

会長	青山友紀
次期会長	津田俊隆
副会長	広崎 膨太郎
	吉田 進
	原島 博
	小柴 正則
総務理事	村田正幸
	中沢正隆
会計理事	秋葉重幸
	桑原秀夫
編集理事	田中良明
	三宅 功
企画理事	大村佳久
	大石進一
調査理事	山田敬嗣
	安達文幸
編集長	酒井善則
企画室長	持田侑宏
規格調査会委員長	三木哲也
監事	正村達郎
	羽深 龍二
基礎・境界	
ソサイエティ会長	香田 徹
次期ソサイエティ会長	松嶋 敏泰
通信	
ソサイエティ会長	澤谷 邦男
次期ソサイエティ会長	並木 淳治
エレクトロニクス	
ソサイエティ会長	益 一 哉
次期ソサイエティ会長	板屋 義夫
情報・システム	
ソサイエティ会長	大田 友一
次期ソサイエティ会長	横矢 直和
北海道支部長	戸島 秀喜
東北支部長	澤谷 邦男
東京支部長	篠原 弘道
信越支部長	角山 正博
東海支部長	平田 富夫
北陸支部長	太田 聡
関西支部長	湊 小太郎
中国支部長	菅原 一孔
四国支部長	岩下 克
九州支部長	山崎 正幸

巻頭言

目次前

電子情報通信技術の発展を二次元から四次元へ

会長 青山友紀

特別小特集 あの技術は今

1

編集にあたって

編集チームリーダー 田中良明

2

1. 伝票印刷で生き続けるインパクトプリンタ
インパクトプリンタがいかに進化し、現在に至ったか

浅田 尚 石田 浩

7

2. 科学技術演算向け言語 Fortran
FORTRAN から Fortran へと変遷し、今なお使われ続ける

黒澤一平

12

3. コンピュータ端末の元祖になった電信機「テレタイプ」
機器は消えても規格は生き続ける

安岡孝一

17

4. マイクロプロセッサの夜明け
マイクロプロセッサのカンブリア紀の生きた記録

小檜山智久

23

5. 真空ナノエレクトロニクスへ進化し続ける真空管
真空電子デバイスの挑戦

中本正幸

小特集 生活に役立つメディア処理 ——料理行動を科学する——

29

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 佐野睦夫

30

1. 料理メディア研究の展開
料理メディアを科学のまな板で調理する

佐野睦夫

33

2. 献立を決める 井手一郎 上田真由美 間瀬健二 上田博唯 土屋誠司 小林亮博
ニーズにあった料理レシピを簡単に検索・閲覧できる研究事例を紹介する

39

3. 料理を作る
「調理」という複雑な知的創作活動を最新の情報科学で支援する

山肩洋子 船富卓哉 上田博唯 辻 秀典 美濃導彦
中内 靖 宮脇健三郎 中村裕一 椎尾一郎

48

4. 食べる
「食べる」ことを情報システムの観点から見直す
宮脇健三郎 尾関基行 木村 穰 相澤清晴 北村圭吾 山崎俊彦 森 麻紀 武川直樹

その他

平成22年2月号小特集予定目次 79 図書紹介 95 本会だより 96
編集室 98 複写される方へ 会告参照 IEICE Global Plaza 会告前
会告 後付 論文誌目次 会告後 広告目次 巻頭言前

解説

55

画像位相情報の利用法

画像の特徴を位相情報で推定する、比較する、制御する

貴家仁志 伊藤 泉

61

気候変動への対応とサステナビリティの課題

持続可能な地球環境のために、今、我々がなすべきこととは

田村 誠 三村信男

講座

67

行列ができる回路演習：アナログ回路を紙と鉛筆で考えよう [I] ——アナログ回路のポートパラメータ——

アナログ回路のポートパラメータを考えてみよう

大平 孝

73

最近のベイズ理論の進展と応用 [III] ——ノンパラメトリックベイズ——

ノンパラメトリックベイズ法について学習する

持橋大地

学生／教養のページ

80

アカデミックライティングの勧め 英語論文を作成するためのコツ

興野 登

オピニオン

83

ホームネットワークの現状と今後の展望

豊かで、便利で、安心・安全なデジタルライフを志向して

阪田史郎

ニュース解説

88

世界初、シリコンフォトニクス技術を用いて省電力動作が可能な小形波長可変光源を開発

89

超低消費電力ポリマー光スイッチの実現

情報ネット——いま、学会では——

91

卓越技術データベースの構築と発信——愛称「電気のデジタル博物館」<http://www.dbjet.jp>——

末松安晴 吉見正信 下村道夫

国際会議

32

第27回宇宙技術および科学の国際シンポジウム

上野誠也

38

18th International Conference on Computer Communications and Networks

大木英司

54

The 36th International Conference and Exhibition on Computer Graphics and Interactive Techniques

徐 建鋒

66

13th International Software Product Line Conference

吉村健太郎

72

International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications

新保宏之

会誌編集委員会

編集長 酒井善則
編集理事 田中良明・三宅 功
編集特別幹事 牧野光則・笹山浩二
安藤 淳・荒川賢一

WG・A

主 査 牧野光則
副 主 査 石井孝明・小西啓治
委 員 天野一幸・岩城 謹
大野光平・小松 聡
須賀祐治・高橋康博
坂東幸浩・堀 玄
松尾直司・松崎周一
松永裕介・森田寿哉

WG・B

主 査 笹山浩二
副 主 査 藤野義之・並木 周
委 員 浅井孝浩・大木英司
大橋洋二・岡田康義
岡山知毅・甲藤二郎
亀田洋志・新藤浩之
新保宏之・辻 弘美
成田篤信・野中尚道
長谷川 浩・道方孝志
吉野 仁

WG・C

主 査 安藤 淳
副 主 査 猪川 洋・板谷太郎
委 員 植之原裕行・大野泰夫
小栗淳司・坂部 至
佐藤里江子・鈴木康之
高須 勲・種村拓夫
中野大樹・平山浩一
藤田輝雄・松本佳宣
三木茂人・山内和久

WG・D

主 査 荒川賢一
副 主 査 横井謙太郎・大西正輝
委 員 麻生英樹・伊藤建一
井上 晃・植野 研
岡崎篤也・加藤晴久
加藤由花・永岡 隆
中藤良久・張山昌論
広津鉄平・福田和真
舟生日出男・古家賢一
堀田悦伸・望月貴裕

ニュース委員会

委員長 酒井善則
幹 事 安藤 淳・笹山浩二
委 員 荒井正人・五十嵐 謹
井出 聡・尾上裕子
川村卓也・河島 整
北山賢一・鮫島清豪
鹿田 實・曾我部靖志
高木幸一・西海聡子
長谷川英明・比留間伸行
藤井哲也・藤田 卓
山田辰美

会誌に対する御意見をお寄せ下さい。

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