

2009-6



92巻6号 平成21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) 3433-6659
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 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

かせぎとつとめ

副会長 広崎膨太郎

小特集 CMOS デバイスの微細化に伴う特性ばらつきの増大とその対策

415

小特集編集にあたって

編集チームリーダー 石黒仁揮

416

1. MOS トランジスタのスケーリングに伴う特性ばらつき
微細化に伴うばらつきの顕在化と、ロバスト新構造による技術革新

平本俊郎 竹内 潔 西田彰男

427

2. SRAM における素子ばらつきの影響と対策
微細化が進む SRAM 回路における特性ばらつき対策

山岡雅直

433

3. デジタル集積回路における素子ばらつきの影響と対策
製品設計に適用されている素子ばらつき対策技術

野村昌弘

440

4. 製造ばらつきを考慮した自動設計手法
過剰なマージン設計の排除のための統計的設計手法

築山修治

446

5. アナログ回路における素子ばらつきの影響と対策
先端デバイスを用いたデジタルアシステッドアナログ回路技術

道正志郎

解説

452

国際標準化とビジネス戦略
——電子情報通信学会ソサイエティ大会 2008 大会企画——
国際標準化活動に対する意識を高めるには? 国際標準獲得には何が必要なのか?
学会が果たす役割は何か?

田中 宏

458

弾性波を用いたヒューマンインタフェース
ユビキタス社会へのいざない、人に優しいヒューマンインタフェース

竹内正男

講座

463

画像の三次元理解のための最適化計算[Ⅲ]
——基礎行列の計算——
三次元ビジョンにおける最新の精密計測手法を紹介する

菅谷保之 金谷健一

その他

平成 21 年 7 月号小特集予定目次 439 編集室 492

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

回想

469

電子交換国際会議(ISS)の舞台裏

——Mr. Switching : Amos E. Joel, Jr. 氏の功績を偲ぶ——

葉原耕平

電子交換の父 Amos. Edward Joel, Jr. 氏を偲んで

総合報告

475

ユーザ負担のない話者・環境適応性を実現する自然な音声対話処理技術の総合開発

いつでもどこでもだれでも安心して使える音声対話コミュニケーション

鹿野清宏 武田一哉 河原達也 河原英紀 猿渡 洋 徳田恵一 李 晃伸 川波弘道
西村竜一 Randy GOMEZ 戸田智基 西浦敬信 高橋 徹 坂野秀樹 全 炳河

ニュース解説

472

CPU と SRAM チップを誘導結合で三次元実装し、システムレベルの動作検証に成功

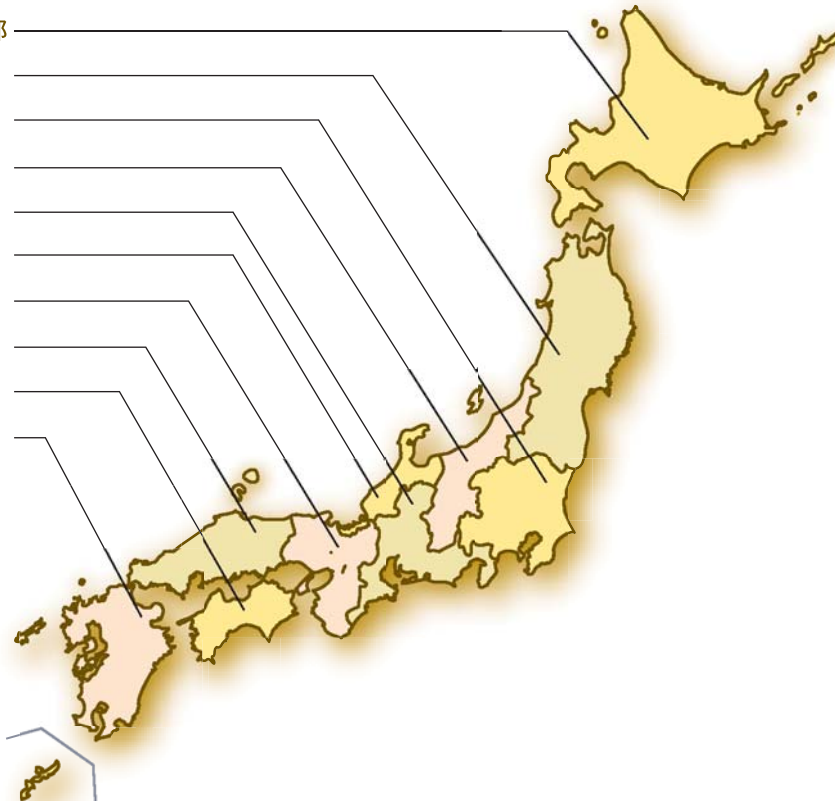
——従来の二次元実装に比べ、チップ間データ通信の消費電力を30分の1、面積を3分の1に低減——

473

既存ユーザを収容しつつ光アクセスネットワークを10倍に高速化

——双方向10Gbit/sの超高速光アクセス「10G-EPON システム」試作開発——

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 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
副査 石井孝明・小西啓治
委員 天野一幸・岩城 護
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
村崎康博

WG・B

主査 笹山浩二
副査 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
副査 猪川 洋・板谷太郎
委員 植之原裕行・大野泰夫
影山健生・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 護
井出 聡・上野喬大
尾上裕子・大久保洋幸
川村卓也・河島 整
北山賢一・鹿田 實
曾我部靖志・高木幸一
西海聡子・長谷川英明
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>

©電子情報通信学会 2009