

2008-6



91巻6号 平成20年6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

元気が出る“場”の創造

副会長 津田俊隆

445

編集長退任にあたって

篠田庄司

小特集 素数

450

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 趙 晋輝

451

1. 素数——この魅力的なもの——

金子昌信

かくもシンプルな対象の中に、これほどの神秘と深遠な美が隠されているとは…

457

2. 素数とアルゴリズム

内山成憲

巨大な数が素数かどうか、いかに高速に判定するか？ その歴史とドラマ

462

3. 素因数分解の世界記録はいかに作られたか

青木和麻呂

様々な困難を乗り越え勝ち取った素因数分解世界記録樹立の舞台裏

469

4. ハードウェアによる素因数分解

下山武司 伊豆哲也 小暮 淳

解読専用ハードウェアはRSA暗号の脅威となるか？

474

5. 素因数分解は、RSA暗号解読より真に難しいか？

國廣 昇

RSA暗号に関する長年の未解決問題への挑戦

解説

478

動的リコンフィギャラブルシステムの最近の動向

天野英晴

再構成可能な半導体チップコアに関する世界的技術を紹介

484

今が楽しみなIPTVサービス

川添雄彦 岸上順一

好きな番組・映像がいつでもたくさん見られる?! IPテレビへの期待

489

直接変調による長距離伝送技術(チャープマネージャ)

直接変調レーザでの10Gbit/s 300km伝送を実現

松井康浩 Daniel MAHGEREFTEH

496

Cloud Computingの世界 [I]——Googleの分散処理技術——

Googleに見るCloud Computingの新しい技術動向

丸山不二夫 浦本直彦 石田 愛

その他

平成20年7月号小特集予定目次 522
編集室 524 複写される方へ
広告目次 巻頭言前

国内文献目次 523
会告参照 会告 後付

図書寄贈一覧 523
論文誌目次 会告後

回想

502

電子情報通信技術とスイッチング電源
日本におけるスイッチング電源のれい明と技術変遷

原田耕介

学生／教養のページ

506

折り紙とコンピュータサイエンス
ORIGAMI を真面目な研究対象として考えよう

上原隆平

オピニオン

510

IT プロジェクトの「見える化」
数々の失敗談から生まれた“知見”が、IT プロジェクトを救う

神谷芳樹 樋口 登

515

言語グリッドと異文化コラボレーション
インターネットは言語や文化の壁を越えたメディアになれるか

石田 亨

ニュース解説

518 指で押して発電する環境型電源——発電リモコンの実現へ——

519 高解像度ライブ映像生成・表示技術を開発

ソサイエティのページ

521 通信ソサイエティ会員アンケートの実施報告

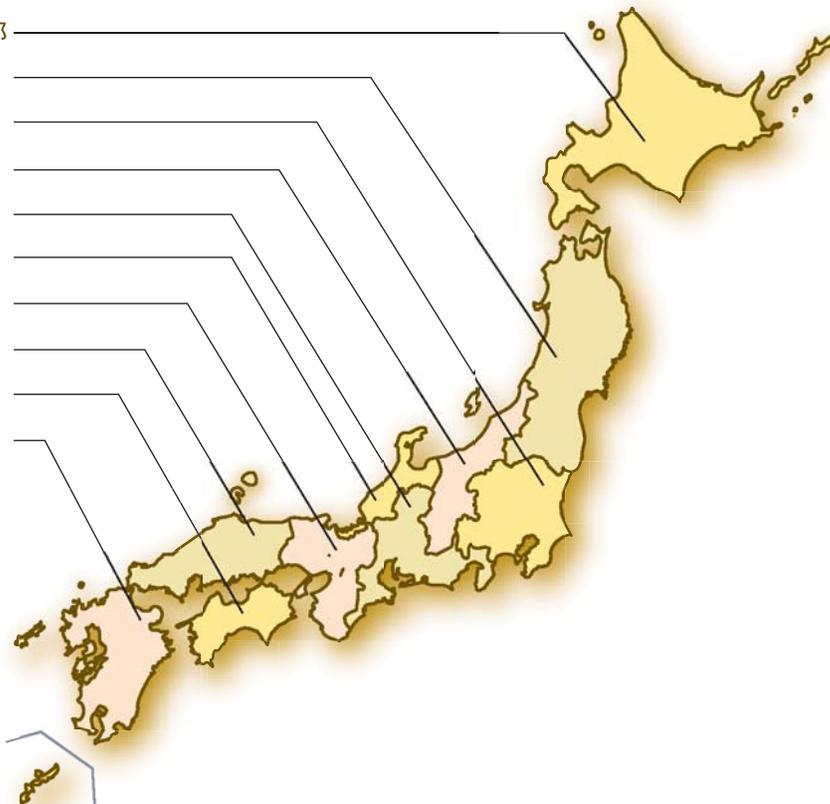
通信ソサイエティサービス評価委員会

国際会議

461 The 14th International Display Workshops

日置 毅

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



本誌に掲載されたすべての記事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 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
堀田悦伸・福田和真
古家賢一・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 謙・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>

©電子情報通信学会 2008