

目 次

まえがき

A. サブルーチン (関数近似を含む)

1. 大型計算機械用関数近似についての一つの試み
..... 山内 二郎 1
2. 山内の報告に対する討論 渋谷 政昭 28
3. 関数の関数を n 回微分するためのサブルーチンとエルミ
ット多項式 $H_k(x)$ のサブルーチン 戸田 英雄
..... 山内 二郎 30
4. エラトステネスのふるいによる素数の計算について
..... 新井 克彦 45
5. ブロック・ダイアグラム・シミュレーター
..... 田村 康男 51
6. Session A_i の討論 63

B. 線型計算及び固有値

1. 行列の固有値 島内 武彦 67
2. 島内に対する討論 松谷 泰行 79
3. 行列計算の自動プログラミング 島内 武彦 89
4. 線型計算 (連立一次方程式, L.P.) ... 鈴木 誠道 93
5. Session B の討論 117

C. 高精度計算

1. 一二の慣用計算における Numerical Instability
について 宇野 利雄 121
2. 行列式その他の exact calculation に対する新方法
..... 高橋 秀俊
..... 石橋 善弘 132
3. Session C の講演要約及び討論 151

D. 自動プログラミング

1. ALGOL の文法 森口 繁一 155
2. FACOM-202 に使用される Automatic Coding Routine について 井上 謙蔵
金光 良衛 178
3. SIS : Symbolic Interpretive System for IBM 650-653, Real and Complex Arithmetic 竹下 享 193
4. Session D の講演要約 199

E. 特別な問題のプログラミングの成果報告

1. 巡回差集合による直交配列表の生成に関する問題について 池野信一他 203
2. Quine の問題に関する Cubing Algorithm について 藤野 精一 221
3. 数学の証明の計算機による実施のためのプログラミング 高須 達 235
4. U.L. の簡単な formula の機械による proof の作成について 杉林益太郎 243
5. LK の証明のプログラミング 島内 剛一 251

後 記

本 PDF ファイルは 1960 年発行の「第 1 回プログラミング-シンポジウム報告集」をスキャンし、項目ごとに整理して、情報処理学会電子図書館「情報学広場」に掲載するものです。

この出版物は情報処理学会への著作権譲渡がなされていませんが、情報処理学会公式 Web サイトの https://www.ipsj.or.jp/topics/Past_reports.html に下記「過去のプログラミング・シンポジウム報告集の利用許諾について」を掲載して、権利者の検索をおこないました。そのうえで同意をいただいたもの、お申し出のなかったものを掲載しています。

過去のプログラミング・シンポジウム報告集の利用許諾について

情報処理学会発行の出版物著作権は平成 12 年から情報処理学会著作権規程に従い、学会に帰属することになっています。

プログラミング・シンポジウムの報告集は、情報処理学会と設立の事情が異なるため、この改訂がシンポジウム内部で徹底しておらず、情報処理学会の他の出版物が情報学広場(=情報処理学会電子図書館)で公開されているにも拘らず、古い報告集には公開されていないものが少からずありました。

プログラミング・シンポジウムは昭和 59 年に情報処理学会の一部門になりましたが、それ以前の報告集も含め、この度学会の他の出版物と同様の扱いにしたいと考えます。過去のすべての報告集の論文について、著作権者(論文を執筆された故人の相続人)を探し出して利用許諾に関する同意を頂くことは困難ですので、一定期間の権利者検索の努力をしたうえで、著作権者が見つからない場合も論文を情報学広場に掲載させていただきたいと思います。その後、著作権者が発見され、情報学広場への掲載の継続に同意が得られなかった場合には、当該論文については、掲載を停止致します。

この措置にご意見のある方は、プログラミング・シンポジウムの辻尚史運営委員長 (tsuji@math.s.chiba-u.ac.jp) までお申し出ください。

加えて、著作権者について情報をお持ちの方は事務局まで情報をお寄せくださいますようお願い申し上げます。

期間：2020 年 12 月 18 日～2021 年 3 月 19 日

掲載日：2020 年 12 月 18 日

プログラミング・シンポジウム委員会

情報処理学会著作権規程

<https://www.ipsj.or.jp/copyright/ronbun/copyright.html>