

### **★イメージ・メディア・クオリティ研究会 (IMQ)**

専門委員長 杉山賢二 副委員長 中口俊哉・前田 充  
幹事 工藤博章・齊藤新一郎 幹事補佐 土田 勝・大橋剛介

### **★コミュニケーションクオリティ研究会 (CQ)**

専門委員長 林 孝典 副委員長 下西英之・岡本 淳  
幹事 池上大介・大田健紘 幹事補佐 佐々木 力・西川由明・山本 嶺

### **★画像工学研究会 (IE)**

専門委員長 浜本隆之 副委員長 木全英明・児玉和也  
幹事 河村 圭・高橋桂太 幹事補佐 早瀬和也・松尾康孝

### **★メディアエクスペリエンス・バーチャル環境基礎研究会 (MVE)**

専門委員長 間瀬健二 副委員長 井原雅行  
幹事 青木良輔・内山英昭・平山高嗣 幹事補佐 西口敏司・横山正典

◎本研究会は IMQ/IE/MVE 研究会と CQ 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

◎本研究会は参加費が必要になります。

ESS の技報電子化研究会に関する御案内ページ (IMQ)

<https://www.ieice.org/ess/ESS/gihou-trial-ess2018.html>

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ (CQ)

[https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e\\_gihou/e\\_gihou.html](https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html)

ISS の技報完全電子化研究会に関する御案内ページ (IE)

[https://www.ieice.org/iss/jpn/notice/e\\_gihou.html](https://www.ieice.org/iss/jpn/notice/e_gihou.html)

HCG の技報電子化研究会に関する御案内ページ (MVE)

<https://www.hcg-ieice.org/studygroups/techrep>

日時 3月14日(木) 9:30~18:00

15日(金) 9:00~16:05

会場 鹿児島大学郡元キャンパス工学部共通棟 (鹿児島市郡元1-21-24。JR:鹿児島中央から市電で8分唐湊(とそ)下車。 <https://www.kagoshima-u.ac.jp/about/access.html> TEL [099] 285-7111 大塚作一)

議題 五感メディア, マルチメディア, メディアエクスペリエンス, 映像符号化, イメージメディアの品質, ネットワークの品質及び信頼性, 一般

14日午前 MVE-1 (202) (9:30~10:45)

MVE-1. 手遊び・影絵に基づく3Dモデル・ロボットの操作手法を用いたテレプレゼンスシステムへの応用とその評価

○辻 天斗・牛田啓太・陳 キュウ (工学院大)

MVE-2. Satellites Window: 仮想空間上でのウィンドウマネジメントユーザインタフェースの提案と実装

○林 広幸・濱川 礼 (中京大)

MVE-3. ウェアラブルセンサを用いたラケットスポーツの素振りを支援するアプリケーションシステムの検討

○石黒 亮・埜 大 (名古屋市大)

IE-1 (201) (9:30~10:45)

IE-4. 顔観察時の視線停留の動的なパターンと顔認知特性との関係を探る

○大上 俊・山田涼子・赤松 茂 (法政大)

IE-5. 電子透かし画像におけるコーナー特徴点を用いた切り抜き画像検索

○池田亘希・今村幸祐 (金沢大)・黒田英夫・藤村 誠 (長崎大)

IE-6. 人物画像中の頭領域抽出手法の研究 ○岩田 秀・山崎達也 (新潟大)

午前 CQ-1 (303) (9:30~10:45)

CQ-7. Unscrambling Mobile Gaming Quality-of-Experience from Brain Activity

○Han Qiu・Tatsuya Yamazaki・Junichi Hori (Niigata Univ.)

CQ-8. 生体指標による映像主観品質評価推定しながら視聴の有無が及ぼす影響に関する検討

○坂本貴幸・菅沼 睦・亀山 渉 (早大)

CQ-9. 複数の生体情報を利用した映像品質に対するQoEの時系列推定 ○大石章央・菅沼 睦・亀山 渉 (早大)

MVE-2 (202) (10:50~12:05)

MVE-10. 3次元画像処理とクラウドソーシングによる被災状況マップ生成法

- 小林洸陽・宍戸英彦・亀田能成・北原 格 (筑波大)
- MVE-11. 複数人で行うアイデア創出に対する AR 環境の適用とその評価  
○石川大純・田野俊一 (電通大)・市野順子 (東京都市大)・森 真吾・大島昇時 (TIS)
- MVE-12. 片手親指操作に基づくインタラクティブ多視点三角測量  
○田代 爽・内山英昭・トマ ディエゴ・谷口倫一郎 (九大)
- IE-2 (201) (10:50~12:05)
- IE-13. Recommender System for Rental House based on Personal Preference ○Yang Cao (UEC)・Shinichi Nunoya・Yusuke Suzuki・Masachika Suzuki (AVANT)・Hiroki Takahashi (UEC)
- IE-14. 不動産物件の感性検索  
○小林菜穂子 (電通大)・布矢真一・鈴木裕介・鈴木将親・浅田良夫 (AVANT)・高橋裕樹 (電通大)
- IE-15. 3D Reconstruction from Segments in Textureless Environment ○Yu Zhengnan・Hiroki Takahashi (UEC)
- CQ-2 (203) (10:50~12:05)
- CQ-16. 生体信号と顔特徴点を用いた SRC による映像視聴者の情動推定  
○田上結衣・菅沼 陸・亀山 渉 (早大)・サイモン クリッピングデル (NHK)
- CQ-17. パーソナルな音楽動画推薦のための生体センシングによる感情推定手法  
○白崎智美・金井謙治・甲藤二郎 (早大)
- CQ-18. 映像視聴中の知覚感情に係る要因の分析 ○大田健紘・平栗健史・吉野秀明 (日本工大)
- 14 日午後 MVE-3 (202) (13:00~14:15)
- MVE-19. 奥行き方向へ高速に移動する空中像を提示する光学系 ○大里袖衣・小泉直也 (電通大)
- MVE-20. 敵対的生成ネットワークを用いた全方位自由視点画像の生成に関する検討  
○竹内 音・宍戸英彦・亀田能成・北原 格 (筑波大)
- MVE-21. 複数パッチ抽出によるアスペクト比を維持した画像審美性スコア予測  
○王 力捷・汪 雪婷・山崎俊彦・相澤清晴 (東大)
- CQ 研招待講演 1 (201) (13:00~13:40)
- CQ-22. [招待講演] 5G 時代に向けた xR ユースケースと取り組み  
○柳原広昌・河村 圭 (KDDI 総合研究所)
- IE-3 (201) (13:55~15:35)
- IE-23. TV 正則化法と事例学習法を用いたマルチフレーム超解像拡大法  
○近藤鯛貴・木網啓人・竹田大将・佐藤裕幸 (岩手県立大)
- IE-24. 低価格演算ボードによる超解像実現に向けた Total Variation 正則化分離の実装と評価  
○竹田大将・近藤鯛貴・木網啓人・佐藤裕幸・杉野栄二 (岩手県立大)
- IE-25. 空間と動きの事前解析を用いた 8K 映像の H.265/HEVC 符号化における GOP サイズ推定  
○坂本悠輔・横山怜汰・竹内 健 (早大)・松尾康孝 (NHK)・甲藤二郎 (早大)
- IE-26. 自動運転に向けた超低遅延動画符号化方式の検討  
○森 海斗・望月誠二 (日大)・今村幸祐・過足幸司・松田吉雄 (金沢大)・松村哲哉 (日大)
- CQ-3 (303) (13:55~15:35)
- CQ-27. 主観品質に基づく適応符号化方式を活用した映像配信手法の性能評価  
○長島達哉・坂本雄輔・竹内 健・金井謙治・甲藤二郎 (早大)
- CQ-28. ベイズ最適化による動画エンゲージメント制御  
○木村拓人 (NTT)・木村達明 (阪大)・松本存史・岡本 淳 (NTT)
- CQ-29. 拡張現実の QoE 評価実験 ○亀岡山奈々 (早大)・矢守恭子 (朝日大)・田中良明 (早大)
- CQ-30. タイルベース VR 映像配信サービスの客観品質評価モデルに関する検討  
○小池正憲・浦田勇一朗・山岸和久 (NTT)
- MVE-4 (202) (14:20~15:35)
- MVE-31. 歩行者を先導するコンパニオンロボットの問合いの調査  
南雲悠太・宍戸英彦・北原 格・○亀田能成 (筑波大)
- MVE-32. ペット情報を活用した家族間の日常会話の活性化に向けた調査  
○山田 樹 (東京電機大)・青木良輔 (NTT)・大島直樹・武川直樹 (東京電機大)
- MVE-33. VR 環境上のプレースタイル学習と簡易ロボットへの適用—魅力度工学応用への展望—  
○植原太郎 (ニュージャージー工科大)・山崎俊彦 (東大)
- MVE-5 (202) (15:45~17:00)
- MVE-34. 英語のテキストチャットにおけるメッセージの感情価に基づく自動フォント選択システムの提案  
○米倉遼太・崔 セミ・吉橋亮太・松井克文・ハウタサーリ アリ (東大)
- MVE-35. 画像・言語特徴を用いた深層学習によるオンライン広告のクリック率予測

- 夏 博恵・汪 雪婷 (東大)・勢メ弘幸 (セブテーニ)・山崎俊彦・相澤清晴 (東大)
- MVE-36. 写真撮影によって日常空間と単語を紐づける英単語学習  
○上久保竜輝・九鬼慧太・宋 健智 (東大)・福嶋政期 (東大/JST)・苗村 健 (東大)
- IE-4 (201) (15:45~17:00)
- IE-37. Recurrent Neural Network based Image Compression  
○Rige Su・Zhengxue Cheng・Jiro Katto (Waseda Univ.)
- IE-38. 独立成分分析の基底を用いた静止画像符号化における画質改善量の比較に基づく重要な ICA 基底の選出  
○富樫篤士・亀田昌志 (岩手県立大)
- IE-39. HEVC イントラ予測残差における DC 係数推定アルゴリズムに関する研究  
○近藤優太郎・宋 天・島本 隆 (徳島大)
- CQ-4 (303) (15:45~17:00)
- CQ-40. 対光反射モデルを利用した瞳孔径の対光反射補正方式の検討 ○加藤敦士・菅沼 陸・亀山 渉 (早大)
- CQ-41. 4K 顔画像を活用した JadeICA 心拍計測法の精度評価  
○安丸昌輝・横山怜汰・程 正雪・金井謙治・甲藤二郎 (早大)
- CQ-42. 日本酒に対する評価データ収集アプリケーションを用いた嗜好分析の検討  
○橋本侑季・山崎達也 (新潟大)
- IMQ 研招待講演 (201) (17:10~18:00)
- IMQ-43. [招待講演] 進化計算を用いた様々なパターン最適化 小野智司 (鹿児島大)
- 15 日午前 MVE-6 (202) (9:00~10:15)
- MVE-1. 大学施設における省エネ行動誘発システムの実現に向けた基礎検討  
○内間理亜奈・丸山健太・塙 大・尹 奎英 (名古屋市大)
- MVE-2. 姿勢変化が体性感覚版ホロプターに与える影響の分析 ○永井正太郎 (ATR/阪市大)・内海 章 (ATR)・須佐見憲史 (ATR/近畿大)・山下久仁子・岡田 明 (阪市大)
- MVE-3. 歩行支援ロボットを用いた高齢者の心身マルチタスクトレーニング効果の検討  
渥美裕貴・○岡田直人 (名大)・横矢真悠・山田和範 (パナソニック)・森田純哉 (静岡大)・上出寛子・古橋 武・榎堀 優・間瀬健二 (名大)
- IE-5 (201) (9:00~10:40)
- IE-4. 視覚的障害物を透明化する超多眼系に向けた実光線情報の効率的な再構成処理  
○須田聖也 (東京理科大/NII)・児玉和也 (NII)・浜本隆之 (東京理科大)
- IE-5. RGB/NIR カメラを用いた照明変動に頑健な心拍数推定  
○栗原康佑 (東京理科大)・杉村大輔 (津田塾大)・浜本隆之 (東京理科大)
- IE-6. Acquisition of Dynamic Light Fields by Virtual Cameras Using a Mirror Array ○Satoshi Fujigaki (Tokyo Univ. of Science/NII)・Kazuya Kodama (NII)・Takayuki Hamamoto (Tokyo Univ. of Science)
- IE-7. 集団・個人の見え特徴の併用によるカメラ間人物照合  
○稲見慎吾 (東京理科大)・杉村大輔 (津田塾大)・浜本隆之 (東京理科大)
- CQ-5 (303) (9:00~10:40)
- CQ-8. 移動先の画像提示によるユーザ誘導 ○石田 翼 (早大)・矢守恭子 (朝日大)・田中良明 (早大)
- CQ-9. SNS を用いた混雑状況提示による無線 LAN ユーザ誘導  
○高橋侑子 (早大)・矢守恭子 (朝日大)・田中良明 (早大)
- CQ-10. SNS を用いた通信品質推定のための単語分類 ○切替尊明 (早大)・矢守恭子 (朝日大)・田中良明 (早大)
- CQ-11. 時間評価特性に基づく統合化された待ち時間満足度評価モデル  
○新井田 統 (KDDI 総合研究所)・原田悦子 (筑波大)
- IMQ-1 (202) (10:20~11:30)
- IMQ-12. 淡色カラーフィルタ撮像信号処理の改良—新たな色面再生処理方法の検討—  
○笠原 豪・杉山賢二 (成蹊大)
- IMQ-13. 移動平均フィルタを用いた低コントラスト CT 画像の画質評価 ○藤井啓輔・今井國治・池田 充・川浦 稚代 (名大)・野村恵一・村松禎久・太田博之 (国立がん研究センター東病院)
- IMQ-14. 異なる視野角を持つ多視点ビデオからの個人識別 ○岸田嵩平・堀田裕弘 (富山大)
- CQ 研招待講演 2 (201) (10:45~11:25)
- CQ-15. [招待講演] リアルタイム HEVC エンコーダ LSI の開発とその展開 中村 健 (NTT)
- IE 研 招待講演 (201) (11:30~12:00)
- IE-16. [招待講演] 放送と映像配信サービスのゆくえ? 伊東 晋 (東京理科大)
- 15 日午後 IMQ-2 (202) (13:00~14:15)
- IMQ-17. 状態遷移図を用いた Apparent SpO2 と嗜好の関係の解析 ○安藤優汰・新垣陽太・堀田裕弘 (富山大)

- IMQ-18. ウェーブレット変換およびニューラルネットワークを用いた, 脳血流動態と画像に対する嗜好の関連性について ○落合楊平・新垣陽太・堀田裕弘 (富山大)
- IMQ-19. 解像度の異なる道路画像からの交通標識検出に関する考察 ○今村恒介・堀田裕弘 (富山大)
- IE-6 (201) (13:00~14:15)
- IE-20. Deep Image Prior を用いたぶれ画像の補正 ○藤沢貴典・池原雅章 (慶大)
- IE-21. 近傍を考慮した画素ごとの強化学習による画像処理 ○古田諒佑・井上直人・山崎俊彦 (東大)
- IE-22. RGB 画像とオプティカルフローを用いた 3DCNN による手話認識に関する検討  
○渡邊滉大・亀山 渉 (早大)
- CQ-6 (303) (13:00~14:15)
- CQ-23. ICN におけるネットワークトモグラフィに関する一考察  
○川原亮一 (東洋大)・田行里衣・池上大介 (NTT)
- CQ-24. コンテンツ特性を考慮した NW 品質による Web 品質推定の検討  
○小川秀貴・河野太一・池上大介 (NTT)
- CQ-25. グラフカットに基づくリンク故障の依存関係を考慮したネットワーク信頼性評価  
○川原 純 (奈良先端大)・井上 武 (NTT)・笠原正治 (奈良先端大)
- IMQ-3 (202) (14:25~15:40)
- IMQ-26. 転移学習による多結晶シリコン PL 像中の転位領域の推定  
○工藤博章・松本哲也 (名大)・沓掛健太郎 (理研)・宇佐美徳隆 (名大)
- IMQ-27. 指導者の視線情報を用いた部位重要度の可視化とその評価  
○大隅彰太・工藤博章・松本哲也 (名大)・竹内義則 (大同大)
- IMQ-28. 眼球運動と瞳孔径を用いた計算課題における集中状態の推定  
○青山拓真・工藤博章・松本哲也 (名大)・竹内義則 (大同大)
- IE-7 (201) (14:25~16:05)
- IE-29. DNN を用いたハイパースペクトル画像のゼロショット復元 ○今村竜二・奥田正浩 (北九州市大)
- IE-30. 画像に基づく地理的位置情報推定手法の特性評価とその適用例検討  
○田原雅彦・金井謙治・甲藤二郎 (早大)
- IE-31. 対称性解析に基づく 3次元データから顔の対称面検出  
○細木大祐・陸 慧敏・金 亨燮 (九工大)・木村菜美子・大河内孝子・野添悦郎・中村典史 (鹿児島大)
- IE-32. 対称性解析に基づく口唇裂 3次元点群からの正中面の抽出法  
○山田真志・陸 慧敏・金 亨燮 (九工大)・木村菜美子・大河内孝子・野添悦郎・中村典史 (鹿児島大)
- CQ-7 (303) (14:25~16:05)
- CQ-33. ドローンメッシュネットワークにおける指向性を考慮した経路選択法  
○木村共孝・白石航輝 (同志社大)・平栗健史 (日本工大)
- CQ-34. OpenFlow を用いた IoT 用 UDP パケットの IPv6/IPv4 フロー制御 ○浅田裕紀・藤井哲郎 (東京都市大)
- CQ-35. リード・ソロモン符号化複数経路マルチキャストによる一対多ファイル転送時間の最小化  
○倉田真之・平良憲司・柴田将拡・鶴 正人 (九工大)
- CQ-36. 4k/120p 時間方向階層別伝送対応 MMT 伝送モジュールの開発と評価  
○持田康弘・仲地孝之・山口高弘 (NTT)

◆魅力工学研究会協賛

☆IMQ 研究会

【問合先】

前田 充 (キヤノン)

E-mail: imq@imqa.jp

◎IMQ 研究専門委員会ホームページ (<http://imqa.jp/>) も御覧下さい。

☆CQ 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

4月18日(木), 19日(金) 阪大〔締切済〕テーマ: 光/無線アクセスとそれらの融合, QoS と QoE, 通信品質の評価・計測・制御・最適化, ネットワークサービス, 一般

【問合先】

大田健紘 (日本工大)・池上大介 (NTT)

E-mail: cq\_ac-kanji@mail.ieice.org

◎最新情報は, CQ 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/cs/cq/jpn/>

☆IE 研究会

【問合先】

河村 圭 (KDDI 総合研究所)

E-mail : ie-kanji2017@mail.ieice.org

☆MVE 研究会

**【問合先】**

青木良輔 (NTT) ・ 内山英昭 (九大) ・ 平山高嗣 (名大)

E-mail : mve-kanji@mail.ieice.org