

電子 (ERS)

報告者：

慶應義塾大学 酒見 佳世

早稲田大学 竹澤 紀子

本日の内容

1. Alma選定のポイント
2. Almaにおける電子データの概要と実際
-慶應の事例-
3. 早稲田のデータ移行報告
4. まとめ：現状と今後の課題（早慶共通）

1. Alma選定のポイント

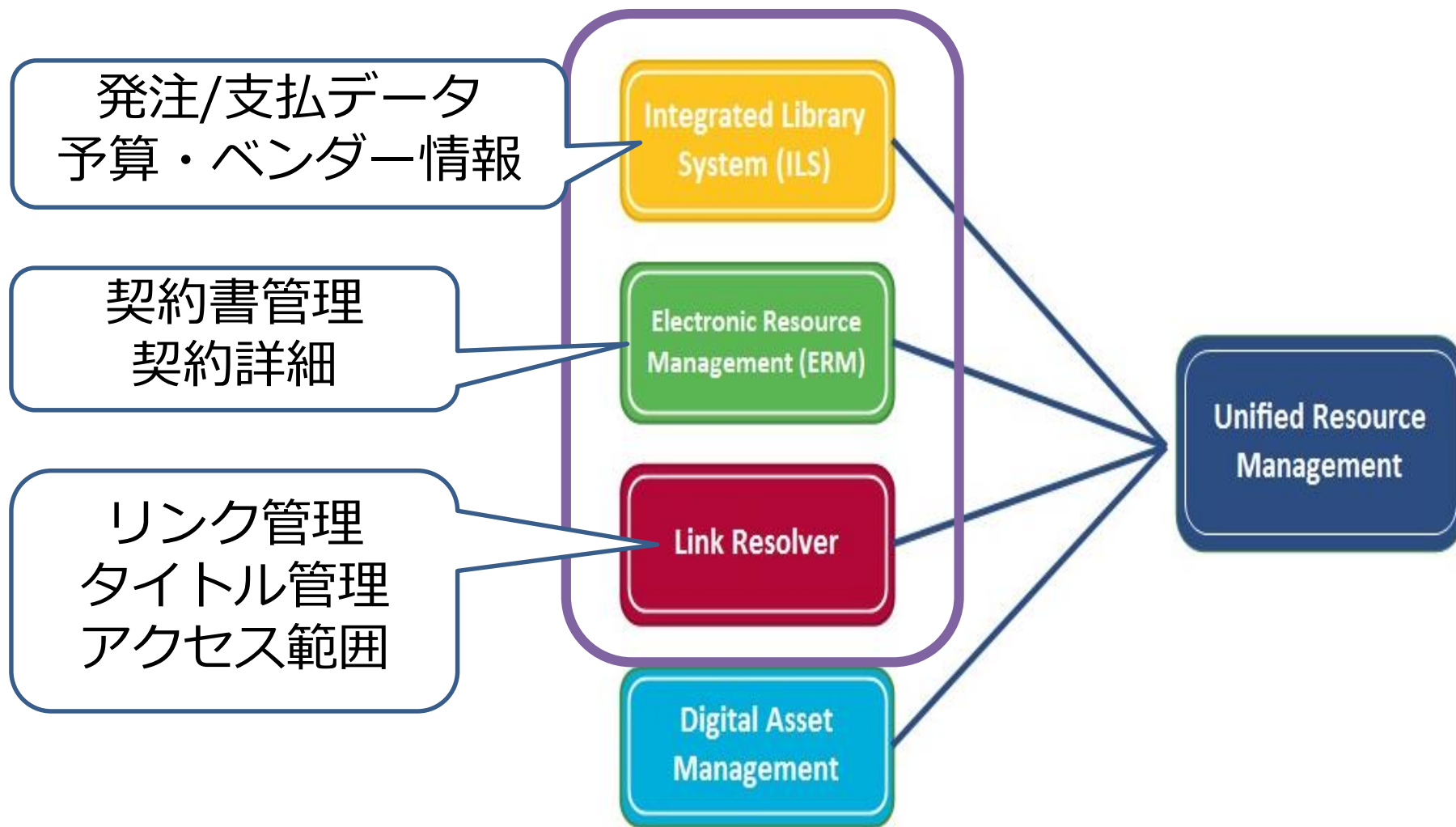
【電子】本システムの選定ポイント

- 紙資料と電子資料の区別なく発注から支払、リニューアルにおける購読管理機能が整っている
- 電子資料契約更新履歴の記録管理ができる
- ナレッジベースやコレクションコンテンツの変更等、システム内で確認することができる
- 電子資料にリンク付けされたライセンス管理ができ、利用者(Primo VE)へのライセンス提示も可能である
- コンソーシアムのシステム運用において、グループ（利用可能な範囲）の設定ができる

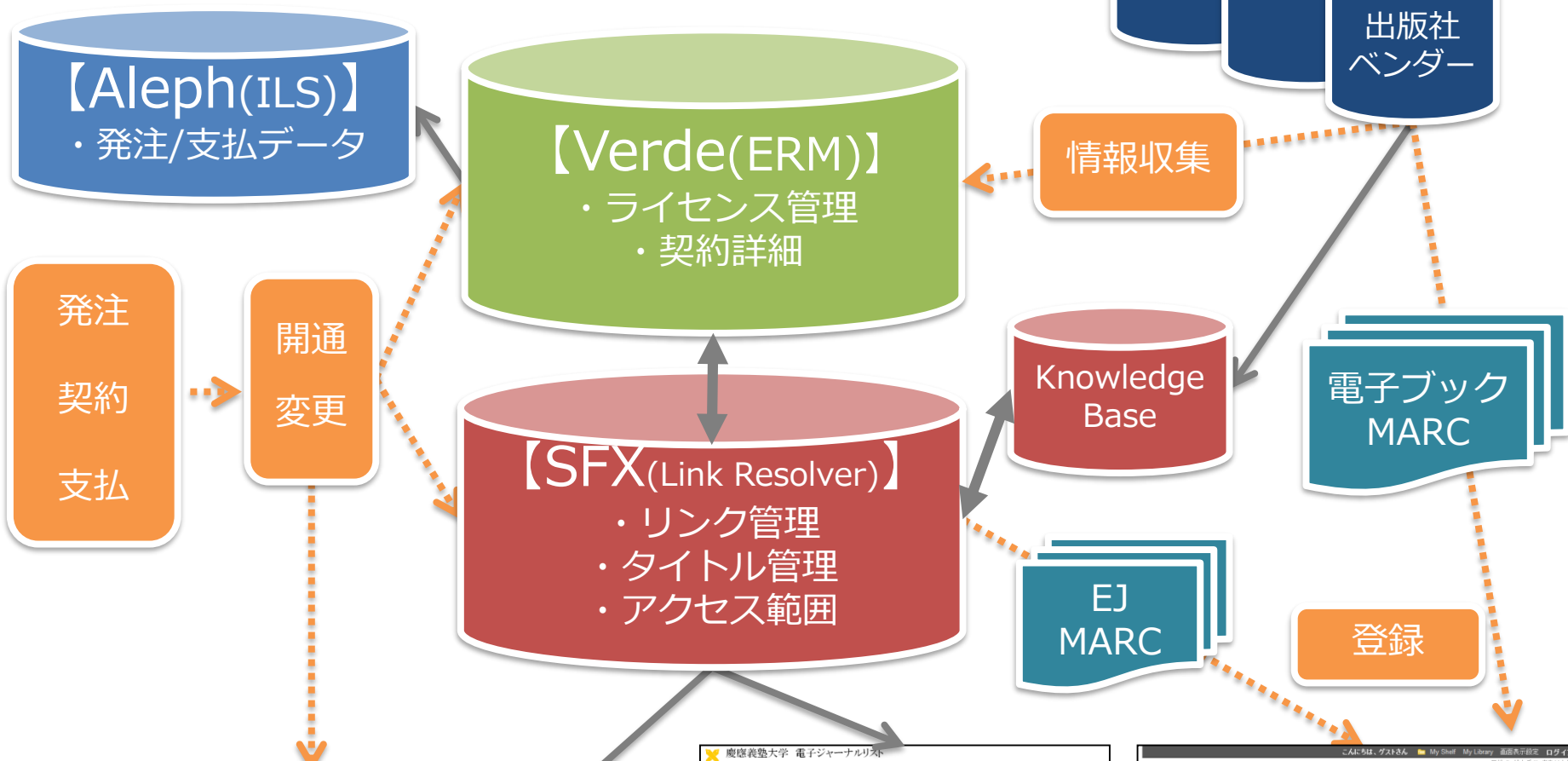
**電子のシステムにとって重要なのは
Knowledge Base（ナレッジベース: KB）**

2. Almaにおける電子データの概要と実際 -慶應の事例-

Alma : ワンストップシステム



【慶應】Alma以前



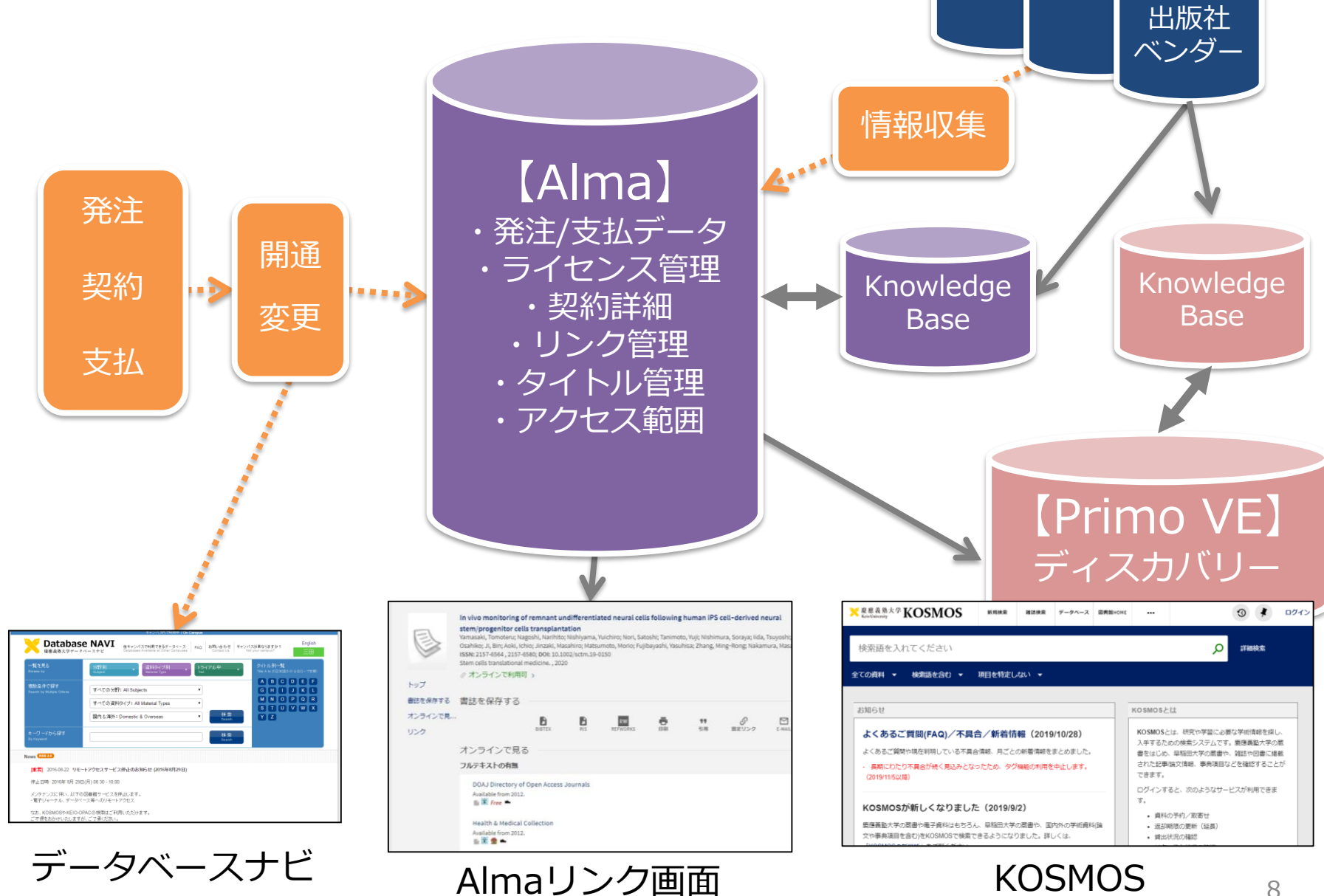
データベースナビ

SFXリンク画面

電子ジャーナルリスト

KOSMOS

【慶應】 Alma以後



データベースナビ

Almaリンク画面

KOSMOS

Alma内の電子のデータ構造と用語

Collection

Collection

Nature

EBSCOhost
Academic
SearchPremier

Service

Service

Full text

Full text

Nature

1869-
URL

Nature
Medicine

1995-
URL

Nature

1997-2015
URL

New
Scientist

1990-
URL

Portfolio

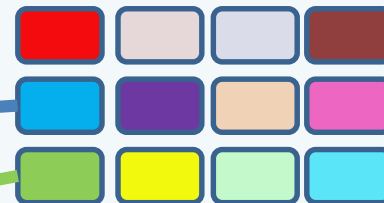
Portfolio

Portfolio

Portfolio

Institution Zone (自機関用)

Collection
Service
Portfolio



Knowledge Base

MARC record

Nature

ISSN:1476-4687

New Scientist

ISSN: 2059-5387

Community Catalog

Community Zone
(全利用機関共通)

ベンダー



Nature.

Nature Publishing Group.

[London] : Nature Pub. Group

Print began with v. 1 (Nov. 4, 1869).

1869

検索範囲：所蔵資料と電子資料

🔍 直読済み

🔗 オンラインで利用可 >

MARC recordを共有

PrimoVEでのデータの見え方

トップ

書誌を保存する

内容を検索する

オンラインで見...

詳細

リンク

書誌を保存する



内容を検索する

この雑誌に含まれる論文・記事を探す

論文・記事のタイトルまたはキーワードを入力

オンラインで見る

フルテキストの有無

EBSCOhost Academic Search Premier

Available from 1997/06/05 until 2015/11/27.



Health & Medical Collection

Available from 1990.

Most recent 1 year(s) not available.



Nature

Available from 1869 volume: 1 issue: 1.



1つの書誌レコードに対して、
リンクが複数表示される

Portfolio
リンクとして表示されているのは
Collection名

利用条件を表示



利用条件を表示



“Nature human behaviour”を新規登録してみる

★
»
Acquisitions
Resources
Fulfillment
Admin
Analytics

Electronic titles ▾

Keywords ▾ nature human behaviour

×

👤

🔍

Advanced ▾

Electronic Titles (1 - 20 of 919) | nature human behaviour

🏠 Institution

🌐 Network

👤 Community

Sort by: Rank ▾
Secondary Sort by: Rank ▾
Expand ▾
🔗

1

Nature human behaviour.

Journal ([London] : Springer Nature Publishing, Began with: Volume 1, issue 1 (January 2017))

Subject: Human behavior--Periodicals. Behavior--physiology. Behavioral Medicine. and others

Contributed by Australian Catholic University

Creation Date: 2017/02/11 23:57:25 JST

Modification Date: 2020/02/05 00:03:48 JST

ISSN: 2397-3374

Record number: (OCoLC)974036616

Language: English

MMS ID: 99344000000001100

● Electronic (15)

5 of 15 Portfolios | 0 of 15 portfolios are available

Collection Name	Service Type	Portfolio status
🏠 Nature	Full Text	
Springer Nature MALMAD Individual Subscription Consortium Collection 2017	Full Text	
EBSCOhost Electronic Journals Service	Full Text	
KB+ Jisc Collections Nature Publishing Group Journals Agreement 2020-2021 - Renewing Subscribers	Full Text	

Community Zone
でタイトルを検索

Nature Human Behaviourには
15件のPortfolioがある
= 15のCollectionに含まれている

このうちNatureのCollectionに
含まれるPortfolioを登録

Community Zoneの検索結果から、適切なPortfolioを選択

★ >> Acquisitions Resources Fulfillment Admin Analytics

Portfolios List (1 - 15 of 15)

Cancel

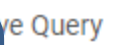
11	Available from 2017 volume: 1 issue: 1. Nature: Full Text	Creation Date: 2017/02/12 08:33:39 JST	Portfolio ID: 533440000000003234	Activate	Order	...
12	Available from 2017 volume: 1 issue: 1. Springer Nature MALMAD Individual Subscription Consortium Collection 2017: Full Text	Creation Date: 2018/04/22 05:52:44 JST Modification Date: 2019/09/01 10:15:24 JST	Portfolio ID: 533830000000198158 Service ID: 623830000000000135 Collection ID: 613830000000000172	Activate	Order	...
13	Available from 2017 volume: 1 issue: 1. Nature: Full Text	Creation Date: 2017/02/12 08:33:39 JST Modification Date: 2019/04/21 08:53:11 JST	Portfolio ID: 5334400000000032: Service ID: 6211097498136925: Collection ID: 6111097498136925:	Activate	Order	...

15件のPortfolioのリストから
Natureのコレクションに紐づく
ものを選びActivateをクリック

Activateしたタイトルには
家のアイコンが表示される

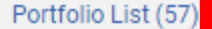
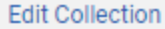
登録したPortfolioをInstitution Zoneで確認

Electronic collection ▾ Keywords ▾ **nature**   Advanced ▾

Electronic Collections (1 - 20 of 120) **nature** 

 Institution  Network  Community

Sort by : Rank ▾  

1  **Nature**   

Type: Selective package
Services: Full Text (Available)
Interface name: **Nature**
Linking Level: Article
Creation Date: 2011/09/27 09:00:00 JST

 Orders: 1

Collection ID: 6135918400004031

1 ☐  **Nature human behaviour.**
Nature: getFullTxt
ISSN: 2397-3374
Available from 2017 volume: 1 issue: 1.

2 

Access Type: Perpetual
Electronic Material Type: Journal
Creation Date: 2020/02/05

Peer Reviewed

Portfolio ID: 532918524200040
Service ID: 62359218000040
Collection ID: 6135918400004031

Edit Portfolio Order 

View
Create E-Activation Task
Test access
Delete
Move
Report To Ex Libris
Deactivate
Display in Discovery

Available For Other details

Institution ZoneにあるNatureのコレクションを検索し、Portfolioを確認

Test accessやDisplay in Discoveryで動作をチェック

PrimoVEでの見え方を確認

Display in DiscoveryをクリックするとPrimoVEでの表示が確認できる

PrimoVE上で、
本文へのリンクと、
Almaに入力している
契約書のデータ(利用条件)
が確認できる

Nature human behaviour.

[London] : Springer Nature Publishing, [2017]-
Began with: Volume 1, issue 1 (January 2017)
検索範囲: 所蔵資料と電子資料

直読済み

オンラインで利用可 >

トップ

書誌を保存する 書誌を保存する

内容を検索する

オンラインで見...

詳細

リンク



BIBTEX



RIS



ENDNOTE



REFWORKS



印刷



固定リンク



E-MAIL

内容を検索する

この雑誌に含まれる論文・記事を探す

論文・記事のタイトルまたはキーワードを入力



オンラインで見る

フルテキストの有無

Nature

利用可 from 2017 巻: 1 号: 1.



ライセンス条項

デジタル複製ILL: 不可

プリント・ファックスILL: 可

セキュアなデジタル送信ILL: 可

ILL注記: 個人利用、または学術、教育、科学的研究もしくは業務
目的での利用のための、ジャーナル論文または書籍の章のハード
コピー1部の、別のライブラリへの提供可。

リモートアクセス: Yes

利用条件を隠す



Collectionに紐づいている「契約書データ」と「発注データ」

< Electronic Collection Editor

Cancel

Save

Collection name **Nature**

Collection ID 6135918400004031

Provider package code (DB id) RNT,RND,32Z



Electronic Collection Description

General

Additional

Notes

Group Settings

History

Summary and Inventory Information

Type Selective package

Interface name **Nature**

Services Full Text

Process type Acquisition

Access type Perpetual

COUNTER Platform

Natureのコレクションに
契約書データや発注データが紐づいている
クリックするとそのデータに飛べる

Acquisitions and License Information

PO Line **POL-345**

Activation date 2011/09/27

License Springer Nature_License Agr

PO Line details **POL-345**

Expected activation date 2018/04/16

View license details Springer Nature_License

Agreement_Springer_Nature_2020

Natureの「契約書データ」

< License Term Details

Springer Nature_License Agreement_Springer_Nature_2020

Creation date 2019/12/26 Created by License type License

Summary License Terms Inventory PO Lines Amendments Group Settings Administrators History Notes

Terms of Use

Interlibrary loan electronic	Prohibited
Interlibrary loan print or fax	Permitted
Interlibrary loan secure electronic transmission	Permitted
Interlibrary loan note	個人利用、または学術、教育、科学的研究もしくは業務目的での利用のための、 館の蔵の全部または一部の、別の電子版の提供可
Remote Access	
Authorized User Definition	研究者、 利用は、 のための利用ではなく、ライセンシーのための利用の範囲でのみ権限が与えられる
Walk-In User Term Note	利用可
Digital copy	Permitted
Print copy	Permitted

SpringerNatureの契約書データ
ここに入力した内容の一部がPrimo VEで見える

Natureの「発注データ」

< Purchase Order Line Details

Nature, Nature

PO line	POL-345	PO	PO-10303	Status	Sent (2018-04-16)
PO line type	Electronic Collection - Subscription	PO line owner	Media Center Head Office	Sent date	2018/04/16

Summary Description Alerts **Invoice Lines** Associated PO Lines Communications Interested Users History **Notes** Attach

Ordered Items

License

Name	Type
1 Nature	Selective package

Natureの発注データ
ここに支払のデータが紐づく
各年の契約内容や支払に関する情報は
Notesに入力

Vendor Information

Material supplier Springer Nature Customer Service Center
GmbH/X00009/X00009/X00009

Expected activation after ordering (days) 0
E-Activation due after ordering (days) 30

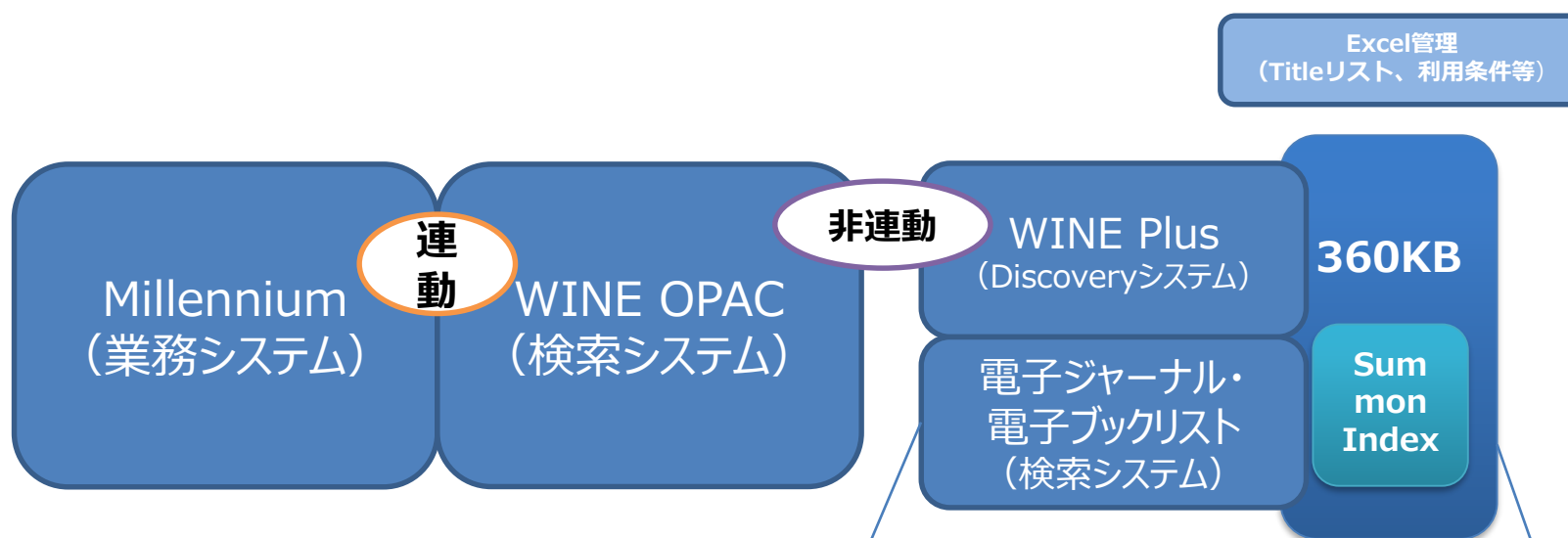
Access provider
Claiming grace period (days) 90
Or expected activation date 2018/04/16
Reclaim Interval (days) 0

Pricing

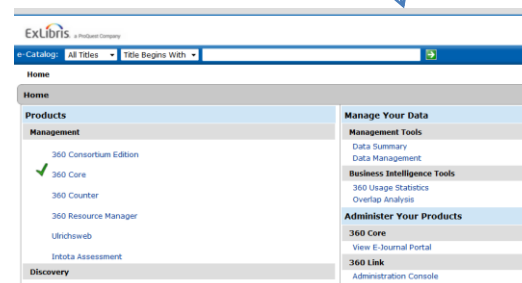
3. 早稲田のデータ移行報告

【早稲田】旧システムから新システムへ

・旧システム

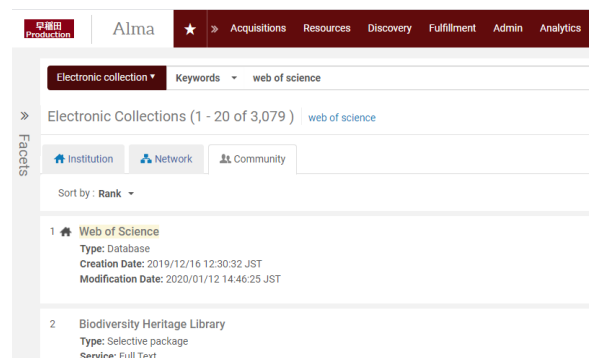
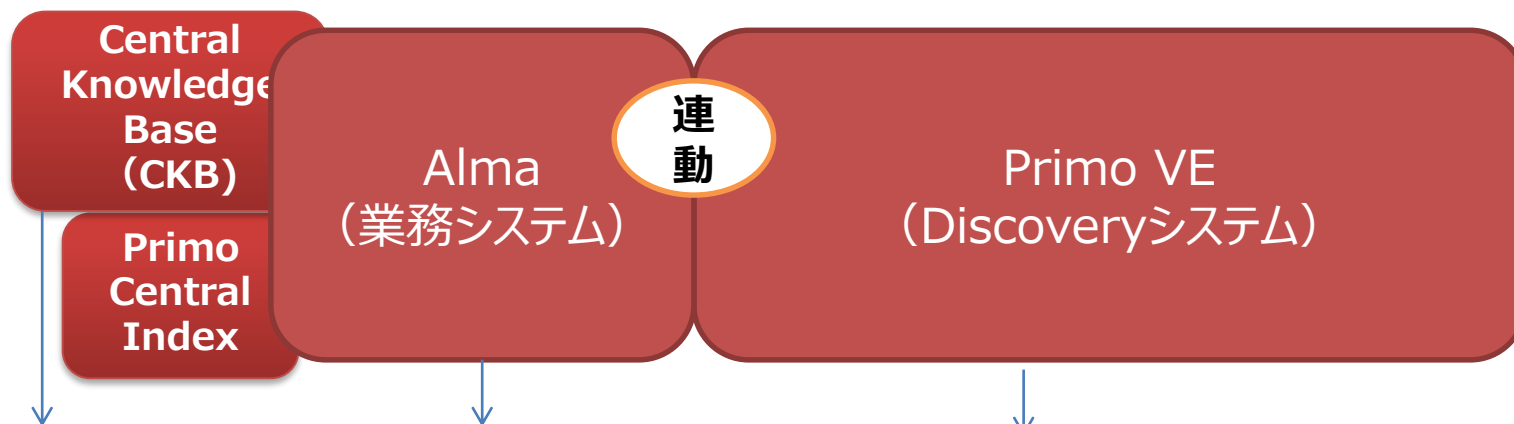


360とは：
ProQuestが提供する、電子資料メタデータの管理システム。自機関で利用可能な電子リソースを選択して設定 (activate) することで、検索システムを通して利用者にアクセスを提供することができる。



【早稲田】旧システムから新システムへ

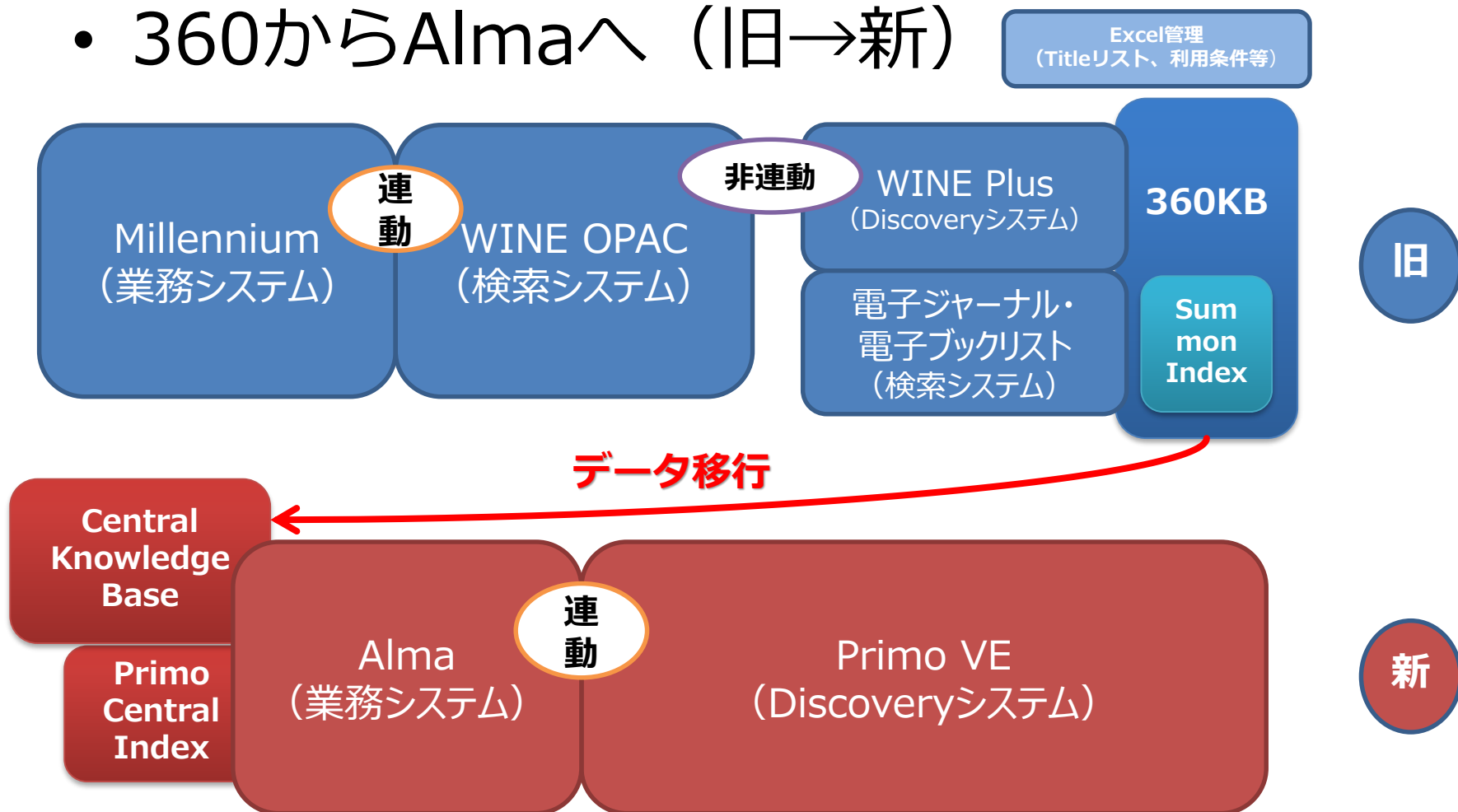
• 新システム



メタデータの管理・設定
から検索システムの提供
まで、紙資料と同一シス
テム内で可能に！

【早稲田】旧システムから新システムへ

• 360からAlmaへ（旧→新）



【早稲田】 360からの移行ロジック①

＜移行方法＞

- 360からのデータ抽出（電子チームによる）
- Ex Libris社に提出（csv形式ファイルをEx Libris FTPサイトに転送）

＜移行データ対象＞

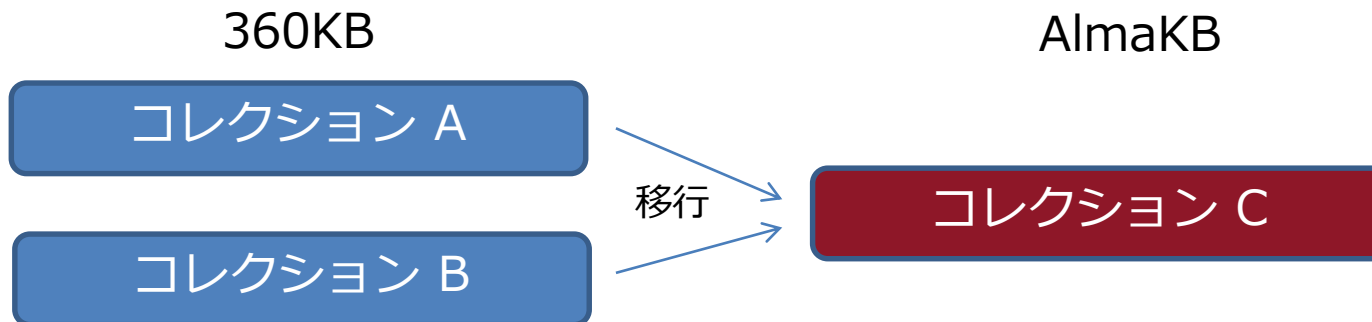
360でactivateされているメタデータ
(TestLoad1回目 1月時点)

- コレクション数：884件
- Journal /Ebook title数：915,198件

【早稲田】 360からの移行ロジック②

- ・ 移行先コレクションの識別・判定について
 - 360リソースに「最も近い」 AlmaKBリソース
 - 1-to-many (1 Alma KB - Many 360 KB)

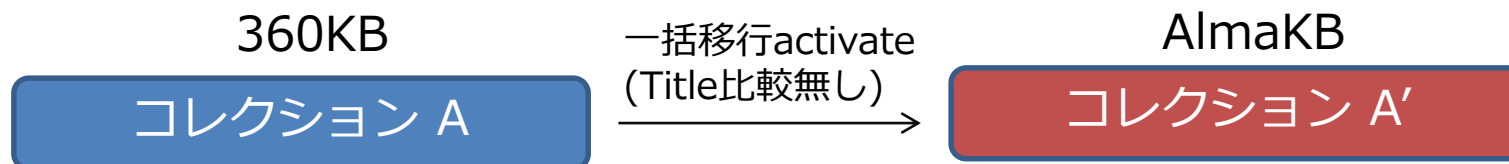
1-to-manyとは…



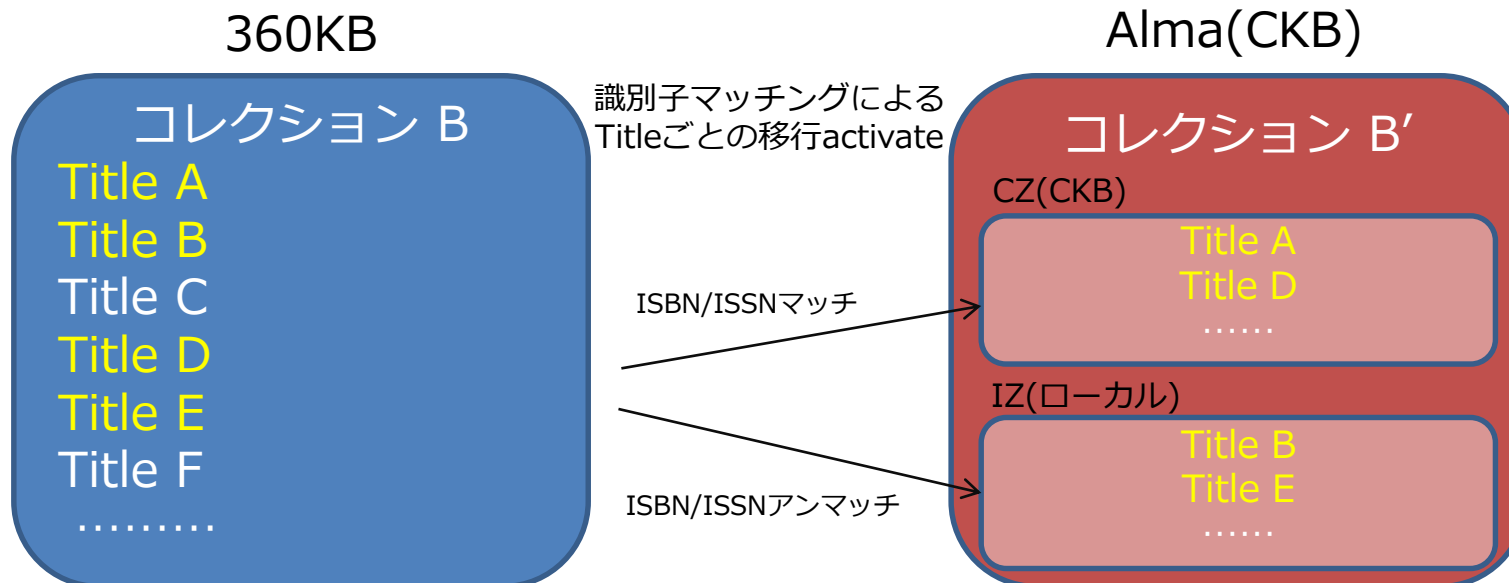
【早稲田】 360からの移行ロジック③

• All or Selectiveについて

- All: 360でコレクションごとactivateされている場合



- Selective: 360でコレクション内の一部がactivateされている場合



【早稲田】 360からの移行ロジック④

- その他

- システム移行できない項目あり

- (タイトル/コレクションごとの注記、ローカルカバレッジの一部、ローカルURL 等)

【早稲田】 Test Load 1回目（2019年1月）

主な不具合

- **GAP DBが多数**
- **1-to-many（1 Alma KB - Many 360 KB）による移行不具合**
- 移行済みDBのタイトル数不一致。どこまでの差分をOKとするか。
例. ACM、World Bank 等
- 360 Vendor_ISSN未認識による移行不具合(without identifier)
例. Maruzen Ebook Library 等

【早稲田】 Test Load 1回目（2019年1月）

大きな問題(1) GAP DBが多数（63件）

GAP DBとは…

移行元(360)データに該当するCKBソースがないというシステム判断から、Almaにデータ移行されないデータベース。

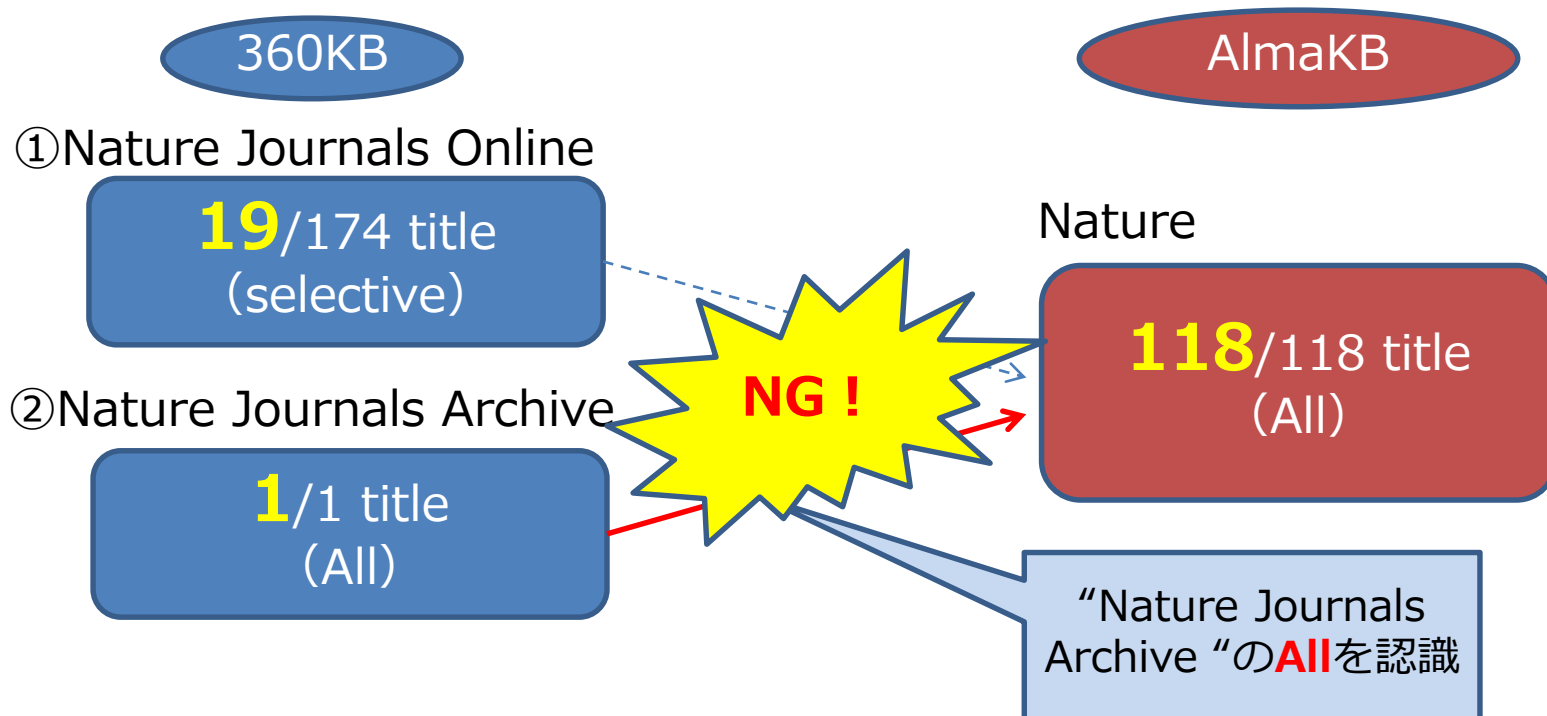
例. Maruzen Ebook Library、RSC Journal、Lexis、Westlaw Japan

7月にEx Libris社のコンテンツチームが対応してくれるとのことだが…

対応なしとなった場合には、電子チームで移行先コレクションを調査し、手動activateを行う必要がある。

【早稲田】 Test Load 1回目（2019年1月）

- 大きな問題(2) 1-to-manyによる移行不具合（例）



19+1=20タイトルがactivate（データ移行）されるべきところ、
大学契約外の約100タイトルが余計にactivateされてしまった。

【早稲田】 Test Load 2回目に向けての準備

- 1-to-manyのロジック変更

＜変更前＞

複数360コレクションのうち、最初にactivateされたコレクションがAllかSelectiveかで、移行方法が決まる。activate順はコントロール不可。



＜変更後＞

1-to-manyの360DBは全て**Selective**（title単位）で移行する。

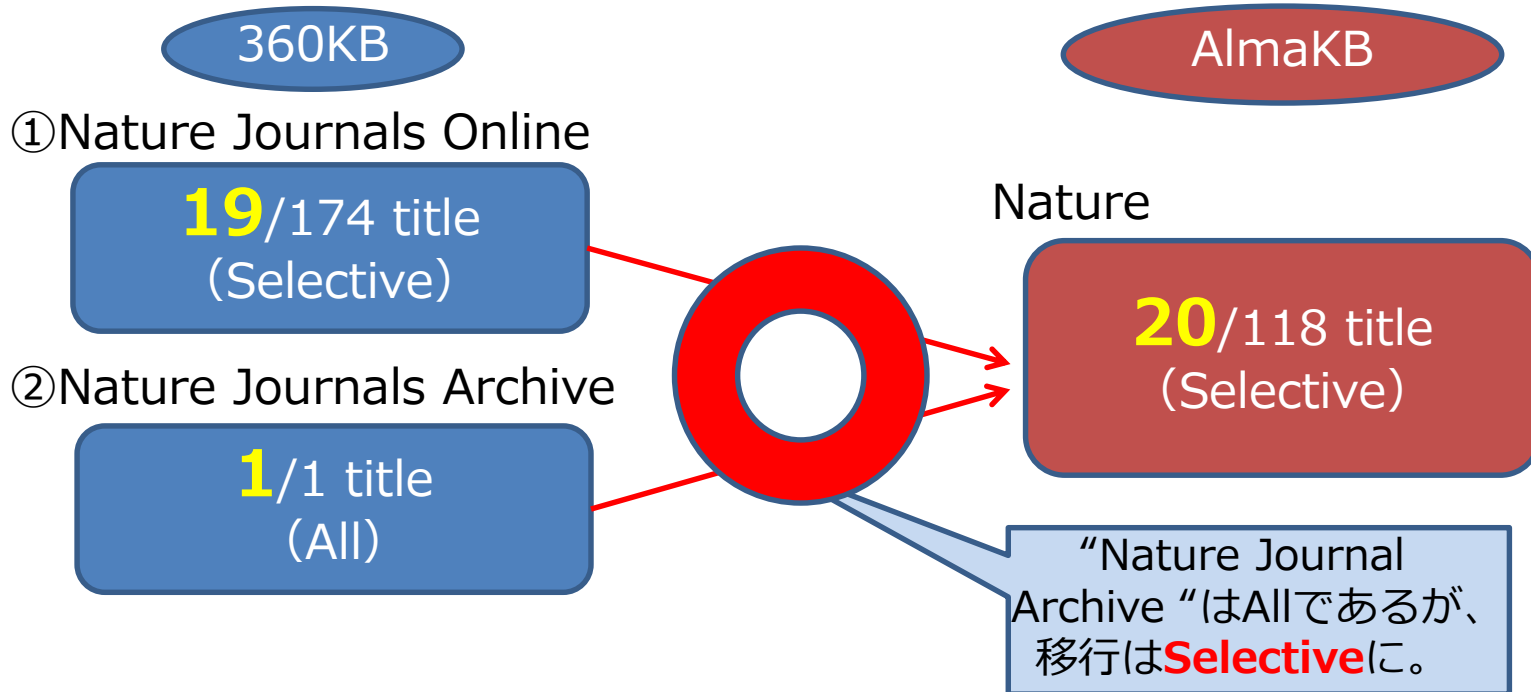
- 360のデータ整備



電子資料データのみのTest Load 2回目前の
プレテストロード実施

【早稲田】 Test Load 2回目に向けての準備

- 1-to-manyの移行ロジック変更（例）



1-to-manyの場合は、Titleごとの識別子マッチングによる移行activate (Selective) を行うロジックに変更。

【早稲田】 Test Load 2回目（2019年5月）

- 移行ロジック変更による影響

➤ ISBN/ISSN不一致によるローカルタイトルの大幅な増加（805件→219,658件）

Selective移行DBが増えた結果、タイトルごとのISBN/ISSNによるマッチングが行われる数が大幅に増加したことによるもの。

ローカルタイトルは、今後のメタデータの変更等が反映されない。

➤ GAP DBの増加（63件→91件）

Test Load 1 回目ではマッチングDBとして認識されなかったDBが、今回認識されたことによるもの。

【早稲田】本番移行に向けての準備①

・システム移行しない360コレクションの選定・作業

＜選定対象＞

- マッピングされているコレクションが不適切なもの
- 1-to-manyの一部（ローカルタイトル増となるもの）

＜選定後作業＞

- 手動activate先（Almaコレクション）の選定
- ジャーナルタイトルの手動upload用ファイル作成
- 移行データ抽出時に移行対象外DBの360activateを一時的に解除→移行データ抽出後に再activate

【早稲田】本番移行に向けての準備②

- ・ GAP DBの対応検討（Ex Libris対応不可によるもの）
- ・ システム移行対象外データの整理、upload
準備（注記,ローカルカバレッジ/URL 等）
- ・ ディスカバリーサービスへの設定（PCI -Primo
Central Index- オン）



電子資料データのための本番移行前の
プレテストロード実施

【早稲田】本番移行（2019年8月）

＜移行後の主な対応＞

- 手動activate
 - システム移行対象外コレクション：37件
 - GAP DB：78件
 - ISBN/ISSNなしのポートフォリオ：187件
- システム移行対象外データのアップロード（注記, ローカルカバレッジ/URL等）
- リンクリゾルバーの設定変更等

【早稲田】 今後の課題

2020年2月現在、大きなクレームもなく順調に稼働中！

であるが…

Almaならではの電子資料管理機能

- ERMS機能（ライセンス管理等）
- 統計機能（SUSHI）

の利用開始に向けて、機能検証、学内データ集約・整理、Almaデータ登録を進めていく必要がある。

4. まとめ：現状と課題（早慶共通）

【電子】新システム稼働後の現状

- 電子と紙の書誌が同一システム内で一元管理できるようになった
- 電子データ管理のスピードと質の向上
- 発注管理とinvoice管理をAlma上で行う点で電子と紙で共通化された
- 所蔵検索を電子と紙を同時に行うことができるようになった
- 様々な新機能が毎月追加され更新される
(Unpaywallリンクなど)

なお、電子の契約は従前通り早慶各々で行っている
(コンソーシアム運用せず)

【電子】今後の課題（早慶共通）

早慶共通の課題として…

- AlmaKBのデータの質と更新頻度
特に日本語データ：ERDB、JSTAGE、MeL、Kinoden等
 - MARCの質の問題
 - 更新がなかなか反映されない
 - 版元側のデータに問題がある場合も
 - 確実なリンク実現のためには標準番号が重要
(ISSN,ISBN,DOI)など
- トラブルの解決に時間がかかる場合がある