

「情報処理学会論文誌：データベース」の編集にあたって

「情報処理学会論文誌：データベース」編集委員会

清 木 康(慶應義塾大学) 大 山 敬 三(国立情報学研究所)

1. 対象とする分野

「情報処理学会論文誌：データベース」(IPSJ Transactions on Databases, 略称 IPSJ TOD)は情報の本質や特徴, 利用の効果といった基礎的な分野と, 情報のデータ化や蓄積およびアクセス方法, 各種応用システムの構築といった処理技術に関する分野の論文を専門に扱う論文誌です。たとえば, ACM Trans. Information Systems, ACM Trans. Database Systems, IEEE Multimedia で扱う範囲を統合したような分野を想定しており, 上記分野に興味をお持ちの会員の皆様に対して, 最新の研究論文やサーベイ論文をまとめた形でお届けします。

この論文誌は一連の学会改革の方向に沿ったもので, 時代に即した新しい価値を創造し, 研究会の活性化に資することを目的に, 1999年2月の創刊以来, 研究会活動の一環として質の高い論文を集録して継続的に発行しています。特に,

- (1) データベース, 情報検索, 情報コンテンツに関する基礎, 情報形成・処理・利用の方法を中心とする論文誌の実現
- (2) 研究会などの研究会活動と連動し, 研究会活動の活性化を目的とした, 会員ニーズ/社会動向に機動的に対応する論文誌の実現
- (3) サーベイ論文, 事例・実践論文, 作品・デザイン論文などの掲載を通じた, 論文誌としての新しい価値の創出

を狙いとしています。主なテーマは次のとおりです。

- 情報の表現, 分類, 利用
情報の生成・発見, 表現・識別, 分類・組織化, 流通および利用の効果など。
- モデリング・言語
データモデル, データベース設計, データベース言語, 構造化文書用言語など。

- 情報システム技術
データベース管理システム, 動画像検索, コンテンツ流通・管理, Webとデータベース統合, 検索エンジンなど。
- 高度応用
地理情報システム, 空間データベース, 電子図書館, 科学データベースなど。

2. 編集方針

- (1) 各号ごとに, 論文投稿締め切り, 採択結果通知日, 論文誌発行日を公開いたします。これにより, 論文投稿者の皆様には, 論文投稿計画を立てやすくなるというメリットをご提供できると考えております。以下は, 16号~19号のスケジュールです。なお, 印刷を従来のカメラレディ方式から TeX 組版方式に変更したことにより, 発行が一月遅くなりましたのでご注意ください。

- 16号(平成14年11月発行)
概要締め切り(平成14年6月10日)
投稿締め切り(平成14年6月20日)
1回目査読による採択通知(平成14年7月31日)
条件付き採録論文再投稿締め切り(平成14年9月5日)
2回目査読採録論文通知(平成14年9月27日)
印刷用最終原稿締め切り(平成14年10月10日)
- 17号(平成15年2月発行)
概要締め切り(平成14年9月10日)
投稿締め切り(平成14年9月20日)
1回目査読による採択通知(平成14年10月31日)
条件付き採録論文再投稿締め切り(平成14年12月5日)
2回目査読採録論文通知(平成14年12月

† 「情報処理学会論文誌：データベース」編集委員長

- 27日)
印刷用最終原稿締め切り(平成15年1月10日)
- 18号(平成15年5月発行)
概要締め切り(平成14年12月10日)
投稿締め切り(平成14年12月20日)
1回目査読による採択通知(平成15年1月31日)
条件付き採録論文再投稿締め切り(平成15年3月5日)
2回目査読採録論文通知(平成15年3月27日)
印刷用最終原稿締め切り(平成15年4月10日)
 - 19号(平成15年8月発行)
概要締め切り(平成15年3月10日)
投稿締め切り(平成15年3月20日)
1回目査読による採択通知(平成15年4月31日)
条件付き採録論文再投稿締め切り(平成15年6月5日)
2回目査読採録論文通知(平成15年6月27日)
印刷用最終原稿締め切り(平成15年7月10日)
- (2) 従来の研究報告は継続します。本論文誌に投稿する場合は別途、本編集委員会が定める形式に従って本論文誌用の原稿を作成してください。
- (3) 毎号「編集にあたって」という巻頭言形式で、共同編集委員長名で、編集の主旨を掲載します。
- (4) 論文形態につきましては、研究論文、サーベイ論文、最新技術の応用事例やソフトウェア・データベースの実装などにかかわる「事例・実践論文」、データベースにかかわる作品を論文の形式で表現した「作品・デザイン論文」といたします。どの区分とするかは、基本的には著者が指定します。
- (5) 論文はその種類を問わず査読を経て「採録」となったものを掲載いたします。査読結果は、採録、条件付き採録、不採録の3種とします。条件付き採録の場合には、その条件が満足されるように修正された原稿が指定の期限までに再提出された場合には採録とします。
- (6) 本研究会論文誌と、データベースシステム(DBS)研究会および情報学基礎(FI)研究会の活動との連動につきましては、研究会開催後

に、本論文誌の「採録レベル」または「条件付き採録レベル」に達していると判断できる論文を、編集委員会側が推薦することとし、「条件付き採録」論文として推薦された論文は、原則的に1回の査読プロセスで終了させるという方針で査読を行います。

- (7) 本研究会論文誌に投稿された論文に対して、担当編集委員が決定すると、その担当編集委員名は投稿者に開示されます。さらに、投稿論文が採択された場合、論文掲載時に担当編集委員名を明記します。
- (8) 論文の言語は日本語または英語とします。いずれの言語の場合も、要旨は日英両方必要です。論文の長さには、特に制限は設けません。論文のカラー化も積極的に行います。
- (9) 本編集委員会の活動に関して勧告・提言を行うアドバイザリー委員会を併設します。この委員会の監視により、本論文誌の客観性や中立性を維持し、つねに論文の質の向上をはかる体制の実現を目指します。

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」(1998年8月改訂版)に原則的に従ったものとしますが、以下の視点をより重視することで、本論文誌の狙いを達成します。

- (1) 研究論文
多様化する価値観、および、急激に変化する時代ニーズに即応するため、アイデアに独創性の認められる萌芽的な論文やデータベース技術の新たな応用分野、情報コンテンツにかかわる斬新な技術や表現を開拓する論文は、体裁や定量評価不足などの議論に終始することなく、その技術の将来性(社会生活、文化、産業界へのインパクト)を勘案し積極的に採用します。
- (2) サーベイ論文
著者独自の整理・分類・展望が入った形で書かれたサーベイや解説は、技術アーカイブとして学会や産業界へのインパクトも強く、また、新たな方向性の提示による研究分野のリードの効果も有するため、その価値を積極的に認めて論文として採用します。
- (3) 事例・実践論文
最新技術の応用事例やソフトウェア・データベースの実装などについて述べた論文、特に、最新技術を大規模または実践的システムに適用した

ことにより得られた知見などを有する論文は、その産業界や社会生活へのインパクトを勘案し論文として採用します。

(4) 作品・デザイン論文

学会論文誌としての新たな時代の価値観の創造への挑戦として、データベースにかかわる作品的なシステムやコンテンツのデザインを論文として表現したものを積極的に採用します。この種の論文は、情報の概覧(ブラウジング)・探索・検索や情報空間の視覚表現を目的とする作品やデザインを論文として表現したものであり、新規性や有効性の高いものを積極的に採用します。たとえば、デジタルライブラリや電子モールなどの作品・デザインがこれに該当します。

評価基準については研究会や研究会ホームページ、メーリングリストなどを通じて公開された議論を行い、定めていく予定です。

4. 投稿手続き

- (1) 論文募集は原則として年4回行う予定です。投稿者は、論文投稿締め切りに従っていずれかの共同編集委員長宛にご投稿ください。論文投稿者は、投稿に際して、投稿論文の種別(研究論文、サーベイ論文、事例・実践論文、作品・デザイン論文)を明記してください。
- (2) 論文投稿者は、データベースシステム(DBS)研究会または情報学基礎(FI)研究会が主催するシンポジウムへの論文投稿時に、同一原稿をもって論文誌へ同時に投稿することができます。このとき編集委員会は論文を最寄りの号への投稿として受け付けます。詳しくは各シンポジウムの広報をご覧ください。
- (3) 採録判定は、すべて公開したスケジュールに基づいて行われます。投稿が受け付けられた論文は、担当の編集委員により、投稿論文に対する査読者(通常2名)の決定、査読者への査読依頼、査読結果のメタレビューおよび採否の決定、採否通知まで行われます。
- (4) 採録決定後は、学会事務局の指示に従い、印刷用最終原稿を本論文誌の指定する締め切り日までに指定されたフォーマット(原則として \TeX ファイル)で提出してください。

5. その他

5.1 ホームページ

本論文誌の投稿手順、特集号の論文募集やデータベー

スシステム(DBS)研究会および情報学基礎(FI)研究会の計画は、各研究会のホームページをご参照ください。

- データベースシステム研究会(DBS)ホームページ

<http://www.mdbl.sfc.keio.ac.jp/IPSJ-DBS/>

- 情報学基礎研究会(FI)ホームページ

<http://www.ipsj.or.jp/katsudou/sig/sighp/fi/>

研究会ホームページには、発表会の予定や発表申込に関する情報が含まれています。また、投稿に関する規定類やスタイルファイルなども、ここから取り出すことができます。

5.2 巻・号の標記について

- 巻(Vol番号)の標記

本論文誌と基幹論文誌のVol番号は同一となり、毎年1ずつ増加していきます。したがって、2002年のVol番号は43です。今年発刊されるIPSJ TODはすべてVol.43という標記になります。

- 号(No.番号)の標記

すべての研究会論文誌を発行順に通し番号をつけたもののあとに、括弧つきで、どの研究会論文誌の何号かという標記になります。具体的には、SIG XXという形式で通し番号XXを示し、TOD YYという形式でTODの第YY号ということを示します。

- 例(TOD第14号の場合)

「情報処理学会論文誌：データベース」(IPSJ Trans. on Databases, IPSJ TOD)の第14号の巻・号の表記はVol.43, No.SIG 5(TOD 14)となりました。

5.3 本号の編集について

本号(TOD 14)には、2001年12月5日から7日に京都市大学のまち交流センター「キャンパスプラザ京都」にて行われた「データベースとWeb情報システムに関するシンポジウム(DBWeb2001)」(情報処理学会データベースシステム研究会主催、電子情報通信学会データ工学研究会、ACM SIGMOD日本支部協賛)に発表された論文4件が含まれております。

このシンポジウムへの論文投稿時に、本論文誌への同時投稿を可能とし、シンポジウムに採録された論文については、編集担当委員より適切かつ親切なコメントがなされるという論文募集を行ない、その結果多くの同時投稿論文が集まりました。それらの論文が、本号に最終投稿され、今回、4件の論文(「携帯端末への野球番組の速報コンテンツ生成送信システム」; XML

を利用した Web ページのガイドツアー」,「閲覧空間を反映した Web ブックマーク機能」,「異分野データベース群を対象とした意味的検索空間統合方式とその実現」)が掲載されております。

このシンポジウムにおいて本論文誌への投稿を前提とした議論を行う過程は、著者にとっては大変有意義なものであり、今後もこの形態の論文募集を行っていきたいと思います。
