

医工連携国際シンポジウム

# 8 K 映像技術で医療を変える

主催：日本大学

協賛：一般社団法人メディカル・イメージング・コンソーシアム (MIC)、  
国際光工学会 (SPIE, The International Society for Optics and Photonics)

後援：株式会社 JVC ケンウッド、シャープ株式会社、アストロデザイン株式会社、  
株式会社タムロン、日本医師会

開催日：2015 年 7 月 10 日

会場：日本大学会館 大講堂 (東京都千代田区九段南 4-8-24)

## ①午前の部 (Engineering Session) 座長：谷岡健吉 (MIC 副理事長)

10:00-10:20

主催者挨拶

大塚吉兵衛 / 日本大学学長

来賓挨拶

渡辺克也 / 官房審議官 (総務省 情報流通行政局)

10:20-10:50 1) John Zubrzycki (Principal Research Engineer,  
British Broadcasting Corporation(BBC) Research & Development)

「ロンドンオリンピックにおける 8 K スーパーハイビジョン」

10:50-11:20 2) 藤田欣裕 (愛媛大学大学院理工学研究科 教授)

「8 K スーパーハイビジョンの技術動向～初期の研究から最新技術まで～」

11:20-11:50 3) 小池康博 (慶應義塾大学理工学部 教授)

「8 K 医療用ディスプレイと 8 K 遠隔医療を実現するフォトニクスポリマー技術」

11:50-12:20 4) Mark Schubert (Technology Consultant, ShubinCafe.com)

「動画技術における解像度の増加：過去、現在、未来」

12:20-12:50 5) Eugene G. Arthurs (CEO, SPIE, The International Society for Optics and Photonics)

「光学分野における 8 K の相乗効果」

12:50-13:40 休憩

## ②午後の部 (Medical Session) 座長：千葉敏雄 (日本大学教授、MIC 理事長)

13:40-14:10 6) 山下紘正 (日本大学総合科学研究所 准教授)

「8 K 映像技術の医療応用と課題について」

14:10-14:40 7) 森 俊幸 (杏林大学外科 教授)

「高精細画像と内視鏡手術」

14:40-15:10 8) 望月 剛 (株式会社 MU 研究所 代表取締役)

「超音波画像の 8 K 高精細化の試み」

15:10-15:40 9) 梅澤明弘 (国立成育医療研究センター研究所 副所長、再生医療センター センター長)

「再生医療の現状と展望」

15:40-16:10 10) 三宅謙作 (医療法人湘山会 眼科三宅病院 理事長)

「8 K を用いた眼科顕微鏡手術の観察：予報」

16:10-16:20 閉会の辞

谷田貝豊彦 / SPIE 会長、宇都宮大学オプティクス教育研究センター センター長