

日本ブランド発信事業 8K 内視鏡と日本の先端医療

2016年3月

「日本ブランド発信事業」専門家

医師・医学博士 千葉敏雄

【実施概要】

日本ブランド発信事業として、8K 映像技術と高度な医療技術を融合させた世界初の8K 内視鏡技術につき、ドバイの3つの医療機関で医師らへ講演を行いました。アラブ首長国連邦は医療の質が日本や欧米並みに高いものの、医療施設が圧倒的に不足しており、また、医療機器のほとんどを輸入に依存していることから、今後も輸入額の大幅な伸びが期待されています（統計によれば年率数十%の増）。また、世界で2番目に大きな医療機器見本市であるアラブ・ヘルスがドバイで毎年開催されるなど、新しい医療機器の導入に力を入れており、今回の8K 内視鏡システムの発信の場としても最適と考えました。

大画面かつ高密度の画像が可能にする別次元の診断と治療についての講演では、各訪問先の医師、医療ビジネス関係者から多くの質問が投げかけられ、導入についても高い関心が寄せられました。また、現地の主要英字紙である「Khaleej Times」紙より取材を受け、8K 技術の優位性について、効果的に発信を行なうことができました。関係者との意見交換では、ドバイでの医療ビジネス事情の詳細や効果的な発信の仕方につきアドバイスを頂くなど、今後の関係構築に効果的な事業となりました。

【実施日程】

■ 2016年3月14日～3月17日

【実施内容】

■ 3月14日（月）

訪問先：MEDICLINIC CITY HOSPITAL

(<http://www.mediclinic.ae/CityHospital/PageContent.aspx?pageid=131&groupid=1>)

MEDICLINIC CITY HOSPITAL では17日に講演を行なうことになっておりましたが、消化器外科医である Jamil Akhras 医師より、講演とは別に8K 内視鏡に関するディスカッションの申し出がありました。Jamil Akhras 医師のオフィスにて、現在の8K 内視鏡とその改善点、軟性鏡への応用可能性につき議論を行ないました。



(MEDICLINIC CITY HOSPITAL の Jamil Akhras 医師のオフィスにて)

訪問先：METROMED 社 (<http://www.metromed.me/>)

Nazila Zoulfaghari ビジネスマネージャと共に、ドバイ及び中東地域で新しい 8K 内視鏡を広め、販売するための方策につき議論を行いました。多くの医師や医療関係者を集めてのシンポジウムやセミナーなどを実施し、8K 内視鏡の実物を直接見て感じてもらうことが近道でしょう、と提案して頂きました。

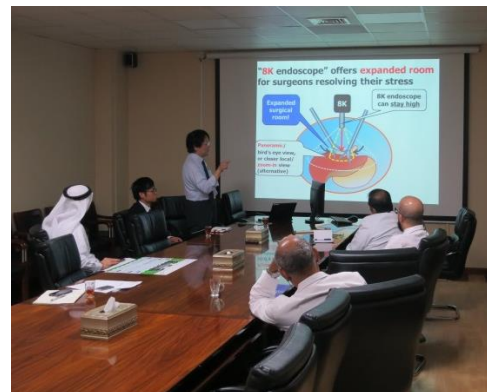
■ 3月15日 (火)

訪問先：Rashid Hospital

(<https://www.dha.gov.ae/en/RashidHospital/Pages/AboutRashidHospital.aspx>)

ドバイの国立病院である Rashid Hospital にて、複数の医師 (Sameer Al Awadhi 医師, Ali Khammas Alyammahi 医師, Walid Mohd Mohd Sharif Mahmood 医師, Zeyad Al Rais 医師など) に対し、8K 内視鏡の講演を行いました。

講演後には、Ali Khammas Alyammahi 医師と Zeyad Al Rais 医師の案内で病院内を視察しながら、8K 内視鏡の想定市場価格の相談や、アラブ・ヘルスへの出展 (2017 年 1 月開催予定) の検討などを行いました。



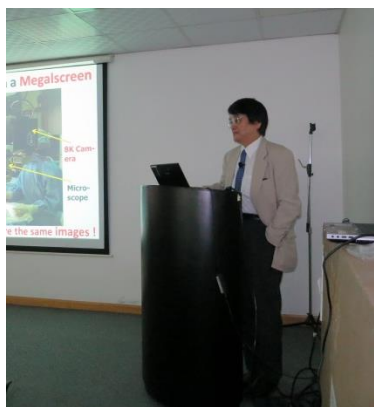
(Rashid Hospital でのプレゼンテーションの様子)

■ 3月16日 (水)

訪問先：MEDICLINIC WELCARE HOSPITAL

(<http://www.mediclinic.ae/WelcareHospital/PageContent.aspx?pageid=447&groupid=1>)

40人以上の医師や医療スタッフに対して、8K内視鏡の講演と大型液晶モニタに8K手術映像を映してのデモンストレーションを行ないました。Abdaulrahman A. Mohamed 医師を中心とした質疑応答では、特にズーム機能を活かしてのマイクロ手術への応用性について熱心な議論がなされました。



(MEDICLINIC WELCARE HOSPITAL でのプレゼンテーションの様子)

■ 3月17日 (木)

訪問先：MEDICLINIC CITY HOSPITAL

(<http://www.mediclinic.ae/CityHospital/PageContent.aspx?pageid=131&groupid=1>)

再度 MEDICLINIC CITY HOSPITAL を訪問し、20名以上の医師・医療スタッフに対して、8K内視鏡の講演と手術映像のデモンストレーションを行ないました。Mazin Al-Janabi 医師や Jamil Akhras 医師、泌尿器科の医師らから、内視鏡カメラの小型軽量化の目途や、その具体的な実現時期に関する質問がなされ、議論を行いました。



(MEDICLINIC CITY HOSPITAL でのプレゼンテーションの様子)

訪問先：[Khaleej Times 社 \(http://www.khaleeetimes.com/\)](http://www.khaleeetimes.com/)

ドバイで最初に英字新聞を発行した歴史を有する出版社である Khaleej Times 社に赴き、今回のドバイの各機関で行ったアピールの手ごたえや、中東地域での内視鏡ビジネス展開の計画につき、Vinod Chacko マネージャや Suneeti Ahuja 記者より取材を受けました。4月9日にはオンライン記事「8K images to change the medical world」が掲載されました。

HOME > BUSINESS > TECHNOLOGY

8K images to change the medical world

Suneeti Ahuja-Kohli Dubai
Filed on April 9, 2016 | Last updated on April 9, 2016 at 04:37 pm

SHARE [Twitter] [Facebook] [Google+] [LinkedIn] [StumbleUpon] [Reddit] [3] [Close]

VOTED

Dr Toshio Chiba

The 8K camera offers a quasi-panoramic view, so doctors do not have to dig deep in the abdomen.

Japan is at the forefront of technical innovations and developments. It was the first to introduce High-Definition Imaging, and now it is leapfrogging with 8K technology. The high-resolution imaging in 8K is far superior and produces sharp images even of minute-sized cells of 0.02mm.

The technology has so far been successfully used for laparoscopic cholecystectomies and microscopic eye surgeries and can be a game-changer in microsurgery, coronary bypass grafting, vascular and cardiac surgery, spine and brain surgery and more.

"The images are sharper, crisper... almost real-like," said Dr Toshio Chiba, MD, PhD, Professor at Nihon University, University Research Centre, in an exclusive interview with Khaleej Times. He had conducted the world's first medical application of 8K Super Hi-Vision technology in 2009.

Dr Chiba was in Dubai recently to promote the technology and market 8K endoscopy equipment manufactured by his research laboratory. "We initiated the world's first medical application of the 8K Super Hi-Vision technology on animals for an open abdominal surgery with a 40-kilogramme 8K camera in 2009, and a laparoscopic surgery with a smaller and a lighter 2.5-kilogramme 8K camera in December 2013. For clinical applications, we have successfully conducted two laparoscopic cholecystectomies in November 2014 and 11 microscopic eye surgeries in December 2014," he said.

What's interesting is the fact that doctors and medical experts around the world are in awe of this new-age procedure because of its precision and ease of operation. "The 8K camera offers a quasi-panoramic view, so doctors do not have to dig deep in the abdomen. The 8K endoscope can remain near the abdominal wall and still produce a high-resolution image, which gives more room for doctors to manoeuvre surgical instruments. Doctors can insert the 8K endoscope, and perform operations by looking at the extremely high-resolution image on an 85-inch picture screen," said Dr Chiba. "Besides, the operating time could be reduced, which makes it very profitable and convenient for hospitals," he added.

Generally, the endoscopic surgical technology is beneficial for the patients too. "With laparoscopic cholecystectomy, patients may return to work sooner, have less pain after surgery, and have a shorter hospital stay and a shorter recovery time. Although there are more than one incision, each incision is much smaller than the typical open incision which makes recovery much quicker."

RELATED ARTICLES

Omari kid undergoes keyhole surgery in Kerala - Khaleej Times
Mar 22, 2016

Get Google Chrome
The world's most popular browser is now faster and more responsive!

(Khaleej Times 社の WEB サイトに掲載された本事業におけるドバイ訪問の記事)

【まとめ】

今回の事業を通じて、ドバイは中東地域の国際的な流通経済のハブであり、医療産業においても欧米並みの先端医療が行われていることを再認識致しました。そのような中で、世界初・日本発の 8K 内視鏡が、ドバイの医師らにどのように受け入れられるのかが今回の大きな関心事でありましたが、複数の医療機関でプレゼンテーションおよびデモンストレーションを実施し、現場の医師らと議論したところ、「いつ買えるのか?」「いくらで買えるのか?」「このような使い方はできるのか?」など、非常にポジティブな反応を得ること

ができました。日々成長を続けるドバイでは今後も医療機器の輸入の大幅な拡大が見込まれていますが、日本発の先進的医療機器の輸出先として、有力な候補の一つとなるであろうことを確信いたしました。

本事業の実施にあたり、ご尽力いただきました日本外務省、在ドバイ日本国総領事館、SHARP MIDDLE EAST FZEの皆様には、このような素晴らしい機会を設けて頂きまして、改めて感謝申し上げます。

【参考リンク】

[外務省「日本ブランド発信事業」ウェブサイト](#)

[一般社団法人メディカル・イメージング・コンソーシアム ウェブサイト](#)

[Khaleej Times 社「8K images to change the medical world」掲載記事ウェブサイト](#)