

画像符号化・映像メディア処理特集(和文論文誌 D)投稿募集

画像符号化・映像メディア処理特集編集委員会

和文論文誌 D では、平成 24 年度 9 月号より画像符号化・映像メディア処理に関する特集を企画しています。本年も論文及びレターの両方を募集する形で画像符号化・映像メディア処理特集を 2021 年 10 月号に企画致しました。

近年の画像符号化の分野では、2018 年に標準化がスタートした次世代動画符号化方式 VVC が 2020 年 7 月に最終国際規格案が発行されました。そして標準化の中では、深層学習などの新たな符号化予測ツールを取り入れた方式も検討が続けられており、既存の動画符号化方式を超える新たな技術の登場が待ち望まれています。更に将来においては、地上波における 4K・8K 放送が検討されていることもあり、更なる符号化効率の改善が期待されています。

映像メディア処理の分野では、深層学習などを用いた映像処理の研究が盛んに行われています。そして 4K・8K 高精細映像や HDR 映像などの 2 次元映像のほか、3 次元映像や 360 度映像などへの利用も注目されています。ほかにも、顔認識や行動解析技術などの映像分析技術がセキュリティ分野や広告分野などにおいて益々重要度を上げており、物体認識技術や空間把握技術などが交通事故の減少や自動運転の実現に向けて活発に研究開発されています。

本特集ではこのような画像符号化・映像メディア処理に関連する分野の論文及びレターについて、広く募集致します。PCSJ/IMPS 2020 などで発表された研究、着想段階の研究アイデアも含めて、多くの方からの積極的な御投稿をお待ちしております。

1. 対象分野

■画像符号化分野

符号化基礎、標準方式関連技術、動き推定/動き補償、予測/直交変換/フィルタ、量子化/エントロピー符号化、領域分割/特徴抽出、3D 画像符号化、符号化制御/符号量制御、配信(固定網・モバイル網)、画質評価、その他(新しい符号化等)

■映像メディア処理分野

映像処理基礎、色彩/分光/色空間、画像認識/解析、画像復元/超解像/高精細(4K/8K)画像、3D 画像技術/処理、撮像処理/表示処理、映像生成、HCI/拡張現実/人工現実、電子透かし/情報付加、映像処理応用/実装技術、その他(DB, センサ, ITS 等)

2. 論文の執筆と取扱い

通常の論文と同一です。原則として、論文は刷り上がり 8 ページ程度、レターは刷り上がり 2 ページ程度とし、12 ページ以上の論文でページ数超過の理由書の提出がない場合や、5 ページ以上のレターの場合は投稿を受け付けないので御注意下さい。詳細につきましては、

「和文論文誌投稿のしおり」https://www.ieice.org/jpn/shiori/iss_mokuji.html を御参照下さい。また採録決定後、掲載料をお支払い頂くと7営業日以内に早期公開となりますので、特許申請が関係する場合は御注意下さい。

特集発行のスケジュールにより、査読後の再提出期間が短縮される場合があることをあらかじめ御了承下さい。

3. 各種締切

投稿締切：2020年12月24日(木) 23:59 厳守

第1回判定通知：2021年2月24日(水)を予定

最終判定通知：2021年5月26日(水)を予定

掲載料支払期限：2021年6月25日(金)

※掲載料前払い制導入に伴い、上記の支払期限が設けられておりますので御注意下さい。

詳細は以下の URL を御参照下さい。

https://www.ieice.org/jpn/shiori/iss_6-10.html#7

特集発行：2021年10月1日(金)

4. 投稿方法

https://review.ieice.org/regist/regist_baseinfo_j.aspx にアクセスし、投稿原稿の PDF ファイル・編集用電子ファイルを登録し、WEB 上で著作権譲渡手続きを進めて下さい。投稿手続きについて御不明な点がございましたら、学会事務局まで御連絡下さい。

【学会事務局連絡先】

一般社団法人電子情報通信学会 編集出版部論文課

E-mail:wabun-d1@ieice.org

5. 問合せ先

岩村俊輔 NHK 放送技術研究所

TEL. 03-5494-3353 FAX. 03-5494-3197

E-mail: ie-special [at] mail.ieice.org

[at] は@に読み替えて下さい (スパムメール対策)

6. 特集編集委員会

委員長 藤井俊彰 (名大)

幹事 河村圭 (KDDI 総合研究所), 久保田彰 (中大), 高橋桂太 (名大), 岩村俊輔 (NHK)

委員 金井謙治 (早大), 亀田裕介 (東京理科大), 黒木祥光 (久留米高専), 篠田一馬 (宇都宮大), 杉本憲治郎 (早大), 中條健 (シャープ), 坂東幸浩 (NTT), 福嶋慶繁 (名工大), 峯澤彰 (三菱電機), 村崎和彦 (NTT), 宮田高道 (千葉工大), 海野恭平 (KDDI 総合研究所), 松田一朗 (東京理科大)