

# 情報処理

Vol. 30, No. 4 (1989年4月)

## 目次

### ——大特集:「新しいプログラミング環境」——

大特集「新しいプログラミング環境」の編集にあたって ..... 大 場 充 313

#### 1. プログラミング言語と環境

1.1 Lisp のプログラミング環境 ..... 上 田 良 寛 314

1.2 Prolog のプログラミング環境 ..... 田村 直之・浅川 康夫 326

1.3 オブジェクト指向言語のプログラミング環境  
——Smalltalk-80 における環境を例に—— ..... 横 手 靖 彦 334

#### 2. プログラミング・パラダイムと環境

2.1 マルチパラダイム支援環境 ..... 竹 内 郁 雄 347

2.2 視覚的プログラミング環境 ..... 西川 博昭・寺田 浩詔 354

2.3 日本語プログラミング環境 ..... 高 橋 延 匡 363

#### 3. プログラム設計環境のツール

3.1 形式的仕様記述言語とその支援ツール ..... 深 澤 良 彰 373

3.2 分散アルゴリズム設計支援ツール ..... 都 倉 信 樹 380

3.3 プロトタイピング支援ツール ..... 伊藤 潔・本位田真一 387

#### 4. 新しい技術の応用

4.1 新しいプログラマ・インタフェースの利用 ..... 久 野 靖 396

4.2 ハイパテキストとそのプログラミング環境への応用 ..... 高 田 広 章 406

4.3 AI 技術を応用したプログラミング環境 ..... 毛 利 友 治 414

#### 5. 事 例

5.1 大規模プログラミングのための環境 ..... 細谷 僚一・伊東 洋一 422

5.2 多重言語を指向する統合プログラミングシステムの開発経験 ..... 佐 藤 豊 430

5.3 米国におけるプログラミング環境の開発 ..... 斎 藤 信 男 439

#### 6. 究極のプログラミング環境 ..... 有 澤 誠 445

論文誌梗概 ..... 449

欧文誌アブストラクト ..... 454

会 議 案 内 ..... 456

雑 報 ..... 458

著 者 紹 介 ..... 460

研究会報告 ..... 463

情報技術標準化のページ ..... 483

本 会 記 事 ..... 484

会 告 ..... 会告(i~xxxxi)