



PREFACE

巻頭コラム

1162 人とエージェントが織りなす Society X.0 大澤正彦

SPECIAL ARTICLE

特別解説

1164 Jr. 現実世界と融合した eSports; バーチャル・ツール・ド・フランスを技術からひもとく 西菌良太

SPECIAL FEATURES

特集

情報と防災

～研究者が展望する災害情報システムの未来～

1168 編集にあたって 廣井 悠

1172 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本誌 1211 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！

1174 Jr. 動かして学ぶプログラミングの授業事例—失敗することも楽しむ Python の授業— 米田 貴

1180 連載： Jr. 先生，質問です！

教育コーナー：ぺた語義

1183 Jr. 情報処理教育委員会の最近の活動について 松永賢次

1184 Jr. 「アルゴリズム体験ゲーム」から「プログラミング体験ゲーム」へ—アルゴリズム 10 年間の歩みと今後— 大山 裕

連載： Jr. ビブリオ・トーク—私のオススメ—

1188 イノベーターズ 天才，ハッカー，ギークがおりなすデジタル革命史 江渡浩一郎

連載： Jr. 5分で分かる!? 有名論文ナナメ読み

1190 Garfinkel, T. and Rosenblum, M.: A Virtual Machine Introspection Based Architecture for Intrusion Detection 佐藤将也

連載：IT 紀行

1192 Google × 情報処理学会! 高校生のためのオンラインセッションを見てみた 山本ゆうか

会議レポート

1194 ACL 2020 参加報告 谷中 瞳

《記号の説明》

基礎 専門家向け
 Jr. 応用 一般 (非専門家) 向け Jr. 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

常時更新中!

「情報処理」オンライン版 目次

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

※オンラインでのみ掲載している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)。



■オンライン限定

コラム: 対面の価値—オンラインとの相克または幸せな共存— (首藤 一幸) (2020年10月15日)

■ Vol.61 No.12

特集: 情報と防災—研究者が展望する災害情報システムの未来—

- 1. 地震観測のこれまでと未来—一次世代の情報研究者への期待— (平田 直)
- 2. 「防災×情報」の基盤と将来への期待 (臼田裕一郎)
- 3. なぜ防災情報システムは使えないのか? (秦 康範)
- 4. これからの ICT 防災をどのように育てていくか—求められるシステム像は何か— (畑山満則)

「情報処理」note

<https://note.com/ipsj>

※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。



1196 2020年度山下記念研究賞表彰(概要)
 1199 論文誌ジャーナル掲載論文リスト
 1199 論文誌トランザクション掲載論文リスト
 1200 会員の広場
 1202 IPSJカレンダー
 1204 人材募集
 1205 英文目次

1206 アンケート用紙
 1208 編集室/次号予定目次
 1209 掲載広告カタログ・資料請求用紙
 1210 賛助会員のご紹介
 1211 【ご案内】会誌「情報処理」の特集記事について
 巻末「情報処理」第61巻 総目次

■会誌編集委員会

編集長: 稲見 昌彦

副編集長: 大山 恵弘・加藤 由花・中田真城子

担当理事: 清水 佳奈・井上 創造

本号エディタ:

赤澤 紀子・五十嵐悠紀・江渡浩一郎・大石 康智・大川 徳之・
 太田 智美・折田 明子・桂井麻里衣・金子 格・川上 玲・
 河原 亮・楠 房子・樺 惇志・須川 賢洋・袖 美樹子・
 高木 拓也・中島 一彰・西川 記史・坂東 宏和・廣井 悠・
 古川 雅子・細野 繁・堀井 洋・福地健太郎・坊農 真弓・
 水野加寿代・山本ゆうか・湯村 翼

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.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-



Kindle



Fujisan



情報学広場

情報処理

2020
12

Vol.61 No.12
通巻 669 号

特集 情報と防災

～研究者が展望する災害情報システムの未来～

特別解説

現実世界と融合した eSports;

バーチャル・ツール・ド・フランスを技術からひもとく



巻頭コラム

人とエージェントが織りなす Society X.0

大澤正彦

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



iPhoneなどで読む(有料)
Kindle



電子版を購入(有料)
Fujisan



Web公開(無料/有料)
note

教育コーナー：べた語義

連載：IT 紀行 / 5分で分かる! 有名論文ナメ読み / 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



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

10年継続

産業用コンピュータもリニューアル

発売から19年、インタフェースモジュールのリニューアルと並行して、長期安心FAコントローラ・スロットインFAコントローラもリニューアルします。これから先の10年、PCI、PCI Express、CompactPCI インタフェースモジュールと共に継続販売いたします。

- 産業用部品採用
- 変わらない外観
- 安心の互換性
- 長期供給

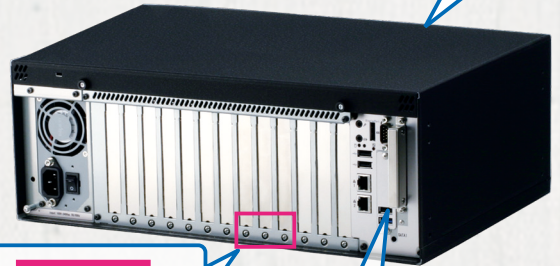
長期安心FAコントローラ

NEW 長期安心FAコントローラ
 型式：PFA-GH04S(W10XB)CF00NS21
 ・Atom E3845 搭載 SSDモデル
 ・4スロットファンレスショートサイズ
 ・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC

NEW PCI Express 専用FAコントローラ
 型式：PXA-KH0DS(W10XB)LR33NS21
 ・Kaby Lake 搭載 SSDモデル
 ・13スロットショートサイズ
 ・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC



安全性・メンテナンス性向上
 ・電源スイッチ誤操作防止
 ・現地での電池交換可能



ボード固定+FG接続を強化

セキュリティ性向上
 ・セキュリティスロット
 ・HDD内蔵化選択式

リニューアルポイント

- ・終息部品を長期供給部品へ移行します。
- ・パネル固定機構強化しました。(リニューアルインタフェースモジュール対応)
- ・Bay Trail 搭載 ファンレス・ゼロスピンドルモデルを設定しました。
- ・Kaby Lake 搭載モデル設定はパフォーマンスUPに加え静音ファンで静音性改善しました。
- ・防塵フィルタ筐体内蔵で外観をスッキリさせると同時に冷却性能も改善しました。

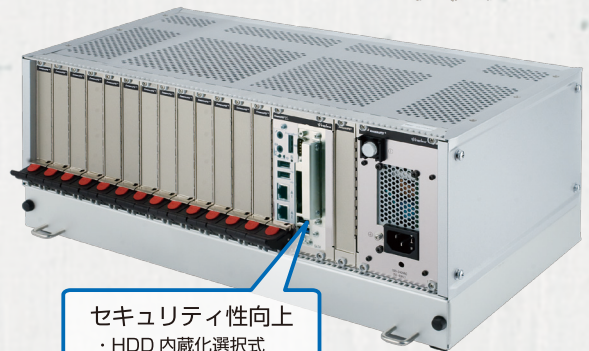
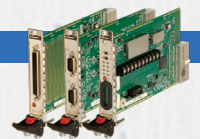
	PFA シリーズ	2020	新たな10年へ	Kaby Lake・Bay Trail	搭載モデルリリリース	
	CPZ シリーズ					
	PFA シリーズ					

※リニューアルには、性能・品質・供給の安定した部品を使用します。
 ※リニューアルとは、機能・コネクタ・APIの互換を維持した製品を提供することです。

スロットインFAコントローラ

NEW スロットインFAコントローラ
 型式：CPZ-GH04D(W10XB)FF00NS21
 ・Atom E3845 搭載 SSDモデル
 ・CompactPCI 4スロットファンレス
 ・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC

NEW スロットインFAコントローラ
 型式：CPZ-KH0DU(W10XB)LF00NS21
 ・Kaby Lake 搭載 SSDモデル
 ・CompactPCI 13スロット
 ・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC



セキュリティ性向上
 ・HDD内蔵化選択式

リニューアルポイント

- ・終息部品を長期供給部品へ移行します。
- ・電源モジュール、瞬低対策電源装置もリニューアルします。
- ・Bay Trail 搭載 ファンレス・ゼロスピンドルモデルを設定します。
- ・Kaby Lake 搭載モデルにより、パフォーマンス向上しました。
- ・CompactPCI ならではの堅牢性、メンテナンス性を継承します。

プログラミングを楽しく学べる「スイート千鳥エンジン」搭載モデル

GIGAスクール構想準拠 ゲームプログラミングPC新発売!

パッケンCM 好評放送中!

「女の届きたい想い。」編



CM全編詳細

スイート・ゲーム
プログラミングPC

49,800円(税込)

3Dゲームエンジン「スイート千鳥エンジン」
オフィスソフト「LibreOffice」

Shade3D・ゲーム
プログラミングPC

74,800円(税込)

3Dゲームエンジン「スイート千鳥エンジン」
3DCGソフトウェア「Shade3D」
プログラミング「ブロックUIプログラミングツール」
オフィスソフト「LibreOffice」



ご購入はこちら



同梱ソフトウェア

289,800円分(税別)のソフトウェア価格が **75%OFF** に!!

国産クロスプラットフォーム
3Dゲームエンジン
スイート千鳥エンジン



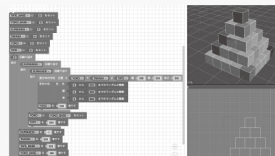
国産3DCGソフトウェア
Shade3D Ver.21 Basic



HDD完全消去
スイートデータ消去



プログラミング教育ツール
ブロックUI
プログラミングツール



オフィスソフト
LibreOffice



すぐに使えるオフィスソフト搭載!

LibreOfficeが事前にインストールされており、購入後すぐにワープロ、表計算、プレゼンテーション等を利用可能です。



各種カスタマイズに対応!

ノートPCとしてもタブレットとしても使えるデタッチャブル型、タッチパネル対応、ストレージ増量、Chrome OS対応等、ご要望に応じて各種カスタマイズのご提案も可能です。



安心のテクニカルサポート!

フリーダイヤルによる電話サポート、E-mail、FAXによる問い合わせに対応しています。 ※初年度無償



セキュリティ対策も万全!

スイートデータ消去対応で、PC再利用の際のデータ消去も安心。PC本体は、指紋認証機能も搭載しています。



All about FORUM8 Products.

14TH FORUM8 DESIGN FESTIVAL

2020 3DAYS + EVE 会場 × オンライン ハイブリッド開催
11/18 Wed - 11/20 Fri [EVE 11/17 Tue]



第8回 学生クラウドプログラミングワールドカップ

11/19 DAY2 公開審査・表彰式開催!

表彰式には進行役としてCM出演中のパッケン登場!



DesignFestival詳細



株式会社 フォーラムエイト 東京本社
東京都港区港南 2-15-1 品川インターシティ A 棟 21F

Tel (代表) 03-6894-1888 (営業窓口) 0120-1888-58
Fax 03-6894-3888 | E-mail f8tokyo@forum8.co.jp

FORUM8
フォーラムエイト®

www.forum8.co.jp

◆ショールーム:東京・大阪・名古屋 ◆セミナールーム:東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・札幌・金沢・岩手・宮崎・沖縄/上海・青島・台北・ハノイ・ヤンゴン

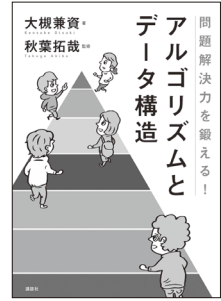
問題解決力を鍛える！ アルゴリズムとデータ構造

大槻 兼資・著 秋葉 拓哉・監修

A5・368 頁・本体 3,000 円（税別） ISBN 978-4-06-512844-2

競技プログラミング経験が豊富な著者が、「アルゴリズムを自分の道具としたい」という読者に向けて執筆。入門書を標榜しながら、AtCoderの例題、C++のコードが充実。入門書であり実践書でもある、生涯役立つテキストを目指した。

たちまち3刷



機械学習スタートアップシリーズ

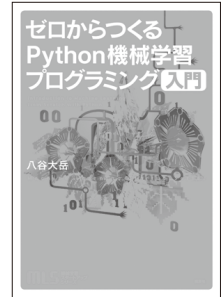
ゼロからつくる Python 機械学習プログラミング入門

八谷 大岳・著

A5・368 頁・本体 3,000 円（税別） ISBN 978-4-06-520612-6

機械学習モジュールが普及することにより、かえって学びづらくなった機械学習アルゴリズムの基本を徹底マスター！ numpyとpandasのみのコーディングで、実装力がスキルアップ。コードはWeb公開。

2刷出来



しっかり学ぶ数理最適化

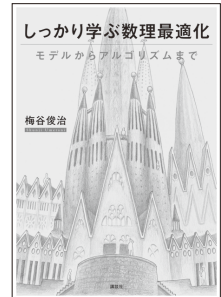
モデルからアルゴリズムまで

梅谷 俊治・著

A5・368 頁・本体 3,000 円（税別） ISBN 978-4-06-521270-7

最適化問題へのモデル化と、基本的なアルゴリズムを俯瞰し、最適化という考え方の基礎をしっかりと固める。大事なことは、いつの時代も変わらない。イメージしやすい具体的な例や、理解の定着にかかせない演習問題も充実！

新刊



ライブ講義 大学生のための応用数学入門

奈佐原 顕郎・著

B5・240 頁・本体 2,900 円（税別） ISBN 978-4-06-521296-7

筑波大学で実際に行われた人気講義をもとにした、新時代にふさわしい数学テキスト。「線型代数」「微分方程式」「ベクトル解析」を中心に、物理から生命・環境科学に至る幅広い応用分野で数学を使いこなすワザを丹念に説く。学生からのリアルな質問と感想など、名講義ならではの「ライブ感」に浸りながら学ぶ！

新刊



ライブ講義 大学1年生のための数学入門

奈佐原 顕郎・著

B5・256 頁・本体 2,900 円（税別） ISBN 978-4-06-514675-0

名講義を書籍化。圧倒的ライブ感！中学レベルから出発し、微分積分、線形代数、確率統計までを1冊で網羅。物理学・化学・生物学・農学など現実的な応用例を通して、学習者のモチベーションを高める！

好評



東京都文京区音羽 2-12-21
<https://www.kspub.co.jp/>

講談社

編集 03(3235)3701
販売 03(5395)4415

とめ 株式会社とめ研究所

～知能情報処理技術をコアコンピタンスとした
ソフトウェア研究開発受託会社～

- ◆情報処理の研究経験者が多く活躍する当社では現在ソフトウェアリサーチャー(研究職)を採用中
- ◆情報処理の研究で培った深層学習、画像処理等の経験を、先端ソフトウェア研究開発で発揮しませんか
- 当社エンジニアの5割が博士号取得者、8割が博士課程出身

活かせる力 博士課程での研究で培った課題追究力、論理的思考力、実用的な数学の経験(統計、シミュレーション、データ解析等)を重視。プログラミング技術は研修等で習得できます。

業務内容 最先端ソフトウェアの研究開発
人工知能、機械学習・ディープラーニング、データサイエンス、画像処理、検査・計測・ロボット、自然言語処理、ヒューマンインタフェース、組込み制御などの新アルゴリズム研究開発。

採用条件 ライフワークとして、研究開発への意欲が強い方
・博士号の取得、博士課程での専攻分野はいずれも不問。
・博士後期課程修了/中退見込、あるいは修了/中退後5年程度以内の方。
・プログラミング未経験者でも、これから技術を習得して、先端ソフトウェア研究開発業務で幅広く社会貢献を行いたい方。
・日本語でのドキュメント作成や打ち合わせなどが可能なネイティブレベルの日本語力をお持ちの方。

募集期間 随時
勤務地 希望考慮(原則住居の移動を伴う転勤なし)

・当社ラボ/京都本社・京阪奈・名古屋・横浜・東京・筑波
・当社ラボ周辺の客先プロジェクト所在地

応募方法 当社HPの応募フォームよりご応募下さい。
連絡先 管理企画センター 人事部 吉田・福原・岩前、e-mail: saiyou@tome.jp

◇とめ研究所若手研究者懸賞論文：最優秀賞 50万円、2020/11/2～2021/2/19受付。詳細は当社HP参照。



面白い事をやって社会や生活を変える

「情報処理」を amazonでご購入いただけます!



情報処理学会では、会誌「情報処理」をオンライン通販サイトamazonでも販売しています。ぜひご利用ください。

◀「情報処理」(毎月15日発行)

各分野のトップレベルの方々が、最新技術を分かりやすく解説しています。著名人による巻頭コラム、特集、解説、報告、連載、コラムなど。

◆価格 1,760円(税込)

※60巻10号までは価格1,762円(税込)になります。

★60巻8号よりKindle版も販売開始!!★

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

会誌編集部門 E-mail: editj@ipsj.or.jp
Tel.(03)3518-8371 Fax.(03)3518-8375

ご注文は ⇒ <https://www.amazon.co.jp/>

情報処理学会 第 83 回全国大会 ～オンライン開催～ 一般セッション・学生セッション 講演募集案内

【会期】2021年3月18日(木)～20日(土)

【会場】オンライン開催

【Web サイト】<https://www.ipsj.or.jp/event/taikai/83/>

情報処理学会では、第83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83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：2020年10月6日(火)(予定)

講演申込・修正・取消締切日：2020年12月4日(金)

原稿投稿・差替え締切日：2021年1月8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83回全国大会 Web サイトからお願いいたします。

【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】

オンラインミーティングツール Zoom を使用して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 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)】

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	11,000円
	学生会員	6,000円
	一般非会員	26,000円
	学生非会員	15,000円
	ジュニア会員	無料
講演論文集(希望者のみ)	全会員種別	8,500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4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すので、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83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 Fax.03-3518-8375
E-mail: ipsjtaikai@ipsj.or.jp

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QR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。



モビリティイノベーションシリーズ

（各巻B5判／既刊3点）

◆定価は本体価格＋税です。

①モビリティサービス

森川高行・山本俊行 編著／176頁／本体2,900円

②高齢社会における人と自動車

青木宏文・赤松幹之・上出寛子 編著／2020年12月中旬刊行予定

③つながるクルマ

河口信夫・高田広章・佐藤健哉 編著／206頁／本体3,500円

④車両の電動化とスマートグリッド

鈴木達也・稲垣伸吉 編著／174頁／本体2,900円

⑤自動運転

二宮芳樹 編著 武田一哉 編／2020年12月下旬刊行予定

マルチメディア情報符号化の 基礎と応用

—情報伝達の効率化と信頼性の確保—

杉浦彰彦・岡村好庸・小暮 悟 共著／A5判／252頁／本体3,300円

基礎から学ぶ整数論

—RSA暗号入門—

長嶋祐二・福田一帆 共著／A5判／192頁／本体2,500円

リレーショナルデータベースの 実践的基礎 (改訂版)

速水治夫 著／B5判／160頁／本体2,500円

情報技術と情報管理

—IT社会の理解と判断のための教科書—

深井裕二 著／A5判／256頁／本体3,000円

改訂 マルチメディア時代の 情報理論

小川英一 著／A5判／240頁／本体2,500円

論理回路の基礎と演習

吉野純一 編著／A5判／176頁／本体2,300円

(メディア学大系 1)

改訂 メディア学入門

柿本正憲 他著／A5判／210頁／本体2,700円

作って学ぶニューラルネットワーク

—機械学習の基礎から追加学習まで—

山内康一郎 著／A5判／144頁／本体1,900円

Pythonで学ぶ フーリエ解析と信号処理

神永正博 著／B5判／164頁／本体2,700円

実践

Pythonによるデータベース入門

—MySQL, MongoDB, CouchDBの基本操作から
アプリプログラミングまで—

藤野 巖 著／A5判／254頁／本体3,300円

改訂 コンピュータ概論

半谷精一郎・長谷川幹雄・吉田孝博 共著／A5判／240頁／本体2,800円

Pythonによる アルゴリズムとデータ構造の基礎

永田 武 著／A5判／194頁／本体2,600円

実践 コンピュータアーキテクチャ (改訂版)

坂井修一 著／B5判／168頁／本体2,500円

ヒューマンインタフェース

志堂寺和則 著／B5判／152頁／本体2,500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」 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

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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17.5円！ **基本価格 350,000円**
(税抜)

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
共催事業は
さらに割引も！

大学 / 研究所 / 賛助会員または情報処理学会主催・共催事業は、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！) **210,000円**
(税抜)

情報処理学会主催・共催事業*
(基本価格の80% Off！) **70,000円**
(税抜)

*情報処理学会研究会主催、共催を含む

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

情報処理学会 第83回全国大会

コロナ新時代の情報処理

講演募集

開催日 2021.3.18(木)～20(土) **講演申込締切** 2020.12.4(金) 15:00まで
会場 オンライン開催 **原稿送信締切** 2021.1.8(金)

講演申込資格

講演申込種別	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

論文ページ数・講演時間

講演申込種別	講演時間	論文ページ数
一般セッション	一般セッション 20分	2ページ
学生セッション	学生セッション 15分	2ページ

講演参加費・講演論文集代(税込)

講演申込種別	会員種別	費用
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	11,000円
	学生会員	6,000円
	一般非会員	26,000円
	学生非会員	15,000円
	ジュニア会員	無料
講演論文集(希望者のみ)	全会員種別	8,500円

当会会員の全国大会での発表を対象に、優秀な論文、発表に対し賞の贈呈をしています。



特に優秀な論文の登壇発表者10名以内。



学部生または学部在学中から卒業後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。



学生セッションで発表された中から、優秀な発表者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)。

