

■巻頭

IT社会を牽引する情報処理学会に向けて－会長就任にあたって－	鶴保征城	6-539
--------------------------------	------	-------

■特集

「情報論的学習理論とその応用」

0. 編集にあたって	李 航・小柴健史	1-8
1. 情報論的学習理論の現状と展望	山西健司	1-9
2. モデル選択－自然言語処理を例に－	李 航	1-16
3. ベイズ学習法の最前線－変分ベイズ法－	上田修功	1-22
4. 時系列モデルと学習－金融時系列を例として－	柴田里程・上辻茂男	1-27
5. テキスト分類－学習理論の「見本市」－	永田昌明・平 博順	1-32

「VoIP」

0. 編集にあたって	寺田松昭・寺岡文男	2-119
1. VoIPの展開－実用化までの長い道のり－	寺田松昭	2-120
2. VoIPがもたらす新しい端末と応用	松田正宏	2-124
3. 次世代携帯電話におけるVoIP	河原敏朗・仲 信彦・岡川隆俊	2-128
4. VoIPのイントラネットへの適用－IPを用いた企業情報通信システム－	千村保文	2-132
5. VoIPを現実にする通信インフラ技術－QoSを含むVoIPのためのルータ技術－	砂田和洋	2-136
6. 公衆網におけるVoIPインタワーキング－スケーラブルなVoIPサービスを実現するためのネットワーク技術－	阿留多伎明良・松本 隆	2-141
7. VoIPの最新動向	星 徹	2-146

「ネットワークバーチャルリアリティ」

0. 編集にあたって	廣瀬通孝	3-234
1. サイバースペース上のバーチャルリアリティ協調仮想環境	岡田謙一	3-236
2. ビデオアバタと空間通信	小木哲朗	3-241
3. 実世界指向の仮想共有空間	葛岡英明	3-246
4. ネットワークバーチャルリアリティシステムの構成法	清川 清・竹村治雄	3-251

「ケータイの科学」

0. 編集にあたって	木幡 稔	3-258
1. ケータイの昨今	木幡 稔・板倉文忠	3-259
2. 進化し続けるケータイ	進藤秀一・新倉陽子	3-265
3. ケータイ & IP with CDMA	竹之内剛	3-272

「位置情報を利用したモバイルコンピューティング」

0. 編集にあたって	高橋克巳・寺岡文男	4-353
1. 端末の測位方式とモバイル市場	北條晴正	4-354
2. 位置情報と携帯電話	太田 洋・北村敏和・鎌滝秀樹・明関賢太郎	4-358
3. 位置情報流通のプラットフォーム	鳥 健一	4-362
4. G-XML：空間データ交換のための記述規格	有川正俊・久保田光一	4-366

「データマイニングコンテスト」

0. 編集にあたって	鈴木英之進・津本周作	5-443
1. KDDカップ2000主催者報告書：本質をつかむ	Ron Kohavi・Carla E. Brodley・Brian Frasca・Llew Mason・Zijian Zheng・翻訳：鈴木英之進	5-445
2. ヨーロッパにおけるデータマイニングコンテスト	Petr Berka・翻訳：鈴木英之進	5-454
3. 日本・アジアにおけるデータマイニングコンテスト	鈴木英之進・津本周作	5-457
4. UCI KDDアーカイブ：データマイニング研究と実験のための大規模データ集合のアーカイブ	Stephen D. Bay・Dennis Kibler・Michael J. Pazzani・Padhraic Smyth・翻訳：鈴木英之進	5-462
5. ビジネスにおけるデータマイニングの現在・未来	鷲尾 隆	5-467
6. 医学における知識発見手法の可能性	津本周作	5-472

「コンピュータが描く科学の世界－進化するシミュレーション技術－」

0. 編集にあたって	緑川博子	6-542
1. 計算科学－未知への挑戦－	矢部 孝	6-543
2. 複雑形状の複雑でない計算法	青木尊之・肖 鋒	6-550
3. 計算流体力学－企業で設計に使われる実用ツール－	姫野龍太郎	6-557
4. ベタコンピューティングのユニバース（森羅万象）	戎崎俊一	6-564

「グローバルネットワーク社会を構築するXML」

0. 編集にあたって	大野邦夫・絹川博之	7-635
1. Webデータベースの基盤技術としてのXML	吉川正俊	7-638
2. Web Servicesによる動的な電子商取引の実現－SOAP/WSDL/UDDI－	丸山 宏・小坂一也・浦本直彦	7-643

3. eビジネスにおけるXML-XML/EDIとエンタープライズポータル	小池 博・田中哲雄	7-648
4. 電子政府におけるXML利用技術の動向	今村 誠・富川直毅	7-654
5. XMLを利用したコンテンツ流通管理機構	鬼塚 真・西岡秀一	7-659
6. 次世代WAPマークアップ言語 (WML 2.0)	石川憲洋・滝田 亘・塚田晴史	7-663
「マルチキャスト技術」		
0. 編集にあたって	江崎 浩	8-747
1. マルチキャスト経路プロトコル	永見健一	8-749
2. 高信頼マルチキャスト	山内長承	8-754
3. PIMのIPv6対応	神明達哉	8-760
4. 衛星回線を利用したマルチキャスト	泉山英孝	8-765
5. 次世代インターネット上でのマルチキャスト通信実験とその考察	大森幹之・岡村耕二・荒木啓二郎	8-770
「e-ビジネスを実現するソフトウェアサービス技術」		
0. 編集にあたって	青山幹雄・山岡正輝・高島洋典	9-856
1. ソフトウェアサービス技術へのいざない	青山幹雄	9-857
2. SOAP	高瀬俊郎	9-863
3. UDDIとWSDL	高瀬俊郎	9-870
4. .NETフレームワーク	萩原正義	9-878
5. ebXML	坂田祐司・畑 恵介・中尾隆之	9-883
6. RosettaNet	大内博志	9-890
7. 略語・単語・リソースへのリンク集		9-895
「マルチメディア時代のデータベース索引技術」		
0. 編集にあたって	有次正義	10-951
1. マルチメディアデータのための索引技術	吉川正俊・植村俊亮	10-953
2. 類似検索のための索引技術	片山紀生・佐藤真一	10-958
3. 空間データの効率的な管理と高速空間検索のためのデータ構造	大沢 裕・中村泰明	10-965
4. 時間的に変化するデータに対する索引技術	天竺俊之・有次正義・金森吉成	10-972
5. 文書データを対象とした索引技術	石川佳治・定兼邦彦・北川博之	10-980
「家庭の情報化」		
0. 編集にあたって	高島洋典・美濃導彦	11-1048
1. 情報家電の考え方	美濃導彦・中村素典	11-1049
2. ユーザからみた「情報」家電	土井美和子	11-1055
3. 計算機業界からの情報家電へのアプローチ情報家電ミドルウェアの課題	徳田英幸・中澤 仁	11-1063
4. 家電業界が考える家庭情報化へのアプローチ	浅部 勉・西川 宏・長光左千男・宮部義幸	11-1070
5. 家庭の情報化から地域の情報化へ	釜江尚彦	11-1077
「ネットワークセキュリティ」		
0. 編集にあたって	山口 英	12-1152
1. ネットワークセキュリティに係る動向	山口 英	12-1153
2. 商用ネットワークにおけるネットワークセキュリティ確保の取り組み	歌代和正	12-1159
3. 内外CSIRTの現状	松尾正浩・山口 英	12-1164
4. 侵入検知システムに関する研究の現状	武田圭史	12-1169
5. IPトレースバック技術	門林雄基・大江将史	12-1175
6. 国外の政府レベルのネットワークセキュリティ確立への取り組み	村瀬一郎・鈴木裕信	12-1181
7. 我が国政府におけるネットワークセキュリティ確立への取り組み	戸村 哲・三輪信介・大野浩之	12-1186
「モバイルインターネット」		
0. 編集にあたって	阪田史郎	12-1192
1. モバイルインターネットの展望	阪田史郎	12-1193
2. モバイルインターネットの要素技術		12-1198
2.1. 移動通信網のオールIP化	小田稔周・藤岡雅宣	12-1198
2.2. モバイルインターネットプロトコル	石川憲洋・高橋 修	12-1204
3. モバイルインターネット・サービス		12-1210
3.1. 位置情報サービス-位置情報を用いた通知サービスの発展に向けて-	市村重博・二瓶克己・坂田一拓・茶園 篤・倉島顕尚	12-1210
3.2. ストリームメディア通信サービス	菊池義浩・堀 修	12-1216
3.3. モバイルコンテンツ流通と電子商取引	夏野 剛	12-1221
■情報処理最前線		
がんばる日本のGbitルータ：IPインフラストラクチャを提供する高速ルータ	米原明史・船江英章・河内康郎	1-76
深海を探る自律型水中ロボット-その役割と現状-	浅川賢一・小島淳一	5-491
バーチャルチャネルメモリ・アーキテクチャ	池田康己	5-505
次世代携帯電話のベースバンド・アーキテクチャ	鈴木芽衣	8-810
大規模SMPによるTPC-Cベンチマーク	黒木伸一・泉田直樹・小澤一孝・土肥実久	11-1098

■事例

PRTRシステムの開発－化学物質管理支援－

石塚千吾 10-994

■解説

サイエンティフィックビジュアライゼーションの最新動向	小山田耕二	1-38
「ここまで来たワークフロー管理システム」 4. 現実となったインターワークフロー	速水治夫	1-44
次世代インターネットを利用した高等教育環境の構築実験GIOSプロジェクト	大川恵子・泉山英孝・加藤 朗・村井 純	1-51
学校教育におけるインターネットの利用－現状と展望－	越桐國雄	1-58
次世代インターネット研究開発の最前線 7. インターネットプロトコル (IPv6) 検証・評価システム	岡部宣夫・星野浩志・田中貴志	1-90
コンピュータの歴史を残そう！	山田昭彦	2-151
電子データ処理フロンティアでの先駆者として：個人的回想録<前編>	James W. Birkenstock・翻訳：高橋 茂	2-156
超並列計算機を用いた人工ニューラルネットワーク計算とその応用	安永守利	2-161
Web3Dの最前線	脇田 玲	2-167
次世代インターネット研究開発の最前線 8. IPv6の経路制御	小原泰弘・有賀征爾	2-186
インターネットの特性計測技術とその研究開発動向	鶴 正人・尾家祐二	2-192
ソフトウェア料金とライセンス方式の最近の動向 第1回 ソフトウェア料金とライセンス契約方式の現状	千田正彦	2-198
電子署名法の概要	萩原 隆	3-284
電子データ処理フロンティアでの先駆者として：個人的回想録<後編>	James W. Birkenstock・翻訳：高橋 茂	3-290
次世代インターネット研究開発の最前線 9. 仮想データリンク技術を考慮した実装モデルと運用実験	小巻賢二郎	3-298
ソフトウェア料金とライセンス方式の最近の動向 第2回 ソフトウェア・ライセンス方式の標準化の動向	千田正彦	3-305
電子商取引における情報処理技術と社会とのかかわり	辻 秀一	3-316
高機能3次元視覚システム VVV	富田文明	4-370
柔軟なネットワーク構築を目指すアクティブネットワークのテストベッドと広域実験	阿野茂浩・長谷川亨・鈴木基広・江川尚志・植月修志・久保田文人	4-376
次世代インターネット研究開発の最前線 10. 研究用MPLSシステムの開発と運用実験	宇夫陽次朗・宇多 仁・小柏伸夫	4-382
やさしいハードの話：プラスチックファイバと次世代高速インタフェースの話	森倉 晋	4-390
IBM RS/6000とPOWERアーキテクチャの10年間<前編>	寒川 光・川瀬 桂	4-393
ソフトウェア料金とライセンス方式の最近の動向 第3回 フリー・ソフトウェア、シェアウェアがもたらす意味は？	首藤 薫	4-404
情報財と情報市場戦略	藤山英樹・八幡博史・石田 亨	4-410
システムセキュリティ－セキュリティマネジメントの標準化とポリシー－	杉浦 昌	5-478
‘国際化’ドメイン名について	田代秀一	5-483
IBM RS/6000とPOWERアーキテクチャの10年間<後編>	寒川 光・川瀬 桂	5-498
Dharma さまざまなインターネット端末にコンテンツを適応させるソフトウェア技術	北山文彦・広瀬紳一	6-576
勢力範囲に基づいたチームスポーツ解析	瀧 剛志・長谷川純一	6-582
テレコム文化の後退とIT革命の進展－情報処理学会創立40周年記念全国大会を振り返って－	松下 温	6-587
情報家電をどう捉え、どう歩みだすのか	湯山一郎・平澤茂樹・藤澤俊之・伊藤昌幸・屋代智之・斉藤 健・村上敬一	6-593
ヒトゲノムドラフト配列データの情報処理	矢田哲士	6-600
アノテーションに基づくデジタルコンテンツの高度利用 (前編)	長尾 確	7-668
痛快！サポートベクトルマシン－古くて新しいパターン認識手法－	前田英作	7-676
さきがけ研究21「情報と知」領域の挑戦	安西祐一郎	7-684
デジタルカメラ vs フィルムカメラ－デジタル写真システムの現状と将来－	大野 信	7-689
金融ビジネスユースに適したデータマイニング手法：MBR～融資申込み顧客の信用度の判定～	松本和宏・前田一穂・柳沼義典・新井祥一・佐藤文信	7-696
次世代インターネットエクステンションの技術動向	中川郁夫・林 英輔・高橋 徹・江崎 浩	7-702
情報処理学会新著作権規程	発田 弘	7-722
サーチエンジンGoogle	山名早人・近藤秀和	8-775
サイト・アウトライニング－インターネットからの情報収集と可視化技術－	武田浩一・野美山浩	8-781
アノテーションに基づくデジタルコンテンツの高度利用 (後編)	長尾 確	8-787
デジタルビデオを用いたリアルタイムマルチメディア通信システム	中内清秀・金子晋丈・齊藤 昭・森川博之	8-793
無線アクセス技術の最新動向	篠永英之・石川博康	8-799
仮想人間	Norman I. Badler・翻訳：安藤 進	8-816
サイボーグ	Donald A. Norman・翻訳：安藤 進	8-818
ビジネス前線からみたBooks on DemandとeBookの現状と将来	藤本仁史	9-896
デジタル体験	Ramesh Jain・翻訳：安藤 進	9-902
未来は我らのもの	Leon Kappelman・翻訳：安藤 進	9-904
衛星を利用したインターネットビジネス	竹井 淳	9-906
UDLRとIETFにおける標準化	泉山英孝	9-912
非PC系デジタル機器への適用に向けたIPv6最小要求仕様の検討	岡部宣夫・石山政浩・井上 淳・箆島雅之・坂根昌一・左治木次郎・野口 敬・宮田 宏	9-920
企業を変える情報システム	永田守男	10-988

インターネットコンテンツ配信技術の最新動向	田代秀一・西角直樹・西木健哉・小島富彦・神原顕文	11-1082
計算機システムの性能評価とプログラムチューニング (前編)	高橋大介	11-1092
ユーザ・インタフェース:姿を消して、一体化し、進化する	Andries Van Dam・翻訳:安藤 進	11-1110
計算機システムの性能評価とプログラムチューニング (後編)	高橋大介	12-1226
すべてがサーチ可能になるとき	Eric A. Brewer・翻訳:安藤 進	12-1231

■連載

「インタラクティブ・エッセイ」		
IT時代に対応する大学のソフトウェアエンジニアリング教育/大学教育に期待するものしないもの/		
IT時代に対応する大学のソフトウェア工学教育への提言/ソフトウェアエンジニアリングとソフトウェア工学	松本吉弘・西岡利博・青山幹雄・松本吉弘	1-99
「IT基本戦略」を検証する/土居論文へのコメント/「IT基本戦略」に欠けているものは何か/ITのもどかしさ/		
「IT基本戦略」は本当に戦略か?	土居範久・後藤 敏・内田俊一・大野 晋・棟上昭男	2-215
みんなでPDAのアプリケーション研究を盛り上げよう!/宗森さんへのコメント/PDAとモバイル・サービス研究について/		
モバイルアプリケーションの評価の難しさ/自分でつくるアプリケーションの評価法	宗森 純・水野忠則・倉高顕尚・塚本昌彦・宗森 純	3-333
システムLSIの設計技術・設計支援技術(CAD技術)に関する問題点/システムLSI設計と教育/ソフトウェア研究者の立場からのコメント/		
藤田・安浦先生のエッセイへのコメント/問題点のまとめと1つの提案	藤田昌宏・安浦寛人・高田広章・吉田憲司・藤田昌宏	4-421
独立行政法人は儲けてナンボ?/国立大学法人化への懸念/独立行政法人と専門家集団/文脈自由型研究者のすすめ/はい、がんばります		
	伊藤克亘・益田隆司・林 弘・淵 一博・伊藤克亘	5-518
閉塞を打破しよう、箱庭から飛び出そう/加藤先生のエッセイに対する私的雑感/閉塞感の時代/閉塞感から脱却するために/		
閉塞感に過去を捨てたから/新たな地平を切り開こう	加藤和彦・白井清昭・戸田 巖・和田隆夫・星野 力・加藤和彦	7-726
素人だから面白い/Lisp言語はどこへいったのか/学会の問題と解はここにある/ハッカー倫理の時代		
	浅海智晴・白川洋充・塚本享治・浅海智晴	8-829
それって産業スパイ!?/リバース・エンジニアリングから生まれいずるもの/リバース・エンジニアリングの裾野を広げる		
	植木正雄・山崎信行・植木正雄	9-938
Java vs C#-競争原理はプログラミング言語にも働くか?-/周辺環境も含めた言語比較/Open Your Mind/		
Java, C#の次に来るのは?/闇よ落ちるなかれ	前田敦司・矢嶋 聡・千葉 滋・脇田 建・前田敦司	10-1020
XMLという道具/XMLという道具の有用性/風林火山に期待する/システムティックなコンテンツ制作と風林火山/		
XMLプロジェクトのアンチパターンを	佐藤洋介・高野浩章・横山至治・浅海智晴・徳原 徹・佐藤洋介	11-1134
なぜ「メディア」なのか/メディアとはコンピュータである/メディア中心主義の意味するもの/問い続けること		
	横井俊夫・有澤 誠・西田豊明・横井俊夫	12-1246
「放送と情報処理」		
ケーブルテレビ網とインターネット放送	本山伸一	1-66
放送におけるユニバーサルデザイン	江原暉将	2-180
放送技術の将来	内海要三	3-277

■報告

会議レポート: SAINT-2001	大河内正明	3-330
情報処理学会創立40周年記念展示会情報技術のエポック展報告	山本喜一	6-570

■コラム

高エネルギー実験解析システムへのSANの適用	佐々木節	4-400
「SEの知恵袋」		
プログラム構築はルールに従え	妹尾 稔・新貝哲昌	1-84
バージョン管理の思わぬ落とし穴	妹尾 稔・石川誠士	2-204
SE諸君 時代の変化をつかめ	妹尾 稔	3-312
CIOを目指せ	妹尾 稔	4-408
SEは情報社会の原動力	妹尾 稔・本田 実	5-512
SEと消えたチーズ	妹尾 稔・山崎秀夫	6-606
隣芝生	妹尾 稔・野地俊毅	7-714
企業資源としてのSE	妹尾 稔・長井剛一郎	8-820
作りたがるSE	妹尾 稔・三井一夫	9-926
21世紀型SEの期待	妹尾 稔・野口尚男	10-1006
IT化の成熟度	妹尾 稔・本田 実	11-1114
ビジネス劇を演出する次世代システムデザイナー	妹尾 稔・山崎秀夫	12-1234
「研究会たより」		
調査研究運営委員長は現場監督のようなものです	萩谷昌己	7-725
研究会の風景	萩谷昌己	8-805
領域制について	萩谷昌己	9-936
いろいろな学会	萩谷昌己	10-1027

学会連合?	萩谷昌己	11-1113
研究会論文誌について	萩谷昌己	12-1238
「現代・コンピュータ市場」		
インターネット・バブルの崩壊	宍戸周夫	1-88
ブロードバンドの功罪	宍戸周夫	2-210
電子政府の実態	宍戸周夫	3-322
ストレージでコンピュータ・ベンダの優劣が決まる	宍戸周夫	4-418
IT時代は終わったのか、始まったのか	宍戸周夫	5-516
ブロードバンド時代のビジネスモデルは何か	宍戸周夫	6-612
ストレージこそがコンピューティングを担う時代	宍戸周夫	7-718
プログラミングをしないコンピュータ先進国	宍戸周夫	9-934
富士通はIBMの道をたどることができるのか	宍戸周夫	10-1016
外資系IT企業の生き残り作戦	宍戸周夫	12-1244
「情報技術の新時代に向けて」		
情報新時代に創造的な工学教育を	稲垣康善	1-64
情報通信システムの性能評価	宮原秀夫	2-178
新時代の情報処理技術は何か	発田 弘	3-294
「地域社会とIT」		
岡山県が進めるIT戦略	新免國夫	8-806
岐阜県の情報戦略—ソフトピアジャパン—	丹羽義典	11-1116
「ブロードバンド時代と通信料金」		
電話料金の価格破壊とインターネット電話 (VoIP) の登場	林紘一郎・三木哲也	5-488
歴史的にみるインターネット利用料金の考え方 (上) —ARPANET/CSNETからWIDEまで—	深瀬弘恭	6-614
歴史的にみるインターネット利用料金の考え方 (下) —急ピッチに進む低コストの次世代インターネット環境—	深瀬弘恭	7-709
韓国における急速なブロードバンドの普及とその料金 (前編) —すでに600万世帯がブロードバンドを利用—	金 知寛	8-826
韓国における急速なブロードバンドの普及とその料金 (後編) —1Mbpsは2,800円/10Mbpsは4,000円—	金 知寛	9-928
値上げ期に入ったアメリカのDSL料金—ハイテク・ネットバブルの影響とプロバイダの利用料金—	中野功一	10-1010
日本におけるCATVインターネットの現状とその通信料金	石原 篤	11-1129
CATVを取り巻くアメリカでのコンテンツ・ビジネス	石原 篤	12-1239
「米国インターネット事情」		
インターネット・データセンター	前川 徹	1-86
2000年のドットコム企業	前川 徹	2-206
30秒で230万ドルのテレビCM	前川 徹	3-314
エレクトロニック・コマース市場規模	前川 徹	4-416
B to B市場とeマーケットプレイス	前川 徹	5-514
eToys, おまえもか	前川 徹	6-610
ネットバブル崩壊の後遺症	前川 徹	7-716
破産か値上げか	前川 徹	8-822
Amazon.comの戦略転換	前川 徹	9-932
Web Bugとプライバシー問題	前川 徹	10-1014
同時多発テロとインターネットのセキュリティ	前川 徹	11-1132
消費者向け電子商取引の現状と展望	前川 徹	12-1242
「ベンチャー起業のすすめ」		
ベンチャー企業を起こすということ	土居智昭・田中秀樹	2-208
「本当のインターネットをめざして」		
超高速グローバルネットワークの地政学的考察	太田昌孝	1-82
マルチキャスト	太田昌孝	2-184
電波とインターネット	太田昌孝	3-296
インターネット常時接続	太田昌孝	4-388
局所化DNS	太田昌孝	5-510
公開鍵暗号系?	太田昌孝	6-608
ランニングコード	太田昌孝	7-712
アドレスが足りない	太田昌孝	8-824
マルチホーミング	太田昌孝	9-918
リナンパリング	太田昌孝	10-1008
エニキャスト	太田昌孝	11-1120
エニキャストの応用	太田昌孝	12-1236
「乱世のアクセス・ネットワーク」		
電話線で20Mbpsのブロードバンド・サービスを提供するVDSL—上限周波数は12MHzで標準化へ—	菊島浩二・岡田賢治	1-73
ブロードバンド時代の本命 FTTHがサービスを開始へ—伝送速度は10Mbpsから100Mbpsへ—	岡田賢治・西本和弘	2-212
ブロードバンド化に向け競合激化するアクセス・ネットワーク	青山友紀・岡田賢治	3-324

■道しるべ

データ圧縮の基礎—デジタルデータのロスなし圧縮	横尾英俊	1-95
いまこそ話しことは処理技術の研究を	竹澤寿幸	2-173
言語横断検索への入門—翻訳と検索の統合が生み出す新たな可能性—	藤井 敦	3-327
文字認識技術—文字認識は終わっているか?—	入江文平	6-617
IT化時代の語学環境としてのCALL	壇辻正剛	10-1001

■書評

Curtis Roads 著, 青柳龍也他 訳・監修, 後藤真孝他 訳 “コンピュータ音楽—歴史・テクノロジー・アート—”	5-526
Makoto Yokoo 著 “Distributed Constraint Satisfaction: Foundations of Cooperation in Multi-Agent Systems”	5-527
Richard S. Sutton · Andrew G. Barto 著, 三上貞芳・皆川雅章 訳 “強化学習”	6-623
Tim Kindberg · John Barton · Jeff Morgan · Gene Becker · Ilja Bedner · Debbie Caswell · Phillipe Debaty · Gita Gopal · Marcos Frid · Venky Krishnan · Howard Morris · Celine Pering · John Schettino · Bill Serra · Mirjana Spasojevic 著 “People, Places, Things: Web Presence for the Real World, Proceedings of Third IEEE Workshop on Mobile Computing Systems and Applications”	8-837
石崎雅人・伝 康晴 著 “談話と対話”	9-937
榊原康文・小林 聡・横森 貴 著 “計算論的学習”	12-1253
馬場 肇 著 “Namazu システムの構築と活用—日本語全文検索徹底ガイド—”	12-1254

■会議レポート

SAB2000	1-111
ICALT2001	10-1029
オブジェクト指向2001 シンポジウム	12-1256

■ほっとタイム

コンピュータサイエンス誌bitの休刊を惜しむ	石田晴久	4-407
問題提起の心得 (10のやさしいステップ)	Mark M. Davis · 翻訳: 稲吉宏明	4-415
		4-420
決断, 決断	Cori Bargmann · 翻訳: 稲吉宏明	7-720
講演って大切だよ	Robert Insall · 翻訳: 稲吉宏明	10-1018
超知能機械たち	Bill Hibbard · 翻訳: 稲吉宏明	11-1106

■表彰

平成12年度情報処理学会フェローの紹介 (概要)	4-427
名誉会員の紹介	6-624
平成12年度功績賞	6-624
平成12年度論文賞/平成12年度Best Author賞/平成12年度Best Editor賞/平成12年度坂井記念特別賞 (概要)	6-626

■委員会から

産学協同を推進するIFIP—情報処理国際連合—	三浦武雄	11-1122
-------------------------	------	---------

■トピックス

創立40周年記念祝典のご報告	長尾 真	1-107
日本学会議だより	富浦 梓	2-224
情報技術の国際標準化と日本の対応—2000年度のISO/IEC JTC 1および情報規格調査会の活動—	情報規格調査会	10-1031
「情報科学技術フォーラム (FIT)」の創設と今後の全国大会の開催について	鶴保証城	11-1143

■講演

創立40周年記念講演: 移動通信とIT	立川敬二	1-1
創立40周年記念第62回全国大会招待講演: ITの導入と産業構造の変化	青木利晴	9-851

■ **President's Message**

IPSJ Leads the IT Society	Seishiro TSURUHO	6-539
---------------------------	------------------	-------

■ **Special Features**

"Information-based Induction Sciences"

0. Foreword	Hang LI and Takeshi KOSHIBA	1-8
1. A Survey of Current Topics in Information-based Induction Sciences	Kenji YAMANISHI	1-9
2. Introduction to Model Selection - Using Natural Language Processing Problems as Examples -	Hang LI	1-16
3. The Front of Bayesian Learning - Variational Bayesian Method -	Naonori UEDA	1-22
4. Time Series Models and Machine Learning - Financial Time Series Analysis -	Ritei SHIBATA and Shigeo KAMITSUJI	1-27
5. Text Classification - Showcase of Learning Theories -	Masaaki NAGATA and Hirotoishi TAIRA	1-32

"Voice over IP Technologies"

0. Foreword	Matsuaki TERADA and Fumio TERAOKA	2-119
1. Introduction to Voice over IP	Matsuaki TERADA	2-120
2. New Terminals and Applications for VoIP Age	Masahiro MATSUDA	2-124
3. VoIP Technology for Next Generation Mobile Network	Toshiro KAWAHARA, Nobuhiko NAKA and Takatoshi OKAGAWA	2-128
4. Example of VoIP Systems for the Intranet	Yasubumi CHIMURA	2-132
5. Realized VoIP with Communication Infrastructure Technologies	Kazuhiro SUNADA	2-136
6. VoIP Interworking on Public Network - Network Technology for Realizing Scaleable VoIP Services -	Akira ARUTAKI and Takashi MATSUMOTO	2-141
7. VoIP Technology	Tohru HOSHI	2-146

"Networked Virtual Reality"

0. Foreword	Michitaka HIROSE	3-234
1. Collaborative Virtual Environments	Ken-ichi OKADA	3-236
2. Space Communication Using Video Avatar	Tetsuro OGI	3-241
3. Real World Oriented Cooperative Virtual Environment	Hideaki KUZUOKA	3-246
4. Architecture of Networked Virtual Reality Systems	Kiyoshi KIYOKAWA and Haruo TAKEMURA	3-251

"The Scientific History of a "KE-TAI" (Japanese Mobile Phone)"

0. Foreword	Minoru KOHATA	3-258
1. About the Recent "KE-TAI" (Japanese Mobile Phone)	Minoru KOHATA and Fumitada ITAKURA	3-259
2. The Developing Services and Technologies of the "KE-TAI"	Shuichi SHINDO and Yoko NIIKURA	3-265
3. "KE-TAI" and IP with CDMA	Tsuyoshi TAKENOUCI	3-272

"Location Based Mobile Computing"

0. Foreword	Katsumi TAKAHASHI and Fumio TERAOKA	4-353
1. Mobile Positioning; User Terminal and the System Trends	Harumasa HOJO	4-354
2. Location Information and Mobile Phone	Hiroshi OHTA, Toshikazu KITAMURA, Hideki KAMATAKI and Kentaro MEISEKI	4-358
3. Location Information Sharing Platform	Ken-ichi SHIMA	4-362
4. G-XML: A Standard XML based Description Language for Spatial Data Exchange	Masatoshi ARIKAWA and Koichi KUBOTA	4-366

"Data Mining Contests"

0. Foreword	Einoshin SUZUKI and Shusaku TSUMOTO	5-443
1. KDD-Cup 2000 Organizers' Report: Peeling the Onion	Ron KOHAVI, Carla E. BRODLEY, Brian FRASCA, Llew MASON, Zijian ZHENG, and translated by Einoshin SUZUKI	5-445
2. Data Mining Contests in Europe	Petr BERKA and translated by Einoshin SUZUKI	5-454
3. Data Mining Contests in Japan and Asia	Einoshin SUZUKI and Shusaku TSUMOTO	5-457
4. The UCI KDD Archive of Large Data Sets for Data Mining Research and Experimentation	Stephen D. BAY, Dennis KIBLER, Michael J. PAZZANI, Padhraic SMYTH and translated by Einoshin SUZUKI	5-462
5. Present and Future of Data Mining in Business	Takashi WASHIO	5-467
6. Possibility of Knowledge Discovery in Medicine	Shusaku TSUMOTO	5-472

"Scientific World in Computer - Advancing Simulation Technology -"

0. Foreword	Hiroko MIDORIKAWA	6-542
1. Computational Sciences - Challenge to Unexplored Research Fields -	Takashi YABE	6-543
2. Novel Computing for Complex Geometry	Takayuki AOKI and Feng XIAO	6-550
3. Computational Fluid Dynamics - Practical Tool for Designing Products -	Ryutaro HIMENO	6-557
4. Universe of Petacomputing	Toshikazu EBISUZAKI	6-564

"XML That Creates the Global Network Society"

0. Foreword	Kunio OHNO and Hiroyuki KINUKAWA	7-635
1. XML as a Fundamental Technology for Web Databases	Masatoshi YOSHIKAWA	7-638

2. Web Services: Toward Dynamic e-Business - SOAP/WSDL/UDDI -	Hiroshi MARUYAMA, Kazuya KOSAKA and Naohiko URAMOTO	7-643
3. XML for e-Business - XML/EDI and Enterprise Portal -	Hiroshi KOIKE and Tetsuo TANAKA	7-648
4. Recent Trend in XML Technologies toward the Electronic Government	Makoto IMAMURA and Naoki TOMIKAWA	7-654
5. XML Data Management for Content Distribution	Makoto ONIZUKA and Shuichi NISHIOKA	7-659
6. Next Generation WAP Markup Language (WML 2.0)	Norihiro ISHIKAWA, Wataru TAKITA and Seishi TSUKADA	7-663
"Multicast Technology"		
0. Foreword	Hiroshi ESAKI	8-747
1. Multicast Routing Protocol	Kenichi NAGAMI	8-749
2. Reliable Multicast	Nagatsugu YAMANOUCHI	8-754
3. PIM for IPv6: Specification and Implementation	Tatuya JINMEI	8-760
4. Multicast over Satellite	Hidetaka IZUMIYAMA	8-765
5. Experiments and Considerations of Multicast Communications on the Next Generation Internet	Motoyuki OHMORI, Koji OKAMURA and Keijiro ARAKI	8-770
"Software Service Technologies for Making e-Business Real"		
0. Foreword	Mikio AOYAMA, Masaki YAMAOKA and Yosuke TAKASHIMA	9-856
1. Introduction to Software Services Technologies	Mikio AOYAMA	9-857
2. SOAP	Toshiro TAKASE	9-863
3. UDDI and WSDL	Toshiro TAKASE	9-870
4. .NET Framework Overview	Masayoshi HAGIWARA	9-878
5. ebXML	Yuji SAKATA, Keisuke HATA and Takayuki NAKAO	9-883
6. RosettaNet	Hiroshi OOUCHI	9-890
7. References on the Web		9-895
"Indexing Techniques in the Multimedia Age"		
0. Foreword	Masayoshi ARITSUGI	10-951
1. Indexing Techniques for Multimedia Data	Masatoshi YOSHIKAWA and Shunsuke UEMURA	10-953
2. Indexing Techniques for Similarity Retrieval	Norio KATAYAMA and Shin'ichi SATOH	10-958
3. Spatial Data Structures for Efficient and Fast Spatial Retrieval	Yutaka OHSAWA and Yasuaki NAKAMURA	10-965
4. Indexing Techniques for Data Changing with Time	Toshiyuki AMAGASA, Masayoshi ARITSUGI and Yoshinari KANAMORI	10-972
5. Advanced Indexing Techniques for Document Data	Yoshiharu ISHIKAWA, Kunihiro SADAKANE and Hiroyuki KITAGAWA	10-980
"Information Technology at Home"		
0. Foreword	Yosuke TAKASHIMA and Michihiko MINOH	11-1048
1. Basics of Networked Appliance at Home	Michihiko MINOH and Motonori NAKAMURA	11-1049
2. Information Appliances for Housekeepers and from a Housekeeper	Miwako DOI	11-1055
3. Supporting Information Appliances from Computer Industries - Issues in Middleware for Information Appliances -	Hideyuki TOKUDA and Jin NAKAZAWA	11-1063
4. An Approach to Network Life: Consumer Electronics Industry View	Tsutomu ASABE, Hiroshi NISHIKAWA, Sachio NAGAMITSU and Yoshiyuki MIYABE	11-1070
5. IT Dissemination into Home and Community	Tak KAMAE	11-1077
"Network Security"		
0. Foreword	Suguru YAMAGUCHI	12-1152
1. Updates on Network Security	Suguru YAMAGUCHI	12-1153
2. Security Measures Taken by Commercial Network Service	Kazumasa UTASHIRO	12-1159
3. The Trend of CSIRT's Activities	Masahiro MATSUO and Suguru YAMAGUCHI	12-1164
4. Current Researches on Intrusion Detection Systems	Keiji TAKEDA	12-1169
5. IP Traceback Techniques	Youki KADOBAYASHI and Masafumi OE	12-1175
6. Programs for the Establishment of Network Security in Overseas Countries' Government	Ichiro MURASE and Hironobu SUZUKI	12-1181
7. Programs for the Establishment of Network Security in Japan	Satoru TOMURA, Shinsuke MIWA and Hiroyuki OHNO	12-1186
"Mobile Internet"		
0. Foreword	Shiro SAKATA	12-1192
1. Trend on Mobile Internet	Shiro SAKATA	12-1193
2. Key Technologies for Mobile Internet		12-1198
2.1. All IP for Mobile Networks	Toshikane ODA and Masanobu FUJIOKA	12-1198
2.2. Mobile Internet Protocol	Norihiro ISHIKAWA and Osamu TAKAHASHI	12-1204
3. Mobile Internet Services		12-1210
3.1. Location-based Services - Towards the Progress of Location-based Notification Services -	Shigehiro ICHIMURA, Katsumi NIHEI, Kazuhiro SAKATA, Atsushi CHAEN and Akihisa KURASHIMA	12-1210
3.2. Stream Media Communication Services	Yoshihiro KIKUCHI and Osamu HORI	12-1216
3.3. Growing Market for Mobile Contents and e-Commerce Over Wireless Network	Takeshi NATSUNO	12-1221

■ Frontiers

High-speed Router to Provide IP Infrastructure	Akifumi YONEHARA, Hideaki FUNAE and Yasuro KAWACHI	1-76
Autonomous Underwater Vehicles Exploring Deep Seas	Kenichi ASAKAWA and Junichi KOJIMA	5-491
VirtualChannel Memory Architecture	Sadami IKEDA	5-505
Baseband Architecture of Next Generation Wireless Communication	May SUZUKI	8-810
TPC-C Benchmark on a Large Scale SMP System	Shinichi KUROGI, Naoki IZUTA, Kazutaka OZAWA and Tsunehisa DOI	11-1098

■ Case Study

Development of PRTR System - A Support System for Chemical Substances Management -	Sengo ISHIZUKA	10-994
--	----------------	--------

■ Articles

The Latest Trend of Scientific Visualization	Koji KOYAMADA	1-38
Expanding Workflow Management System: 4. Interworkflow Realized	Haruo HAYAMI	1-44
The GIOS Project - Environment for Higher Level Learning/Education by Utilizing the Next Generation Internet	Keiko OKAWA, Hidetaka IZUMIYAMA, Akira KATO and Jun MURAI	1-51
The Internet and the School Education in Japan - Present Status and Perspectives -	Kunio KOSHIGIRI	1-58
Research and Development of Next Generation Internet Technologies: 7. Verification and Evaluation Systems of the Internet Protocol IPv6	Nobuo OKABE, Hiroshi HOSHINO and Takashi TANAKA	1-90
On the Preservation of Japanese Historical Computers	Akihiko YAMADA	2-151
Pioneering: On the Frontier of Electronic Data Processing, a Personal Memoir	James W. BIRKENSTOCK and translated by Shigeru TAKAHASHI	2-156
Artificial Neural Networks on Massively Parallel Computers: Their Implementation Techniques and Applications	Moritoshi YASUNAGA	2-161
The Web3D Front	Akira WAKITA	2-167
Research and Development of Next Generation Internet Technologies: 8. Routing in the IPv6 Network	Yasuhiro OHARA and Seiji ARIGA	2-186
Internet Characteristics Measurement: Overview	Masato TSURU and Yuji OIE	2-192
Recent Trend in Software Charging and Licensing: 1. Report on the Latest Implementation of Software Pricing and Licensing	Masahiko SENDA	2-198
Outline of e-Signature Law (Japan)	Takashi HAGIWARA	3-284
Pioneering: On the Frontier of Electronic Data Processing, a Personal Memoir	James W. BIRKENSTOCK and translated by Shigeru TAKAHASHI	3-290
Research and Development of Next Generation Internet Technologies: 9. The Implementation Model Based on Datalink Abstraction and the Evaluation in WIDE Camp	Kenjiro KOMAKI	3-298
Recent Trend in Software Charging and Licensing: 2. Report on the Latest Efforts of Standardizing the Software License Use Management	Masahiko SENDA	3-305
The Relations between Information Processing Technology and Society in Electronic Commerce	Hidekazu TSUJI	3-316
Advanced Three-Dimensional Vision System VVV	Fumiaki TOMITA	4-370
Wide-area Active Network Test-bed and Field Trial Aiming to Flexible Network Control	Shigehiro ANO, Toru HASEGAWA, Motohiro SUZUKI, Takashi EGAWA, Shushi UETSUKI and Fumito KUBOTA	4-376
Research and Development of Next Generation Internet Technologies: 10. Development of MPLS Research Environment and It's Operational Experiments	Yojiro UO, Satoshi UDA and Nobuo OGASHIWA	4-382
Introduction to Hardware: High Speed Digital Interface using Plastic Optical Fiber	Susumu MORIKURA	4-390
The Evolution of IBM RS/6000 and POWER Architecture during the Past Decade	Hikaru SAMUKAWA and Kei KAWASE	4-393
Recent Trend in Software Charging and Licensing: 3. What is Free Software, Shareware?	Kaoru SUDO	4-404
Information Goods and Strategies in Information Markets	Hideki FUJIYAMA, Hirofumi YAMAKI and Toru ISHIDA	4-410
System Security - Security Management Standard and Policy -	Masashi SUGIURA	5-478
"Internationalized" Domain Name	Shuichi TASHIRO	5-483
The Evolution of IBM RS/6000 and POWER Architecture during the Past Decade (Part 2)	Hikaru SAMUKAWA and Kei KAWASE	5-498
Dharma: A Software Technology for Content Adaptation to Various Web-enabled Terminals	Fumihiko KITAYAMA and Shin-ichi HIROSE	6-576
Game Analysis of Team Sports Based on a Sphere of Influence	Tsuyoshi TAKI and Jun-ichi HASEGAWA	6-582
Telecommunication Technologies vs Internet Technologies	Yutaka MATSUSHITA	6-587
Perspective and Trends of Networked Home Appliance	Ichiro YUYAMA, Shigeki HIRASAWA, Toshiyuki FUJISAWA	6-593
Computer Analysis of Working Draft Sequences Produced by the Human Genome Project	Masayuki ITO, Tomoyuki YASHIRO, Takeshi SAITO and Keiichi MURAKAMI	6-593
Advanced Use of Digital Content Based on Annotation (Part 1)	Tetsushi YADA	6-600
Exciting! Support Vector Machines - Old and New Pattern Recognition Technique -	Katashi NAGAO	7-668
The Challenge of "Information and Human Activity" Area, PRESTO	Eisaku MAEDA	7-676
Novel Digital and Traditional Silver-halide Photography Systems	Yuichiro ANZAI	7-684
	Shin OHNO	7-689

MBR: A Data Mining Algorithm for the Financial Business Fields - Assessment of the Credit Approval - Trend of Next Generation Internet eXchange Technologies	Kazuhiro MATSUMOTO, Kazuho MAEDA, Yoshinori YAGINUMA, Shoichi ARAI and Fuminobu SATO	7-696
Revision of the New IPSJ CopyRight Rules	Ikuko NAKAGAWA, Eisuke HAYASHI, Toru TAKAHASHI and Hiroshi ESAKI	7-702
Search Engine Google	Hiroshi HATTA	7-722
Site Outlining - Internet Information Gathering and Visualization Technology -	Hayato YAMANA and Hidekazu KONDO	8-775
Advanced Use of Digital Content Based on Annotation (Part 2)	Koichi TAKEDA and Hiroshi NOMIYAMA	8-781
A Real-time Multimedia Communication System Using Digital Video	Katashi NAGAO	8-787
Latest Trends in Wireless Access Technologies	Kiyohide NAKAUCHI, Kunitake KANEKO, Akira SAITO and Hiroyuki MORIKAWA	8-793
Virtual Beings	Hideyuki SHINONAGA and Hiroyasu ISHIKAWA	8-799
Cyborgs	Norman I. BADLER and translated by Susumu ANDO	8-816
The Present and Future of "Books on Demand" and "eBook" Viewed from a Business Front	Donald A. NORMAN and translated by Susumu ANDO	8-818
Digital Experience	Hitoshi FUJIMOTO	9-896
The Future is Ours	Ramesh JAIN and translated by Susumu ANDO	9-902
Commercial Internet Business Using Satellite	Leon KAPPELMAN and translated by Susumu ANDO	9-904
The Standardization of UDRL in IETF	Jun TAKEI	9-906
Minimum IPv6 Specification for Non-PC Digital Appliance	Hidetaka IZUMIYAMA	9-912
Information Systems Changing Enterprises	Nobuo OKABE, Masahiro ISHIYAMA, Atsushi INOUE Masayuki OSAJIMA, Shoichi SAKANE, Jirou SAJIKI, Kay NOGUCHI and Hiroshi MIYATA	9-920
State of the Art Content Distribution Technology	Morio NAGATA	10-988
Performance Evaluation of Computer System and Program Tuning: Part 1	Shuichi TASHIRO, Naoki NISHIKADO, Kenya NISHIKI, Tomihiko KOJIMA and Akifumi KAMBARA	11-1082
User Interfaces: Disappearing, Dissolving, and Evolving	Daisuke TAKAHASHI	11-1092
Performance Evaluation of Computer System and Program Tuning: Part 2	Andries Van DAM and translated by Susumu ANDO	11-1110
When Everything Is Searchable	Daisuke TAKAHASHI	12-1226
	Eric A. Brewer and translated by Susumu ANDO	12-1231
■ Series		
"Interactive Essay"		
Software Engineering Education in Undergraduate Levels for the IT Age / Expectations to SE Educations at Universities / Challenges in Software Engineering Education for the Information Technology Society / Software Engineering and Software Engineering Science	Yoshihiro MATSUMOTO, Toshihiro NISHIOKA, Mikio AOYAMA and Yoshihiro MATSUMOTO	1-99
Assessing the Japanese Basic IT Strategy / Comment to Prof. Doi's Paper / What Is Lacking in the Japanese Basic IT Strategy? / "IT" Irritates Us / "Basic IT Strategy": Really Basic Strategy?	Norihisa DOI, Satoshi GOTO, Shunichi UCHIDA, Susumu OHNO and Akio TOJO	2-215
Let's Study about Application Software of PDAs / Comments on Prof. Munemori's Paper / PDA and Research on Mobile Services / Difficulties in Evaluating Mobile Applications / Let's Develop Evaluation Methods of Application Software Ourselves	Jun MUNEMORI, Tadanori MIZUNO, Akihisa KURASHIMA, Masahiko TSUKAMOTO and Jun MUNEMORI	3-333
Point to be Discussed on CAD Techniques for System LSI Design / System LSI Design and Education / Comments from the Software Side / Comments on Essays of Prof. Fujita and Yasuura / Summary of Discussion and a Proposal for the Problems	Masahiro FUJITA, Hiroto YASUURA, Hiroaki TAKADA, Kenji YOSHIDA and Masahiro FUJITA	4-421
Research for Money? / Some Concerns on the Transformation of National Universities into Independent Administrative Corporations / Independent Administrative Organization and Professional Group / Recommend to be a Context-free Researcher / Of Course, I am willing to ignore Fools	Katunobu ITOH, Takashi MASUDA, Hiromu HAYASHI, Kazuhiro FUCHI and Katunobu ITOH	5-518
Break through the Blockade and Go Out from the Miniature Garden / My Personal Opinion about Prof. Kato's Essay / Scared Era of Dead End / A Proposal to Free from DeadEnd / Discarding Many Possibilities, Dead End Has Come / Toward New Horizons	Kazuhiko KATO, Kiyooki SHIRAI, Iwao TODA, Takao WADA, Tsutomu HOSHINO and Kazuhiko KATO	7-726
Being A Non-expert Is Fun / What Has Become of Lisp? / That's a Problem of IPSJ / The Age of the Hacker Ethic	Tomoharu ASAMI, Hiromitsu SHIRAKAWA, Michiharu TSUKAMOTO and Tomoharu ASAMI	8-829
Isn't it Espionage!? / What Is Created by Reverse Engineering? / Increasing Opportunities of Reverse-Engineering Services	Masao UEKI, Nobuyuki YAMASAKI and Masao UEKI	9-938
Java vs C# - Does 'Competition Paradigm' Work for Programming Languages? / Language Comparison based on Platform Differences and Other Environments / Open Your Mind / Java, C#, and What's Next? / Lest Darkness Fall	Atushi MAEDA, Satoshi YAJIMA, Shigeru CHIBA, Ken WAKITA and Atushi MAEDA	10-1020
XML as a Rule Description Language of the Game / Usefulness of XML as a Tool / Expectations for WFFM / WFFM and the Systematic Production of Content / Wanted Anti-Patterns of XML	Yousuke SATOU, Hiroaki KOHNO, Muneharu YOKOYAMA, Tomoharu ASAMI, Toru TOKUHARA and Yousuke SATOU	11-1134
What We Expect of "Media" / Media Is A Computer / Implications of Media-centricity / Our Continuous Expectations of "Media"	Toshio YOKOI, Makoto ARISAWA, Toyooki NISHIDA and Toshio YOKOI	12-1246

"Broadcasting and Information Processing"

Internet Contents Distribution over Cable Network	Shinichi MOTOYAMA	1-66
Universal Design in Broadcasting Services	Terumasa EHARA	2-180
Broadcasting Technologies in the Future	Yozo UTSUMI	3-277

■ Reports

Conference Report: SAINT-2001	Masaaki OKOCHI	3-330
Report on the Exhibition of Epoch for Information Technology	Yoshikazu YAMAMOTO	6-570

■ Columns

Development of Data Analysis System based on SAN in High Energy Physics	Takashi SASAKI	4-400
"Wisdom of SE"		
In Accordance with the Rule of the Computer Program	Minoru SENOH and Tetumasa SHINGAI	1-84
The Trap Which Version Management Does Not Consider	Minoru SENOH and Nobuhito ISHIKAWA	2-204
Foresee the Trend of Changing World	Minoru SENOH	3-312
Look Forward to CIO as Your Goal	Minoru SENOH	4-408
SE Is a Driving Force of "Information Society"	Minoru SENOH and Minoru HONDA	5-512
Who Moved SE's Cheese?	Minoru SENOH and Hideo YAMAZAKI	6-606
Lawn on the Other Side of the Fence	Minoru SENOH and Toshiki NOJI	7-714
SE Is Enterprise Resource of Vital Importance	Minoru SENOH and Gouchiro NAGAI	8-820
Let's Introduce ERP Package Systems without Customizing	Minoru SENOH and Kazuo MITSUI	9-926
The Expectation of System Engineers for New Century	Minoru SENOH and Hisao NOGUCHI	10-1006
Capability Maturity Model for IT	Minoru SENOH and Minoru HONDA	11-1114
System Designer of Next Generation for Business Drama	Minoru SENOH and Hideo YAMAZAKI	12-1234
"Letter from SIG"		
Chair, Steering Committee of SIGs is Like a Foreman	Masami HAGIYA	7-725
How SIGs are Operated?	Masami HAGIYA	8-805
Grouping of SIGs	Masami HAGIYA	9-936
IPJSJ among Information-Related Societies	Masami HAGIYA	10-1027
Can't IT Societies Tie-up?	Masami HAGIYA	11-1113
Thoughts on Transactions	Masami HAGIYA	12-1238
"Computer Market, Now"		
The Fall of Internet Bubble	Norio SHISHIDO	1-88
The Merits and Demerits of the Broadband Network	Norio SHISHIDO	2-210
The Substance of e-Government	Norio SHISHIDO	3-322
Storage should Vie for Superiority of Computer Vender	Norio SHISHIDO	4-418
Era of IT, Has Comming to End or Start?	Norio SHISHIDO	5-516
What Is the Businessmodel of Broadband Era	Norio SHISHIDO	6-612
The Era of Storage is Truly Supported Computing	Norio SHISHIDO	7-718
The Advanced Nation of Computer, Does Not Programming	Norio SHISHIDO	9-934
Does Fujitsu be able to Get into the Way to IBM?	Norio SHISHIDO	10-1016
The Servival Storatagy of IT Company that Introduction of Foreign Capital	Norio SHISHIDO	12-1244
"Toward a New Age of Information Technology"		
Creatirity in Engineering Education: Preparing Students for the New Ages of Information Technology	Yasuyoshi INAGAKI	1-64
Performance Evaluation of Communication Systems	Hideo MIYAHARA	2-178
What will be the Next IT?	Hiroshi HATTA	3-294
"IT for Local Community"		
IT Strategic Plan Promoted by Okayama Prefectual Government	Kunio SHINMEN	8-806
Gifu's Information Strategy - Softopia Japan -	Yoshinori NIWA	11-1116
"The Broadband Era and Telecommunication Charges"		
Phone Call Rates Tumbled, IP Telephony (VoIP) Emerged	Koichiro HAYASHI and Tetsuya MIKI	5-488
One Idea of Internet Service Tariff (Part 1) - History from ARPANET/CSNET to WIDE -	Hiroyuki FUKASE	6-614
One Idea of Internet Service Tariff (Part 2) - Low Cost and High Speed Future Internet -	Hiroyuki FUKASE	7-709
The Rapid Spread of Broadband Internet Service in Korea (I)	Jiekwan KIM	8-826
The Rapid Spread of Broadband Internet Service in Korea (II)	Jiekwan KIM	9-928
U.S. DSL Price Increasing	Koichi NAKANO	10-1010
CATV Internet in Japan	Atsushi ISHIHARA	11-1129
CATV Content Business in U.S.A.	Atsushi ISHIHARA	12-1239
"The Internet in U.S."		
Internet Data Center	Toru MAEGAWA	1-86
Dot-Coms in 2000	Toru MAEGAWA	2-206

\$2.3 Million for 30 Seconds of TV Commercial Time	Toru MAEGAWA	3-314
The Size of EC Market	Toru MAEGAWA	4-416
B to B Commerce and e-Marketplace	Toru MAEGAWA	5-514
Et tu, eToys	Toru MAEGAWA	6-610
Aftereffect of the Dot-com Depression	Toru MAEGAWA	7-716
Filling for Bankruptcy Protection or Increasing the Monthly Fee	Toru MAEGAWA	8-822
Amazon.com Has Changed its Business Strategy	Toru MAEGAWA	9-932
Webbugs and Online Privacy	Toru MAEGAWA	10-1014
Terrorist Attacks in US and Cyber Security	Toru MAEGAWA	11-1132
U.S. B to C Market, Today & Tomorrow	Toru MAEGAWA	12-1242
"How to Start Up Venture Companies"		
What Is Venture Business in Japan?	Tomoaki DOI and Hideki TANAKA	2-208
"Toward the Real Internet"		
Geopolitical Study on the Ultra High Speed Global Network	Masataka OHTA	1-82
Multicast	Masataka OHTA	2-184
Radio Wave and the Internet	Masataka OHTA	3-296
Persistent Connectivity to the Internet	Masataka OHTA	4-388
Localized DNS	Masataka OHTA	5-510
Public Key Cryptography?	Masataka OHTA	6-608
Running Code	Masataka OHTA	7-712
Address Space Shortage	Masataka OHTA	8-824
Multihoming	Masataka OHTA	9-918
Renumbering	Masataka OHTA	10-1008
Anycast	Masataka OHTA	11-1120
Applications of Anycast	Masataka OHTA	12-1236
"The Holy War in Access Network"		
VDSL, Which Provides 20Mb/s Broadband Services by Metallic Line	Koji KIKUSHIMA and Kenji OKADA	1-73
FTTH Service Is Launched in Broadband Era - Bit Rate Is From 10Mbps to 100Mbps -	Kenji OKADA and Kazuhiro NISHIMOTO	2-212
The Stiff Competition to Introduce Various Kinds of Broadband Access Network Service Systems	Tomonori AOYAMA and Kenji OKADA	3-324
 ■ Information Resources		
An Introduction to Data Compression: Lossless Compression of Digital Data	Hidetoshi YOKOO	1-95
Let's Begin Research on Spoken Language Processing Technology	Toshiyuki TAKEZAWA	2-173
Introduction to Cross-Language Information Retrieval - New Possibilities Created by Integrating Translation and Retrieval -	Atsushi FUJII	3-327
Research on Character Recognition - Is It Finished? -	Bunpei IRIE	6-617
CALL as a Language Education Environment in the Age of Information Technology	Masatake DANTSUJI	10-1001
■ Book Review	5-526, 5-527, 6-623, 8-837, 9-937, 12-1253, 12-1254	
 ■ Conference Reports		
SAB2000		1-111
ICALT2001		10-1029
		12-1256
■ Hot Times	4-407, 4-415, 4-420, 7-720, 10-1018,	11-1106
■ Committee Reports		11-1122
■ Topics	1-107, 2-224, 10-1031,	11-1143
 ■ Lectures		
Mobile Communication and IT	Keiji TACHIKAWA	1-1
How to Take Advantage of IT to Create New Business	Toshiharu AOKI	9-851