

巻頭コラム

- 132 明るく楽しく元気よく、一緒に前に進もう！ アイシア＝ソリッド

特別解説

- 134   「オセロが解けた」を白黒ハッキリさせようじゃないか 山名琢翔

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137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。

特集

Privacy Tech の技術動向と適用事例

- 138 編集にあたって 竹之内隆夫
140 概要

教育コーナー：ぺた語義

- 143   プログラミングで GIGA 端末を魔法の杖に 佐藤正範
144   コロナ禍を経た新しい授業の形 越智 徹
147   第16回全国高等学校情報教育研究会全国大会（東京大会）情報科の挑戦～授業実践と大学入試～ 稲垣俊介

連載：稲見前編集長が考えた国内学会の変革と未来展望

- 152   その3 学会活動の広がり インタビュー：稲見昌彦・構成：加藤由花

155 連載：先生、質問です！

連載：情報の授業をしよう！

- 156   女子中高生と育むガールズプログラミングーカワイイから始めるプログラミングー 川浪隆之

学会活動報告

- 162 IFIP—情報処理国際連合—近況報告 相田 仁

連載：先生、トークー私のオススメー

- 170 Transactional Information Systems – Theory, Algorithms, and the Practice of Concurrency Control and Recovery – 堀井 洋

連載：先生、5分で分かる!? 有名論文ナナメ読み

- 172 Alan Mathison Turing : The Chemical Basis of Morphogenesis 内海ゆづ子

連載：IT 紀行～研究会行脚編～

- 176 第5宿 インクルーシブな未来社会はスーツケースに乗ってやってくる!? アクセシビリティ研究会にお邪魔してみた
山本ゆうか

会議レポート

- 178 YANS2023 開催報告 梶原智之

情報処理

常時更新中!

「情報処理」オンライン



■ Vol.65 No.3

特集：Privacy Tech の技術動向と適用事例

- e1 1. データ活用を促進する Privacy Tech — データが競争優位となる時代の成長戦略 — (竹之内隆夫)
- e7 2. 秘密計算と実証実験事例 (古川 諒・横田治樹・土田 光)
- e13 3. プライバシー保護連合学習と社会課題解決への適用事例 — 複数銀行と連携した不正取引検知の実証実験 — (盛合志帆)
- e19 4. 局所差分プライバシーの現在と未来 — 連合学習への導入と秘密計算との融合 — (高橋 翼)
- e26 5. 組織横断の安全なデータ活用の実現に向けて — 秘匿クロス統計の試み — (寺田雅之)
- e34 6. PETs (Privacy-enhancing technologies) と法制度 (板倉陽一郎)

連載：教科「情報」の入学試験問題って?

- e39 湘南工科大学「情報」のサンプル問題の解説と分析 (加藤和幸)

「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



- 137 【ご案内】会誌「情報処理」のオンライン記事について
- 142 2024 年度会誌「情報処理」モニタ募集のお知らせ
- 169 英文目次
- 180 会員の広場
- 182 論文誌ジャーナル掲載論文リスト／論文誌トランザクション掲載論文リスト
- 183 訂正記事

- 184 会告
- 187 IPSJ カレンダー
- 189 アンケート
- 190 編集室／次号予定目次
- 191 掲載広告カタログ・資料請求用紙
- 192 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 惇志・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・井上 創造・浦西 友樹・太田 智美・折田 明子・
加藤 千裕・金子 格・斎藤 彰宏・酒井 政裕・島袋 舞子・
白井詩沙香・末永 高志・須川 賢洋・関谷 貴之・竹之内隆夫・
高橋 尚子・滝澤真一朗・田中 宏・中澤 里奈・中島 一彰・
中田真城子・中野 由章・西川 記史・西原 翔太・橋本 誠志・
堀井 洋・三浦 元喜・山本ゆうか・和佐 州洋

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://www.itscj-ipsj.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-



情報学広場

情報処理

2024
3Vol.65 No.3
通巻 708 号

特集

オンライン

Privacy Tech の技術動向と適用事例

特別解説 「オセロが解けた」を白黒ハッキリさせようじゃないか



巻頭コラム

明るく楽しく元気よく、一緒に前に進もう！
アイシア＝ソリッド

教育コーナー：ぺた語義

連載：5分で分かる!? 有名論文ナメ読み／IT紀行／稲見前編集長が考えた国内学会の変革と未来展望／

オンライン 教科「情報」の入学試験問題って?／情報の授業をしよう!／先生、質問です!／ビブリオ・トーク

会議レポート
学会活動報告

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 第86回全国大会

完全無欠な情報システムはあり得るのか？
～リスクと総合信頼性～

開催日 2024.3.15(金)～17(日)

会場 神奈川大学 横浜キャンパス (ハイブリッド開催)

受付期間 2024.2.5(月)～2024.3.17(日)

聴講参加費(税込*) 現地参加、オンライン参加共に同価格です。

申込種別	事前価格(2/25まで)	価格(2/26～最終日)
大会イベント企画限定聴講参加	無料	無料
大会共通聴講参加(正会員)*全論文のPDFアクセス権付	9,900円	11,000円
大会共通聴講参加(一般非会員)*全論文のPDFアクセス権付	16,500円	18,700円
大会共通聴講参加(学生会員・ジュニア会員・学生非会員)	無料	無料

*税率は10%です

魅力あるイベントも

たくさん開催!

3/15
(金)

これからの大学における一般情報教育と
データサイエンス教育
～コンピュータバイオニアが語る～
『私の詩と真実』
2023年サイバー事件回顧録～技術と法制度
の両面から～
アジャイル開発オムニパス
デジタルプラクティス plus+
【IBM Community Japan 2023年優秀
研究活動】
情報技術における国際標準化活動
～ISO/IEC JTC 1の活動紹介～
インダストリアルセッション
IT情報系キャリア研究セッション

3/16
(土)

生成系 AI による情報教育へのインパクト
量子インターネット
完全無欠な情報システムはあり得るのか？
～リスクと総合信頼性～
Society 5.0 時代の安心・安全・信頼を
支える基盤ソフトウェア技術の構築
論文必勝法
第5回初等中等教員研究発表セッション
PWS Meetup 2024: パーソナルデータの
健全な利活用に向けたオープンコンペ
と学際的活動
IoT が拓く未来: 最前線から見る IoT 技術
の多面的進化
AI TECH TALK
IT情報系キャリア研究セッション
第6回中高生情報学研究コンテスト
Exciting Coding! Junior 2024
IPSJ-ONE

3/17
(日)

直前! 新課程『情報』入試
人生はゲームだ!
高専の情報教育
情報科が拓く小中高教育の未来
第16回情報システム教育コンテスト
(ISECON2023)
CDS トランザクション必勝法
～奨学金免除や博士号取得に向けて～
高度 IT 技術者の国際標準が間もなく定まる:
新ISO/IEC24773 のIS化とIFIP IP3での
国際認定制度
IPSJ-KIDS
おしえて! 小学生先生
情報科学の達人 3.0 一新たなる挑戦



情報処理学会 全国大会

検索

<https://www.ipsj.or.jp/event/taikai/86/>



共催: 神奈川大学

後援: 全国高等学校情報教育研究会

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。

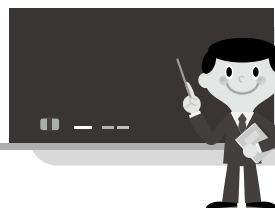


技術開発への助成



公益財団法人 放送文化基金

IT Text シリーズ Ⅳ 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



〒169-0073 東京都新宿区百人町2-21-27



「情報処理」 カタログ同封サービスの ご案内



カタログ同封
サービスとは？

毎月会員に配布している学会誌に貴社／貴校のカタログや広告を同封し、直接読者にお届けするサービスです。
通常のDMと異なり学会誌に同封しますので、**読者の開封率は格段に上がります。**
また、カタログ送付にかかる**コストを最小に抑えることができ、なおかつ情報処理を専門とする読者にターゲットを絞った効果的な案内を出すことが可能**となります。

お申し込み方法と掲載までの手続き

- ①封入希望月の前月15日までに下記事項を記載の上、問合せ先までお申し込みください。
◆会社名、担当者、連絡先（住所、Tel、Fax、E-mail） ◆封入希望号
◆サイズ ◆カタログの簡単な内容説明
◆割引対象にあたる場合はその旨記載ください。
- ②封入希望月の遅くとも前月末日までに下記事項について手配をお願いします。
◆カタログ見本を問合せ先までお送りください（PDF、Fax可）。
◆納品業者をお知らせください。
- ③納品日は封入希望月の5日（土曜、日曜、祝日の場合は翌営業日）です。
日付指定にて必要枚数（20,000枚）を印刷し指定の納品先へお送りください。
※納品先は、お申し込み後にご連絡いたします。
※納品が遅れますと同封ができない場合がございます。その場合はキャンセルとさせていただきます。
- ④カタログを同封した学会誌を発行日にお送りしますので、ご確認ください。
- ⑤後日請求書をお送りしますので振込手続きをお願いします。

1通あたり
約19円！

基本価格 385,000 円
(税10%込)

対象：全会員 20,000 通 配布
(正会員 / 名誉会員 / 学生会員 / 賛助会員)

大学や
賛助会員は
さらに割引も！

大学 / 研究所 / 賛助会員は、下記のとおり
割引料金が適用されます。

大学 / 研究所 / 賛助会員
(基本価格の40% Off！)
231,000 円
(税10%込)

サイズ：A4変形判またはA4判二つ折り（その他についてはご相談ください）
用紙：色上質厚口（四六判80kg）またはコート紙（四六判90kg）相当

☎ 問合せ先

〔広告代理店〕 アドコム・メディア（株） E-mail: sales@adcom-media.co.jp
〒169-0073 東京都新宿区百人町2-21-27
Tel.(03)3367-0571 Fax.(03)3368-1519

一般社団法人情報処理学会 会誌編集部 E-mail: editj@ipsj.or.jp
〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台1-5 化学会館4F
Tel.(03)3518-8371 Fax.(03)3518-8375



次の時代に、新しい風を吹き込んでいきます。

時代はいま、新しい息吹を求めて、大きく動きはじめています。

今日を生きる人々がいつも元気でいられるように、

明日を生きる人々がいつもいきいきとしていられるように。

日立グループは、人に、社会に、次の時代に新しい風を吹き込み、

豊かな暮らしとよりよい社会の実現をめざします。

HITACHI
Inspire the Next

お問い合わせURL <https://www.hitachi.co.jp/lumada/>

◎ 株式会社 日立製作所 〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 電話(03)3258-1111(大代)

〒101-0062
編集人 五十嵐悠紀
東京都千代田区神田駿河台一―五

発行所 東京都千代田区神田駿河台一―五
一般社団法人 情報処理学会
発行人 木下泰三

電話 東京(〇三)三五一八―八三七四
振替口座 〇〇一五〇一四―八三四八四

印刷所 東京都荒川区西日暮里六―二八八―一
三美印刷株式会社

会員外発売所 東京都千代田区神田錦町三一―
株式会社 オーム社

