

● CONTENTS ●

編集長ブログ
blog-mag.ipsj.or.jp

《記号の説明》

基 応
専 般

■ 基礎

■ 応用

■ 専門家向け

■ 一般（非専門家）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

《巻頭コラム》

822 GPS データの効果 廣瀬俊朗

《特別解説》

824 ■ ポケモン GO の衝撃と可能性 塚本昌彦

826 ■ 4K・8K 衛星放送 試験放送開始 青木秀一

《特集》

フィンテック

856 0. 編集にあたって—フィンテックの概念— 高橋郁夫

858 1. ■ なぜいまフィンテックとブロックチェーンが注目され、これからどう社会を動かすのか
楠 正憲

864 2. ■ 透明性と公平性を実現するブロックチェーン技術 佐古和恵

870 3. ■ フィンテックスタートアップのビジネスモデル 藤川真一

877 4. ■ フィンテックの法と制度 高橋郁夫

《小特集》

ここまでできた！ アプリケーションによる個人学習

884 0. 編集にあたって 上松恵理子

886 1. ■ 学習データとアダプティブラーニング—学習のつまずきをなくし、学習プロセスを最適化する—
萩原静厳

890 2. ■ スタディサプリとは何か。その概要と特徴 小宮山利恵子

894 3. ■ ベンチャーが作る学習アプリケーション～私が見て、作り、感じた IT 活用教育の未来～
Belton, Shane

898 4. ■ 保護者視点の ICT 利用教育 村上祐子

《報告》

830 未踏の第 22 期スーパークリエイターたち 竹内郁雄

《シニアコラム：IT 好き放題》

- 829 ■ 見果てぬ夢
池内克史

《連載：あなたの知らないプログラミングの世界～プログラミングがこんなに面白いって知っていましたか?～》

- 842 ■ まねておぼえるプログラミングのいろは (後編)
— ビットくんをいじりたおせ —
坂本一憲
- 849 ■ ゲームを通してプログラミングの基礎を学ぼう
(前編) — Racket で学ぶプログラミング —
対馬かなえ

《連載：会誌編集委員会女子部》

- 883 卒業と入学
高岡詠子

《トピックス》

- 904 研究会推薦博士論文速報

《学会活動報告》

- 912 ヘンな論文—情報処理学会編—
五十嵐悠紀

《教育コーナー：ぺた語義》

- 915 ■ 情報教育への新しい期待
川合 慧
- 916 ■ プログラミング教育における反転授業の試み
高井久美子・水谷晃三
- 920 ■ 記述式解答の採点支援・自動採点に向けて
— 手書き認識からの挑戦 —
中川正樹・平井佑樹

《連載：ビブリオ・トーク—私のオススメ—》

- 926 発想法の使い方
伊藤雅弘

《会議レポート》

- 928 The International ACM Symposium on
High-Performance Parallel and Distributed
Computing (HPDC) 実施報告
田浦健次朗

会誌編集委員会

編集長

塚本 昌彦

担当理事

加藤 由花

鳥澤健太郎

本号エディタ

五十嵐悠紀

池谷 彰彦

上松恵理子

金岡 晃

金子 格

久野 靖

駒谷 昇一

酒井 洋平

佐藤 史子

末永俊一郎

菅谷みどり

角 康之

高橋 郁夫

高橋ひとみ

辰己 丈夫

田名部元成

辻田 眸

鶴岡 慶雅

土井 千章

長野 徹

永野 秀尚

西田 知博

坂東 宏和

古川 雅子

坊農 真弓

松崎 公紀

村上 知子

茂木 和彦

山地 一禎

編集スタッフ

入江 玲子

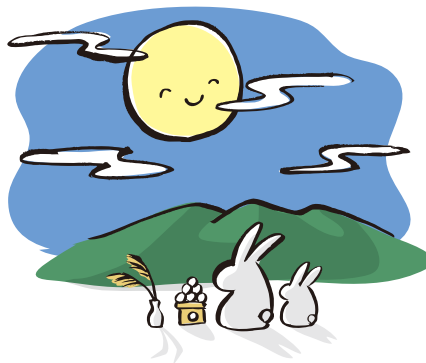
後路 啓子

田中理果子

町田 善江

守田真紀子

綿谷 亜樹



電子版はすべてカラーでご覧いただけます



情報学広場

<https://ipsj.ixsq.nii.ac.jp/ej/>



App Store

<https://itunes.apple.com/us/app/yue-kan-qing-bao-chu-li-qing/id910830137?l=ja&ls=1&mt=8>



Fujisan

<http://www.fujisan.co.jp/product/1377/>

- 925 論文誌ジャーナル掲載論文リスト
925 論文誌トランザクション掲載論文リスト
930 会員の広場
932 IPSJ カレンダー
934 人材募集
939 会誌「情報処理」58 巻表紙デザイン募集 !!
940 有料会告

- 941 英文目次
942 アンケート用紙
944 編集室/次号予定目次
945 掲載広告カタログ・資料請求用紙
946 賛助会員のご紹介
連載漫画「IT 日和」

複写される方へ

本会は下記協会に複写に関する権利委託をしていますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、同協会より許諾を受けて複写してください。ただし、(社)日本複写権センター (同協会より権利を再委託) と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写は其の必要はありません (社外頒布用の複写は許諾が必要です)。

権利委託先: 一般社団法人学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル

E-mail: info@jaacc.jp Tel (03)3475-5618 Fax (03)3475-5619

なお、著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は、学術著作権協会では扱っていませんので、本会へご連絡ください。

また、アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡してください。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone: 1-978-750-8400 Fax: 1-978-646-8600

Notice for Photocopying

If you wish to photocopy any work of this publication, you have to get permission from the following organization to which licensing of copyright clearance is delegated by the copyright owner.

<All users except those in USA>

Japan Academic Association for Copyright Clearance, Inc. (JAACC)

6-41 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan

E-mail: info@jaacc.jp

Phone: 81-3-3475-5618 Fax: 81-3-3475-5619

<Users in USA>

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone: 1-978-750-8400 Fax: 1-978-646-8600

IPSJ MAGAZINE

情報処理

2016

9

Vol.57 No.9
通巻 618 号**特集** フィンテック**小特集** ここまで来た!**アプリケーションによる個人学習****特別解説** ポケモン GOの衝撃と可能性**4K・8K衛星放送 試験放送開始****報告** 未踏の第22期スーパークリエイターたち

©アフロスポーツ

巻頭コラム

GPS データの効果
廣瀬俊朗

教育コーナー: ペタ語義

連載: あなたの知らないプログラミングの世界

IT目と

会誌編集委員会女子部

ビブリア・トーク

トピックス: 研究会推薦博士論文速報

シニアコラム: IT好き放題

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iphoneなどで読む(有料)
App Store電子版を購入(有料)
Fujisan

設計品質はそのままで超小型産業用パソコンを作りました。

Windows 7が快適に動作します。

SuperCD



製品の仕様、デザイン、価格については、予告なく変更する場合があります。
本広告に記載した会社名、商品名は、各会社の商標または登録商標です。



詳細はこちら

URL: www.interface.co.jp

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

人と機械の共生でもっと生活を楽しむ

- ・ポスドク相当の技術者が共同研究者のように研究開発の加速推進に貢献します。
- ・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。
- ・画像処理、数値解析、検査、計測、ロボット、データマイニング 他

面白い事をやって社会や生活を変える

URL : <http://www.tome.jp> E-mail : info@tome.jp

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

「情報処理」 カタログ同封 サービス

カタログ同封
サービスとは？

毎月情報処理学会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。ぜひご利用ください。

1通あたり
約17.5円！

基本価格 350,000 円

(税込 378,000 円)

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！

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

(税込 226,800 円)

情報処理学会主催・共催事業*
(基本価格の 80% Off !)

70,000 円

(税込 75,600 円)

* 情報処理学会研究会主催、共催を含む

[広告代理店]

アドコム・メディア (株)

E-mail: sales@adcom-media.co.jp

Tel.(03)3367-0571 Fax.(03)3368-1519



申込詳細、
お問合せは
こちらまで

一般社団法人 情報処理学会 会誌編集部

E-mail: editj@ipsj.or.jp

Tel.(03)3518-8371 Fax.(03)3518-8375

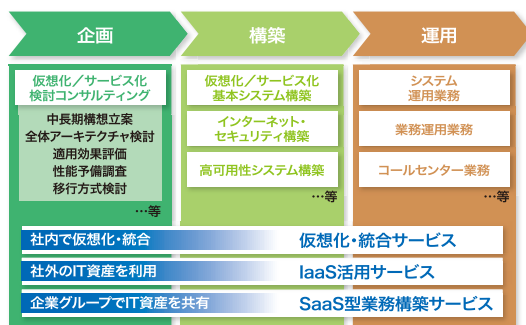
<http://www.ipsj.or.jp/magazine/ad/dm.html>

“クラウド”時代の
あんしんITサービスを
ワンストップでお届けします。

www.mdiss.co.jp/solutions/bizflex/

仮想化・統合化からIaaS活用、SaaSの構築まで、 ITシステムの企画・構築・運用を提供。

めまぐるしく変化するビジネス環境の中で、“必要なものを必要なだけ使う”クラウド・コンピューティングへの変革が始まっています。三菱電機インフォメーションシステムズの「BizFLEX（ビズフレックス）」は、サーバー、ストレージ、ネットワークの仮想化・統合化をはじめ、IaaSの活用や企業グループ向けSaaSのご要求に最適なソリューションをご提案。ITシステムの変革を目指す企業のためのワンストップITサービスインテグレーションです。



BizFLEX
ITサービスインテグレーション

キミの夢が、
ボクの夢

FUJITSU



誰かの夢をかなえること。

それが自分の夢をかなえることにつながるとしたら、
これほど素晴らしいパートナーシップはありません。

私たち富士通の夢は、豊かで快適な未来社会の実現。
そのためには、社会を支えるお客さまの成功が大切。
だからこそ、お客さまが成功することに貢献したい。
お客さまと長期的なパートナーシップを育みながら、
お客さまとともに夢の実現を目指します。

夢をかたちに

shaping tomorrow with you

〒101-0062
東京都千代田区神田駿河台一―五
編集人 塚本昌彦

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

電話 東京（〇三）三五八―八三七四
振替口座 〇〇一五〇―四一八三四八四

東京都荒川区西日暮里五―九―八
印刷所 三美印刷株式会社

会員外発売所
株式会社 オーム社
東京都千代田区神田錦町三一―

