

「情報処理学会論文誌：デジタルコンテンツ」の 編集にあたって

情報処理学会論文誌：デジタルコンテンツ編集委員会

Editorial Preface of the IPSJ Transactions on Digital Content

IPSJ Transactions on Digital Content Editorial Board

1. 本号の編集について

本論文誌の特徴の1つは、投稿に先立って研究会で発表していただく点にあります。論文化前の研究発表時に広い観点から多様なコメントを得ることで、早期の論文化、焦点の明確な論文化などにつながるものと期待しています。

第17号となる本号に採録された論文は、次の3回もしくはそれ以前の研究会主催イベントに発表された研究に基づくものです。

第25回DCC研究会が、2020年5月27日に、オンライン形式にて開催されました。2020年6月には、DCC研究会が共催するDICOMO2020がオンライン形式にて開催されました。第26回DCC研究会は、CVIM研究会およびCGVI研究会との合同で、2020年11月5・6日の2日間にわたってオンライン形式にて開催されました。

本号の投稿は2020年12月から2021年1月にかけて募集され、3件の投稿がありました。厳正な査読と3回の編集委員会における審議を経て、2件を採録しました。

「スマートフォン利用時のセンサ情報を用いた眠気判定手法」は、スマートフォンを把持しているときや、スマートフォンのスクリーンをタップしたときのセンサ情報をもとに機械学習モデルを構築し、ユーザが眠気を感じているかどうかを判定することで、スマートフォンを用いてデジタルコンテンツを利用するユーザの眠気を判定する手法について提案するとともに、被験者実験により、提案手法の有効性評価について述べています。

「空中への立体視三次元CG映像の表示と正しいオクルージョンを考慮した直接インタラクション」は、マイクロミラーアレイプレートによる空中映像に運動視差を組み合わせることで、空中立体視三次元CGを実現し、ユーザの指先位置に応じて三次元CG物体の移動、変形、生成を行

うことで、空中立体映像とのインタラクションを実現する方式、さらに、プロジェクションマッピングを組み合わせることで、操作中の手と空中立体映像との正しいオクルージョンも実現する方式を提案し、提案方式に基づき構築した空中に立体視三次元CG映像を投影しながら、その映像に対して直接的なインタラクションを実現するシステムの有効性評価について述べています。

今後も本論文誌に多くの有益な論文が掲載され、この新しい分野の形成・発展の一助となることを期待します。ご関心をお持ちの皆様には、以下の編集の趣旨、編集方針、投稿手続き、今後の発行計画を読まれ、投稿もご検討くださいますよう、よろしくお願いいたします。

2. 編集の趣旨

モバイル機器の急速な普及とアナログテレビ放送からデジタルテレビ放送への移行などを背景に、コンテンツのデジタル化が広がっています。前世紀の産業成長時代には、漫画、アニメ、ゲームなどのコンテンツ産業が、政策的な後押しが少ない中で予想外に骨太に成長し、アキバやオタクなどともいわれる特異なキャラクター、コンテンツ文化が国内において形成されました。その後徐々に世界に誇る日本文化の1つとして各国に浸透するに至り、現状、我が国はコンテンツ産業において世界に一步先んじた独自の優位な地位にあります。携帯電話の文化においても「ガラパゴス」といわれる独自の進化形態が揶揄され、端末の世界競争力がないことは残念な事実ではありますが、一方で着メロ、着うた、ネット小説やケータイブログなどの新たなモバイルコンテンツ産業が大きく進化していることの反面でもあります。いずれにせよ我が国のデジタルコンテンツ産業は独自の成長と進化を遂げ、今でも新たな方向に向けて進みつつあります。

一般にデジタルコンテンツとは、映像、ホームページ、ゲーム、音声、音楽、テキスト、コミック、アニメ、写真、アート、CG、キャラクターなどのことをいいますが、前述のとおり、現時点では国内独自の発展をベースに産業の急成長が見込まれます。その一方、アニメ、漫画、音楽、映像などのコンテンツ制作現場の低賃金、重労働といった現場環境や著作権の管理をはじめとする社会的問題が重要視されるようになってきました。国境のないインターネット社会、コンシューマ化が進むインターネット社会において、利用環境は絶えず変化し、さまざまな問題が生じています。デジタルコンテンツの制作、流通、利用において新たな技術や新たなルールが必要とされています。

本論文誌では、このようなデジタルコンテンツの制作、流通、利活用を促進し、健全な社会利用を推進するために、デジタルコンテンツクリエイターを支援するための制作技術、管理技術およびそれに関わる利用技術に関する研究を産学問わず広く対象とするとともに、コンテンツ自体のアート・エンターテインメント性の観点からの表現技術も含め、デジタルコンテンツに関する技術者の相互情報交換の場を提供することを目指します。

対象とする分野は、研究者、開発者だけでなくコンテンツ制作者、芸術関係者にも興味ある内容となることが予想され、本論文誌を通して学会活動活性化につなげます。

3. 編集方針

本論文誌は、デジタルコンテンツクリエーション (DCC) 研究会における発表と論文誌投稿が密接にリンクされている点に特徴があります。原則として、DCC 研究会が主催する研究発表会、シンポジウム、展示会などのイベントで発表された論文が、本論文誌への投稿対象となります。

本論文誌に掲載する論文は、研究論文、産業論文、作品論文の3種類とします。どの種類であるかは、著者自身の指定によって決まります。展覧会等で発表された作品についても、当該作品領域における十分な説明を加えた論文として投稿されることを期待しています。

3.1 対象分野

主な対象分野は以下のとおりです。

- コンピュータアニメーションコンテンツ、CG コンテンツ、3D コンテンツ
- インタラクティブデザイン、Web デザイン、広告
- デジタル漫画、ホームページ、ケータイ小説、ネットゲーム、電子書籍
- コンテンツビジネス論、コンテンツビジネス戦略、コンテンツビジネス経済/経営、コンテンツビジネスマーケティング
- デジタルコンテンツ制作、コンテンツ流通、コンテンツ利活用、コンテンツ管理、コンテンツ教育

- CGM, UGC, MAD (ムービー)
- メディアアート、インタラクティブアート、インタラクティブメディア
- デジタルコンテンツ符号化、放送型情報サービス、マルチメディア情報配信
- コンテンツアプライアンス、コンテンツ著作権管理、電子透かし、サイトライセンス、Pay-per-view

3.2 論文の形式

本論文誌に掲載する論文は、研究論文、産業論文、作品論文の3種類とします。

3.3 査読基準

査読基準につきましては、基幹論文誌編集委員会の「論文査読の手引き」(2012年4月2日改訂版)に原則的に従ったものとし、論文の信頼性、論文の構成と読みやすさに加え、以下の視点をより重視することで、本論文誌の独自性を出します。

- (1) 研究論文は、デジタルコンテンツに関係する一般的な学術論文で、技術的・概念的な新規性、もしくは有用性について評価します。
- (2) 産業論文は、デジタルコンテンツ産業に影響を与える論文で、市場への影響度、もしくは有用性について評価します。
- (3) 作品論文は、思想や感情を創作的に表現した作品とその作品の持つ背景説明を加えた論文で、作品に芸術性、娯楽性、社会的受容性のいずれかを有しており、それについて背景を含む作品の説明および著者の主張が適切に記述されているかを評価します。

4. 投稿手続き

- (1) 論文投稿を希望する方は、原則として、まずDCC研究会が主催する研究発表会、シンポジウム、展示会などのイベントで発表を行ってください。また、投稿論文の第一著者は原則としてDCC研究会の登録会員である必要があります。
- (2) 「情報処理学会論文誌 (ジャーナル)」の論文投稿形式に従って6ページ以上の投稿論文原稿を作成してください。
- (3) 投稿締切日までに、本論文誌投稿論文原稿をPDF形式で各号の担当委員に電子メールで送ってください。論文の種別指定 (研究論文、産業論文、作品論文) および研究会での発表年月を明記してください。
論文提出先：
号担当委員 (trans-dcon-editors@ipsj.or.jp)
- (4) 本論文誌編集委員会により、投稿論文の査読が行われ、採録/不採録/条件付き採録の判定結果が通知されます。

- (5) 条件付き採録の場合は、本論文誌編集委員会の指定する締切日までに、採録条件に従って論文を修正し、修正原稿および修正内容、修正箇所を明記した回答書を提出してください。
- (6) 本論文誌編集委員会により、再投稿論文の査読が行われ、本論文誌への採録/不採録が判断されます。
- (7) 査読に動画や音声などが必要な場合には、DVD 1枚に記録し、下記の宛先に3部送付してください。再生時間は10分以内とし、動画のファイルフォーマットはMP4形式でH.264コーデックを利用してください。音声のファイルフォーマットはMP3形式を利用してください。上記DVDに参考として追加のファイルを保存しても構いませんが、審査対象ではないため査読者が実際に参照するかは分かりません。なお、提出されたメディアは返却いたしません。
- DVD送付先：号担当委員
- (8) 論文の投稿には下記の投稿フォームを利用してください。
- (9) ジュニア会員論文掲載料免除を希望する場合は、「情報処理学会論文誌（ジャーナル）」の「ジュニア会員の論文掲載料免除の申請方法について」を参照のうえ、投稿フォーム備考欄に「ジュニア会員論文掲載料免除希望」と明記してください。

「情報処理学会論文誌：デジタルコンテンツ」(DCCON)
投稿フォーム
論文提出先：trans-dcon-editors@ipsj.or.jp

1. 論文名：
2. 著者名（所属）：
3. 論文種別：研究論文/産業論文/作品論文 【不要なものを削除してください】
4. 論文概要：
5. キーワード（5個程度）：
6. DCC研究会での発表年月： 年 月
7. 第一著者の登録状況：DCC研究会登録会員です/
DCC研究会登録会員ではないため、登録手続きを行います。 【不要なものを削除してください】
8. DVDの有無：あり/なし 【不要なものを削除してください】
9. 第三者の著作権等：侵害していない/侵害している
【不要なものを削除してください】
10. 連絡先
 - － 連絡者名：
 - － 連絡者住所：
 - － 電話番号：
 - － FAX番号：

－ e-mail：

11. 備考：

5. 今後の発行計画

論文募集は原則として年2回行います。

- 第18号（2022年2月発行）論文募集終了
- 第19号（2022年8月発行）論文募集2021年12月