

図書館システムによる サービス向上の取り組みについて

農林水産研究情報総合センターの 導入事例より

農林水産省
農林水産技術会議事務局筑波事務所研究情報課
林賢紀

農林水産研究情報総合センター 概要

- 茨城県つくば市に所在
- 1978年10月発足
- 1984年4月より国立国会図書館支部農林水産省図書館の分館
- 農林水産省研究ネットワークを活用し全国へサービスを行う

	タイトル数	冊数	増加数(概数,年)
図書	169,245	176,976	4,000
雑誌	22,349	151,299	3,500

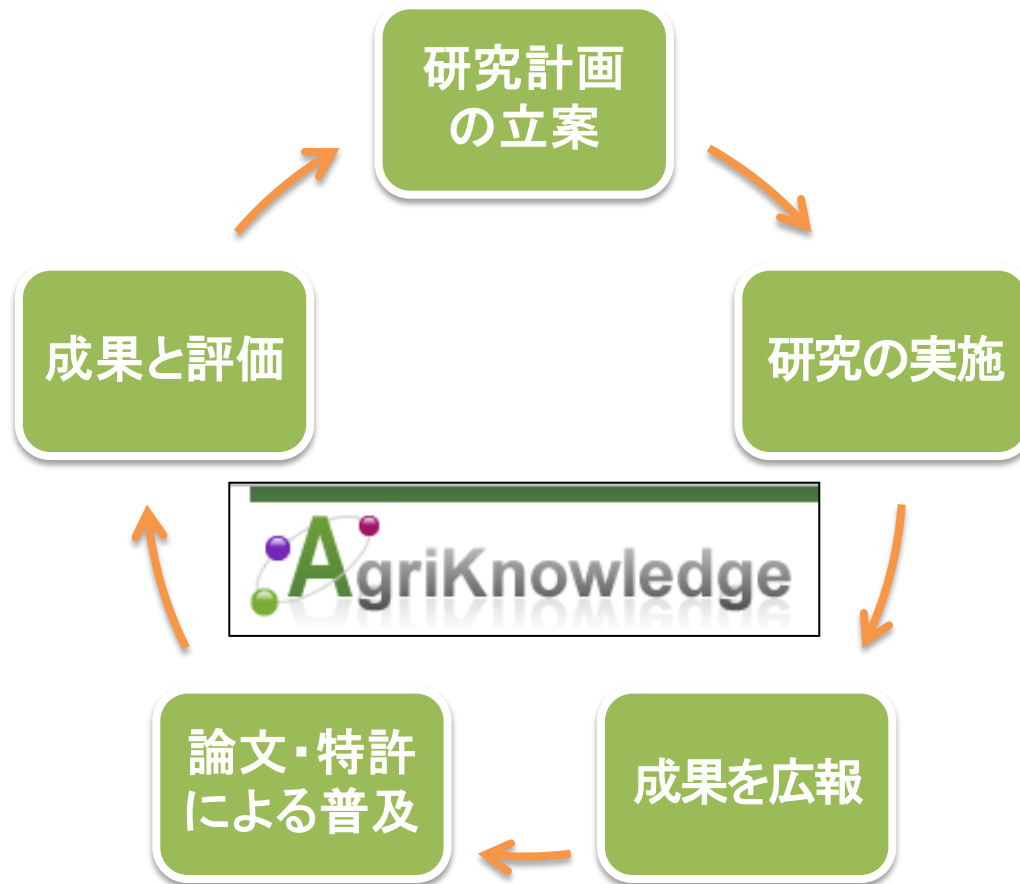
(平成24年度末)

主なサービス

AGROPEDIAによる農学関係研究情報の提供

- 農林水産関係試験研究機関総合目録
- JASI(日本農学文献記事索引)
- AGROLib(農林水産文献ライブラリ)
- 研究成果情報
- 研究課題・業績データベース
- 写真でたどる農機具の発達史
その他

研究の実施から成果までを データベースで提供



<http://agriknowledge.affrc.go.jp/>

「農林水産研究」を様々な側面から

論文アクセスランキング

- 1 [ニホンナシ黒星病の発生生態と防除に関する研究](#)
- 2 [食品の安全性及び機能性に関する総合研究-機能性-\(プロジェクト研究成果シリーズ446\)](#)
- 3 [イネ科牧草病害編 オーチャードグラス\(Dactylis\)の病害](#)
- 4 [ダイコンの生育障害における根部症状名の統一](#)
- 5 [寒地作物遺伝資源情報 第1号](#)

研究情報アクセスランキング

- 1 [果樹園における鳥害防止用複合威嚇装置](#)
- 2 [水稻品種「こまる」の「ヒルカリ」と比較した育苗時の生育特性](#)
- 3 [忌避音による鳥の追い払いと音発生装置](#)
- 4 [エチレン除去剤の評価とブロックローの鮮度保持包装における除去剤の効果](#)
- 5 [全面水耕栽培での低棟ハウスの形状と棟高がハウス内気温とネギの生育に及ぼす影響](#)

ナシの病気

ハウスでの
水耕栽培

機能性食品



鮮度保持

大根の
生育障害

鳥害の防止

こんな質問にも回答

「なめくじ」はどこで買えますか？

二十世紀ナシ、または日本ナシの皮と種の成分を知りたい

国産ニンニクで切っても変色しない品種がある。なぜ？

タニシは養殖できる？

**図書館雑誌2013年6月号
「レファレンス三題噺」に掲載されました！**

なぜ
農林水産関係試験研究機関
「総合」目録
を提供しているのか

図書館の広さと、本の量、これが図書館を形成するものでは決してないことを私たちは取り上げたのであった。カードの整備とリストの完全なものさえあれば「どこかの本」を「誰かの机」の上に伝達することはできるのである。

中井正一. 支部図書館三周年に寄せて. びぶろす. 1951, 2巻11号
http://www.aozora.gr.jp/cards/001166/files/49710_36056.html

大切なのは「本を読む」はたらき、機能(ファンクション)さえ果たされればよいのであって、本と図書室という実体(サブスタンス)そのものは必ずしも、その当体がもっていなくてもよいのである。

中井正一. 支部図書館三周年に寄せて. びぶろす. 1951, 2巻11号
http://www.aozora.gr.jp/cards/001166/files/49710_36056.html

この議論を最初に取りあげられたのは近藤康男氏を首班とした農林省の図書機関であった。八つの研究所と、渉外課、調査局とを打って一丸とする組織の事務局として、図書課なるものが出現したのであった。

中井正一. 支部図書館三周年に寄せて. びぶろす. 1951, 2巻11号
http://www.aozora.gr.jp/cards/001166/files/49710_36056.html

全国の農林水産省試験研究機関
図書室の書誌所在情報を
一元管理することにより
あたかも一つの図書館のように
利用者サービスを行う

掲げた目標

1. 品質の高い書誌所在情報データベースの構築
2. 所在情報の共有による所蔵図書資料等の全機関での相互利用拡大
3. 所在調査から各種依頼までをオンライン化することによる情報収集の迅速化、効率化
4. 高機能な図書資料管理システムの全機関統一整備による業務の機械化、効率化の推進
5. 情報資料課等における図書資料サービス機能の拡大
6. 書誌所在情報データベース等の24時間利用及び外部への公開
7. 大学及び他省庁等、外部機関との情報交流拡大

「図書資料管理システムを中心とするネットワーク化について」
(平成7年1月13日平成6年度第2回研究技術情報運営委員会)

最初の成果

書誌所在情報データベースの構築

- 寄贈資料と灰色文献を中心とした構成
- 52拠点で図書130万件、雑誌5.7万タイトルを蓄積

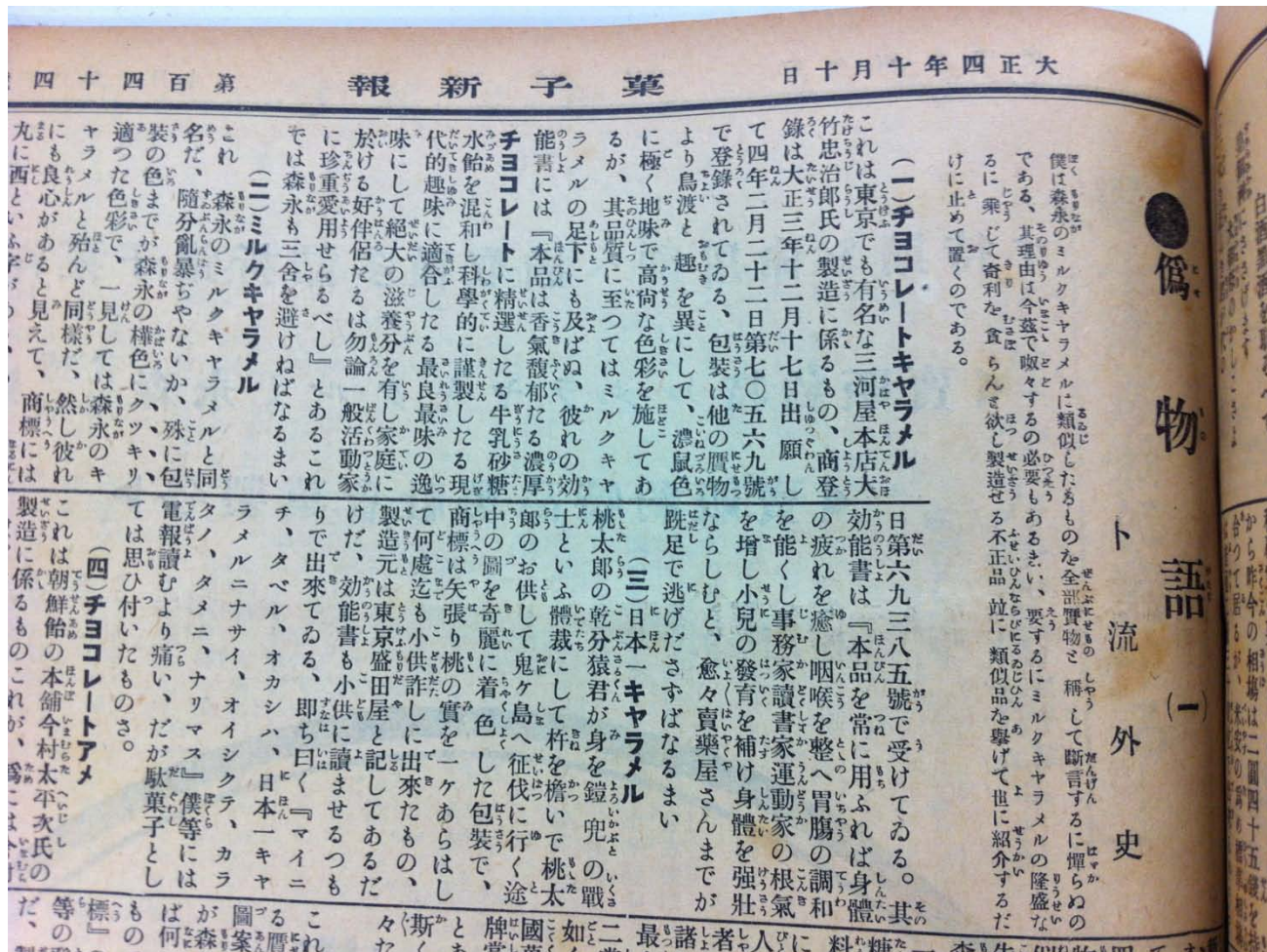
所蔵図書資料等の全機関での相互利用拡大

- 全国の研究拠点間では複写も貸借も無償
- 複写依頼8千件、貸借依頼1.7千件(23年度)

オンラインによる情報収集の迅速化、効率化

- 筑波内機関相互なら当日配送

こんな資料があります



菓子新報 : confectioners & bakers journal. -- 東京 : 菓子新報社. -- 記述は251號 (大13.6)による. -- (AA12280657)

誰も知らない

資料を使ってもらうためには どうすればいい？

攻勢の情報提供

OPACなしでも所在を伝える

どこでも調べられる

情報を届ける

OAI-PMHでメタ
データを提供

OpenSearch
対応

RSSで新着
情報配信

2004～2012年の取り組み

RSSでの新着受入情報配信

拠点ごとの新着図書・雑誌のタイトルなどを毎日配信

研究者の利用

Webページへの埋め込み

研究者より「ロボット」のアクセスが多い

書誌データをGoogleが拾っていた

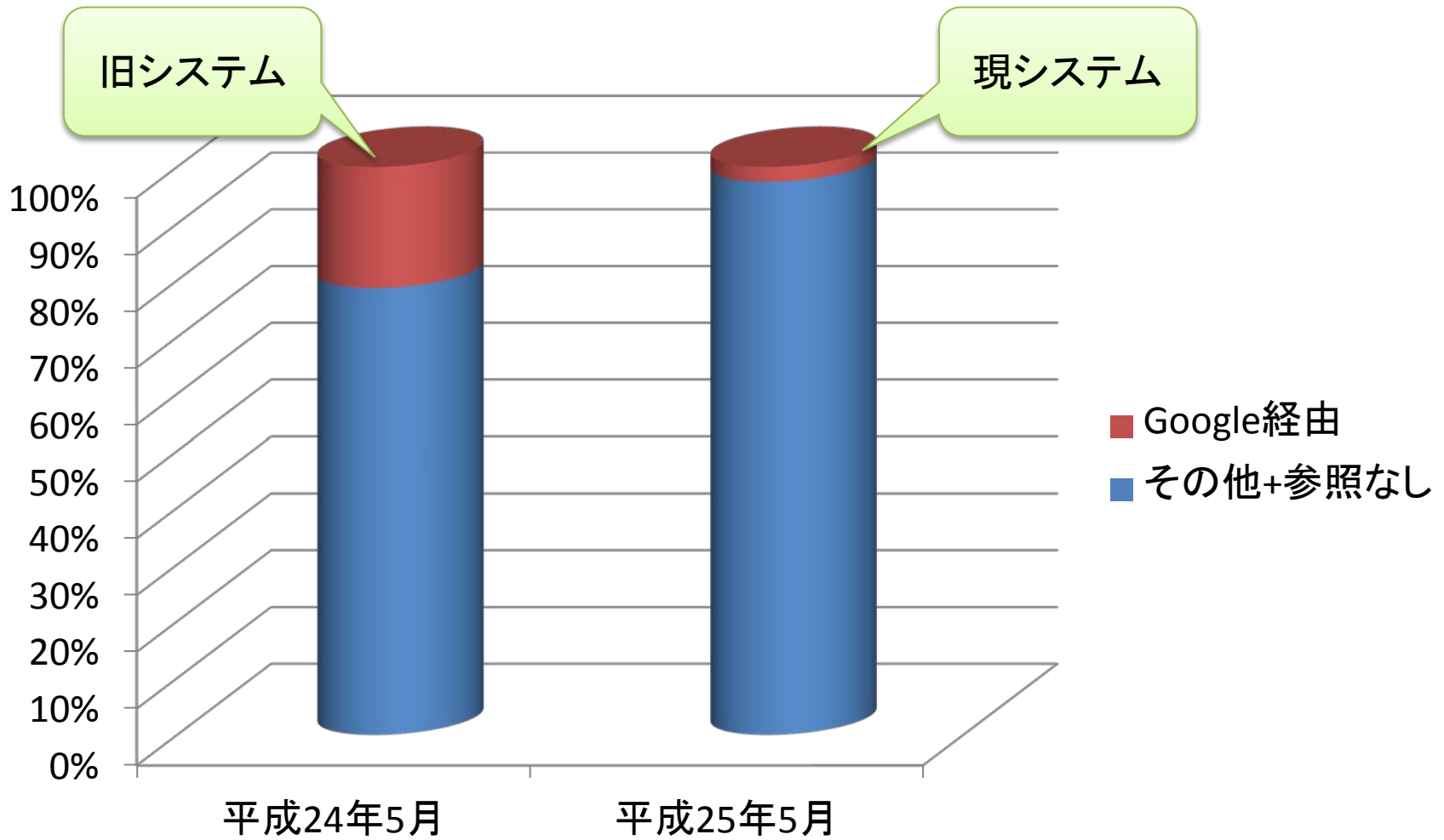
Googleからのアクセス増

資料入手の問い合わせ増

新システムでRSS表示の仕様変更

Google経由のアクセス激減

参照元の比較



参照元がgoogleの場合の検索語

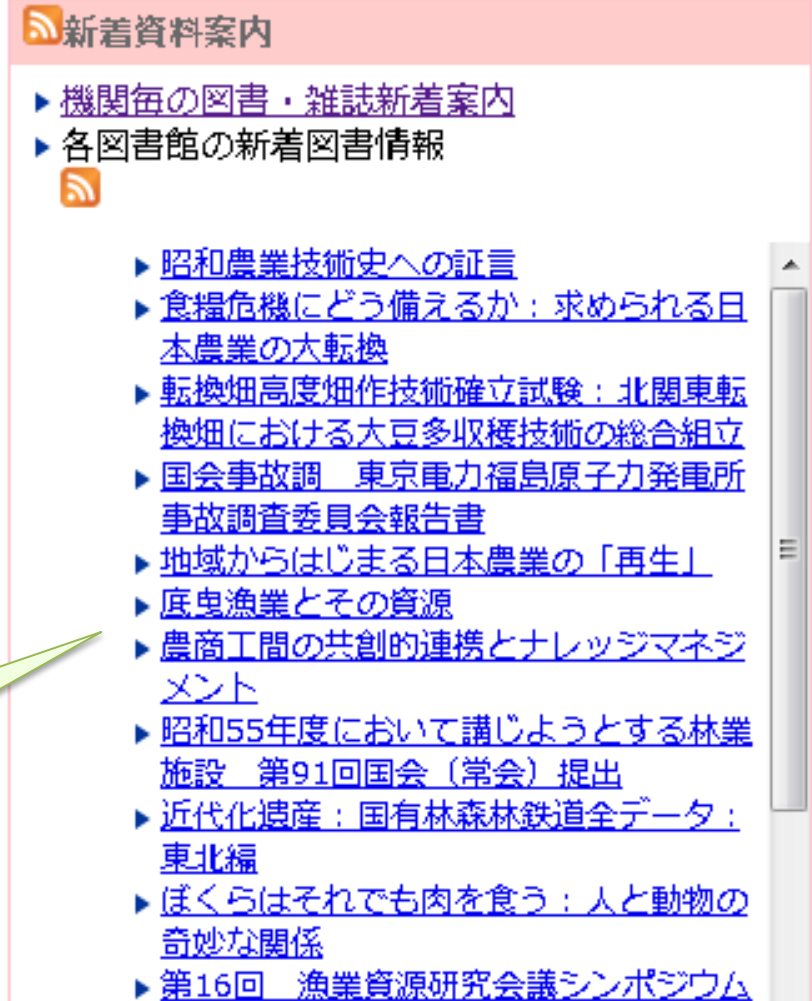
Google Keyphrases	
Keyphrases used in google	
phrases 4196	
1341	(page 1)
29	北海道野菜地図 (page 1)
24	文化資料館調査研究報告 (page 1)
21	農業土木学会誌 (page 1)
17	海岸統計 (page 1)
17	日本ベトス学会誌 (page 1)
16	獣医畜産新報 (page 1)
15	fertilizer research journal (page 1)
14	国営土地改良事業調査計画マニュアル (page 1)
14	international journal of nematology (page 1)
14	大阪農林水産統計年報 (page 1)
13	agris コード表 (page 1)
13	korean journal of crop science (page 1)
12	科学警察研究所報告 (page 1)
12	比婆科学 (page 1)
12	食品加工技術 雑誌 (page 1)
11	森林防疫 (page 1)
11	農業土木学会論文集 (page 1)
11	日本菌学会会報 (page 1)
10	鹿児島大学医学部保健学科紀要 (page 1)

タイトルと思われる語を検索しOPACにアクセス

WebページへのRSSの埋め込み

- 「転用」が容易
- 例：
 - Webページへの貼付
 - BlogやTwitterへの自動投稿
(試行終了)

旧システムでは
新着資料案内を
自動で更新



The screenshot shows a web page titled '新着資料案内' (New Arrivals). It features a list of links for various library services and news items, each preceded by a blue RSS icon. The links include: '機関毎の図書・雑誌新着案内', '各図書館の新着図書情報', '昭和農業技術史への証言', '食糧危機にどう備えるか：求められる日本農業の大転換', '転換畑高度畑作技術確立試験：北関東転換畑における大豆多収穫技術の総合組立', '国会事故調 東京電力福島原子力発電所事故調査委員会報告書', '地域からはじまる日本農業の「再生」', '底曳漁業とその資源', '農商工間の共創的連携とナレッジマネジメント', '昭和55年度において講じようとする林業施設 第91回国会(常会)提出', '近代化遺産：国有林森林鉄道全データ：東北編', 'ぼくらはそれでも肉を食う：人と動物の奇妙な関係', and '第16回 漁業資源研究会議シンポジウム'.

OpenSearch対応

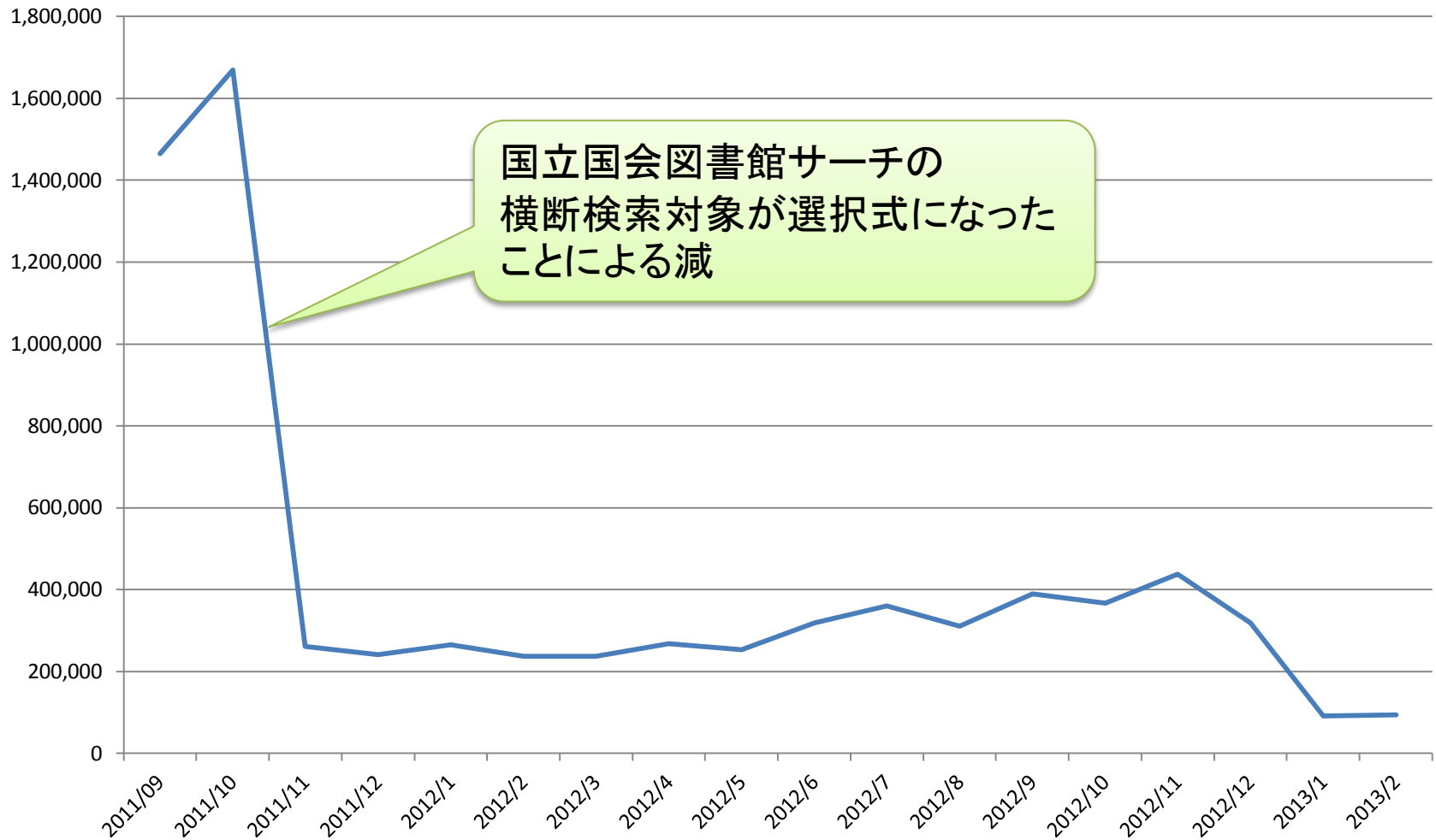
外部からの横断検索対応

- Z39.50やSRU/SRWと比較して実装が容易

大きく2つの利用

- FirefoxなどWebブラウザからの直接検索
- 国立国会図書館サーチ対応

OpenSearch利用の状況



OAI-PMHの実装と試験

- 書誌データを外部に出し、外部でサービス提供
- eXtensible Catalogで試験

The screenshot shows the WebOPAC interface for the '農林水産関係試験研究機関総合目録' (Comprehensive Catalog of Agricultural, Forestry, and Fisheries Research and Testing Institutions). The page features a search bar with the query '農林水産省' (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries) and a search button. Below the search bar, there are options for 'online only' and 'exclude microform'. A 'FACETED NAVIGATION' section on the left provides filters for language (日本語: 2895, 英語: 75, Chinese: 5), format (Books, texts: 1771, Journals: 1450, Films, videos: 19), and creators/authors (農林水産省東北農業試験場: 7, 農林水産省九州農業試験場: 4, 農林水産政策研究所: 2). The search results are displayed in a table with columns for item number, title, format, location, call number, date, and publication information. The first result is '農林水産省広報' (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries Bulletin) and the second is '農林水産省' (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries).

現システムの構築

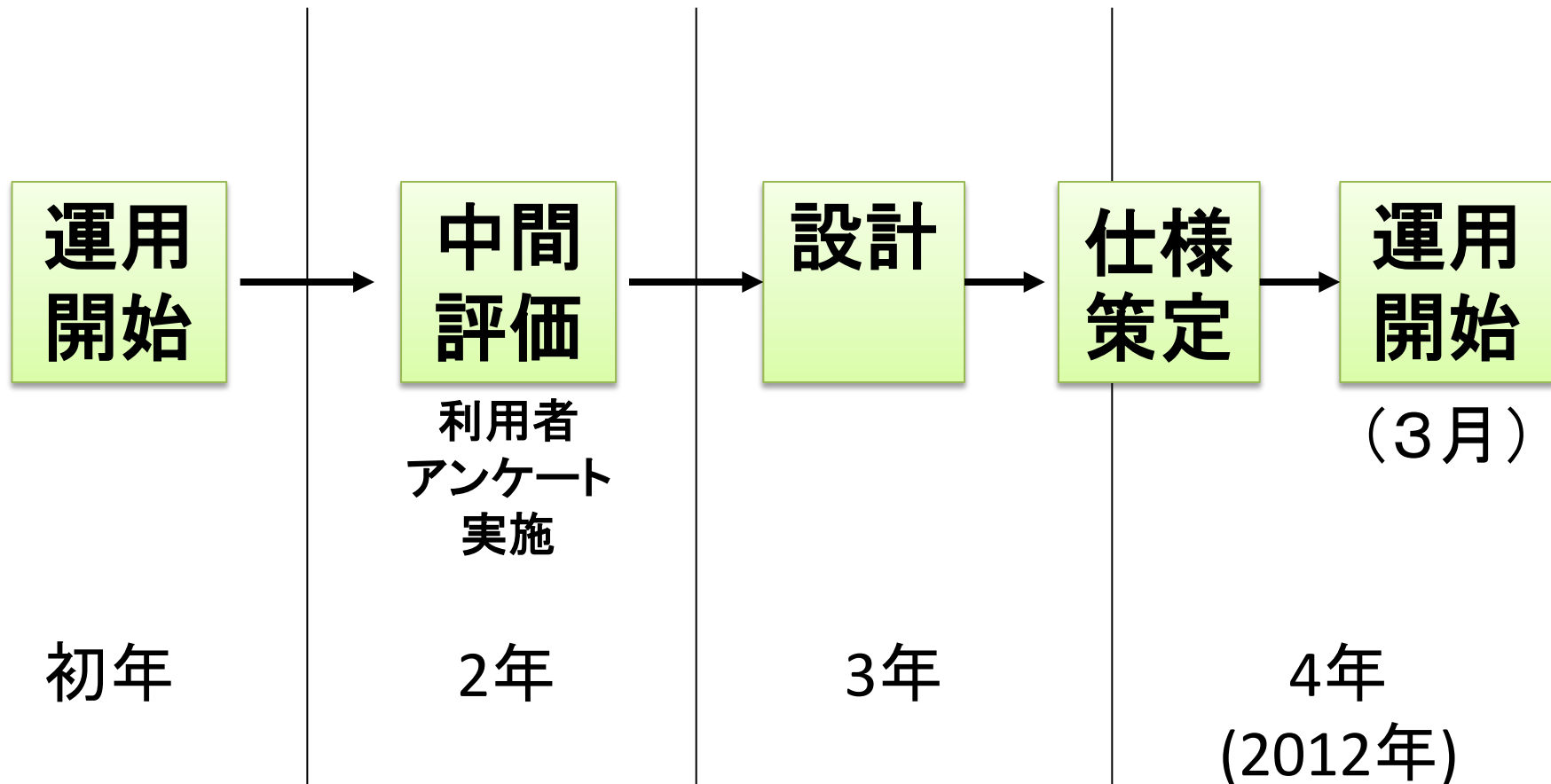
システムの試行と運用まで

職員に
よる試行

評価

システム
への反映

システム更新のスケジュール



現システムの設計思想

業務システムとOPACを分離

目録管理、受入業務、ILL受付などは従来通りのシステムで運用

利用者インターフェースはディスカバリサービスでもAPIでも提供

「特定の資料の有無」を確実に調査する従来型OPACも必要

新たな取り組み

「OPACにこだわらない」検索サービスへ向けて

- 国立国会図書館サーチへの書誌データ提供
(調整中)

災害時でもサービスを継続

- バックアップ用のデータセンター(沖縄)で目録検索の提供
- eXtensible Catalogを採用、日々書誌データと所蔵データを同期

ディスカバリサービスの導入

- データやサービスの垣根を越えた一元的な検索サービスの提供
- Primoを採用

ディスカバリサービスでの検索

bX Hot Articles を表示 ▾

1 - 10 件目 / 4,745 検索対象: 統合検索 ソート 関連度 ▾ 1 2 3 4 5 →

次の条件のものだけを表示 査読済みジャーナル (4,312) | フルテキストを見る (4,267)

 ☆ **Mechanisms of resistance to plant diseases**
ISBN9024732042
R. S. S Fraser
Dordrecht, Netherlands M. Nijhoff/W. Junk
1985
利用可:
所蔵一覧 詳細 タグ その他のサービス

 ☆ **Timing of plant immune responses by a central circadian regulator**
E-ISSN: 1476-4687 ; PMID: 21293378 Version:1 DOI: 10.1038/nature09766
Wang, Wei ; Barnaby, Jinyoung Yang ; Tada, Yasuomi ; Li, Hairi ; Tör, Mahmut ; Caldelari, Da
; Lee, Dae-un ; Fu, Xiang-dong ; Dong, Xinnian
Nature, 2011, Vol.470(7332), pp.110-4 [査読済みジャーナル]
フルテキスト有り

異なる版が 2 件あります

異版を統合して表示

所蔵資料と論文の統合検索

所蔵一覧表示

絞り込み: 異なる版を (一覧) 表示: x

☆ **Mechanisms of resistance to plant diseases**
ISBN079236418X
A. J Slusarenko; R. S. S Fraser; L. C. van (Leendert C.) Loon
Dordrecht, Netherlands Kluwer Academic
c2000
利用可:

図書

所蔵一覧 詳細 タグ その他のサービス

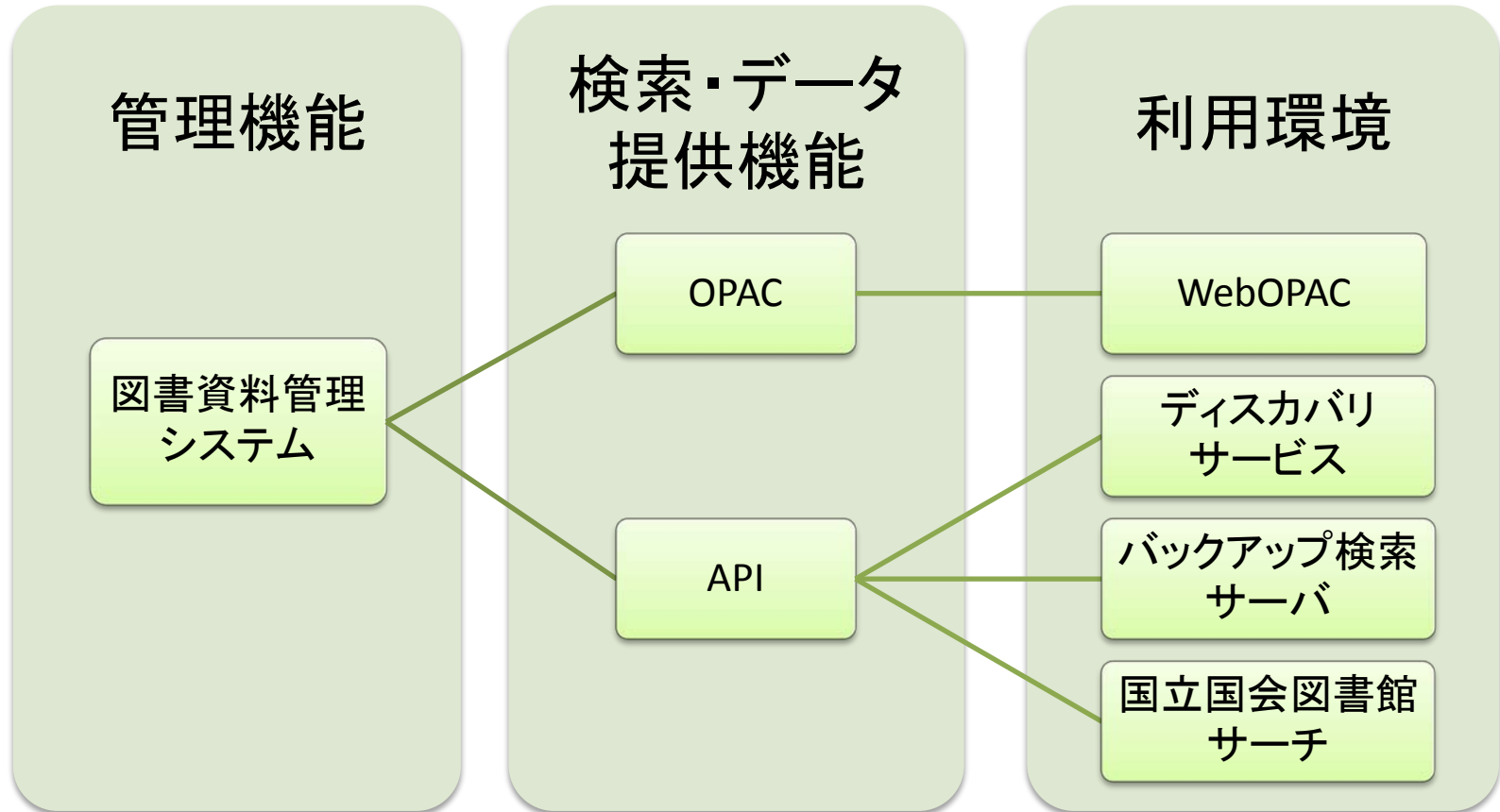
生物研観音台 ☞	研究室	///植微U	利用可
野茶研 ☞	研究室2001	615.8/SII//果菜研究部病害研	利用可
中央農研七 ☞	自然系	615.8/Slu	利用可

☆ **Mechanisms of resistance to plant diseases**
ISBN9024732042
R. S. S Fraser
Dordrecht, Netherlands M. Nijhoff/W. Junk
1985
利用可:

図書

OAI-PMHで書誌と所蔵情報を取得

システム構成イメージ



今後の計画

書誌データの質的向上

- 重複書誌の除去
- 件名等の付与

引き継げなかった機能の再検討

- Googleからの書誌データ収集への対応
- 文献管理ツールとの連携
(ファイル一括アップロードによる複写依頼など)

OPAC不具合の修正対応