



PREFACE

巻頭コラム

574 人生はゲームだ（前編） 松原 仁

SPECIAL
ARTICLE

特別解説

576 Apple Vision Pro の衝撃～業界を驚かせた 10 の「まさか」 塚本昌彦

SPECIAL
FEATURES

特集

デジタルツインコンピューティング

580 編集にあたって 袖美樹子・吉村 剛・西田光甫

582 概要

DIGITAL
PRACTICE

デジタルプラクティスコーナー

企業における情報技術活用のプラクティス

584 編集にあたって 斎藤彰宏

586 概要

お知らせ

特集記事はオンラインのみの掲載となります（本誌には「編集にあたって」「概要」のみ掲載されます）。
オンライン記事（電子図書館）の閲覧方法につきましては 607 ページに掲載しておりますのでご確認くださいませようお願いします。

連載：情報の授業をしよう！

590 情報 I が目指す資質・能力育成のための授業実践—AI アプリケーション開発におけるデータ分析の手法を用いて—
ドゥラゴ英理花

連載： ビブリオ・トークー私のオススメー

596 天才 IT 大臣オードリー・タンが初めて明かす 問題解決の 4 ステップと 15 キーワード 小原 格

教育コーナー：べた語義

599 高等学校の教科「情報」のこれまでとこれから 稲垣俊介

600 AI 時代のメタバース教育を考える 矢野浩二郎

604 メタバースを活用した初級語学の授業—Mozilla Hubs の活用例として— 渡邊ゆきこ

連載：こたつ de 議論～情報学を核とした多分野交流の現場から～

608 研究者のパラダイスかと思いきや—異分野融合の現場からラボ長と研究員の対話— 宇野毅明・武富有香

615 その手法、使いどころは意外とある～異分野融合手法の実社会応用～ 宇野毅明

連載： 5 分で分かる!? 有名論文ナナメ読み

622 C. Chen et al.: A Universal Graph Deep Learning Interatomic Potential for the Periodic Table 鈴木雄太

連載：IT 紀行～研究会行脚編～

624 第 3 宿 音楽情報科学ってなんだ!? SIGMUS に参加してみた 山本ゆうか

《記号の説明》

基礎 専門家向け
 応用 一般（非専門家）向け ジュニア会員向け
※各記事に指標がついていますので参考にさせていただきます

情報処理

常時更新中!

「情報処理」オンライン

■ Vol.64 No.11

特集：デジタルツインコンピューティング

- e1 1. 人のデジタルツインの実現に向けた研究開発の取り組み (大塚淳史・野本清央・石井 亮・深山 篤)
- e7 2. 生産性と人負担軽減を両立するデジタルツイン (堂前幸康・丸山 翼・植芝俊夫・多田充徳)
- e14 3. デジタルツインを活用した業務継続性を担保したセキュリティ対策の実現 (田村 悠・辻 大輔・重本倫宏)
- e20 4. デジタルツインで紐解く「データ解析、シミュレーションの向こう側」 (青田健太郎)
- e27 5. 都市のデジタルツインの共創に向けて (金井謙治)
- e35 6. 3D 点群で再現したフォトリアルなメタバースによる関係人口の創出・拡大— TENGUN Ogijima プロジェクト— (望月崇由)

トピックス

e55 2022 年度研究会推薦博士論文速報 (e55 ~ CS 領域 / e148 ~ IE 領域 / e241 ~ MI 領域)

デジタルプラクティスコーナー：企業における情報技術活用のプラクティス

1. [IBM Community Japan ナレッジモジュール論文] E メールセキュリティサービスをすり抜ける不審メールの傾向と対策の検討 (伊藤峰行)
2. [アシストソリューション研究会論文] 機械学習プログラミングのスキル習得における集団学習の有効性 (戸高 亮・梅本典明・小坂井歩・鈴木達貴・原ちづる)
3. [BIPROGY 研究会論文] Ansible を利用した運用自動化の取り組み～運用業務の人手不足を自動化で解決!～ (宮原素美礼)
4. [富士通ファミリイ論文] 保険金・給付金等の請求手続きのデジタル化～1 時間でお支払まで完了～ (水野祐輝・高橋幸太・清水千翔)
5. [日立 IT ユーザ会論文] コロナ禍に於ける業務効率の維持と向上策 (ト部和敏)
6. [日立 IT ユーザ会論文] 顧客向け自社運用基盤への SOC サービス適用によるサイバーセキュリティ対策強化 (土井聡弘・船井裕亮・市川絵里奈・緒方啓大)
7. [プログラミング能力検定協会論文] プログラミング教育における定着度評価の検討と実践 (飯坂正樹・五十嵐智生・兼宗 進・中村めぐみ・内田 卓)
8. [中部産業連盟論文] 日々変化する情報セキュリティリスクに対応し続けるための、情報セキュリティ管理の構築と実践 (青山 誠)
9. 「企業における情報技術活用のプラクティス」座談会 (司会：長坂健治 参加者：奥野のぶ・真壁千賀子・栗村義親・酒井伊智郎・谷津宏和・根井和美・玉山英樹・櫻井慶子・木下泰三・斎藤彰宏)

JISA 招待論文

表彰制度「JISA Awards」について (福永哲弥)

鉄筋出来形計測業務自動化への取り組み— ICT で建設現場の業務革新をサポート— (齋藤卓磨)

SaaS 提供可能な IoT の開発と展開— 中小製造業の IoT 導入障壁を取り除き DX 推進に貢献する IoTGO — (久野尚博・久野功雄・荒木啓久・高橋淳希)

連載：教科「情報」の入学試験問題って？

e41 ドント方式による議席配分 (岩崎英哉)

「情報処理」総目次 ※冊子・オンラインの記事の目次を掲載しております (目次から電子図書館の各記事へリンクしております)。

https://www.ipsj.or.jp/magazine/contents_m.html

「情報処理」note ※人気記事や最新記事のチラ見せ、無料で読める記事などさまざまなコンテンツを公開していきます。

<https://note.com/ipsj> note 目次: https://www.ipsj.or.jp/magazine/contents_note.html



579 論文誌ジャーナル掲載論文リスト / IPSJ カレンダー
603 アンケート
607 【ご案内】会誌「情報処理」のオンライン記事について
621 英文目次
626 人材募集

627 会員の広場
630 編集室 / 次号予定目次
631 掲載広告カタログ・資料請求用紙
632 賛助会員のご紹介

■会誌編集委員会

編集長：五十嵐悠紀

副編集長：加藤 由花・樺 淳志・福地健太郎

担当理事：木村 朝子・櫻井 祐子

本号エディタ：

赤澤 紀子・井手 広康・一戸 信哉・井上 仁・井上 創造・
宇野 毅明・浦西 友樹・太田 智美・小野寺民也・折田 明子・
加藤 千裕・金子 格・斎藤 彰宏・酒井 政裕・白井詩沙香・
末永 高志・須川 賢洋・袖 美樹子・高橋 尚子・滝澤真一朗・
田中 宏・長坂 健治・中澤 里奈・中島 一彰・中山 泰一・
西川 記史・西田 光甫・西原 翔太・橋本 誠志・堀井 洋・
山本ゆうか・吉村 剛・和佐 州洋・和田 勉

編集長の独言: <https://note.com/ipsj/m/me8e160fdbaaaf>

理事からのメッセージ:

https://www.ipsj.or.jp/annai/aboutipsj/riji_message.html

■情報処理学会事務局本部

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 1-5 化学会館 4F

Tel(03)3518-8374 (代表) Fax(03)3518-8375

E-mail: soumu@ipsj.or.jp <https://www.ipsj.or.jp/>

郵便振替口座 00150-4-83484

銀行振込 (いずれも普通預金口座)

みずほ銀行虎ノ門支店 1013945

三菱 UFJ 銀行本店 7636858

名義人：一般社団法人 情報処理学会

名義人カナ：シヤ) ジョウホウシヨリガツカイ

■規格部 情報規格調査会

〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 308-3

Tel(03)3431-2808 Fax(03)3431-6493

E-mail: standards@itscj.ipsj.or.jp <https://itscj.ipsj.or.jp/>

■支部 北海道 / 東北 / 東海 / 北陸 / 関西 / 中国 / 四国 / 九州

電子版
-DIGITAL VER-



Fujisan



情報学広場

情報処理

2023
11

Vol.64 No.11
通巻 704 号

特集 オンライン デジタルツインコンピューティング

特別解説 Apple Vision Pro の衝撃 ～業界を驚かせた10の「まさか」



巻頭コラム

人生はゲームだ(前編)
松原 仁

オンライン デジタルプラクティスコーナー：企業における情報技術活用のプラクティス

教育コーナー：ぺた語義

連載：5分で分かる!? 有名論文ナナジ読み／IT紀行～研究会行脚編～／

オンライン 教科「情報」の入学試験問題って?／こたつde議論～情報学を核とした多分野交流の現場から～／
情報の授業をしよう!／ビブリオ・トーク

トピックス：オンライン 2022年度研究会推薦博士論文速報



電子版もご覧ください



電子版を読む(会員無料)
情報学広場



電子版を購入(有料)
Fujisan



Web公開(無料/有料)
note



一般社団法人
情報処理学会
Information Processing Society of Japan

情報処理学会編集の教科書シリーズ!



IT Text 深層学習

柳井啓司・中鹿 亘・稲葉通将 共著

A5判/288頁/3,300円/ISBN978-4-274-22888-9

現代の深層学習の技術や手法を理解するうえで基礎となる知識や考え方を、必要に応じて数式を用い、詳細に解説。画像、音声、自然言語の処理を俯瞰的に解説し、深層学習の全体像が理解できる構成です。論文や国際会議等で深層学習技術の最新動向を追うためのベースは、本書で十分に学ぶことができます。

実用化に向けて急速に進化する量子コンピュータシステムの全容と課題がわかる!



量子コンピュータシステム ノイズあり量子デバイスの研究開発

Yongshan Ding・Frederic T. Chong 共著/小野寺民也・金澤直輝・濱村一航 共訳

A5判/280頁/4,400円/ISBN978-4-274-23066-0

従来のコンピュータシステムの視点から量子コンピュータシステムをとらえた他に例をみない解説書。参考文献が豊富なため、本書で量子コンピュータの現在の全体像を押さえ、必要に応じて参考文献を頼りに深掘りしていくことで、これからの量子コンピュータの研究開発者に求められる素養を身につけることができます。

ゲームAI研究の「これまで」と「これから」を第一線の研究者がわかりやすく解説!



ゲームAI研究の新展開

伊藤毅志 編著/A5判/360頁/3,960円/ISBN978-4-274-23077-6

AIの社会実装における重要な示唆を与えてきたゲームAI研究ですが、まだまだ多くのゲームで人間を超えるゲームAIをつくるのが困難な分野もあり、課題が残されています。これまでのゲームAI研究の理解の上に、これからゲームAI研究をする人にとってヒントとなるエッセンスの詰まった必読書です。

ベイジアンネットワークの知識と実践がわかる!



BayoLinkSで実践する ベイジアンネットワーク

本村陽一 編著/B5変判/352頁/3,740円/ISBN978-4-274-23048-6

ベイジアンネットワークは変数間の依存関係を確率によって表示したモデルで、原因と結果の関係性を確率的かつグラフィカルに示すことができ、近年注目されています。本書ではベイジアンネットワークの基本的な知識と、実際に実務の現場でどのように使われているかの実践例を解説しています。

Juliaを使った数値計算の方法を具体的なシミュレーションで学ぶ!



Juliaによる 数値計算とシミュレーション

小高知宏 著/A5判/224頁/2,860円/ISBN978-4-274-23049-3

JuliaはC言語の高速性とPythonの記述力を同時に兼ね備えた比較的新しい言語で、数値計算などに適しています。本書ではJuliaの簡単な説明を行ったのち、物理シミュレーション、確率的シミュレーション、エージェントベースの数値シミュレーションなどの具体例を示します。



オーム社

〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1

TEL 03 (3233) 0853

FAX 03 (3233) 3440 (表示価格は税込)

www.ohmsha.co.jp

第56回

(令和5年度)

市村賞 募集案内

(学術賞・産業賞・地球環境賞)

市村清新技術財団では、市村清氏の昭和38年4月29日紺綬褒章受章記念として市村賞を創設し、我が国の科学技術の進歩、産業の発展、国民生活の向上、地球環境保全に関し、学術分野あるいは産業分野の進展に多大な貢献をされた個人またはグループ(3名まで)を表彰します。

【市村学術賞】

◆対象者

学術分野の進展に貢献し、実用化の可能性のある研究に功績のあった、日本の大学ならびに研究機関に所属する研究者(3名以内)で、対象研究の内容を良く知る人の推薦を受けた方。

今回の第56回より、本賞・功績賞は従来通り年齢制限を設けずに広く募集し、貢献賞は若手研究者の研究奨励を目的として、年齢制限(10月1日現在で45歳以下)を設けて募集します。

また、功績賞と貢献賞の件数を見直すと共に、学術賞の既受賞者でも上位賞への応募を可能とします。

◆表彰の種類

- ・本賞(原則1件):賞金(2,000万円)、本賞記念牌
- ・功績賞(原則3件):賞金(500万円)、功績賞記念牌
- ・貢献賞(原則4件):賞金(300万円)、貢献賞記念牌

▶募集期間:令和5年10月1日から10月20日(締切日消印有効)

【市村地球環境学術賞】

◆対象者

地球環境に関連する学術分野の進展に貢献し、実用化の可能性のある研究に功績のあった、日本の大学ならびに研究機関に所属する常勤の研究者(3名以内)で、原則として所属機関長の推薦を受けた方。功績賞、貢献賞共に年齢制限はありません。

◆表彰の種類

- ・功績賞(原則1件):賞金(500万円)、功績賞記念牌
- ・貢献賞(原則2件):賞金(300万円)、貢献賞記念牌

○特に顕著な業績に対しては、特別賞(賞金2,000万円、特別賞記念牌)を贈呈することがあります。

▶募集期間:令和5年9月10日から9月30日(締切日消印有効)

*市村学術賞および市村地球環境学術賞受賞者が受賞研究に関連する国際会議等に出席する際の渡航費(航空券)を助成します。また、日本国内で国際会議等を受賞者が中心となって開催する際の会議開催費用の一部を助成します。

【市村産業賞および市村地球環境産業賞】

◆対象者

産業界において優秀な国産技術の開発に功績のあった技術開発者(3名以内)。なお、本賞の場合は、企業代表者とともに表彰します。

◆市村産業賞:表彰の種類

- ・本賞(原則1件):賞金(2,000万円)、本賞記念牌
- ・功績賞(原則2件):賞金(500万円)、功績賞記念牌
- ・貢献賞(原則5件):賞金(300万円)、貢献賞記念牌

▶募集期間:令和5年11月1日から11月20日(締切日消印有効)

◆市村地球環境産業賞:表彰の種類

- ・功績賞(原則1件):賞金(500万円)、功績賞記念牌
- ・貢献賞(原則2件):賞金(300万円)、貢献賞記念牌

○特に顕著な業績に対しては、特別賞(賞金2,000万円、特別賞記念牌)を贈呈することがあります。

▶募集期間:令和5年11月1日から11月20日(締切日消印有効)

●詳細は当財団ホームページをご覧ください。

<https://www.sgkz.or.jp>



市村賞記念牌

問合せ先

公益財団法人 市村清新技術財団

TEL 03-3775-2021 FAX 03-3775-2020

E-mail zaidan-mado@sgkz.or.jp

若手研究者を応援！

- 放送・通信融合時代における映像・音響の新しい放送サービスに関する技術の研究・開発
- XR技術など拡張現実、仮想現実、複合現実に関連した新しい放送サービスの研究・開発
- 送信、受信、伝送、再生または表示の技術に関する研究・開発
- 映像・音響にかかわりのある基礎的研究および人間の生理・心理等に関する研究

など

申請期間は、毎年9月1日～30日。1件当たり申請限度額 500万円

詳しくはホームページをご覧ください。



技術開発への助成



公益財団法人 放送文化基金

IT Text シリーズ 情報処理学会編



大学・工業高校・専門学校などで
教科書・参考書としてお使いいただけるシリーズです。

新刊

情報セキュリティ (改訂2版)

宮地充子・菊池浩明 編
A5判／288頁／定価3,300円(税込)

情報システムの分析と設計

伊藤 潔・明神 知・富士 隆・川端 亮・熊谷 敏・藤井 拓 著
A5判／272頁／定価3,300円(税込)

データサイエンスの基礎

田栗正隆・汪 金芳 著
A5判／264頁／定価2,970円(税込)

深層学習

柳井 啓司・中鹿 亘・稲葉 通将
A5判／288頁／定価3,300円(税込)

価格は変更する場合があります。

注文はオーム社Webサイトまで

▶ https://www.ohmsha.co.jp/tbc/text_series_0202.htm



サイエンス社 近刊・新刊のご案内

位相的データ解析から構造発見へ

パーシステントホモロジーを中心に

池 祐一・E.G. エスカラ・大林一平・鍛冶静雄 共著 定価2970円

位相的データ解析とその考え方は、物質科学・機械学習などの応用だけでなく、基礎理論や純粋数学の研究にも寄与している。本書では特にパーシステントホモロジーを中心に、位相的データ解析の数理的基礎・アルゴリズムから様々な応用までをコンパクトに解説した。

Pythonによる数理・データサイエンス・AI入門

皆本晃弥 著 予価2500円

データ分析の数学・理論的な解説とPythonを用いた実装を織り交ぜ、読者の「数理・データサイエンス・AI」能力を底上げするテキスト。読破することで、データサイエンスや機械学習に関する文献の多くを理解・活用できるようになる。

近 刊

実習R言語による多変量解析

基礎から機械学習まで

内田 治・佐野夏樹・佐野雅隆・下野僚子 共著 定価1760円

多変量解析と呼ばれる統計的データ解析の方法で主要なものを概説し、R言語を使用して例題・練習問題を解きながら学習できるテキスト。

実験計画法の活かし方

技術開発事例とその秘訣

山田 編著 葛谷・久保田・澤田・角谷・吉野 共著 定価2970円

実験計画法を多数の事例を通して学ぶことができるテキスト・参考書。事例は電気、機械、冶金、化学と多岐にわたって取り上げている。また、各事例の末尾では「本事例のポイント」と「Q&A」を設け、理解を深める助けとした。

数理工学社 新刊のご案内 発売：サイエンス社

理工系のための 線形代数

石田敦英 著 定価2255円

本書は理工系の学生を対象に、線形代数を演習形式で解説した入門書。例題と問題を多く配置して計算力を身につけられるよう工夫。全体を理解できるよう平易な解説を心がけた好個の教科・参考書。

高電圧工学概論

基礎から実践まで

脇本隆之 著 定価2420円

多数の図とともに例題や章末問題を配置し、高電圧現象の理解を深められるように工夫したテキスト。実験の様子を動画にしたものや、高電圧に関連する計算プログラム、波形解析を行うためのプログラムをWebコンテンツとして用意した。

パワーエレクトロニクス入門

等価回路で理解する

谷内利明・黒川不二雄・古川雄大 共著 定価2640円

本書はパワーエレクトロニクスについて基礎的な事柄から最新技術までを概説した入門書。一貫して説明に等価回路を用いることで、初学者にもわかりやすい記述となるよう配慮した好個の教科・参考書。

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷1-3-25 TEL 03-5474-8500 FAX 03-5474-8900
ホームページで注文ができます。 <https://www.saiensu.co.jp> *表示価格は全て税込みです。

サイエンス社

大学・高専・専門学校の教科書をお探しの先生方へ

弊社HPにて、教科書としてご検討いただける書籍を一般的な講義名称からお探しいただけます。弊社HPヘッダー（右上）のリンクか右記二次元コードからご覧ください。
教科書採用に関するお問い合わせのほか、リモート講義に関するご相談、教科書採用者向け講義資料のご請求（一部書籍）など承ります。お気軽にお問い合わせください。



メディアテクノロジーシリーズ (各巻A5判/既刊3点)

1. 3DCGの数理と応用

三谷 純 編/256頁/定価4,290円

2. 音楽情報処理

後藤真孝 編著/240頁/定価3,960円

3. 可視化と科学・文化・社会

竹島由里子 編/240頁/定価4,180円



★シリーズ特設サイト開設★

本シリーズの特設サイトを開設いたしました。
各書籍の詳細情報や、今後の刊行予定などが
ご覧いただけます。

次世代信号情報処理シリーズ (田中聡久 監修/各巻A5判/既刊6点)

1. 信号・データ処理のための 行列とベクトル

ー複素数, 線形代数, 統計学の基礎ー
田中聡久 著/224頁/定価3,630円

2. 音声音響信号処理の 基礎と実践

ーフィルタ, ノイズ除去, 音響エフェクトの原理ー
川村 新 著/220頁/定価3,630円

3. 線形システム同定の基礎

ー最小二乗推定と正則化の原理ー
藤本悠介・永原正章 共著/256頁/定価4,070円

4. 脳波処理とブレイン・ コンピュータ・インタフェース

ー計測・処理・実装・評価の基礎ー
東 広志・中西正樹・田中聡久 共著/218頁/定価3,630円

5. グラフ信号処理の基礎と応用

ーネットワーク上データのフーリエ変換,
フィルタリング, 学習ー
田中雄一 著/250頁/定価4,180円

6. 通信の信号処理

ー線形逆問題, 圧縮センシング, 確率推論,
ウィルティンガー微分ー
林 和則 著/234頁/定価3,850円

データ科学のための基礎数理

ー情報数理・確率統計・パターン認識ー
後藤正幸 著/B5判/224頁/定価3,960円

確率モデルを用いた統計的信号処理

片岡 駿 著/A5判/192頁/定価3,300円

問題を解くことで学ぶベクトル解析

ー楽しみながら解くことを意識してー
鈴木岳人 著/A5判/192頁/定価2,860円

ロボット工学ハンドブック (第3版)

日本ロボット学会 編/B5判/1,086頁/定価41,800円

(メディア学大系 18)

メディアのためのアルゴリズム

ー並べ替えから深層学習までー

藤澤公也・寺澤卓也・羽田久一 共著/A5判/254頁/定価3,850円

マクロ交通流シミュレーション

ー数学的基礎理論とPythonによる実装ー
瀬尾 亨 著/A5判/224頁/定価3,740円

ROSロボットで学ぶ

次世代のIoTアーキテクチャ

田胡和哉 著/A5判/230頁/定価3,850円

科学技術と共に歩む



株式
会社

コロナ社

〒112-0011 東京都文京区千石4-46-10
TEL (03)3941-3131 (代), -3132, -3133 (営業部直通)
https://www.coronasha.co.jp FAX (03)3941-3137
E-mail eigyo@coronasha.co.jp



情報処理学会 第86回全国大会 ～ハイブリッド開催～ 一般セッション・学生セッション 講演募集案内

【会期】2024年3月15日(金)～17日(日)

【会場】神奈川大学 横浜キャンパス (ハイブリッド開催)

【Webサイト】<https://www.ipsj.or.jp/event/taikai/86/>

情報処理学会では、第86回全国大会の一般セッション・学生セッションの講演申込受付を以下のとおり行います。

毎回1,200件を超える発表申込をいただき活発な議論、意見交換、交流が行われております。皆様の研究成果発表の場として、是非とも奮ってお申込ください。

【募集分野】

以下の分野で募集を行う予定です。

詳しくは第86回全国大会 Web サイトをご覧ください。

1. コンピュータシステム
2. ソフトウェア科学・工学
3. データとウェブ
4. 人工知能と認知科学
5. ネットワーク
6. セキュリティ
7. インタフェース
8. コンピュータと人間社会

【講演募集内容と使用言語】

1. 全国大会にふさわしい内容を備えたものとします。
(情報技術の学術・技術の振興に寄与する研究成果の発表)
2. 発表は日本語または英語とします。

【講演申込資格】

申込種別	資 格
一般セッション	不問
学生セッション	高専・大学学部・修士(博士前期課程)在学者

【講演時間(質疑応答含む)、論文頁数】

講演申込種別	講演時間	原稿頁
一般セッション	20分	2頁
学生セッション	15分	2頁

【講演申込・原稿投稿日程】

講演申込・原稿投稿受付開始: 2023年10月10日の週(予定)

講演申込・修正・取消締切日: 2023年12月8日(金)

原稿投稿・差替え締切日: 2024年1月12日(金)

【講演申込・原稿投稿方法】

講演申込、原稿投稿は、標記の第86回全国大会 Web サイトからお願いたします。

【講演申込にあたっての注意事項】

- * 講演申込は講演発表者ご本人様で行ってください。
- * 講演申込締切後の申込情報変更は、一切受けません。
- * 講演の代理(代読)は原則として認めません。
- * 講演キャンセルの連絡は、必ず電子メールにて [\[ipsj@gakkai-web.net\]](mailto:ipsj@gakkai-web.net) までお願い致します。
- * 講演申込登録締切後に講演をキャンセルされましても、講演参加費および論文集代(希望者のみ)はお支払いいただくこととなりますのでご注意ください。
- * 講演申込登録をされた情報のうち書誌情報(標題、講演者および共著者の名前・所属、論文要旨)、および原稿は、情報処理学会電子図書館(情報学広場)に掲載いたしますので予めご承知置き下さい。なお、掲載時期は大会初日から3カ月経過以降の予定です。

【講演方法】

ハイブリッド開催のため、オンラインミーティングツール Zoom を併用しながら現地で各発表セッションを開催致します。インターネット・オーディオ機器に接続できる PC とヘッドセットを各自で必ずご準備願います。

【講演参加費・講演論文集代(税込*)】 *税率は10%です。

申込種別	会員種別	費用(税込み)
一般セッション 学生セッション (1件の申込につき)	正会員	12,100円
	学生会員	6,600円
	一般非会員	28,600円
	学生非会員	16,500円
	ジュニア会員	無料
講演論文集(希望者のみ)	全会員種別	9,350円

- * 会員とは、講演者が本会の会員番号をお持ちの個人会員の方です。
- * 電子情報通信、電気、映像情報メディア、照明の会員番号をお持ちの個人会員の方は会員費用で申し込めます。
- * 講演参加費には、講演料、大会参加費、プログラム冊子、全論文の PDF アクセス権が含まれます。
- * 講演者の方には、ご自身の論文が掲載されている講演論文集1部に限り、講演申込同時予約販売をいたします。ご希望の方は、講演申込フォームの講演論文集欄を「希望する」にチェックしてください。
- * 上記の講演参加費は、1件の申込に対しての費用ですので、複数件講演申込する場合には講演参加費×申込件数分の講演参加費が必要となります。
- * 入会申請中の方は、講演申込締切日12月8日(金)までに入会申請を完了してください。会員サービス部門から「入会承認予定のお知らせ」(会員番号を記載)をメールでお送りします。期日までにお支払いいただけない場合は、入会申請中で講演申込をされても非会員の講演費を請求させて頂く場合がございますので、ご了承くださいませようお願いいたします。

【表彰について】

全国大会では、発表された論文の中から優秀な論文、発表に対して以下の賞を贈呈しております。それぞれの賞の受賞対象は、当会の個人会員に限りまので、非会員の方は当会にご入会の上、講演申込みをしていただくことをお勧めいたします。

賞の種類	受賞者
大会優秀賞	全国大会で発表された当会の会員で、特に優秀な論文の登壇発表者10名以内。
大会奨励賞	全国大会で発表された当会の会員で、学部生または学部在学から卒業後10年までの新進の科学者または技術者で、大会優秀賞の対象とならなかった論文の登壇発表者10名以内。
学生奨励賞	全国大会で発表された当会の会員で、学生セッションで発表された中から、優秀な発表をした方各2名以内。大会のローカルアワードとして授与(該当なしの場合もあり)。

【大会最新情報の掲載】

講演申込に関する詳細、大会で開催予定の招待講演・イベント企画セッション等の詳細は、第86回全国大会 Web サイトへ逐一掲載してまいりますのでご確認ください。

【問合せ先】

一般社団法人情報処理学会 事業部門
Tel.03-3518-8373 E-mail: ipsjtaikai@ipsj.or.jp

