

巻頭コラム

- 430 プログラミング教育の本質とは 水野雄介

特別解説

- 432 ■★ 高輪ゲートウェイ駅開業～ICT活用と駅サービスロボット～ 福田和人
434 ■ 亡くなった人とのVR「再会」をめぐる 折田明子

創立60周年記念特集

2050年の情報処理

- 438 0. 編集にあたって 楠 房子
440 1. ■ 組込みシステムはどこへ向かうか? 高瀬英希
442 2. ■ ソフトウェア開発の未来 丸山勝久
444 3. ■ 30年後? 知らん 山田浩史
446 4. ■ 2050年のプログラミング 千葉 滋
448 5. ■ 30年後のコンピュータアーキテクチャ第2版 井上弘士
451 6. ■ 高性能計算の今後を予想する 岩下武史
453 7. ■ 近未来を予測できる世界, Ability-aware な世界 井上創造
456 8. ■ モバイルコンピューティングの未来像—リアルを超えるデジタル空間を実現し,
AI・ロボットの遍在化を推進し, 自己実現をアシストする— 太田 賢
458 9. ■ 2050年の情報処理(セキュリティ編) 菊池浩明・須賀祐治
460 10. ■ 2050年の学術情報処理 難波英嗣
462 11. ■ グループウェアから共助社会へ 齊藤典明
465 12. ■ 2050年の春のある日 田上敦士
467 13. ■ トラストで紡ぐセキュリティ 寺田真敏・金岡 晃・島岡政基・村山優子
469 14. ■ 大規模社会実験の成果やいかに? 石川翔吾
471 15. ■ 能力はダウンロードできるか? 暦本純一
473 16. ■ 社会的重要課題の解決に挑むAI—ビッグデータ 石井一夫
475 17. ■ スーパーヒューマン音声対話コミュニケーションシステム 俵 直弘・塩田さやか
477 18. ■ 30年前と30年後へのメッセージ—情報処理に期待すること— 鹿内菜穂
480 19. ■ 生物学と情報科学によるトランスヒューマン研究の進化 倉田博之
482 20. ■ 2050年の知能システム 川村秀憲・大知正直・清 雄一・福田直樹・横山想一郎
484 21. ■ Post-Truth 音楽情報処理 深山 寛
486 22. ■ 情報システムとしての法律もしくは法治の未来 居駒幹夫・柴田睦月
488 23. ■ コンピュータグラフィックスの未来 土橋宜典
490 24. ■ 2050年のエンタテインメントコンピューティング 井村誠孝
492 25. ■ 人口9,000万人時代の日本の電子化知的財産・社会基盤 加藤尚徳

報告

- 506 ■ 多くの人が同意しない未来を作る～慶應義塾大学の話の公開授業「SFCスピリッツの創造」に行ってきた～
太田智美

★ 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 応 ★ Jr. ■ 基礎 ■ 専門家向け
専 般 ■ 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なさってください

◆◆「情報処理」Kindleで販売中!◆◆

「情報処理」はKindle版でも販売中です!

ご購入はAmazonから→ <https://www.amazon.co.jp/>

「情報処理学会 Kindle」で検索



情報処理

437 連載：📖 集まれ!ジュニア会員!!

寄稿

494 📖 ソフトウェア工学を推進した木村泉君を悼む 和田英一・久野 靖

連載：情報の授業をしよう!

500 📖 プログラミング的思考を高等学校のすべての教科に取り入れたら授業はどう変わったか

—2016 ~ 2018 年度「県立高校改革基本計画」プログラミング教育研究推進校の指定校の取り組みより— 鎌田高德

教育コーナー：ぺた語義

509 📖 📖 携わるシステムが利用される楽しみ 松浦健二

510 📖 ワークショップで小学生のための情報科学の授業を作った話 原田康徳

516 📖 Processing でプログラミングに挑戦!—第 4 回アニメーションとインタラクション— 杉浦 学

連載：📖 ビブリオ・トーク—私のオススメ—

522 マインドストーム 子供, コンピューター, そして強力なアイデア 斎藤俊則

連載：📖 5 分で分かる! 有名論文ナメ読み

524 Jacot, Arthor, Gabriel, Franck and Hongler, Clement : Neural Tangent Kernel : Convergence and Generalization in Neural Networks 甘利俊一

会議レポート

526 NeurIPS 2019 参加報告 石井雅人

連載：買い物自慢

528 自分が欲しいキーボードをつくろう 高井直人

追悼

529 名誉会員 Blagovest Hristov Sendov (ブラゴヴェスト・センドフ) 博士を偲ぶ 村山優子

531 英文目次

532 会員の広場

534 IPSJ カレンダー

536 論文誌ジャーナル掲載論文リスト

536 論文誌トランザクション掲載論文リスト

537 デジタルプラクティス掲載論文リスト

538 人材募集

539 有料会告

540 アンケート用紙

542 編集室/次号予定目次

543 掲載広告カタログ・資料請求用紙

544 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：

稲葉利江子・上松恵理子・江波浩一郎・大石 康智・大川 徳之・

太田 智美・折田 明子・角田 博保・金子 格・川上 玲・

河原 亮・久野 靖・櫻 惇志・斎藤 俊則・須川 賢洋・

袖 美樹子・高木 拓也・中島 一彰・西川 記史・畑田 裕二・

坂東 宏和・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・渡辺 博芳

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
5

Vol.61 No.5
通巻 662 号

創立 60 周年記念特集 2050 年の情報処理

特別解説 高輪ゲートウェイ駅開業～ICT 活用と駅サービスロボット～
亡くなった人とのVR「再会」をめぐって

寄稿 ソフトウェア工学を推進した木村泉君を悼む

報告 多くの人が同意しない未来を作る
～慶應義塾大学の話題の公開授業「SFCスピリッツの創造」に行ってきた～



巻頭コラム

プログラミング教育の本質とは
水野雄介

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

教育コーナー：べた語義

連載：5分で分かる!? 有名論文ナメ読み／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

会議レポート



一般社団法人

情報処理学会

Information Processing Society of Japan

ブチ切り 自動再起動

1. システムのROM化

CFastを起動ドライブとし、システムのROM化設定することで、停電などによる不慮の電源断からシステムを守ります。

2. 瞬低対応

- ☐ 瞬低対策用電源装置搭載モデル設定
不安定な電源環境下で不慮の停電に対応。
システムを正常終了処理させ、電源復旧後は自動で再起動できます。
- ☐ 瞬低対策コンデンサもオプションで用意

3. ブチ切り～自動再起動

電源ブチ切り～再起動シーケンスの設計はCPU、BIOS、OS、回路等を熟知した設計が必要です。弊社は長年の経験と実験検証に基づいて実現しています。

4. 豊富なI/Oと安心機能

- ☐ セキュリティスロット
- ☐ 汎用デジタル入力4点、汎用デジタル出力4点
- ☐ LAN×2ポート
- ☐ USB2.0×4、USB3.0×2
- ☐ DVI-H
- ☐ アナログRGB等追加ディスプレイ出力(有償オプション)※
- ☐ ライン入出力
- ☐ RS232C×2 +2ポート追加(有償オプション)※
- ☐ 保護カバー付き主スイッチ

5. RASによる予兆診断※

独立して動作するRAS専用ボードを付加することで、万一メインコンピュータが停止しても、遠隔監視、遠隔操作により発生した問題を制御、復旧することができます。

- ☐ ウォッチドッグタイム
- ☐ CPU温度、基板温度監視、
- ☐ 電源電圧監視
- ☐ 筐体ファン、バッテリーモジュール監視

6. ECCメモリ対応

ECC(エラー訂正)機能付きメモリを採用。
☐ 8GB ☐ 16GB

7. ステータス表示

フロント表示部にエラーLEDやアラームLEDを搭載しています。

信頼性
機能

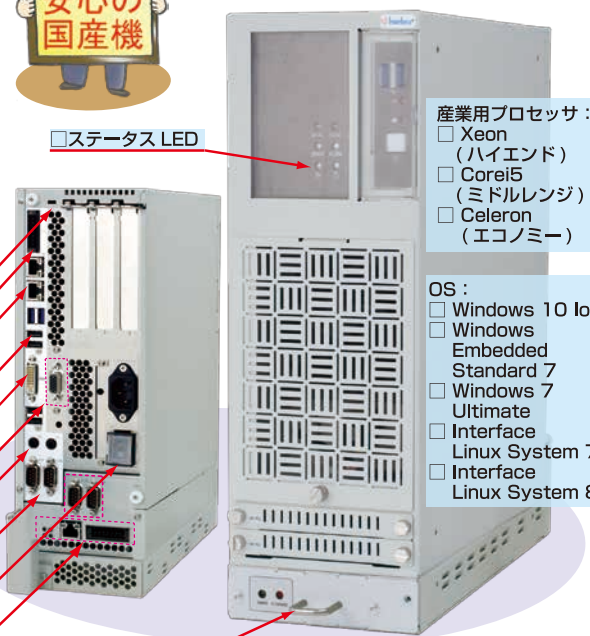
スリムタワーCD

拡張スロット×3

ODM・カスタムは
営業までご相談ください。



現場で活躍!



ステータスLED

瞬低対策用電源装置

拡張スロット : PCIExpress x8×2スロット、PCI×1スロット
起動デバイス : CFast 32GB
ストレージ : 2.5インチ SATA スロット×2
HDD1TB SSD64GB、ハードウェア RAID
外形寸法 : 標準 110(W)×260(D)×300(H) mm
瞬低バッテリー付き 110(W)×280(D)×330(H) mm
各種規格 : EMC 指令、RoHS 指令対応

※有償オプション

- ・I/O追加 ☐ RS232C 2ポート追加
- ・追加ディスプレイ出力
- ☐ DVI-D ☐ アナログRGB ☐ DisplayPort
- ・瞬低対策 ☐ 瞬低対策コンデンサ
- ・取付金具 ☐ スリムタワーCD用据置き金具

インタフェースモジュール

☐ PCI Express バス 120種

☐ PCI バス 200種



8. 全数機能検査～6h エージング

国内自社工場で生産し、全数機能検査～6時間のエージングを実施しています。

9. 製品保証2年+2年(製品登録)

製品保証は弊社出荷日から起算。故障時機能検査、修理または代品交換。
☐ その他有償サービス
検査成績書発行、トレーサビリティ調査報告書、故障原因調査

セキュリティ

10. リモート機能はあえてOFF

弊社ではセキュリティホールとなりがねないリモート機能は、出荷時あえてOFFにしています。本機能の出荷時設定変更については、弊社営業担当へご相談ください。

11. TPM (HDD 暗号化)

TPMチップにより、ハードディスクを暗号化できるため、万一、ハードディスクが盗難されても、ハードディスク単体では解読することができません。

12. 国内自社開発・生産

開発から生産まで、すべて自社で行なっています。安心の国産機です。(工場見学承ります。)

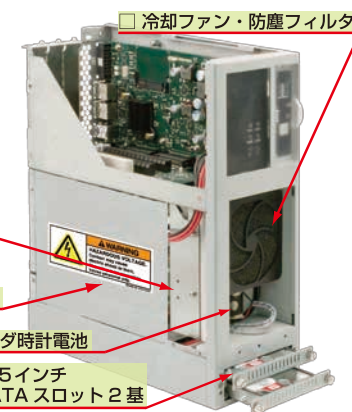
13. バックグラウンド通信のブロック

WindowsOS稼働中の意図しない自動通信は弊社が把握している範囲で停止しています。本機能の出荷時設定変更については、弊社営業担当へご相談ください。

14. ROM化

CFastを起動ドライブとしたシステムのROM化により、万一の障害にも再起動で即復旧できます。

15. 寿命部品も容易に現地で交換できます



冷却ファン・防塵フィルタ

電源

カレンダー時計電池

2.5インチ SATA スロット2基

優れた
メンテナンス



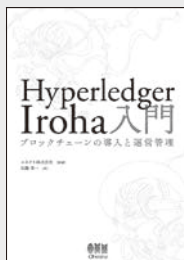
情報処理学会編集の教科書シリーズ!

IT Text コンピュータアーキテクチャ 改訂2版

小柳 滋・内田啓一郎 共著 A5判/256頁/定価(本体2,900円+税)

コンピュータアーキテクチャの理論、技術の要点を、大学の講義に即してコンパクトにわかりやすく解説した教科書です。改訂にあたり、より大学の講義で使いやすく、現状に合った内容へと見直しを図りました。1コマ15回の講義で、コンピュータアーキテクチャの基礎から発展までを勉強できる構成です。

日本発、世界基準のブロックチェーンを目指す「Hyperledger Iroha」を攻略する!



Hyperledger Iroha入門 ブロックチェーンの導入と運営管理

コネクト株式会社 監修/佐藤栄一 著 B5判/288頁/定価(本体3,000円+税)

日本発のオープンソース ブロックチェーンフレームワーク「Hyperledger Iroha」(2019.5.6発表)を使用して、ブロックチェーンを構築し、プログラミングやオペレーション、改ざん検知などを、実現するものです。短時間の作業で実際のブロックチェーン環境を利用できるようになります。

API・ディープラーニングの原理と全体像を解説!



APIではじめる ディープラーニング・ アプリケーション開発 Google Cloud API活用入門

キャッツ株式会社 編/渡辺政彦・坂本 伸・森嶋晃介・柳澤伸紘・李 乃駒 共著
B5変判/192頁/定価(本体3,200円+税)

API (Application Programming Interface、Webサービスの機能を外部から利用するためのインターフェース)を活用してディープラーニング・アプリケーション開発をはじめするための入門書。第1部でAPIとディープラーニングの原理と全体像を解説、第2部でAPIの実装について、第3部では、Google Cloud APIの活用シーンを解説します。

BestでLongでGreatセラー!

本書一冊あれば **技術者・エンジニア** としての**礎**となる!

マスタリングTCP/IP 入門編 第6版

井上直也・村山公保・竹下隆史・荒井 透・荻田幸雄 共著
B5判・400頁・定価(本体2,200円+税) ISBN 978-4-274-22447-8

TCP/IP解説書の決定版! 時代の変化によるトピックを加えた最新版!

主要目次

- | | | |
|----------------|---------------|----------------------------|
| 第1章 ネットワーク基礎知識 | 第4章 IPプロトコル | 第7章 ルーティングプロトコル(経路制御プロトコル) |
| 第2章 TCP/IP基礎知識 | 第5章 IPに関連する技術 | 第8章 アプリケーションプロトコル |
| 第3章 データリンク | 第6章 TCPとUDP | 第9章 セキュリティ |



第6版
登場!!



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。

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

スパース回帰分析とパターン認識

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

新刊

データ解析の標準的ツールとなったスパース回帰分析、判別分析、深層学習、サポートベクターマシン、ランダムフォレストなどをRコードとともに解説。深層学習はRのパッケージkerasで実装。具体例も豊富で実用性も高い！また、選ばれたモデルへの理解などの発展的な内容まで踏み込んだ。



モンテカルロ統計計算

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

新刊

マルコフ連鎖モンテカルロ法(MCMC)が驚くほど真面目によくわかる！ 理解を助けるためのR言語のコードや章末の練習問題が充実！「乱数の生成」や「エルゴード性」についても解説。



既刊

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

3 刷



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

2 刷



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

好評



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

2 刷



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

3 刷



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

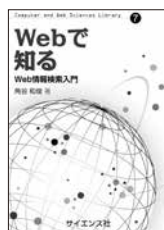
サイエンス社 近刊・新刊のご案内



コンピュータを操る プログラミングを通して「情報科学的なものの考え方」を学ぶ

浅井健一著 本体1600円

初等教育から始まる情報系の教育改革が進む現代において、教養となる基礎的な部分を、専門家が一般読者向けにやさしく解説。本書では、独自のブロックプログラミング環境を使って情報科学的なものの考え方を学ぶことができる。



Webで知る Web情報検索入門

角谷和俊著 予価1400円

初等教育から始まる情報系の教育改革が進む現代において、教養となる基礎的な部分を、専門家が一般読者向けにやさしく解説。本書では、検索エンジンや情報推薦システムがどのような考え方や方針によって構築されているかを学ぶことができる。



コンピュータに問い合せる データベースリテラシ入門

増永良文著 本体1600円

初等教育から始まる情報系の教育改革が進む現代において、教養となる基礎的な部分を、専門家が一般読者向けにやさしく解説。本書では、さまざまなデータがデータベースとして一元管理され、情報システムの下支えとなっていることを学ぶことができる。



Webでつながる ソーシャルメディアと社会/心理分析

土方嘉徳著 本体1500円

初等教育から始まる情報系の教育改革が進む現代において、教養となる基礎的な部分を、専門家が一般読者向けにやさしく解説。本書では、Webやソーシャルメディアが人や社会を理解するための重要な情報源になることを学ぶことができる。



統計的データ解析の基本

山田 秀・松浦 峻共著 本体2550円

統計的手法の手順/原理を学ぶという2つの立場で、統計的データ解析の理論と応用について基礎的な事項を解説。統計的手法が身につく、より深く適切なデータ解析が可能となる好個の書。

数理工学社 近刊・新刊のご案内 発売：サイエンス社



レクチャー オペレーティングシステム

福田 晃著 予価2000円

情報系の学部生向けに、オペレーティングシステムの基礎的な事項を中心に簡潔かつ丁寧に解説。各章末には学習を深める設問と、巻末にはその略解を掲載した。斯学を学ぶにはうってつけのテキスト・参考書。

Rプログラミングマニュアル [第2版] (電子版)

Rバージョン3対応

間瀬 茂著 本体4200円

*弊社ホームページのみでご注文を承っております。ご注文の際には「電子書籍ご利用のご案内」をご一読頂きますようお願い致します。

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷1-3-25 TEL 03-5474-8500 FAX 03-5474-8900
ホームページで注文ができます。 <https://www.saiensu.co.jp> *表示価格は全て税抜きです。

サイエンス社

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付ください。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 - 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。 - 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。 「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。 - 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

 近代科学社 **好評既刊**

IT研究者のひらめき本棚 ビブリオ・トーク：私のオススメ

2017年9月発売 定価 1,980円(本体1,800円+税)

編：情報処理学会 会誌編集委員会

判型 A5変 152頁 ISBN 978-4-7649-0548-1 C3004

月刊『情報処理』の人気連載をまとめた本がついに登場！



情報処理学会誌『情報処理』で好評連載中の「ビブリオ・トーク -私のオススメ-」がついに一冊の書籍に！

この連載でIT研究者の方々が紹介した、デマルコやカーニハン、ヘネシー&パターンソン、更にはアシモフやホーガン、伊藤和典、というバラエティに富んだラインナップを40本収録。

序文は、第一回担当である人工知能研究者・中島秀之。

さらに帯に、メディアアーティスト・落合陽一の推薦文をいただき、IT研究者を目指す学生にもオススメの一冊！

■紹介書籍(一部)

- ◇ ハッカーと画家
- ◇ プログラム書法(第2版)
- ◇ Computer Networks 5th Edition
- ◇ デジタル作法
- ◇ 珠玉のプログラミング
- ◇ Computer Architecture, 5th Edition A Quantitative Approach
- ◇ Operating Systems Design and Implementation (3rd Edition)

- ◇ 機動警察パトレイバー風速40メートル
- ◇ ピープルウェア 第3版
- ◇ Computer Lib / Dream Machines
- ◇ 未来の二つの顔
- ◇ 生体用センサと計測装置(ME教科書シリーズ)
- ◇ Cooking for Geeks—料理の科学と実践レシピ
- ◇ ハッカーのたのしみ

- ◇ ぼくの命は言葉とともにある(9歳で失明18歳で聴力も失ったぼくが東大教授となり、考えてきたこと)
- ◇ 部分と全体 私の生涯の偉大な出会いと対話
- ◇ 夜明けのロボット(上)(下)
- ◇ ポスト・ヒューマン誕生
- ◇ 理科系の作文技術
- ◇ 現代倫理学入門
- を含む40銘柄を紹介。

※ご注文は、お近くの書店様へ

□ お問合せ先

〒162-0843 東京都新宿区市谷田町2-7-15

株式会社近代科学社 営業部 TEL 03-3260-6161 / FAX 03-3260-6059

sales-corporate@kindaikagaku.co.jp http://www.kindaikagaku.co.jp

