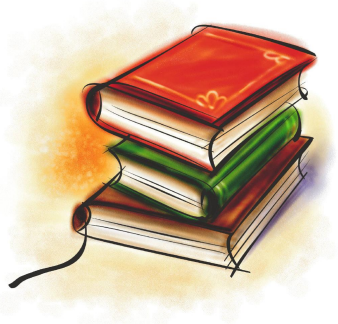
学術情報の電子化

時実　象一
愛知大学
2010. 5. 14
tokizane@aichi-u.ac.jp

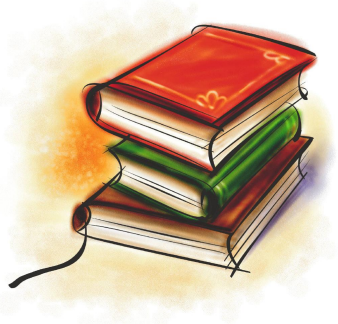
学術情報の電子化



- 電子ジャーナル
- 電子書籍
- その他

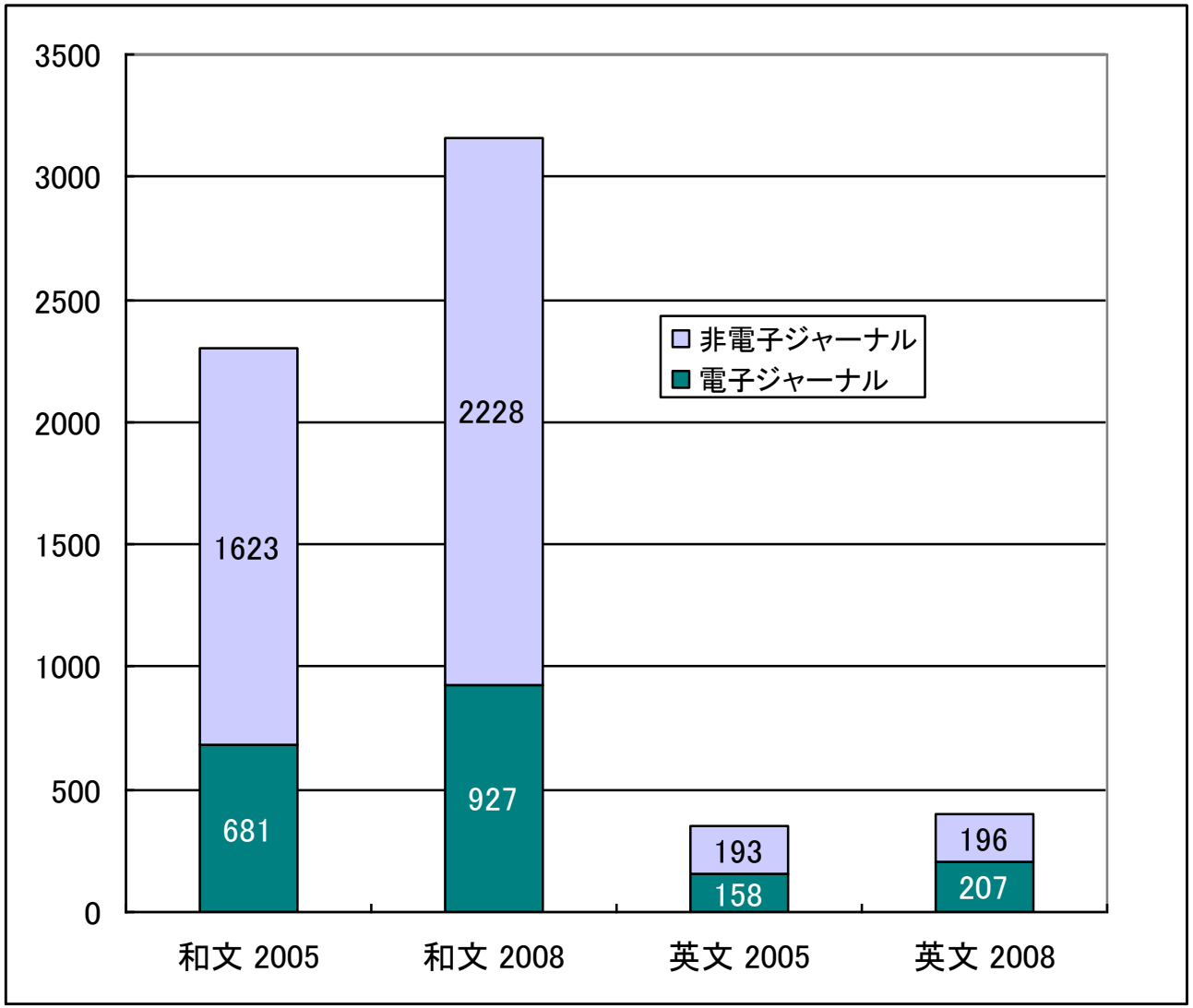
電子ジャーナル

電子ジャーナル化の状況

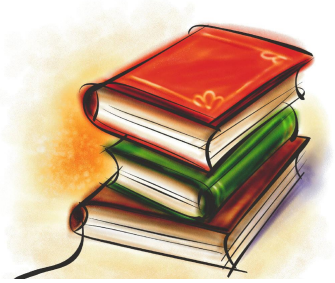


- 世界全体 (小野寺, 2010)
  - 逐次刊行物　300,000 誌
  - 学術雑誌　68,500 誌
  - 査読付き雑誌　26,700 誌
    - うち電子ジャーナル　18,900 誌
- 中国
  - 電子ジャーナル　9,100 誌 (時実)
- 日本

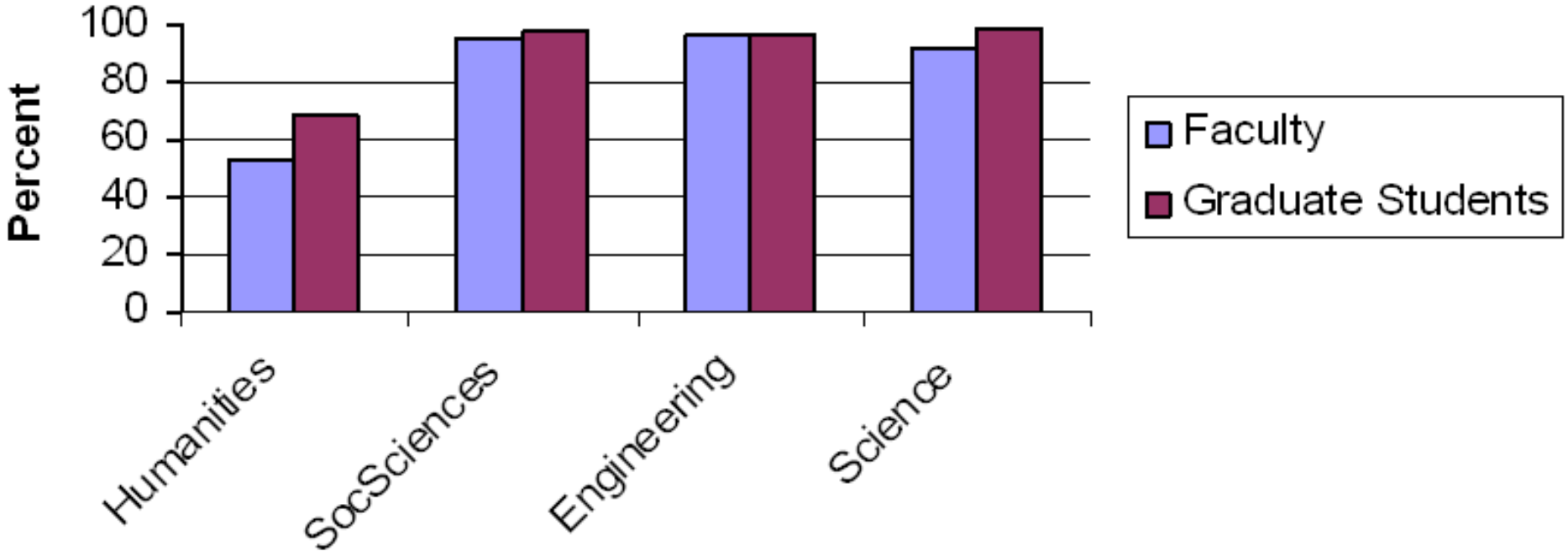
電子ジャーナルと非電子ジャーナルの割合



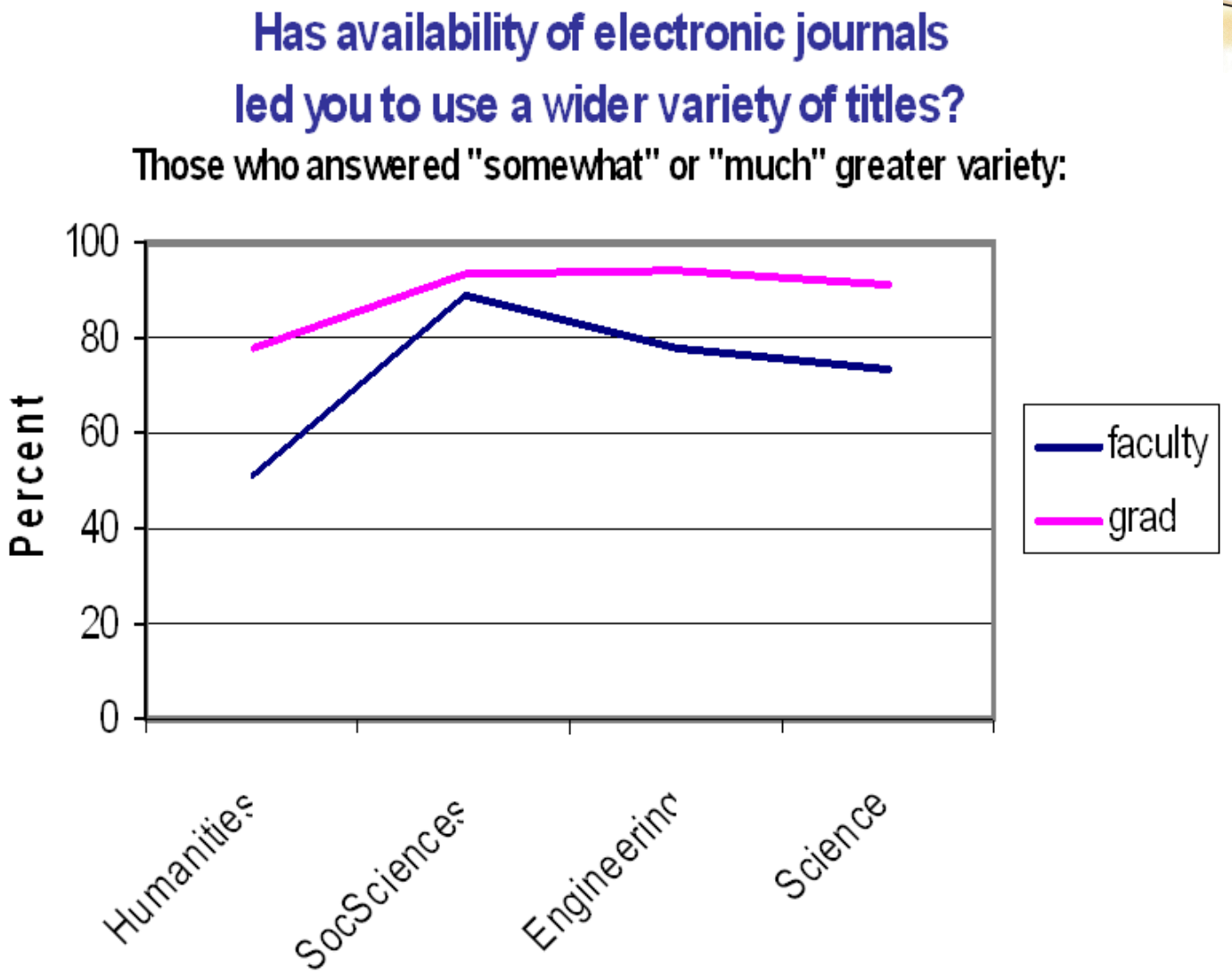
Notre Dame 大学調査 (2005)



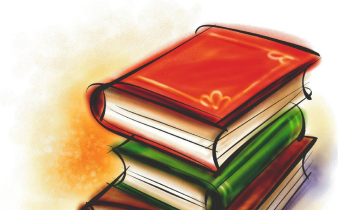
What percent of research using journal literature is done using electronic format?
Respondents who replied 50% or greater.

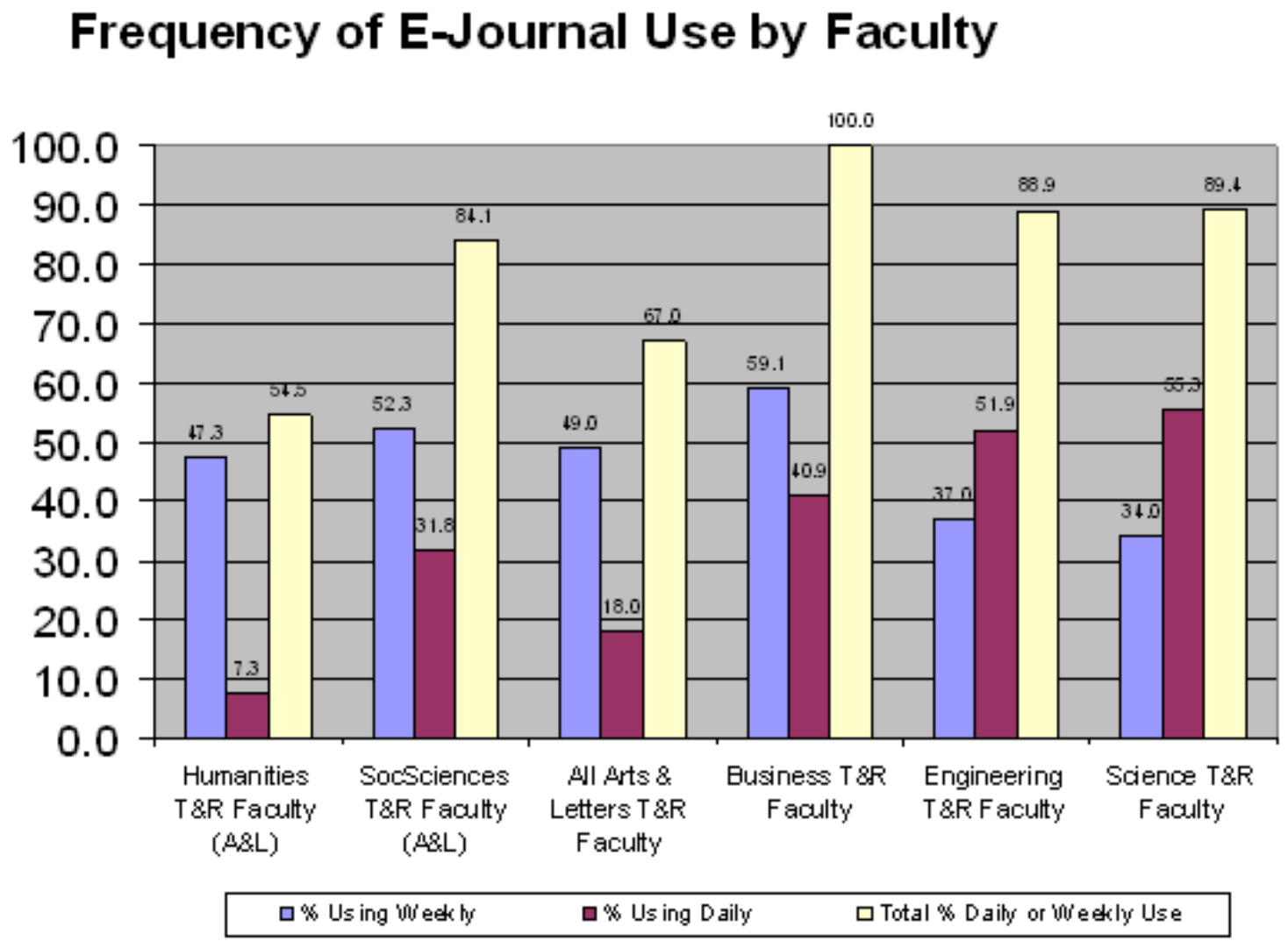


Notre Dame 大学調査 (2005)



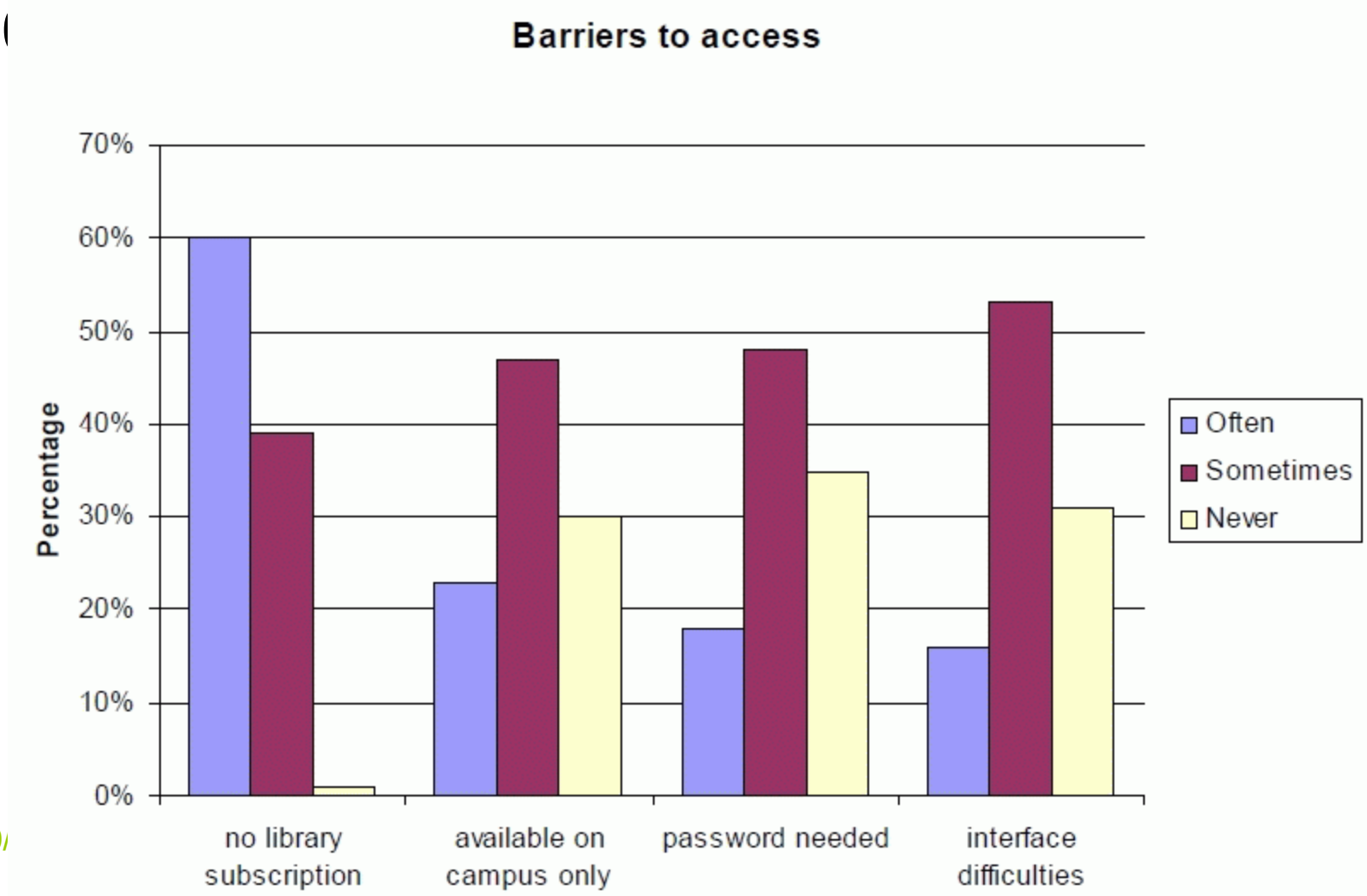
Notre Dame 大学調査 (2005)



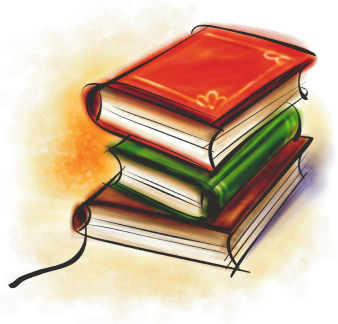


Loughborough 大学調査 (2006)

- 7(



Article of the Future



- Elsevier が提唱
  - http://beta.cell.com/
- タブ形式
  - 論文の抄録、図表、章、引用文献などの各部分を迅速に閲覧できる。

Project Prospect

- 英国化学会 (Royal Society of Chemistry) がおこなっている電子論文
- 論文中の化合物に対する化学構造イメージや、用語解説をポップアップで表示

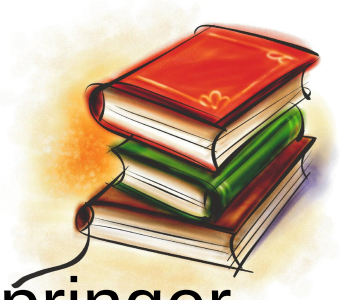
Yale Image Finder

- キーワードで検索すると文献中の画像が検索できる
- OA 雑誌を対象に実験

電子ジャーナルのオープンアクセス

- オープンアクセス雑誌
  - 投稿・掲載料などで運営し、無料で公開する雑誌
- オープンアクセス・オプション
  - 既存の雑誌の論文を掲載料を支払ってオープンアクセスとする
- 時差公開
- セルフアーカイブ
  - 機関リポジトリ (大学や研究機関)
  - 研究助成機関のリポジトリ

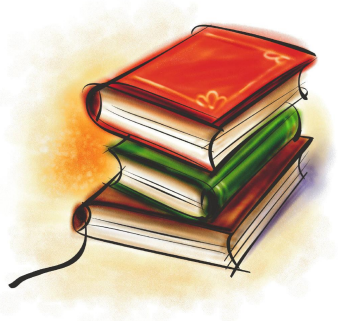
最近のトピック



- オープンアクセス雑誌 BioMed Central を Springer が買収 (2008. 10)
- NIH 助成研究の論文は PubMed Central への登載が義務化 (2008. 4)
- 欧州原子核研究機構 (CERN) が SCOAP3 プロジェクトを推進

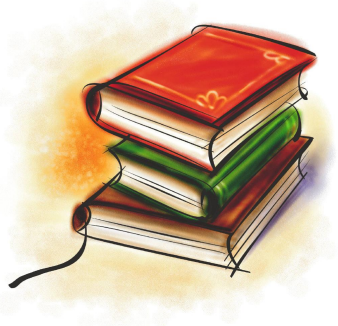
電子書籍

学術分野の電子書籍



- 提供形態
  - 電子ジャーナルと同じ: PDF, HTML
- 出版社
  - 学術出版社
- 提供者
  - eBrary, NetLibrary, Books24x7, Safari Books Online, MyLibrary, Knovel, CRC, 各出版社

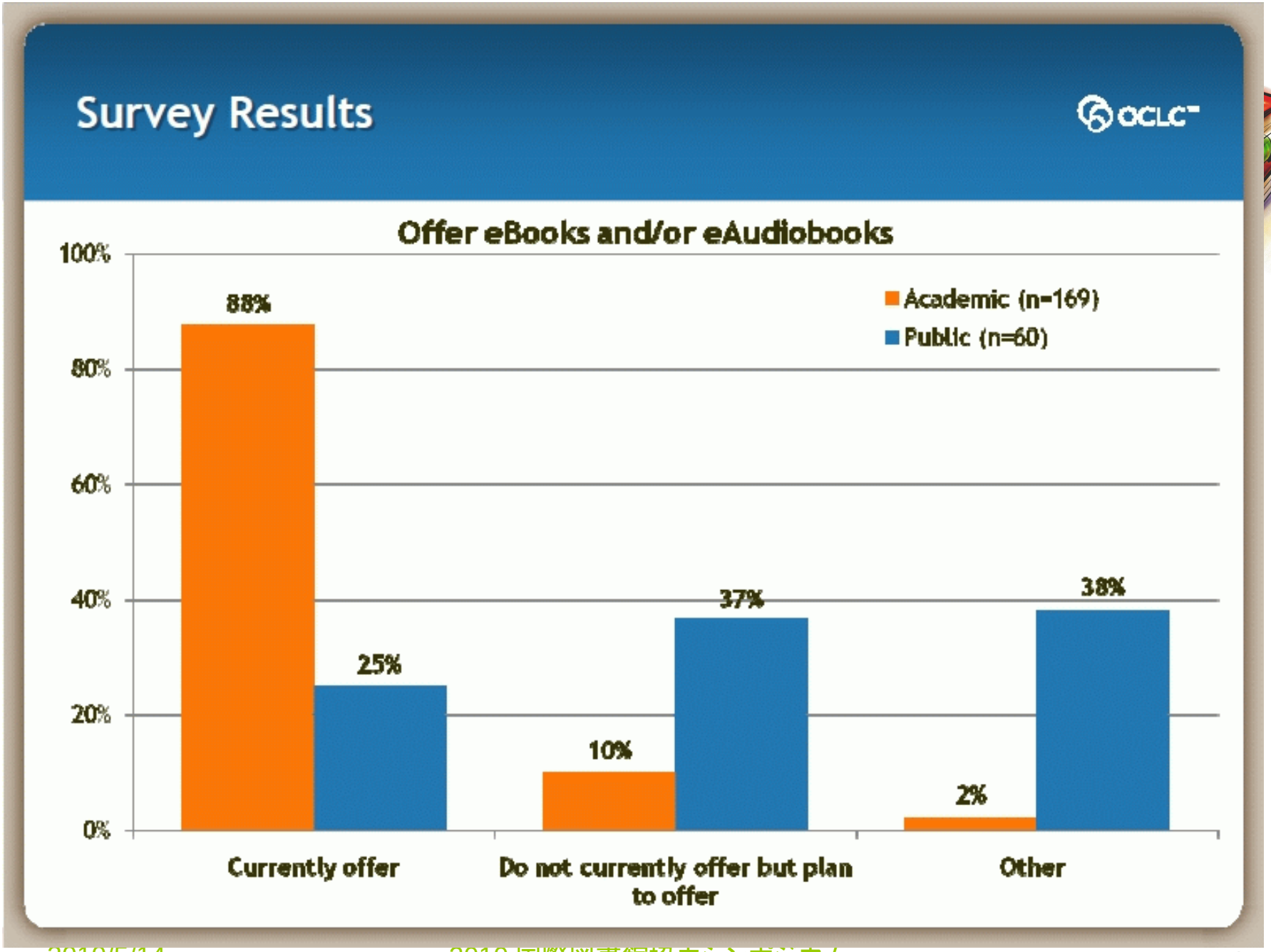
NetLibrary



- OCLC
- 180,000 books

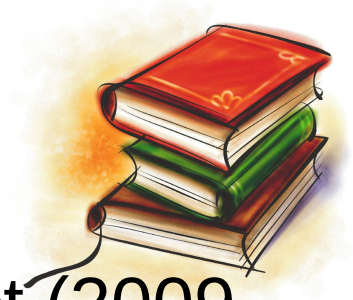
電子書籍の米国における普及状況

- ebrary の調査 (2007)
- 回答図書館 583
  - 77% 大学、6% 企業、5% 政府、
  - 56% 米国、17% 欧州、16% アジア
  - うち 45% が 10,000 点以上の電子書籍を所蔵



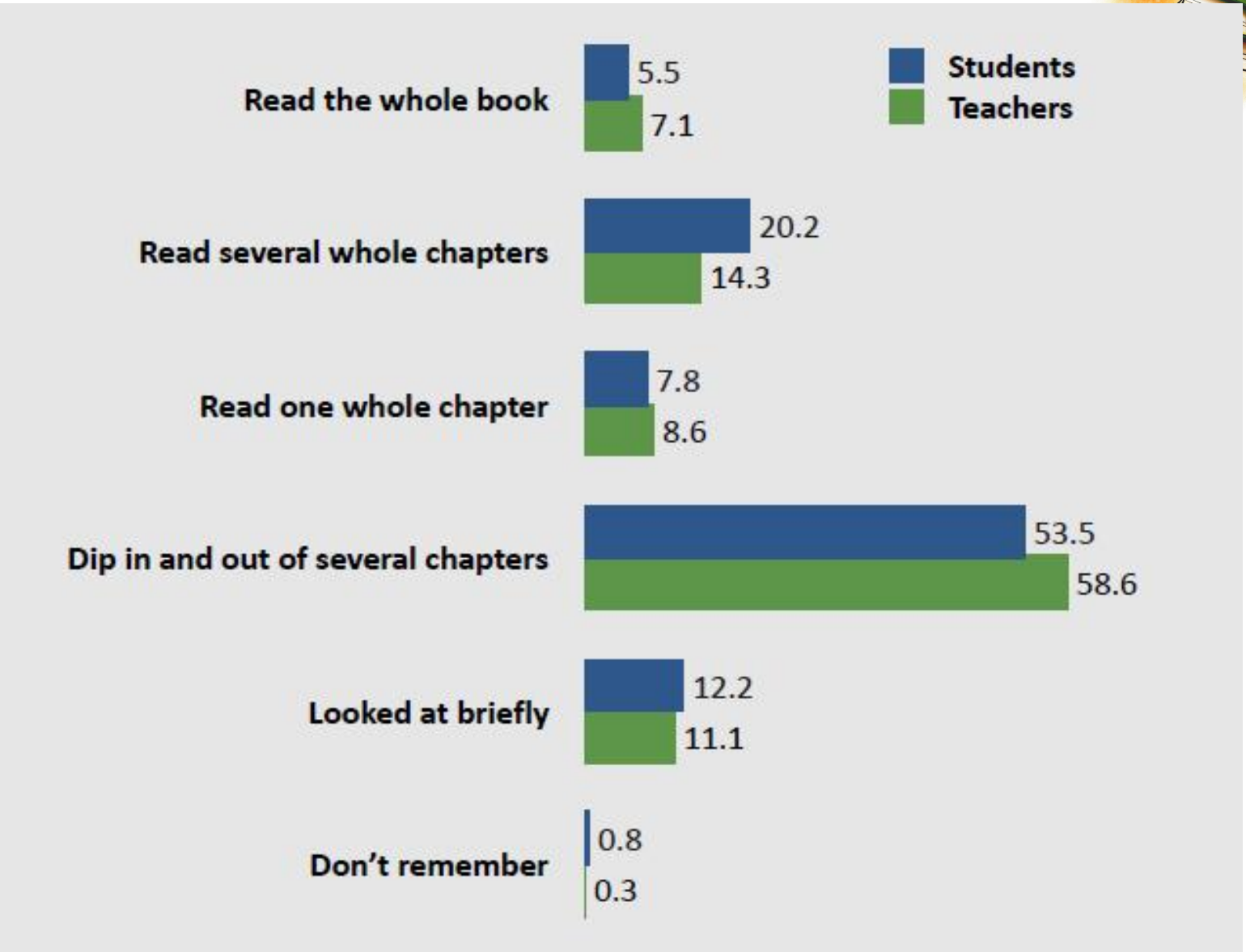
- OCLC 2008 英国における調査

JISC 調査

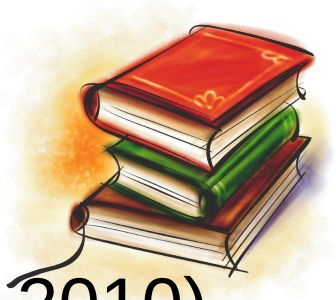


- JISC national e-books observatory project (2009, 英国)
  - 65% の教師と学生が電子書籍を使っている
  - 学生は冊子教科書の蔵書数不足に不満を持っており、電子書籍はその解決となる
  - 閲覧ツールにまだ問題
  - 教科書は熟読のためでなく、事典のように使われている
  - 電子書籍の冊子販売への影響については結論が得られなかった
  - 学生の教科書購入額が急激に減少しており、そのための対処が必要である

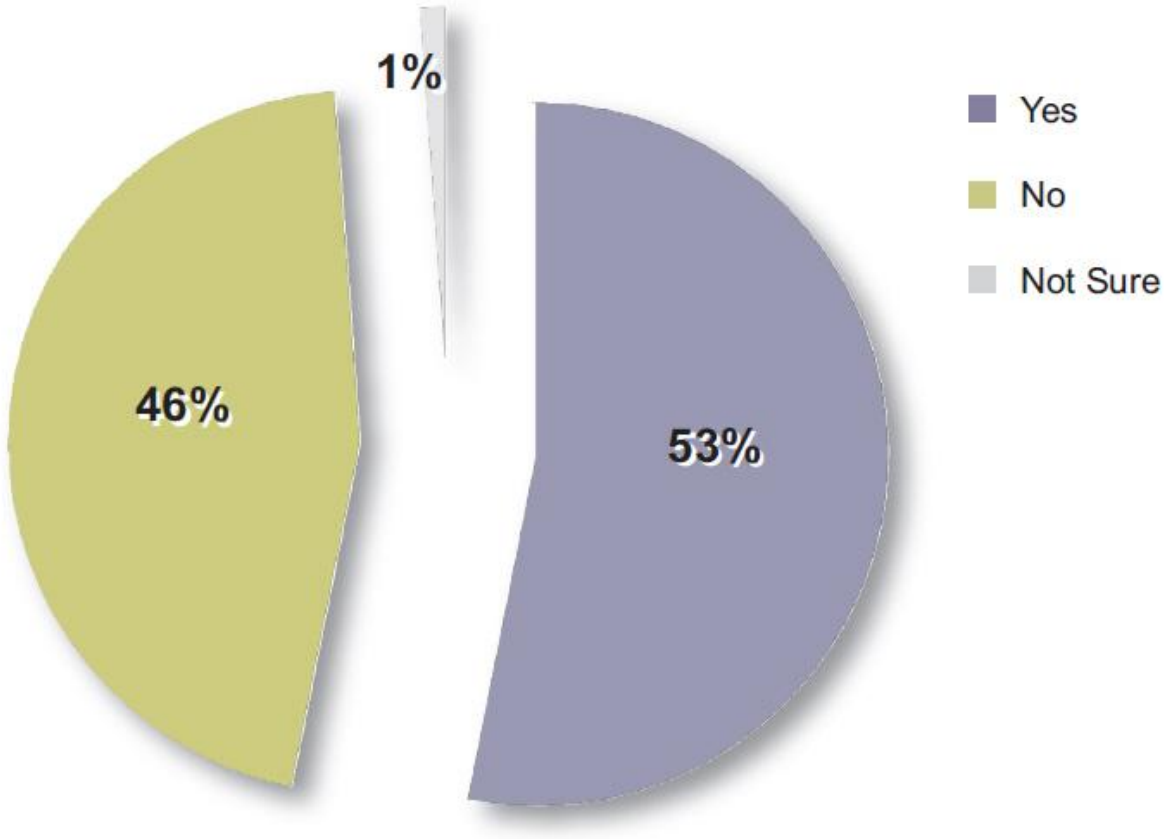
JISC 調査


Students
Teachers
Read the whole book
5.5
7.1
Read several whole chapters
20.2
14.3
Read one whole chapter
7.8
8.6
Dip in and out of several chapters
53.5
58.6
Looked at briefly
12.2
11.1
Don't remember
0.8
0.3

出版社の動向



- 電子書籍を出版していますか (Aptara 調査, 2010)



わが国の学術電子書籍

- OCLC NetLibrary
  - 凸版が協力 (日経産業 2009/10/1)
- 丸善「化学資料館」

OCLC NetLibrary

- 朝倉書店 (96)
- 研究社 (4)
- アルク (10)
- Springer Japan (14)
- 東京電機大学出版局 (83)
- 法政大学出版局 (10)
- 三省堂 (3)
  - 数字は 2009. 2 現在

朝倉

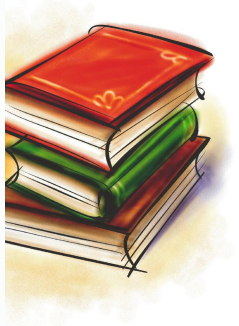
紀伊國屋書店　朝倉書店

大学図書館様向け デジタル図書一覧

朝倉書店では「ネットライブラリー」にデジタル図書を提供しています。

>> 紀伊国屋書店NetLibraryはこちら

NetLibrary



数　学　一覧へ

- 数学30講（全10巻） NEW!
- 基礎数学シリーズ[復刊]（全23巻） NEW!
- シリーズ〈数学の世界〉（全7巻）
- シリーズ〈理工系の数学教室〉（全5巻）

統　計　一覧へ

- 講座〈情報を読む統計学〉（全9巻）

物理学　一覧へ

- 朝倉物理学体系（全20巻） NEW!
- 物理学30講シリーズ（全10巻）
- 〈したしむ物理工学〉（全9巻）

化学工学・工業化学　一覧へ

- 応用化学シリーズ（全7巻） NEW!

医学・薬学　一覧へ

- 医学統計シリーズ（全7巻） NEW!

健康・スポーツ科学　一覧へ

- 保健・運動・スポーツ関連書（全5巻） NEW!

生活・家政学　一覧へ

- 生活環境学ライブラリー（全5巻） NEW!

人文・社会科学　一覧へ

- 朝倉心理学講座（全19巻） NEW!
- シリーズ〈日本語探究法〉（全10巻）
- 朝倉漢字講座（全5巻）
- 朝倉国語教育講座（全6巻）

電子書籍

電子書籍協会 31社で発足へ

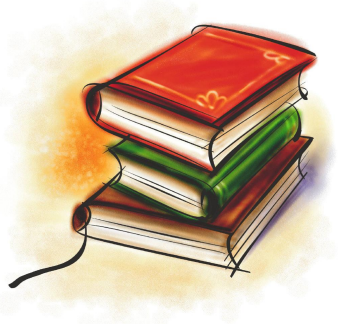
24日、国内主導めざす

電子書籍を制作・販売している出版社でつくる一般社団法人「日本電子書籍出版社協会」(略称・電書協)が、24日に設立されることが決まった。講談社や新潮社など21社で構成する予定だったが、参加希望が相次ぎ、31社で発足する。代表理事には講談社の野間省伸副社長が就任する予定だ。

31社が国内の電子書籍市場で占めるシェアは、コミックを除けば9割以上。米アマゾンから読書端末「キンドル」日本語版が発売されることなどを想定し、国内での主導権を確保するのが狙い。デジタルデータの規格を共通化したフォーマット作りをするとともに、相談窓口の機能を持つ。

新たに参加が決まったのは次の10社(50音順)。幻冬舎、東洋経済新報社、日本経済新聞出版社、早川書房、扶桑社、ぶんか社、ポプラ社、マガジンハウス、丸善、山と渓谷社。

図書館蔵書の電子化



- Google Book Search
- 国立国会図書館の蔵書電子化
- Internet Archive

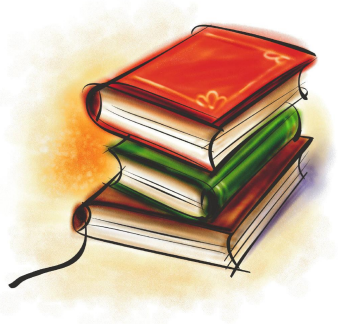
Google Book Search

- 図書館 (主として大学図書館) の書籍をデジタル化
- すでに 1000 万冊程度電子化したと思われる
- 著作権侵害の訴訟と和解
- 和解案は Google に電子化書籍の販売を許す
  - 独占であるとの批判
  - 現在裁判所の決定を待つ

国立国会図書館の電子化

- 平成 21 年度補正予算で 127 億
- 現在作業中
- 権利者との合意が不十分
  - 電子化した書籍の図書館による借り出しと閲覧ができなくなる
  - 一般への公開については議論中

Internet Archive



- 図書館独自の電子化を支援
  - 10 セント/ページ
  - ボストン公共図書館、米国議会図書館など