

★イメージ・メディア・クオリティ研究会 (IMQ)

専門委員長 中口俊哉 副委員長 前田 充・魚森謙也

幹事 大橋剛介・齊藤新一郎 幹事補佐 工藤博章・土田 勝・平井経太

★コミュニケーションクオリティ研究会 (CQ)

専門委員長 下西英之 副委員長 岡本 淳・平栗健史

幹事 木村共孝・山中広明・アベセカラ ヒランタ 幹事補佐 西川由明・木村拓人・堅岡良知

★画像工学研究会 (IE)

専門委員長 木全英明 副委員長 児玉和也・高橋桂太

幹事 海野恭平・福嶋慶繁 幹事補佐 岩村俊輔・工藤 忍

★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 井原雅行 副委員長 清川 清

幹事 西口敏司・横山正典・福嶋政期 幹事補佐 磯山直也・原 豪紀・後藤充裕

◎本研究会は IMQ/IE/MVE 研究会と CQ 研究会の併催です。

日時 3月1日(月) 9:20~17:20

2日(火) 9:20~17:10

3日(水) 9:20~16:20

会場 オンライン開催

議題 五感に訴えるオンラインメディアとその評価, 及び一般

1日午前 セッション1 (9:20~10:35)

CQ-1. 時系列を考慮したモバイルユーザのコンテキスト分析と推定手法の比較検討

○清水寛生・菅沼 陸・亀山 渉 (早大)

MVE-2. 教師あり対照学習にもとづく行動検出 ○飯田啓太・汪 雪婷・山崎俊彦 (東大)

IE-3. 人物移動軌跡推定のためのグラフニューラルネットワークに基づくリンク予測

○渡邊丈裕・前田慶博 (東京理科大)・杉村大輔 (津田塾大)・浜本隆之 (東京理科大)

セッション2 (10:45~12:00)

CQ-4. クラウドソーシングを用いた動画品質評価における行動経済学の効果検証

○永来翔太 (早大)・矢守恭子 (朝日大)・田中良明 (早大)

MVE-5. Twitter における商業施設フォロワーの嗜好解析とテキスト推薦

○山田万太郎・汪 雪ティ・山崎俊彦 (東大)

IMQ-6. 内視鏡所見作成支援に向けた音声入力と動画解析による処置検出の検討

○瀧上千尋・藤江 舞 (千葉大)・吉村裕一郎 (富山大)・中口俊哉 (千葉大)

1日午後 セッション3 (13:00~13:40)

CQ-7. [招待講演] 受粉ハチの動きを模擬する小型ドローンの研究開発 平栗健史 (日本工大)

セッション4 (13:50~15:05)

IMQ-8. 視覚系の空間周波数特性を考慮した深層学習による画像圧縮

○多田有希 (千葉大)・安谷屋 樹 (アダワープジャパン)・平井経太 (千葉大)

IMQ-9. ipRGC を考慮した色知覚とディスプレイの分光特性に関する実験的考察 ○大津昌也・平井経太 (千葉大)

CQ-10. 360度映像の符号化品質特性に関する一検討 ○河野太一・林 孝典 (広島工大)

セッション5 (15:15~16:30)

MVE-11. バーチャルリアリティにおけるインタラクティブな物語論—ニュースゲームの新たな物語技法の探求—

馮 笑寒 (東洋大)

MVE-12. 手遊び・影絵による3Dモデル操作を用いたVRアミューズメントコンテンツの開発とその環境開発

辻 天斗 (Seibii)・○牛田啓太 (工学院大)

IE-13. ディープラーニングを用いた料理画像から味の予測システム ○吉岡明信・陳 キュウ (工学院大)

セッション6 (16:40~17:20)

IE-14. VVC への深層学習によるフレーム補間の適用 ○清水盛偉・孫 鶴鳴・甲藤二郎 (早大)

IE-15. [ショートペーパー] 手の骨を対象としたCT画像からのセグメンテーションに関する初期検討

○下野広樹・山崎隆治 (埼玉工大)

2日午前 セッション7 (9:20~10:35)

CQ-1. 絵画鑑賞時の注視点データベースの提案と顕著性マップとの比較

○野坂祐介（東海大）・石井英里子（鹿児島県立短大）・星野祐子・山田光穂（東海大）

IMQ-2. 視覚情報の基本特性が一時記憶に及ぼす影響 ○山添 崇・御船大河・杉山賢二（成蹊大）

IMQ-3. 絵画の印象評価と視線パターンの関係性について一葛飾北斎「富嶽三十六景」、歌川広重「東海道五十三次」を題材として— ○能條由佳・植田一博（東大）

セッション 8（10：45～12：25）

IE-4. Virtual Reality 環境における初心者向けスキー滑走学習システムに関する研究 ○宮川峻一・瀬尾燦振・大橋拓未・後藤悠太・中新かれん・小澤 悠・大谷 淳・彼末一之（早大）・小方博之（成蹊大）

MVE-5. ストレスマネジメントのための VR 空間によるアサーティブ・コミュニケーション訓練システムの基礎検討

○田中大耀・佐野陸夫（阪工大）・大井 翔（立命館大）・樋山雅美・松本佳大・成本 迅（京都府医科大）

MVE-6. 苦手意識を変容させる VR 生活行動トレーニングシステムの研究

○齊藤和登・佐野陸夫（阪工大）・中前 貴・成本 迅（京都府医科大）・大井 翔（立命館大）

MVE-7. プログラム構造の教示機能を持つ没入型 VR プログラミング環境

○大西敦生・西口敏司・水谷泰治・橋本 渉（阪工大）

2 日午後 セッション 9（13：25～14：30）

CQ-8. [招待講演] スーパーハイビジョンによるおいしい生活 鹿喰善明（明大）

IE-9. [特別講演] CTIA 画素回路を用いた高感度・高 DR 信号を同時に出力可能なイメージセンサに関する研究

今井陽太郎・大高俊徳・○亀田裕介・浜本隆之（東京理科大）

セッション 10（14：40～15：55）

CQ-10. 災害時の通話予約型輻輳制御方式の特性評価 ○茂木雄斗・大田健紘・平栗健史・吉野秀明（日本工大）

CQ-11. ICN における FIB 集約のための名前付与法 ○児濱司樹・上山憲昭（福岡大）

CQ-12. 音声通話アプリケーションに対するパケットレイヤ品質推定モデルの一検討

○岡田 樹・妹尾智弥・林 孝典（広島工大）

セッション 11（16：05～17：10）

MVE-13. StyleGAN に基づく顔動作の感情変換 ○竹内至生・中澤篤志（京大）

IE-14. 敵対的生成ネットワークを用いた審美性を考慮した画像生成手法 ○田嶋 裕・陳 キュウ（工学院大）

IE-15. [ショートペーパー] AttnGAN を用いた画像生成における各種パラメータの基礎調査

○高橋政義・山崎隆治（埼玉工大）

3 日午前 セッション 12（9：20～10：35）

IE-1. 環境モニタリングロボットを用いた夜間森林環境モニタリングにおける SegNet を用いた環境認識と 3 次元マップ生成に関する研究 ○金子丈朗（早大）・大和淳司（工学院大）・石井裕之・大谷 淳・高西淳夫（早大）

IE-2. UAV を用いた災害時の道路画像分割に関する研究 ○武藤信太・大谷 淳（早大）

IMQ-3. Autoware を用いた自動運転車の自己位置推定に関する検討

○河畑則文・桑原悠紀也・川崎拓弥（東京理科大）

セッション 13（10：45～12：00）

MVE-4. VR を利用した光学シースルー HMD シミュレータの実装及び外界透過率と表示不透明度の視認性に対する影響調査 ○大塚康平・田野俊一・橋山智訓・松本紀子（電通大）

MVE-5. VR での特定作業における疲労蓄積シミュレータを用いたゴリラ腕症候群の主要原因動作特定と改善手法の提案・評価 ○鈴木悠斗・田野俊一・橋山智訓（電通大）

CQ-6. タイルベース型 VR 映像配信に対する 2D 映像の短時間品質推定モデルの拡張

○浦田勇一朗・小池正憲・山岸和久・恵木則次（NTT）

3 日午後 セッション 14（13：00～14：30）

7. [招待講演] 触覚コミュニケーションがもたらすもの（2020 年 3 月研究会の振替分） 渡邊淳司（NTT）

CQ-8. 遠隔ロボット操作のための力覚による利用者間の協調方法の比較

○石川 哲・石橋 豊（名工大）・黄 平国（岐阜聖徳学園大）・立岩佑一郎（名工大）

MVE-9. デスクワーク中の良姿勢習慣化のための触覚提示インタフェースシステムの提案 上岡玲子（早大）

セッション 15（14：40～16：20）

MVE-10. 交互作用を用いた深層学習の意味的・量的説明生成 ○夏 博恵・汪 雪婷・山崎俊彦（東大）

CQ-11. 無線リンク品質測定ツール Mercator を用いた 920 MHz 帯無線伝播特性の評価

○向本将規・田中康之（東芝）

CQ-12. 広色域・高輝度の画像が生体信号に及ぼす癒やし効果の検討

○篠原未歩・谷村龍一・高柳和之（東海大）・石井英里子（鹿児島県立短大）・星野祐子・山田光穂（東海大）

CQ-13. 生体信号を利用した映像視聴者の感情推定における未学習データの推定精度向上に関する検討

○松村美里・菅沼 陸・亀山 渉（早大）

◆魅力工学研究会協賛

☆IMQ 研究会

【問合せ先】

前田 充 (キヤノン)

E-mail : imq@imqa.jp

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

☆CQ 研究会

【問合せ先】

山中広明 (NICT)・木村共孝 (同志社大)・アベセカラ ヒランタ (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

【問合せ先】

E-mail : ie-kanji2019@mail.ieice.org

☆MVE 研究会

【問合せ先】

西口敏司 (阪工大)・横山正典 (NTT)・福嶋政期 (東大)

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