

PREFACE

巻頭コラム

382 アルゴリズムの頂を創る 高橋直大

SPECIAL ARTICLE

特別解説

384 ■ 接触確認アプリ COCOA からの教訓 楠 正憲

SPECIAL FEATURES

特集

最新のデジタル・フォレンジック事情

404 編集にあたって 上原哲太郎・須川賢洋
406 概要

DIGITAL PRACTICE

デジタルプラクティスコーナー

快適な運用管理を支えるインターネットと運用技術

408 編集にあたって 敷田幹文・中村 豊
411 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前付最終に掲載しておりますのでご確認くださいませよう願いたします。

教育コーナー：ぺた語義

393 ■ 中高生情報学研究コンテストと大学入学共通テスト 中山泰一
394 ■ 中高生情報学研究コンテストの意義と第3回の審査の様子 遠山紗矢香
399 ■ 第3回中高生情報学研究コンテストの作品紹介 米田 貴

連載：情報の授業をしよう！

414 ■ SDGsをテーマとした総合的な学習の時間におけるICT活用—1人1台タブレット端末の利用による情報活用能力の育成— 菊地 寛

連載：📖 ビブリオ・トーク—私のオススメ—

422 LSI/FPGAの回路アーキテクチャ設計法 坂本龍一

連載：📖 5分で分かる!? 有名論文ナナメ読み

424 Tom B. Brown et al.: Language Models are Few-Shot Learners 荒瀬由紀

444 連載：📖 先生、質問です！ 特別編

追悼

449 名誉会員 長尾 真先生を偲ぶ 黒橋禎夫

寄稿

452 青山幹雄教授の早逝を悼む 深澤良彰

報告

2020年度論文賞の受賞論文紹介

427 選定にあたって 下條真司
428 屋内位置認識システムの普及に向けて 村上弘晃
429 情報処理学会論文賞を受賞して 加藤慎也
430 心をどのように動かすのかを正面から論じる 金子翔麻
431 初めての論文投稿 大社綾乃
432 脳波を用いた生体認証に取り組んで 山下正人
433 Deep Neural Networkの説明可能性向上に向けた識別根拠可視化技術の研究 柿下容弓・服部英春
434 データベースと機械学習のはざままで 小山田昌史

2020年度業績賞紹介

435 選定にあたって 中川八穂子
436 新世代ベクトル型コンピュータ「SX-Aurora TSUBASA」の普及と活用に向けて 荒木拓也・石坂一久・今井照之・星 宗王・愛野茂幸
437 ビジネスの現場で愛されるクラウド型音声認識サービスを目指して 倉田岳人・長野 徹・伊藤伸泰・鈴木雅之・福田 隆
438 暗黙知のデジタル化に向けた挑戦 小林雄一・鄭 建・高橋由泰・柳田貴志・佐藤達広

2020年度マイクロソフト情報学研究賞紹介

439 選定にあたって 萩谷昌己
440 時系列ビッグデータのリアルタイム将来予測と社会実装への取り組み 松原靖子
441 暗号技術のモジュラーな設計 松田隆宏

2020年度情報処理技術研究開発賞紹介

442 選定にあたって 萩谷昌己
443 データの世界にもスモールワールド現象がある 劉 健全

《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なさってください

情報処理

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)。



■ Vol.62 No.8

特集：最新のデジタル・フォレンジック事情

- e1 ■ 1. デジタル・フォレンジックの概論と新しい問題 (須川賢洋)
- e4 ■ 2. 最新のデジタル・フォレンジックにおける技術的課題 (上原哲太郎)
- e8 ■ 3. サイバー犯罪とデジタル・フォレンジックの課題—企業や組織における事前対策の備え— (北條孝佳)
- e13 ■ 4. デジタル・フォレンジックとこれからの法律研究 (小向太郎)
- e17 ■ 5. デジタル・フォレンジックの普及状況について—関係者アンケートから考察するデジタル・フォレンジック— (小山 寛)
- e21 ■ 6. 盗まれた個人情報の市場価値〜デジタル・フォレンジックに携わる現場より (松本 隆)

解説

- e26 インフォメーションとインテリジェンス〜情報という言葉をめぐるその後の探索〜 (小野厚夫)

デジタルプラクティスコーナー：快適な運用管理を支えるインターネットと運用技術

1. [招待論文] 大学における情報環境整備の重要性と課題 (藤村直美)
2. [招待論文] マルチテナオーケストレーションを用いた大規模テナ環境の設計と運用 (坂下幸徳)
3. [招待論文] テナを利用した実行環境の変化に素早く適応できる恒常性を持つシステムアーキテクチャの設計と実装 (松本亮介・近藤宇智朗・栗林健太郎)

グロッサリ

JISA アワード

- 表彰制度「JISA Awards」について (原 孝)
- 仮想セキュアネットワーク空間プラットフォーム (別府征英)

ユーザ会論文

- [NEC ユーザ会] 顔認識によるデジタルマーケティングの実用化〜価値あるデータを未来につなぐ〜 (島田 慧)
- [FUJITSU ファミリー会] 生命保険会社におけるパブリッククラウドの活用〜機動的なシステムインフラ構築とコスト最適化を目指して〜 (白石征久・佐田野直樹・堀 仁人)

「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。



前付最終【ご案内】会誌「情報処理」のオンライン記事について

- | | |
|---|----------------------|
| 421 英文目次 | 456 人材募集 |
| 451 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/デジタルプラクティス掲載論文リスト/IPSJ カレンダー | 462 編集室/次号予定目次/アンケート |
| 451 第83回全国大会 大会優秀賞・大会奨励賞の表彰 | 463 掲載広告カタログ・資料請求用紙 |
| 454 会員の広場 | 464 賛助会員のご紹介 |
| | 表3 編集委員一覧 |

■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：井上 創造・高橋 尚子
 本号エディタ：
 五十嵐悠紀・伊藤 将志・上原哲太郎・江波浩一郎・大石 康智・大島 浩太・太田 智美・越智 徹・折田 明子・桂井麻里衣・金子 格・川上 玲・楠 房子・櫻 惇志・酒井 政裕・坂下 秀・佐藤 聡・敷田 幹文・清水 佳奈・白井詩沙香・須川 賢洋・袖 美樹子・高木 拓也・田中リベカ・中島 一彰・中村 豊・西川 記史・橋本 誠志・坂東 宏和・福地健太郎・細野 繁・堀井 洋・水野加寿代・山本ゆうか・湯村 翼・渡辺 博芳

理事からのメッセージ：

https://www.ipsj.or.jp/annai/aboutipsj/rjij_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) ジヨ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-



Kindle



Fujisan



情報学広場

情報処理

2021

8

Vol.62 No.8
通巻 677号

特集 オンライン 最新のデジタル・フォレンジック事情

特別解説 接触確認アプリCOCOAからの教訓

解説 オンライン インフォメーションとインテリジェンス～情報という言葉をめぐるその後の探索～

寄稿 青山幹雄教授の早逝を悼む



巻頭コラム

アルゴリズムの頂を創る
高橋直大

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

オンライン デジタルプラクティスコーナー：快適な運用管理を支えるインターネットと運用技術

教育コーナー：べた語義

連載：5分で分かる!?有名論文ナナが読み/情報の授業をしよう/先生、質問です! 特別編/ビブリオトーク

報告：2020年度論文賞の受賞論文紹介

2020年度業績賞紹介

2020年度マイクロソフト情報学研究賞紹介

2020年度情報処理技術研究開発賞紹介



FIA世界ラリー選手権 FORUM8 Rally Japan2021を
タイトルパートナーとして応援しています

無料で利用できるオフィスソフト
LibreOffice
The Document Foundation

HDD完全消去
「スイートデータ消去」



3Dゲームエンジン
「スイート千鳥エンジン」

Suite
CHIDORI
Engine

フルクラウド対応
「スイート法人会計」

Suite

国産3DCGソフトウェア
Shade3D

スイート・ゲームプログラミングPC
49,800円～(税込)

オフィスソフト「LibreOffice」
フルクラウド対応「スイート法人会計」
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」



フォーラムエイトCMキャラクター
パトリック・ハーラン氏

OFFICIAL SOFTWARE SUPPLIER OF RALLY JAPAN 2021



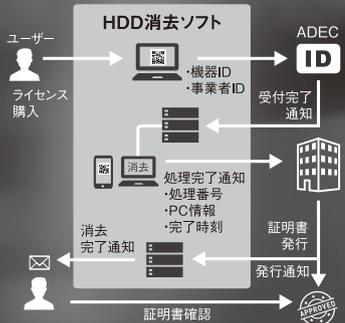
PCのご購入は
こちら

1回のみのも使用にも便利!

ワンタイムライセンス 880円(税込)
サブスクリプション 198,000円(税込)

HDD完全消去「スイートデータ消去」

HDD・SSD等のデータを消去。PC再利用の際の
データ消去も安心。公認会計士・オンラインサポー
ト対応! 大手会計ソフト連携、安価で高機能!



第三者認証機関
「データ適正消去
実行証明協議会」



ADEC発行のデータ
適正消去実行証明書



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。



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いて購入後、
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。



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による問合せに
対応しています。※初年度無償

Webプラットフォーム

3DリアルタイムVR

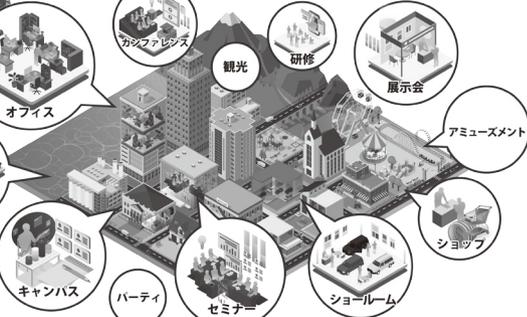
F8VPS FORUM8 VIRTUAL PLATFORM SYSTEM バーチャルプラットフォームシステム

F8VPSは、あらゆる空間の バーチャルシステムを構築!

業界最先端の技術によって、御社のオープンプラットフォーム化を強力に推進。
最小限のコストで、クラウド上での開発・展開から、テレワーク、商品PR・広報まで、
DX時代に必須のバーチャルプラットフォームシステムを構築します。



Web会議機能



VRモード

表現技術検定(クラウド-AI)新設!

AI・クラウドの基本・活用事例を通じ、
実務に活かせる最新知識を習得

- 監修 小林佳弘(表技協理事/アリゾナ州立大学)
大石裕一(SBクラウド株式会社 技術統括部ソリューション企画室)
林憲一(日本ディーラーニング協会 マーケティングディレクター)
委員 萩野調(財産ネット株式会社 代表取締役)

フォーラムエイトの 出版書籍

表現技術検定 公式ガイドブック

情報処理 / データベース

著者 石河 和喜

出版 フォーラムエイトパブリッシング

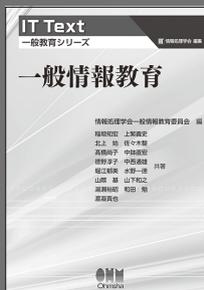
価格 3,080円(税込)



書籍のお求めは

DX時代のビジネスの必須知識を基礎から学ぶ教習本シリーズ。
「情報処理編」では確率・統計に加えてプレゼン表現やAI技術までを
扱う。表技協「表現技術検定」受験者向け公式テキスト。

※製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。



情報処理学会編集の教科書シリーズ!

IT Text(一般教育シリーズ) 一般情報教育

情報処理学会一般情報教育委員会 編 / 稲垣知宏・上繁義史・北上 始・佐々木 整・高橋尚子・中鉢直宏・徳野淳子・中西通雄・堀江郁美・水野一徳・山際 基・山下和之・湯瀬裕昭・和田 勉・渡邊真也 共著
A5判 / 266頁 / 定価2,420円(税込) ISBN 978-4-274-22595-6

情報処理学会一般情報教育委員会で編纂した、これからの一般情報教育に対応した標準テキストです。情報ネットワークや情報機器の基礎知識から、プログラミングの考え方、情報倫理、データサイエンス等、社会生活で不可欠な教養ともいえる知識を幅広く網羅します。

Pythonでさまざまな現象をシミュレーションしよう!



Pythonコンピュータシミュレーション入門

人文・自然・社会科学の数理モデル

橋本洋志・牧野浩二 共著
B5変判 / 320頁 / 定価3,740円(税込) ISBN 978-4-274-22698-4

コンピュータシミュレーションの基礎を、Pythonを用いたプログラミングを試しながら学習します。うわさの拡散や人口予測等の自然科学モデル、リポ払い計算や在庫管理等の経営・経済モデルから、情報科学的な確率モデル、ベイズ統計等の各手法に基づいたモデル、エージェントベースモデル、強化学習による意思決定モデルまでを解説します。

料理を支える自然言語処理と画像処理を学ぼう!



キッチン・インフォマティクス

料理を支える自然言語処理と画像処理

原島 純・橋本敦史 共著
A5判 / 264頁 / 定価2,970円(税込) ISBN 978-4-274-22656-4

レシピや料理画像を題材として、言葉や画像を扱う技術について解説します。自然言語処理や画像処理の技術を概説したのち、研究や開発に使用できるデータセットや、実際のサービスにおける活用事例、自然言語処理と画像処理を複合的に用いる、クロスモーダルな処理についても紹介します。

PythonとTensorFlowで深層強化学習を実践!



TensorFlowによる深層強化学習入門

OpenAI Gym+PyBullet によるシミュレーション

牧野浩二・西崎博光 共著
A5判 / 280頁 / 定価3,080円(税込) ISBN 978-4-274-22673-1

アルファ星などのゲームAIやロボットアームの制御、自動運転などで注目されている深層強化学習の基本と実装について、PythonとTensorFlow(TF-Agents)、シミュレータとしてOpenAI GymとPyBulletを用いて解説。深層学習、強化学習のアルゴリズムをていねいに解説し、Raspberry Pi+Arduinoを用いた実用までを扱っています。

機械学習による異常検知の基本と応用がわかる!



Pythonによる異常検知

曾我部東馬 著 / 曾我部 完 監修
A5判 / 272頁 / 定価3,520円(税込) ISBN 978-4-274-22541-3

機械学習による異常検知のしくみを、誤差関数に着目して解説。誤差関数を中心に理解を深めることで「外れ値とはなにか」「閾値はどのように設定すればよいか」といった異常検知における基本が自然と理解できます。深層学習を用いた応用例まで踏み込み、最終的には自ら異常検知システムを構築できるよう導きます。



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

www.ohmsha.co.jp

定価は変更になる場合があります。

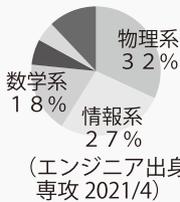
とめ 株式会社とめ研究所

人工知能等の研究開発受託会社

- ◆「人と機械の共生でもっと生活を楽しく」の経営ビジョンの実現を目指し、人工知能等の研究開発を受託。
- ◆新アルゴリズム研究、論文調査、論文よりのソフトウェア実装、検証等の研究開発から、システムのプロトタイプ開発等の応用開発までお任せ下さい。

高度な技術集団

- ・エンジニアは5割が博士号取得者、8割が博士課程出身。
- ・情報関連だけではなく、数学、物理学の研究室出身者なども多く、多様な課題をお客様とともに解決します。
- ・お客様からは「最新のアルゴリズムを提案して、プロトタイプを実装し、試行錯誤してもらえる会社」、「唯一、研究者のイメージをソフト化できる。チームメンバーも信頼しています」とご評価頂いています。



日本全国の研究開発を受託

- ・独立系研究開発会社としての強みを活かし、日本を代表する大手企業研究所等のパートナーとして、先端の研究開発、技術者派遣の実績多数。
- ・マルチラボ体制により、お客様に近いラボが担当。

ステージに合わせた開発遂行

- ・課題に応じ、開発方法、成果等を相談頂けます。
- ・開発段階では、開発ステップ毎に結果報告し目標を再設定する等、柔軟に進めることが可能です。

- ◆研究開発のご依頼はお問合せフォームより承ります。
URL : https://www.tome.jp/inq/inquiry_form.php

【ご案内】会誌「情報処理」のオンライン記事について

会誌「情報処理」の特集記事は、これまで冊子、オンライン（電子図書館）の両方に掲載しておりましたが、2020年11月号よりオンラインのみへの掲載に変わりました。また、オンライン限定記事の掲載も始まりました。閲覧方法は会員区分によって異なりますので以下をご確認ください。

【個人会員の皆様】

電子図書館（情報学広場：<https://ipsj.ixsq.nii.ac.jp/ej/>）にログインし、該当記事のpdfをダウンロードしてください。すでに電子図書館をご利用いただいている方は今までどおりです。電子図書館を初めて利用される方は、会員としてのユーザ登録が必要になります。未登録の方には毎月月上旬に次の件名のメールを送信しておりますので、到着次第、登録してください。

- ・件名：[情報学広場：情報処理学会電子図書館] ユーザー登録のご案内
- ・差出：ipsj-ixsq@nii.ac.jp

★詳細：電子図書館利用方法（個人用）—利用までの流れ（<https://www.ipsj.or.jp/e-library/ixsq.html#anc2>）

ご案内メールをお急ぎの方や閲覧方法が分からない方は、会員サービス部門（E-mail: mem@ipsj.or.jp）に会員番号を添えてご連絡ください。

【賛助会員各位・購読員の皆様】

賛助会員・購読員の企業・大学に所属されている方に「情報処理」（冊子）を貸し出した場合、特集の閲覧方法について照会がございましたら、次の手順をお知らせください。

<手順>

- (1) 「情報処理」の特集ページ（扉または概要ページ）を開く。
- (2) 閲覧申込のURLにアクセスする（またはQRコードを読み取る）。
- (3) 必須事項を入力し送信する。
- (4) 次の件名（8月号の場合）の受信メールに従って、電子図書館から特集のpdfをダウンロードする。
 - ・件名：情報処理2021年8月号（Vol.62, No.8）「チケットコード」とご利用方法のご連絡

★注意事項

- ・法人アカウントではご利用いただけません。
- ・閲覧される方が電子図書館のユーザIDをお持ちでない場合は、ご自身でユーザ登録する必要があります。

本件に関する問合せ先：一般社団法人情報処理学会 会員サービス部門 E-mail: mem@ipsj.or.jp

【個人会員】



電子図書館
(情報学広場)

教養としてのデータサイエンス

新刊

北川源四郎 / 竹村彰通・編

内田誠一 / 川崎能典 / 孝忠大輔 / 佐久間 淳 / 椎名 洋 / 中川裕志 / 樋口知之 / 丸山 宏・著

A5・240 頁・定価：1,980 円（税込） ISBN 978-4-06-523809-7

「数理・データサイエンス・AI（リテラシーレベル）モデルカリキュラム」のうち「導入」「基礎」「心得」に完全準拠した公式テキスト！カラーで見やすく練習問題も充実。大学生はもちろんビジネスパーソンも、いますぐ知っておくべき教養がここにある！



ブロックチェーン技術概論 理論と実践

新刊

山崎重一郎 / 安土茂亨 / 金子雄介 / 長田繁幸・著

B5 変・368 頁・定価：3,960 円（税込） ISBN 978-4-06-524093-9

ブロックチェーンの決定版教科書！最新の暗号技術、匿名化技術、ゲーム理論、分散処理技術の基礎知識と合わせながら学ぶことができる。15章で構成。章末演習問題付き。本文カラー。



新しい電気回路<上>

新刊

松澤 昭・著

A5・272 頁・定価：3,080 円（税込） ISBN 978-4-06-523270-5

微分方程式とラプラス変換をいち早く導入し、電気回路の基本を学ぶ、これまでにない構成のテキスト。二分冊。複素数と位相が用いられる物理的な意味をていねいに解説し、読者を本質的な理解へと導く。カラーで見やすい！



ネイティブが教える 日本人研究者のための英文レター・メール術

日本文書から査読対応まで

新刊

エイドリアン・ウォールワーク・著 前平謙二 / 笠川 梢・訳

A5・336 頁・定価：3,080 円（税込） ISBN 978-4-06-523920-9

大好評シリーズの邦訳、待望の第2弾！アカデミックレターに特化して、これほど深く掘り下げた本はほかにない。そのまま使えるメールプレースを720例も掲載！研究におけるあらゆる場面を網羅した、まさにバイブル！



Python で学ぶ実験計画法入門

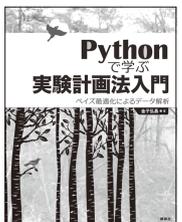
ベイズ最適化によるデータ解析

新刊

金子弘昌・著

B5 変・192 頁・定価：3,300 円（税込） ISBN 978-4-06-523530-0

もう実験で疲弊しない。ベイズ最適化とPythonを駆使して、効率よく研究・開発を進めよう！データ解析の初歩から、モデルの設計、実践的な応用まで導く。実験時間が限られる今、絶対に役立つスキルが身につく！



＜会誌編集委員会＞

編集長	稲見 昌彦				田中 功一	古川 諒	山口 喜久
					吉村 剛		
副編集長	大山 恵弘	加藤 由花	中田真城子		(システム分野／SWG)		
担当理事	井上 創造	高橋 尚子			主 査 大島 浩太		
					幹 事 林 真人		
編集委員	江渡浩一郎	大石 康智	太田 智美		委 員 梶山 空道	上田 高德	大島 浩資
	折田 明子	川上 玲	楠 房子		北島 信哉	小柴 篤史	下村 武史
	酒井 政裕	清水 佳奈	中島 一彰		滝澤真一朗	徳本 修一	西村 祥治
	西川 記史	橋本 誠志	福地健太郎		春田秀一郎	横山 大作	
	堀井 洋	水野加寿代	山本ゆうか		(基礎・理論分野／FWG)		
	湯村 翼	伊藤 将志	白井詩沙香		主 査 高木 拓也		
	袖 美樹子	大島 浩太	高木 拓也		幹 事 和佐 州洋		
	金子 格	細野 繁			委 員 上浦 尚武	榎 美紀	河野 慎
					桑名 杏奈	佐々木勇和	白銀 純子
					鈴木 浩史	長尾 篤樹	
(会員サービス分野／MWG)					(次世代分野／NWG)		
主 査	伊藤 将志				主 査 中田真城子		
幹 事	上田 俊				幹 事 畑田 裕二		
委 員	鵜川 始陽	小澤 圭右	加藤 千裕		委 員 太田 智美	長倉 克枝	山本ゆうか
	工藤瑠璃子	恋塚 葵	竹内 勇貴				
	田中リベカ	角尾 晋一	鶴田 利郎				
	真鍋 知博	水上 雅博	村上 洋一				
	山本 祐輔	梁 俊	若林 啓		(特別解説分野／SCWG)		
					主 査 金子 格		
(教育分野／EWG)					幹 事 石黒 正揮	須川 賢洋	
主 査	白井詩沙香				委 員 板倉陽一郎	上原哲太郎	楠 正憲
幹 事	坂東 宏和						
委 員	赤澤 紀子	天野 由貴	井手 広康		(デジタルプラクティス分野／DPWG)		
	稲垣 俊介	井上 仁	上松恵理子		主 査 細野 繁		
	岡本 雅子	越智 徹	小原 格		幹 事 吉野 松樹	藤瀬 哲朗	
	角田 博保	小林 真也	島袋 舞子		委 員 青木 学聡	荒木 拓也	飯村結香子
	関谷 貴之	高木 正則	高橋 尚子		石井 一夫	今原修一郎	岩倉 友哉
	古川 雅子	松浦 健二	三石 大		江谷 典子	大嶋 嘉人	鬼塚 真
	渡辺 博芳				鎌田真由美	上條 浩一	斎藤 彰宏
					坂下 秀	佐藤 聡	佐藤 裕一
(アプリケーション分野／AWG)					澤谷由里子	澤邊 知子	立床 雅司
主 査	袖 美樹子				戸田 貴久	長坂 健治	西山 博泰
幹 事	佐々木貴之	末永 高志	真部 雄介		新田 清	浜 直史	濱崎 雅弘
委 員	青木 秀一	石黒 正揮	大塚 淳史		平井 千秋	福原 知宏	藤原 一毅
	加藤 拓巳	金子 格	小出 誠二		横井 直明		



FIT2021 第20回情報科学技術フォーラム 聴講参加の御案内

2021年8月25日(水)～27日(金) オンライン開催

<https://www.ipsj.or.jp/event/fit/fit2021/>

電子情報通信学会の情報・システムサイエティ (ISS) とヒューマンコミュニケーショングループ (HCG)、及び情報処理学会 (IPSJ) は、「第20回 情報科学技術フォーラム (FIT: Forum on Information Technology)」を開催します。皆様、奮ってお申込み下さい。講演論文集 (冊子、DVD-ROM) も販売を行います。

■開催イベント (詳細は逐次Webサイトに掲載致します)

[表彰式・招待講演企画]

◎FIT学術賞表彰式

26日 13:00-13:50 (予定)

◎船井業績賞受賞記念講演

26日 14:00-15:15

「Computational Cameras for Humans and Machines」

Shree K. Nayar

(米国コロンビア大学 T.C. Chang Chaired教授)

[トップコンファレンスセッション]

最近数年間に各分野のトップレベルの国際会議・学術雑誌で発表された論文の著者に、その内容を紹介して頂く特別なセッションです。

優れた研究内容を把握できるとともに、その著者たちとの質疑応答や情報交換ができる貴重な機会です。ぜひご活用ください。

[イベント企画] ※タイトル等は変更の可能性があります。

各学会の関係研究会や委員会などから構成されるプログラム委員会において、ホットなトピック、分野横断的な研究テーマ、学生や若手へのメッセージを込めた話題などを中心に、多くの興味深いイベントを企画中です。以下はその一部を抜粋したものです。内容や日時は変更される場合があります。最新の情報は Web ページでご確認ください。

25日	13:10～15:10	人間・ロボットの協調のためのCV/PR技術
	13:10～15:10	秘匿計算の最前線
	15:30～17:30	次に来るコミュニケーション・ツールは何か？ ～ネット炎上対策は？新しいデザインと留意点を考える～
26日	15:30～17:30	デジタルプラクティスライブ
	9:30～12:00	大学入学共通テスト「情報」が目指すもの
27日	9:30～12:00	IoTが拓く未来：～アフターコロナ社会に向けたIoTの将来像を探る～
	15:30～17:30	データサイエンティスト人材育成に関する情報処理学会の取り組み
	9:30～12:00	Society5.0を支える革新的コンピューティング技術
28日	9:30～12:00	ヒトゲノム・生体情報と情報処理の課題
	13:10～15:10	ニューノーマル社会の次世代スマート地域
	13:10～15:10	3次元チップ実装とワイヤレス誘導結合チップ間インタフェース

[研究会連携]

電子情報通信学会および情報処理学会のいくつかの研究会が、FIT2021のプログラムとして開催されます。詳細は Web ページでご確認ください。

■聴講参加費 (税込)

参加区分	オンライン特別価格
会員	6,000円
非会員	12,000円
学生	無料

※会員、非会員の聴講参加費には電子版講演論文集 (Webからダウンロード) が含まれております。

※学生の聴講参加 (無料) には電子版講演論文集は付いておりません。電子版講演論文集付きを希望の場合、参加費は 2,000円となります。

※会員、非会員、学生の参加区分の区別は次の通りです。

会員：情報処理学会、電子情報通信学会、電気学会、照明学会、映像情報メディア学会及び電子情報通信学会と協定を締結した海外の学会 (IEIE、KICS、KIISE、REV、IEEE/CS、IEEE/ComSoc、IEEE/PHO、IEEE/MTT-S) または情報処理学会と協定を締結した海外の学会 (ACM、IEEE、IEEE/CS、KIISE、CSI、CCF) の個人会員、電子情報通信学会の維持員、情報処理学会の賛助会員。

非会員：上記の学会会員以外で学生以外の方。

学生：会員/非会員を問わず無料 (電子版講演論文集は付きません)。

■聴講参加の申込

申込締切：2021年8月27日 (金) FIT最終日まで

申込方法：FIT2021 Webサイトからお申込み下さい。

※オンライン参加のご案内をお送りいたします。参加方法を事前にご確認いただくには、なるべく早めのお申込みをお勧め致します。

■冊子講演論文集・DVD-ROM販売価格 (税込)

申込種別	個人購入価格	法人購入価格
講演論文集セット (DVD-ROM付)	60,000円	60,000円
講演論文集分冊	13,000円/冊	16,000円/冊
講演論文集DVD-ROM	10,000円	56,000円

※講演論文集セットは冊子講演論文集全分冊 (カバー付き)、DVD-ROM 付き

※残部のある限りということになりますので、予め御了承下さい。

※残部がある場合、学生の方には講演論文集DVD-ROMを学割価格4,000円にて販売致します。

※講演論文集の掲載分野 (予定分冊構成)

- 第1分冊：モデル・アルゴリズム・プログラミング、ソフトウェア、ハードウェア・アーキテクチャ
- 第2分冊：データベース、自然言語・音声・音楽、人工知能・ゲーム、生体情報科学
- 第3分冊：画像認識・メディア理解、グラフィクス・画像、ヒューマンコミュニケーション&インタラクション、教育工学・福祉工学・マルチメディア応用
- 第4分冊：ネットワーク・セキュリティ、ユビキタス・モバイルコンピュータリング、教育・人文科学、情報システム
- DVD-ROM：上記全論文とプログラムを収録

■講演論文集の申込

FIT2021 Webサイトからお申込み下さい。

■次年度のFIT2022開催

2022年9月13日 (火)～15日 (木)

慶應義塾大学 矢上キャンパスにて開催予定

■問い合わせ (FIT2021事務局)

〒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 事業部門

TEL [03] 3518-8373 FAX [03] 3518-8375

E-mail: ipsjfit@ipsj.or.jp

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台1-5

発行所 東京都千代田区神田駿河台1-5
 一般社団法人 情報処理学会

電話 東京(03) 3511-8183
 振替口座 〇〇一五〇一四一八三四八四

印刷所 東京都荒川区西日暮里五十一番六
 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

