

電子ジャーナルのアーカイビング 現状と将来展望

青森中央短期大学
司書課程 専任講師
後藤 敏行

用語の意味

■ アーカイビング

資料を利用可能な状態で保存し続けるための活動

■ アーカイブ

アーカイビングを担う機関

プレゼン内容

- 電子ジャーナルのアーカイブの必要性
- 電子ジャーナルのアーカイブに伴う論点
- 各アーカイブの現状
- 将来展望

電子ジャーナルのアーカイブの必要性

重要性を増す電子ジャーナル

■ 量的増加

2,131 (1990年) → 45,000 (2006年)

(“Preface”. Ulrich’s International Periodicals Directory. 1989-90.

“Preface”. Ulrich’s Periodicals Directory. 2006.)

■ 研究者の声

「研究に不可欠のツール」という回答が80%超

(Guthrie, K. et al. What Do Faculty Think of Electronic Resources?. 2004.)

アーカイブの必要性

■ 研究者自身の訴え

83%が「電子ジャーナルの保存はとても重要」

(Guthrie, K. et al. What Do Faculty Think of Electronic Resources?. 2004.)

47%が「30年分以上のバックファイルが必要」

(国大図協. 大学における電子ジャーナルの利用の現状と将来に関する調査—結果報告書—. 2003.)

■ 図書館員の視点

未来の利用に備える

文化財としての保存価値

電子ジャーナルのアーカイビングに伴う論点

(1) 誰がアーカイビングを担うのか？

■ 従来の図書館資料



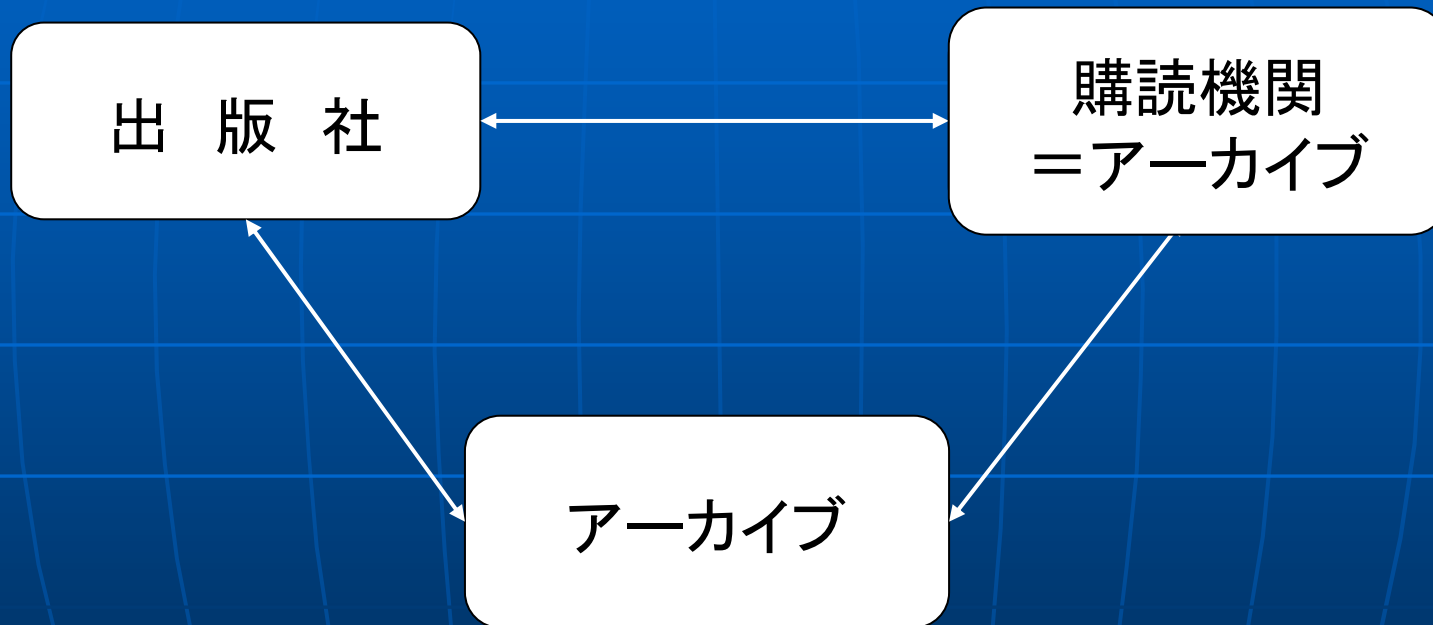
■ 電子ジャーナル



商品価値の喪失後，保存へのインセンティブがなくなるのでは？

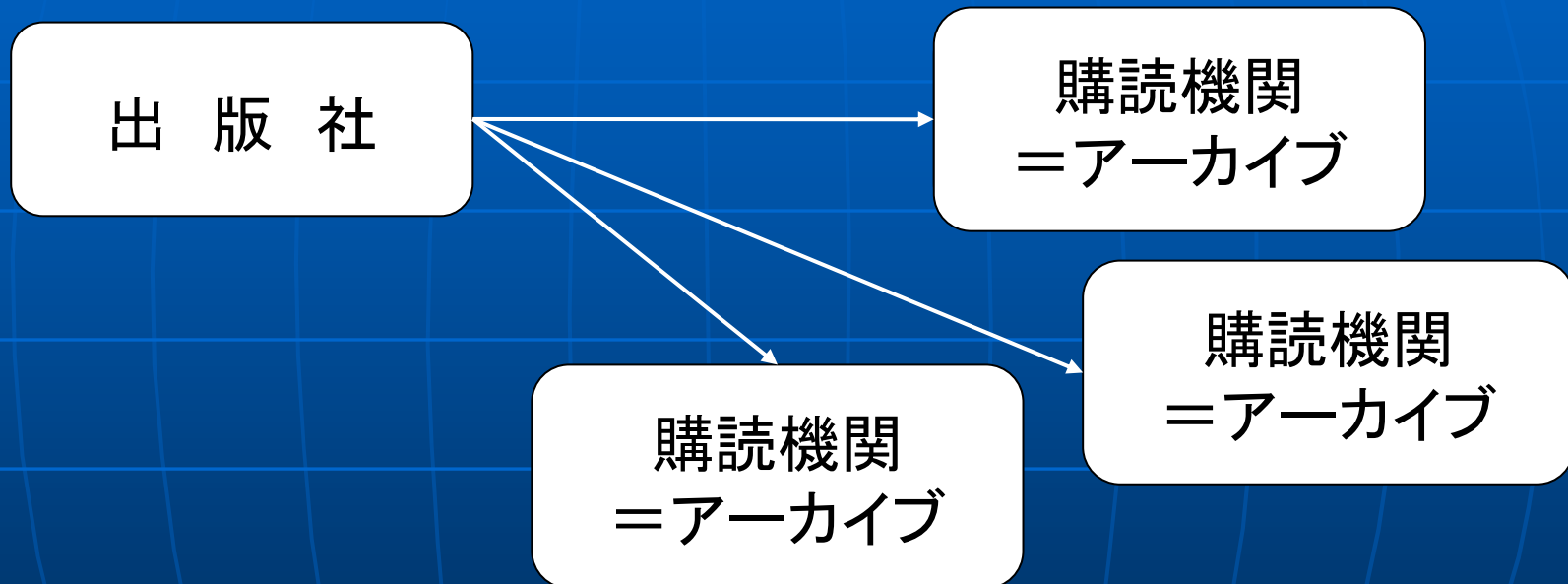
倒産，企業合併に見舞われたら？

(1) 誰がアーカイビングを担うのか？



例1：アーカイブを第三者機関として設ける

(1) 誰がアーカイビングを担うのか？



例2: 従来のモデルを踏襲:
購読機関がアーカイブの役割も果たす
(LOCKSS)

(2) 財源をどこから調達するか？

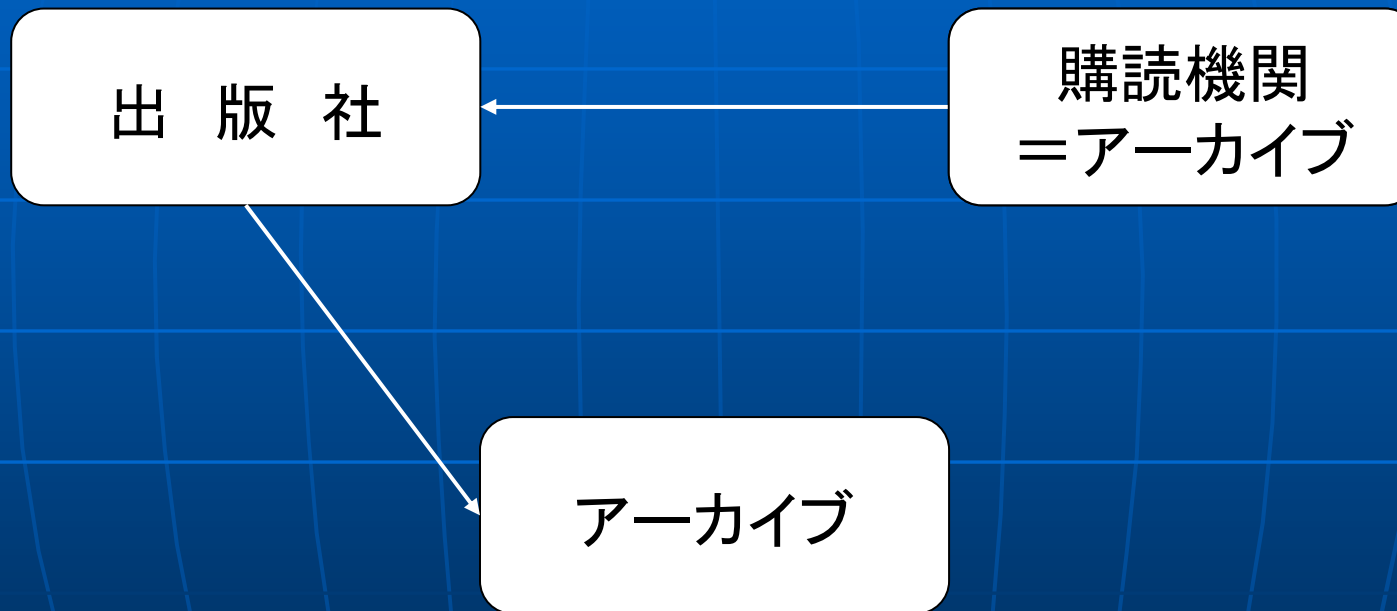
出版社

購読機関
=アーカイブ

アーカイブ

例1: 購読機関が財源拠出

(2) 財源をどこから調達するか？



例2: 出版社が財源拠出
(結局は購読料に上乗せ = 購読機関が負担?)

(2) 財源をどこから調達するか？

出版社

購読機関
=アーカイブ

アーカイブ

例3: アーカイブが自前で
財源確保
(各種サービスを売りにする)

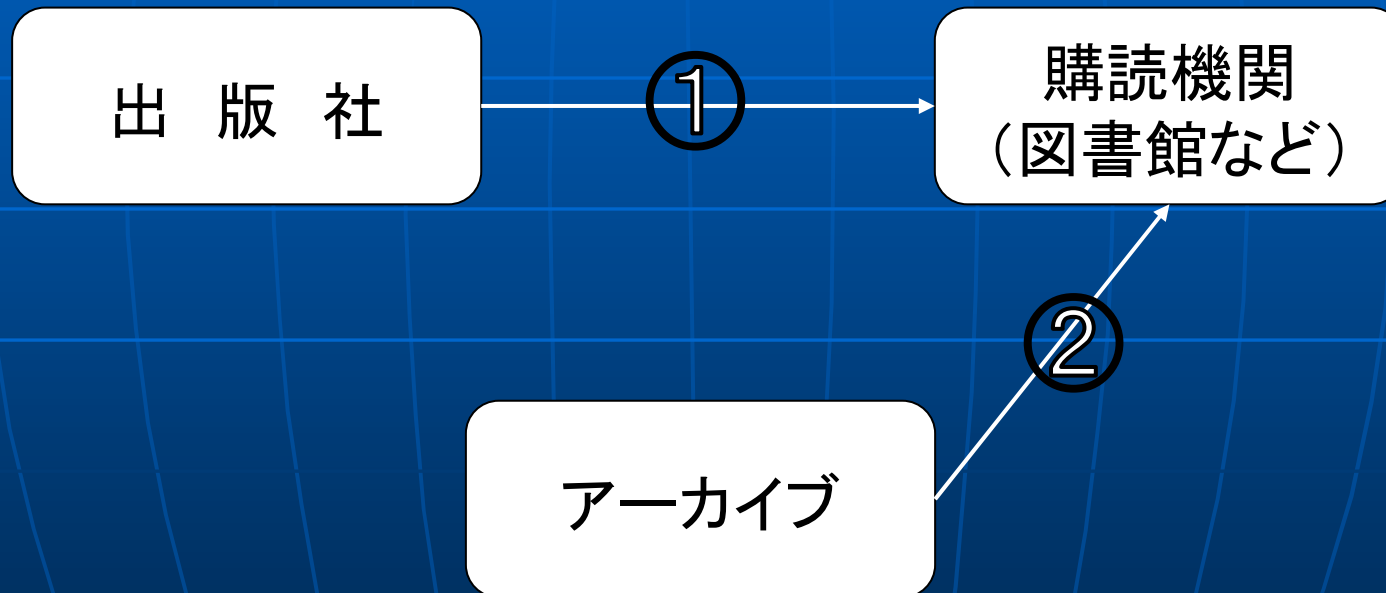
データベース的サービス

(3) いつ、誰がアーカイブを利用可能か？

- **アーカイブ側**：できるだけ利用してほしい
「実戦経験」がほしい（技術的動機）
一切利用されないアーカイブはスポンサーの支持を得にくい
（政策的動機）
- **商業出版社**：できるだけ利用させたくない
自社の商品と同じコンテンツがアーカイブから利用可能
であれば、売り上げに影響する恐れがある
- **これまでの折衷案**：利用を限定的なものにする
 - 1: 出版から一定期間経過後に利用可能
 - 2: 出版社が倒産，災害に遭った際の代替利用

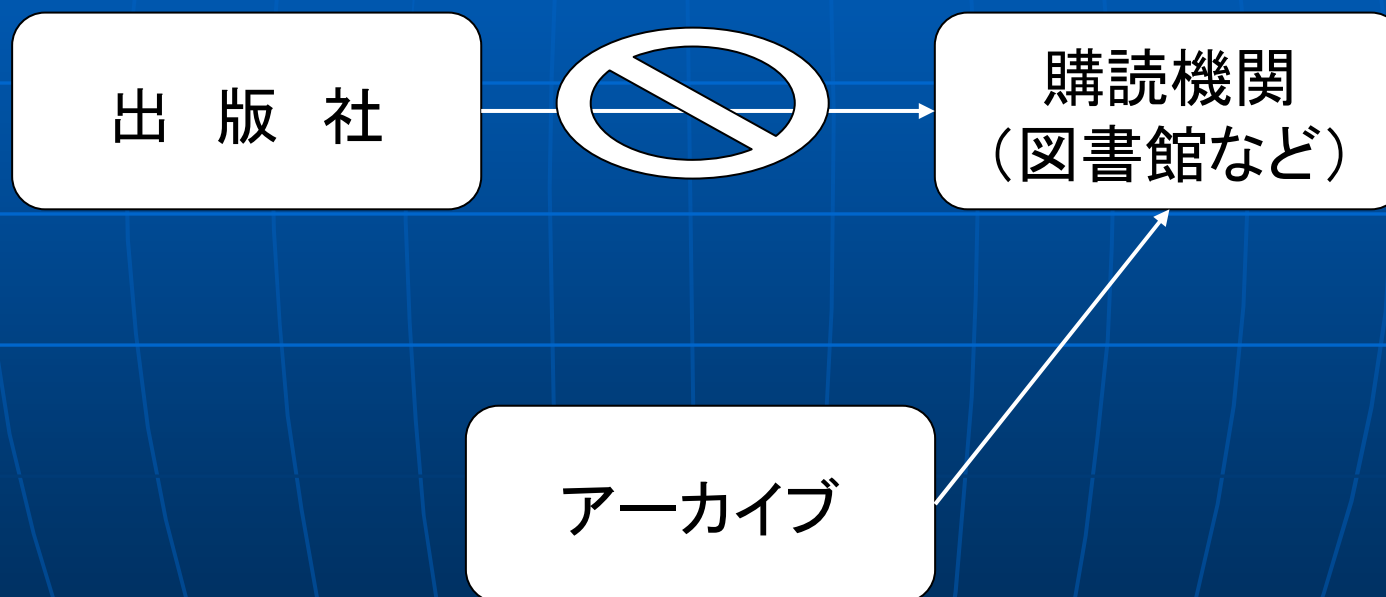
(3)いつ、誰がアーカイブを利用可能か？

これまでの折衷案1:出版から一定期間経過後
に利用可能(①から時間経過後に②を認める)



(3)いつ、誰がアーカイブを利用可能か？

これまでの折衷案2: 出版社が倒産, 災害に遭った際の代替利用



各アーカイブの現状

Portico

■ 概要

米国での事業, 2005年開始

現在, 参加出版社数19, タイトル数3,500以上

2006年末までに300万ページ(約2テラバイト)を受入

■ 経済モデル: 財源を複数確保する方針

参加出版社, 購読機関, 双方が財政負担

Portico

■ コンテンツの利用

(1) 出版社の営業停止

(2) タイトルの廃刊

(3) バックナンバーが90日を越えて利用できなくなった場合

(4) 障害が発生し、90日を越えてアクセスが中断した場合

* 対象は、Portico参加図書館に限定

オランダ国立図書館

■ 概要

オランダ国立図書館が出版社の公的アーカイブ
として機能(2002年, エルゼビア社との協定が最初)

現在, 大手商業出版社9社と協定締結

世界のSTM雑誌の70%以上をカバーしている

最終的に900万点分のコンテンツを受け入れ予定

オランダ国立図書館

■ 経済モデル

出版社が電子ジャーナルを無償提供
その後の必要経費はオランダ政府が拠出

■ コンテンツの利用

- (1) 災害により、出版社からのコンテンツ提供が止まった場合
→ 購読者へ、代替のアクセスを提供
- (2) 倒産により、出版社からのコンテンツ提供が止まった場合
→ 一般（購読者に限定せず）へ、コンテンツを提供
- (3) 来館者は、館内でコンテンツを利用可能

LOCKSS

■ 概要

スタンフォード大学で開発, 2004年リリース
導入機関数160以上, 協賛出版社数30以上

■ 経済モデル

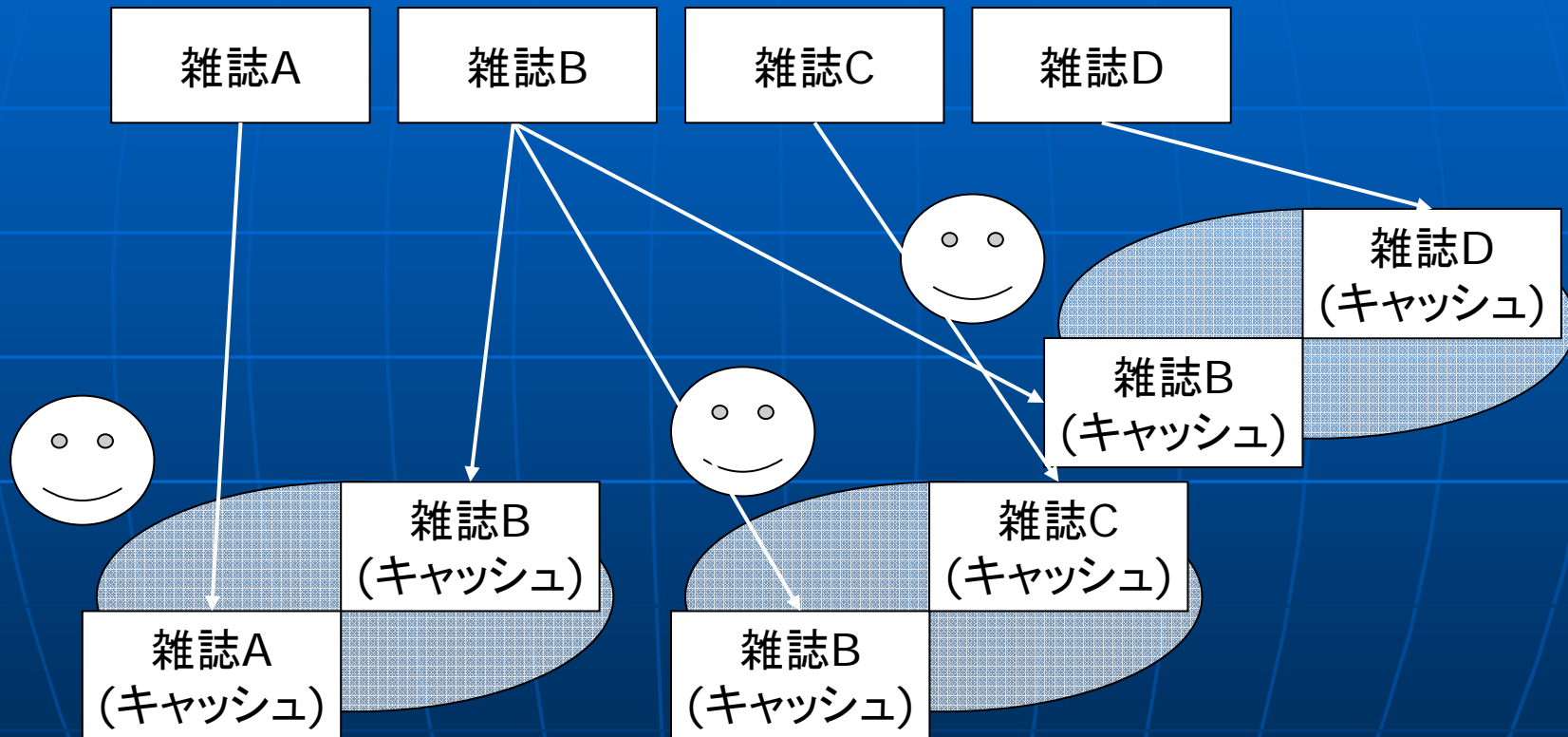
それぞれの購読機関が各自の運用分を負担

■ コンテンツの利用

LOCKSS参加機関が, 機関所属の利用者へ
不測の事態に代替アクセス

LOCKSS:システム概要

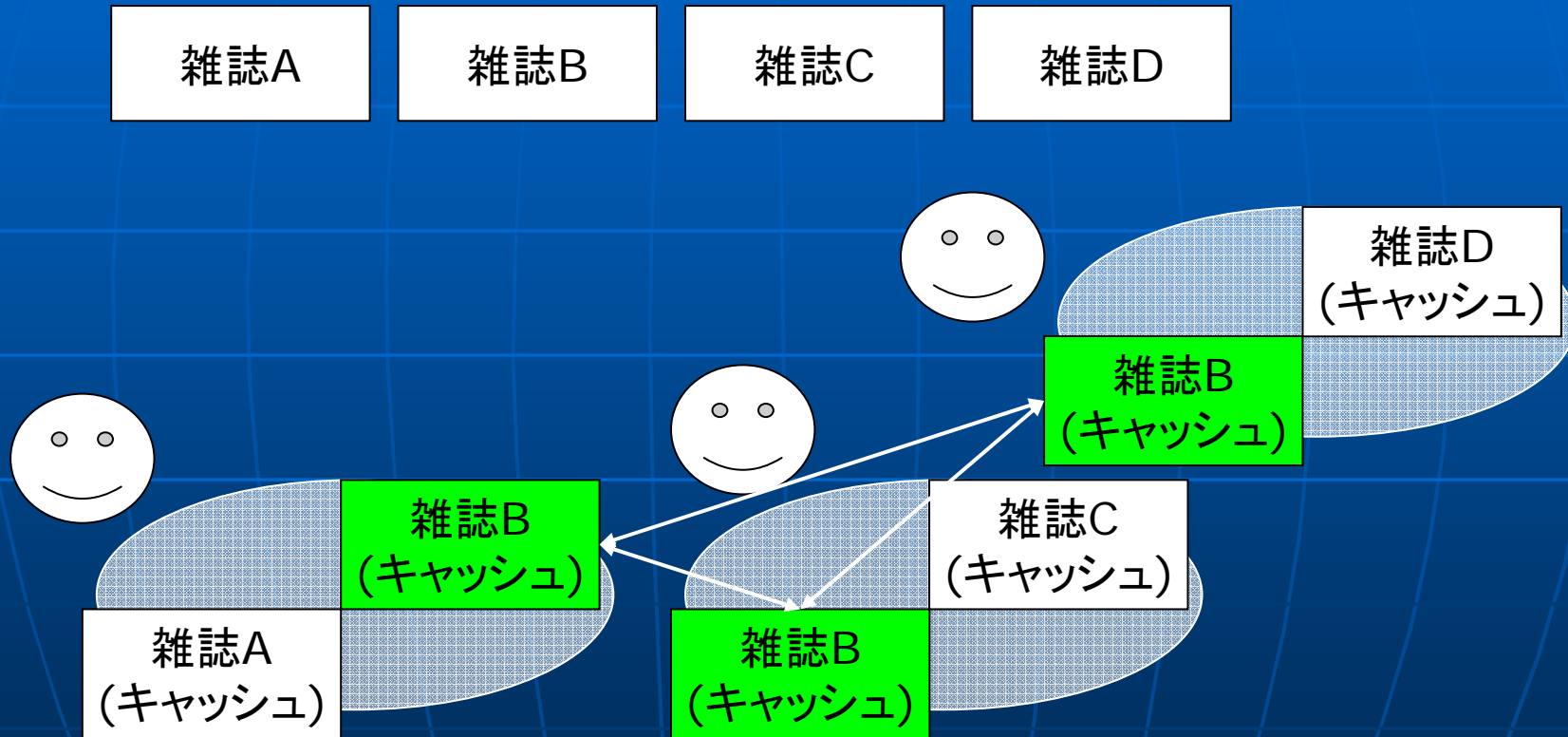
購読コンテンツの収集



(LOCKSSウェブサイトの図を基に作成)

LOCKSS:システム概要

購読コンテンツの監査



(LOCKSSウェブサイトの図を基に作成)

LOCKSS:システム概要

読者へのコンテンツ提供



(LOCKSSウェブサイトの図を基に作成)

その他の事例

■ PANDORA

オーストラリア国内10機関による、オーストラリアのオンライン出版物のコレクション

■ PubMed Central

米国国立バイオテクノロジー情報センターが運営する、ライフサイエンス分野の雑誌論文のデジタルアーカイブ
一部の論文＝出版から一定期間経過後に利用可能

その他の事例

■ NII-REO

国立情報学研究所(NII)の事業

NIIが出版社の電子ジャーナルコンテンツをローカルホスティングし、障害発生時に代替アクセスを提供

■ WARP

国立国会図書館(NDL)の事業

電子雑誌は、インターネット上で無料公開されているものが収録対象

法定納本制の動向

■ カナダ, ドイツ

「カナダ図書館文書館法」(2004年)

「ドイツ国立図書館に関する法律」(2005年)

→ 自国で出版された電子ジャーナルが法定納本の対象に

■ 英国

2005年, 電子ジャーナルの納本についてのパイロットプログラムが開始

23の出版社が参加, 電子ジャーナルを実験的に納入

将来展望

将来展望

ここまでのまとめ:アーカイブのあり方は様々

■ アーカイビングの主体

国立図書館(オランダ国立図書館, NDLなど)

その他の第三者機関(Portico, NIIなど)

個々の購読機関(LOCKSS)

将来展望

ここまでのまとめ：アーカイブのあり方は様々

■ 経済モデル

参加出版社、購読機関が経費拠出 (Portico)

アーカイブ側 (政府) が経費拠出 (オランダ国立図書館)

それぞれの購読機関が各自の運用分を負担
(LOCKSS)

将来展望

ここまでのまとめ：アーカイブのあり方は様々

■ 対象の電子ジャーナル

大手商業出版社のタイトルを主としているもの

(Portico, オランダ国立図書館, NII-REOなど)

ウェブ上で公開されている, 自国の出版物を対象

にするもの (PANDORA, WARPなど)

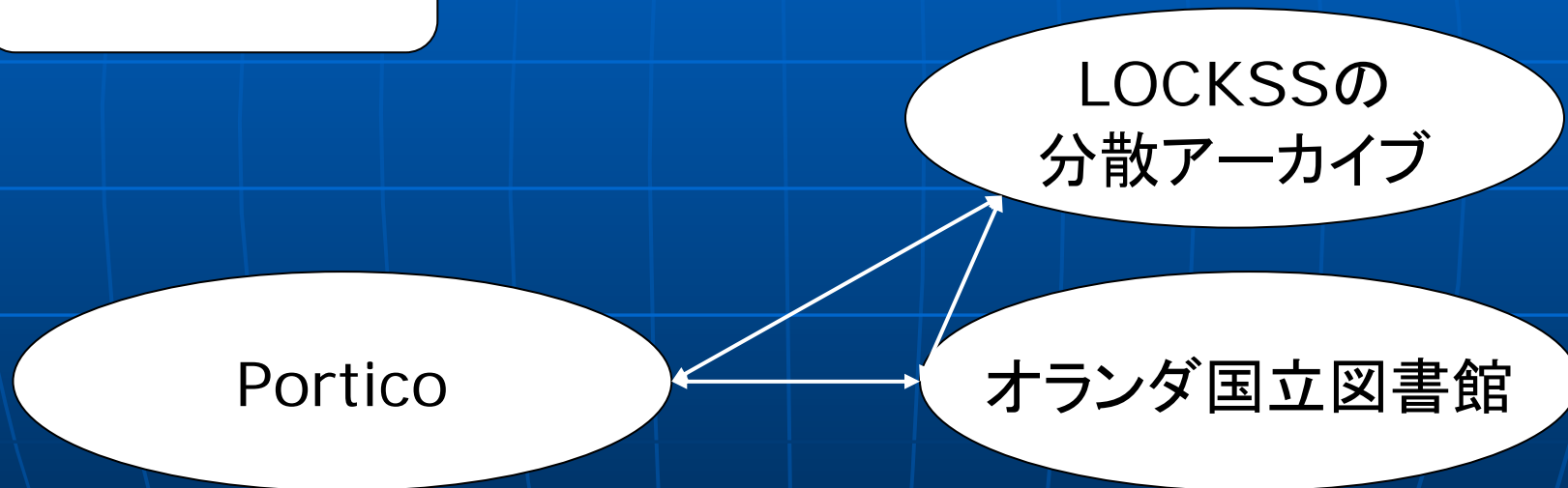
分野を特定しているもの (PubMed Central)

多様なアーカイブが、各々充実しつつある
では、今後の課題、可能性は？

将来展望

この先整備すべきもの1:アーカイブ間の連携協力

出版社

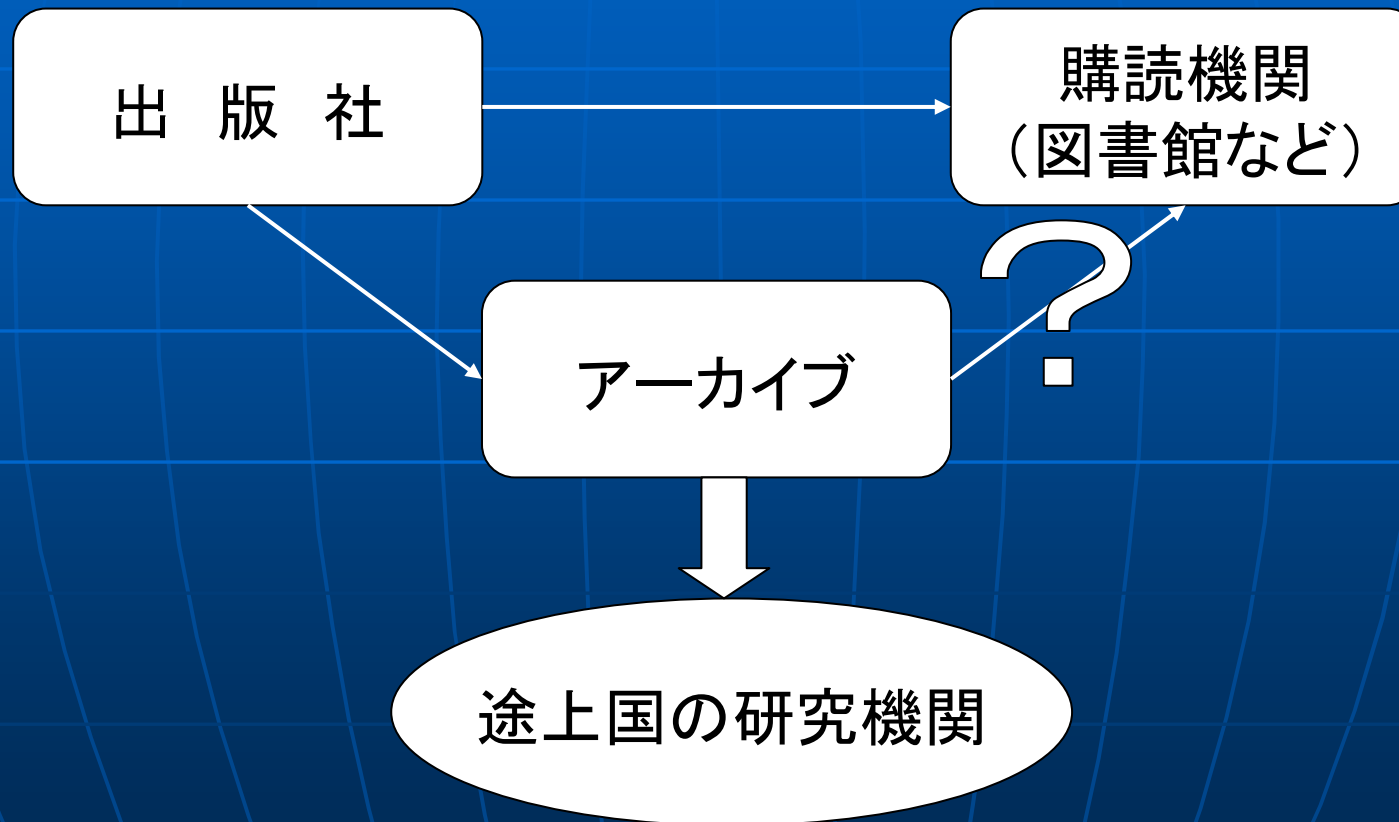


技術ノウハウの交換

アーカイブ間の横断検索システム

将来展望

この先整備すべきもの2:アーカイブの活用



途上国へのコンテンツ提供？

Further Information

(発表者論文)

- 電子ジャーナルの長期保存—アクセスの問題を中心に—
(図書館界. vol.57, no.3.)
- 電子ジャーナルのアーカイブ—アクセスの観点からみた集中・分散の2方面戦略—
(情報管理. vol.48, no.8.)
- 電子ジャーナルのアーカイビング—海外の代表的事例から購読契約に与える影響まで—
(カレントアウェアネス. No.288.)