

# 電磁応用

第42号 1995年4月

## 平成6年度第2回理事評議員会

去る平成7年3月20日新宿ホテルハイヤットに於いて、平成6年度第2回理事評議員会を開催し、下記の議事を討議承認した。

平成6年度事業経過報告書、平成7年度事業計画書

平成7年度も運営は苦しいがこれに耐えぬく努力の継続を確認した。

示村理事がご都合で退任されたので、同氏には今後顧問をお願いすることとした。

研究活動は次のとおりである。

小貫 天	無限領域を考慮した磁界解析に関する研究
小原啓義	高度並列処理向きマルチプロセッサシステムに関する研究
富永英義	文書処理を主体とした画像情報網の構成に関する研究
大附辰夫	システムVLSI設計方式に関する研究
入江 克	新概念超高温プラズマ実験装置を用いた磁気閉じ込め核融合に関する研究

受託研究 年数件

技術懇談会 年数回

機関紙発行 年数回

## 1994(平成6)年度研究発表論文等一覧

評議員 大附辰夫

[論文]

- (1) Experimental Appraisal of Linear and Quadratic Objective Functions Effect on Force Directed Method for Analog Placement  
電子情報通信学会英文論文誌 Vol. E77-A, No. 4  
1994年4月

- (2) パス長制約を考慮したFPGA配置概略配線同時処理手法  
情報処理学会論文誌 Vol. 35, No. 5  
1994年 5月
- (3) A Simultaneous Placement and Global Routing Algorithm for FPGAs  
Proc. of Int. Symp. on Circuits and Systems, Vol. 1, pp. 482-485  
1994年 6月
- (4) Maple: FPGAを対象としたテクノロジーマッピング・配置・概略配線  
同時処理手法  
情報処理学会 DAシンポジウム'94論文集  
1994年 8月
- (5) 節点がレベル付けされたグラフの最小枝交差描画問題に関する一考察  
情報処理学会 アルゴリズム研究会 Vol. 94, No. 82  
1994年 9月
- (6) Maple: LUT-FPGAを対象としたテクノロジーマッピング・配置・  
概略配線同時処理手法  
電子情報通信学会 コンピュータシステム研究会 Vol. 94, No. 257  
1994年 9月
- (7) Maple: A Simultaneous Technology Mapping, Placement, and Global  
Routing Algorithm for Field-Programmable Gate Arrays  
Proc. of Int. Conf. on Computer-Aided Design, pp. 156-163  
1994年 11月
- (8) Maple: A Simultaneous Technology Mapping, Placement, and Global  
Routing Algorithm for Field-Programmable Gate Arrays  
Proc. of Int. Conf. on Circuits and Systems, pp. 554-559  
1994年 12月
- (9) ロングラインに対応した階層的FPGA配線手法  
情報処理学会論文誌 Vol. 35, No. 12  
1994年 12月
- (10) Maple: A Simultaneous Technology Mapping, Placement, and Global  
Routing Algorithm for Field-Programmable Gate Arrays  
電子情報通信学会英文論文誌 Vol. E77-A, No. 12  
1994年 12月
- (11) An Interactive Layout Design System for Analog Circuits  
1st Internat. Conf. on Electronics. Circuits & Systems  
(Cairo, Egypt)  
1994年 12月
- (12) Rubber-Band Based Sketch Routing Algorithm  
1st Internat. Conf. on Electronics. Circuits & Systems  
(Cairo, Egypt)  
1994年 12月
- (13) CAM搭載ハードウェアエンジンとアプリケーション実装環境  
情報処理学会 設計自動化研究会 Vol. 95, No. 6  
1995年 1月
- (14) 連想メモリを用いた高並列故障シミュレーション手法  
情報処理学会 設計自動化研究会 Vol. 95, No. 6  
1995年 1月
- (15) スケッチレイアウトシステムにおける配線可能性検証  
情報処理学会 設計自動化研究会 Vol. 95, No. 6  
1995年 1月

- (16) ビアの削減を目的とした階層的概略配線手法  
情報処理学会 設計自動化研究会 Vol. 95, No. 24  
1995年 3月
- (17) アナログモジュールを対象としたレイアウトシステムの構築  
情報処理学会 設計自動化研究会 Vol. 95, No. 24  
1995年 3月
- (18) スケッチレイアウト最適化手法—スペーシングと引き剥がし再配線—  
電子情報通信学会 VLSI設計技術研究会 Vol. 94, No. 531  
1995年 3月

〔その他〕

- (19) 監修及び巻頭言執筆「最新VLSIの開発設計とCAD」  
ミマツデータシステム編集・発行  
1994年 4月
- (20) Two-way Channel of Communication for CAS Region 10  
IEEE Circuits and Systems Newsletter, Vol. 5, No. 1  
1994年 3月

1994 (平成6) 年度研究業績一覧

理事 富永英義

〔論文〕

- (1) カメラ操作機能をもつプロセッサブル動画像コーデック  
電子通信情報学会 D-II

〔講演〕

(国際)

- (2) A Structuring Model and an Object Based Coding Scheme for Video Editing  
Picture Coding Symposium '93-12-6
- (3) Processable Video Coder on Camera Operations; PVCC  
Picture Coding Symposium '94-12-4

(国内)

- (4) 動画像の編集機能を可能とする符号化方式の検討  
電子通信情報学会 春季全大D-339
- (5) 動画像の編集機能を可能とするアーキテクチャの検討～モルフォロジーを用いた形状記述の一手法～  
画像符号化シンポジウム '92-10
- (6) モルフォロジーを用いた動画像情報に対する形状記述手法の検討  
電子通信情報学会 春季全大D-419
- (7) モルフォロジーを用いた動画像の形状記述に関する一検討  
電子通信情報学会 秋季全大D-263
- (8) カメラ操作によるオプティカルフローの特性～画像の離散的な性質に基づく一考察～  
画像符号化シンポジウム '93-2-4
- (9) 再生側におけるカメラ操作の編集を可能とする符号化方式  
電子通信情報学会 春季全大D-294
- (10) 領域数と面積に着目したオブジェクト抽出の検討

- 電子通信情報学会 春季全大D-330
- (11) 構造的要素に基づいた動画像の記述法  
画像電子学会 第2回メディア統合技術研究会 1-2
  - (12) カメラ操作を画像の構造的要素とする符号化方式  
画像符号化シンポジウム '94-7-3
  - (13) カメラ操作を画像の構造的要素とする符号化方式  
電子情報通信学会技術報告 CS94-167, IE94-99
  - (14) 全方向パノラマ画像の蓄積と再構成に関する検討  
電子情報通信学会 春季全大D-465

〔寄稿〕

- (15) VISICOM '93 参加報告  
画像電子学会誌 '93-6
- (16) 移動体通信における圧縮技術の標準化動向  
テレビジョン学会誌 '95-6 掲載予定

—— 示村先生の動向 ——

去る3月20日当所理事を退任された示村悦二郎先生は、4月より北陸先端科学技術大学院大学の教授にご就任されたとのこととあります。同先生には昭和57年8月より今日まで13年余に亘り、当研究所の諸活動にご支援をいただきました。ここに深く感謝申し上げる次第です。

先生の今後の益々のご進展とご健勝をお祈り申し上げます。

受領資料

- |  |       |            |
|--|-------|------------|
| 1. 日立 '95-1, -2, -3                    | 7-1~3 | (株)日立製作所   |
| 2. NTT R&D '95-1, -2, -3               | 7-1~3 | 日本電信電話株式会社 |
| 3. NTT技術ジャーナル '95-1, -2, -3            | 7-1~3 | 日本電信電話株式会社 |
| 4. 関西大学工学会誌 工学と技術                      | 6-11  | 関西大学工学会    |
| 5. 東洋大学工学部研究報告 第29号                    | 6-12  | 東洋大学工学部    |
| 6. 三洋電機技報 '95. Vol. 27 No. 1           | 7-4   | 三洋電機株式会社   |
| 7. JTIFリポート No. 1-147 NTT東海の現状と課題      |       | 電気通信産業連盟   |
| 8. " No. 1-148 マルチメディア時代の展望            |       | 電気通信産業連盟   |
| 9. " No. 1-149 マルチメディア時代に<br>向けた各省庁の取組 |       | 電気通信産業連盟   |
| 10. 東京っ子半生記 下巻・下                       |       | 宮川岸雄氏      |
| 11. 青佳統譜                               |       | 本多静雄氏      |
| 12. 泰山木 第二集                            |       | 村松喜八郎氏     |
| 13. 曲線逢なり                              |       | 近藤清美氏      |

電磁応用 第42号  
平成7年4月20日

編集発行人 川原田安夫  
発行所 (財)電磁応用研究所  
①107 東京都港区南青山5-1-10-808  
TEL. (03) 3499-1888  
FAX. (03) 3499-1989