



PREFACE

巻頭コラム

- 546 「世界のあしたが見えるまち」から民主主義へのささやかな貢献を 五十嵐立青

SPECIAL ARTICLE

特別解説

- 548 ■ 情報処理学会第 82 回全国大会 実録 緊急オンライン開催 岡部寿男・中沢 実
552 ■ 電子カルテの安全な導入と運用—宇陀市立病院事件を事例に 黒田知宏

特集

ハードウェアセキュリティの最新動向

- 558 0. 編集にあたって 松本 勉・佐々木貴之・石黒正揮
560 1. ■ ハードウェアに対する物理攻撃—サイバーだけでなくフィジカルも守る— 本間尚文・上野 嶺
564 2. ■ ハードウェアを用いた暗号処理の高速化 坂本純一・吉田直樹
568 3. ■ ハードウェアトロージャンの脅威と検出 林 優一・川村信一
572 4. ■ 計測セキュリティー—サイバー空間と物理空間のつなぎ目における脅威とその対策— 松本 勉・鈴木大輔
576 5. ■ Trusted Execution Environment によるシステムの堅牢化 須崎有康・佐々木貴之
580 6. ■ 自動車サイバーセキュリティの基本—車載ネットワークと攻撃例— Camille Gay

SPECIAL FEATURES

小特集

差分プライバシー

- 584 0. 編集にあたって 袖美樹子
586 1. ■ ★ Jr. データプライバシー保護技術と差分プライバシー 古川 諒
591 2. ■ ★ Jr. 差分プライバシーの基礎と動向 寺田雅之
600 3. ■ ★ Jr. 局所差分プライバシーの最新動向 福地一斗・佐久間淳

ミニ特集

ET ロボコン：異色の情報系ロボコン
—光る若手にインタビュー—

- 608 0. 編集にあたって 平山貴司
610 1. ■ ★ Jr. ソフトウェア教育・実践の場としての ET ロボコン—時代に合わせたモデリング課題の提供— 土樋祐希
614 2. ■ ★ Jr. KAMOGAWA の訓練生にインタビュー 小西康介・内田賀子・神原太朗・竹歳留加・(聞き手) 平山貴司
617 3. ■ ★ Jr. がんちゃん +X の学生にインタビュー 海沼澁樹・佐野祐輔・榎 翔史・山内大七洋・(聞き手) 平山貴司

★ Jr. 指標にジュニア会員向けが追加されました。

《記号の説明》

■ 基礎 ■ 専門家向け
■ 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

情報処理

解説

620 ■ 準委任契約はアジャイル開発を促進できるか—アジャイル開発導入に躊躇する発注側の課題— 秦泉寺久美

連載：買い物自慢

557 3Dプリンタのキットを買ってみた 稲津和磨

607 連載：📄 集まれ!ジュニア会員!!

教育コーナー：ぺた語義

627 📄 1人1台学習者端末について考える 望月陽一郎

628 📄 実践的演習を伴うサイバーセキュリティ公開講座の取り組み 丸山一貴・佐々木伸彦・高谷宏幸

632 📄 再帰的思考のすすめ 中川正樹

連載：情報の授業をしよう!

636 📄 専門学科「情報科」における情報コンテンツ分野の指導 長堂忠司

連載：📄 ビブリオ・トーカー書評—

642 誰でもすぐに戦力になれる未来食堂で働きませんか ゆるいつながりで最強のチームをつくる 森田 一

連載：📄 5分で分かる!?!有名論文ナナメ読み

644 Prévost, R. et al : Make It Stand : Balancing Shapes for 3D Fabrication 梅谷信行

連載：IT 紀行

646 全国大会がオンライン開催! 公開セッション「先生、質問です!」の裏側お見せします 山本ゆうか

648 ほっとタイム

649 ほっとタイム

649 論文誌ジャーナル掲載論文リスト

649 論文誌トランザクション掲載論文リスト

650 会員の広場

652 IPSJ カレンダー

652 2020年度定時総会の開催について

654 人材募集

655 英文目次/次号予定目次

656 アンケート用紙

658 編集室

659 掲載広告カタログ・資料請求用紙

660 賛助会員のご紹介

■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：楠 房子・清水 佳奈

本号エディタ：

石黒 正揮・稲葉利江子・井上 仁・江渡浩一郎・大石 康智・

大川 徳之・太田 智美・折田 明子・金子 格・川上 玲・

河原 亮・久野 靖・櫻 惇志・佐々木貴之・須川 賢洋・

関谷 貴之・袖 美樹子・高木 拓也・中島 一彰・西川 記史・

坂東 宏和・平山 貴司・細野 繁・堀井 洋・福地健太郎・

古川 雅子・古川 諒・坊農 真弓・松本 勉・水野加寿代・

山本ゆうか・湯村 翼

編集長ブログ：blog-mag.ipsj.or.jp

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
6Vol.61 No.6
通巻 663 号**特集** ハードウェアセキュリティの最新動向**小特集** 差分プライバシー**ミニ特集** ETロボコン：異色の情報系ロボコン
—光る若手にインタビュー—**特別解説** 情報処理学会第82回全国大会 実録 緊急オンライン開催
電子カルテの安全な導入と運用—宇陀市立病院事件を事例に**解説** 準委任契約はアジャイル開発を促進できるか
—アジャイル開発導入に躊躇する発注側の課題—

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**巻頭コラム**「世界のあしたが見えるまち」から民主主義へのささやかな貢献を
五十嵐立青**教育コーナー：べた語義**連載：IT紀行／5分で分かる!!有名論文ナナメ読み／集まれ!ジュニア会員!!/
買い物自慢／情報の授業をしよう!／ビブリオ・トーク

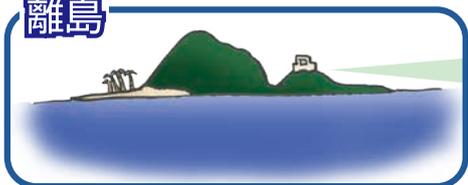
一般社団法人

情報処理学会

Information Processing Society of Japan

LTE搭載モデル ラインナップ

離島



電源プチ切り
~自動再起動



安全に
電源プチ切り
できます

SuperCD

- LTE MODEL
- 920MHz MODEL



山岳地



サイネージ



移動体

トラック

バス

電車

ドローン

船舶



省エネCD

- LTE MODEL
- 920MHz MODEL



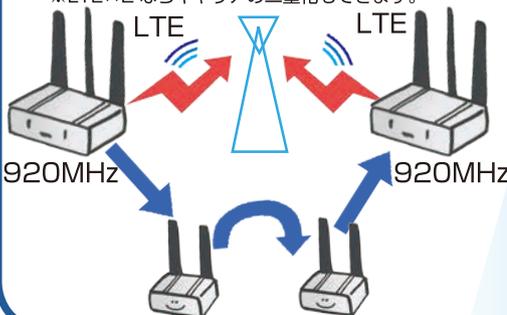
建設現場



建設機械への搭載

2系統による二重化

■LTE+920MHz：LTEの混雑時、920MHzがバックアップ
※LTE×2ならキャリアの二重化もできます。



車載CD

- LTE × 2 MODEL
- LTE + 920MHz MODEL



無線のセキュリティ

LTE+920MHz

暗号化されたデータと
暗号化の鍵を分けて送信

LTE+LTE

データを半分ずつ別系統で
送ることで、リスクを半減できます。

LTEキャリアA

1/2

LTEキャリアB

1/2

LTEキャリアA

1/2

LTEキャリアB



インタフェース
モジュール

- LTE × 2 MODEL
- LTE + 920MHz MODEL



サーバ+LTEでイベントをリモート制御



スリムタワーCD

長期安心FAC

今、必要とされる人材を育てる

超注目シリーズ

データサイエンス入門シリーズ

シリーズ編集委員 竹村彰通（滋賀大学、編集委員長）
狩野裕（大阪大学）、駒木文保（東京大学）、清水昌平（滋賀大学）
下平英寿（京都大学）、西井龍映（長崎大学、九州大学名誉教授）、水田正弘（北海道大学）

- 「数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム」のスキルセットに依拠
- 具体的、体験的に学べる応用例、練習問題を収録
- フルカラーで見やすい構成



新刊

データサイエンスのためのデータベース

吉岡 真治 / 村井 哲也・著 水田 正弘・編

B5 変・160 頁・本体 2,400 円（税別） ISBN 978-4-06-519310-5

データベースを分析・活用する読者を想定し、SQL によるデータ操作から、関係データベースの基本とその使い方、データの可視化、NoSQL、関係データベースを用いた実践的なデータ分析事例を解説した。

最新刊



既刊

スパース回帰分析とパターン認識

新刊

梅津 佑太 / 西井 龍映 / 上田 勇祐・著

B5 変・208 頁・本体 2,600 円（税別） ISBN 978-4-06-518620-6

モンテカルロ統計計算

新刊

鎌谷 研吾・著 駒木 文保・編

B5 変・192 頁・本体 2,600 円（税別） ISBN 978-4-06-519183-5

データサイエンスのための数学

椎名 洋 / 姫野 哲人 / 保科 架風・著 清水 昌平・編

A5・304 頁・本体 2,800 円（税別） ISBN 978-4-06-516998-8

データサイエンスの基礎

濱田 悦生・著 狩野 裕・編

A5・192 頁・本体 2,200 円（税別） ISBN 978-4-06-517000-7

統計モデルと推測

松井 秀俊 / 小泉 和之・著 竹村 彰通・編

A5・224 頁・本体 2,400 円（税別） ISBN 978-4-06-517802-7

最適化手法入門

寒野 善博・著 駒木 文保・編

A5・256 頁・本体 2,600 円（税別） ISBN 978-4-06-517008-3

Python で学ぶアルゴリズムとデータ構造

辻 真吾・著 下平 英寿・編 B5 変型・208 頁・本体 2,400 円（税別） ISBN 978-4-06-517803-4

実践 Data Science シリーズ

Python ではじめる Kaggle スタートブック

たちまち重版

石原 祥太郎 / 村田 秀樹・著 B5 変・192 頁・本体 2,000 円（税別） ISBN 978-4-06-519006-7

初学者向けのKaggle入門書の決定版！サンプルコードの詳細解説でしっかり身につく。優勝チームと専門Kagglersのコンビによる、安定のわかりやすさ。「Kaggleで勝つ」準備をしよう！本音対談コラムあり。



これからのロボットプログラミング入門

Python で動かす MINDSTORMS EV3

新刊

上田 悦子 / 小枝 正直 / 中村 恭之・著 B5 変・240 頁・本体 2,400 円（税別） ISBN 978-4-06-518618-3

LEGO MINDSTORMSを用いるロボットプログラミングもPythonで！

EV3ソフトウェアからEV3 MicroPythonへ。ソースコードの解説がていねいだから大丈夫。プログラムを書いて、すぐロボットが動くからSTEM教育の導入としても最適。センサ、機構、ライントレース、Open Roberta Labなどの発展的な話題も豊富。さあ、はじめよう！



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、プログラミング経験はいずれも不問。 ・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。 ・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



面白い事をし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 E-mail: editj@ipsj.or.jp
Tel.(03)3518-8371 Fax.(03)3518-8375

ご注文は ⇒ <https://www.amazon.co.jp/>

FIT2020 第19回情報科学技術フォーラム 聴講参加並びに講演論文集 事前予約申込の御案内

<https://www.ipsj.or.jp/event/fit/fit2020/>

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 (IPJS) は、今年も「第19回 情報科学技術フォーラム (FIT: Forum on Information Technology)」を開催します。会期と会場は下記の通りです。

つきましては、聴講参加並びに講演論文集の事前予約申込の御案内を致します。皆様、奮ってお申込み下さい。

聴講参加費は、当日参加よりも事前予約の方がお得になっております。また、講演論文集 (冊子、DVD-ROM) は、FIT開催中にも会場販売を行います。残部のある限りということになりますので、確実に御入手頂くには期限内のお申込みをお勧め致します。

会 期：2020年9月1日(火)～3日(木)

会 場：北海道大学 札幌キャンパス (北海道札幌市北区)

交 通：新千歳空港から札幌駅までJR線快速エアポートにて約40分
または「札幌都心行」のバスにて 約1時間10分、JR線札幌駅北口から構内まで徒歩約7分

※お車でのご来場は御遠慮下さい。車イス等で駐車場が必要な場合は事前にお知らせ下さい。

■開催イベント企画 (詳細は逐次上記Webサイトに掲載致します)

※タイトル等は変更の可能性があります。

【表彰式・招待講演企画】

◎FIT学術賞表彰式

2日 13:00-13:50 第1イベント会場 (工学部B棟オープンホール)

◎特別講演

2日 9:30-12:00 第2イベント会場 (フロンティア科学研究センター 2Fレクチャーホール)

「NoMapsが切り拓く地図なき世界 (仮)」

伊藤博之 (クリプトンフューチャーメディア代表取締役)、廣瀬岳史 (NoMaps実行委員会事務局長) 他

2日 15:30-17:30 第1イベント会場 (工学部B棟オープンホール)

「深層学習の源流を探り、未来を拓く」

福島邦彦 (元NHK放送技術研究所)、甘利俊一 (東京大学名誉教授、理化学研究所荣誉研究員)

◎船井業績賞受賞記念講演

2日 14:00-15:15 第1イベント会場 (工学部B棟オープンホール)

「半世紀を経て いつでもどこでもCG時代に」

西田 友是 (広島修道大学教授 (東京大学名誉教授) / プロメテックCGリサーチ所長)

【イベント企画】

詳細は逐次上記Webサイトに掲載致します。

■聴講参加費 (税込)

参加区分	事前予約(7/10まで)	当日
会 員	10,000円	12,000円
非会員	20,000円	24,000円
学 生	無料	無料

※会員、非会員の聴講参加費にはプログラム・参加章・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。

※学生の聴講参加はプログラム・参加章のみとなっております。

電子版講演論文集 (DVD-ROM) が必要な方には学割会場価格4,000円にて販売致します。

※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) 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)。

■情報交換会

開催日時 (予定)：9月2日 (水) 18:00～20:00

会場：札幌サンプラザ

※当日申込のみとなります。参加費等は逐次Webサイトに掲載いたします。

■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

■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

■聴講参加、講演論文集の申込

申込締切：2020年7月10日 (金)

申込方法：FIT2020 Webサイトからお申込み下さい。

※講演論文集はFIT開催中にも会場販売を行います。残部のある限りということになりますので、確実に御入手頂くには期限内のお申込みをお勧め致します。

■次年度のFIT2021開催

2021年8月25日 (水)～27日 (金) 東北学院大学にて開催予定

■問い合わせ (FIT2020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

2020 年度 情報処理学会シニア会員申請のご案内

本会は、2014 年度より情報処理分野において継続的な貢献が認められ、学会活動を通して本会の発展に寄与する正会員に対し、将来にわたって引き続き学会活動の中心となつて、学会の発展、ひいては社会への貢献をいただくという趣旨のもと、「情報処理学会シニア会員制度」を設けております。

シニア会員の申請有資格者様におかれましては、本制度の内容をご確認の上、ぜひとも申請をいただき、本会シニア会員として今後もなお一層の積極的な学会活動、ご活躍をいただければ幸いです。多くの方からの申請をお待ちしております。

なお、「シニア会員」の称号取得は、2019 年度より「フェロー」推薦を得るための条件となりました。

2020 年度シニア会員申請および申請手続き要項

以下の要項をご確認の上、学会 Web サイト内のシニア会員 Web ページより、「シニア会員申請フォーム」に申請書類を添付して事務局までご送信ください。また、事務局シニア会員担当あて電子メール、および郵送での申請も受け付けております。

Web ページ	https://www.ipsj.or.jp/annai/aboutipsj/seniormember/seniormember.html
申請対象者	2020 年 4 月 1 日現在で正会員として連続 5 年以上在会の方が対象です。 *年齢不問、学生会員としての在会期間は対象外です。
申請受付締切	2020 年 7 月 31 日（金）まで
申請書類	シニア会員申請書 1 通 シニア会員推薦書 2 通（推薦書は 2 名分必要です）
申請方法 (①～③いずれかの方法で申請してください)	申請は自己申告による申請と第三者申告による申請がございます（詳細は Web ページをご確認ください）。 ■自己申告の場合の申請方法 ① Web サイト申請フォームから申請 1. 上記 Web ページより「シニア会員申請書」をダウンロード、必要事項を記入してください。 2. 推薦者に該当する 2 名の方より「シニア会員推薦書」を入手してください。 3. 「申請書」、「推薦書 1」、「推薦書 2」の順に計 3 ページ分を PDF にて 1 つのファイルにまとめてください。 4. 上記 Web ページ内の「シニア会員申請フォーム」に必要事項をご入力頂き、3. で作成したファイルを添付して受付期間内に申請してください。 ② 電子メールで申請 soumu@ipsj.or.jp あてのメールに必要事項をすべて入力済みの「申請書」1 通、「推薦書」2 通を添付してお送りください。 ③ 郵送にて申請 事務局管理部門シニア会員担当へ必要事項をすべて記載した「申請書」1 通、「推薦書」2 通（いずれもサイズは A4 判）をお送りください。 ①, ②, ③とも事務局にて受付後、受付完了メールを申請者・推薦者にお送りしますのでご確認ください。 ■第三者申告の場合の申請方法 【申告者（推薦者）】 第三者による申告の場合、申告者（推薦者）は次項 1～6 のいずれかに該当する本会員に限ります。また、申告者は推薦者の一人となります。 ① Web サイト申請フォームから申請 ② 電子メールで申請 ③ 郵送にて申請 いずれも自己申請の場合と同様。
推薦者	推薦者は下記 1～6 のいずれかに該当する方です。2 名の方から推薦書をいただいでください（推薦者は上記 Web ページにて確認できます）。 1. 本会名誉会員 2. 本会フェロー 3. 本会役員及び役員経験者 4. 本会支部長及び支部長経験者 5. 本会研究会主査及び研究会主査経験者 6. 本会シニア会員
審査方法	申請書類に基づき、本会総務財務運営委員会で審査を行い、理事会へ諮ります。 【審査基準】 本会関連分野の技術者、科学者、教育者、技術管理者で、連続して 5 年以上本会正会員として在会しており、本会の諸活動の支援および諸事業において、貢献が認められる方。
結果連絡	2020 年 10 月ごろ、申請書に記載のメールアドレスへ審査結果を連絡します（審査状況によっては日程が変更になる可能性があります）。 申請が認定された方は、本会 Web ページにお名前を掲載し、後日「シニア会員認定証」を会誌発送先の住所へお送りします。

申請・照会先：〒 101-0062 東京都千代田区神田駿河台 1-5 化学会館 4F

情報処理学会事務局 管理部門 シニア会員担当

TEL：03-3518-8374 e-mail: soumu@ipsj.or.jp



FIT2020 検索

2020
FIT

第19回情報科学技術フォーラム

<https://www.ipsj.or.jp/event/fit/fit2020/>

会期 2020.9.1 Tue. - 3 Thu. 会場 北海道大学 札幌キャンパス

主催 情報処理学会 (IPSJ) 電子情報通信学会 情報・システムサイエティ (ISS) ヒューマンコミュニケーショングループ (HCG)

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)、および情報処理学会 (IPSJ) は、今年も「第19回情報科学技術フォーラム (FIT: Forum on Information Technology)」を開催します。

本フォーラムは、両学会の大会の流れをくみ、2002年から毎年秋に開催されているもので、多くの研究発表や多彩な企画を通じて、広く情報科学技術分野にわたる最新情報の収集、タイムリーな情報発信、他分野研究者との交流、などのための絶好の機会となっております。

無料公開

2020
9.2(水) 午後

船井業績賞記念講演

半世紀を経て いつでもどこでも CG 時代に

西田 友是 広島修道大学教授 (東京大学名誉教授) /
プロメテック CG リサーチ所長

講演募集

登録申込/投稿受付開始: 2020年3月30日(月)

講演申込締切: 2020年5月8日(金) 15:00

最終原稿送信締切: 2020年6月19日(金) 15:00

※FIT2017より、査読付き論文は廃止とし、選奨論文制度を取り入れました。

※登録申込と原稿投稿は上記の FIT2020Web サイトよりお願いします。

講演種別

選奨論文 4~8 ページ程度

船井ベストペーパー賞、FIT 論文賞への審査を希望する場合は、Web からの講演申込みの際に必ず講演形式で『選奨論文』を選択してください。選奨論文は、FIT 初日の選奨セッションに組み込まれ、各セッションにて選奨委員 2 名による 1 次審査を行います。2 次審査は FIT 終了後実施され、上位 3 名が船井ベストペーパー賞、次点数名が FIT 論文賞の受賞者となります。投稿された論文の担当研究会を決定するため、研究会取り扱い分野をよく御確認のうえ御自身の論文内容と一致した研究会を、申込者御自身の責任において投稿時に適切に選択して下さい。

一般論文 2~8 ページ程度

費用

会員	正員	10,000円	学生	6,000円
非会員	一般(社会人)	24,000円	学生	12,000円

※追加ページ代 3ページ目からは1ページあたり4,000円の追加費用が発生

聴講募集

事前予約受付期間(予定): 2020年5月15日(金)~7月10日(金)
(詳細はFIT2020 Webサイトに掲載致します)

費用

会員	10,000円(事前予約)	12,000円(当日)
一般非会員	20,000円(事前予約)	24,000円(当日)
学生	無料(論文集なし)	



問合せ先: 一般社団法人 情報処理学会 事業部門 [FIT2020 事務局]

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 1-5 化学会館 4F Tel: 03-3518-8373 Fax: 03-3518-8375

E-mail: ipsjfit@ipsj.or.jp

定価 (本体 1,600 円 + 税)

本誌広告一手取扱い アドコム・メディア株式会社

〒169-0073 東京都新宿区百人町 2-21-27 TEL.03-3367-0571 FAX.03-3368-1519

雑誌 05269-06

4910052690608
01600