

# 情 報 処 理

——創立 20 周年記念特集号——

Vol. 21, No. 5 (1980 年 5 月)

## 目 次

|                                      |                  |     |
|--------------------------------------|------------------|-----|
| 創立 20 周年を迎えて—会長あいさつ—                 | 小林 宏 治           | 421 |
| Message from the IFIP President      | P. A. Bobillier  | 423 |
| 学会 20 年の歩み                           | 高 橋 茂            | 424 |
| 情報学の展望と課題                            | 穂 坂 衛            | 432 |
| 記念論文の公募と選考経過について                     | 相 磯 秀 夫          | 439 |
| 入選論文                                 |                  |     |
| フォールト・トレラント・ゲートの提案                   | 武藤 佳恭・池田 政弘      | 445 |
| リーマン面上のグリーン関数の重ね合せによる二次元ラプラス方程式の近似解法 | 村島 定行・久原 秀夫      | 455 |
| 航空写真の構造解析                            | 松山 隆司・長尾 真       | 468 |
| 3次元自由形状設計制御理論とその手法                   | 穂坂 衛・木村 文彦       | 481 |
| 佳作論文                                 |                  |     |
| ハードウェアの機能設計段階における検証                  | 丸 山 文 宏          | 493 |
| 適応型ニュートン・コーツ積分法の改良                   | 二 宮 市 三          | 504 |
| 次世代計算機システムに関する一考察—知識型システムの提案—        | 大須賀 節 雄          | 513 |
| 統一的設計方法論に基づくソフトウェア設計システム             | 紫合 治・岩本 莞二・藤林 信也 | 528 |
| 展 望                                  |                  |     |
| 情報処理に関する学問体系                         | 田 中 幸 吉          | 539 |
| 情報処理の主要問題論説                          |                  |     |
| I アルゴリズムとその解析の動向と展望                  | 福 村 晃 夫          | 550 |
| II コンピュータアーキテクチャの動向と展望               | 元 岡 達            | 558 |
| III 操作システムまわりの話題から                   | 和 田 英 一          | 566 |
| IV プログラミング言語の歴史的展望                   | 中 田 育 男          | 574 |
| 座 談 会                                |                  |     |
| 情報処理技術の今後                            |                  | 583 |
| 論文誌梗概                                |                  | 598 |
| 欧文誌アブストラクト                           |                  | 601 |
| 会 議 案 内                              |                  | 603 |
| 雑 報                                  |                  | 605 |
| 筆者紹介                                 |                  | 606 |
| 本会記事                                 |                  | 607 |
| 会 告                                  | 会告 (i~xxv)       |     |