

2007-1



90巻1号 平成19年1月
社団法人 電子情報通信学会

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8機械振興会館内
電話 (03) 3433-6691(代) FAX (03) 3433-6659
E-mail: office@ieice.org 振替口座:00120-0-35300

目次

電子情報通信学会誌

会長 伊澤 達夫
次期会長 富永 英義
副会長 青山 友紀
赤岩 芳彦
安田 浩
雨宮 真人
総務理事 中嶋 正之
萩本 和男
会計理事 並木 淳治
江村 克己
編集理事 篠原 弘道
森川 博之
企画理事 土井 美和子
得井 慶昌
調査理事 桑原 秀夫
喜多 泰代
編集長 篠田 庄司
企画室長 古井 貞照
規格調査会委員長 羽鳥 光俊
監事 今井 和雄
後藤 敏

基礎・境界
ソサイエティ会長 坂庭 好一
次期ソサイエティ会長 大石 進一

通信
ソサイエティ会長 井上 友二
次期ソサイエティ会長 吉田 進

エレクトロニクス
ソサイエティ会長 保立 和夫
次期ソサイエティ会長 安藤 真

情報・システム
ソサイエティ会長 木戸出 正継
次期ソサイエティ会長 末 永康 仁

北海道支部長 三島 瑛人
東北支部長 西関 隆夫
東京支部長 飯塚 久夫
信越支部長 吉川 敏則
東海支部長 谷本 正幸
北陸支部長 西川 清
関西支部長 古池 進
中国支部長 山下 英生
四国支部長 山田 芳郎
九州支部長 熊本 敏彦

巻頭言

目次前

創立 90 周年を迎えて

会長 伊澤達夫

慶賀

82

本会フェロー 森 健一氏 平成 18 年度文化功労者に
——日本語ワープロ生みの親, かな漢字変換による日本語の
計算機入力に貢献——

特別小特集 研究者・技術者の倫理観・人生観

1

編集にあたって

編集チームリーダー 篠原弘道

2

1. 「史上空前の論文捏造」から考える科学の変容と倫理
失われた科学界の信頼回復に向けて我々は何をすべきか

村松 秀

4

2. 若き技術者への期待——深みのある研究者になろう! ——
知力, 健康そして豊かな心

吉田 進

6

3. 電子情報通信への思い

研究者・技術者の社会的地位向上と“ノブレス・オブリージュ”

小柴正則

8

4. 楽しむ研究, 支え合う人生

好奇心と自由な発想が様々な道を開く

外山比南子

10

5. 学術・技術分野における専門的職業人の使命と市民としてのモラル

学術研究・技術開発の社会における位置付けと倫理的責務

榊 裕之

13

6. 研究者としての人生観

成功の鍵はテーマの選択とアプローチの発想!

小林久志

16

7. 論文誌周辺の研究倫理

研究発表の最低限のルール

今井 浩

18

8. 電波とともに生きた半世紀を振り返って

無線技術の夜明け

桑原守二

21

9. IT による社会構造の変容と情報倫理

様々な価値対立を超えて

辻井重男

24

10. 企業の技術者が報われるとき

研究者・技術者の達成感は何であろうか?

水谷幹男

26

11. 我が人生のコンパス

講義「科学技術者の倫理」を担当するにあたって

関根征士

その他

学会ニュース 15 平成 19 年 2 月号小特集予定目次 20 図書紹介 83

編集室 84 複写される方へ 会告参照 会告 後付

広告目次 巻頭言前

28

12. 光ファイバの研究開発を通じての雑感
ものづくり屋の半生

大西正志

30

13. 情報倫理の本丸——私の倫理観，そして人生観——
人間の“人間”としての在り方とは

笠原正雄

33

14. ニューヨークの小学校で10歳の私が学んだこと
価値観の多様化とセキュリティ，プライバシー

佐古和恵

35

15. 持続可能な情報環境を
社会の一員として，研究者・技術者はいかにあるべきか？

斎藤恵一

解説

37

高温超伝導フィルタの地上デジタル放送中継局への応用
高温超伝導体を用いた高性能フィルタの実用化へ向けて

中北久雄 金森香子 橋本龍典

42

超音波のエネルギーを利用した治療技術
低侵襲治療技術として臨床応用が進む加熱凝固治療と音響化学的治療

梅村晋一郎

48

光パケットルータ技術動向
高速ルーチングを目指した光信号処理と電子信号処理の融合

原井洋明

寄書

54

ポストキャリア（ポスカリ）のボランティア活動支援
培った技術力を定年後にも生かすための仕組みを提案する

釜江尚彦

学生／教養のページ

56

フリーツールで論文を作ろう
gnuplot と LaTeX の紹介

田村慶信

58

ゲーム理論
意思決定の合理性を論じるための，分野を超えた共通言語

武藤滋夫

総合報告

63

研究開発テストベッドネットワーク JGN と ICT 研究開発
——地域・産学官連携プロジェクトデザインとその成果報告——
ギガからテラへ，人と技術を育む産学官連携大型プロジェクト

島田淳一

ソサイエティのページ

80

通信ソサイエティ新マガジンただ今創刊準備中！
通信ソサイエティ和文マガジン編集委員会

ニュース解説

60

高効率シリコンベース発光デバイスの開発に成功
——将来の半導体光配線技術のかなめとなるシリコンレーザの道を開く——

61

全光スイッチングノードのプロトタイプ開発——新たな信号衝突回避機能を実証——

会誌編集委員会

編集長 篠田庄司
編集理事 篠原弘道・森川博之
編集特別幹事 荒川 薫・大塚祥広
平川一彦・鷺見和彦

WG・A

主 査 荒川 薫
副 主 査 比留間伸行・酒井哲也
委 員 大田恭士・大濱靖匡
岡本 健・近藤 淳
坂主圭史・多田充徳
中村一彦・藤芳明生
藤吉正明・堀 潤一
堀田裕弘・真野 健
タンスリヤボン スリヨン

WG・B

主 査 大塚祥広
副 主 査 鶴岡哲明・落合秀樹
委 員 池川隆司・蝦名和仁
大塚昌孝・加沢 徹
工藤栄亮・笹田武志
辻岡哲夫・程 俊
中里 学・中平佳裕
西永 望・長谷川輝之
松田仁志・山本全昭

WG・C

主 査 平川一彦
副 主 査 中山正敏・安藤 淳
委 員 石川光映・稲野 滋
井上忠宣・上村 明
大見俊一郎・小森一徳
杉山正和・辻 寧英
寺井弘高・中本正幸
羽野光夫・原田知親
松野典朗・吉田順自

WG・D

主 査 鷺見和彦
副 主 査 加藤弓子・奥田英範
委 員 石寺永記・上村幸司
岡村寛之・梶永泰正
神田準史郎・酒澤茂之
武部浩明・田中 清
中沢憲二・濱崎雅弘
藤井俊彰・藤井真人
三浦幸也・山田弘道
湯浅真由美

ニュース委員会

委 員 長 篠田庄司
幹 事 大塚祥広・平川一彦
委 員 五十嵐 譲・岩間健宏
大久保洋幸・川上 彰
河島 整・喜瀬智文
北山賢一・黒木英生
小牧省三・鹿田 實
渋谷尚久・為近恵美
西村公佐・藤田 卓
水野弘之・宮田英之
山中秀昭

会誌に対する御意見をお寄せ下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/books/kaishiiken.html>