

情報処理

Vol. 25, No. 10 (1984年10月)

目次

——大特集：論理装置 CAD の最近の動向——

- 大特集「論理装置 CAD の最近の動向」の編集にあたって ……村井 真一・南谷 崇 1025
1. 総論
論理装置の設計支援システム ……元 岡 達 1026
2. 方式・機能・論理設計における CAD
2.1 ハードウェア記述言語とその応用 ……中村 行宏・小栗 清 1033
2.2 VLSI におけるマイクロプログラム設計支援 ……追田 行介・石原孝一郎 1041
2.3 方式・機能・論理シミュレーション ……村上 道郎・平川 和之 1048
2.4 タイミング検証 ……松下 浩明 1056
2.5 方式・機能・論理設計の検証 ……丸山 文宏・上原 貴夫 1062
2.6 論理合成 ……南谷 崇 1071
3. レイアウト設計における CAD
3.1 VLSI とプリント基板のレイアウト設計における CAD ……上 田 和 宏 1078
3.2 分割・割付け・配置手法 ……久保 登・西岡 郁夫 1084
3.3 配線処理手法 ……大 附 辰 夫 1090
3.4 シンボリック・レイアウト設計手法 ……田 丸 喜一郎 1100
3.5 レイアウト設計検証 CAD と手法 ……築添 明・小澤 時典 1106
4. 論理装置の故障診断
4.1 テストと CAD ……樹 下 行 三 1112
4.2 テスト生成と故障シミュレーション ……藤 原 秀 雄 1119
4.3 マイクロプロセッサのテスト手法とテスト容易化設計
……………小嶋 徹・増井 捷宏・奥村 憲三 1125
5. 最近の CAD システムの話題
5.1 設計用ワークステーション ……志方 洋一・山口 高 1131
5.2 設計データベース管理手法 ……須藤 常太・唐津 修・永谷 三義 1137
5.3 CAD 専用処理装置 ……大森 健児・小池 誠彦 1144
5.4 シリコン・コンパイラ ……平 山 正 治 1153
5.5 論理装置の CAD における知識工学の応用 ……川戸 信明・斎藤 隆夫 1161

会議案内……………1169
雑 報……………1170
日本学術会議だより……………1171
筆者紹介……………1172

研究会報告……………1177
本会記事……………1180
会 告……………(i~xxvii)