

NII Journal

国立情報学研究所

National Institute of Informatics

No.8 Feb.2004

目次

招待論文

1 高エネルギー物理学研究の新しい展開

渡瀬 芳行

研究論文

13 A Hybrid Approach to Packet Classification

Xiaohui ZHAO, Yusheng JI, Yongcheng LEI

23 文書頻度と節長を利用した図書概要縮約方式

小峰 恒, 山田 剛一, 絹川 博之, 中川 裕志

35 航空マイレージサービスをコアとした環境マネー

渡邊 良夫, 岡田 仁志

レビュー

43 異種データベース間でのレコード照合に関する研究動向

相澤 彰子, 高須 淳宏, 大山 敬三, 安達 淳

Case study

53 Comparison of Innovation Policy and Transfer of Technology from Public Institutions in Japan, France, Germany and the United Kingdom

Henri ANGELINO, Nigel COLLIER

巻 頭 言

NII Journal 編集長 小野 欽司

国立情報学研究所が 2000 年 4 月の発足後毎年 2 回発行してきました NII Journal は 8 号に達し、この間国立情報学研究所内部の研究者にとどまらず外部の方々の研究論文や解説・報告も掲載し、また 2 度の特集号を企画しました。詳細は本号の最後に掲載しております。

今日では国立情報学研究所は組織的に学術情報センター時代と比較して大きく発展し、情報学のあらゆる分野を扱うまでになりました。わが国学術情報基盤を支える SINET も 10Gbps の伝送速度の Super SINET へと発展し、高度な学術研究に利用されています。本号では、具体的な応用事例として、高エネルギー物理学の最先端研究について紹介していただきました。

また、目録所在情報事業や電子図書館サービス等につきましても、研究開発に関連した多くの試みがあり、その一部が本ジャーナルに掲載されています。これらの多くは国立情報学研究所の研究者と事業部の職員が一体となって推進し実現したもので、世界に類を見ない統合化された学術情報基盤を形成しています。

前述の事業と密接な係わりを持つ研究開発の他に情報学に係る幅広い個人研究やプロジェクト研究などの研究成果も掲載されています。

このような状況の中で、本ジャーナルも情報学の広い分野をカバーするようになり、また新しい取組みの研究トピックスも発表されるようになりました。一方、わが国における情報学分野における英文ジャーナルがあまり存在しないことや研究者の海外ジャーナルへの投稿傾向、投稿料金の高騰化などの状況があります。NII Journal では、英文論文が既に全体の 3 分の 1 をしめています。そこで私はこの際思いきって、本ジャーナルを情報学のコアジャーナルとして飛躍的に強化発展させるため、英文ジャーナル化することを編集委員会に提案しました。編集委員会で熱心に議論した結果、NII Journal を本号をもって終了し新しい英文主体のジャーナルを発行することとし、これを運営会議に提案し了承されました。さらに、新ジャーナルにつきましては、電子ジャーナル化や名称も含め新編集委員に委ねることと致しました。新編集委員会は海外編集委員やアドバイザーを新たに数名以上委嘱して、真に国際的な情報学のコアジャーナルとなることを目指してもらいたいと願っています。

これまでの皆様の多大なご協力に感謝いたしますと共に、今後ともご指導、ご協力の程宜しくお願い申し上げます。

NII Journal No.8

Table of Contents

Invited paper

- 1 High Energy Physics Research on the Emerging Network Environment
Yoshiyuki WATASE
-

Research paper

- 13 A Hybrid Approach to Packet Classification
Xiaohui ZHAO, Yusheng, JIYongcheng LEI
-

- 23 Sentence Extraction of Book Abstract based on Document Frequency and Clause Length
Hisashi KOMINE, Koichi YAMADA, Hiroshi KINUKAWA, Hiroshi NAKAGAWA
-

- 35 The Environment Money that has an Aerial Mileage Service as the Core
Yoshio WATANABE, Hitoshi OKADA
-

Review

- 43 Record Linkage of Multi-source Databases: Research Trends
Akiko AIZAWA, Atsuhiko TAKASU, Keizo OYAMA, Jun ADACHI
-

Case study

- 53 Comparison of Innovation Policy and Transfer of Technology from Public Institutions in Japan, France,
Germany and the United Kingdom
Henri ANGELINO, Nigel COLLIER
-