



# 日本女子体育大学様での 図書館システム **CARIN-i** 導入事例

## II. 構築予定内容について



京セラ丸善システムインテグレーション株式会社  
本社営業本部 文教営業部  
仲田 道人

# 図書館システムCARIN-iとは

2001年に日本初のWebベース図書館システム「CARIN」と、2005年に図書館ERPパッケージシステムとして販売した「ODIN」の機能を統合して誕生したのが、「CARIN-i」です。さらなる利用者システムの充実と業務の効率化を図るため、年1回以上のバージョンアップを実施しているので、常に新しい技術とサービスをご提供します。



## 利用者がより使いやすいOPAC

### →日本女子体育大学『次世代OPAC』の構築

#### 一般的な『次世代OPAC』

- ・ユーザナビゲート志向インターフェース 例)Amazon

ファセット検索、スペルチェック・サジェスト機能、表紙画像等の付加情報、レコメンドetc・・

- ・情報源を一元的に検索ができる アクセス統合 例)Google

検索窓ひとつで、利用できる情報源を全て検索する横断検索

- ・検索→資料だけではなく、資料→付随情報という 双方向の情報表示

現物の資料から資料詳細情報や関連情報を表示する仕組み

## 日本女子体育大学『次世代OPAC』

## 1. 情報源を一元的に検索ができる アクセス統合

Serials Solutions社のディスカバリーサービス『Summon』と  
CARIN-i OPACの連携



## 2. ユーザーナビゲート志向インターフェース

Serials Solutions社の『360LINK』を使った  
一次情報リアルタイム表示とCARIN-i OPAC連携

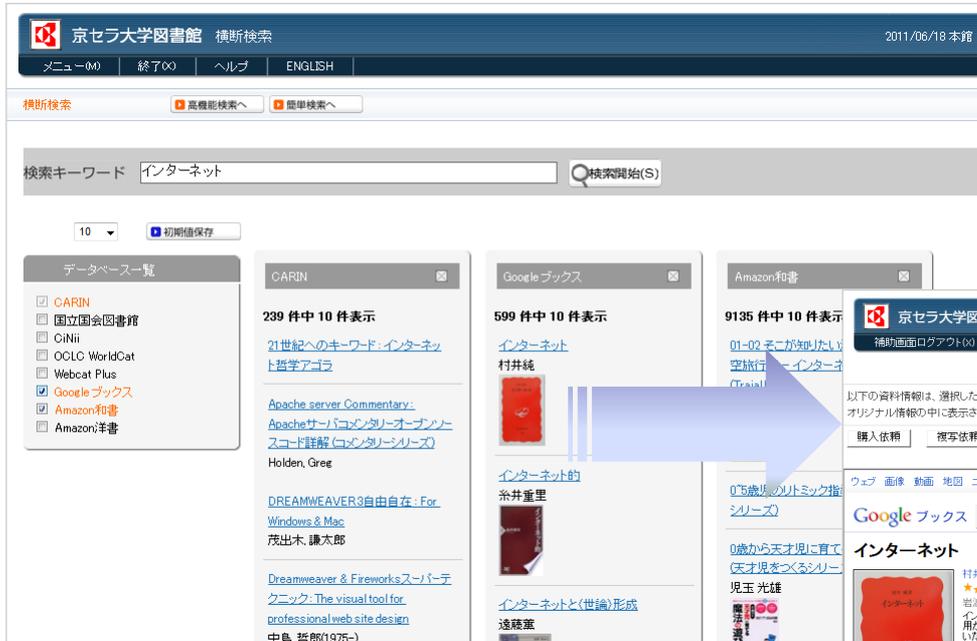


## 3. 現物資料からの詳細・参考情報検索

iPhone、iPod touch、iPad用検索アプリケーション開発  
カメラ機能を使用した検索



## CARIN-i標準での横断検索機能



図書館と外部サイト(NDLやCiNii等)を横断検索し、検索結果を一覧表示。

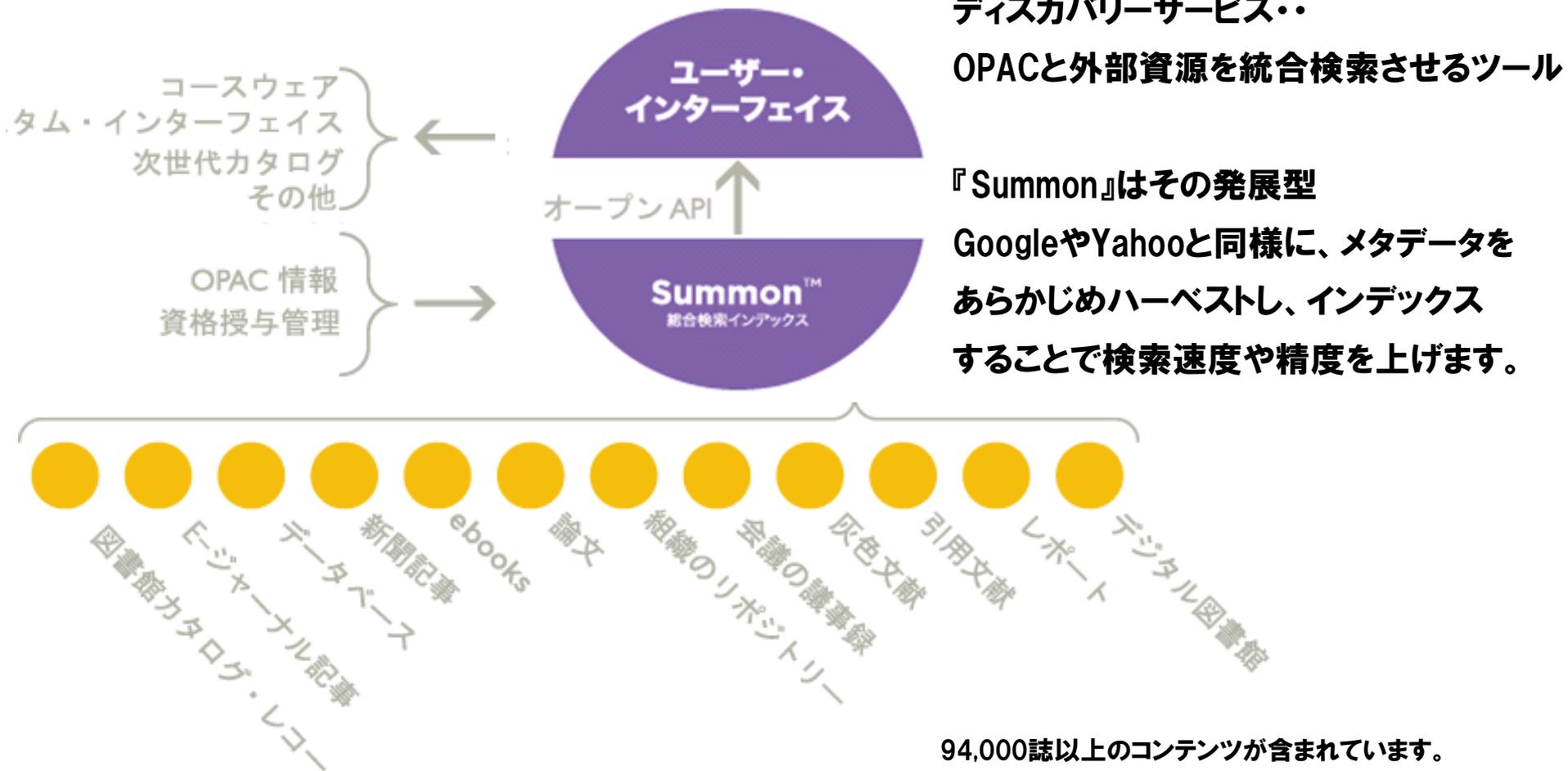
申請ボタンをクリックすることで、検索結果を流用してILL申請ができます。



### 課題点

- 対象として設定してある外部資源としか横断検索できない
- 検索結果表示が対象外部サイトごとにばらばらになってしまう
- 適合度、表示順は対象外部サイトに依存してしまう。

## Web Scale Discovery Summon™



## 画面イメージ（仮） 検索トップ画面

## 画面イメージ（仮）『Summon』の横断検索結果一覧

The screenshot shows the Summon search results page. At the top, there is a search bar with the text "Society at a glance OECD social indicators" and buttons for "蔵書検索" (Library Search) and "詳細検索" (Advanced Search). A language dropdown menu is set to "日本語".

On the left side, there are filters for "絞り込み検索" (Refine Search) and "フォーマット" (Format). The "フォーマット" filter is expanded, showing options like "すべて" (All), "雑誌論文 (585)", "章 (24)", "新聞記事 (12)", "業界誌 (10)", and "図書 (2)".

The main content area displays two search results. The first result is "Society at a glance OECD social indicators" by the Organisation for Economic Co-operation and Development, published in 2001. The second result is "図表でみる世界の社会問題: OECD社会政策指標: 貧困・不平等・社会的排除の国際比較" by Organisation for Economic Co-operation and Development, published in 2006.

Annotations are placed over the interface:

- 1 資料フォーマット表示**: Points to the "フォーマット" filter.
- 2 ファセット機能**: Points to the "絞り込み検索" filter section.
- 3 検索結果の保存**: Points to the "保存された文献 (0)" button at the bottom right.
- 4 図書館システムとのリアルタイム連携**: Points to the "Relevance" dropdown menu, which is open and shows options: "Relevance", "Date (newest)", and "Date (oldest)".

Text boxes provide additional information:

- Top right: "現在、関連順、日付順のソートが可能。" (Currently, sorting by relevance, date, etc. is possible.)
- Bottom right: "図書館システムとのリアルタイム連携" (Real-time collaboration with library systems).

At the bottom, there is a footer with "2011 お気軽検索 | 佛教大学図書館ポータルサイト | 提供社: Summon™" and a "保存された文献 (0)" button.

## CARIN-i 標準のナビゲート機能 ①

検索結果一覧

メニュー(M) 戻る(B) 更新(R) ヘルプ

検索条件入力 >> 検索結果一覧 >> 詳細表示 >> 主観絞り込み

SAL=インターネット

255 件 結果集合番号 [1] 検索式SAL=インターネット

表示順

最初<前ページ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 ... 13 次ページ> 最後>>

ピックアップオプション | 表示

1 My本棚へ 予約する

2 My本棚へ 予約する

3 My本棚へ 予約する

4 My本棚へ 予約する

書誌情報

著者名

- 中村 雄二郎(1925-) (7)
- インプレス編集部 (4)
- エクスメディア (4)
- 佐々木 良一(1947-) (3)
- Q&R研究所 (2)
- >>続きを見る

言語

- 日本語 (241)
- 英語 (1)
- その他 (3)
- 言語名不明 (5)

件名

- 通信網 (83)
- インターネット (90)
- データ通信 (45)
- 情報検索 (20)
- 電子計算機 (17)
- >>続きを見る

出版年

- 2010 (5)
- 2008 (1)
- 2006 (1)
- 2000-2004 (77)

京セラ大学図書館 KMSI University 検索条件入力 (簡単検索) 2011/06/19 本館

メニュー(M) 戻る(B) ヘルプ ENGLISH

検索条件入力 >> 検索結果一覧 >> 詳細表示

雑誌検索へ 高機能検索へ My本棚を見る RSS

検索キーワード 日本

- 日本
- 日本 経済
- 日本 経済
- 日本の歴史
- 日本経済史
- 日本 歯学
- 日本文学
- 日本史
- 日本の近代美術
- 日本文化

検索開始(S) 横断検索 新着資料から検索

同義語検索 オン オフ ヒント表示

1 スペルチェック・サジェスト機能

2 ファセット機能

## CARIN-i 標準のナビゲート機能 ②



amazon.co.jp

書評を見る

別画面でamazonの  
詳細画面を開きま  
す。

Powered by  
Google



Google  
プレビュー

別ウインドウでGoogle  
ブックスを表示しま  
す。

書名	大阪周辺の山250
出版者	山と溪谷社
出版地	東京
出版年月	2001.11

書誌詳細情報 |  非表示

形態	19cm:487p
----	-----------

蔵書情報 |  非表示

請求記号	資料状況	五訂改正版	貸出種別
291.3	2005/04/13		開架 帯

レコメンド機能

ラベル番号: 900009211

推薦資料 |

この資料を借りた人は、次のような資料も借りています。

[Fārābī ْفَارَابِيُّ ارِسْطُوطَالِيسِ : وَأَجْزَاءُ فِلسَفَتِهِ، وَفَرَاتِبُ أَجْزَائِهَا، وَالْمَوْضِعُ الَّذِي مِنْهُ اِبْتَدَأَ وَأَلِهَ اِتِّهِي](#)

[日本マス・コミュニケーション史 山本, 文雄\(1910-\)](#)

[二階堂清寿 二階堂学園](#)

[地図で知る世界の大都市 正井, 泰夫\(1929-\)](#)

[哲学的論理学 : 基礎と研究 永井, 成男\(1921-\)](#)

amazon.co.jp カスタマーレビュー |

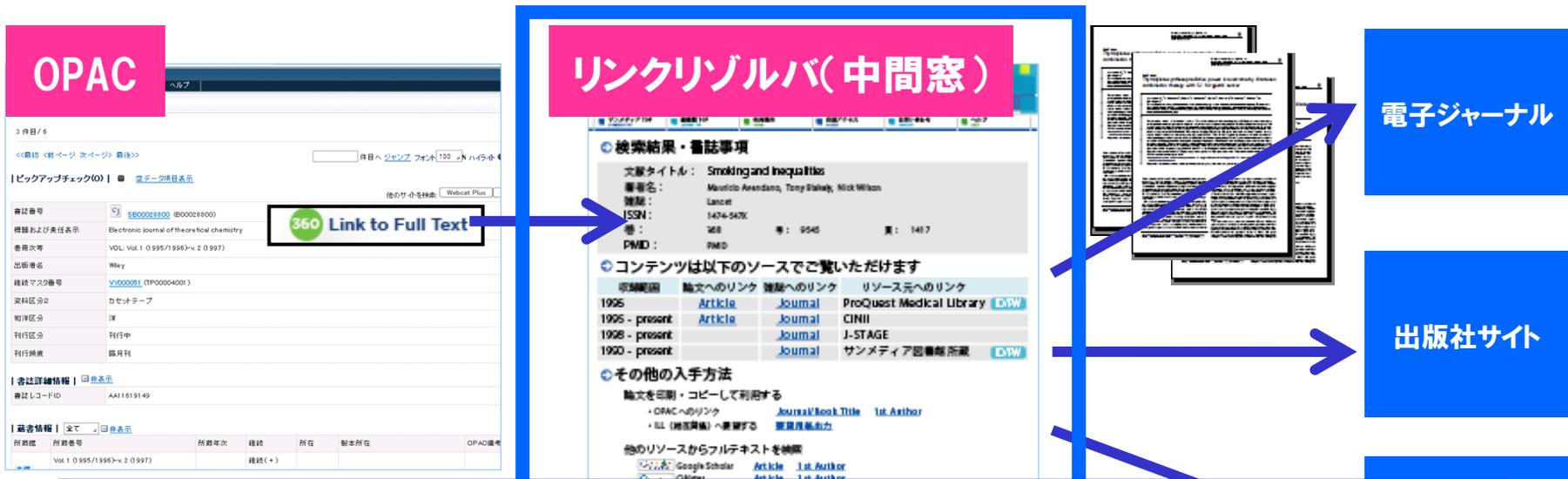
3 Google、Amazon  
表紙画像表示機能

4 レコメンド機能

## 360LINKとの連携 ①

利用者を『導く』仕組みを構築する上で、CARIN-iのOPACだけではできない機能  
⇒契約している電子ジャーナルのフルテキストまで積極的に誘導する仕組みは  
図書館システムだけでは構築できない。

リンクリゾルバなど、OPACからフルテキストへ誘導する仕組みとの連携が必要



**課題**  
一度、中間窓で別サイトを挟むと複雑に見えてしまう。

## 360LINKとの連携 ②

360LINKは、図書館システムのOPACにリンクできるフルテキストがあることを直接表示することが可能です。中間窓を介さず検索結果からダイレクトに、視覚的に入手できる電子資料があることが分ります。

The screenshot shows a library OPAC interface. On the left, a blue box labeled '検索結果一覧' (Search Results Overview) points to a list of search results. On the right, a blue box labeled '検索結果詳細' (Search Results Detail) points to a detailed view of a specific journal. A blue arrow points from the search results list to the detailed view. A blue box at the bottom left contains text about displaying link information.

**検索結果一覧**

**検索結果詳細**

電子ジャーナル・電子ブック/E-Journals & E-books (学外からの利用):

- 1994 - 3 years ago (PubMed Central)
- 1994 - 01 - 01 - 2005 - 12 - 31 (HighWire Press(Free Journals))

他のサイトを検索: Webcat Plus Amazon Google My本棚へ

**検索結果一覧の画面で、タイトルにマウスオーバした時点でリンク情報を表示する案も検討中**

所蔵部	所蔵番号	所蔵年次	継続	所在	製本所在	OPAC備考
本館	Vol. 1 (1995/1996)-v. 2 (1997)		継続(+)			番号一致

## スマートフォン/スレート端末専用アプリケーション提供

電子書籍の端末にもなり、教育現場でも活用が進んでいるスマートフォン、スレート端末を、図書館の利用にフル活用していただくために、専用のアプリケーションをご用意いたします。こちらはCARIN-iのパッケージ機能として開発を予定しています。

### 資料検索

- ・ 予約処理
- ・ 表紙画像表示
- ・ 配架マップ表示
- ・ 電子資料連携

### 貸出・予約状況

- ・ 貸出・予約確認
- ・ 更新処理

### レコメンド機能

- ・ 貸出
- ・ ジャンル
- ・ 受入時期

カメラで現物資料を撮影、  
その資料に関連するレコメンドを表示



## 3-0. CARIN-iのバージョンアップについて

CARIN-iでは、常にお客様のご要望をおうかがいし、年1回以上行っているバージョンアップに反映させています。

メジャーバージョンアップも含め、すべてのバージョンを保守契約の範囲でご提供しておりますので、常に最新の機能をご利用いただけます。

### 2010年度追加機能

- ・ファセットブラウジング機能
- ・Amazonカスタマーレビュー連携機能
- ・Googleブックス連携機能
- ・My本棚グループ化機能

### 2009年度追加機能

- ・利用者サービス画面デザインリニューアル
- ・横断検索機能
- ・サジェスト機能
- ・レコメンド機能

### 2008年度追加機能

- ・表紙画像 (Amazon) 表示機能
- ・OpenURL連携機能



## 3-1. 横断検索機能強化（検索データベース追加）

横断検索で検索できるデータベースを追加し、より多くの情報を利用者に提供できるようにします。

追加データベース候補

- 医中誌Web
- JAIRO
- SciFinder
- PubMed
- Web of Science
- JDream II
- MEDLINE
- メディカルオンライン

The screenshot shows the Kyocera University Library cross-search interface. The search term 'science' is entered in the search box. The results are displayed in a grid format, showing various databases and their respective search results. The databases listed include CARIN, CiNii, Google ブックス, and Amazon洋書. The search results for each database are displayed below the database name.

京セラ大学図書館 横断検索

終了(0) ヘルプ ENGLISH

横断検索 高機能検索へ 簡単検索へ

検索キーワード science 検索開始(S)

表示件数 10

データベース一覧

- CARIN
- 国立国会図書館
- CiNii
- OCLC WorldCat
- Webcat Plus
- Google ブックス
- Amazon和書
- Amazon洋書

CARIN

1,00万分の1ミリの世界 (Newton: graphic science magazine ニュートン / 教育社 [編])

ALA図書館情報学辞典

Young, Heartsill, 1917-

AWS newsletter

Association for Women in Science

Adolescent gynecology and endocrinology: basic and clinical aspects (Annals of the New York Academy of Sciences)

CiNii

Genetic programming: A paradigm for genetically breeding populations of computer programs to solve problems

KOZA, J.

Report No. STAN-CS-90-1314

Oscillation and Chaos in Physiological Control Systems

MACKEY, M. C.

Science

Planning and Action

McDERMOTT, D.

Google ブックス

Science

American Association for the Advancement of Science

The Science of Getting Rich

Wallace Delois Wattles

Amazon洋書

(n) - Mannigfaltigkeiten, exotische Sphaeren und Singularitaeten (Lecture Notes in Mathematics)

Friedrich Hirzebruch

0-100 Bead Number Line Childrens Line

0-100 Bead Number Line Demonstration Line

## 3-1(2). 横断検索機能強化(重複チェック機能強化)

図書館にある資料に対して、リクエストや文献複写依頼を出してしまうことを防ぐために、横断検索の検索結果詳細画面においても、資料があることを表示する機能を追加しました。

京セラ大学図書館 横断検索 2011/06/18 本館

補助画面ログアウト(x) ヘルプ ENGLISH 主画面を表示

以下の資料情報は、選択したデータベースのオリジナル情報を表示しています。  
 オリジナル情報の中に表示されているリンクやボタンについては、正常に動作しない場合がありますので、クリックしないでください。

図書館で所蔵している資料である可能性があります。申請処理を行う場合は、[こちら](#)をクリックして、検索結果を確認してから行うようお願いいたします。

購入はAmazonにて行ってください。

購入依頼 複写依頼 貸借依頼

amazon.co.jp Gillette PROGLIDE NEW 満足しなければ全額返金 今すぐチェック

こんにちは。おすすめ商品を見るには[サインイン](#)してください。初めての方は[こちら](#)。  
 マイストア Amazonポイント ギフトストア ギフト券 タイムセール アカウントサービス ヘルプ

すべてのカテゴリーを見る 検索 本

本 詳細検索 ジャンル一覧 新刊・予約 Amazonランキング 漫画・アニメ 雑誌 文庫・新書 専門書

クリック なか見! 検索  
 1時間  
 でわかる  
 図解  
 森岡謙仁

図解 ドラッカー入門 (1時間でわかる) [単行本(ソフトカバー)]  
 森岡 謙仁 (著)  
 ★★★★★ (3件のカスタマーレビュー) いいね (7)

[Click here to see in English.](#)

数量: 1  または

## 3-2. 電子書籍システム連携

慶応義塾大学様で実証実験を行っている、電子図書館システムを商品化し、シームレスな連携を実現します。

CARIN-iから電子書籍の貸出・返却処理を行えるようにし、貸出・予約規則についても、CARIN-iに登録されている規則を適用されるようにします。

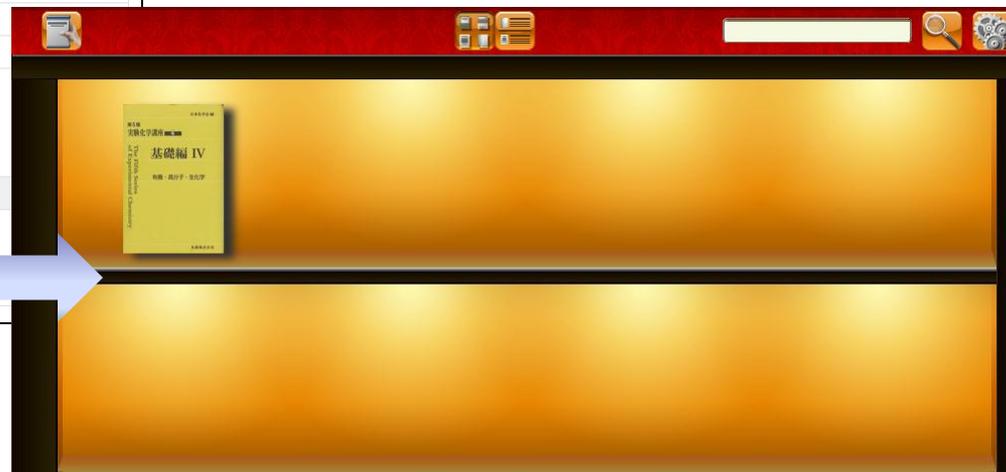
この連携によって、利用者が従来の書籍と同様に電子書籍を利用することが可能になります。

書誌番号	 SB00030209 (B00030209)		
標題および責任表示	有機・高分子・生化学 / 日本化学会編		
巻冊次等	ISBN: 4621072838		
著者名	<a href="#">日本化学会&lt;ニホンカガクカイ&gt;</a> <a href="#">大島 幸一郎(1947-)&lt;オオシマ ヨウイチロウ&gt;</a> <a href="#">中條 善樹(1952-)&lt;ナチュウ ジョウ ヨシキ&gt;</a>		
出版者名	丸善		
出版年月	2008		

書誌詳細情報 | [表示](#)

蔵書情報 | 本館 ▾ | [非表示](#)

請求記号	資料状況	配架場所	貸出情報
432.08	New 2011/06/18	本館 本館 閉架 帯出 冊子体	<div style="border: 2px dashed red; padding: 2px;">                     予約番号: 201106181  <input type="button" value="貸出"/> </div>
N71			
4			



## 3-3. 電子書籍スマートオーダー

オンラインで発注した資料のデータをリアルタイムに電子図書館システム、ならびにCARIN-iに取り込み、即座に利用可能になるようにします。  
データの作成が自動で行われるため、受入・整理・配架に相当する作業が大幅に簡略化されます。  
例えば、研究に必要な資料のリクエストを受けた場合に、オン・デマンドで提供できるようになります。



 KYOCERA /  MARUZEN

京セラ丸善システムインテグレーション株式会社