

目次

巻頭言

初冬の語らい ..... 諏訪 基

特別論説

「情報処理最前線」

マルチメディアプレゼンテーションの自動生成に向けて

－自然言語生成からマルチメディア生成へ－ ..... 加藤 恒昭 1049

音声、動画、文章などを組み合わせたプレゼンテーションは、見栄えもよく、わかりやすいですが、作成に時間と手間がかかるのが難点です。これを自動化する技術を紹介し

特集：「情報処理機器における実装技術」

0. 特集「情報処理機器における実装技術」の編集にあたって ..... 片山 泰尚 1057

1. 高密度・低コスト実装技術の開発と現状 ..... 塚田 裕 1058

2. モバイルコンピュータにおける実装技術 ..... 村瀬 潔 1065

3. パーソナルコミュニケータの実装技術 ..... 川口 淑規・片山 泰宏 1073

解説

RoboCup-97 報告 ..... 松原 仁・北野 宏明・浅田 稔・野田五十樹・鈴木 昭二 1077  
祝ワールドカップ日本初出場！ その一方、ロボットたちも人間と肩を並べんと画策している。その第1回ロボット・サッカー・ワールド大会 (RoboCup) について紹介する。

大学の理工系学部情報系学科のためのコンピュータサイエンス

教育カリキュラム J97 ..... 柴山 潔 1083

新技術に対応する柔軟性と事例から普遍法則を見抜く基礎能力よりよい情報系専門教育のあり方を目指して、本学会が提案する新しい教育カリキュラム J97 を紹介する。

Java に関する技術・応用・表現大賞 '97 ..... 松岡 聡 1093

この夏のホットなアイデア勝負＝Java を使ったソフトウェアコンテスト。技術部門受賞作品を中心に、コンテストの模様を紹介します。

「素朴な疑問」WWW の検索サービスは何をしているのですか？ ..... 田村 健人 1099

インターネットで興味のある WWW (World Wide Web) ページを探したいときに欠かせないのが、いわゆる「検索エンジン」による情報検索です。ここでは、その基本的な仕組みを紹介しましょう。

「知識の宝庫：情報処理技術者のための知的財産権」

6. 著作物のネットワークを通じた送付・提供：法改正の動き ..... 筒井 邦恵 1101

世界を駆け巡るネットワーク上で入手可能な著作物とその利用に関する法律の適用は別次元。利用には訴訟に巻き込まれないよう、常に法のチェックを念頭に。(最終回)

複写される方に

☒ <学協会著作権協議会依頼>  
本誌からの複写許諾は、学協会  
著作権協議会（〒107 東京都港  
区赤坂9-6-41, Tel:(03)3475-4621,  
Fax:(03)3403-1738）から得てくだ  
さい。  
ただし、アメリカ合衆国におけ  
る複写については、右記の In the  
USA に記載の所へご照会くだ  
さい。

Notice about  
Photocopying

In order to photocopy any work  
from this publication, you or your  
organization must obtain permission  
from the following organization  
which has been delegated for  
copyright for clearance by the  
copyright owner of this publication.  
Except in the USA  
The Copyright Council of the

Academic Societies  
41-6 Akasaka 9-chome,  
Minato-ku, Tokyo 107, Japan  
Phone: 81-3-3475-4621  
Fax: 81-3-3403-1738  
In the USA  
Copyright Clearance Center,  
Inc.  
222 Rosewood Drive, Danvers,  
MA 01923, USA  
Phone: (508)750-8400  
Fax: (508)750-4744

事 例

上流工程における再利用を前提としたドメインモデルの使用法

—倉庫問題を例として— .....木下 茂行 1104

オブジェクト指向開発においては、再利用可能なモデルの設計がポイントになる。再利用を  
容易にするモデルの要件を抽出し、モデル作成の仕方を紹介する。

書 評 ..... 1111

“ネットワークセキュリティ”（チャーリー・カウフマン，ラディア・パールマン，  
マイク・スペシナー（著），プレントイスホール）

ニ ュ ー ス ..... 1113

“日本語音声ディクテーション基本技術講習会”

論文誌アブストラクト ..... 1115

本会記事

第 424 回理事会 .....1122

採録原稿 .....1122

新規入会者 .....1123

会員の広場・編集室・事務局だより .....1125

会 告 ..... (1 ~ 34)

「情報処理」第 38 巻総目次 .....巻末

掲載広告目次 .....巻末

次号（1月号予定目次）

「情報処理最前線」マイクロペイメント .....服部 昇他

「特集」並行処理におけるプログラム試験

○並行処理プログラムの試験（古川他）○通信プログラムの試験（佐藤）○制御用  
プログラムの試験（内平他）○クライアント・サーバプログラムの試験（沼田）

「解説」進化論的計算手法の最近の研究動向 .....伊庭 斉志

「解説」自己組織化と外部知性との結合 .....松山 泰男

「解説」ベスト・プラクティスの思想と実践 .....松原 友夫

「解説」PC サーバ・クラスタ .....森 良哉他

「連載解説」「[化学]を指向するチョムスキー言語学」

1. 自然科学としての文法理論の目的と背景，

工学にとっての意義 .....野村 直之

「事例」旅行業におけるインタラクティブ EDI 利用の実証実験 .....飯田 善久他

「道しるべ」ペトリネットは便利な道具 .....内平 直志他

学会誌編集委員会

委員長 諏訪 基  
副委員長 鈴木健二

主査・幹事

（基礎・理論分野）  
武田浩一 牧野光則  
（ソフトウェア分野）  
木谷 強 市川哲彦

（ハードウェア分野）  
山崎憲一 片山泰尚  
（アプリケーション分野）  
工藤育男 浦谷則好

（実務分野）  
佐藤和夫 笠野 章  
（書評・ニュース分野）  
桑野文洋 中野恵一

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  
東京三菱銀行虎ノ門公務部 0000608  
名義人 社団法人 情報処理学会