

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	後藤敏夫
	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	吉田進一
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

挑戦者を育てよう

中国支部長 藤岡清人

口絵

833

フェロー称号贈呈

## 特別小特集 ハイパヒューマン技術が開く新世界

837

編集にあたって

特別小特集編集委員会委員長 山下英生

838

1. 超速ハイパヒューマンビジョンとその応用

石井抱 山本健吉

人間の目の速度を超える次世代のロボットの目の実現に向けて

842

2. 非接触硬さイメージャ

金子真 岡島正純

触らずに生体内の腫瘍を見つける!

846

3. 非侵襲高速眼剛性感センシング

栗田雄一 金子真 三嶋弘

“一瞬”を超えて目を測る

850

4. 三次元を見せるグラフィックス技術

金田和文 三嶋弘 曾根隆志

眼底形状を診る

854

5. 生体信号でロボットを自在に操る

辻敏夫 島圭介

障害者を支援するハイパヒューマン技術

859

6. 超速ハイパヒューマンロボットシステム

東森充 石井抱 金子真

世界最速ビジョンでよみがえるロボット

## 解説

864

三次元集積のためのインダクタ対による無線インタコネクション  
三次元集積チップが実現する多機能LSI

岩田穆

871

多端子情報理論

シングルユーザからマルチユーザへの新たな展開

渡辺陽一郎

876

脳と色覚

色彩に関する脳内の情報処理アルゴリズムの解明

栗木一郎

884

世界へのインタフェースとしての検索エンジン

Web と検索エンジンが生み出す計算機と実世界の新しい関係

松尾豊

## その他

平成19年11月号特集予定目次 905 図書紹介 925 本会だより 926

編集室 928 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

889

情報通信の基礎と動向[V・完]——現在と将来の情報通信技術——  
今後の発展がますます期待される情報通信

中川正雄

895

光無線通信とは  
再び注目される歴史の古い光無線を読み切りで紹介

広橋一俊

## 学生／教養のページ

901

マウスの次!? “触れる，動かす，知覚する” ユーザインタフェース  
——新しいユーザインタフェースの形，タンジブル／アンビエント——  
より多くの人により直感的に使えるインタフェースを目指して

加瀬一朗 平野光徳

## ニュース解説

906

200km の光ファイバ上で量子暗号鍵の配送に成功  
——世界最速 10GHz クロック周波数の超高速量子暗号システムで実現——

## 情報ネット——いま，学会では——

908

ABET の認定制度との比較で， JABEE の認定制度の理解を深める  
アクレディテーション委員会委員長 篠田庄司

## 男女共同参画のページ

923

日立製作所のジェンダー・フリー&ファミリー・フレンドリー・プランとダイバーシティ  
を生かした／に生かす研究開発  
波多野睦子

北海道支部

東北支部

東京支部

信越支部

東海支部

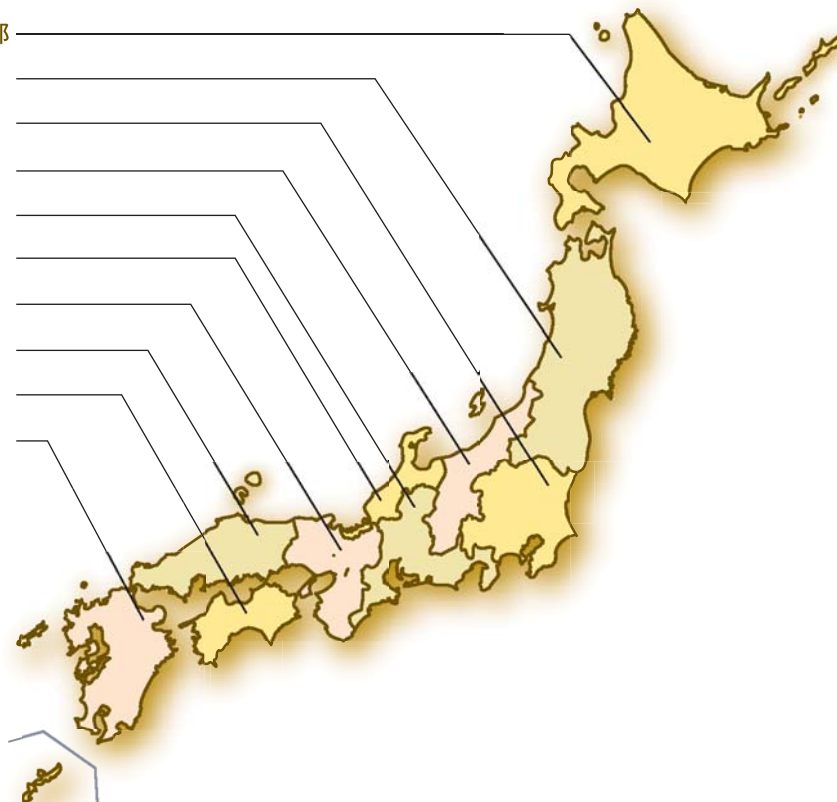
北陸支部

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 青木信久・居相直彦  
池川隆司・大塚昌孝  
加沢 徹・笹田武志  
杉山一雄・瀬高隆裕  
田上敦士・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・上野喬大  
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  
西村公佐・藤田 卓  
松井裕一・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