

目 次

巻 頭 言

学会と会員各位に期待すること	船津 剛男
平成 8 年度山下記念研究賞の表彰	
第 52 回全国大会（平成 8 年前期）大会優秀賞の表彰	
第 52 回全国大会（平成 8 年前期）大会奨励賞の表彰	
情報規格調査会標準化功績賞・標準化貢献賞の表彰	

特 別 論 説

「情報処理最前線」

3 次元画像メディアとコンピュータビジョン

ーロボット技術としての CV からメディア技術としての CV へー	大田 友一 981
ロボットの眼を造ることを目指して研究されてきたコンピュータビジョン技術を、3 次元画像メディアの実現に利用する場合の問題点、解決指針について、具体例の紹介とともに、わかりやすく述べる。	

特集：「計算機システムを支える最新技術（装置編）」

0. 特集「計算機システムを支える最新技術（装置編）」の編集にあたって	山崎 憲一 987
1. ハードディスクの大容量化、高速化技術	橋本 雅伸 988
2. ファイル装置の信頼性向上技術	菊地 芳秀・辻澤 隆彦・右田 守彦・赤木 正信 995
3. リムーバブル記録デバイス CD-ROM と PD	今中 良一 1001
4. 新しい記録デバイス DVD	菅谷 寿鴻 1005
5. グラフィックスアクセラレータ	滝澤 哲郎・石田 博文 1011

解 説

オープンアーキテクチャの実現に向けてー PowerPC Platform を例としてー

緒方 正暢・Mark Dean・三井 信雄	1020
現在、普及しているパソコンアーキテクチャの問題点を述べ、今後の最新技術に柔軟に対応できる次世代システムアーキテクチャを PowerPC プラットフォームを例にして解説する。	

事 例

北海道大学における ATM LAN による超高速マルチメディア通信網の構築

ー既設 LAN と ATM LAN の融合の事例ー	永山 隆繁 1026
多目的な情報伝達を行う既設の LAN を生かしながら構築された ATM LAN「北大スーパー情報ハイウェイ」のシステム化概要と、発生課題や処置などについて紹介する。	

報 告

パネル討論「SEは何を学ぶべきか、何を学ぶべきでないか」

中森真理雄・魚田 勝臣・芳賀 正憲・橋山 真人・松平 和也・市川 照久	1036
教育／産業界のシステム作りに携わったことのあるパネリストの方々が自身の豊富な経験に基づき SE のとるべき行動とあるべき姿をわかりやすく示したものである。	

複写される方に

℞＜学協会著作権協議会依託＞

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

大会優秀賞

第 52 回全国大会（平成 8 年前期 於：電通大）大会優秀賞受賞論文（11 件）	1045
書 評	1068
“マンガ確率・統計が驚異的によくわかる”（ラリー・ゴニック，ウルコット・スミス（編），中村和幸（訳），白揚社）	
“ファジィ・ニューラルネットワーク”（林 勲，古橋 武（編著），朝倉書店）	
論文誌アブストラクト	1072

本会記事

第 412 回理事会	1079	会員の広場・編集室・事務局だより	1082
採録原稿	1079	会 告	（1 ～ 28）
新規入会者	1079	掲載広告目次	巻末

次号（12 月号予定目次）

「情報処理最前線」ソフトウェア CALS の狙いと実証実験について …長野 宏宣	
「特集」計算機システムを支える最新技術（インタフェース編）	
○PCI バスと高速化技術（岡本他）○PC Card の技術と今後の動向（足立）○I/O インタフェースの技術動向（笹本）○計算機ネットワークと ATM の技術動向（野島）	
「解説」Real-Time Mach：実時間マイクロカーネル ……徳田 英幸	
「解説」物体の見え方によらない情報の抽出－幾何学的不変量の画像理解への応用－ ……杉本 晃宏	
「素朴な疑問」Deep Blue はなぜチェス名人に勝てたのか？	
そしてなぜ勝てなかったのか？ ……松原 仁	
「事例」EDI（電子データ交換）業務パッケージソフトによる荷送人・運送事業者間運送取引の電子化 ……武山 一史他	

学会誌編集委員会

委員長 梶木公一
副委員長 諏訪 基

主査・幹事

（基礎・理論分野）
吉田幸二 武田浩一
（ソフトウェア分野）
甲斐宗徳 木谷 強

（ハードウェア分野）

柏山正守 山崎憲一
（アプリケーション分野）
五十嵐智 工藤育男

（実務分野）

川上 英 佐藤和夫
（書評・ニュース分野）
合田憲人 荒木 大

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