



## PREFACE

## 巻頭コラム

- 650 第二大航海時代に向けて 福野泰介

## 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 681 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。

Vol.62 No.8 より PDF 版に加えて EPUB 版も掲載開始しました！（特集本編のみ）

## SPECIAL ARTICLE

## 特別解説

- 652 ■ 教職課程に関する規則の改正と教員免許更新制廃止 教育現場への的確な支援に向けて 中野由章

## SPECIAL FEATURES

## 特集

## 植物と情報処理

- 656 編集にあたって 稲見昌彦  
658 概要

## 教育コーナー：ぺた語義

- 661 ■ プログラミングの面白さを伝えるには 松浦敏雄  
662 ■ 未就学児を対象にしたプログラミング教育 ビスケット (Viscuit) を使った幼稚園の取り組み 渡辺勇士  
667 ■ ジェンダーインクルーシブなプログラミング教材の開発 視覚化を通してデータを感じるプログラミング 吉田智子・有賀妙子・真下武久

## 連載：情報の授業をしよう！

- 672 ■ ピクトグラムを用いた横断的な授業実践～情報の科学的な理解と情報デザインの融合を目指して～ 柴田謙一

## 連載：★ Biblio・トーク 私のオススメ

- 676 Rethinking Engineering Education The CDIO Approach (Second Edition) 袖美樹子

## 連載：★ Biblio・トーク 書評

- 678 イラストで学ぶ 人工知能概論 改訂第2版 石井一夫

## 連載：★ 5分で分かる!? 有名論文ナナム読み

- 682 John Jumper et al.: Highly Accurate Protein Structure Prediction with AlphaFold 富井健太郎

## 685 連載：★ 先生、質問です！

## 委員会から

- 686 今年度もやります！ 全国大会の“デリバリー” デリバリー会員を募集します 坊農真弓

## 《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

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](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.12

特集：植物と情報処理

<カテゴリ① 植物の情報処理機能>

- e1 1.1 植物の運動を駆動する情報処理とメカニクス (中島敬二)
- e4 1.2 花の中の知られざる情報処理 (東山哲也)
- e7 1.3 ゲノムに隠された情報が進化を導く 進化における情報処理の役割 (長谷部光泰)
- e10 1.4 植物の窒素吸収を制御する長距離情報伝達 葉と根のコミュニケーションによる需要と供給の調節機構 (大久保祐里・松林嘉克)

<カテゴリ② 植物学を加速する情報処理技術>

- e13 2.1 AI技術による植物発生研究 (近藤洋平)
- e16 2.2 生命システムの解明を加速するネットワーク構造理論 (望月敦史)
- e19 2.3 植物の生産力を最大化する情報処理技術 (植物工場) (福田弘和)
- e22 2.4 画像認識分野から見た植物の研究 (内海ゆづ子)
- e25 3. 座談会：ゴール設定の違いが難しさ 「情報植物学」という新たな分野への挑戦 (執筆：太田智美，参加：中島敬二・稲見昌彦・上田貴志・植田美那子・近藤洋平・内海ゆづ子・太田智美)

連載：教科「情報」の入学試験問題って？

- e29 「情報通信ネットワーク」の例題 (情報処理学会 情報入試委員会 高橋尚子)

「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。



- 681 【ご案内】会誌「情報処理」のオンライン記事について
- 688 会員の広場
- 691 2021年度山下記念研究賞表彰(概要)
- 694 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
- 695 [重要]過去のプログラミング・シンポジウム報告集の利用許諾について / IPSJ カレンダー
- 696 人材募集
- 697 会告
- 698 英文目次
- 700 編集室 / 次号予定目次 / アンケート
- 701 掲載広告カタログ・資料請求用紙
- 702 賛助会員のご紹介
- 巻末 「情報処理」第62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：井上 創造・高橋 尚子  
 本号エディタ：  
 赤澤 紀子・五十嵐悠紀・伊藤 将志・井手 広康・江渡浩一郎・大石 康智・大島 浩太・太田 智美・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・島袋 舞子・清水 佳奈・白井詩沙香・袖 美樹子・高木 拓也・中島 一彰・中島 敬二・西川 記史・橋本 誠志・福地健太郎・細野 繁・堀井 洋・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/rjij\\_message.html](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](mailto: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](mailto: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



