
結膜充血を伴って、水晶体の下方位置を認めます。本患の水晶体は瞳孔後方の組織で固定されていると考えられます。おおよそで実施された瞳孔検査の結果が、水晶体が動いていると考えられます。
瞳孔を動かす際に、水晶体動揺が認められ、放置すると瞳孔内に水晶体落下、炎症が遷延する危険性がります。
治療は、瞳孔体手術+瞳孔内レンズ装着です。瞳孔体手術ができる施設でない、受診されても、おおよそ18日経過しており、手術急での紹介が必要と考えます。
患者様には安静指示、すぐに帰島して、受診準備が必要とお伝えください。一次対応として、感染予防として抗感染点眼薬が良いと思います(手術受ける前夜なので、術前投与が必要)。また、慶應病院眼科の藤原田の先生方にも画像を共有させていただきました。眼科検査・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させていただきます。

Chat function in SEC App allows remote-consultation with an ophthalmologists (Chat function is available from any device, including smartphones and PCs)



Japan Healthcare Business Contest (JHeC) 2021 Award of Excellence 2021/01/28



The 5th Japan SDGs Award Award of Minister of Foreign Affairs 2021/12/24



KPMG Global Tech Innovator Competition in Japan 2022 Award of Excellence 2022/07/27



NEPAL

AWARDS/ Pilot Projects (and many others)

SEC around the World!



KENYA



INDONESIA



BRAZIL



VIETNAM

"SEC Case Video Collection"
(YouTube)



"Smart Eye Camera Demo video"
(YouTube)



Smart Eye Camera Overcome 50% of world blindness!

OUI INC

OUI Inc. Website



OUI Inc.
Dr. Eisuke Shimizu (CEO, MD, PhD)
3F, 1-36-2, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-0022 JAPAN
tel. +81-50-3554-3339
email. info@ouiinc.jp
<http://www.ouiinc.jp/en/>

SEC Photo Gallery

