

2008-8



91巻8号 平成20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 宮原 秀夫
次期会長 青山 友紀
副会長 津田 俊隆
伊藤 弘昌
広崎 膨太郎
吉田 進
総務理事 坂庭 好一
村田 正幸
会計理事 高橋 達郎
秋葉 重幸
編集理事 山本 浩治
田中 良明
企画理事 西原 明法
大村 佳久
調査理事 花澤 隆
山田 敬嗣
編集長 酒井 善則
企画室長 持田 侑宏
規格調査会委員長 羽鳥 光俊
監事 平田 康夫
正村 達郎

基礎・境界
ソサイエティ会長 小林 欣吾
次期ソサイエティ会長 香田 徹

通信
ソサイエティ会長 間瀬 憲一
次期ソサイエティ会長 澤谷 邦男

エレクトロニクス
ソサイエティ会長 河内 正夫
次期ソサイエティ会長 益 一哉

情報・システム
ソサイエティ会長 畑岡 信夫
次期ソサイエティ会長 大田 友一

北海道支部長 小柴 正則
東北支部長 白鳥 則郎
東京支部長 荒木 純道
信越支部長 宮澤 正幸
東海支部長 中川 聖一
北陸支部長 福田 一郎
関西支部長 加藤 雅敏
中国支部長 森川 良孝
四国支部長 木内 陽介
九州支部長 山下 雅史

巻頭言

目次前

学会の基本サービス

総務理事 坂庭好一

小特集 **ブロードバンドサービスを支える光ファイバ技術と応用システム**

673

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 塩本公平

674

1. 光ファイバ技術の動向と各種応用技術——概論——
光ファイバの新しい応用に向けて

立田光廣

678

2. 単一モード光ファイバの低損失化技術
伝送損の要因, 低損失化手法, 予想される損失極限值を解説

桑原一也

683

3. 広帯域グレーデッドインデックス多モード光ファイバ
古くても新しい短距離光通信の担い手

官 寧

689

4. 曲げに強い光ファイバと FTTH に向けた応用
結べる, 折り曲げられる光ファイバに向けて

富田 茂 倉嶋利雄

694

5. 光アクセス網を構成する光ファイバケーブル及び接続技術
光を家庭まで届ける光ケーブルの全ぼうとラスト1マイル接続技術

小倉邦男 岡田 昇

699

6. 光アクセスネットワークシステム技術
FTTH の普及を支える GE-PON 方式の開発経緯と今後の動向

坪川 信

706

7. 光設備管理技術
ブロードバンドサービスを正確, 安定, 安価, 迅速に提供するために

宇野浩司

714

8. 光ファイバの防災センサへの応用
光ファイバの通信の向こうに広がる可能性の紹介

水間幸大 佐々木一正

721

9. 光ファイバ給電技術とその利用
電力会社における光ファイバ給電技術の利用

山下育男

その他

平成20年9月号小特集予定目次 748 図書紹介 754 国内文献目次 757
 図書寄贈一覧 758 本会だより 759 編集室 760
 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

解説

727

情報大航海時代の到来——リアルとネットを結ぶ知的情報アクセス基盤——
サービスの質で攻める新しい船出

小川克彦

732

情報アクセシビリティをめぐる最近の動向
高齢者・障害者にも優しい情報社会を目指して

山田 肇

737

分子イメージングにおける次世代の PET 装置開発
生体内分子の世界を映し出す最先端装置の開発に挑む

山谷泰賀 村山秀雄

学生／教養のページ

744

デジタルフォレンジックの最新動向
デジタル社会における訴訟に耐え得る証拠保全技術

佐々木良一

746

圧電駆動形 MEMS バリキャップ技術
携帯無線端末の新しい時代を開く高周波 MEMS 技術

川久保 隆

ニュース解説

749

世界最小サブフェムトリットルインクジェットで微細電極
——東大、有機 CMOS で高速電子回路視野——

国際会議

751

2007 IEEE Automatic Speech Recognition and Understanding Workshop

松井知子

751

5th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing

林 秀臣

751

The 3rd Workshop on Theory of Quantum Computation, Communication, and Cryptography

加藤 豪

752

International Solid-State Circuits Conference

橋本義仁

752

The Optical Fiber Communication Conference and Exposition and
The National Fiber Optic Engineers Conference 2008

稲野 滋

752

The IEEE 22nd International Conference on Advanced Information
Networking and Applications

櫻井茂明

753

2008 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing

山田 功

753

The 19th International Conference on Optical Fiber Sensors

中村健太郎

753

7th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies

井上一郎

会誌編集委員会

編集長 酒井善則
編集理事 山本浩治・田中良明
編集特別幹事 趙 晋輝・塩本公平
安藤 淳・荒川賢一

WG・A

主 査 趙 晋輝
副 主 査 藤芳明生・鎌部 浩
委 員 石井孝明・加藤浩介
小西啓治・小松 聡
小峯一晃・周 暁
高橋康博・中里純二
中村一彦・堀 玄
松尾直司・松崎周一
村松正吾・目黒光彦

WG・B

主 査 塩本公平
副 主 査 山本全昭・中村 元
委 員 青木信久・居相直彦
岡田康義・亀田洋志
新藤浩之・杉山一雄
瀬高隆裕・田上敦士
野中尚道・藤野義之
松村宏一・村井 仁

WG・C

主 査 安藤 淳
副 主 査 石黒仁揮・板谷太郎
委 員 猪川 洋・植之原裕行
坂部 至・鈴木康之
多田哲生・種村拓夫
中野大樹・檜枝護重
平山浩一・深野秀樹
藤田輝雄・舟橋政樹
前田博己・山口雅史
山田隆宏

WG・D

主 査 荒川賢一
副 主 査 苗村昌秀・大西正輝
委 員 麻生英樹・生駒洋子
井上 晃・内田誠一
櫻井茂明・高野光司
豊泉 洋・内藤正樹
福田和真・古家賢一
堀田悦伸・湯川高志
横井謙太郎・芳澤伸一
吉田昌司

ニュース委員会

委員長 酒井善則
幹 事 塩本公平・安藤 淳
委 員 五十嵐 譲・上野喬大
尾上裕子・大久保洋幸
川村卓也・河島 整
喜瀬智文・北山賢一
笹田武志・鹿田 實
西海聡子・西村公佐
藤田 卓・松井裕一
三浦 龍・宮田英之
山田辰美・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>