

目次

巻頭言

会長就任にあたって .....戸田 巖

名誉会員の紹介

情報処理学会平成8年度功績賞

平成8年度論文賞の表彰

平成8年度 Best Author 賞の表彰

平成8年度坂井記念特別賞の表彰

特別論説

「情報処理最前線」

インターネットとコンピュータテレフォニ

.....有馬 勲 451

インターネットで音声通話を可能とするインターネットテレフォニの技術動向を解説する。  
また、コンピュータが交換機を制御するコンピュータテレフォニとの融合について述べる。

特集：「高速プロセッシングデータバス技術」

0. 特集「高速プロセッシングデータバス技術」の編集にあたって .....柏山 正守 457

1. Sun Ultra 2 の UPA 相互接続テクノロジー概説 .....井上 洋紀 460

2. SMP サーバのデータ・バス技術 .....林 宏雄・稲葉 勉・島山 哲夫 466

3. スーパーコンピュータ SX-4 におけるデータ供給能力  
.....西川 岳・萩原 孝・安藤 憲行・磯部 洋子 472

4. 高並列スーパーコンピュータ VPP700E におけるデータ供給能力 .....坂井 賢一 479

5. RISC 超並列スーパーコンピュータのデータバス技術  
.....澤本 英雄・石原 修・柏山 正守 485

6. テクニカルサーバ Exemplar における高速データプロセッシング技術 .....北川 一三 493

解説

VLIW 型メディアプロセッサ .....吉田 豊彦 499

マルチメディア時代のビデオ、オーディオなどのデジタル信号処理をソフトウェアで行うことがいよいよ可能になる。この中心となる技術が VLIW 型メディアプロセッサである。

報告

米国政府による情報技術への研究支援－NSF と DARPA の事例研究－  
.....相場 亮・平田 圭二・飯村 次郎・佐藤真紀子 507

米国の情報技術に対する研究支援のあり方を、現地でのインタビュー・調査に基づいて分析する。日本に欠けているものとは何なのだろうか。

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

事 例

オブジェクト指向モデリング手法「MELON」を用いたシステム開発

.....近藤 文夫・岡部 雅夫 515

オブジェクト指向技術を用いた業務モデル化手法である MELON の試験適用事例として、東  
京電力（株）での取組み状況を紹介します。MELON によるシステム開発事例、事例を踏まえ  
た開発工程の検証について述べられる。

書 評

..... 523

“量子コンピュータ入門”（西野哲郎（著），東京電機大学出版局）

“音声言語処理－コーパスに基づくアプローチ”（北 研二・中村 哲・永田昌明（著），森北出  
版（株））

論文誌アブストラクト ..... 526

本会記事

第 39 回通常総会.....	531	会員の広場・編集室・事務局だより.....	548
第 419 回理事会.....	546	会 告.....	(1 ~ 38)
採録原稿.....	546	情報処理学会機関誌原稿執筆案内.....	巻末
新規入会者.....	547	掲載広告目次.....	巻末

次号（7月号予定目次）

「情報処理最前線」ソフトウェア CALS 実証実験の概要と一年目の成果

.....堀田 勝美他

「特集」能動学習

○能動学習概要（安倍他）○予測とモデル選択のための質問選択（G.Paass）○ニュー  
ーラルネットワークの能動学習（福水）○能動学習に関する計算論的学習理論の研  
究（安倍他）○ロボットの行動獲得のための能動学習（浅田）

「解説」光エレクトロニクスを支える実装技術.....三上 修

「連載解説」「知識の宝庫：情報処理技術者のための知的財産権」

1. ソフトウェアをめぐる知的財産権.....筒井 邦恵

「連載解説」「初等中等教育での情報教育の動向」

1. 初等中等教育での情報教育の取り組みと現状.....岡本 敏雄他

「報告」情報処理学会第 54 回全国大会報告.....増永 良文他

「事例」野村総合研究所のイントラネット.....小澤 弘

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）  
糸野文洋 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