



## 国立情報学研究所の学術コンテンツ事業

—大学図書館フレンドリーな学術情報提供をめざして—

---

2008年度KESLI電子情報エキスポ  
2008年9月26日(金)

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構  
国立情報学研究所  
奥村小百合(Sayuri Okumura), 早川英岐(Hideki Hayakawa),  
尾城孝一(Koichi Ojiro)

National Institute of Informatics **NI**



## 국립정보학연구소의 학술 콘텐츠 사업

—대학도서관 중심의 학술정보제공을 목표로—

---

2008년 KESLI전자정보엑스포  
2008년9월26일(금)

대학공동이용기관법인 정보·시스템연구기구  
국립정보학연구소  
奥村小百合(Sayuri Okumura), 早川英岐(Hideki Hayakawa),  
尾城孝一(Koichi Ojiro)

National Institute of Informatics **NI**

## 国立情報学研究所の概要(1)

3

National Institute of Informatics (NII)  
(沿革)

| 年月      | できごと                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1976年5月 | 東京大学情報図書館学研究センター発足                                                    |
| 1983年3月 | 東京大学文献情報センターへ改組                                                       |
| 1986年4月 | 学術情報センター(National Center for Science Information Systems : NACSIS)へ改組 |
| 2000年4月 | 国立情報学研究所(National Institute of Informatics : NII)の設置                  |
| 2004年4月 | 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構<br>国立情報学研究所の設置                                 |



所在地:  
2-1-2 Hitotsubashi,  
Chiyoda-ku, Tokyo

(職員数 2008/04)

|     |     |
|-----|-----|
| 研究系 | 83  |
| 事務系 | 65  |
| 計   | 148 |

2008/9/26 KESLI電子情報LAPC

National Institute of Informatics NII

## 국립정보학연구소 개요(1)

4

National Institute of Informatics (NII)  
(연혁)

| 연월       | 성과                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| 1976년 5월 | 동경대 정보도서관학 연구센터 발족                                                  |
| 1983년 3월 | 동경대학 문헌정보센터로 개편                                                     |
| 1986년 4월 | 학술정보센터(National Center for Science Information Systems :NACSIS)로 개편 |
| 2004년 4월 | 국립 정보학 연구소(National Institute of Informatics:NII)로 개편               |
| 2004년 4월 | 대학공동 이용기관법인 정보시스템 연구기구<br>국립정보학 연구소의 설치                             |



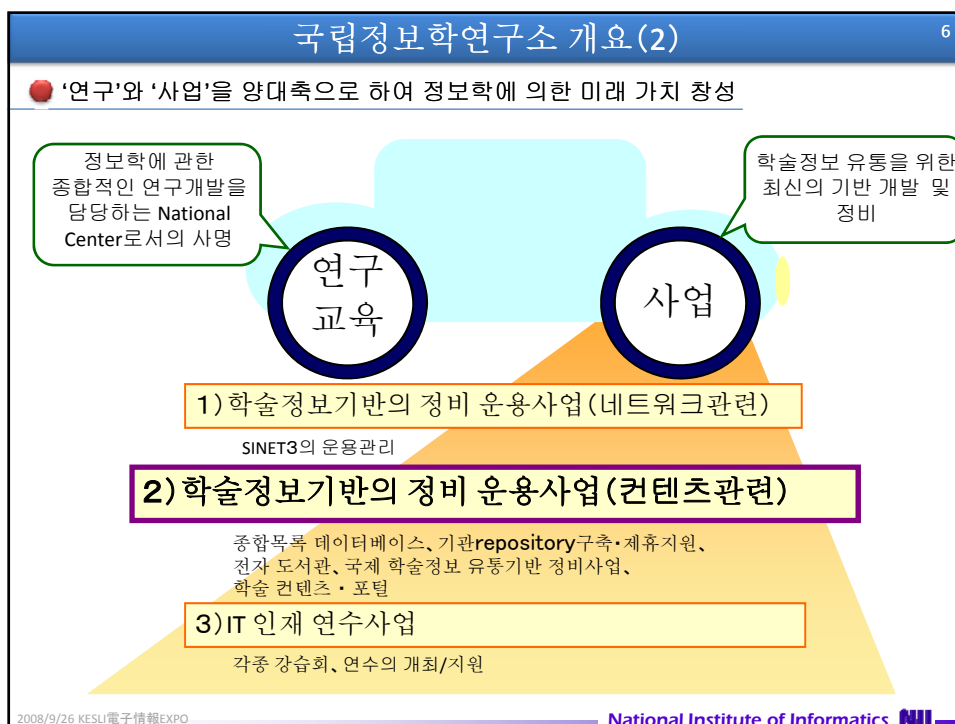
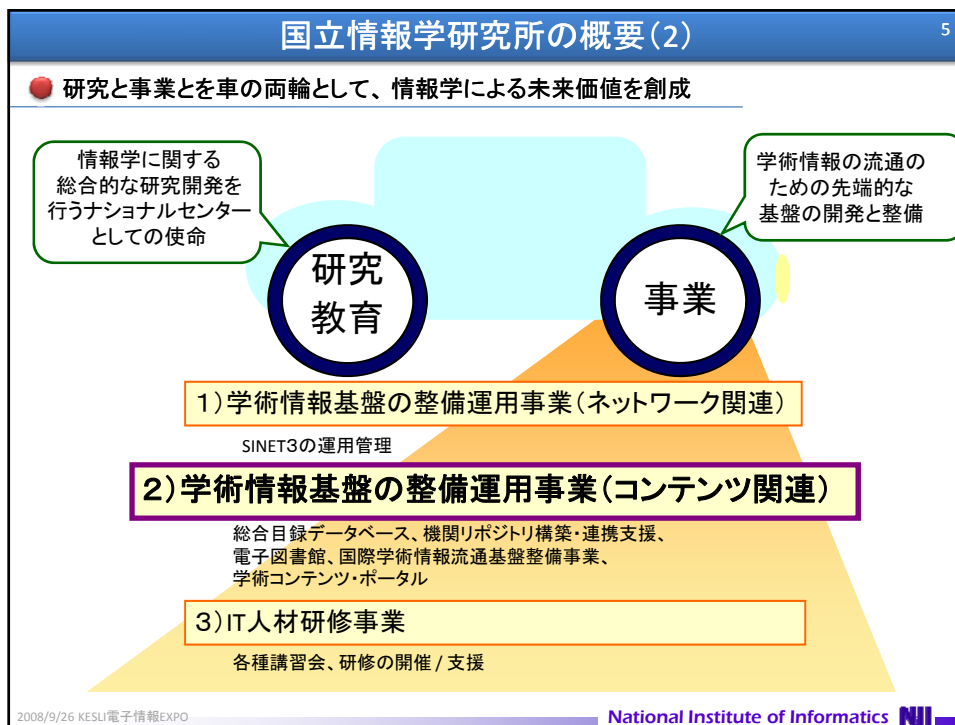
주소:  
2-1-2 Hitotsubashi,  
Chiyoda-ku, Tokyo

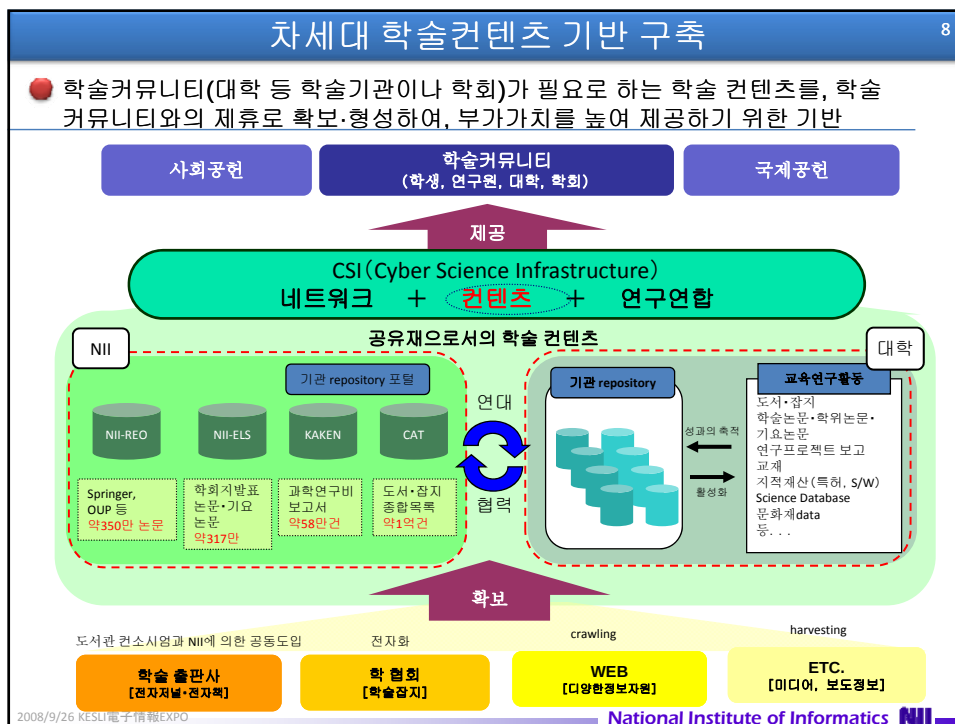
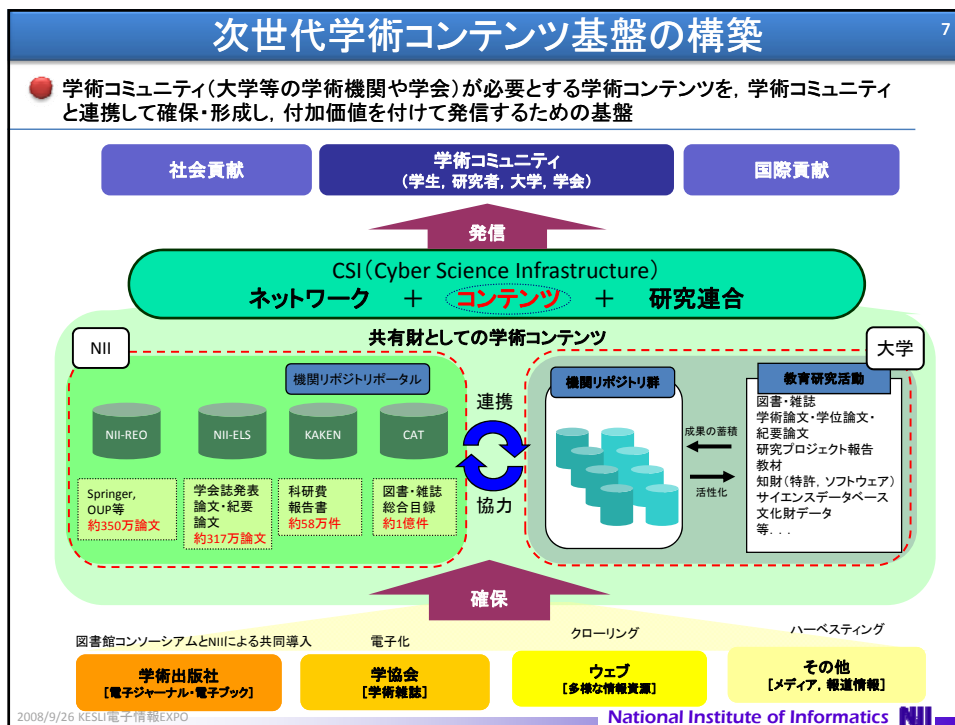
(직원수 2008/04)

|     |     |
|-----|-----|
| 연구系 | 83  |
| 事務系 | 65  |
| 計   | 148 |

2008/9/26 KESLI電子情報LAPC

National Institute of Informatics NII





9

## 本日のご紹介内容

日本の  
学術論文

- NII-ELS(電子図書館)、CiNii(論文情報ナビゲータ)
- SPARC Japan(国際学術情報流通基盤整備事業)

外国雑誌の  
コンテンツ

- NII-REO(電子ジャーナルリポジトリ)

2008/9/26 KESLI電子情報EXPO National Institute of Informatics

10

## 오늘의 소개 내용

日本の  
学術論文

- NII-ELS(電子図書館)、CiNii(論文情報ナビゲータ)
- SPARC Japan(国際学術情報流通基盤整備事業)

外国雑誌の  
コンテンツ

- NII-REO(電子ジャーナルリポジトリ)

2008/9/26 KESLI電子情報EXPO National Institute of Informatics

## 日本の学術論文の入手を容易にする

国立情報学研究所電子図書館 (NII-ELS)  
+ NII論文情報ナビゲータ (CiNii)

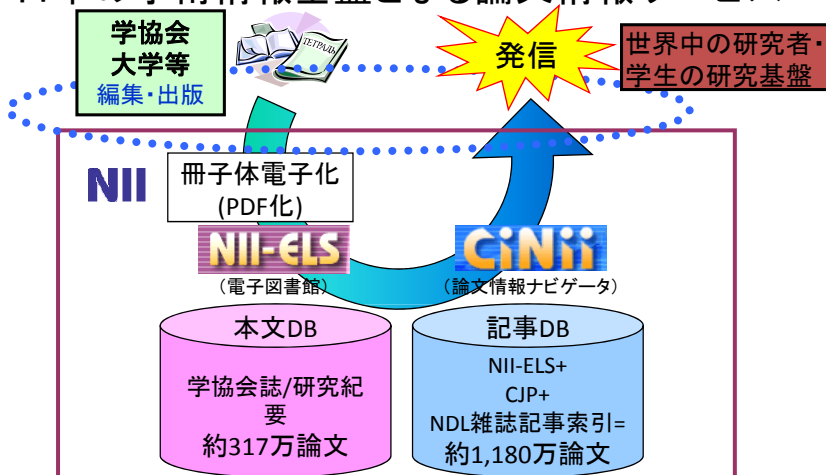
## 일본 학술논문의 손쉬운 입수

국립정보학연구소 전자도서관 (NII-ELS)  
+ NII 논문정보 데이터베이스 (CiNii)

## NII-ELS, CiNii 論文情報サービスの全体像

13

## 日本の学術情報基盤となる論文情報サービス



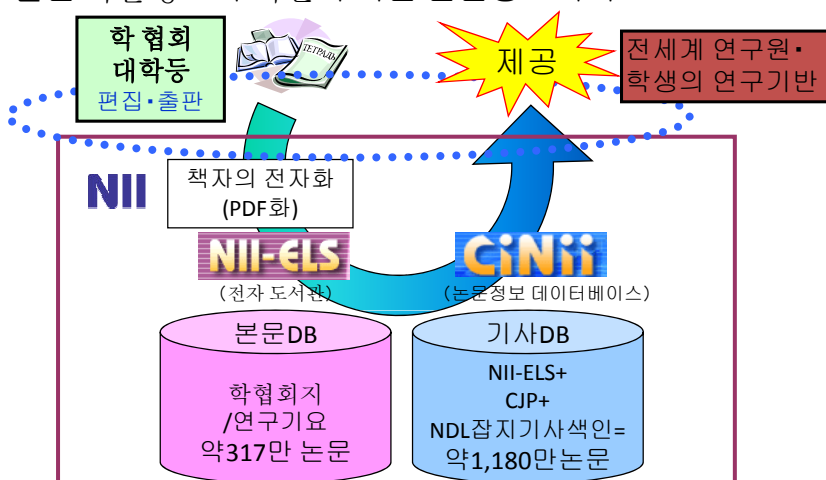
2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics NII

## NII-ELS, CiNii 논문정보 서비스의 대상

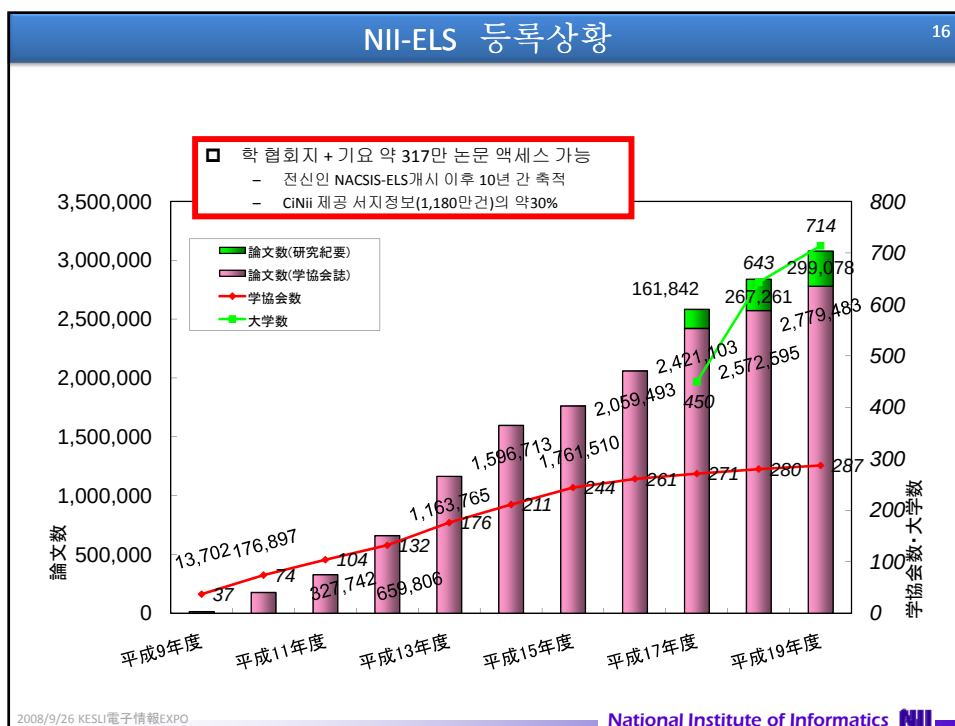
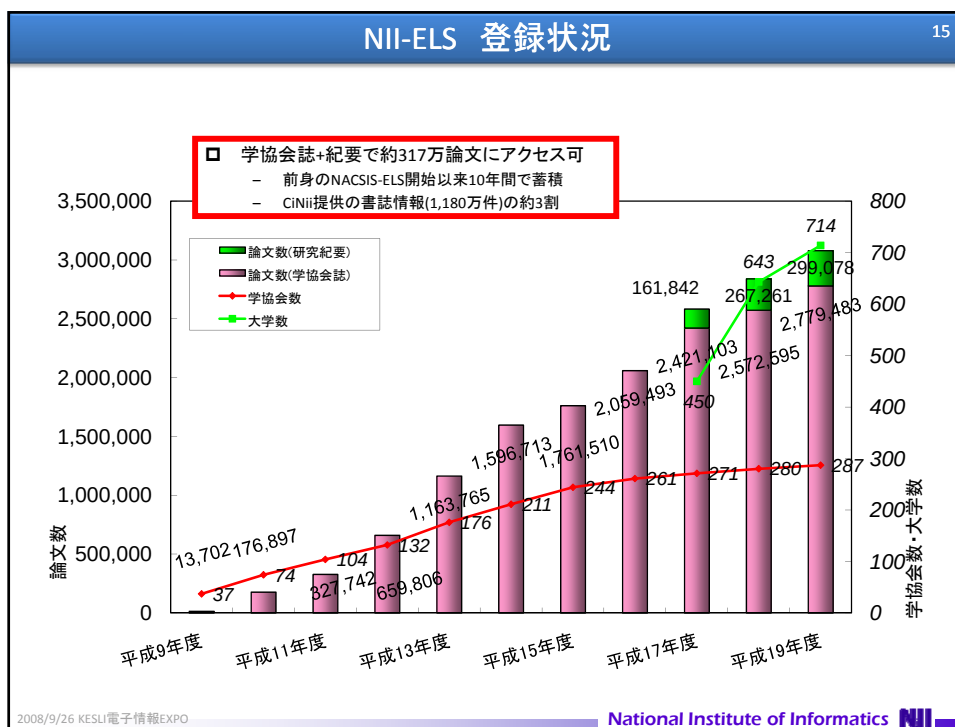
14

## 일본 학술정보의 기반이 되는 논문정보서비스



2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics NII





## NII-ELS 分野別収録雑誌数

17

|      | 雑誌数         | その内、初号から電子化<br>している学会誌論文誌 |            | 巻号数    | 論文数       | 論文数の割<br>合 |
|------|-------------|---------------------------|------------|--------|-----------|------------|
| 人文科学 | 98          | 74                        | 76%        | 5,541  | 73,691    | 3.7%       |
| 法学   | 4           | 3                         | 75%        | 121    | 2,322     | 0.1%       |
| 経済学  | 26          | 17                        | 65%        | 1,092  | 15,597    | 0.8%       |
| 理学   | 101         | 73                        | 72%        | 10,562 | 245,810   | 12.3%      |
| 工学   | 295         | 186                       | 63%        | 28,931 | 620,059   | 31.0%      |
| 農学   | 71          | 48                        | 68%        | 6,132  | 186,220   | 9.3%       |
| 医学   | 115         | 76                        | 66%        | 12,365 | 857,544   | 42.9%      |
| 合計   | <b>710*</b> | <b>477</b>                | <b>67%</b> | 64,744 | 2,001,243 | 100.0%     |

\*雑誌数は、学会誌、論文誌数から研究会資料・技術報告数を除いたものです。 (平成20年6月末現在)

2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics 

## NII-ELS 분야별 수록잡지 수

18

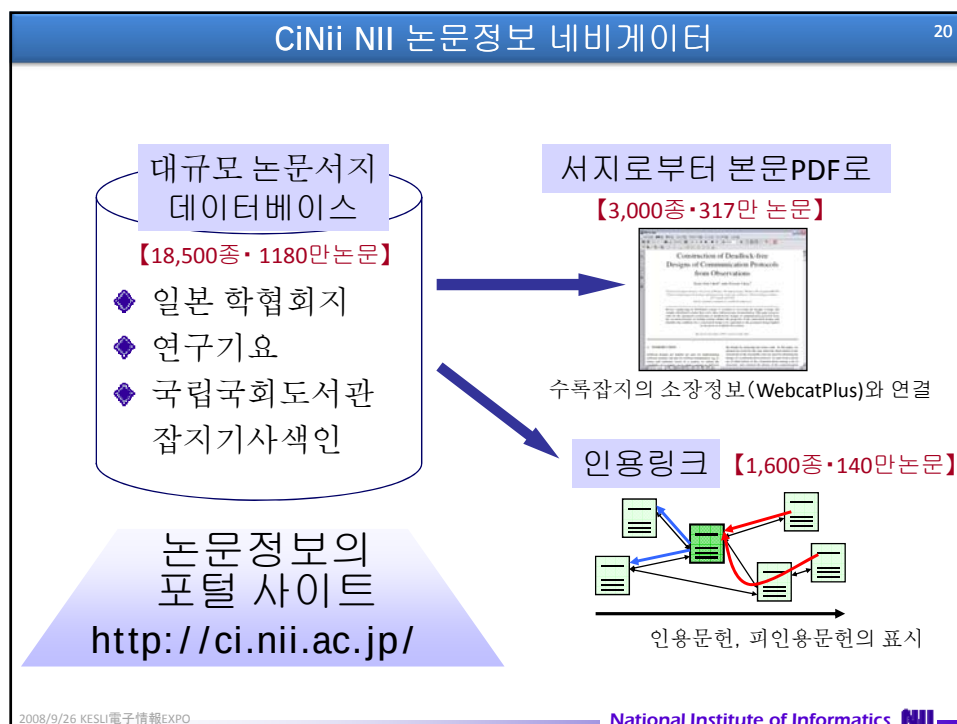
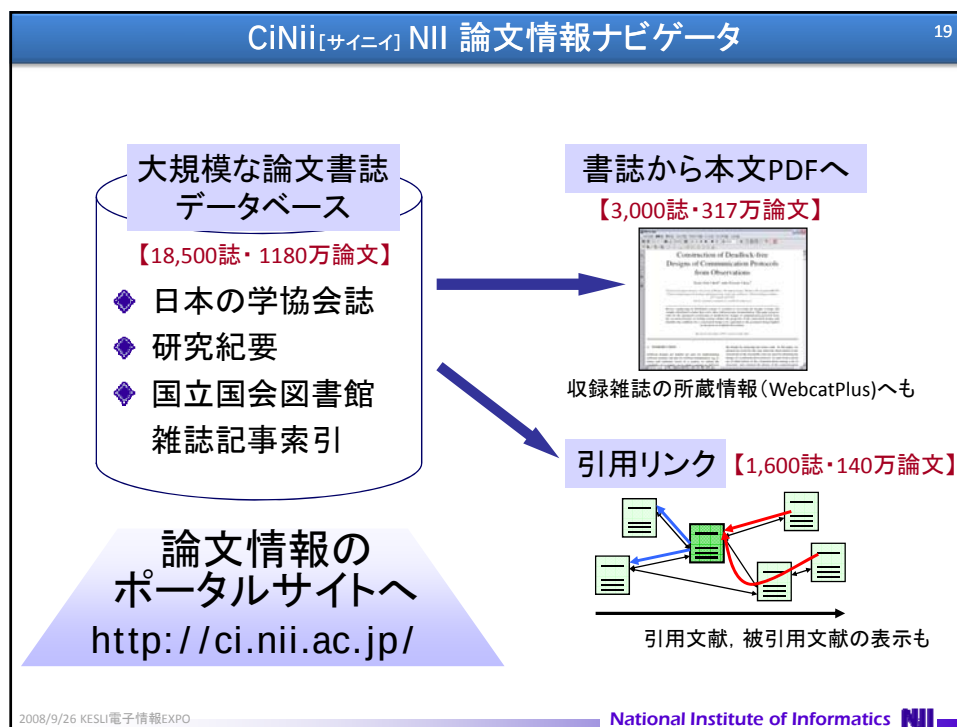
|      | 잡지수         | 창간호부터 전자화된<br>학회지 / 논문지 |            | 권호수    | 논문수       | 논문수%   |
|------|-------------|-------------------------|------------|--------|-----------|--------|
| 인문과학 | 98          | 74                      | 76%        | 5,541  | 73,691    | 3.7%   |
| 법학   | 4           | 3                       | 75%        | 121    | 2,322     | 0.1%   |
| 경제학  | 26          | 17                      | 65%        | 1,092  | 15,597    | 0.8%   |
| 이학   | 101         | 73                      | 72%        | 10,562 | 245,810   | 12.3%  |
| 공학   | 295         | 186                     | 63%        | 28,931 | 620,059   | 31.0%  |
| 농학   | 71          | 48                      | 68%        | 6,132  | 186,220   | 9.3%   |
| 의학   | 115         | 76                      | 66%        | 12,365 | 857,544   | 42.9%  |
| 합계   | <b>710*</b> | <b>477</b>              | <b>67%</b> | 64,744 | 2,001,243 | 100.0% |

\*잡지수는, 학회잡지, 논문지 수로부터 연구회 자료·기술보고 수를 제외한 것입니다.

(2008년6월말 현재)

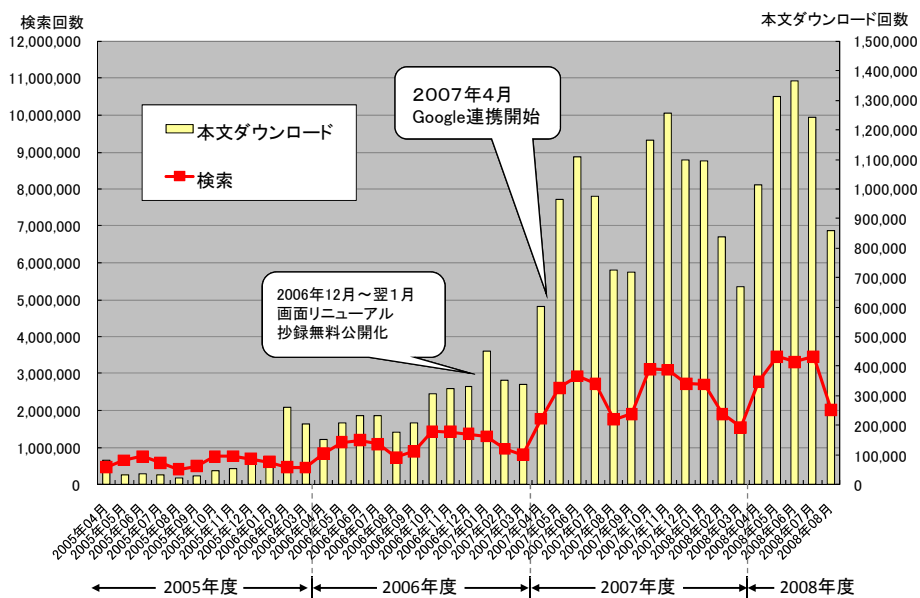
2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics 



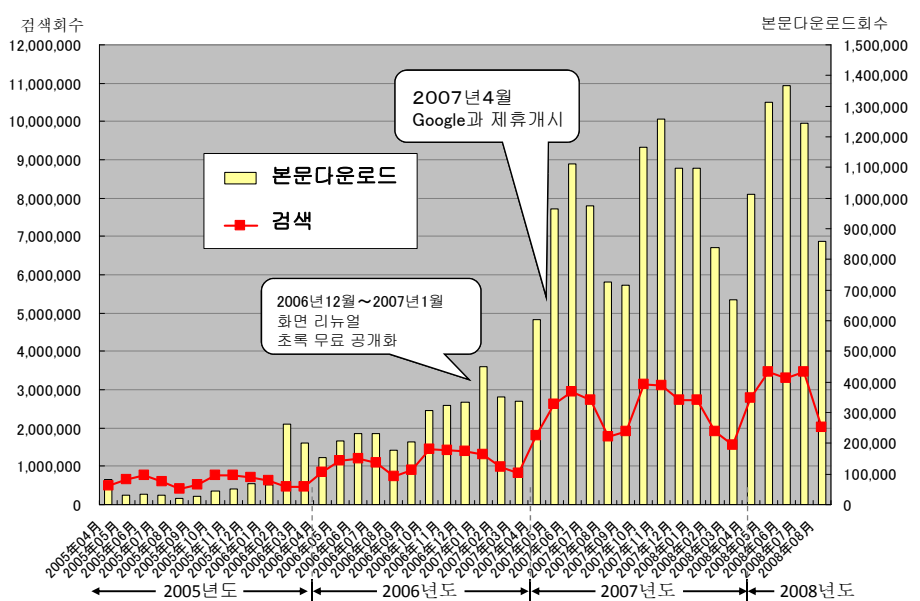
## CiNii/ELSの利用状況の経年変化

21

21  
2008/9/26 KESLI電子情報EXPONational Institute of Informatics **NI**

## CiNii/ELS 이용현황의 연도별 변화

22

22  
2008/9/26 KESLI電子情報EXPONational Institute of Informatics **NI**

## 日本の英文電子ジャーナルを育てる

国際学術情報流通基盤整備事業 (SPARC Japan)

## 일본 영문 전자저널의 육성

국제학술정보 유통기반 정비사업 (SPARC Japan)

## SPARC Japan 背景: SPARCの誕生

商業出版社の寡占化、独占化による価格の高騰

Serials Crisis

対抗

研究成果を研究者自身の手に取り戻す  
学術コミュニケーション変革活動

SPARC

- 米国研究図書館連合: ARL (Association of Research Libraries) により、1998年から活動を開始
- 北米を中心とする220以上の図書館が会員として加入。

2001年 欧州研究図書館連盟 (LIBER) の提唱により SPARC Europe 開始

2008/9/26 KESLI 電子情報 EXPO

National Institute of Informatics NII

## SPARC Japan 배경: SPARC의 탄생

상업출판사의 독과점화에 의한 가격 상승

Serials Crisis

대응

연구성과를 연구원 자신에게 돌려주는  
학술커뮤니케이션 변혁활동

SPARC

- 미국연구도서관연합: ARL (Association of Research Libraries) 에 의해, 1998년부터 활동개시
- 북미를 중심으로 하는 220이상의 도서관이 회원 가입

2001년 유럽연구도서관 연맹 (LIBER) 에 의해 SPARC Europe 개시

2008/9/26 KESLI 電子情報 EXPO

National Institute of Informatics NII

## SPARC Japan 背景: 日本論文と日本発行誌の国際的状況

27

(米国ISI社JCRおよびNCRによる調査推計値)

| 論文数等 (2000年)        |           | 全体(実数)  | 理工系     | 生医系     | 社会系    | 学際誌    |
|---------------------|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 雑誌数                 | 日本誌       | 144     | 63      | 74      | 5      | 2      |
|                     | 海外誌       | 3,676   | 1,396   | 2,105   | 206    | 55     |
|                     | 日本誌割合 (%) | 3.8     | 4.3     | 3.4     | 2.4    | 3.5    |
| 掲載論文数               | 日本誌       | 18,187  | 10,610  | 7,348   | 114    | 115    |
|                     | 海外誌       | 577,912 | 254,195 | 310,563 | 10,982 | 13,235 |
|                     | 日本誌割合 (%) | 3.1     | 4.0     | 2.3     | 1.0    | 0.9    |
| 日本人論文数<br>(国際共著を含む) | 日本誌       | 14,743  | 8,272   | 6,316   | 73     | 82     |
|                     | 海外誌       | 56,585  | 26,825  | 29,227  | 380    | 874    |
|                     | 海外流出率 (%) | 79.3    | 76.4    | 82.2    | 83.9   | 91.4   |
| 日本人論文世界シェア          |           | 12.0    | 13.3    | 11.2    | 4.1    | 7.2    |
| 海外誌日本人論文シェア         |           | 9.8     | 10.6    | 9.4     | 3.5    | 6.6    |
| 日本誌国際化率             |           | 18.9    | 22.0    | 14.0    | 36.0   | 28.7   |

2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics NII

## SPARC Japan 背景: 일본논문과 일본발행잡지의 국제적 상황

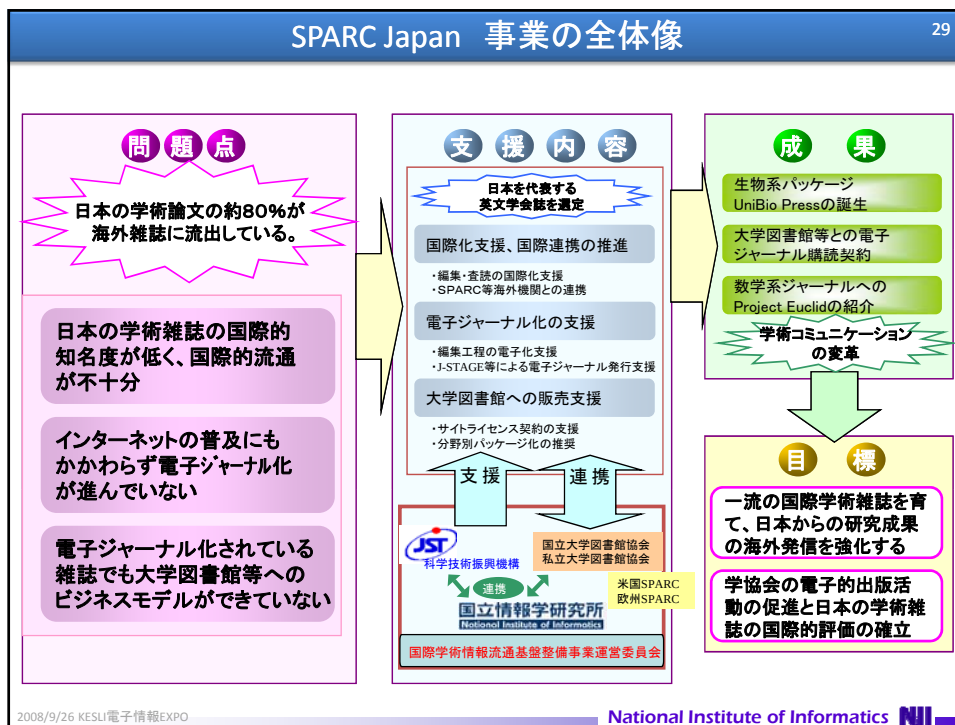
28

(미국ISI사 JCR 및 NCR에 의한 조사 추계치)

| 논문수 등(2000년)       |            | 전체<br>(실제수) | 이공계     | 생명<br>의학계 | 사회계    | 학제지    |
|--------------------|------------|-------------|---------|-----------|--------|--------|
| 잡지수                | 일본잡지       | 144         | 63      | 74        | 5      | 2      |
|                    | 해외잡지       | 3,676       | 1,396   | 2,105     | 206    | 55     |
|                    | 일본지 비율 (%) | 3.8         | 4.3     | 3.4       | 2.4    | 3.5    |
| 게재논문수              | 일본잡지       | 18,187      | 10,610  | 7,348     | 114    | 115    |
|                    | 해외잡지       | 577,912     | 254,195 | 310,563   | 10,982 | 13,235 |
|                    | 일본지 비율 (%) | 3.1         | 4.0     | 2.3       | 1.0    | 0.9    |
| 일본인논문수<br>(국제공저포함) | 일본잡지       | 14,743      | 8,272   | 6,316     | 73     | 82     |
|                    | 해외잡지       | 56,585      | 26,825  | 29,227    | 380    | 874    |
|                    | 해외유출율 (%)  | 79.3        | 76.4    | 82.2      | 83.9   | 91.4   |
| 일본인 논문 세계비율        |            | 12.0        | 13.3    | 11.2      | 4.1    | 7.2    |
| 해외잡지 일본인 논문 비율     |            | 9.8         | 10.6    | 9.4       | 3.5    | 6.6    |
| 일본잡지 국제화율          |            | 18.9        | 22.0    | 14.0      | 36.0   | 28.7   |

2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics NII



## SPARC Japan パートナー誌一覧(1/2)

公募により、パートナー誌を選定。45誌(2008年9月現在)

| 分野    | タイトル                                          | 出版者         |
|-------|-----------------------------------------------|-------------|
| 物理系   | Journal of the Physical Society of Japan      | 日本物理学会      |
|       | Japanese Journal of Applied Physics           | 応用物理学会      |
|       | Applied Physics Express                       | 応用物理学会      |
|       | Progress of Theoretical Physics               | 理論物理学刊行協会   |
| 情報通信系 | IEICE Transactions on Fundamentals            | 電子情報通信学会    |
|       | IEICE Transactions on Communications          |             |
|       | IEICE Transactions on Electronics             |             |
|       | IEICE Transactions on Information and Systems |             |
|       | IEICE Electronics Express                     | 電子情報通信学会    |
|       | Journal of Information Processing             | 情報処理学会      |
| 化学系   | Analytical Sciences                           | 日本分析化学会     |
|       | Journal of Bioscience and Bioengineering      | 日本生物工学会     |
|       | Journal of Chemical Engineering of Japan      | 化学工学会       |
|       | Polymer Journal                               | 高分子学会       |
|       | Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry   | 日本農芸化学会     |
| 生物系   | Mammal Study                                  | 日本哺乳類学会     |
|       | Journal of Mammalian Ova Research             | 日本哺乳動物卵子学会  |
|       | Zoological Science                            | 社団法人 日本動物学会 |

2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics 

## SPARC Japan 파트너지 일람(1/2)

공개모집에 의해, 파트너지 선정. 45개지(2008年9月 현재)

| 분야    | 타이틀                                           | 출판자         |
|-------|-----------------------------------------------|-------------|
| 물리계   | Journal of the Physical Society of Japan      | 日本物理学会      |
|       | Japanese Journal of Applied Physics           | 応用物理学会      |
|       | Applied Physics Express                       | 応用物理学会      |
|       | Progress of Theoretical Physics               | 理論物理学刊行協会   |
| 정보통신계 | IEICE Transactions on Fundamentals            | 電子情報通信学会    |
|       | IEICE Transactions on Communications          |             |
|       | IEICE Transactions on Electronics             |             |
|       | IEICE Transactions on Information and Systems |             |
|       | IEICE Electronics Express                     | 電子情報通信学会    |
|       | Journal of Information Processing             | 情報処理学会      |
| 화학계   | Analytical Sciences                           | 日本分析化学会     |
|       | Journal of Bioscience and Bioengineering      | 日本生物工学会     |
|       | Journal of Chemical Engineering of Japan      | 化学工学会       |
|       | Polymer Journal                               | 高分子学会       |
|       | Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry   | 日本農芸化学会     |
| 생물계   | Mammal Study                                  | 日本哺乳類学会     |
|       | Journal of Mammalian Ova Research             | 日本哺乳動物卵子学会  |
|       | Zoological Science                            | 社団法人 日本動物学会 |

2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics 



## SPARC Japan パートナー誌一覧(2/2)

33

| 分野    | タイトル                                                             | 出版者                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|       | Ornithological Science                                           | 日本鳥学会                                |
|       | Paleontological Research                                         | 日本古生物学会                              |
|       | Current Herpetology                                              | 日本爬虫両棲類学会                            |
| 数学系   | Tohoku Mathematical Journal                                      | 東北数学雑誌編集委員会                          |
|       | Kodai Mathematical Journal                                       | 東京工業大学大学院理工学研究所数学専攻                  |
|       | Nagoya Mathematical Journal                                      | 名古屋大学大学院多元数理科学研究科                    |
|       | Proceedings of the Japan Academy, Ser.A: Mathematical Sciences   | 日本学士院                                |
|       | Osaka Journal of Mathematics                                     | 大阪大学大学院理学研究科数学専攻、大阪市立大学大学院理学研究科数物系専攻 |
|       | Publications of the Research Institute for Mathematical Sciences | 京都大学数理解析研究所                          |
|       | Hiroshima Mathematical Journal                                   | 広島大学大学院理学研究科数学教室                     |
|       | Journal of Mathematical Society of Japan                         | 日本数学会                                |
| 人文社会系 | Monumenta Nipponica                                              | 上智大学                                 |
| 材料系   | Materials Transactions                                           | 社団法人日本金属学会ほか10学会による共同刊行              |
| 医学系   | The Journal of Physiological Sciences                            | 日本生理学会                               |
|       | Allergology International                                        | 社団法人日本アレルギー学会                        |
|       | Drug Metabolism and Pharmacokinetics                             | 日本薬物動態学会                             |
| 機械系   | JSME Journals 11誌                                                | 日本機械学会                               |

2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics 

## SPARC Japan 파트너지 일람(2/2)

34

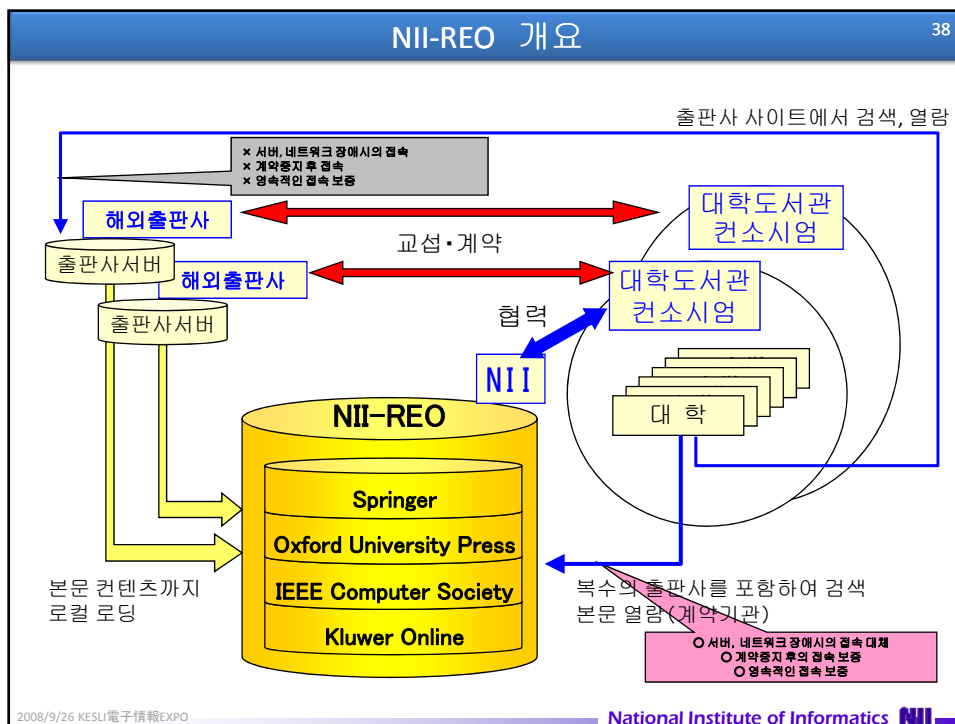
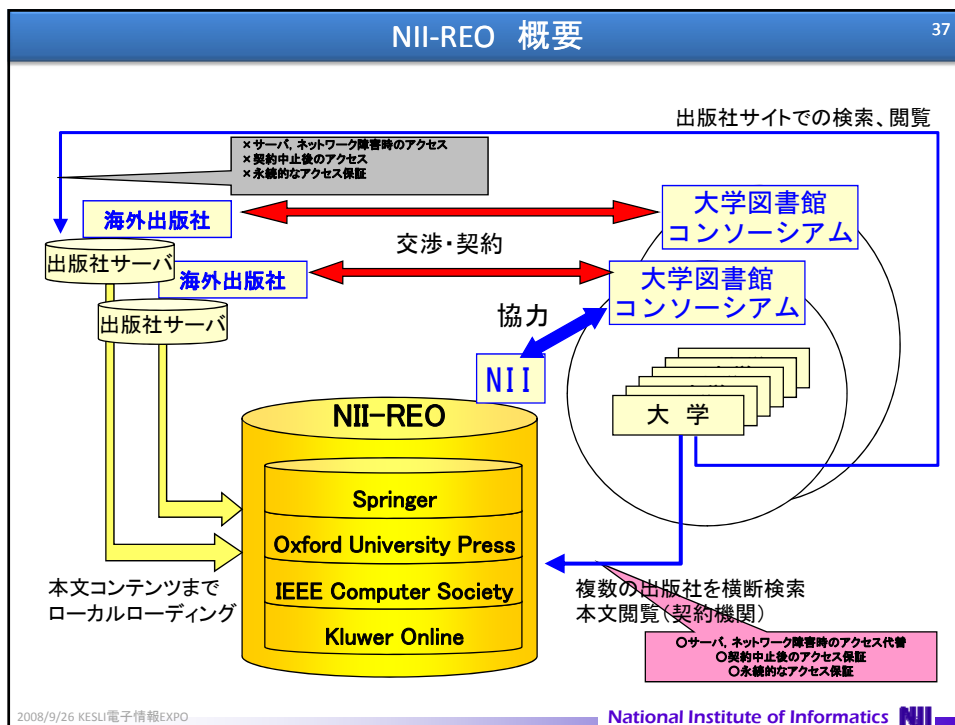
| 분야    | 타이틀                                                              | 출판자                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|       | Ornithological Science                                           | 日本鳥学会                                |
|       | Paleontological Research                                         | 日本古生物学会                              |
|       | Current Herpetology                                              | 日本爬虫両棲類学会                            |
| 수학계   | Tohoku Mathematical Journal                                      | 東北数学雑誌編集委員会                          |
|       | Kodai Mathematical Journal                                       | 東京工業大学大学院理工学研究所数学専攻                  |
|       | Nagoya Mathematical Journal                                      | 名古屋大学大学院多元数理科学研究科                    |
|       | Proceedings of the Japan Academy, Ser.A: Mathematical Sciences   | 日本学士院                                |
|       | Osaka Journal of Mathematics                                     | 大阪大学大学院理学研究科数学専攻、大阪市立大学大学院理学研究科数物系専攻 |
|       | Publications of the Research Institute for Mathematical Sciences | 京都大学数理解析研究所                          |
|       | Hiroshima Mathematical Journal                                   | 広島大学大学院理学研究科数学教室                     |
|       | Journal of Mathematical Society of Japan                         | 日本数学会                                |
| 인문사회계 | Monumenta Nipponica                                              | 上智大学                                 |
| 재료계   | Materials Transactions                                           | 社団法人日本金属学会ほか10学会による共同刊行              |
| 의학계   | The Journal of Physiological Sciences                            | 日本生理学会                               |
|       | Allergology International                                        | 社団法人日本アレルギー学会                        |
|       | Drug Metabolism and Pharmacokinetics                             | 日本薬物動態学会                             |
| 기계계   | JSME Journals 11誌                                                | 日本機械学会                               |

## 外国雑誌のコンテンツ確保

NII電子ジャーナルリポジトリ(NII-REO)

## 외국잡지 콘텐츠의 확보

NII e-journal repository (NII-REO)



## NII-REO コンテンツ収録、購読状況

| 内訳                              | 搭載済<br>論文数   | 内容・備考                                 | 購読機関数<br>(H20.7) |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------------|
| Springer Online Journal Archive | 200万件        | 1847-1996年、約800タイトル                   | 132館             |
| Oxford University Press         | 80万件<br>13万件 | 1849-1995年、約140タイトル<br>1998-2003年試験導入 | 106館<br>(NSL)    |
| Kluwer Online                   | 35万件         | 1996-2005年、約500タイトル                   | 60館              |
| IEEE Computer Society           | 20万件         | 1988年～、約25タイトル                        | 3館               |
| 合計                              | 348万件        |                                       | 211館             |

2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics NII

## NII-REO 콘텐츠수록、구독상황

| 내역                              | 수록완료<br>논문수  | 내용·비고                                 | 구독기관수<br>(H20.7) |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------------|
| Springer Online Journal Archive | 200만건        | 1847-1996년、약800타이틀                    | 132개             |
| Oxford University Press         | 80만건<br>13만건 | 1849-1995년、약140타이틀<br>1998-2003년 시험도입 | 106개<br>(NSL)    |
| Kluwer Online                   | 35만건         | 1996-2005년、약500타이틀                    | 60개              |
| IEEE Computer Society           | 20만건         | 1988년～、약25타이틀                         | 3개               |
| 합계                              | 348만건        |                                       | 211개             |

2008/9/26 KESLI電子情報EXPO

National Institute of Informatics NII

ありがとうございました。

次世代学術コンテンツ基盤共同構築事業  
<http://www.nii.ac.jp/content/en/>

감 사 합 니 다

차세대 학술 콘텐츠 기반 공동 구축 사업  
<http://www.nii.ac.jp/content/en/>