

目 次

巻 頭 言

企業と大学.....安 西 祐一郎

特別論説

「情報処理最前線」

我が国における地域ネットワークの誕生.....林 英 輔 699

国内のインターネットの規模が急速に拡大していくなか、「地域ネットワーク」が組織され始めた。地域ネットワークが誕生した背景やその意義、今後のインターネット展開における役割を論説する。

——特集：「論理設計の形式的検証」——

特集「論理設計の形式的検証」の編集にあたって.....平石 裕実・藤田 昌宏 708

- 1. 論理関数処理に基づく形式的検証手法平石 裕実・浜口 清治 710
- 2. 形式的検証手法の実設計への適用例藤田 昌宏・陳 奔・山崎 正実 719
- 3. 形式的タイミング検証について木 村 晋 二 726
- 4. プロセス代数を用いた形式的検証高 原 厚 736
- 5. 代数的手法による仕様記述と設計及び検証谷口 健一・北道 淳司 742

解 説

経路探索問題—ロボットの動作計画—.....比留川 博 久 751

ロボットの動作計画（経路探索）は、対象が点ではなく「形状（空間的な広がり）」を持つ点で、一般のグラフ探索問題に加えて固有の問題を抱える。この解決のため、提案されている様々な手法を整理して解説する。

属性文法とその応用—VI 属性文法—現状と展望.....片 山 卓 也 761

連載の最終回として、属性文法の計算モデルとしての整理を行ない、今後の研究と応用について展望する。

書 評..... 771

ニ ュ ー ス..... 773

図書寄贈一覧..... 775

複写される方に
 [R] <学協会著作権協議会委託>
 本誌からの複写許諾は、学協会
 著作権協議会から得てください。
 〒107 東京都港区赤坂 9-6-42-
 704
 Tel.(03)3475-4621・5618
 Fax.(03)3403-1738

**Notice about
 Photocopying**

In order to photocopy any
 work from this publication, you
 or your organization must
 obtain permission from the fol-
 lowing organization which has
 been delegated for copyright for
 clearance by the copyright
 owner of this publication.

Akasaka Branch Office
 Japan Reprographic Rights Center
 c/o The Copyright Council of the
 Academic Societies, 704-42-6
 Akasaka 9-chome, Minato-ku,
 Tokyo 107, Japan
 Phone : 81-3-3475-4621・5618
 Fax : 81-3-3403-1738

学会記事

論文誌アブストラクト776
 情報技術標準化のページ780
 第 388 回理事会782
 各種委員会782
 採録原稿783

新規入会者 783
 賛助会員名簿 784
 平成 6 年度各種委員会の委員名簿 788
会 告 (1~42)
 アンケート用紙 巻末
 掲載広告目次 巻末

次号 (9月号) 予定目次

「情報処理最前線」

○感性情報処理が目指すもの 井口 征士

特集：音楽情報処理

○計算機への音楽の入力 柏野 邦夫他

○音素材の生成 長嶋 洋一

他 3 編

特集：分散オブジェクト指向の標準化動向

○オブジェクト・マネジメント・グループとその活動 大野 邦夫他

○共通オブジェクトリクエストブローカーアーキテクチャ CORBA 佐藤 広行他

他 1 編

解 説

○無故障ソフトウェアを開発するための ... 「クリーンルーム手法」紹介
 佐藤 和夫

学会誌編集委員会

委員長 弓場敏嗣

副委員長 川田圭一

(主査・幹事)

(基礎・理論分野)

井宮 淳 島津 明

(ソフトウェア分野)

深澤良彰 石川 博

(ハードウェア分野)

西田健次 速水治夫

(アプリケーション分野)

岡田謙一 江原暉将

(書評・文献分野)

内平直志 小倉敏彦

事務局

〒108 東京都港区芝浦 3-16-20 芝浦前川ビル 7 階

Tel.(03)5484-3535 Fax.(03)5484-3534

郵便振込口座 00150-4-83484

銀行振込 (いずれも普通預金口座)

第一勧業銀行虎ノ門支店 1013945

三菱銀行虎ノ門公務部 0000608

名義人 社団法人 情報処理学会