

# 光，量子デバイス研究会

〔委員長〕 和田 智之（理化学研究所）  
〔幹事〕 小川 貴代（理化学研究所）、椿本 孝治（大阪大学）  
〔幹事補佐〕 大畑 智子（理化学研究所）

日 時 令和6年9月2日（月）9：50～18：00

場 所 機械振興会館 地下3階1号室（東京都港区芝公園3-5-8）

連 催 電子情報通信学会 電子ディスプレイ研究会

共 催 日本光学会 ホログラフィックディスプレイ研究グループ  
映像情報メディア学会 情報ディスプレイ研究会  
映像情報メディア学会 映像表現&コンピュータグラフィックス研究会  
映像情報メディア学会 立体メディア技術研究会  
Society for Information Display 日本支部

議 題 「画像技術，VR/AR，ホログラフィー，立体映像，ヒューマンファクター関連」

- OQD-24-009 分離可能畳み込み計算のフラウンホーファー回折への適用  
◎岡本規伴，王 帆，伊藤智義，下馬場朋禄（千葉大学）
- OQD-24-010 三角関数の近似によるホログラム計算の簡素化と再生像の検討  
◎藤間裕大（千葉大学），アレハンドロ ベレス・ゼア（アンティオキア大学），王 帆，伊藤智義，下馬場朋禄（千葉大学）
- OQD-24-011 光線サンプリング面を用いた実物体のフルカラー全方向視差高解像度 CGH における3次元像の拡大，縮小  
◎多田健悟，西 寛仁，松島恭治（関西大学）
- OQD-24-012 フルカラー全方向視差高解像度 CGH における単一 FFT による大型背景光波の計算法  
◎今井 毅，西 寛仁，松島恭治（関西大学）
- OQD-24-013 スパースな 3D シーンを再生する広視野な全方向視差高解像度 CGH の計算法  
◎北谷海翔，西 寛仁，松島恭治（関西大学）
- OQD-24-014 Logarithmic Spectra for Elevating Holographic Reconstruction Quality  
◎Yogi Udjaja, David Blinder, Tomoyoshi Shimobaba, Tomoyoshi Ito (Chiba Univ.)
- OQD-24-015 【招待講演】フルカラー全方向視差高解像度コンピュータホログラフィにおける計算，製作技術の進展  
◎松島恭治，西 寛仁，Chang-Joo Lee，藤木駿介，桂 諒介（関西大学）
- OQD-24-016 【招待講演】光源アレーを用いた3次元ディスプレイ  
◎岡市直人，渡邊隼人，加納正規，佐々木久幸，洗井 淳（NHK）
- OQD-24-017 【招待講演】プロジェクションマッピングにおける深層学習  
◎岩井大輔（大阪大学）
- OQD-24-018 運転シミュレータでの視覚刺激のなだらかな重ね合わせによる直進ベクションの

増強

- ◎中西康介（徳島大学），水科晴樹（信州大学），伊達宗和（徳島文理大学），  
山本健詞（徳島大学）
- OQD-24-019 全方向視差高解像度アニメテッドCGHを用いたホログラフィックサイネージ  
◎高田智貴，西 寛仁，松島恭治（関西大学）
- OQD-24-020 Angular-multiplexed animated computer-generated hologram in hardcopy -- Optical  
reconstruction --  
◎Fulin Xiang（Tokyo Institute of Technology），Ryo Higashida（NHK），  
Saori Takeyama, Masahiro Yamaguchi（Tokyo Institute of Technology）
- OQD-24-021 2Dホログラフィックプロジェクトとホログラム光学素子を用いた立体像再生  
◎沼尻晴貴，武山彩織，山口雅浩（東京工業大学）
- OQD-24-022 2次元FFT回路を用いたフーリエインコヒーレントホログラムの像再生  
◎原 貴之（長野高専/千葉大），角江 崇，下馬場朋禄，伊藤智義（千葉大学）
- OQD-24-023 高解像度CGHの二光束コンタクトコピーによる照明光入射角度の増大  
◎清水 亮，西 寛仁，松島恭治（関西大学）
- OQD-24-024 タイリング転写を用いた大規模計算機合成体積ホログラムの作製  
◎山本智哉，西 寛仁，松島恭治（関西大学）

◎ 講演時間

- 一般講演 1件当り20分（質疑応答5分を含む）  
招待公演 1件当り30分（質疑応答5分を含む）