

## ★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・久保亮吾 幹事補佐 大田健紘・福元徳広・山本 嶺

## ★画像工学研究会 (IE)

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

## ★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 亀田能成 副委員長 間瀬健二  
幹事 飯山将晃・木村篤信・内山英昭 幹事補佐 平山高嗣・青木良輔

◎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。

(通ソ)

◎CQ 研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

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

(ISS)

◎IE 研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

[https://www.ieice.org/iss/jpn/notice/About\\_ISS\\_trial.html](https://www.ieice.org/iss/jpn/notice/About_ISS_trial.html)

日時 3月8日(木) 9:30~16:45

9日(金) 9:30~16:30

会場 沖縄産業支援センター(那覇市字小禄 1831-1, 沖縄都市モノレール線(ゆいレール)小禄駅下車, 徒歩 15 分。  
[https://www.okinawa-sangyoushien.co.jp/?page\\_id=23](https://www.okinawa-sangyoushien.co.jp/?page_id=23))

議題 五感メディア, 食メディア, 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

8日午前 CQ1 (302号室) (9:30~10:45)

CQ-1. 屋外実環境における 19 GHz 帯 Massive MIMO の評価結果 ○西森健太郎・谷口諒太郎・村松郁也・小川翔太(新潟大)・平栗健史(日本工大)・満井 勉(新潟大)・森沢茂紀(RF Testlab)・広川二郎(東工大)

CQ-2. ヘテロジニアスな無線 LAN システムにおけるキャプチャ効果を考慮したスループットの実験的評価  
○三浦圭輝・小畑博靖・高野知佐・泉川洋介・石田賢治(広島市大)

CQ-3. 複数 WLAN 密集環境におけるキャプチャ効果を考慮したメディアアクセス制御のスループット特性評価  
○泉川洋介・小畑博靖・高野知佐(広島市大)・村瀬 勉(名大)・石田賢治(広島市大)

CQ2 (302号室) (10:50~12:30)

CQ-4. 蟻コロニー最適化ルーチングによる無線センサネットワーク長寿命化

○西部星良・山崎 託(早大)・山本 嶺(電通大)・田中良明(早大)

CQ-5. WLAN 環境における異種 TCP バージョン間のスループット差を考慮した SP-MAC に基づくスループット制御方式 ○鶴見 涼・小畑博靖・高野知佐・石田賢治(広島市大)

CQ-6. SP-MAC に基づく適応的スループット制御を用いた TCP 輻輳制御のスループット特性評価

○森田万裕・小畑博靖・高野知佐・石田賢治(広島市大)

CQ-7. IEEE802.11 無線 LAN を経路上にもつ TCP 輻輳制御における k-means 法を用いたパケットロス分類手法の実験的検証 ○森山友和・山本 嶺・大坐島 智・加藤聰彦(電通大)

MVE1 (303号室) (9:30~10:45)

MVE-8. 再帰性反射材を用いた HMLPD の奥行き知覚に関する検討

○松本慎太郎・磯部良太・澤邊太志・神原誠之(奈良先端大)・萩田紀博(ATR)

MVE-9. 広視野画像と深度画像を利用した経路誘導のための性能評価

○南雲悠太・宍戸英彦・亀田能成・北原 格(筑波大)

MVE-10. 競泳プール映像における泳者位置とストローク数の推定

○積田貴幸・宍戸英彦・北原 格・亀田能成(筑波大)

**MVE2 (303 号室) (10 : 50~12 : 30)**

MVE-11. ステレオ音と振動提示による視覚障害者誘導インタフェース

○小河原洗貴・宍戸英彦・北原 格・亀田能成 (筑波大)

MVE-12. 情動喚起を伴う立体音響ナレーションで覚える体感型英単語学習の設計 福嶋政期 (JST/産総研)

MVE-13. 場所に関連した単語の音声提示による偶発的語彙学習手法

○濱田健夫 (東大)・福嶋政期 (JST/産総研)・ハウタサーリ アリ (東大)

MVE-14. 適応的な音提示によるストレス制御支援システムの検討

○橋口 航 (名大)・森田純哉 (静岡大)・平山高嗣・間瀬健二 (名大)

**MVE3 (食メディア1) (305 号室) (9 : 30~10 : 45)**

MVE-15. 対象材料を含まないレシピを利用したラベルの信頼度計算による画像からの材料推定

○伊奈拓郎・橋本敦史・飯山将晃・森 信介・美濃導彦 (京大)

MVE-16. 被作用物体とその位置を手掛かりとした実施工程の追跡に基づく作業者の意図推定

○松村優樹・橋本敦史・飯山将晃・森 信介・美濃導彦 (京大)

MVE-17. 洋ナシ栽培における水管理システムの評価に関する研究 ○山崎達也・宮川和也・田邊直大 (新潟大)

**8 日午後 招待講演 (312 号室) (13 : 20~14 : 00)**

共通-18. [招待講演] 機械学習を活用したスポーツ映像解析技術とその応用 青木義満 (慶大)

**CQ3 (302 号室) (14 : 10~15 : 25)**

CQ-19. 社会ネットワーク構造推定のための Laplacian 行列に関する固有ベクトルの効率的な直交化法

○平倉直樹 (首都大東京)・高野知佐 (広島市大)・会田雅樹 (首都大東京)

CQ-20. ネットワーク上の減衰振動モデルに基づくネット炎上対策技術 ○長谷航一・会田雅樹 (首都大東京)

CQ-21. ネットワークの振動モデルを用いた Web サービスにおける flash crowd の解析

○多田知正 (京都教大)・村田正幸 (阪大)・会田雅樹 (首都大東京)

**CQ4 (302 号室) (15 : 30~16 : 45)**

CQ-22. 無線 LAN マルチレート環境における経路上の地表属性を考慮した伝送レート変化とスループットの実験的評価 ○坂井太一・小畑博靖・高野知佐・泉川洋介・石田賢治 (広島市大)

CQ-23. 経路信頼性に基づく Heterogeneous Opportunistic Routing

○岡村也寸志・山本 嶺・大坐島 智・加藤聰彦 (電通大)

CQ-24. ドローン編隊飛行による 3 次元メッシュネットワーク

○平栗健史・徳江健太・設楽 勇・森野善明 (日本工大)・西森健太郎 (新潟大)・吉野秀明 (日本工大)

**MVE4 (食メディア2) (303 号室) (14 : 10~15 : 25)**

MVE-25. 食事画像からのカーボカウントシステム—1 型糖尿病患者のためのカーボカウントシステム—

池田 響・○数藤恭子 (東邦大)・木村滋子・脇 嘉代 (東大)

MVE-26. 画像付き料理レシピからの味推定

○伊藤耀一朗 (名大)・道満恵介 (中京大)・川西康友・平山高嗣・井手一郎・出口大輔・村瀬 洋 (名大)

MVE-27. 単一の畳み込みネットワークによる料理検出とカロリー量推定のマルチタスク学習

○會下拓実・柳井啓司 (電通大)

**MVE5 (303 号室) (15 : 30~16 : 45)**

MVE-28. Eye-Gaze Differences and Saliency Prediction Across Different age Groups

○Onkar Krishna・Kiyoharu Aizawa (Univ. of Tokyo)

MVE-29. 歩行者の視認性向上に向けたヘッドライトの点滅光照射パターンの実験的検討—実環境及び実験室環境における視認性比較— ○前田高志・平山高嗣・川西康友・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋 (名大)

MVE-30. 実店舗の購買意思決定時におけるロボットサイネージの介入効果実験

○鳴海 和・柴田智広 (九工大)

**IMQ/IE1 (312 号室) (14 : 10~15 : 25)**

IMQ-31. 作業姿勢の類似性に基づいた視線情報の重ね合わせによる注視優先度予測

○日比雅仁・工藤博章・松本哲也 (名大)・竹内義則 (大同大)・大西 昇 (名大)

IE-32. 姿勢推定技術に基づく機械学習を活用した人物の不審動作認識手法の精度評価

○一原賢吾・竹内 健・金井謙治・甲藤二郎 (早大)

IE-33. 不審行動検出に向けた複数人物追跡とバイオセンシングの検討

○横山怜汰・竹内 健・金井謙治・甲藤二郎 (早大)

**IE2 (312 号室) (15 : 30~16 : 45)**

IE-34. Prediction of Banner Click Through Rate using Deep Convolutional Neural Networks

○Nicolas Michel (Univ. of Tokyo)・Hayato Sakata (So-net Media Networks)・Keita Kurita・Toshihiko Yamasaki (Univ. of Tokyo)

IE-35. 事前学習を必要としない集団・個人の階層的カメラ間人物照合

○稲見慎吾・杉村大輔・浜本隆之（東京理科大）

IE-36. 双方向の動きの対応及び奥行き値に基づくオプティカルフロー推定の画素適応重み制御

○今関智樹・亀田裕介・石川知一・松田一郎・伊東 晋（東京理科大）

9 日午前 CQ5（302 号室）（9：30～10：45）

CQ-1. アダプティブビットレート映像配信サービスの視聴時間に影響を与える要因の分析

○高橋彰子・川嶋喜美子・山岸和久（NTT）

CQ-2. ON-OFF 状態を考慮した OpenFlow 制御による DASH 配信時のスループット特性評価

○河上晃司・金井謙治・甲藤二郎（早大）

CQ-3. 超広帯域 IP 電話の総合品質推定における符号化方式の音質劣化量に関する検討

○青木仁志・倉島敦子（NTT）・高橋 玲（理研）

CQ6（302 号室）（10：50～12：05）

CQ-4. 遠隔制御システムにおける粘弾性の適応制御

小松佑輔（名工大）・大西 仁（放送大）・○石橋 豊（名工大）

CQ-5. グラフフーリエ変換を用いたモバイル遅延トモグラフィのためのグラフ構築法

○金正英朗（阪大）・田行里衣・池上大介（NTT）・松田崇弘（阪大）・岡本 淳（NTT）・滝根哲哉（阪大）

CQ-6. 基本的データ集約方式の系内時間特性と最適集約パラメータ ○吉野秀明・大田健紘・平栗健史（日本工大）

MVE6（303 号室）（9：30～10：45）

MVE-7. モチベーションを向上させる VR 生活行動トレーニング構成法とリハビリテーションへの可能性

○佐野睦夫・田中耀介・辻村拓実（阪工大）・阿部能成・中前 貴・成本 迅（京都府医科大）・田淵 肇・斎藤文恵・梅田 聡（慶大）

MVE-8. 健康メディアにおける集中力の分析と改善アプリの開発 ○千種康民・呉 剣（東京工科大）

MVE-9. 重症心身障がい児者施設における映像投影型エンタテインメントシステム

○服部祐季・塙 大・鈴木賢一・高野真悟（名市大）

MVE7（食メディア3）（303 号室）（10：50～12：05）

MVE-10. 具材がバランスよく見える筑前煮の盛り付けに関する研究

○伊藤有紀（お茶の水女子大）・佐野睦夫（阪工大）

MVE-11. Conditional GAN を用いた大規模食事画像データからの画像生成

○伊藤祥文・丹野良介・柳井啓司（電通大）

MVE-12. 強化学習を用いた食事動作のアニメーション制作手法の提案

○畠山巧幹・浦 正広・宮田一乗（北陸先端大）

IE3（305 号室）（9：30～10：45）

IE-13. コサイン変調フィルタバンクを用いた多重解像度指向性フレームの設計

○小崎祥吾・野村優介・京地清介（北九州市大）・鈴木大三（筑波大）

IE-14. 空間-スペクトル全変動正則化と二次色変換に基づく偽色抑制

○友清飛海・千々和憂希・京地清介（北九州市大）・白井啓一郎（信州大）

IE-15. 領域分割とグラフ信号処理を用いた色情報拡散型カラリゼーションの性能改善

○菅原 護・雨車和憲・半谷精一郎（東京理科大）

IE4（305 号室）（10：50～12：05）

IE-16. 8K 内視鏡用フォーカスアシストの検討—低照明下でもノイズ耐性を有するフォーカス補助信号—

○合志清一（工学院大）・谷岡健吉（ストーニーブルック大）・山下紘正（カイロス）

IE-17. 関節裂隙間距離測定アプリケーションの自動化に関する検討—手動測定との比較実験—

○佐野工起・森 拓馬・後藤富朗・平野 智（名工大）・舟橋康治（刈谷豊田総合病院）

IE-18. CNN を用いたサケの雌雄判別の試行 ○阿部周司・石畑宏明（東京工科大）

9 日午後 CQ7（302 号室）（13：05～14：45）

CQ-19. 脳活動計測を用いたスマートフォンアプリの操作性評価の基礎検討

○稲積泰宏・井藤七穂・参沢匡将・堀田裕弘（富山大）・杉本 修・内藤 整（KDDI 総合研究所）

CQ-20. ランダムフォレストを用いた複数の生体情報等による動画遅延時の QoE 推定の検討

○河内瞭彦・菅沼 陸・亀山 涉（早大）

CQ-21. 鼻部皮膚温度と心拍変動の相関関係に基づく映像視聴者の感情推定手法の検討

○橋本稜平・菅沼 陸・亀山 涉（早大）・サイモン クリピングデル（NHK）

CQ-22. 映像コンテンツ視聴時の感情とユーザ体感品質について ○大田健紘・吉野秀明（日本工大）

CQ8（302 号室）（14：50～16：30）

CQ-23. MNO と MVNO のユーザ行動の差異を利用したトラフィックシフト

- 谷口文隆 (早大)・矢守恭子 (朝日大)・張 成 (早大)・古 博 (工学院大)・田中良明 (早大)  
CQ-24. 時間変動型電力料金を適用する家電制御システム ○松永拓己・水野 修・古 博 (工学院大)  
CQ-25. モバイル網におけるコネクテッドカーの実現に向けたデッドラインウェアスケジューリング方式  
○森田基樹・伊藤暢彦・岩井孝法 (NEC)  
CQ-26. 予測不能な品質劣化を考慮した CDN 選択手法の提案 ○木村拓人・松本存史・岡本 淳 (NTT)  
MVE8 (303 号室) (13:05~14:20)  
MVE-27. SNS 投稿写真の視覚的内容に基づく類似地域マイニング  
○滝本広樹・川西康友・井手一郎・平山高嗣 (名大)・道満恵介 (中京大)・出口大輔・村瀬 洋 (名大)  
MVE-28. 意味領域分割に基づく効率的かつインタラクティブな画像検索  
○古田諒佑・井上直人・山崎俊彦 (東大)  
MVE-29. 複数人で使用可能な 3D アイデアノートシステムの提案と実装  
○猪膝孝之・田野俊一・橋山智訓・丸谷大樹 (電通大)・市野順子 (東京都市大)・森 真吾・井出将弘 (TIS)  
MVE9 (303 号室) (14:25~15:40)  
MVE-30. 3D スケッチシステムにおける ON/OFF インタラクションの分析・提案・評価  
○橋口大地・田野俊一・橋山智訓 (電通大)・市野順子 (東京都市大)・丸谷大樹 (電通大)  
MVE-31. 睡眠誘導のための渦輪を用いた頬触覚インタフェース『PomPoco Sleeper』の製作  
○佐藤優花・上岡玲子 (九大)  
MVE-32. テキスタイルセンサを用いた腹巻き型笑い口システムの研究 ○島崎郁花・上岡玲子 (九大)  
IE5 (305 号室) (13:05~14:20)  
IE-33. 視点によって異なる QR コードを提示可能な立体物の製作  
○田村隆宗・石川知一・亀田裕介・松田一朗・伊東 晋 (東京理科大)  
IE-34. 画像処理によるキュウリの病気診断の高速化 ○東 皆璃・木網啓人・佐藤裕幸 (岩手県立大)  
IE-35. 入退室管理システムにおける人物特定精度向上に向けた顔検出の高速化  
○木網啓人・佐藤裕幸 (岩手県立大)

◆食メディア研究会 (CEA) 協賛

◎8 日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆IMQ 研究会

【問合せ先】

前田 充 (キヤノン)

E-mail: imq@imqa.jp

◎IMQ 研究専門委員会 Web 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 19 日 (木), 20 日 (金) 広島工大 [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

5 月 31 日 (木), 6 月 1 日 (金) 千葉大西千葉キャンパス [3 月 12 日 (月)] テーマ: 無線伝送効率, 無線伝送品質, MIMO・ダイバーシチ・マルチプレキシング, 無線リソース割当, クロスレイヤ技術, 一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

久保亮吾 (慶大)・池上大介 (NTT)

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

◎最新情報は, CQ 研究会 Web ページを御覧下さい。

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

☆IE 研究会

【問合せ先】

河村 圭 (KDDI 総合研究所)

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

☆MVE 研究会

【問合せ先】

飯山将晃 (京大)・木村篤信 (NTT)・内山英昭 (九大)

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