

# 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

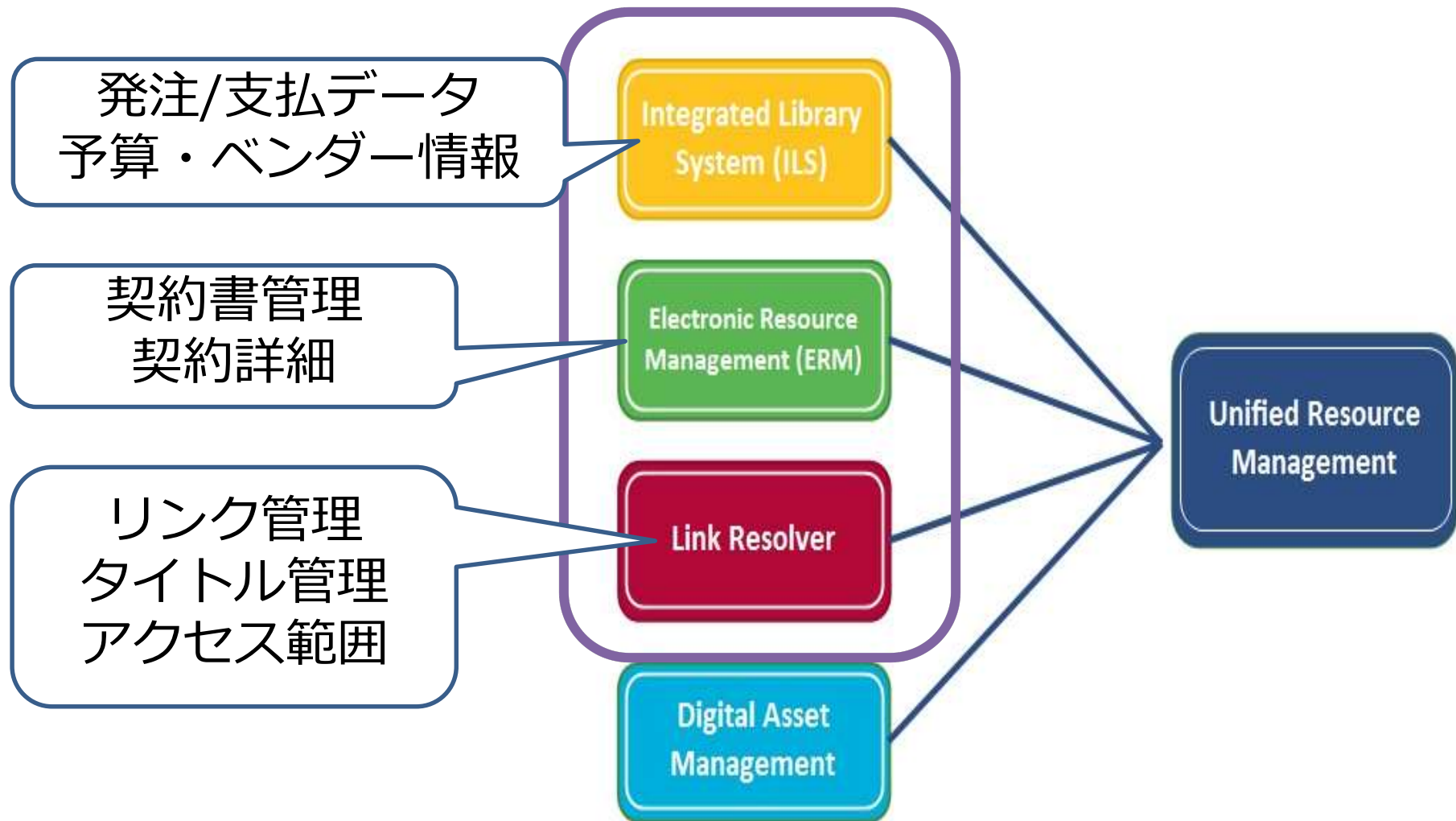
- 紙資料と電子資料の区別なく発注から支払、リニューアルにおける購読管理機能が整っている
- 電子資料契約更新履歴の記録管理ができる
- ナレッジベースやコレクションコンテンツの変更等、システム内で確認することができる
- 電子資料にリンク付けされたライセンス管理ができ、利用者(Primo VE)へのライセンス提示も可能である
- コンソーシアムのシステム運用において、グループ(利用可能な範囲)の設定ができる

**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)**

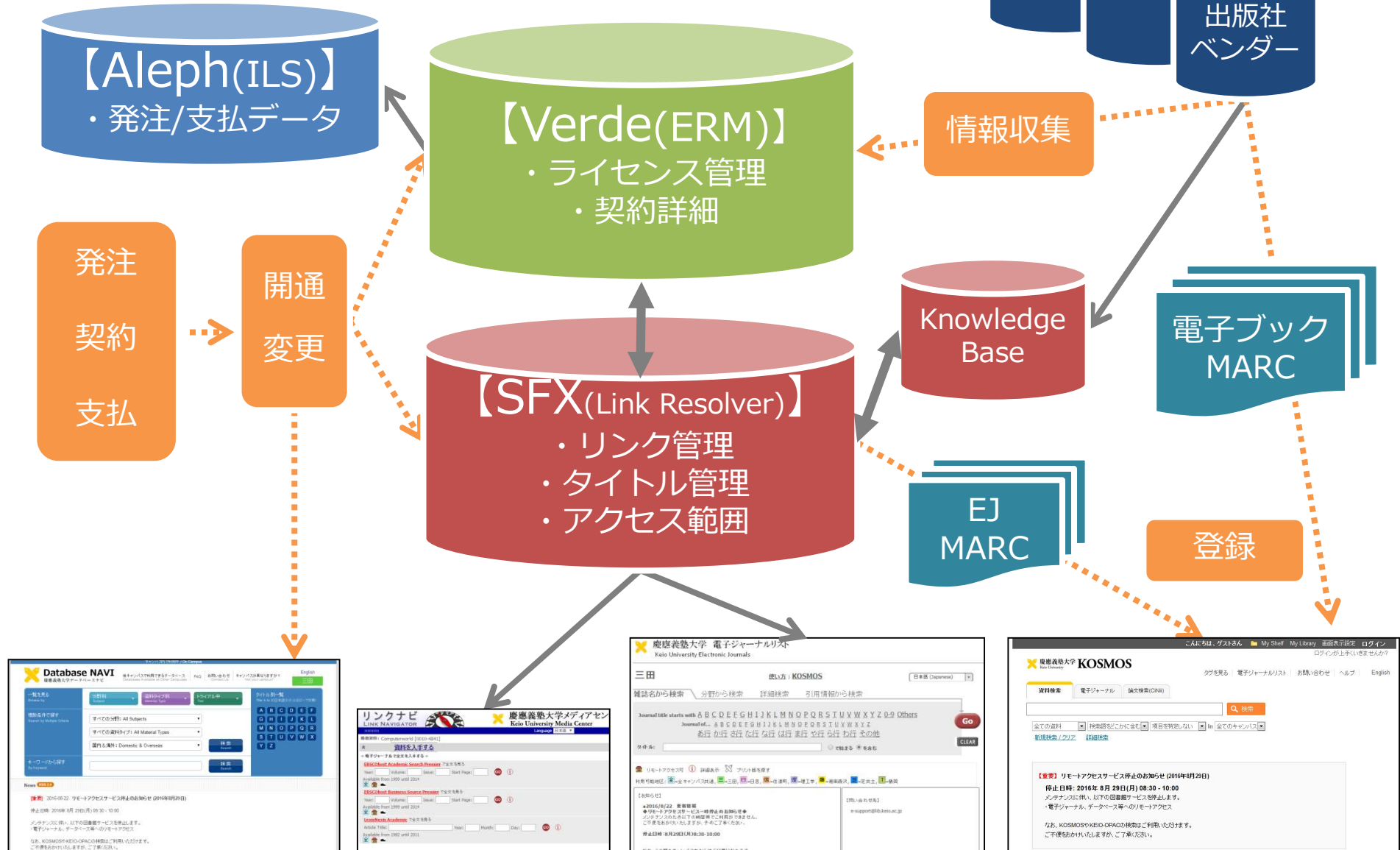
---

## 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



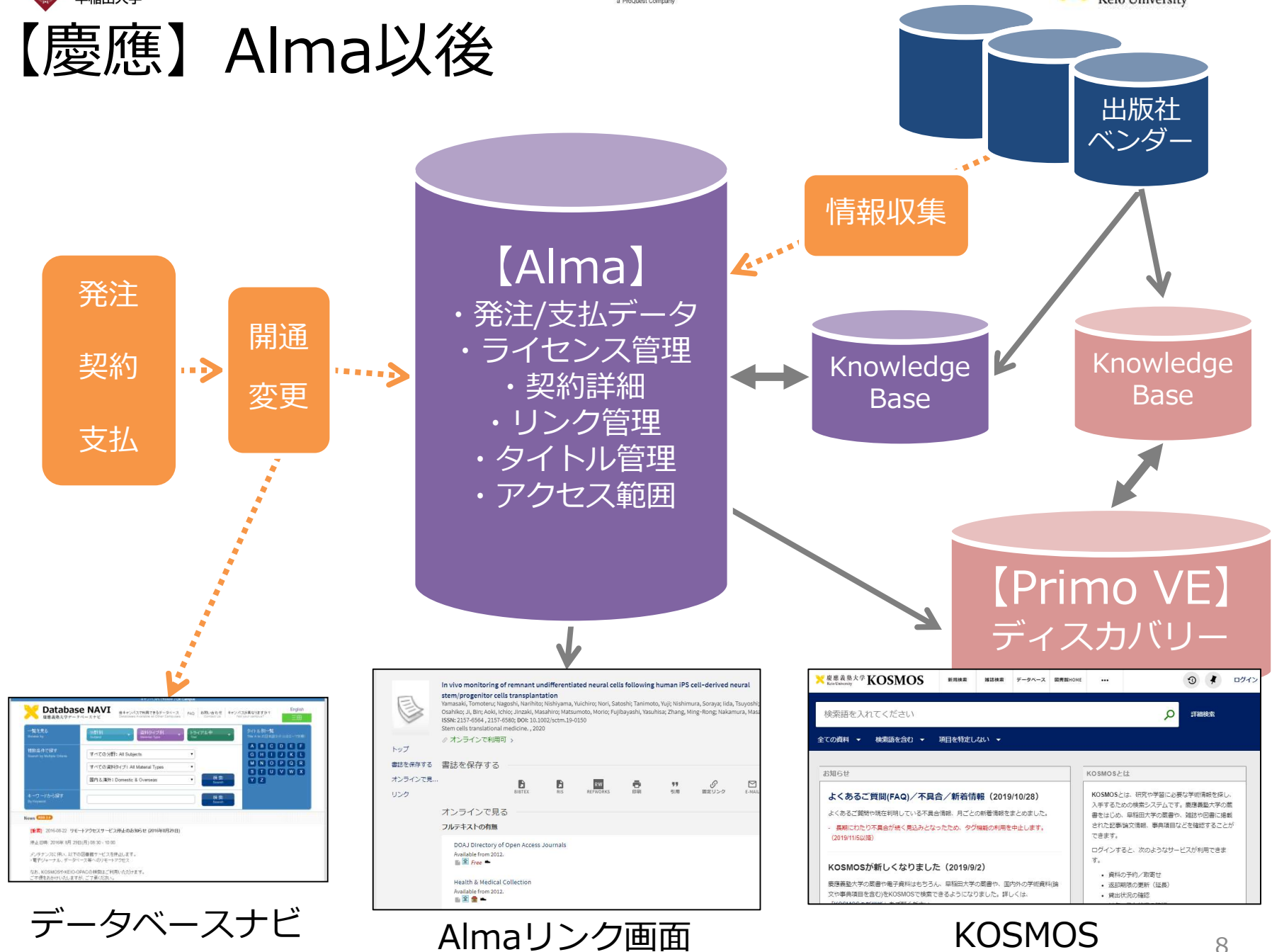
データベースナビ

SFXリンク画面

電子ジャーナルリスト

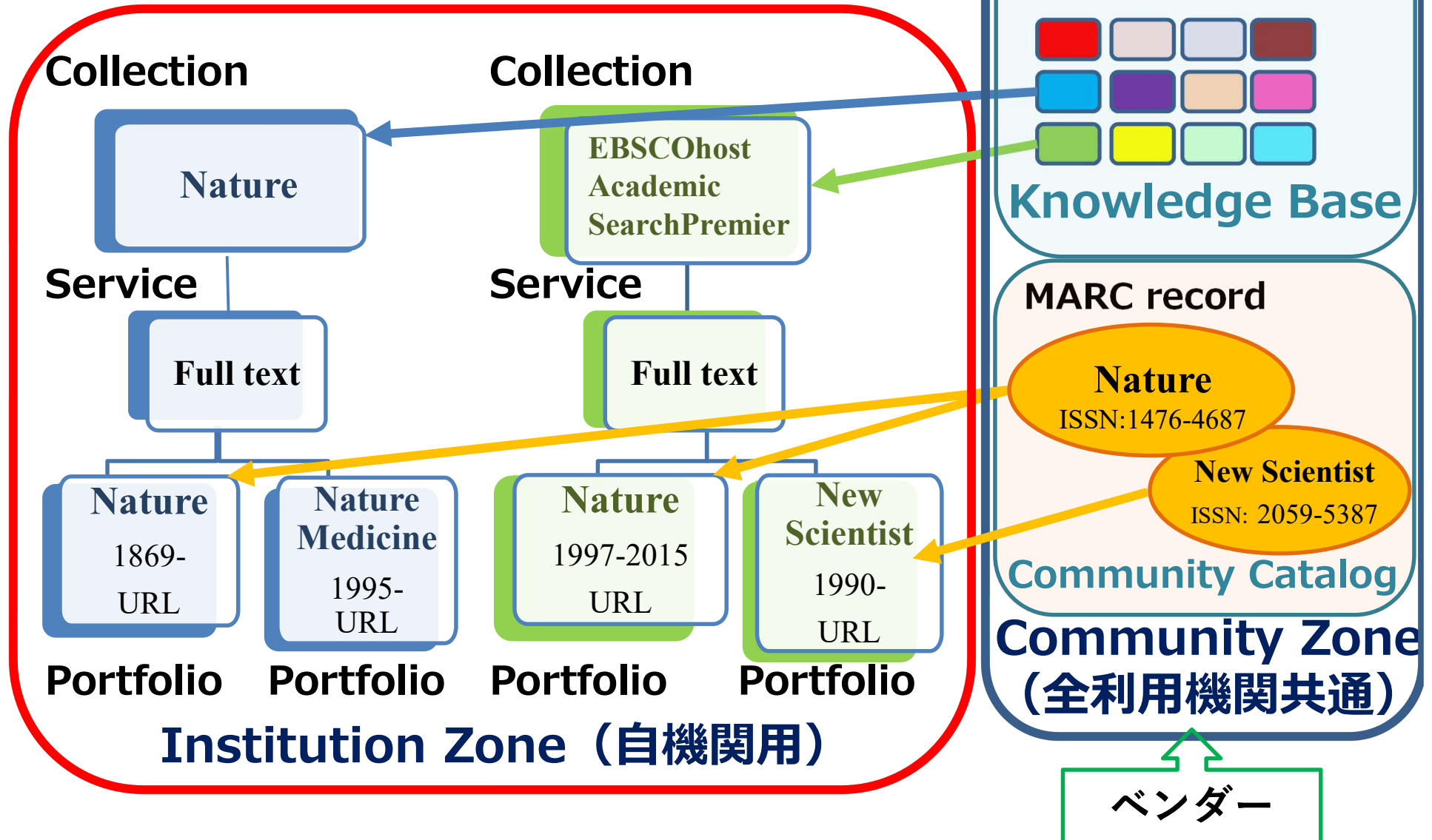
KOSMOS

# 【慶應】 Alma以後





# Alma内の電子のデータ構造と用語





**Nature.**  
Nature Publishing Group.

## MARC recordを共有

[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 >

## 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



BIBTEX



RIS



REFWORKS



印刷



引用



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

1つの書誌レコードに対して、  
リンクが複数表示される

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.



利用条件を表示

Health & Medical Collection  
Available from 1990.  
Most recent 1 year(s) not available.



**Nature**  
Available from 1869 volume: 1 issue: 1.



利用条件を表示

Portfolio  
リンクとして表示されているのは  
Collection名

# “Nature human behaviour”を新規登録してみる

Electronic titles ▾ Keywords ▾ nature human behaviour

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

Institution Network Community

Sort by: Rank Secondary Sort by: Rank

1 **Nature human behaviour.** Portfolio List Order

**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. <b>Nature: Full Text</b>	Creation Date: 2017/02/12 08:33:39 JST	Portfolio ID: 533440000000003234	<b>Activate</b> 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 ...
11	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:	<b>11</b>  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 Save Query

🏠 Institution 🌐 Network 👥 Community

Sort by: Rank ▾ 🔗 ⚙️

1 👤 **Nature** Portfolio List (57) Edit Collection ⋮

Type: Selective package 🛒 Orders: 1 Collection ID: 6135918400004031

Services: Full Text (Available)

Interface name: Nature

Linking Level: Article

Creation Date: 2011/09/27 09:00:00 JST

1  👤 **Nature human behaviour.**

Nature: getFullTxt

ISSN: 2397-3374

Available from 2017 volume: 1 issue: 1.

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

**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

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 🗑️

## 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

# 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 i

Electronic Collection Description **General** Additional Notes Group Settings History

Summary and Inventory Information

Type **Selective package**

Interface name **Nature** X ☰

Services **Full Text**

Process type **Acquisition**

Access type **Perpetual**

COUNTER Platform

Acquisitions and License Information

**PO Line** POL-345 X ☰ ↻

Activation date **2011/09/27**

License **Springer Nature\_License Agr** X ☰ ↻

PO Line details **POL-345**

Expected activation date **2018/04/16** X 📅

View license details **Springer Nature\_License Agreement\_Springer\_Nature\_2020**

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をクリックするとそのデータに飛べる

15

# 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、
Remote Access	
Authorized User Definition	研究者、
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

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

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

Ordered Items

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

<b>Material supplier</b>	<b>Springer Nature Customer Service Center GmbH/X00009/X00009/X00009</b>	<b>Access provider</b>	
<b>Expected activation after ordering (days)</b>	<b>0</b>	<b>Claiming grace period (days)</b>	<b>90</b>
<b>E-Activation due after ordering (days)</b>	<b>30</b>	<b>Or expected activation date</b>	<b>2018/04/16</b>
		<b>Reclaim Interval (days)</b>	<b>0</b>

Pricing

---

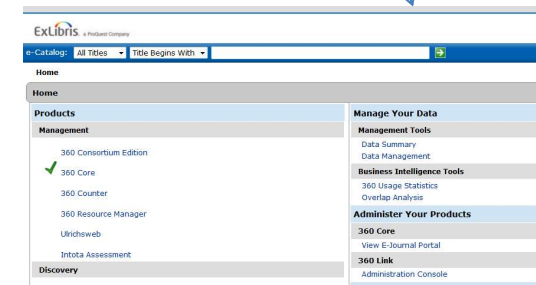
## 3. 早稲田のデータ移行報告

# 【早稲田】旧システムから新システムへ

## ・旧システム

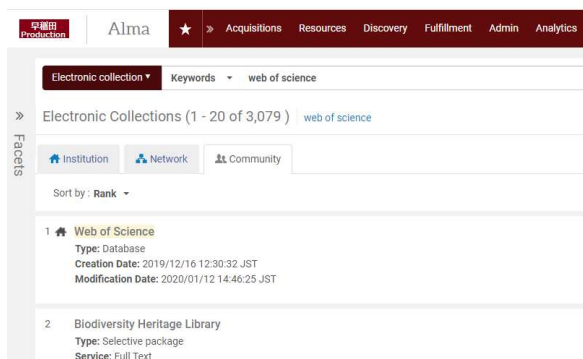
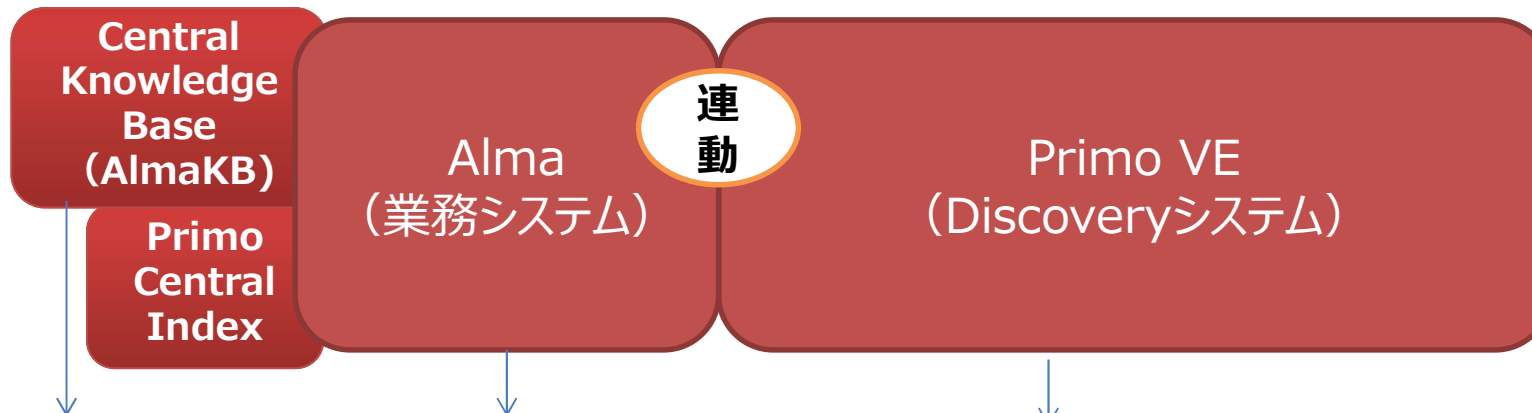


360とは：  
ProQuestが提供する、電子資料メタデータの管理システム。自機関で利用可能な電子リソースを選択して設定 (activate) することで、検索システムを通して利用者にアクセスを提供することができる。



# 【早稲田】旧システムから新システムへ

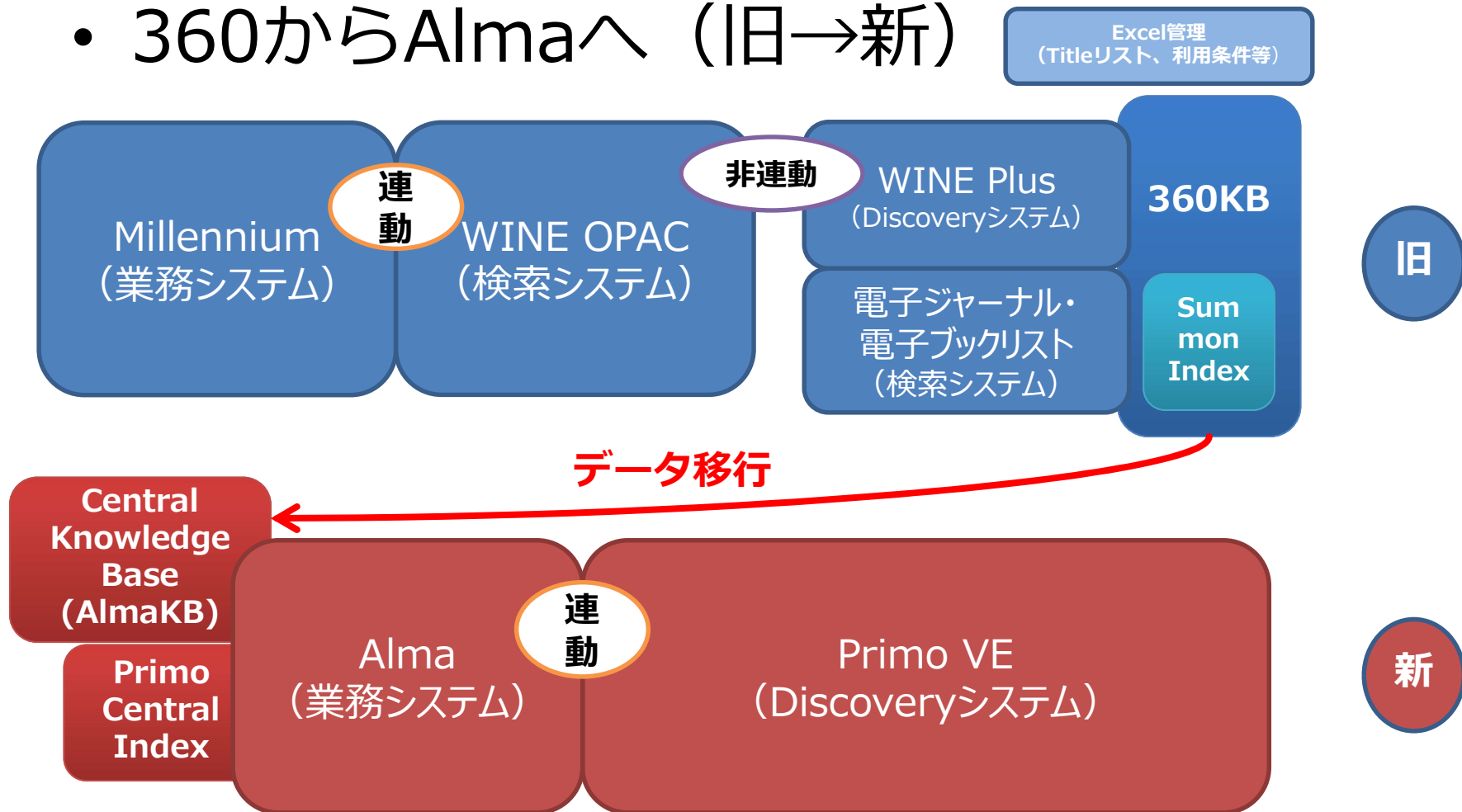
## • 新システム



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>

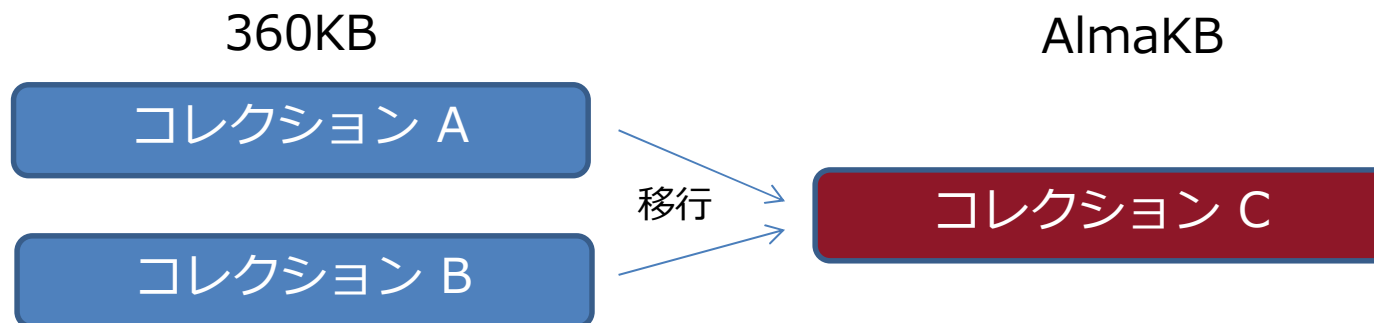
360でactivateされているメタデータ  
(TestLoad1回目 1月時点)

- 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)

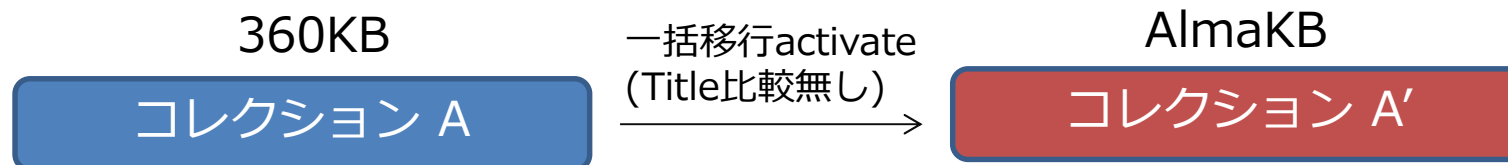
1-to-manyとは…



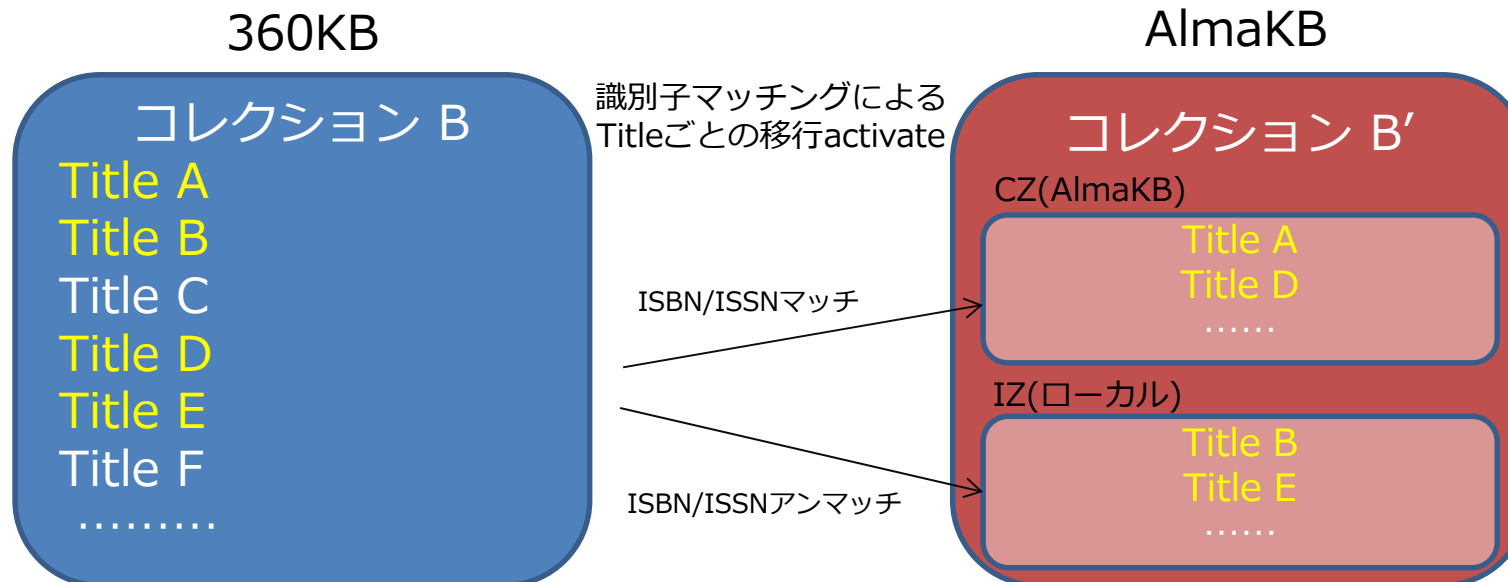
## 【早稲田】 360からの移行ロジック③

### • 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…

360KBデータに該当するAlmaKBデータがないというシステム判断から、Almaに移行されないデータベース。

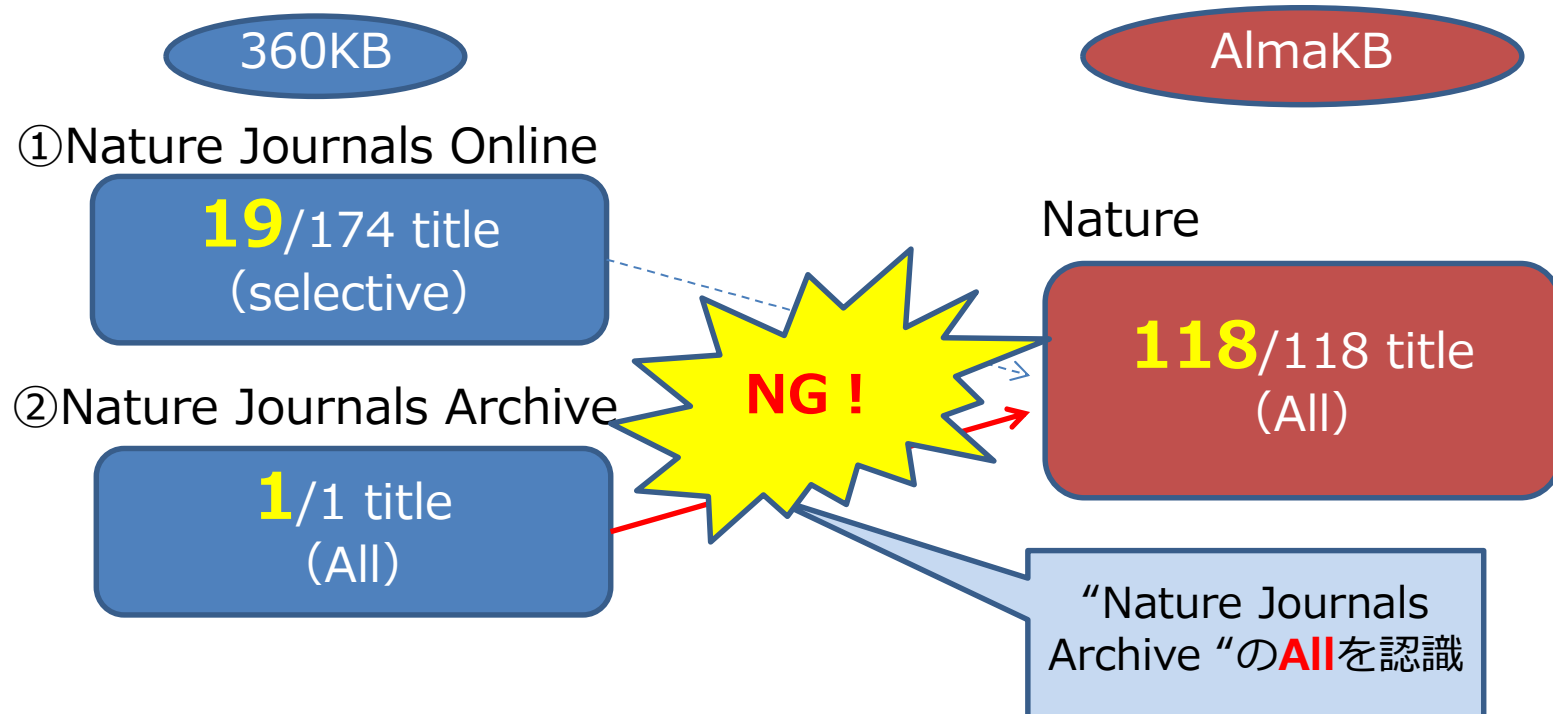
例. Maruzen Ebook Library、RSC Journal、Lexis、Westlaw Japan

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。

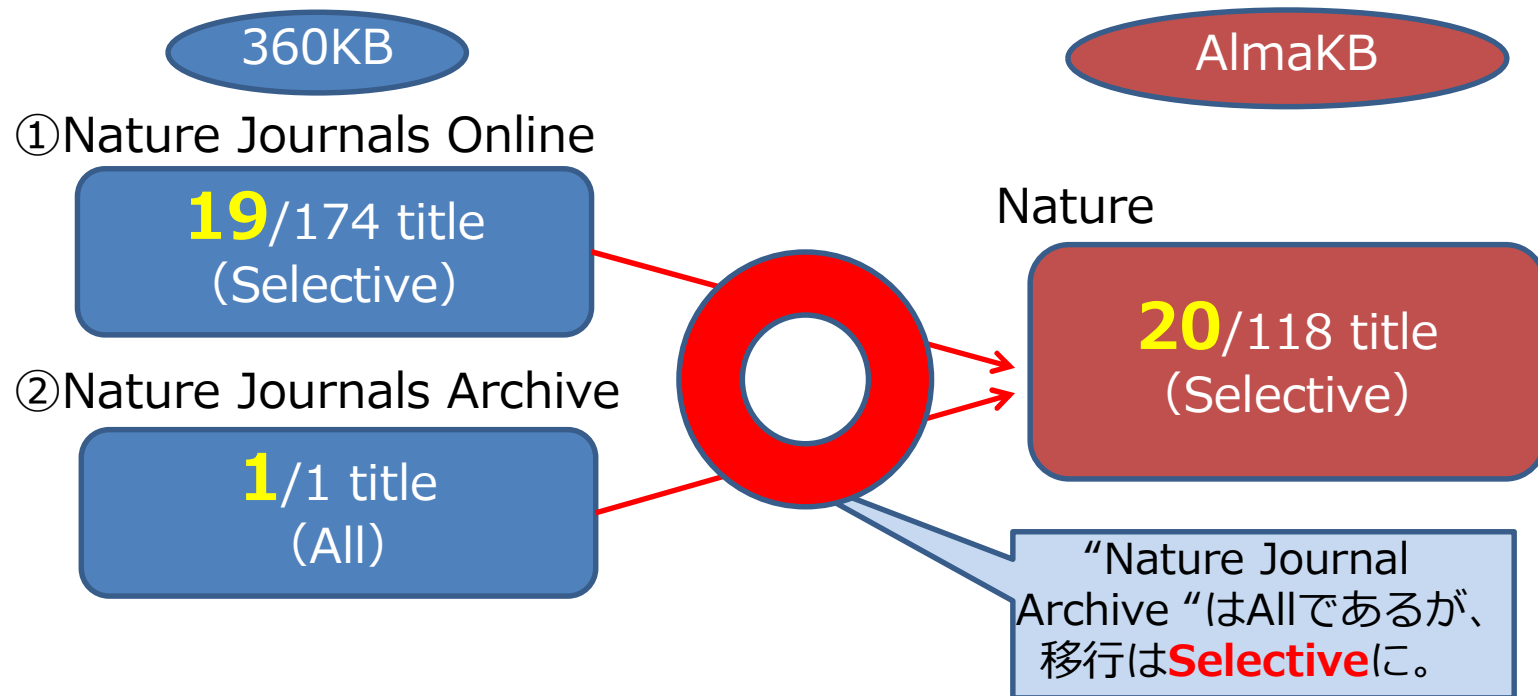
- 360のデータ整備



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的大幅な増加（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）



電子資料データのみの本番移行前の  
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