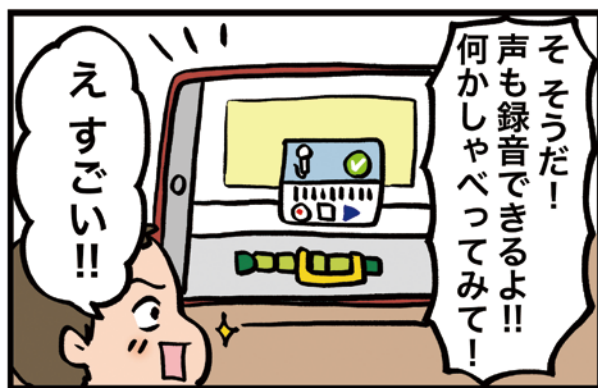


## vol.41 わが家のプログラミング教育



いちおう興味は持ってもらえたから成功かも!?

## App Store アプリのお知らせ

アプリをダウンロードすると iPad, iPhone, iPod Touch といった iOS 端末から読むことができます!



ダウンロード無料  
情報処理学会

アプリのダウンロードはこちら (無料)



## 情報処理学会 会員募集中!!

IT に関する最新情報や研究発表の場の提供を通じて、あなたのお役に立ちます



研究会がたくさん♪ / 自分に合った分野が見つかりそう!

詳しくは <https://www.ipsj.or.jp/> をご覧ください

### お問合せ

一般社団法人 情報処理学会 会員サービス部門  
〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 1-5 化学会館 4F  
Tel.(03)3518-8370 Fax.(03)3518-8375 mem@ipsj.or.jp

## CONTENTS

### Preface

- 776 **Information as a World-View**  
Hideyuki NAKASHIMA (Sapporo City Univ.)

### Special Article

- 778 **On the Proposal to Agree with the Policy of Including Informatics I in the Common University Entrance Examinations at the Future Investment Meeting - Necessity of Systematization of University Informatics Education -**  
Masami HAGIYA (The Univ. of Tokyo)

### Special Features

#### Learning Analytics

- 794 **0. Foreword**  
Hiroaki OGATA (Kyoto Univ.) and Takayuki SEKIYA (The Univ. of Tokyo)
- 796 **1. Research Trends on Learning Analytics : Toward Evidence-Based Education**  
Hiroaki OGATA (Kyoto Univ.)
- 800 **2. A University-Scale Learning Analytics Environment**  
Shin'ichi KONOMI (Kyushu Univ.), Fumiya OKUBO (Takachiho Univ.) and Yuta TANIGUCHI (Kyushu Univ.)
- 806 **3. Real-time Learning Analytics**  
Atsushi SHIMADA (Kyushu Univ.)
- 810 **4. Multi Modal Learning Analytics**  
Tatsunori MATSUI (Waseda Univ.)

- 815 **5. Learning Analytics in Online Education : Comparison with On-campus Education**  
Tsuneo YAMADA (The Open Univ. of Japan)
- 820 **6. Assessment of Learning Using E-Portfolios and Learning Analytics**  
Yasuhiko MORIMOTO (Tokyo Gakugei Univ.)
- 825 **7. International Standard Specification of Learning Analytics**  
Yasuhisa TAMURA (Sophia Univ.)

### Reports

- 782 **24rd-generation Mitou Super Creators**  
Ikuo TAKEUCHI (IPA, Senior Project Manager of Mitou Program)

### Senior Column : Messages on Favorite IT

- 829 **From "Informatics" for Computer Users to "Informatics" Penetrating Our Society**  
Teruo HIGASHINO (Osaka Univ.)

- 830 **Topics**  
841 **Regular Column**  
842 **Biblio Talk**  
844 **IP SJ Activity Report**  
850 **Questions for Experts**  
853 **Mourning**  
856 **Conference Report**

### ● 論文誌ジャーナル掲載論文リスト

Vol.59 No.8 (Aug. 2018)

#### 【特集：組込みシステム工学】

- 特集「組込みシステム工学」の編集にあたって 中條拓伯
- FPGA ベース 10GbE スイッチを用いた高効率メッセージキューイングシステム 三塚阜矢 他
- Further Analysis with Linear Programming on Blocking Time Bounds for Partitioned Fixed Priority Multiprocessor Scheduling Zhongqi Ma 他
- 組込みミックスドクリティカルシステム向けイーサネットコントローラ共有機構 石野正敏 他
- Component-Based mruby Platform for IoT Devices Takuro Yamamoto 他

#### 【一般論文】

- 赤外線センサを用いたアイマスク型デバイスによる睡眠状態認識手法 松井 駿 他
- 屋内空間における測域センサ群の相対位置推定手法の提案\* 吉貞 洸 他
- クラスタリングとロジスティック回帰を利用した物体概念の学習と認識への応用 秋本翔平 他
- ストロークジェスチャとタップの組み合わせによる角型スマートウォッチ向けの文字入力手法 尾崎尚人 他
- Human-Pet Interaction のなかの社会的ロボット：家庭におけるフィールド調査 春日 遥 他

\*：推薦論文 Recommended Paper

†：テクニカルノート Technical Note



### ● 論文誌トランザクション掲載論文リスト

(Aug. 2018)

#### 【Transactions on System LSI Design Methodology Vol.11】

- Behaviour Driven Development for Hardware Design Melanie Diepenbeck 他
- Scalar Replacement with Polyhedral Model Kenshu Seto



#### 【論文誌 コンピューティングシステム Vol.11 No.2】

- Bank-Aware Instruction Scheduler for a Multibanked Register File Junji Yamada 他
- Assessment and Simulation of System Performance of a Cloud-based Data-protection System Yuichi Taguchi 他
- ソフトウェア自動チューニングにおける複数同時性能パラメータ探索手法の提案と評価 望月大義 他
- タスクスケジューリング問題における探索ノード数削減によるPDF/IHS 法の高速度 松瀬弘明 他



#### 【論文誌 デジタルコンテンツ Vol.6 No.2】

- インタラクショナル 2018・IUI2018 参加報告 阪口紗季
- 動画視聴をベースとした非同期コミュニケーションシステム WakWak Tube の開発 坂内祐一
- SDM360<sup>2</sup>: インタラクティブ 3D コンテンツの自由視聴点再生 塚田 学 他
- 地形アニメーション演出による 2 画面構成アーケード音楽ゲームの開発 中村隆之 他
- カウンセリング技法 SAT 法のデジタルコンテンツによるセルフメンタルヘルスケア 紙田 剛 他



## 会員の広場

今月の会員の広場では、6月号へのご意見・ご感想を紹介いたします。特別解説「カーリングとAI」については、以下のようなご意見・ご感想をいただきました。

■カーリングは戦術と、実際の選手の技量や氷上の環境で、局面がその時々で変化していくスポーツですが、このようなスポーツでもAIを活用できると記事を読んで感じました。(除補由紀子)

■カーリングにおけるAIの教育システム利用は、スポーツの世界に変革をもたらす予感がある。(長山知由理)

シニアコラム「IT好き放題：Real time から Right time 通信へ」については、以下のようなご意見・ご感想をいただきました。

■日本の現状打開のアイデアやヒントについて考えを述べていただけると、よりありがたいと思います。(出井敏夫)

特集「大学発ICTベンチャー」については、以下のようなご意見・ご感想をいただきました。

■今回のように、まとめの記事の最後に、"タイプ別おすすめ"を記載していただくと、その後の記事を読みやすい。(匿名希望)

■いずれベンチャー企業を立ち上げたいと考えている高校生の私にとって、今回の特集は非常に有益なものでした。(匿名希望/ジュニア会員)

■気になったのは、いまだに学生の間では根強いと思われる「起業＝一発逆転」という考えがほぼ言及されていないことです。「未踏事業」は学生の憧れであるにもかかわらず、起業は必ずしも羨望の対象ではないというギャップについてコメントがあればぜひ伺いたい。(匿名希望/ジュニア会員)

■図表などがほとんどなく、全体が把握しづらかった。(匿名希望/ジュニア会員)

■所感を述べたような定性的な内容が多かったように思いました。(三木清一)

■学生ではなかなか分かりにくい大学側からの視点が分かり良かったです。(高橋健大)

■ベンチャー支援策を続けても効果が出にくいのは分かったが、どうすれば良いかという点については目新しいものがなかったように思う。(匿名希望)

「3. 日米大学発ベンチャー比較論」

■Zuckerberg や Gates が何の象徴として書かれているのかわからなかった。(梅田直希/ジュニア会員)

「6. 大学発ベンチャーことはじめ」

■実際に体験した人による文章は説得力があります。(出井敏夫)

「9. 学生起業と企業就職を経験して」

■ベンチャー企業の起業に対する取り組みが米国と日本で異なる点についての記述が欲しい。(諸岡泰男)

「11. 社長であり続けること」

■小見出しもないこの散文も、卒業式の祝辞であったなら感動したでしょう。(外村高章)

教育コーナー「べた語義」については、以下のようなご意見・ご感想をいただきました。

「IR 業務から見る大学のデータに潜む断層と亀裂とは」

■できるだけ後に手間のかからないデータ管理が可能な設計をすることは重要だと思いました。(除補由紀子)

「クリエイティブコンフィデンス醸成に向けたアイデアソン/ハッカソンの活用」

■実際にハッカソンをしたときの内容や様子がモチベーションの上昇につながった。(匿名希望/ジュニア会員)

■カタカナ語をあえて標題に持ってきた意図が分からない。本文中にクリエイティブコンフィデンスの引用文献もない。(牛島和夫)

「第2回シンポジウム 2025年度高校教科『情報』入試を考える」

■CBTが略語であることが本文中に明記されていなかった。また、ルーブリックという言葉は、2000年以前に卒業した人には理解できないのではないかと、簡単な説明が必要と思う。(牛島和夫)

リレーコラム「会誌編集委員会やんわりレポート」については、以下のようなご意見・ご感想をいただきました。

■リレーコラムを漫画で行うというアイデアは面白いと思いますが、文字が小さすぎて読めない方がいるのではと感じました。(除補由紀子)

■編集者の方々が多忙な中苦勞をなさり、会誌を作られていることに驚きを隠すことができませんでした。読者として感謝しかありません。(匿名希望/ジュニア会員)

会議レポート「Aho, Hopcroft, Ullman 3 教授による C&C 賞受賞記念講演会報告」については、以下のようなご意見・ご感想をいただきました。

■特に「考案したアルゴリズムの応用を開拓するためにも interdisciplinary research (学際的研究) に積極的に取り組み、PoC (概念実証) にとどまらず、PoT (技術実証) に結び付ける努力に期待する」ことは印象に残り、深く考えさせられた。(匿名希望)



連載漫画「IT 日和」については、以下のようなご意見・ご感想をいただきました。

■面白い。 (匿名希望)

■マンガを入れるくらいなら、同じ内容の製品紹介記事の方が良い。 (匿名希望)

会誌の内容や今後取り上げてほしいテーマに関して、以下のようなご意見やご要望をお寄せいただきました。今後の参考にいたします。

■現在、大規模システムのプロジェクトマネージャやシステムエンジニアの不足が問題となっている。大規模システムは、広い観点からの知識・能力が要求される。このような人材の育成をいかに行うかが大きなテーマと考える。ぜひ検討してほしい。 (諸岡泰男)

■自然言語処理とその周辺分野を取り上げてほしいです。学会の専門家が課題と苦勞を棚卸してはいかがでしょうか。(外村高章)

■紙質が改善されて、全体に明るいイメージになりました。会員増に向けて、「親しみやすい広告の掲載」「既加入会員に対する新規会員紹介のインセンティブ設定」「情報通信系に限らず他学会と連携した記事の掲載」など検討いただけるとありがたいと思います。 (出井敏夫)

■人工知能学会の学生編集委員では「学生フォーラム」というコーナーで先生方へのインタビューを行っています。情報処理学会誌でそのような企画がされることがあれば、その際にはぜひインタビューができればいいなと思っています。(匿名希望/ジュニア会員)

■情報処理分野に行くとこんなに良い未来があるという記事を読んでみたいです。 (匿名希望/ジュニア会員)

■学会誌なのだから、もう少し技術を記述してほしい。(伊藤雅樹)

■ゲームAIについて取り上げてほしい。(高田亮介/ジュニア会員)

■画像処理等に興味がある。 (富井陸矢/ジュニア会員)

■今号も、特に興味のない分野でも、新たな発見がいくつかあって良かったと思う。 (匿名希望/ジュニア会員)

■前号でも今号でも、最も良くなかった記事については、その回の特集に沿わない内容であり、浮いていたように思います。 (田中 宏)

■学会内の各研究会を順に紹介するような内容があれば読みたいです。 (梅田直希/ジュニア会員)

■さまざまな分野の「世界最先端の情報処理技術」について分かりやすくまとめてあると読み応えがあります。 (匿名希望)

■各月の特集記事に関連するテーマに従って、企業や各教育機関で行っている最新の研究を紹介する記事があれば良いと思います。また、金融機関におけるIoTを用いた取り組みなどがあれば読んでみたいと思います。 (野口晃司)

■今号もとても興味深い内容でした。(山田俊輔/ジュニア会員)

■今後取り上げてほしいテーマ：コンパイラなども合わせたプログラミング言語の仕組み。 (匿名希望/ジュニア会員)

【本欄担当 花田英輔, 中澤里奈/会員サービス分野】

これらのコメントは Web 版会員の広場「読者からの声」<URL : <https://www.ipsj.or.jp/magazine/dokusha.html>> にも掲載しています。Web 版では、紙面の制限などのため掲載できなかったコメントも掲載していますので、ぜひ、こちらでもご参照ください。会誌や掲載記事に関するご意見・ご感想は学会 Web ページでも受け付けております。今後もより良い会誌を作るため、ぜひ皆様のお声をお寄せください。

皆様にとって会誌をより役立つものとするため、

- ・記事に対する感想、意見
- ・記事テーマの提案
- ・会誌または学会に対する全般的な意見、提言
- ・その他、情報処理技術についての全般的な意見、提言

など自由なご意見、ご感想をお待ちしております。

なお、「道しるべ」については

<URL : <https://www.ipsj.or.jp/magazine/sippitsu/michishirube.html>> で

これからのテーマ案を募集しており、いただいたご意見をまとめております。

※ご意見、ご感想を会誌に掲載させていただいた方には薄謝または記念品を進呈いたします。

掲載に際しては、編集の都合上、ご意見に手を加えさせていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。

なお、意見の投稿に伴う、住所、氏名、所属などの個人情報については、学会のプライバシーポリシーに準じて取り扱いたします。 <URL : <https://www.ipsj.or.jp/privacypolicy.html>>

応募先 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 1-5 化学会館 4F

一般社団法人 情報処理学会 会誌編集部門 E-mail : [editj@ipsj.or.jp](mailto:editj@ipsj.or.jp) Fax (03) 3518-8375

<https://www.ipsj.or.jp/magazine/enquete.html>

ご意見をお寄せ  
ください!



# IP SJ カレンダー

| 開催日                   | 名 称                                                                                                                                                                                                     | 論文等応募締切日  | 参加締切日    | 開催地                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|
|                       | 論文誌「“Applications and the Internet” in Conjunction with Main Topics of COMPSAC 2018」特集への論文募集<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/journal/cfp/19-P.html">https://www.ipsj.or.jp/journal/cfp/19-P.html</a> | 10月26日(金) |          |                               |
|                       | 論文誌「デジタルトランスフォーメーションを加速するコンピュータセキュリティ技術」特集への論文募集<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/journal/cfp/19-N.html">https://www.ipsj.or.jp/journal/cfp/19-N.html</a>                                             | 11月26日(月) |          |                               |
| 8月18日(土)              | 第118回人文科学とコンピュータ研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/ch118.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/ch118.html</a>                                                              | 7月12日(木)  | 当日のみ     | 秋田大学                          |
| 8月19日(日)～<br>8月21日(火) | 情報教育シンポジウム2018 (SSS2018)<br><a href="https://ce.eplang.jp/index.php?SSS2018">https://ce.eplang.jp/index.php?SSS2018</a>                                                                                 |           | 当日可      | 湯の児 海と夕やけ<br>(熊本県水俣市)         |
| 8月20日(月)～<br>8月21日(火) | 第179回ヒューマンコンピュータインタラクション研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/hci179.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/hci179.html</a>                                                    | 6月20日(水)  | 当日のみ     | 聖護院御殿荘(京都市)                   |
| 8月24日(金)～<br>8月25日(土) | 第7回アクセシビリティ研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/aac7.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/aac7.html</a>                                                                     | 7月13日(金)  | 当日のみ     | 早稲田大学<br>西早稲田キャンパス            |
| 8月29日(水)～<br>8月31日(金) | DA シンポジウム2018—システムとLSIの設計技術—<br><a href="http://www.sig-sldm.org/das/">http://www.sig-sldm.org/das/</a>                                                                                                 | 6月8日(金)   | 7月20日(金) | 山代温泉<br>ゆのくに天祥                |
| 8月30日(木)～<br>8月31日(金) | 組込みシステムシンポジウム2018 (ESS2018)<br><a href="http://www.sigemb.jp/ESS/2018/">http://www.sigemb.jp/ESS/2018/</a>                                                                                              |           |          | 下呂温泉水明館                       |
| 8月30日(木)～<br>8月31日(金) | 第74回高度交通システムとスマートコミュニティ研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/its74.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/its74.html</a>                                                       | 6月18日(月)  | 当日のみ     | 神奈川工科大学                       |
| 8月30日(木)～<br>8月31日(金) | 第88回モバイルコンピューティングとパーベシブシステム・<br>第23回コンシューマ・デバイス&システム合同研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/mbl88cids23.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/mbl88cids23.html</a>            | 7月9日(月)   | 当日のみ     | 慶應義塾大学<br>(三田キャンパス)           |
| 8月31日(金)～<br>9月1日(土)  | 第59回ユビキタスコンピューティングシステム・<br>第13回高齢社会デザイン合同研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/ubi59asd13.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/ubi59asd13.html</a>                           | 7月16日(月)  | 当日のみ     | 函館アリーナ                        |
| 9月3日(月)               | 第169回アルゴリズム研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/al169.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/al169.html</a>                                                                   | 7月8日(日)   | 当日のみ     | 小樽商科大学                        |
| 9月3日(月)～<br>9月4日(火)   | 平成30年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会<br><a href="http://www.ieice.org/~tokai/rengo2018/">http://www.ieice.org/~tokai/rengo2018/</a>                                                                               | 7月6日(金)   | 8月22日(水) | 名城大学<br>(愛知県名古屋)              |
| 9月3日(月)～<br>9月5日(水)   | The 13th International Workshop on Security (IWSEC2018)<br><a href="http://www.iwsec.org/2018/">http://www.iwsec.org/2018/</a>                                                                          |           |          | 東北大学<br>片平さくらホール              |
| 9月5日(水)～<br>9月7日(金)   | ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2018 (SES2018)<br><a href="http://ses.sigse.jp/2018/">http://ses.sigse.jp/2018/</a>                                                                                                 |           |          | 東洋大学<br>白山キャンパス               |
| 9月6日(木)～<br>9月7日(金)   | 平成30年度電気関係学会東北支部連合大会<br><a href="http://www.ecei.tohoku.ac.jp/tsjc/">http://www.ecei.tohoku.ac.jp/tsjc/</a>                                                                                             | 6月22日(金)  |          | 岩手大学<br>上田キャンパス               |
| 9月6日(木)～<br>9月7日(金)   | 第110回ドキュメントコミュニケーション研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/dc110.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/dc110.html</a>                                                          | 7月13日(金)  | 当日のみ     | 成蹊大学                          |
| 9月7日(金)～<br>9月8日(土)   | 第145回情報システムと社会環境研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/is145.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/is145.html</a>                                                              | 7月16日(月)  | 当日のみ     | 関西大学<br>千里山キャンパス              |
| 9月11日(火)              | 連続セミナー 2018 第3回<br>「セキュリティ～サイバーインシデントに備える～」<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/event/seminar/2018/index.html">https://www.ipsj.or.jp/event/seminar/2018/index.html</a>                                  |           | 定員になり次第  | 化学会館/<br>大阪大学中之島センター/<br>東北大学 |
| 9月12日(水)～<br>9月14日(金) | 第11回Webとデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum 2018)<br><a href="http://db-event.jp.org/webdbf2018/">http://db-event.jp.org/webdbf2018/</a>                                                                       | 7月14日(土)  |          | 東京工業大学<br>大岡山キャンパス            |
| 9月12日(水)～<br>9月14日(金) | 第167回データベースシステム・第132回情報基礎とアクセス技術合同研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/dbs167ifat132.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/dbs167ifat132.html</a>                            |           |          | 東京工業大学<br>大岡山キャンパス            |
| 9月13日(木)～<br>9月14日(金) | 第176回マルチメディア通信と分散処理・<br>第81回電子化知的財産・社会基盤合同研究発表会<br><a href="http://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/dps176iep81.html">http://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/dps176iep81.html</a>                          | 8月1日(水)   | 当日のみ     | 岡山大学創立五十周年<br>記念館             |
| 9月13日(木)～<br>9月15日(土) | エンタテインメントコンピューティングシンポジウム (EC2018)<br><a href="http://ec2018.entcomp.org/">http://ec2018.entcomp.org/</a>                                                                                                | 7月3日(火)   | 当日可      | 電気通信大学<br>イオンシネマシアタス調布        |
| 9月18日(火)              | 第55回バイオ情報学研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/bio55.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/bio55.html</a>                                                                    | 8月6日(月)   | 当日のみ     | 鶴岡メタボローム<br>キャンパス             |
| 9月19日(水)～<br>9月21日(金) | FIT2018 第17回情報科学技術フォーラム<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/event/fit/fit2018/">https://www.ipsj.or.jp/event/fit/fit2018/</a>                                                                            |           |          | 福岡工業大学                        |
| 9月20日(木)～<br>9月21日(金) | 第213回コンピュータビジョンとイメージメディア研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/cvim213.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/cvim213.html</a>                                                  | 7月6日(金)   | 当日のみ     | 福岡工業大学                        |
| 9月22日(土)              | 平成30年度電気関係学会四国支部連合大会<br><a href="https://www.sjciee.org/">https://www.sjciee.org/</a>                                                                                                                   |           | 7月27日(金) | 愛媛大学 城北キャンパス<br>共通講義棟C        |
| 9月25日(火)～<br>9月26日(水) | 第120回数理モデル化と問題解決研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/mps120.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/mps120.html</a>                                                            | 7月31日(火)  | 当日のみ     | 小樽商科大学<br>講義棟3号館              |
| 9月27日(木)～<br>9月28日(金) | 平成30年度(第71回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会<br><a href="http://www.jceee-kyushu.jp/">http://www.jceee-kyushu.jp/</a>                                                                                                 | 7月10日(火)  | 8月16日(木) | 大分大学<br>旦野原キャンパス              |
| 9月27日(木)～<br>9月28日(金) | 第43回インターネットと運用技術・<br>第30回セキュリティ心理学とトラスト合同研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/iot43spt30.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/iot43spt30.html</a>                           | 7月31日(火)  | 当日のみ     | 長崎県立大学<br>シーボルト校              |
| 9月27日(木)～<br>9月28日(金) | 第166回ハイパフォーマンスコンピューティング研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/hpc166.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/hpc166.html</a>                                                     | 7月31日(火)  | 当日のみ     | 北海道立道民活動<br>センター (かでの2・7)     |

| 開催日                     | 名 称                                                                                                                                                                         | 論文等応募締切日 | 参加締切日   | 開催地                                      |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------------------------------|
| 9月30日(日)                | 2018年度関西支部 支部大会<br><a href="http://kansai.ipsj.or.jp/sibutakai_2018/">http://kansai.ipsj.or.jp/sibutakai_2018/</a>                                                          |          |         | 大阪大学中之島センター<br>(大阪市北区中之島4-3-53)          |
| 10月3日(水)                | 連続セミナー 2018 第4回<br>「エッジコンピューティングの課題と未来」<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/event/seminar/2018/index.html">https://www.ipsj.or.jp/event/seminar/2018/index.html</a>          |          | 定員になり次第 | 化学会館／<br>大阪大学中之島センター／<br>東北大学            |
| 10月5日(金)～<br>10月8日(月)   | The 11th International Conference on Mobile Computing and Ubiquitous Networking (ICMU 2018)<br><a href="http://www.icmu.org/icmu2018/">http://www.icmu.org/icmu2018/</a>    |          |         | Unitec Institute of Technology           |
| 10月10日(水)               | 第124回音声言語情報処理研究発表会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/slp124.html">https://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/slp124.html</a>                                   | 8月10日(金) | 当日のみ    | 早稲田大学グリーン・<br>コンピューティング・<br>システム研究開発センター |
| 10月20日(土)               | 平成30年度(第69回)電気・情報関連学会中国支部連合大会<br><a href="http://rentai-chugoku.org/">http://rentai-chugoku.org/</a>                                                                        | 8月10日(金) |         | 広島市立大学                                   |
| 10月22日(月)～<br>10月25日(木) | コンピュータセキュリティシンポジウム 2018 (CSS2018)<br><a href="http://www.iwsec.org/csec/index.html">http://www.iwsec.org/csec/index.html</a>                                                |          |         | ホテルメトロポリタン長野                             |
| 10月30日(火)～<br>11月2日(金)  | Asia Pacific Conference on Robot IoT System Development and Platform (APRIS2018)<br><a href="http://apris2018.psu.ac.th/">http://apris2018.psu.ac.th/</a>                   |          |         | ブーケット                                    |
| 11月2日(金)                | 第31回セキュリティ心理学とトラスト・<br>第82回電子化知的財産・社会基盤合同研究発表会<br><a href="http://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/spt31eip82.html">http://www.ipsj.or.jp/kenkyukai/event/spt31eip82.html</a> | 9月19日(水) | 当日のみ    | 名古屋市立大学病院<br>第一会議室                       |
| 11月7日(水)～<br>11月9日(金)   | 第26回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ<br>(DPSWS2018)<br><a href="http://www.dpsws.org/">http://www.dpsws.org/</a>                                                                       | 7月16日(月) |         | 佐賀川上峡温泉<br>「ホテル龍登園」                      |
| 11月16日(金)～<br>11月18日(日) | ゲームプログラミングワークショップ 2018 (GPW-18)<br><a href="http://www.ipsj.or.jp/sig/gi/gpw/2018/index.html">http://www.ipsj.or.jp/sig/gi/gpw/2018/index.html</a>                          | 7月30日(月) |         | 箱根セミナーハウス                                |
| 11月27日(火)               | 連続セミナー 2018 第5回<br>「人工知能時代のコンピューティング基盤」<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/event/seminar/2018/index.html">https://www.ipsj.or.jp/event/seminar/2018/index.html</a>          |          | 定員になり次第 | 一橋講堂中会議室／<br>大阪大学中之島センター／<br>東北大学        |
| 11月29日(木)～<br>11月30日(金) | 第30回コンピュータシステム・シンポジウム (ComSys2018)<br><a href="http://www.ipsj.or.jp/sig/os/index.php?ComSys2018">http://www.ipsj.or.jp/sig/os/index.php?ComSys2018</a>                     |          |         | 法政大学<br>市ヶ谷キャンパス                         |
| 12月1日(土)～<br>12月12日(日)  | 人文科学とコンピュータシンポジウム「じんもんこん2018」<br><a href="http://www.jinmoncom.jp/sympo2018/index.html#10">http://www.jinmoncom.jp/sympo2018/index.html#10</a>                              | 9月3日(月)  | 当日可     | 東京大学地震研究所                                |
| 12月4日(火)～<br>12月7日(金)   | 25th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC2018)<br><a href="http://www.apsec2018.org/">http://www.apsec2018.org/</a>                                          |          |         | 奈良春日野国際フォーラム<br>～I・RA・KA～                |
| 12月12日(水)               | 連続セミナー 2018 第6回<br>「人工知能時代のソフトウェアエンジニアリング」<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/event/seminar/2018/index.html">https://www.ipsj.or.jp/event/seminar/2018/index.html</a>       |          | 定員になり次第 | 化学会館／<br>大阪大学中之島センター／<br>東北大学            |

## 2019年

|                       |                                                                                                                                                              |  |  |                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|
| 1月21日(月)～<br>1月24日(木) | 24th Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC 2019)<br><a href="http://www.aspdac.com/aspdac2019/">http://www.aspdac.com/aspdac2019/</a> |  |  | 日本科学未来館         |
| 3月14日(木)～<br>3月16日(土) | 情報処理学会 第81回全国大会<br><a href="https://www.ipsj.or.jp/event/taikai/81/">https://www.ipsj.or.jp/event/taikai/81/</a>                                             |  |  | 福岡大学<br>七隈キャンパス |

Web ページ (<https://www.ipsj.or.jp/>) 更新情報

## [トピックス]

- 7月15日 人材募集情報 (Vol.59 No.8)
- 7月15日 会誌「情報処理」Web カタログ (Vol.59 No.8)
- 7月13日 論文誌「Applications and the Internet」 in Conjunction with Main Topics of COMPSAC2018」特集 論文募集
- 7月3日 情報学の分野における若手研究者を表彰 ～情報処理学会と IEEE-CS による表彰制度を新設～
- 7月3日 大阪北部地震について
- 7月3日 論文誌「デジタルトランスフォーメーションを加速するコンピュータセキュリティ技術」特集 論文募集

# 人材募集 (有料会告)

**申込方法:** 任意の用紙に件名、申込者氏名、勤務先、職名、住所、電話番号および請求書に記載する「宛名」、Web掲載の有無などを記載し、掲載希望原稿（[募集職種、募集人員、(所属)、専門分野、(担当科目)、応募資格、着任時期、提出書類、応募締切、送付先、照会先]）を添えて下記の申込先へ、E-mail、Fax または郵送にてお申し込みください。

\*都合により編集させていただく場合がありますので、ご了承ください。

**申込期限:** 毎月15日を締切日とし翌月号（15日発行）に掲載します。

**掲載料金:** 国公立教育機関、国公立研究機関 税抜 20,000 円（税込 21,600 円）

賛助会員（企業） 税抜 30,000 円（税込 32,400 円）

賛助会員以外の企業 税抜 50,000 円（税込 54,000 円）

\*本会誌へ掲載依頼いただいた場合に限り、追加料金 税抜 4,000 円（税込 4,320 円）で同一内容を本会 Web ページに掲載できます。

**申込先:** 情報処理学会 会誌編集部門（有料会告係） E-mail: editj@ipsj.or.jp Fax(03)3518-8375

\*原稿受付の際には必ず原稿受領のお知らせを差し上げています。もし3日以内（土日祝日除く）に返信がない場合は念のため確認のご連絡をください。

## \*特に指定がないかぎり履歴書には写真を貼付のこと

### ■福知山公立大学

**募集職種** 教授、准教授、講師、助教（職位は業績に基づいて決定します。また5年ごとに業績評価を行います）

**募集人員** 若干名

**専門分野** 情報学

**応募資格** 博士の学位を有し、情報学に関して高い学術または実務を含む社会活動実績を有していること

**着任時期** 2019年4月1日～2022年4月1日（応相談）

**提出書類** 教員個人調書【様式1】、教育研究業績書【様式2】、選考にかかわる確認事項【様式3】

**応募締切** 候補者決定次第締切

**送付先** 〒620-0886 京都府福知山市字堀 3370

「福知山公立大学 総務企画・財務グループ」宛

**照会先** 〒620-0886 京都府福知山市字堀 3370

福知山公立大学 総務企画・財務グループ

E-mail: general@fukuchiyama.ac.jp

**その他** [https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekJorDetail?fn=4&id=D118061320&ln\\_jor=0](https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekJorDetail?fn=4&id=D118061320&ln_jor=0)

### ■東邦大学理学部情報科学科

**募集人員** 講師または准教授 1名（任期なし）

**専門分野** ビッグデータに基づく統計解析、機械学習等のデータサイエンス分野、およびそれらの応用分野

**応募資格** 博士の学位を有し、学部および大学院の教育・研究を担当可能な方

**着任時期** 2019年4月1日

**応募締切** 2018年9月14日（必着）

**照会先** 〒274-8510 千葉県船橋市三山 2-2-1

東邦大学理学部情報科学科主任 佐藤文明

E-mail: fsato@is.sci.toho-u.ac.jp Tel(047)472-8029

**その他** 詳細 (<https://www.toho-u.ac.jp/sci/is/saiyo/ba3kg5000001j2mk.html>)

### ■東京情報大学総合情報学部総合情報学科

**募集人員** 嘱託教授 1名

**専門分野** ソフトウェア

**応募資格** 博士の学位を有する方で、情報科学分野全般の知識を有し、ソフトウェア分野にかかわる研究実績を持つ方

**着任時期** 2019年4月1日

**応募締切** 2018年9月28日（必着）

**照会先** 東京情報大学総合情報学部総合情報学科

情報システム学系長 永井保夫 E-mail: nagai@rsch.tuis.ac.jp

**その他** 提出書類、担当科目等の詳細は Web ページ (<http://www.tuis.ac.jp/university/public-ad/>) をご確認ください

### ■富山大学大学院理工学研究部 (工学部工学科知能情報工学コース担当)

**募集人員** 教授 1名（再公募）

**専門分野** 情報・通信分野（情報工学にかかわる応用研究分野、特に医工連携分野）

**担当科目** 情報科学系基礎科目、データサイエンス、人工知能、画像工学など

**応募資格** 博士の学位を有し、大学院博士課程の授業が担当できること

**着任時期** 2019年4月1日以降のできるだけ早い時期

**提出書類** (1) 履歴書、(2) 研究業績等一覧 (①著書、②学術論文、③国際会議発表論文、④解説、総説、⑤その他の論文、⑥特許、⑦外部教育研究資金の獲得状況、⑧受賞歴、⑨学協会および社会における活動状況)、(3) 主要論文別刷 5 編程度、(4) 現在までの主要研究内容と成果 (A4 判 1 枚 1,000 字程度)、(5) 今後の教育、研究に対する抱負 (A4 判 1 枚 1,000 字程度)

**応募締切** 2018年9月28日（当日消印有効）

**送付先/照会先** 〒930-8555 富山県富山市五福 3190

富山大学工学部工学科知能情報工学コース 長谷川英之

E-mail: hasegawa@eng.u-toyama.ac.jp Tel(076)445-6741

「情報通信分野教員（教授）人工知能 応募書類在中」と朱書き、簡易書留にて郵送してください

\*応募書類は原則としてお返しいたしません

**その他** (1) 書類選考後、面接を行います、(2) 富山大学は男女共同参画を推進しています。女性の積極的な応募を歓迎します、(3) 詳細は Web ページ (<http://www.u-toyama.ac.jp/outline/employ/index.html>) をご覧ください

### ■福岡大学工学部電子情報工学科

**募集人員** 助教 1名（任期5年後、任期なし再雇用の可能性あり）

**専門分野** 情報ネットワーク分野

**担当科目** 電子情報工学科の演習科目（情報工学実験、電子情報



工学実験) など

**応募資格** 着任後に上記専門分野において熱心に研究・教育のできる方。博士の学位を有すること(取得見込み可)

**着任時期** 2019年4月1日(予定)

**提出書類** 履歴書, 研究業績書, 論文刷本ほか(公募要領のWebページより詳細をご確認願います)

**応募締切** 2018年9月30日(必着)

**送付先** 〒814-0180 福岡県福岡市城南区七隈 8-19-1

福岡大学工学部電子情報工学科 主任教授 大橋正良

Tel(092)871-6631 (代) 内線 6391

簡易書留で封筒に「助教(情報ネットワーク部門)応募書類」と朱書のこと

\*応募書類は原則として返却しませんのでご了承ください

**照会先** 福岡大学工学部電子情報工学科 教授 上山憲昭

Tel(092)871-6631 (代) 内線 6399

**その他** 提出書類の詳細, フォーマットなど募集の詳細はWebページ(<http://w3.tl.fukuoka-u.ac.jp/page/employment>)をご覧ください

## ■群馬大学大学院理工学府電子情報部門情報科学分野

**募集人員** 助教 1名

**専門分野** 情報科学の主要分野(特に, 情報理論, 情報セキュリティ, データ科学)

**担当科目** 学部におけるプログラミング演習, 情報科学実験等, および, 大学院における演習, 研究指導等

**応募資格** (1) 博士の学位を有する方。あるいは, 着任までに取得予定の方, (2) 情報科学の主要分野において国際的レベルの研究を推進できる方, (3) 情報科学分野の教育に熱意を有する方

**着任時期** 2019年4月1日

**応募締切** 2018年10月1日(必着)

**提出書類** (1) 履歴書, (2) 研究業績説明書, (3) 主要論文5編程度の刷本またはコピー, (4) これまでの研究概要(A4用紙1ページ), (5) 教育および研究への抱負(A4用紙1ページ), (6) 可能な限り, 応募者について問い合わせることのできる方2名の氏名および連絡先

**送付先/照会先** 〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1

群馬大学大学院理工学府電子情報部門 教授 天野一幸

E-mail: amano@gunma-u.ac.jp Tel(0277)30-1823

**その他** 詳細は部門Webページ, および, 採用情報

<http://www.st.gunma-u.ac.jp/ei/>

<http://www.st.gunma-u.ac.jp/category/employ/>

をご覧ください

## ■鳥取大学工学部社会システム土木系学科 (社会経営工学講座)

**募集人員** 助教 1名

**専門分野** データサイエンス, 情報科学, およびその関連分野

**担当科目** 確率統計モデリング, プログラミング演習などの専門科目, 数学に関する基礎科目

**応募資格** ①博士の学位を有することが望ましい, ②データ解析(ビッグデータ解析や機械学習など)により社会のシステムやサービスに関する研究を遂行できること, ③行政, 民間との連携プロジェクトなどに参加する意欲があること

**着任時期** 2019年4月1日(予定)

**提出書類** 詳細は本学Webページ(<http://akebia.jim.tottori-u.ac.jp/info/koubo.html>)をご覧ください

**応募締切** 2018年10月1日(必着)

**送付先/照会先** 〒680-8552 鳥取県鳥取市湖山町南 4-101

鳥取大学工学部社会システム土木系学科(社会経営工学講座)

教授 星川淑子 E-mail: hoshikawa@tottori-u.ac.jp

Tel(0857)31-5317 Fax(0857)31-0882

**その他** 【選考方法】学科内選考(一次:書類審査, 二次:面接(プレゼンテーションを含む)) および学部内選考

公募の詳細については, Webページ(<http://akebia.jim.tottori-u.ac.jp/info/koubo.html>)をご覧ください

## ■神奈川大学工学部情報システム創成学科

**募集人員** 特別助手または特別助教(任期制) 1名

**専門分野** 人間情報学, 情報学応用

**着任時期** 2019年4月1日

**応募締切** 2018年10月26日(必着)

**照会先** 工学部情報システム創成学科主任 秋吉政徳

E-mail: akiyoshi@kanagawa-u.ac.jp

Tel(045)481-5661 (内線 3775)

**その他** 詳細(<http://www.kanagawa-u.ac.jp/employment/professor/fulltime/>)

## ■神戸大学都市安全研究センター

**募集職種** 特命助教(任期3年, その後に希望により, 阪神高速道路会社グループに採用され, 研究開発の社会実装を担うキャリアパスを用意。ただし, 審査あり)

**募集人員** 1名

**専門分野** 数値シミュレーション, スーパーコンピューティング

**応募資格** 詳細は神戸大学都市安全研究センターWebページ(<http://www.rcuss.kobe-u.ac.jp/recruitment/recruitment.html>)をご覧ください

**着任時期** 2019年4月1日以降のできるだけ早い時期

**提出書類** 詳細は神戸大学都市安全研究センターWebページ(<http://www.rcuss.kobe-u.ac.jp/recruitment/recruitment.html>)をご覧ください

**応募締切** 2018年10月31日(必着)

**送付先** 〒657-8501 兵庫県神戸市灘区六甲台町 1-1

神戸大学都市安全研究センター長 長尾 毅

書留郵便とし, 封筒の表に「特命助教(「田辺朗郎」人材育成プロジェクト)応募書類在中」と朱書してください

\*応募書類は原則として返却しません

**照会先** 神戸大学都市安全研究センター 飯塚 敦

E-mail: iizuka@kobe-u.ac.jp Tel(078)803-6029

**その他** なお, 採否の判断にあたっては, 業績・実績以上に, 将来性・ポテンシャルを重視します。神戸大学は, 男女共同参画基本法の趣旨に則り, 女性の方々の積極的な応募を歓迎します。詳細は神戸大学都市安全研究センターWebページ(<http://www.rcuss.kobe-u.ac.jp/recruitment/recruitment.html>)

## ■福岡工業大学情報工学部情報工学科

**募集人員** 教授, 准教授または助教 2名

**専門分野** 人工知能またはコンピュータハードウェア工学の分野から各1名

**着任時期** 2019年4月1日

**応募締切** 2018年11月16日(必着)

**照会先** 学科長 山澤一誠

E-mail: yamazawa@fit.ac.jp Tel(092)606-4835

**その他** 詳細([http://www.fit.ac.jp/daigaku/koubo/kyoin\\_kobo/index](http://www.fit.ac.jp/daigaku/koubo/kyoin_kobo/index))



# ご意見をお寄せください！

【9月10日頃までにお出ください】

宛 先 一般社団法人 情報処理学会 モニタ係（下記のいずれから送付できます）  
<https://www.ipsj.or.jp/magazine/enquete.html> Fax(03)3518-8375 E-mail: editj@ipsj.or.jp  
 （E-mail で送信される場合は、10-1-a のようにコードでお答えください）  
 ※ご意見の投稿に伴う、住所、氏名、所属などの個人情報については、学会のプライバシーポリシーに準じて取り扱いいたします。  
<https://www.ipsj.or.jp/privacypolicy.html>

[コード]

- [1] ご氏名
- [2] ご所属 Tel. ( ) -
- [3] E-mail:
- [4] 業種：(a) 企業（サービス業）(b) 企業（製造業）(c) 研究機関 (d) 教育機関（小・中・高校・高専・大学・大学院など）  
 (e) 学生 (f) 学生（ジュニア会員）(g) その他..... 4- [ ]
- [5] 職種：(a) 研究職 (b) 開発・設計 (c) システムエンジニア (d) 営業 (e) 本社管理業務  
 (f) 会社経営・役員・管理職 (g) 教職員（小・中・高校・高専・大学・大学院など）  
 (h) 学生 (i) 学生（ジュニア会員）(j) その他 ..... 5- [ ]
- [6] 年齢：(a) 10代 (b) 20代 (c) 30代 (d) 40代 (e) 50代 (f) 60代以上 ..... 6- [ ]
- [7] 性別：(a) 男性 (b) 女性 ..... 7- [ ]
- [8-1] あなたはモニタですか？：(a) はい (b) いいえ ..... 8-1- [ ]
- [8-2] あなたのご意見は「会員の広場」（会誌および Web）に掲載される場合があります。その場合：  
 (a) 実名可（氏名のみ掲載）(b) 匿名希望 (c) 掲載を希望しない ..... 8-2- [ ]
- [9] どちらの媒体で記事をお読みになりましたか？  
 (a) 冊子版 (b) 情報学広場（電子図書館）(c) App Store (d) fujisan (e) その他 ..... 9- [ ]
- [10] 今月号（2018年9月号）の記事は良かったですか。下記の記事すべてについて評価をご回答ください。  
 [a…大変良い b…良い c…普通、どちらとも言えない d…悪い e…読んでいない]
- 巻頭コラム：情報という世界観..... 10-1- [ ]
- 特別解説：未来投資会議における大学入学共通テストに情報の試験を入れる方針に賛同する提言について..... 10-2- [ ]
- 未踏の第24期スーパークリエータたち ..... 10-3- [ ]
- 特集：ラーニングアナリティクス
1. ラーニングアナリティクスの研究動向 ..... 10-4- [ ]
2. 大学における全学規模のラーニングアナリティクス ..... 10-5- [ ]
3. リアルタイムラーニングアナリティクス ..... 10-6- [ ]
4. マルチモーダルラーニングアナリティクス ..... 10-7- [ ]
5. オンライン教育におけるラーニングアナリティクス ..... 10-8- [ ]
6. eポートフォリオを活用した学習評価とラーニングアナリティクス ..... 10-9- [ ]
7. ラーニングアナリティクスの国際標準規格 ..... 10-10- [ ]
- IT好き放題：計算機ユーザのための「情報学」から社会に浸透する「情報学」へ..... 10-11- [ ]
- トピックス：研究会推薦博士論文速報..... 10-12- [ ]
- リレーコラム：記憶に残る人々..... 10-13- [ ]
- ピブリオ・トーク：なぜ理系に進む女性は少ないのか？ トップ研究者による15の論争 ..... 10-14- [ ]
- 学会活動報告：情報技術の国際標準化と日本の対応..... 10-15- [ ]
- 連載：先生、質問です！..... 10-16- [ ]
- 連載漫画：IT日和..... 10-17- [ ]
- 会議レポート：HPC Asia 2018 開催報告 ..... 10-18- [ ]
- [11] 本号で最も良かった記事は何ですか？ 上記 [10] の設問の記事番号から1つだけ選び（例：10-8の記事の場合は「8」と記入）、その理由をご回答ください。上記に掲載されていない記事の場合はタイトルを直接ご記入ください。
- [11-1] 良かった記事 ..... 11-1- [ ]
- [11-2] この記事に対する貴方の立場：a) 専門家 b) 非専門家 ..... 11-2- [ ]
- [11-3] 選んだ理由（下記から、いくつでも選択可）..... 11-3- [ ]
- a) 技術・研究動向がよく分かった b) 知的興味をかきたてられた c) 新たな知識を得ることができた d) 内容が平易で理解しやすかった  
 e) その他（具体的に下記にご記入ください）

〔12〕 本号で最も良くなかった記事は何ですか？ 上記〔10〕の設問の記事番号から1つだけ選び（例：10-8の記事の場合は「8」と記入），その理由をご回答ください。 上記に掲載されていない記事の場合はタイトルを直接ご記入ください。

- 〔12-1〕 良くなかった記事 ..... 12-1- [     ]  
 〔12-2〕 この記事に対する貴方の立場：a) 専門家 b) 非専門家 ..... 12-2- [     ]  
 〔12-3〕 選んだ理由（下記から，いくつでも選択可） ..... 12-3- [     ]  
     a) 記事の内容に誤りがあった b) ありきたりの内容だった c) 記事が難しすぎた d) 何を言いたいのか分からなかった e) 宣伝の意図が強すぎる  
     f) テーマに興味を持てなかった g) その他（下記に具体的に記入ください）

〔13〕 今月の特集に対する貴方の立場を教えてください。

- 〔13-1〕 ラーニングアナリティクス：a) 専門家 b) 非専門家 ..... 13-1- [     ]

〔14〕 設問〔10〕で読んでいないと答えた記事について，その理由を教えてください。

〔15〕 会誌に対するご意見や感想，著者への質問，巻頭コラムに登場してほしい人物，今後取り上げてほしいテーマなどありましたらご記入ください。（スペースが足りない場合はお手数ですが別紙を追加してください）

## ■ 各種問合せ先 ■

一般社団法人 情報処理学会（本部） ※支部所在地等詳細はリンクされている各支部ページでご参照ください。  
 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 1-5 化学会館 4F Fax(03)3518-8375 <https://www.ipsj.or.jp/>

| 担 当        | E-mail                                                     | Tel(ダイヤルイン)  | 取り扱い内容                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ 会員サービス部門 |                                                            |              |                                                                                                                                       |
| 会 員        | mem@ipsj.or.jp                                             | 03-3518-8370 | 入会，会費，変更連絡，退会，在会証明，会員証，会誌配布，会員特典，会費等口座振替，海外からの送金，賛助会員，電子図書館                                                                           |
| ■ 会誌編集部門   |                                                            |              |                                                                                                                                       |
| 会誌編集       | editj@ipsj.or.jp                                           | 03-3518-8371 | 会誌「情報処理」の掲載内容，広告掲載，出版，コンピュータ博物館（情報処理技術遺産）                                                                                             |
| 著作権        | copyright@ipsj.or.jp                                       |              | 転載許可，著作権                                                                                                                              |
| デジタルプラクティス | editdp@ipsj.or.jp                                          |              | デジタルプラクティス（DP）の編集・査読，DP レポート                                                                                                          |
| 図 書        | tosho@ipsj.or.jp                                           | 03-3518-8374 | 出版物購入                                                                                                                                 |
| ■ 研究部門     |                                                            |              |                                                                                                                                       |
| 論文誌        | editt@ipsj.or.jp                                           | 03-3518-8372 | 論文誌（ジャーナル／JIP／トランザクション）の編集・査読                                                                                                         |
| 調査研究／国際／教育 | sig@ipsj.or.jp                                             |              | 研究会登録，研究発表会，研究グループ，シンポジウム，国際会議，IFIP 委員会，情報処理教育委員会，アクレディテーション対応                                                                        |
| ■ 事業部門     |                                                            |              |                                                                                                                                       |
| 事 業        | jigyo@ipsj.or.jp                                           | 03-3518-8373 | 全国大会，FIT，プログラミングコンテスト，プログラミング・シンポジウム，協賛・後援                                                                                            |
| 技術応用       | event@ipsj.or.jp                                           |              | 連続セミナー，短期セミナー，IT フォーラム，ソフトウェアアジア，その他講習会                                                                                               |
| 認定情報技術者制度  | ipsj.citp@ipsj.or.jp                                       |              | 認定情報技術者制度                                                                                                                             |
| ■ 管理部門     |                                                            |              |                                                                                                                                       |
| 総務／庶務      | soumu@ipsj.or.jp                                           | 03-3518-8374 | 総会・理事会，支部，選挙，総務系選奨，関連団体，アドバイザーボード                                                                                                     |
| 経 理        | keiri@ipsj.or.jp                                           |              | 出納，送金連絡                                                                                                                               |
| システム企画     | sys@ipsj.or.jp                                             |              | システム企画，セキュリティ，電子化委員会，電子図書館，IPSJ メールニュース                                                                                               |
| ■ 情報規格調査会  |                                                            |              |                                                                                                                                       |
| 規格部門       | 問合せフォーム<br>https://www.itscj.ipsj.or.jp/contact/index.html |              | ISO/IEC JTC 1での情報技術の標準化業務<br>〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館308-3<br>Tel (03)3431-2808 Fax (03)3431-6493 https://www.itscj.ipsj.or.jp/ |

2017 年 12 月に広島市で開催された 大学 ICT 推進協議会 (AXIES) 2017 年度年次大会の中のある会合の場で、国内の教育機関でラーニングアナリティクスを広く知ってもらい、さらに盛り上げていくにはどうすべきかとの話題が出ました。そこで「情報処理学会誌に企画を提案してはどうか」と思いつきで切り出したのが、今回の特集「ラーニングアナリティクス」のきっかけです。私の仕事はせいぜいその程度で、特集として実現に至ったのは、企画の詳細の検討や執筆者との調整をお引き受けくださった緒方先生、実際に各記事を執筆してくださったすべての先生方、そしてほかのエディタ、編集委員、事務局の皆様のお蔭です。今後各大学でラーニングアナリティクスに積極的に取り組むために、今回の特集がお役に立てれば幸いです。

さて、実際に大学で学習データを分析するにあたっては、

教育現場の教員や学生はもちろんのことながら、そのようなデータを保持する情報システムを運営する教職員そのほかの皆様の理解と協力が欠かせません。それも一時的な試みでなく、ある程度長い期間にわたって継続した活動にしないと、有益な結果は出てこないでしょう。自分が当事者となる場合を想像すると、まさに「言うは易し行うは難し」だとも思います。

しかし、今後「うちの大学の取り組みではこのような成果が得られた」「大学ごとのデータを分析したら興味深い傾向が分かった」とラーニングアナリティクスの多数の事例が生まれ、論文誌・会誌・研究会等々で報告されるのを楽しみにしています。

(関谷貴之／本特集エディタ)

## 次号 (10 月号) 予定目次

編集の都合により変更になる場合がありますのでご了承ください。

### 「特集」安全なデータ活用を実現する秘密計算技術

秘密計算技術の概要と社会実装に向けた課題／秘密分散法を用いた 3 者秘密計算の有用性／秘密分散ベース秘密計算の実装例—MEVAL [Multi-party EVALuator]—／Garbled circuit を用いた秘密計算と混合的構成／準同型暗号を用いた秘密計算技術と実用化に向けた活動／組織間データ結合における海外制度の動向／秘密計算技術に関する国内法制度

### 「小特集」国際標準になった認定情報技術者 (CITP)

国際認定を取得した高度 IT 人材資格制度—IFIP IP3 による CITP 制度の認定—／経営戦略を支えるプロフェッショナル認定制度—日立 IT プロフェッショナル認定制度の例—／社会に貢献する CITP コミュニティ活動—社会に求められる高度 IT 人材像と CITP の役割—／CITP による地域復興アイデアソン—社会価値創造への挑戦—

教育コーナー：ぺた語義

連 載：IT 日和／5 分で分かる!? 有名論文ナメ読み／先生、質問です！／ビブリオ・トーク

コラム：巻頭コラム／シニアコラム：IT 好き放題／リレーコラム

会議レポート：DATE2018 会議報告

#### 複写される方へ

本会は下記協会に複写に関する権利委託をしていますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、同協会より許諾を受けて複写してください。ただし、(社) 日本複写権センター (同協会より権利を再委託) と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写はその必要はありません (社外頒布用の複写は許諾が必要です)。

権利委託先：一般社団法人著作権者権協会  
〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル  
E-mail: info@jaacc.jp Tel (03)3475-5618 Fax (03)3475-5619

なお、著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は、著作権者権協会では扱っていませんので、本会へご連絡ください。

また、アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡してください。

Copyright Clearance Center, Inc.  
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA  
Phone: 1-978-750-8400 Fax: 1-978-646-8600

#### Notice for Photocopying

If you wish to photocopy any work of this publication, you have to get permission from the following organization to which licensing of copyright clearance is delegated by the copyright owner.

<All users except those in USA>

Japan Academic Association for Copyright Clearance, Inc. (JAACC)  
6-41 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan  
E-mail: info@jaacc.jp  
Phone: 81-3-3475-5618 Fax: 81-3-3475-5619

<Users in USA>

Copyright Clearance Center, Inc.  
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA  
Phone: 1-978-750-8400 Fax: 1-978-646-8600

広告のお申込み

■広告料金表

| 掲載場所                               | 4 色                         | 1 色                         |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 表 2                                | 330,000 円<br>(税込 356,400 円) | —                           |
| 表 3                                | 275,000 円<br>(税込 297,000 円) | —                           |
| 表 4                                | 385,000 円<br>(税込 415,800 円) | —                           |
| 表 2 対向                             | 300,000 円<br>(税込 324,000 円) | —                           |
| 表 3 対向                             | 265,000 円<br>(税込 286,200 円) | 155,000 円<br>(税込 167,400 円) |
| 前付 1 頁                             | 250,000 円<br>(税込 270,000 円) | 135,000 円<br>(税込 145,800 円) |
| 前付 1/2 頁                           | —                           | 80,000 円<br>(税込 86,400 円)   |
| 前付最終                               | —                           | 148,000 円<br>(税込 159,840 円) |
| 目次前                                | —                           | 148,000 円<br>(税込 159,840 円) |
| 差込<br>(A4 変形判 70.5kg 未満 1 枚)       | 275,000 円 (税込 297,000 円)    |                             |
| 差込<br>(A4 変形判 70.5kg ～ 86.5kg 1 枚) | 350,000 円 (税込 378,000 円)    |                             |
| 同封<br>(A4 変形判 1 枚)                 | 350,000 円 (税込 378,000 円)    |                             |

■「情報処理」

発 行 一般社団法人 情報処理学会  
 発行部数 20,000 部  
 体 裁 A4 変形判  
 発 行 日 毎当月 15 日  
 申込締切 前月 10 日  
 原稿締切 前月 20 日  
 広告原稿 完全版下データ  
 原稿寸法 1 頁 天地 250mm × 左右 180mm  
 1/2 頁 天地 120mm × 左右 180mm  
 雑誌寸法 天地 280mm × 左右 210mm

■問合せ・お申込み先

〒 169-0073 東京都新宿区百人町 2-21-27  
 アドコム・メディア (株) (Tel/Fax/E-mail は下に記載)

\* 原稿制作が必要な場合には別途実費申し受けます。  
 \* 同封のサイズ・割引の詳細についてはお問合せください。

掲載広告の資料請求

掲載広告の詳しい資料をご希望の方は、ご希望の会社名にチェック ☐ を入れ、送付希望先をご記入の上、Fax にて（または E-mail にて必要事項を記入の上）アドコム・メディア (株) 宛にご請求ください。

■「情報処理」 59 巻 9 号 掲載広告 (五十音順)

- ☐ インタフェース ..... 表 2      ☐ 三菱電機 ..... 表 3  
☐ 富士通 ..... 表 4  
☐ すべての会社を希望

■資料送付先

|               |                                              |  |  |
|---------------|----------------------------------------------|--|--|
| フリガナ<br>お 名 前 |                                              |  |  |
| 勤 務 先         | 所属部署                                         |  |  |
| 所 在 地         | (〒      -      )                             |  |  |
|               | TEL (      )      -      FAX (      )      - |  |  |
| ご専門の分野        |                                              |  |  |



お問合せ・お申込み・資料請求は

広告総代理店 **アドコム・メディア (株)**

Tel.03-3367-0571 Fax.03-3368-1519 E-mail: sales@adcom-media.co.jp



## 賛助会員のご紹介

本会をご支援いただいております賛助会員をご紹介します。  
Web サイト (<https://www.ipsj.or.jp/annai/aboutipsj/sanjo.html>) 「賛助会員一覧」のページからも  
各社へリンクサービスを行っておりますので、ぜひご覧ください。

照会先 情報処理学会 会員サービス部門 E-mail: [mem@ipsj.or.jp](mailto:mem@ipsj.or.jp) Tel.(03)3518-8370

### ●●● 賛助会員 (20 ~ 50口)

**HITACHI**  
Inspire the Next

(株) 日立製作所

**FUJITSU**

富士通 (株)

Orchestrating a brighter world  
**NEC**

日本電気 (株)

**MITSUBISHI ELECTRIC**  
Changes for the Better

三菱電機 (株)

**CyberAgent.**

(株) サイバーエージェント

**IBM**

日本アイ・ビー・エム (株)

### ●●● 賛助会員 (10 ~ 19口)

**RECRUIT**

(株) リクルートホールディングス

**Google**

グーグル合同会社

**docomo**

(株) NTT ドコモ

**TOSHIBA**

(株) 東芝

**NTT**

日本電信電話 (株)

**Microsoft**

日本マイクロソフト (株)

### ●●● 賛助会員 (3 ~ 9口)

**ITICE**

(一社) 情報通信技術委員会

**NTT DATA**

NTT データ (株)

**GREE**

GREE (株)

**Rakuten**

楽天 (株)

**IA japan**

(一財) インターネット協会

**ISA**

情報サービス産業協会

**TREND MICRO**

トレンドマイクロ (株)

**NTTコムウェア**

NTT コムウェア (株)

**NTTテクノクロス**

NTT テクノクロス (株)

**uejima**

(株) うえじま企画

**OKI**

沖電気工業 (株)

**SANBI**

三美印刷 (株)

**Septeni**

Septeni Japan (株)

**SONY**

ソニー (株)

**team Lab**

チームラボ (株)

**Panasonic**

パナソニック (株)

**FORUM 8**  
フォーラムエイト

(株) フォーラムエイト

人と音楽の新しい関係をデザインする。  
**レコチョク**

(株) レコチョク