

共同利用システムとしての 目録所在情報サービス (NACSIS-CAT/ILL) 再構築

次世代学術研究プラットフォームと
これからの学術情報システムの在り方

国立情報学研究所
学術基盤推進部学術コンテンツ課
片岡 真

国立情報学研究所ニュースリリース (2021年6月17日付)



NEWS RELEASE



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
National Institute of Informatics

2021年（令和3）年6月17日

大学図書館向け学術情報システムを36年ぶりに一新

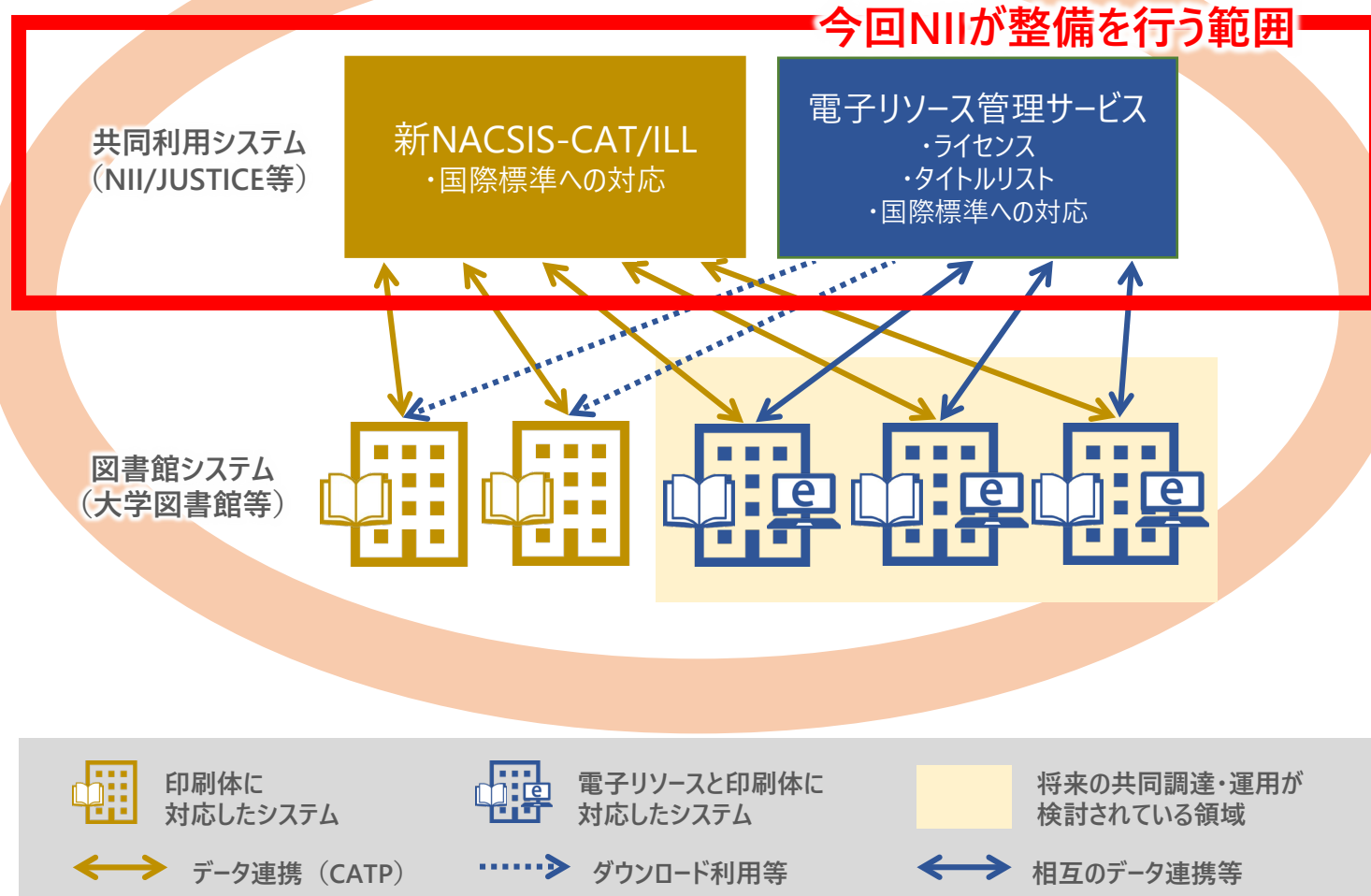
学術資料のデジタル化に対応した目録所在情報サービスを2022年から順次運用開始

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（^{エヌアイアイ}N I I、所長：喜連川 優、東京都千代田区）は、大学図書館を中心に約 1,300 機関が利用する目録所在情報サービス（以下^{ナクシス・キャット・アイエルエル}NACSIS-CAT/I L L）の再構築を開始しました。

これは、「大学図書館と国立情報学研究所との連携・協力推進会議」^{(*)1}の下に設置された「これからの学術情報システム構築検討委員会」^{(*)2}が取りまとめた『これからの学術情報システムの在り方について（2019）』を踏まえたもので、大学図書館のシステムと連携し、デジタル化された学術資料（電子ジャーナル、電子ブック等）への対応を含む新たな図書館システム・ネットワーク構築の一環として整備するものです（図1）。

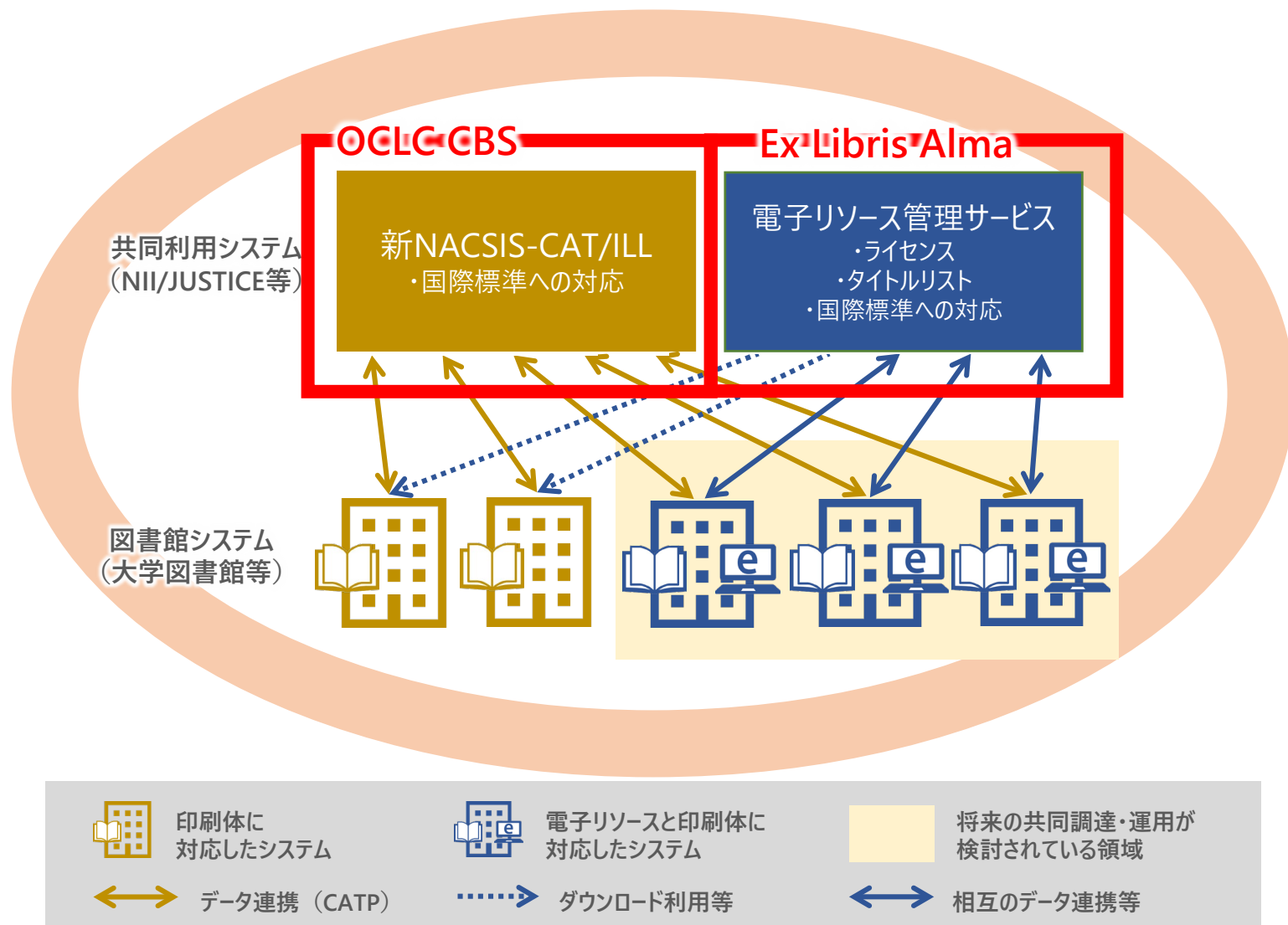
電子リソース管理サービスは2022年、新 NACSIS-CAT/ILL システムは2023年の稼働開始を目指し、新たな共同利用システムとして、大学図書館のシステム業務の軽量化・合理化と学術資料アクセスのデジタルトランスフォーメーション（DX化）に寄与いたします（図2）。

図書館システム・ネットワーク



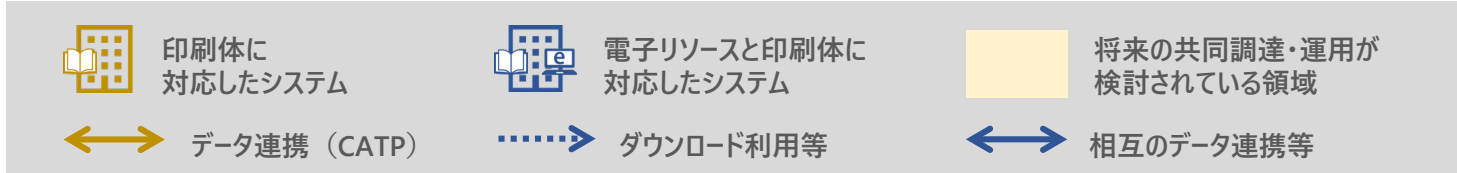
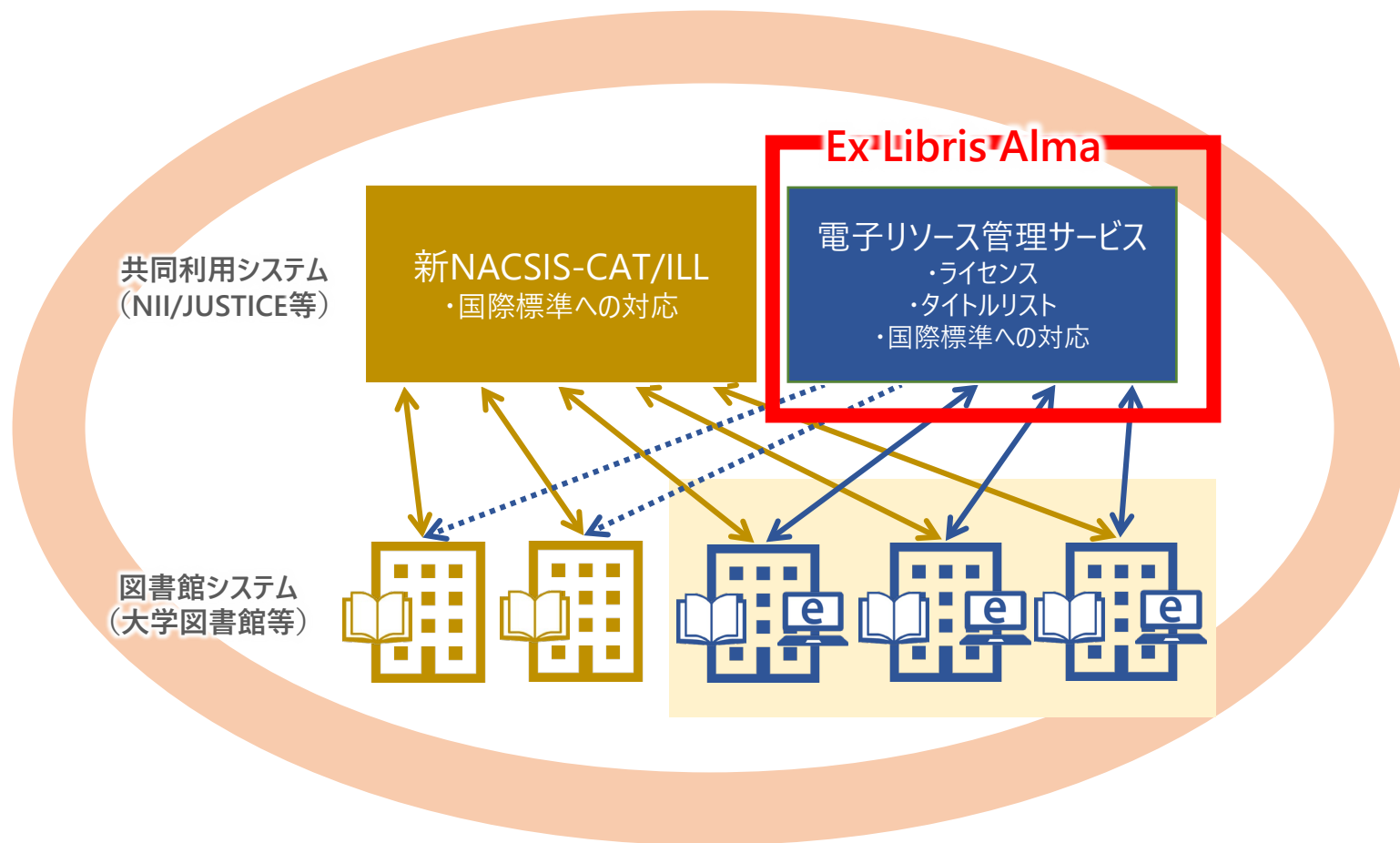
※ 国立情報学研究所 ニュースリリース (2021年6月17日付)
『大学図書館向け学術情報システムを36年ぶりに一新—学術資料のデジタル化に対応した目録所在情報サービスを2022年から順次運用開始』より

図書館システム・ネットワーク



電子リソース管理サービス

図書館システム・ネットワーク



電子リソース管理サービスとは？

- 『これからの学術情報システムの在り方について（2019）』において示されている、電子情報資源の効率的なワークフロー実現のために必要な「契約パッケージに含まれる**タイトルリスト**や**利用条件等**の各機関共通のデータを共有できるシステム」を実現
- 具体的には、電子リソース管理サービスとして、国内外の出版社・学会等から大学図書館コンソーシアム連合（JUSTICE）に提出された電子リソース製品の利用条件やタイトルリスト等、**共通性**の高いデータを蓄積し、公開許諾が得られたデータを各機関の図書館システムで共有するための仕組みを実現予定
 - 加えて**国際標準**に対応したシステムとしたことで、とくに国外の電子リソース製品のメタデータを効率的に活用できる下地が整えられた

電子リソース管理サービスとは？

- ライセンス情報【2022年春 公開予定】

- 利用条件（利用者へ公開すべきもの）

- 例）ILL可否、教材への利用可否、リモートアクセス可否、学外者の来館利用可否

- 管理用の項目

- 例）契約終了後のアクセス条件、DDP情報、学認対応有無

- タイトルリスト情報【公開時期未定】

- メンテナンステンプレート

- 図書館でのタイトルリスト（管理用／公開用）のメンテナンス方法は、出版社／パッケージごとに異なるため、これをパッケージごとに示したドキュメント

- タイトルリスト

- 出版社やナレッジベースベンダーによって提供されない、JUSTICEオリジナルのタイトルリスト（KBART準拠）

- タイトルリスト差分データ

- 創刊、終刊、移管等により、パッケージのタイトルリストに変更があった場合の差分データ

「電子リソース管理サービス」の図書館へのデータ提供方法

① ダウンロードサービス

- Alma非導入機関からデータ共有サイトをブラウズ／検索して、必要なものを自館向けにダウンロード利用する。

② 図書館システムからの直接参照

- Alma導入機関からAlmaネットワークゾーンを直接参照し、必要なものを取り込んで利用する。

③ APIによる参照

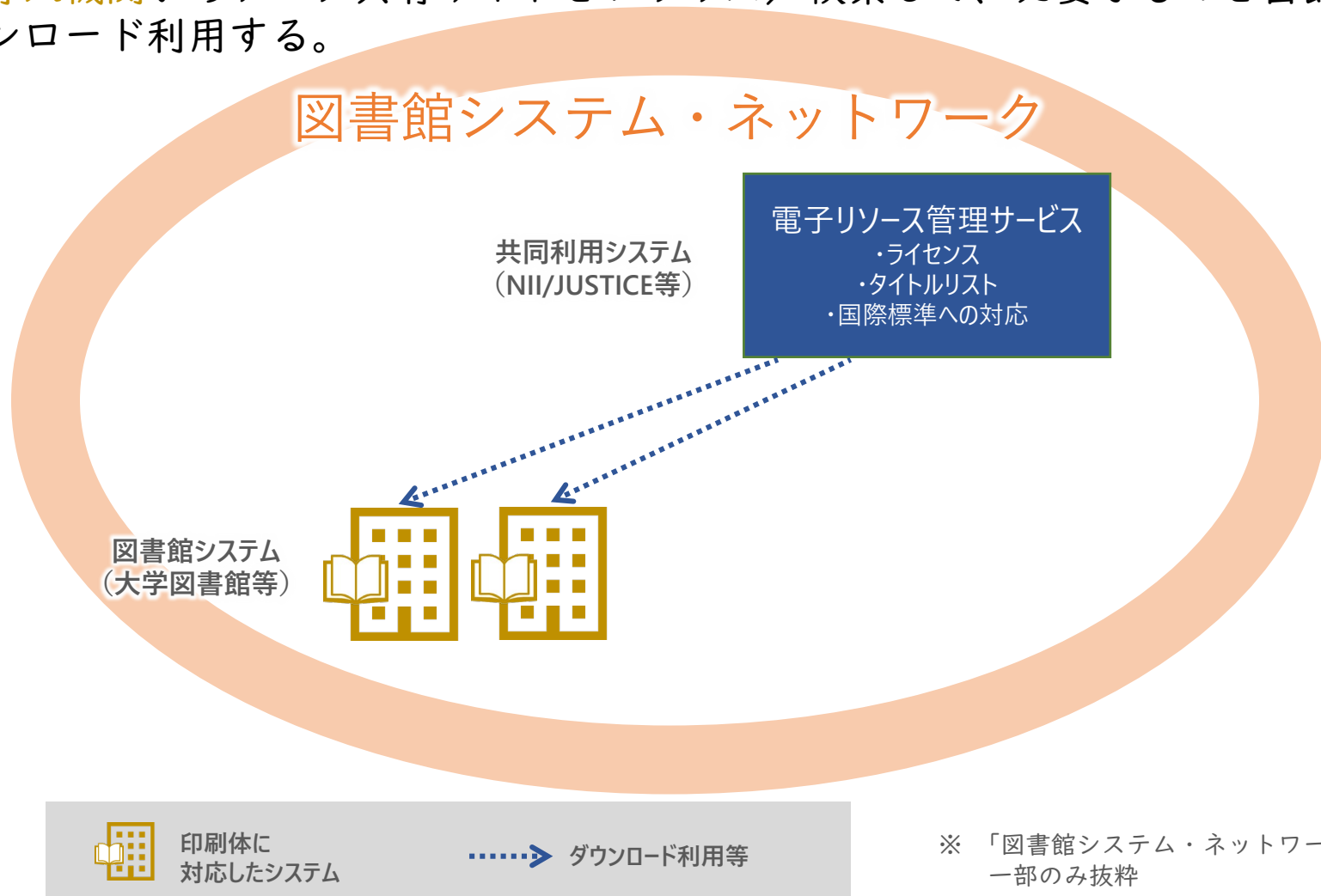
- Almaネットワークゾーンが備えるAPIを直接参照し、利用条件等のデータを機械的に取得する。

電子リソース管理サービス

① ダウンロードサービス

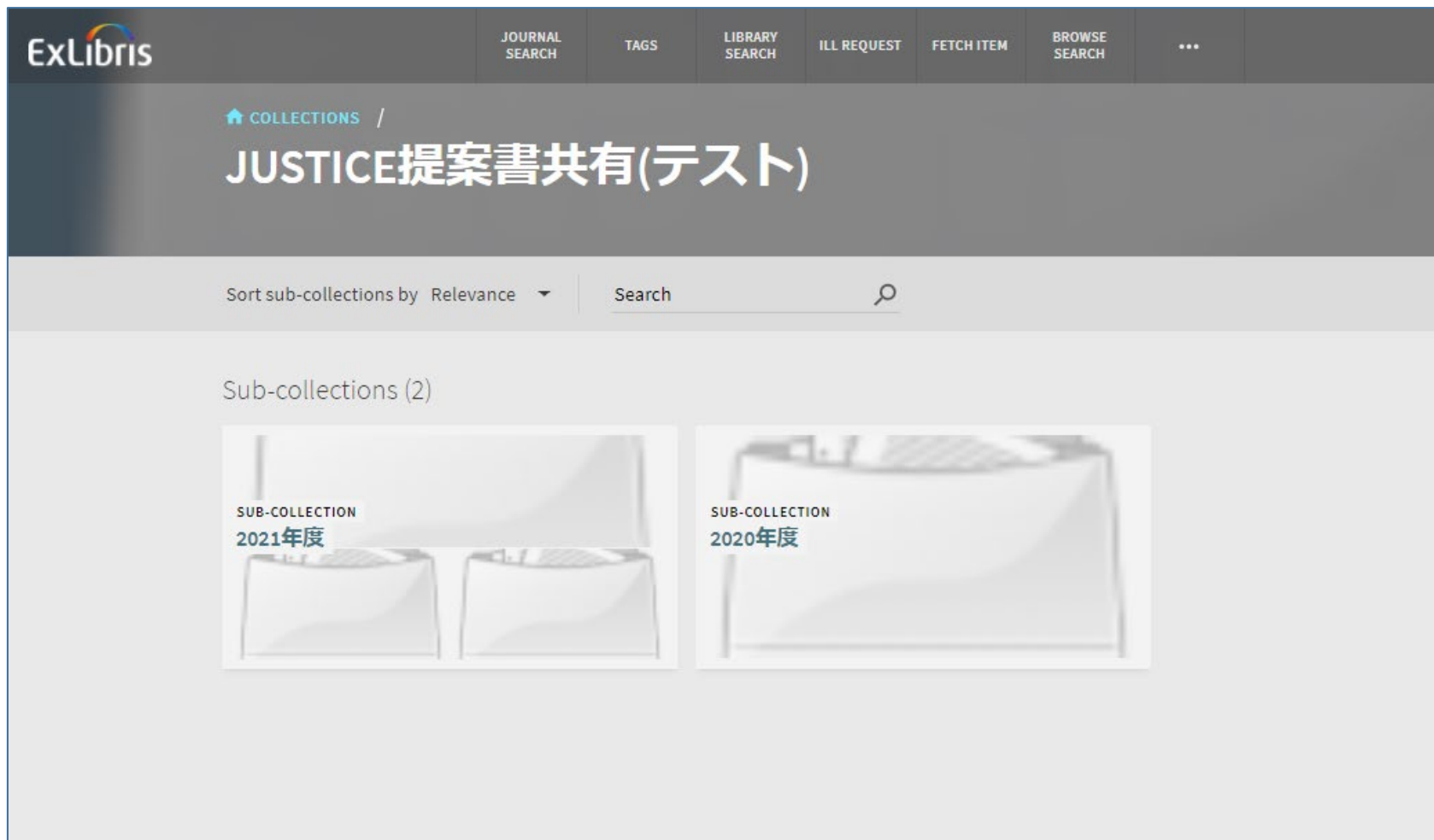
① ダウンロードサービス

Alma非導入機関からデータ共有サイトをブラウズ／検索して、必要なものを自館向けにダウンロード利用する。



① ダウンロードサービス

電子リソースデータ共有サイト（トップ）



※ 設計中の画面です

① ダウンロードサービス

電子リソースデータ共有サイト（トップ>年度>パッケージ>アイテム）

テスト用PDF

BOOK CHAPTER
2019-2021契約向けACM Digital Library（購読）
2013
[Available Online >](#)

TOP

SEND TO

VIEW ONLINE

DETAILS

TAGS

LINKS

Send to

EXPORT TO EXCEL

EXPORT BIBTEX

EXPORT RIS

EASYBIB

ENDNOTE

REFWORKS

PRINT

CITATION

PERMALINK

EMAIL

View Online

Digital Version(s) Availability
Showing 1 of 1 results

Digital Version(s)
2 file/s

Details

Title

2019-2021契約向けACM Digital Library（購読）

Creation Date

2013

Source

Library Catalog

Collection Path

[COLLECTIONS](#) / [JUSTICE提案書共有\(テスト\)](#) / [2021年度](#) / [ACM](#) /

※ 設計中の画面です

① ダウンロードサービス

電子リソースデータ共有サイト（トップ>年度>パッケージ>アイテム>ダウンロード）

2019-2021契約向けACM Digital Library（購読）

Share

Contents

テスト用Excel

テスト用PDF

テスト用Excel

Download (テスト用Excel.xlsx, 9.38 KB)

Descriptive Information

Title: 2019-2021契約向けACM Digital Library（購読）

Material Type: Book

Date of Publication: 2013

Date: 2013

※ 設計中の画面です

これからの学術情報システム構築検討委員会

① ダウンロードサービス

図書館システムでの活用

ローカル-雑誌書誌詳細

機能選択

>> ローカル-検索(図書受入) > ローカル-雑誌書誌詳細

前の書誌

次の書誌

印刷

キーワード

1/6 <2000003820> TESTジャーナル. -- TESTジャーナル社,[1989]-.

書誌詳細

所蔵一覧

発注一覧(0件)

所蔵詳細

資料番号 0010035818

基本情報

所蔵管理情報

受入情報

製本年次

製本巻号

ISBN/ISSN

請求記号

資料区分

所在コード

所在所属

禁帯出区分

OPAC表示レベル

配架日

備考

*~

*

表示順 00000000000 00000000001 000

XISBN

図書番号採番

JUSTICEライセンス情報コード TESTジャーナル_2020

貸出種別

在籍区分 1 在籍(機械貸出)

配架準備フラグ 0 -

① ダウンロードサービス

OPAC等での表示

The screenshot displays a library OPAC interface. At the top, it indicates the location '紫野図書館 4階 (P-91;"5")' and provides a link to 'オンラインで利用可'. Below this, there are navigation links: 'トップ', 'エクスポート', 'オンラインで見...', '資料を入手する', '関連資料', and 'リンク'. A section titled 'エクスポート' lists various formats: BIBTEX, RIS, EASYBIB, ENDNOTE, REFWORKS, and 印刷. Another section titled 'オンラインで見...' lists '引用', '固定リンク', and 'E-MAIL'. Below these, there is a section titled 'オンラインで見る' and 'フルテキストの有無'. This section contains a table with two rows: 'CiNii Complete' (利用可 from 1952 until 2011.) and 'J-STAGE Free' (利用可 from 1952 巻: 1 号: 1 until 2014 巻: 63 号: 12.). The third row is partially visible, showing 'TESTジャーナル'. Below the table, there is a section titled 'ライセンス条項' which contains three paragraphs of text regarding usage policies. A button labeled '利用条件を隠す' is located to the right of the text. The entire interface is enclosed in a blue border.

紫野図書館 4階 (P-91;"5") の所蔵を確認 >
オンラインで利用可 >

トップ
エクスポート
オンラインで見...
資料を入手する
関連資料
リンク

エクスポート

BIBTEX RIS EASYBIB ENDNOTE REFWORKS 印刷

引用 固定リンク E-MAIL

オンラインで見る

フルテキストの有無

CiNii Complete 利用可 from 1952 until 2011.	🔗
J-STAGE Free 利用可 from 1952 巻: 1 号: 1 until 2014 巻: 63 号: 12.	🔗
TESTジャーナル	

ライセンス条項

Course Pack/Course Reserve Print Note: 不可。印刷しての利用は認め
ていません。

Remote Access Reference: 可。契約機関に所属する利用者が、その
機関が利用者を管理できるネットワークを介してアクセスする方
法であれば認められます。

Course Pack/Course Reserve Electronic Note: 可。非営利の教育目的
である限り、利用可能です。

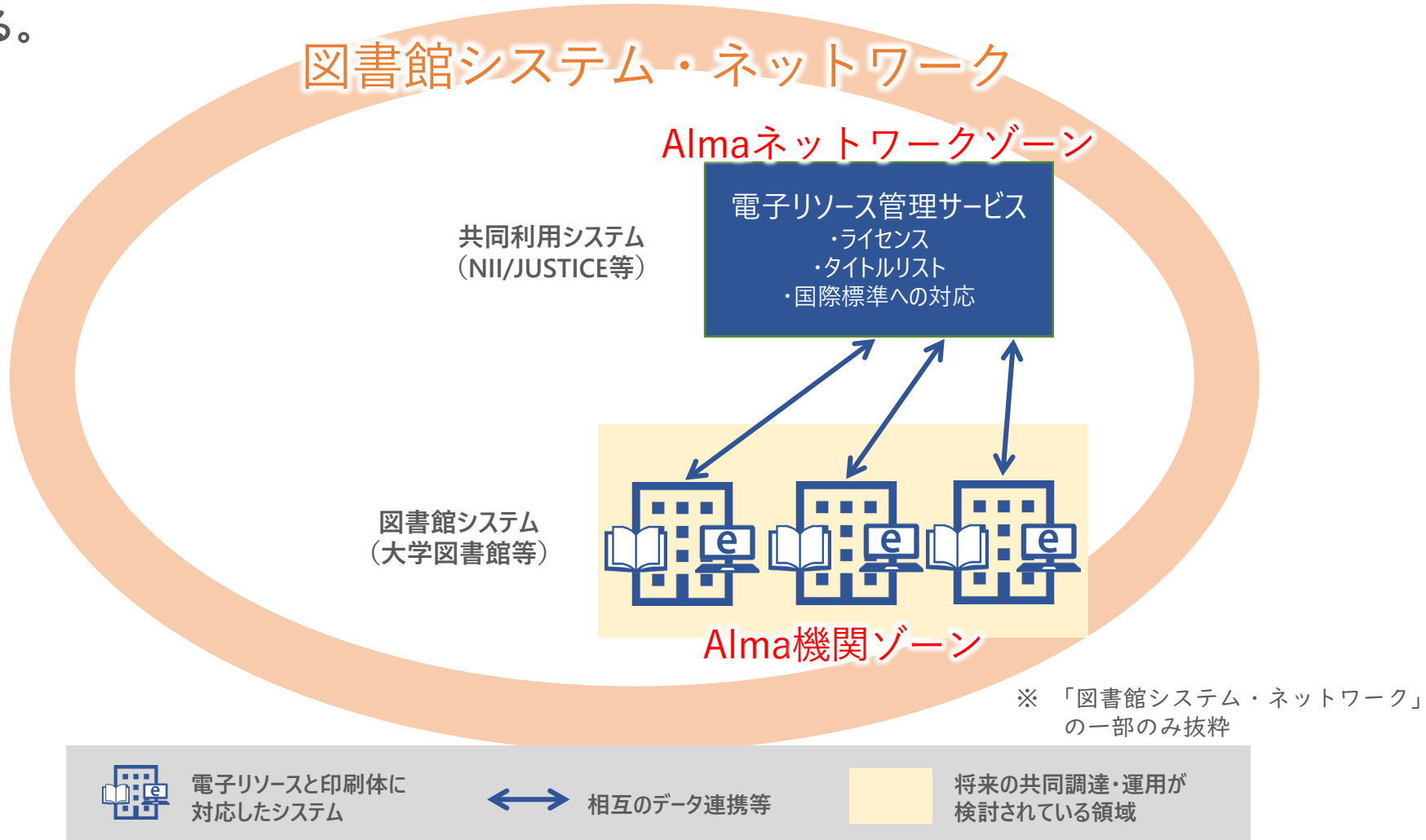
利用条件を隠す 🔗

電子リソース管理サービス

② 図書館システムからの直接参照

② 図書館システムからの直接参照

Alma導入機関からAlmaネットワークゾーンを直接参照し、必要なものを取り込んで利用する。



② 図書館システムからの直接参照

Almaネットワークゾーン (ライセンス>一覧)

ExLibris

Licenses

License Code

Q

Alma Production

Acquisitions

Resources

Discovery

Fulfillment

Admin

Analytics

34	✓	オンラインジャーナルパッケージ (購読)	Taylor & Francis_オンラインジャーナルパッケージ_2020	N...	taylor	Active	Ac...	01/01/2020	31/12/2020	-	-	...
Shared		Name	License code		Licensor Code	Status	Reve Statu	Start date	End date	Signed on	Group Settings	
35	✓	2020年契約向けTESTジャーナルJUSTICEコンソーシアム提案書 (購読)	TESTジャーナル_2020	N...	-							...
36	✓	2020年契約向けWeb of Science Core Collection・InCites Journal and Highly Cited Data (購読) JUSTICEコンソーシアム提案書	Clarivate Analytics(旧 Thomson Reuters)_Web of Science Core Collection・InCites Journal and Highly Cited Data_2020	N...	clarivate							...
37	✓	2020年契約向けWiley Online Library (購読) JUSTICEコンソーシアム提案書	Wiley_Wiley Online Library_2020	N...	wiley	Active	Ac...	01/01/2020	31/12/2020	-	-	...
38	✓	2020年契約向けオックスフォード・ジャーナルコレクション (購読) JUSTICEコン...	OUP(Oxford University Press)_ジャーナルコレクション_2020	N...	oup	Active	Ac...	01/01/2020	31/12/2020	-	-	...

1. Alma機関ゾーンから、ネットワークゾーンを参照

2. ライセンスを検索／選択

3. ダウンロード

② 図書館システムからの直接参照

Alma機関ゾーン (ライセンス>一覧)

ExLibris

Licenses

License Code

Q

Alma

Acquisitions

Resources

Discovery

Fulfillment

Admin

Analytics

Licenses and Amendments

Shared	Name	License code	License type	Licensor Code	Status	Re St	Start date	End date	Signed on	Group Settings
3...	2020年契約向け ScienceDirect (購読) JUSTICEコンソーシアム提案書	Elsevier_ジャーナル_2020	License	elsevier	Active	A...	01/01/20...	31/12/2020	-	-
3...	2020年契約向け Taylor & Francisオンラインジャーナルパッケージ (購読) JUSTICEコンソーシアム提案書	Taylor & Francis_オンラインジャーナルパッケージ_2020	License	taylor	Active	A...	01/01/20...	31/12/2020	-	-
3...	2020年契約向け TESTジャーナル JUSTICEコンソーシアム提案書 (購読)	TESTジャーナル_2020	License	-	Active	A...	01/01/20...	31/12/2020	-	-
3...	2020年契約向け Web of Science Core Collection・InCites Journal and Highly Cited Data (購読) JUSTICEコンソーシアム提案書	Clarivate Analytics(旧 Thomson Reuters)_Web of Science Core Collection・InCites Journal and Highly Cited Data_2020	License	clarivate						-
3...	2020年契約向け Wiley Online Library (購読) JUSTICEコンソーシアム提案書	Wiley_Wiley Online Library_2020	License	wiley	Active	A...	01/01/20...	31/12/2020	-	-
	2020年契約向け OUP(Oxford	OUP(Oxford								

機関ゾーンに、ネットワークゾーンからダウンロードしたライセンスが表示される。

② 図書館システムからの直接参照

Alma機関ゾーン（ライセンス>アイテム>詳細）

ExLibris

Electronic collection

Electronic Collection PID

Home

Search

Location

User

Checklist

Help

Refresh

Alma

Acquisitions

Resources

Discovery

Fulfillment

Admin

Analytics

License Term Details

Back

Print license

2020年契約向けWiley Online Library（購読）

Creation date 27/01/2021

Created by System

License type License

Summary

License Terms

Inventory

PO Lines

Amendments

Group Settings

Administrators

History

Notes

Attachments

Perpetual Rights

Perpetual Access Right Yes

Perpetual Access note
データベースモデル・・・契約開始年から契約終了年までの巻号。
（以前の契約時のアーカイバルアクセスは全て保証します）
コアコレクション・・・原則として1997年以降から契約終了年までの巻号。
スタンダードコレクション・・・契約開始年から契約終了年までの巻号。
年間メンテナンス費用は不要です。
別媒体でのデータ提供に関しては別途費用が掛かります。

Perpetual Access Holdings N/A

Perpetual Access Reference WILEY ONLINE ENHANCED AGREEMENT FOR ACADEMIC CUSTOMERS
Perpetual Access

Authorized User

Authorized User Definition 図書館が利用を認める利用者

Other User restriction note N/A

Authorized User Definition Reference WILEY ONLINE ENHANCED LICENSE FOR ACADEMIC CUSTOMERS
A. DEFINITIONS
1.

Terms of Use

Concurrent User N/A

② 図書館システムからの直接参照

Alma機関ゾーン (ライセンス>アイテム>ファイル)

ExLibris

Electronic collection

Electronic Collection PID

Home

Search

Location

User

Checklist

Help

Refresh

More

Alma

Acquisitions

Resources

Discovery

Fulfillment

Admin

Analytics

Attachments

Back

Print license

2020年契約向けWiley Online Library (購読) JUSTICEコンソーシアム提案書

Creation date 27/01/2021 Created by System

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

1 - 8 of 8

File Name

Search

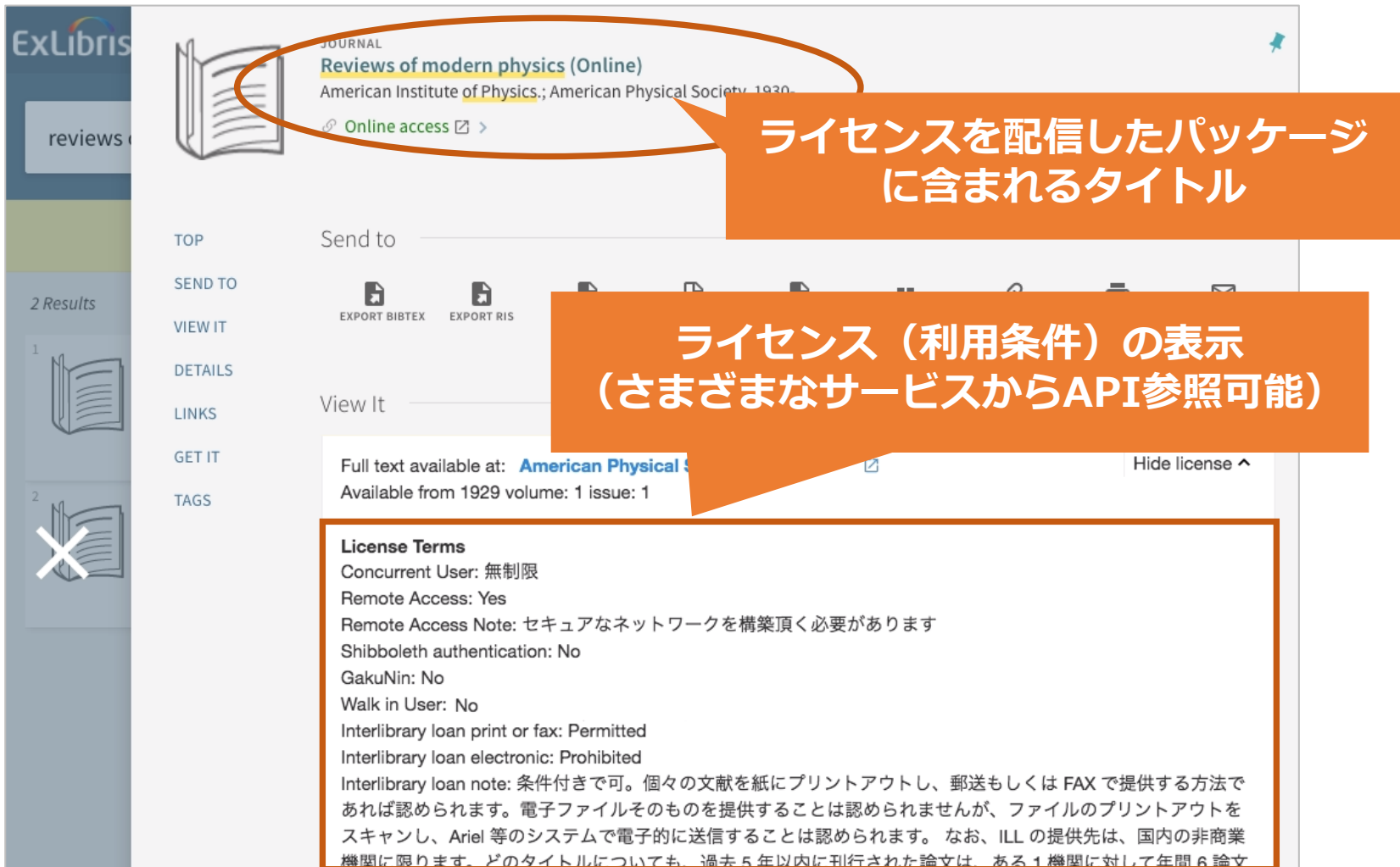
Share

Settings

	File name	Type	Size	Attached By	Attached On	URL	Notes	Upload Status	
1	Wiley_J_2019prop-4-agreement-ENJP-1.pdf	application/pdf	646.9...	System	15/11/2019 10:22:03 JST	https://www.nii.ac.jp/cont...4-agreement-ENJP-1.pdf	Agreementサンプル従来型モデル(英語/参考和訳)	Uploaded	...
2	Wiley_J_2019prop-4-agreement-ENJP-2DB.pdf	application/pdf	666.4...	System	15/11/2019 10:21:40 JST	https://www.nii.ac.jp/cont...4-agreement-ENJP-2DB.pdf	Agreementサンプルデータベースモデル(英語/参考和訳)	Uploaded	...
3	Wiley_J_2019prop-6-chargedtrial.pdf	application/pdf	259.5...	System	15/11/2019 10:21:23 JST	https://www.nii.ac.jp/cont...6-chargedtrial.pdf	Wiley Online Books UBCMモデル(有料トライアル)のご提案	Uploaded	...
4	Wiley_J_2019prop-5-information2.pdf	application/pdf	101.1...	System	15/11/2019 10:21:04 JST	https://www.nii.ac.jp/cont...5-information2.pdf	コレクション契約のご継続が困難なお客様へ	Uploaded	...
5	Wiley_J_2019prop-5-information1.pdf	application/pdf	315.3...	System	15/11/2019 10:20:45 JST	https://www.nii.ac.jp/cont...5-information1.pdf	「一時払い商品ご購入による価格上昇分の相殺」に関して	Uploaded	...
6	Wiley_J_2019prop-3-titlelist.xlsx	application/vnd.openxmlform...officedocument.spreadsheet...	544.2...	System	15/11/2019 10:20:24 JST	https://www.nii.ac.jp/cont...3-titlelist.xlsx	タイトルリスト (2019.2)	Uploaded	...

② 図書館システムからの直接参照

ディスカバリーサービス (PrimoVE) での表示



ExLibris

reviews

2 Results

1

2

TOP

SEND TO

VIEW IT

DETAILS

LINKS

GET IT

TAGS

JOURNAL

Reviews of modern physics (Online)

American Institute of Physics.; American Physical Society. 1930-

Online access >

Send to

EXPORT BIBTEX

EXPORT RIS

View It

Full text available at: [American Physical Society](#)

Available from 1929 volume: 1 issue: 1

Hide license ^

License Terms

Concurrent User: 無制限

Remote Access: Yes

Remote Access Note: セキュアなネットワークを構築頂く必要があります

Shibboleth authentication: No

GakuNin: No

Walk in User: No

Interlibrary loan print or fax: Permitted

Interlibrary loan electronic: Prohibited

Interlibrary loan note: 条件付きで可。個々の文献を紙にプリントアウトし、郵送もしくは FAX で提供する方法であれば認められます。電子ファイルそのものを提供することは認められませんが、ファイルのプリントアウトをスキャンし、Ariel 等のシステムで電子的に送信することは認められます。なお、ILL の提供先は、国内の非商業機関に限ります。どのタイトルについても、過去 5 年以内に刊行された論文は、ある 1 機関に対して年間 6 論文

ライセンスを配信したパッケージに含まれるタイトル

ライセンス（利用条件）の表示
(さまざまなサービスからAPI参照可能)

電子リソース管理サービス

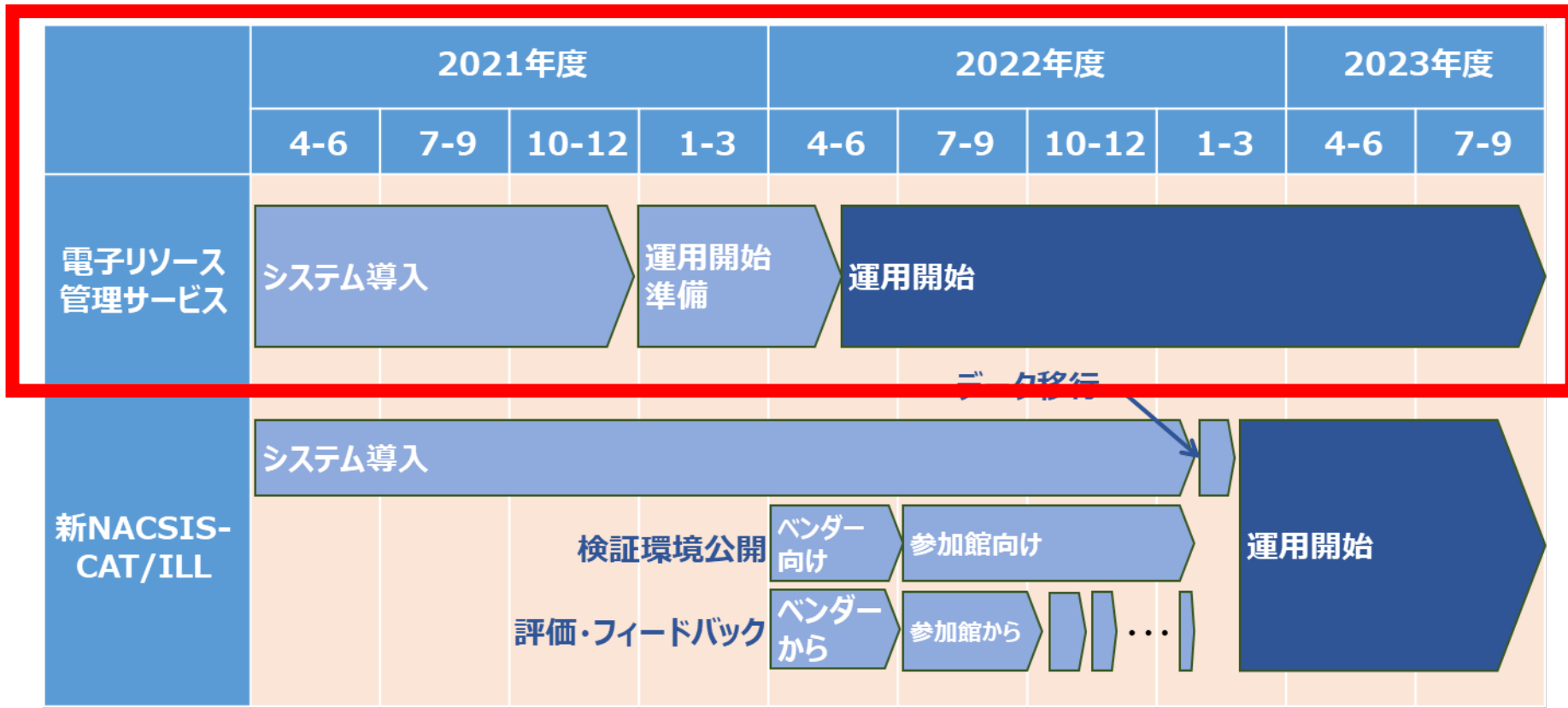
③ APIによる参照

③ APIによる参照

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <license link="https://api-eu.hosted.exlibrisgroup.com/almaws/v1/acq/licenses/TESTジャーナル_2020">
3   <code>TESTジャーナル_2020</code>
4   <name>2020年契約向けTESTジャーナルJUSTICEコンソーシアム提案書（購読） </name>
5   <type desc="Negotiation">NEGOTIATION</type>
6   <status desc="Active">ACTIVE</status>
7   <licensor/>
8   <signed_by/>
9   <second_party_signed_by/>
10  <start_date>2020-01-01</start_date>
11  <end_date>2020-12-31</end_date>
12  <location desc="Finance Office">L1</location>
13  <review_status desc="Accepted">ACCEPTED</review_status>
14  <uri/>
15  <licensing_agent/>
16  <terms>
17    <term>
18      <code desc="Walk-In User Term Note">WALKIN</code>
19      <value desc="図書館が利用を認める利用者については可能。">図書館が利用を認める利用者については可能。</value>
20    </term>
```

図書館システムや図書館ウェブサイトでも、共同利用システムが提供するAPIを通じてライセンスデータを取得し、利用者へ提示することができます

スケジュール（電子リソース管理サービス） [予定]



システムの拡張性（検討可能となるオプション）

- 電子リソースのMARCレコード共有
 - ERDB-JPの統合
 - 電子リソースの出版社MARCレコードを入手・搭載・共有
 - NII-REO収録のMARCレコード共有
- 電子リソースのコンソーシアム一括購入
 - NII-REO
- 契約情報、アクセス統計等の集約
- 電子リソース所蔵レコードやデジタルアイテムの収集・公開

あくまでもシステムとしての拡張性を示したもので、こうした機能が直ちに導入されるものではありません。

システムの拡張性（検討可能となるオプション）

The image displays a collage of overlapping screenshots from various digital library and database interfaces, illustrating the system's flexibility and integration capabilities. The visible interfaces include:

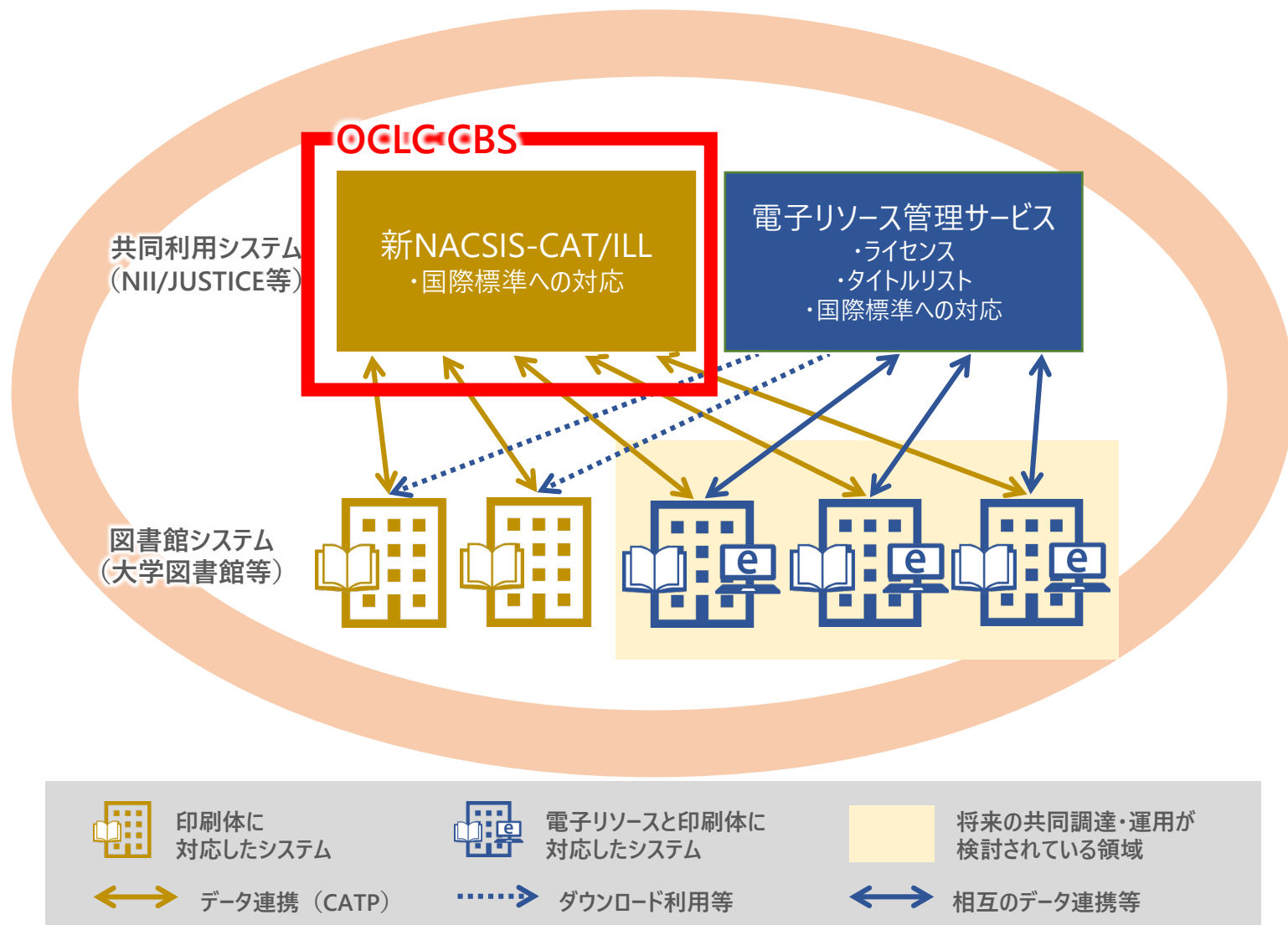
- ERDB-JP** (Electronic Resources Database): Shows a search bar and navigation links.
- NII-REO** (National Institute of Informatics Research Repository): Displays search results and document details.
- Springer Nature**: Shows a search bar and navigation links.
- Bukkyo University Library Digital Collections**: Displays a search bar, navigation links, and a list of digital collections.

The screenshots show various search results, including book titles, authors, and publication details, demonstrating the system's ability to handle diverse data and provide a user-friendly interface.

あくまでもシステムとしての拡張性を示したもので、こうした機能が直ちに導入されるものではありません。

新NACSIS-CAT/ILL

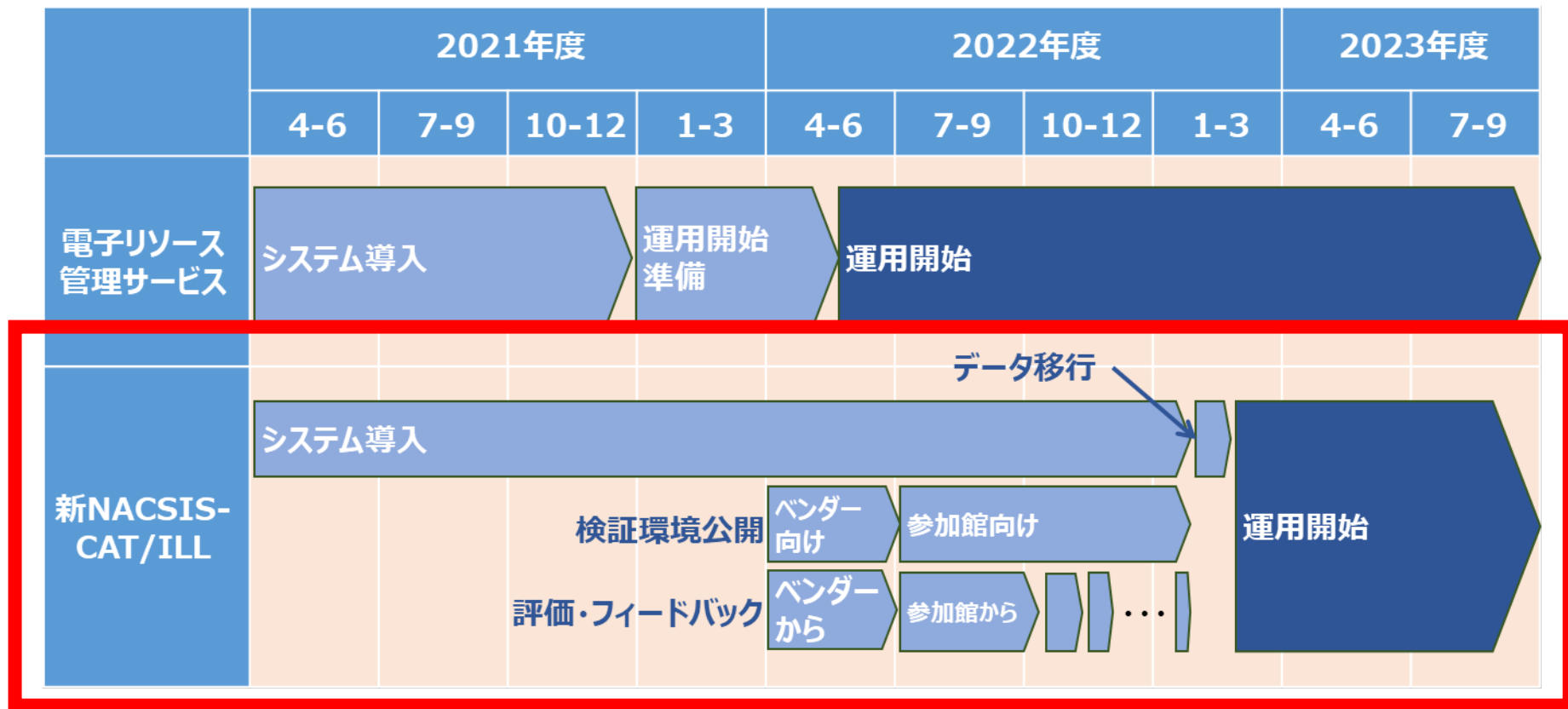
図書館システム・ネットワーク



新NACSIS-CAT /ILLとは？

- 現在のNACSIS-CAT/ILL の機能を当面維持し，参加する約1,300 機関が利用する図書館システムとの接続の**継続性**を確保しつつ，新たな**国際標準**への対応を可能とするシステムが実現される
- すなわち，新NACSIS-CAT/ILL では，**メタデータの高度化**に向けて，**MARC21**を基礎として，RDA（Resource Description and Access），日本目録規則 2018 年版のほか，米国議会図書館が主導する新たなメタデータスキーマであるBIBFRAME等の新たな**国際標準**への対応が可能になったこと
 - これにより，国外諸機関などとの間での**書誌データ流通**等がより効率的に行える環境が出現

スケジュール（新NACSIS-CAT/ILL） [予定]



システム更新の方針

- 現在の図書館システムの変更は伴わない【2023年冬公開予定】

- 現行の図書館システムとの接続方法はそのまま継続
- 現行のNACSIS-CATのデータ、機能はそのまま利用可能
- CAT2020で導入されたPREBOOK, RELATIONを維持
- 書誌・典拠データ作成にかかる運用変更は行わない

- 書誌情報の高度化への対応【公開時期未定】

- メタデータの高度化に向けて、RDA (Resource Description and Access)、日本目録規則 2018 年版のほか、米国議会図書館が主導する新たなメタデータスキーマであるBIBFRAME等の新たな国際標準への対応を可能にします。

変更が想定される点

●書誌IDのプリフィックス

➤新NACSIS-CAT/ILL運用開始後に作成される書誌について、新たなプリフィックスに変更（過去分はそのまま）

- BOOK/PREBOOK → BD
- SERIAL → AB
- …

●SEARCHメソッドの制約追加

➤Database nameの指定において、CATのデータセットとILLのデータセットの混在が不可に

- CATのデータセット： 図書書誌/PREBOOK/図書所蔵/雑誌書誌/雑誌所蔵/著者名典拠/…/RELATION
- ILLのデータセット： 参加組織/ILL複写依頼/ILL複写受付/ILL貸借依頼/IL貸借受付

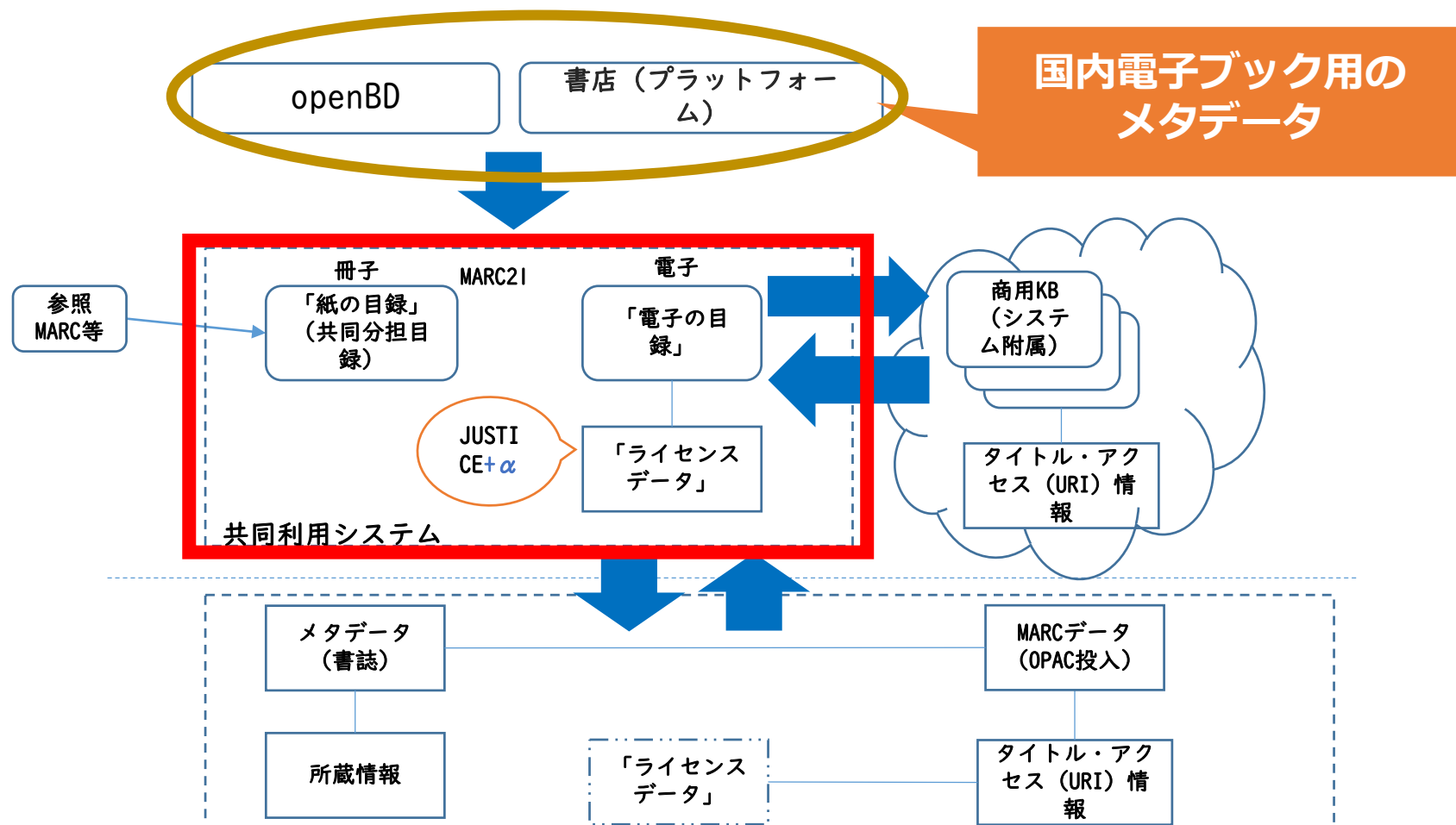
●…（調整中）

システムの拡張性（検討可能となるオプション）

- 電子ブックやマイクロコンテンツのメタデータサービス
- タイトル統合機能の積極利用
 - RELATIONの発展系
- 国際的なMARCレコード交換
 - 出版社等作成データとの交換方式の標準化
 - WorldCatとの連携
 - NACSIS-CAT → WorldCat
 - WorldCat → NACSIS-CAT
 - Linked Dataプロジェクト

あくまでもシステムとしての拡張性を示したもので、こうした機能が直ちに導入されるものではありません。

システムの拡張性（検討可能となるオプション）



あくまでもシステムとしての拡張性を示したもので、こうした機能が直ちに導入されるものではありません。