

2007-8



90巻8号 平成19年8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) 3433-6669  
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 富永英義  
次期会長 宮原秀夫  
副会長 安田浩  
雨宮真人  
津田俊隆  
伊藤弘昌  
総務理事 萩本和男  
坂庭好一  
会計理事 江村克己  
高橋達郎  
編集理事 森川博之  
山本浩治  
企画理事 得井慶昌  
西原明法  
調査理事 喜多泰代  
花澤隆  
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 後藤敏平  
平田康夫

基礎・境界  
ソサイエティ会長 大石進一  
次期ソサイエティ会長 小林欣吾

通信  
ソサイエティ会長 吉田進  
次期ソサイエティ会長 間瀬憲一

エレクトロニクス  
ソサイエティ会長 安藤真  
次期ソサイエティ会長 河内正夫

情報・システム  
ソサイエティ会長 末永康仁  
次期ソサイエティ会長 畑岡信夫

北海道支部長 野矢厚  
東北支部長 羽深龍二  
東京支部長 喜連川優  
信越支部長 島田正治  
東海支部長 伊藤卓志  
北陸支部長 松本忠  
関西支部長 山下勝己  
中国支部長 藤岡清人  
四国支部長 樋口弘志  
九州支部長 相川正義

### 巻頭言

目次前

脳を鍛えよう、しなやかな筋肉のように

総務理事 萩本和男

### 追悼抄

711

嵩 忠雄さんの業績をしのんで

都倉信樹

### 小特集 情報通信技術によるユビキタス医療への挑戦

621

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 鷺見和彦

622

1. 情報通信技術を活用した在宅医療分野での取組み  
健康な生活と医療費抑制に向けて実用化が進む

岩野賢二 宮崎仁誠

628

2. 情報通信技術を利用した在宅介護予防システム  
寝たきりのない豊かな高齢化社会を目指して

坪井俊明 村田節子 藤村香央里

636

3. 情報通信技術を活用したヘルスケアネットワークシステム  
生活習慣病予防の切り札

枋久保 修 山末耕太郎

642

4. 新しい医療のための画像処理技術  
予防、診断、治療においてより一層重要となる医用画像

末永康仁 森 健策

651

5. バーチャルリアリティを用いた内視鏡外科手術教育  
可視化技術による擬似的内臓器官で外科手術の技術向上を図る

小西晃造 橋爪 誠

659

6. 医療における力覚メディア  
医用人工現実感・遠隔医療の鍵を握る力覚の伝達

中尾 恵 黒田知宏

### 解説

665

赤色半導体レーザーの研究開発経緯と今後の発展  
世界をけん引してきた我が国の赤色半導体レーザーの技術の変遷と将来

浜田弘喜

674

超伝導単一光子検出器  
量子情報通信のキーデバイスと注目される高感度光検出器

福田大治 吉澤明男 土田英実

680

位相情報に基づく画像マッチング技術とその応用展開  
——3D ビジョンからバイオメトリクスまで——  
サブピクセル精度での画像の位置合せから得られるもの

青木孝文 伊藤康一 本間尚文

### その他

平成19年9月号特集予定目次 712 支部だより 710 図書紹介 713  
国内文献目次 714 図書寄贈一覧 714 本会だより 715 編集室 716  
複写される方へ 会告参照 会告 後付 論文誌目次 会告後  
広告目次 巻頭言前

## 講座

686

情報通信の基礎と動向[IV]——多元接続・多重伝送方式——  
限られた周波数資源を有効に活用するために

大槻知明 中川正雄

691

光ファイバ通信はメタリック通信とどう違うのか？  
伝送能力のほぼ限界までのメタリック通信 vs 余裕がある光ファイバ通信を読み切りで紹介

石井比呂志

## 学生／教養のページ

696

量子コンピュータのハードウェア最前線  
様々な実現方法を包括的に紹介・比較する

中ノ勇人

700

次世代ネットワークシステムの構築とオープンソースソフトウェア  
通信ネットワークでの活用例を見てみよう

望月雄二郎 今崎充智

## ニュース解説

703

リアルタイム偏光イメージングカメラの開発——フォトリック結晶偏光子アレーの応用——

704

スローライトを用いて超小形光変調器を実現

## ソサイエティのページ

706

第3回（2006年）ELEX Best Paper Award 受賞論文決定

エレクトロニクスソサイエティ

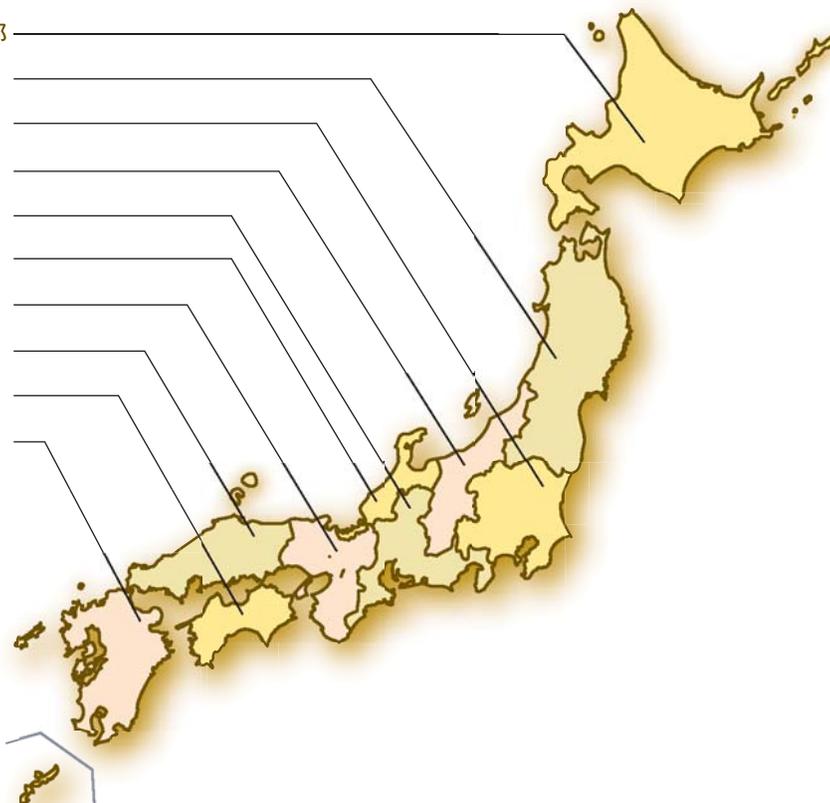
## 男女共同参画のページ

708

産総研における男女共同参画

喜多泰代

北海道支部  
東北支部  
東京支部  
信越支部  
東海支部  
北陸支部  
関西支部  
中国支部  
四国支部  
九州支部



本誌に掲載された寄稿等の著作権は社電子情報通信学会に帰属します

## 会誌編集委員会

編集長 篠田庄司  
編集理事 森川博之・山本浩治  
編集特別幹事 趙晋輝・塩本公平  
平川一彦・鷲見和彦

## WG・A

主査 趙晋輝  
副主査 真野健・酒井哲也  
委員 大田恭士・加藤浩介  
小峯一晃・近藤淳  
坂主圭史・周暁  
田中聡久・中里純二  
中村一彦・藤芳明生  
堀田裕弘・村松正吾  
目黒光彦・  
タンスリヤボン スリヨン

## WG・B

主査 塩本公平  
副主査 辻岡哲夫・中村元  
委員 居相直彦・池川隆司  
大塚昌孝・加沢徹  
笹田武志・杉山一雄  
田上敦士・鶴岡哲明  
中里学・藤野義之  
松村宏一・村井仁  
山本全昭

## WG・C

主査 平川一彦  
副主査 大見俊一郎・安藤淳  
委員 石川光映・石黒仁揮  
稲野滋・井上忠宣  
杉山正和・多田哲生  
辻寧英・中本正幸  
檜枝護重・舟橋政樹  
前田博己・松野典朗  
山口雅史・山田隆宏

## WG・D

主査 鷲見和彦  
副主査 濱崎雅弘・奥田英範  
委員 生駒洋子・石寺永記  
内田誠一・神田準史郎  
櫻井茂明・高野光司  
武部浩明・豊泉洋  
内藤正樹・苗村昌秀  
中沢憲二・湯浅真由美  
湯川高志・芳澤伸一  
吉田昌司

## ニュース委員会

委員長 篠田庄司  
幹事 平川一彦・塩本公平  
委員 五十嵐譲・岩間健宏  
大久保洋幸・川村卓也  
河島整・喜瀬智文  
岸根桂路・北山賢一  
久保田徹・黒木英生  
鹿田實・西海聡子  
西村裕一・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>

©電子情報通信学会 2007