


# デジタルアーカイブシステムについて ～女性情報アーキビスト養成研修～

2012年12月6日（木）  
 インフォコム株式会社  
デジタルアーカイブシステム部  
栗原 浩

独立行政法人国立女性教育会館 主催

## ●会社概要

商号： インフォコム株式会社  
代表者： 代表取締役社長 CEO 竹原 教博  
設立： 1983年2月  
本社所在地： 東京都渋谷区神宮前2-34-17  
主要拠点： 東京、神奈川、大阪、福岡  
資本金： 15億9千万円  
社員数： 676名（単体）1,193人（連結）  
連結売上高： 346億1千万円（2011年3月期）  
連結経常利益： 30億41百万円（2011年3月期）  
上場市場： JASDAQ（2002年3月上場）  
主要株主： 帝人株式会社（55.1%）

**TEIJIN** Human Chemistry, Human Solutions

### 【沿革】

1983年	日商岩井コンピューターシステムズ（株）設立
同年	(株)帝人システムテクノロジー設立
2001年	(株)帝人システムテクノロジーと合併
2002年	JASDAQ市場に株式を上場（3月19日）

### 【ISO9001】

当社は、2000年10月6日に財団法人日本品質保証機構（JQA）より、ISO9001マネジメントシステム 登録の認定を受けています。尚、認定は日本工業規格（JISQ9001）に適合し、“システムの設計・開発、及びシステムの運用管理サービスの提供”を適切に行うためのマネジメントシステムが構築されていることの証明です。

## ●事業内容

- ・携帯電話事業者、一般企業、医薬医療関係の機関や官公庁、教育研究機関の顧客向けに情報システムの企画・開発・コンサルテーション等の各種ITソリューションの提供
- ・消費者が利用する携帯電話等へのコンテンツやeコマース等の提供、情報通信システムの企画・運用・管理等の各種サービスの提供

### 【グループ会社】

株式会社インフォコム東日本
株式会社インフォコム西日本
ログイット株式会社
株式会社イー・ビー・エス
SYSCOM (USA) ,Inc. (ニューヨーク市)
Infocom America Inc. (ニューヨーク市)
株式会社ドウマン
シックス・アパート株式会社



当社は、平成13年8月14日に財団法人日本情報処理開発協会（JIPDEC）より、「プライバシーマーク（Pマーク）」使用許諾事業者の認定を受けました。

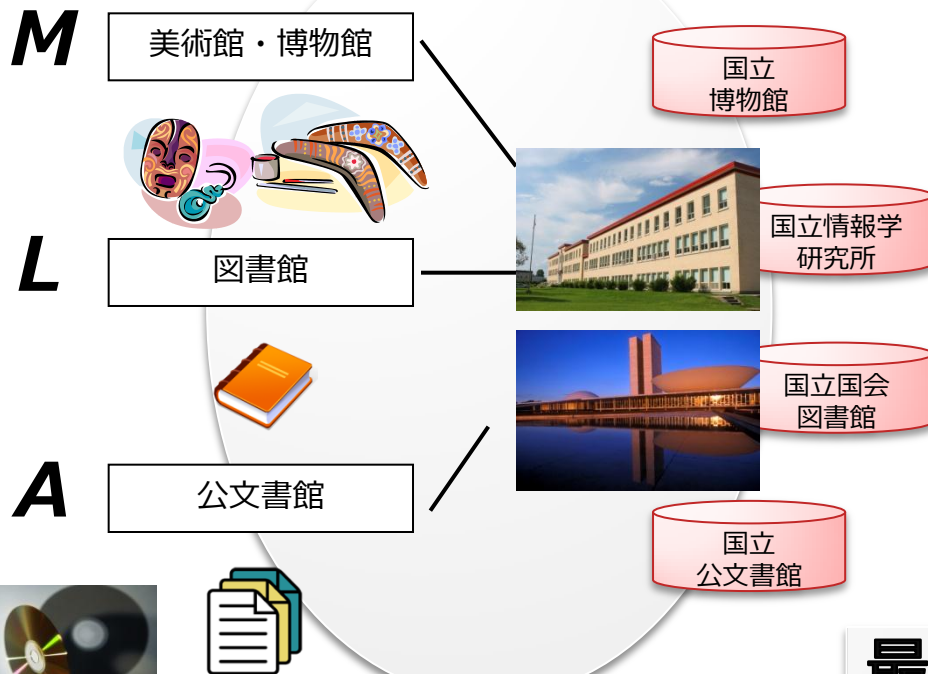
インフォコムは、地球温暖化対策推進国民運動「チーム・マイナス6%」 (<http://www.team-6.jp/>) に参加しています。

図書・出版物、美術品・博物品、歴史資料等公共的な知的資産の総デジタル化を進め、インターネット上で電子情報として共有・利用できる仕組み（デジタルアーカイブ）の構築による知の地域づくりを目指す

※総務省 ホームページより知のデジタルアーカイブに関する研究会抜粋 [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01ryutsu02\\_01000013.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu02_01000013.html)

公共的な知的資産の総デジタル化を進め、インターネット上で電子情報として共有・利用できる仕組み（デジタルアーカイブ）の構築・連携により知の地域づくりを実現すること

## 各自治体のもっている貴重なコンテンツ



デジタルアーカイブの整理をおこない  
誰もが簡単に検索できる環境を提供

- ・デジタルアーカイブガイドラインの確立
- ・デジタルアーカイブ構築技術の標準化

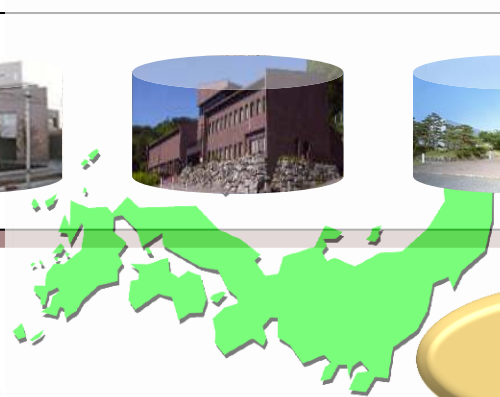


最終的には各システムの融合へ

全国390女性／男女共同参画センター  
※国立女性教育会館



記録の保存  
情報の公開



地域情報

活動情報

M

美術館・博物館



L

図書館



A

公文書館



国立  
博物館



国立情報学  
研究所

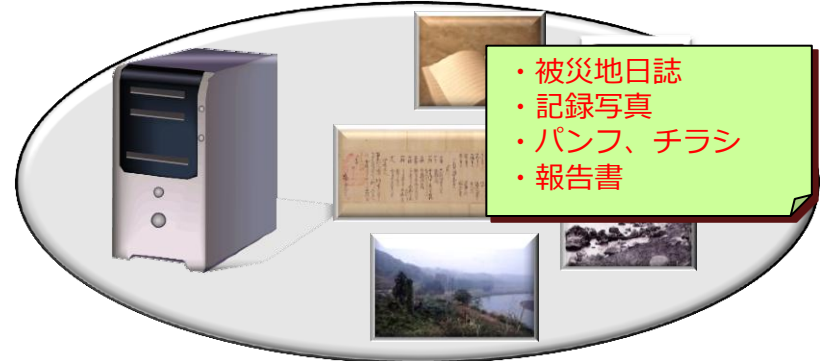
国立  
公文書館

国立国会  
図書館

東日本大震災  
アーカイブ  
システム



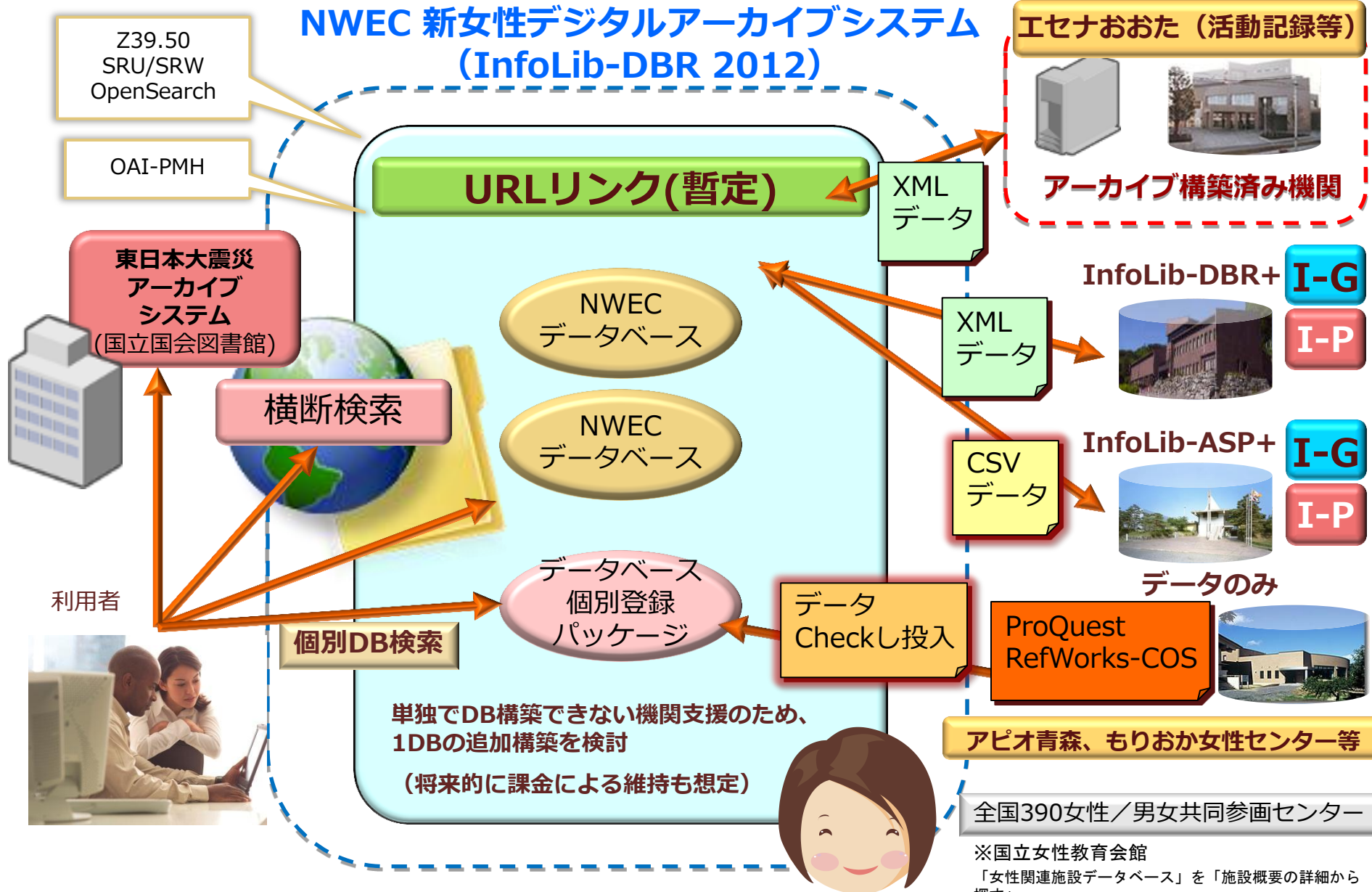
独立行政法人 国立女性教育会館



- ・被災地日誌
- ・記録写真
- ・パンフ、チラシ
- ・報告書

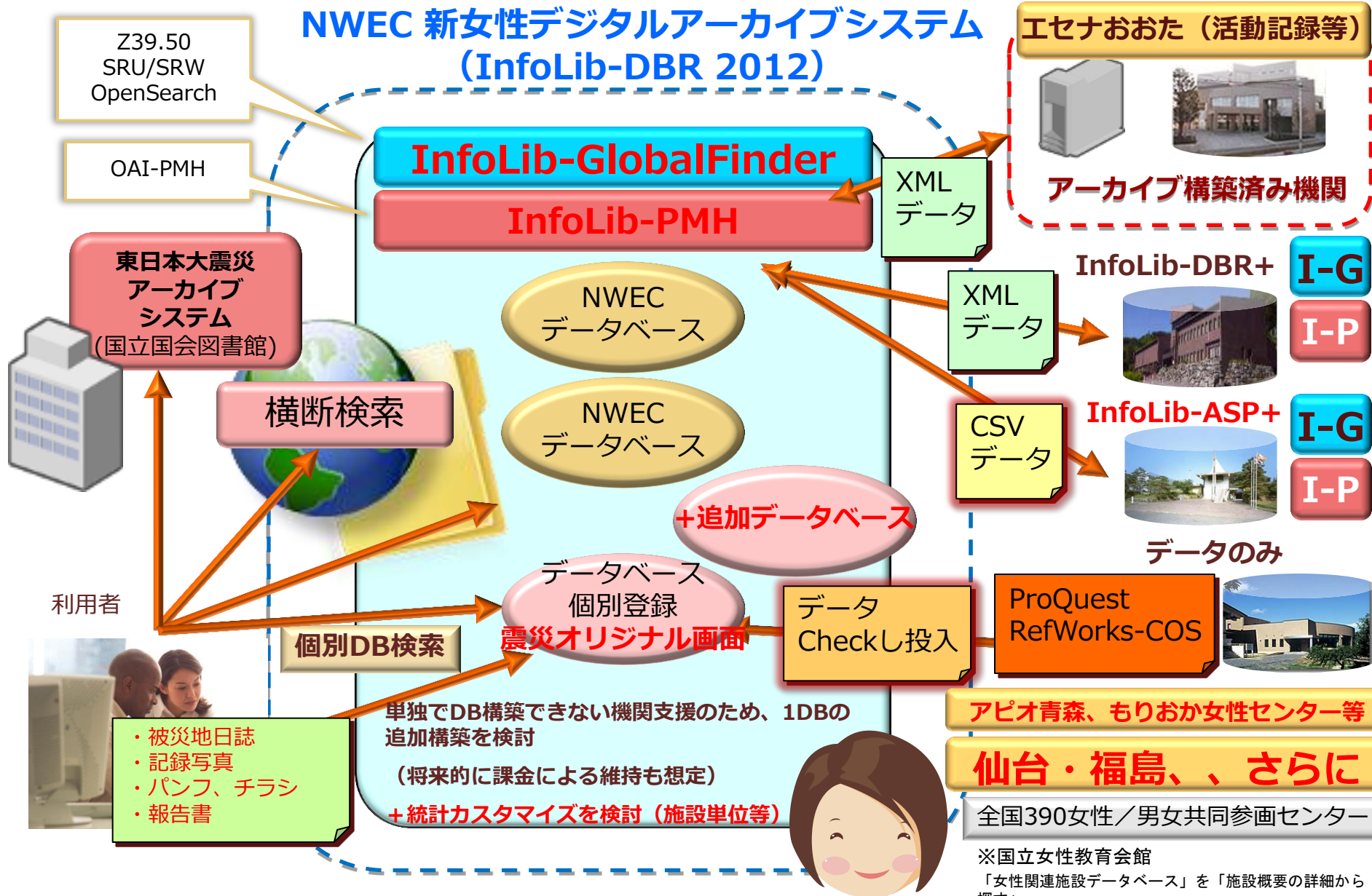
NWECデジタルアーカイブ  
蓄積・公開システム

## NWEC 新女性デジタルアーカイブシステム (InfoLib-DBR 2012)



※国立女性教育会館  
 「女性関連施設データベース」を「施設概要の詳細から探す」  
 施設種別「女性/男女共同参画センター」で検索。  
<http://winet.nwec.jp/sisetu/>

## NWEC 新女性デジタルアーカイブシステム (InfoLib-DBR 2012)



Z39.50  
SRU/SRW  
OpenSearch

OAI-PMH

東日本大震災  
アーカイブ  
システム  
(国立国会図書館)

横断検索

InfoLib-GlobalFinder

InfoLib-PMH

NWEC  
データベース

NWEC  
データベース

+追加データベース

データベース  
個別登録  
震災オリジナル画面

個別DB検索

データ  
Checkし投入

ProQuest  
RefWorks-COS

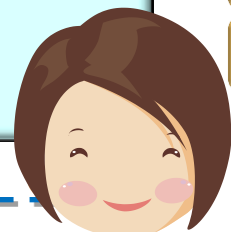
アピオ青森、もりおか女性センター等

仙台・福島、、さらに

全国390女性/男女共同参画センター

- ・被災地日誌
- ・記録写真
- ・パンフ、チラシ
- ・報告書

単独でDB構築できない機関支援のため、1DBの追加構築を検討  
(将来的に課金による維持も想定)  
+統計カスタマイズを検討 (施設単位等)



※国立女性教育会館  
「女性関連施設データベース」を「施設概要の詳細から探す」  
施設種別「女性/男女共同参画センター」で検索。  
<http://winet.nwec.jp/sisetu/>

## InfoLib-DBR

### 主な特長

Point

1

#### 簡単な操作でデータベース構築

簡単な設定を加えたCSVデータをアップロードするだけです。

Point

2

#### 自由度の高い検索機能

利用者がすぐに欲しい情報が探せるよう、様々な検索機能が標準装備です！

Point

3

#### 多様な画像表示

コンテンツビューアではデジタルコンテンツを驚くほど美しく使い易く表示できます。画像や動画、PDF等はサムネイル画像を表示します。画像の拡大や縮小も思いのままです。

Point

4

#### 複数のデータベースの横断検索も可能

横断検索機能を標準装備。利用者は登録された複数のデータベースを跨いで一度に検索利用することができます！

Point

5

#### 外部システムとの連携

国際規格Z39.50、SRW/U、OAI-PMHに対応しており外部機関へのデータ公開も可能です！

## InfoLib-DBR

### 機能概要

#### データベース管理機能

- Webブラウザから、データベースを管理、利用者グループごとの利用権限、データベースの利用グループに対する公開の可否を指定できます。

#### データ登録機能

- 目録データをアップロードして、データの登録を行う画面です。

#### コンテンツ管理機能

- Webブラウザからコンテンツファイルをアップロードして目録データと紐づけます。

#### 検索機能

- 検索機能では、各データベースを個別に検索する個別検索機能と各データベースを横断的に検索する横断検索機能を提供します。
- 日本語版と英語版のインターフェイス画面を有しています。

#### 個別検索機能

- 基本検索機能・カテゴリ検索機能・ブラウズ検索機能・検索結果一覧
- 詳細表示・表示設定機能

#### 横断検索機能

- 検索画面・検索結果一覧・詳細表示

#### データ編集機能

#### 利用者管理機能

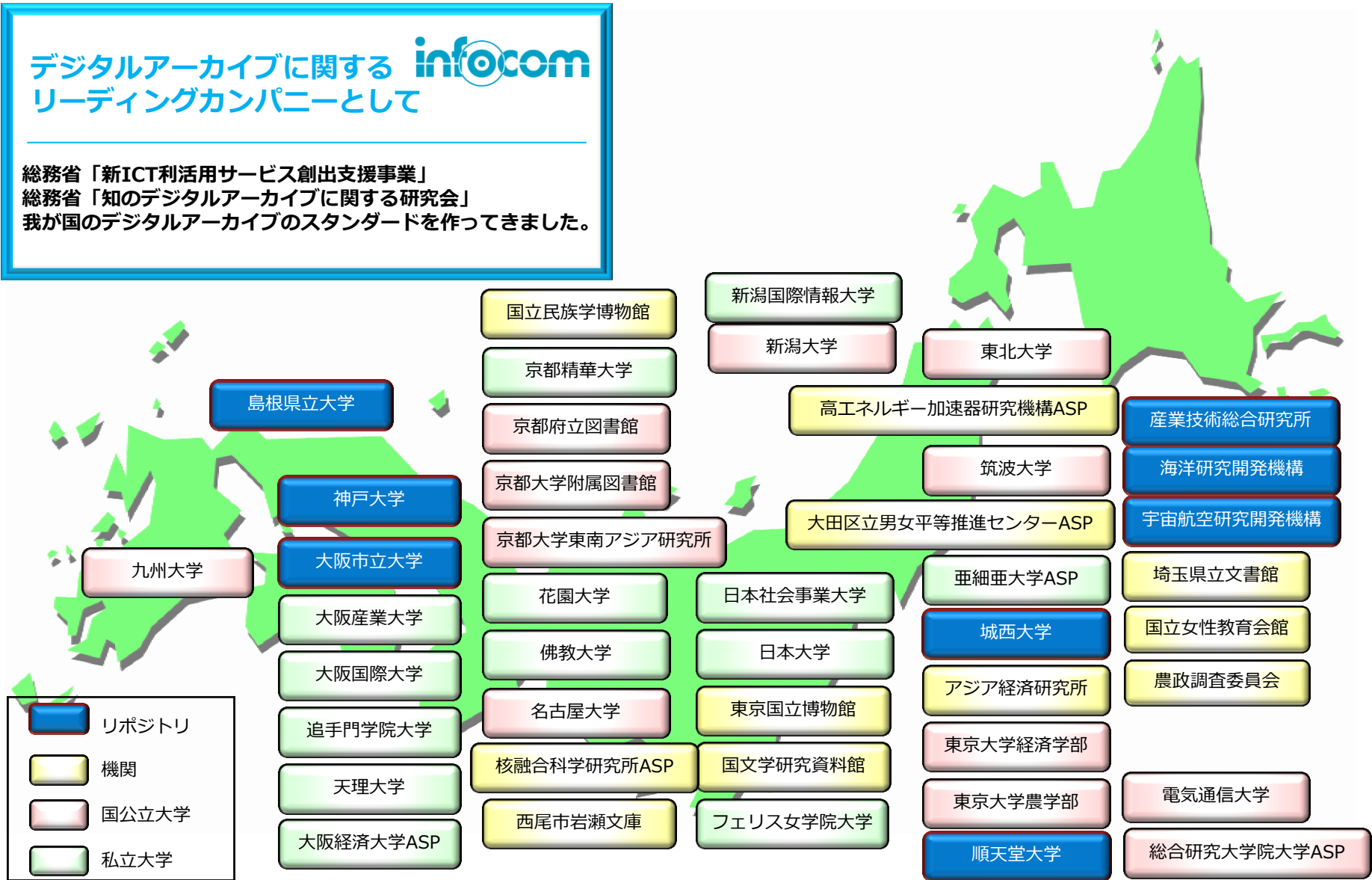
- データベース別の利用統計が表示できます。

#### 辞書データ登録機能

- 辞書データをアップロードして、登録を実行する画面です。
- 登録された辞書データを確認する機能を有しています。
- 1世代前の登録された辞書データを保持しています。

## デジタルアーカイブに関する infocom リーディングカンパニーとして

総務省「新ICT活用サービス創出支援事業」  
総務省「知のデジタルアーカイブに関する研究会」  
我が国のデジタルアーカイブのスタンダードを作ってきました。





## 目録データ登録

お持ちのCSVデータに登録設定用の項目を追加してアップロード、登録するだけですぐにデータベースを作成することができます。

### 現在お持ちのデータ

	A	B	C	D	E	F
1	学部	学科	研究者	タイトル	掲載誌	発表年月
2	経済	経済	山田太郎	日本ミクロ経済	エコノミスト	2004/01
3	経済	経済	高橋一郎	北米市場マクロ経済	経済ジャーナル	2006/09
4	経済	経営	北川次郎	マーケティング論	企業経営	2005/10
5	経済	経営	清水浩	消費者行動理論	企業経営	2005/11
6	経済	経営	青山和弘	広告論	企業経営	2000/11
7	工学	機械工学	河野進	発電システム論	工学学会誌	2004/01
8	工学	機械工学	橋本太郎	産業ロボット進化論	工学学会誌	2006/09
9	工学	機械工学	橋本太郎	産業ロボット進化論2	工学学会誌	2005/10
10	工学	機械工学	寺田修	ペーリング技術論	工学学会誌	2005/11
11	工学	機械工学	山野高次	研磨技術と産業ロボット	機械工学	2000/11
12	工学	機械工学	生島孝弘	素材別電気負荷1	機械工学	2000/12
13	工学	機械工学	生島孝弘	素材別電気負荷1	機械工学	2006/09



### 登録設定の行を追加

	A	B	C	D	E	F
1	学部	学科	研究者	タイトル	掲載誌	発表年月
2						
3	BASIC	BASIC	BASIC	PRIME	BASIC	BASIC
4	経済	経済	山田太郎	日本ミクロ経済	エコノミスト	2004/01
5	経済	経済	高橋一郎	北米市場マクロ経済	経済ジャーナル	2006/09
6	経済	経営	北川次郎	マーケティング論	企業経営	2005/10
7	経済	経営	清水浩	消費者行動理論	企業経営	2005/11
8	経済	経営	青山和弘	広告論	企業経営	2000/11
9	工学	機械工学	河野進	発電システム論	工学学会誌	2004/01
10	工学	機械工学	橋本太郎	産業ロボット進化論	工学学会誌	2006/09
11	工学	機械工学	橋本太郎	産業ロボット進化論2	工学学会誌	2005/10
12	工学	機械工学	寺田修	ペーリング技術論	工学学会誌	2005/11
13	工学	機械工学	山野高次	研磨技術と産業ロボット	機械工学	2000/11
14	工学	機械工学	生島孝弘	素材別電気負荷1	機械工学	2000/12
15	工学	機械工学	生島孝弘	素材別電気負荷1	機械工学	2006/09

### Point

EXCELで作成したデータをそのまま活用できます。  
項目の追加・削除・順序変更も自由自在です。



ファイルアップロード  
登録実行

InfoLib integrated metadata search system

検索する項目、キーワード、論理演算子を指定して、検索ボタンをクリックすると検索結果が表示されます。

検索結果: 不明(40件) 非編(8件) 日本語文(26件) 総取り(24件)

分類: 単双紙(合巻)(32件) 録本(36件)

内容:  文字(104件)  文字、地図(12件)  文字と挿絵(58件)

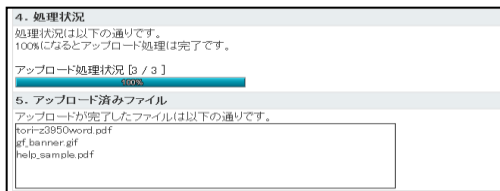
和暦: 指定なし, 01享保(36件), 02安政(54件), 03明治(30件), 04大正(38件), 不明(16件)

Copyright © INFOCOM CORPORATION All rights reserved.

検索画面完成!

## 画像データ登録

Webブラウザ上から画像ファイルをドラッグ&ドロップでアップロードして、目録データと一緒に公開することができます。  
一括登録もちろん可能です。



## 検索画面作成

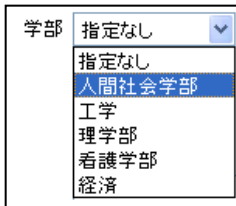
登録CSVデータの編集で様々な検索インターフェースを作成することができます。

### 登録設定の行を編集

	A	B	C	D	E	F
1	学部	学科	研究者	タイトル	掲載誌	発表年月
2						
3	BASIC	BASIC	BASIC	PRIME	BASIC	BASIC
4	経済	経済	山田太郎	日本ミクロ経済	エコノミスト	2004/01
5	経済	経済	高橋一郎	北米市場マクロ経済	経済ジャーナル	2006/09
6	経済	経営	北川次郎	マーケティング論	企業経営	2005/10
7	経済	経営	清水浩	消費者行動理論	企業経営	2005/11
8	経済	経営	青山和弘	広告論	企業経営	2000/11
9	工学	機械工学	河野進	発電システム論	工学会誌	2004/01
10	工学	機械工学	橋本太郎	産業ロボット進化論	工学会誌	2006/09
11	工学	機械工学	橋本太郎	産業ロボット進化論	工学会誌	2006/10
12	工学	機械工学	寺田修	ベアリング技術論	工学会誌	2005/11
13	工学	機械工学	山野高次	研習技術と産業ロボット	機械工学	2000/11
14	工学	機械工学	生島孝弘	素材別電気負荷1	機械工学	2000/12
15	工学	機械工学	生島孝弘	素材別電気負荷1	機械工学	2006/09

### Point

検索画面はEXCELの操作で簡単に、柔軟に、変更可能です。  
登録したデータの内容に応じて自動で作成されます。

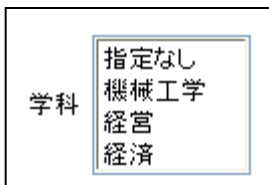
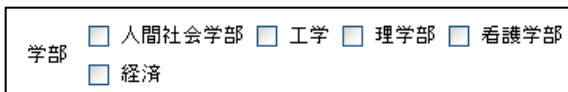


ドロップダウン

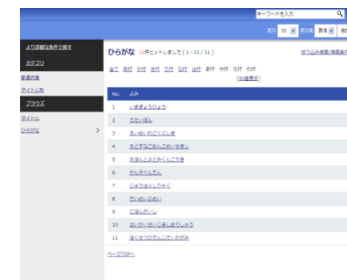
カテゴリ検索



チェックボックス



リストボックス



ブラウザ検索

※上記以外にもいろいろな検索方法を設定することが可能です

## 画像表示

**Point** 様々な画像表示機能を標準装備。  
 詳細表示では画像の拡大・縮小・移動をマウス操作で自由自在。

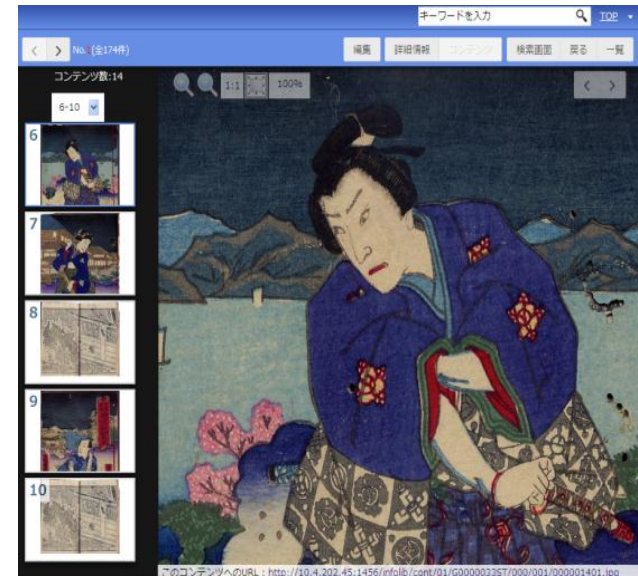
検索結果一覧表示（メタデータ一覧）



検索結果一覧表示（メタデータ一覧+コンテンツ）



詳細表示



検索結果一覧表示（コンテンツ一覧）



## 横断検索機能

データ構造の異なるデータベースを複数作成することができるので、将来的にデータベースを追加し、拡張していくことができます。（別途ライセンス必要）

作成したデータベースの横断検索画面も作成することができます。

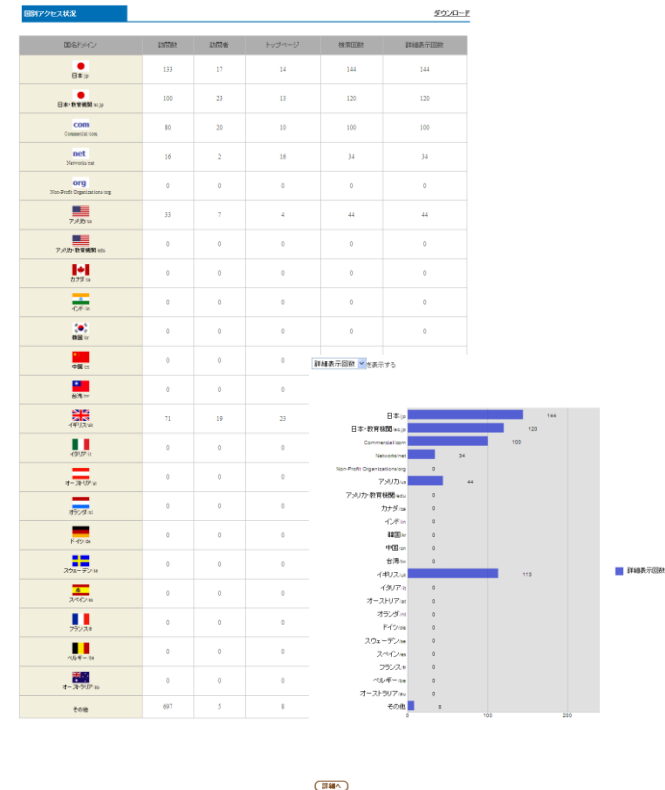
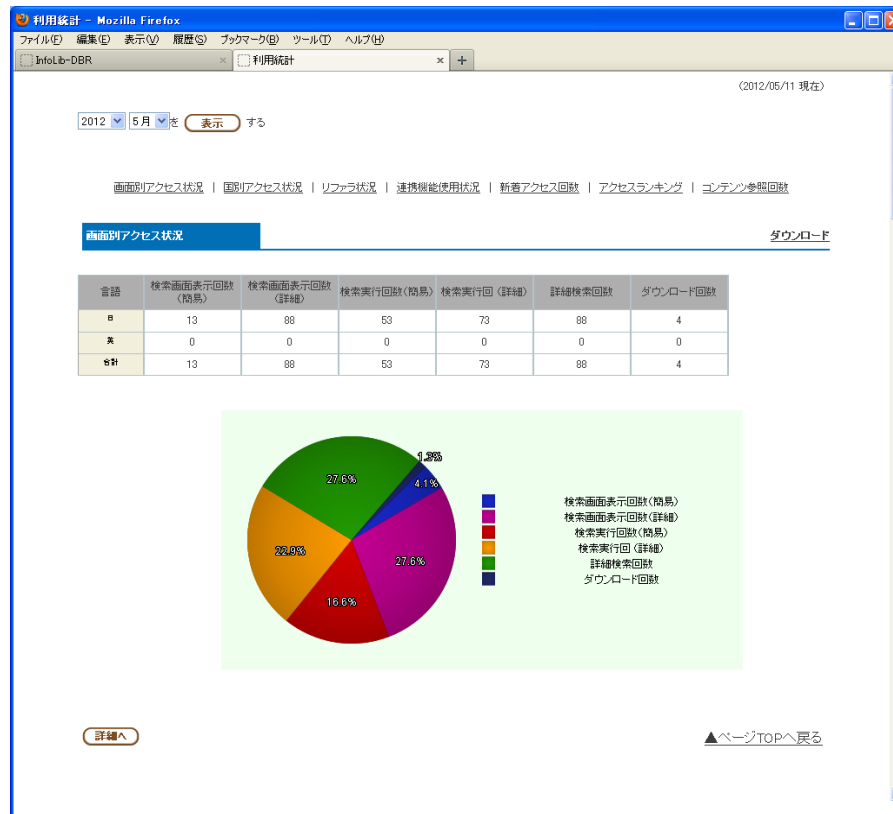
横断検索画面



## 利用統計機能

利用者数、アクセスランキング、利用者の検索方法、利用者の接続元、等様々な利用状況を月別、年別に集計しグラフを交え分かりやすく表示します。表示された統計データをCSV形式でダウンロードすることもできます。

### 利用統計画面



# ユーザ事例実演

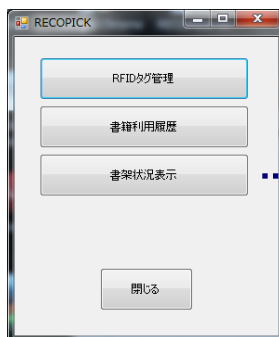
## UHF帯のICタグによる書籍管理システムを実現

ICタグを貼り付けた書籍を常時監視することにより、今まで把握できなかった書籍の動き(利用動向)を視える化します。

### 【活用例】

- 特定書籍の本棚からの取り出されていた情報を実態数値で確認できます。  
例)新刊図書、新刊雑誌の利用率  
課題図書の利用率  
幼児、児童書の利用率  
禁帯本の利用率
- 特定書籍の手に取った利用と貸出との関連性を確認できます。
- 利用のない書籍を実態数値で確認し、利用の高い書籍の配置を効率よく決めることができます。

書架の有効利用  
や  
除籍候補選定の  
指標に！



書籍名	借出時間	返却時間	利用回数 (冊)	合計	種類	電
○○本	2011-09-07 11:15:00	2011-09-07 11:16:00	100	2011/09/07	11	本
○○本	2011-09-15 08:30:43	2011-09-15 08:32:31	3049	2011/09/15	8	本
○○本	2011-09-15 08:30:43	2011-09-15 08:32:31	3049	2011/09/15	8	本
△△本	2011-09-15 08:30:43	2011-09-15 08:32:31	3049	2011/09/15	8	本
△△本	2011-09-15 08:30:43	2011-09-15 08:32:31	3049	2011/09/15	8	本
××本	2011-09-15 08:30:43	2011-09-15 08:32:31	3049	2011/09/15	8	本
××本	2011-09-15 08:30:43	2011-09-15 08:32:31	3049	2011/09/15	8	本
××本	2011-09-15 08:30:43	2011-09-15 08:32:31	3049	2011/09/15	8	本
××本	2011-09-15 08:30:43	2011-09-15 08:32:31	3049	2011/09/15	8	本
××本	2011-09-12 11:07:50	2011-09-12 11:09:01	1541	2011/09/12	11	月
△△本	2011-09-12 11:07:50	2011-09-12 11:09:01	1541	2011/09/12	11	月
△△本	2011-09-12 11:07:50	2011-09-12 11:09:01	1541	2011/09/12	11	月
××本	2011-09-12 11:07:50	2011-09-12 11:09:01	1541	2011/09/12	11	月
△△本	2011-09-12 11:07:50	2011-09-12 11:09:01	1541	2011/09/12	11	月

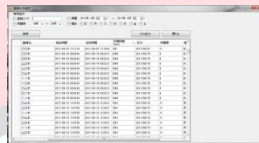
Reco pick<sup>®</sup>  
レコピック<sup>®</sup>  
書籍利用履歴画面

- 項目別に監視対象の履歴の検索が出来ます。
- データはCSV形式で保存(CSV出力)でき、データ分析に活用できます。
- 当日分の監視対象書籍の利用統計と現在の配架状態が確認できます。



## 【商品構成】

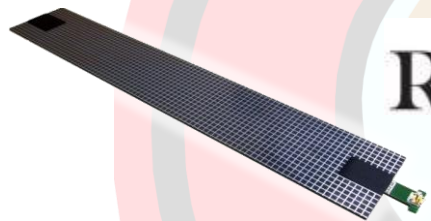
Recopick専用  
ソフトウェア(1Licence)



PC1台  
(本体のみ)



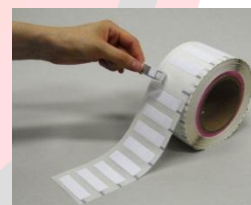
Recopick専用  
シートアンテナ8枚



Recopick  
レコピック®



リーダー CSL社製  
CS468 1台



ICタグ400枚

## 【実績】

千葉大学をはじめとして、  
国立3機関に利用実績があります。



千葉大学 授業資料ナビ

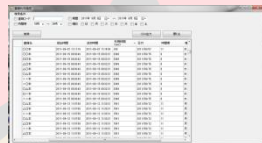
※シートアンテナ、ICタグ、リーダー、  
PCについてはイメージです。  
内容は報告なく変更される場合があります。

## 【拡張提案】

- ・ ICタグの全図書添付による、お客様によるオート貸出返却対応
- ・ アンテナ全体採用による配架情報の確認や推奨図書や類似図書へのレコメンド
- ・ 図書館全体の図書の利用同行の調査から、選書動向、配架変更による利用率アップ、個人レコメンドサービスまで提供が可能
- ・ リアルタイム蔵書点検
- ・ 予約ボックスでのお客様によるオート取り出し対応

## 【商品構成】

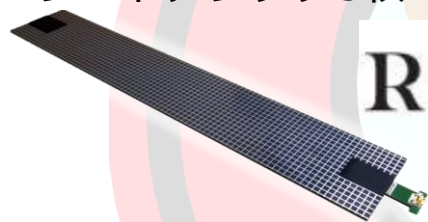
Recopick専用  
ソフトウェア(1Licence)



PC1台  
(本体のみ)



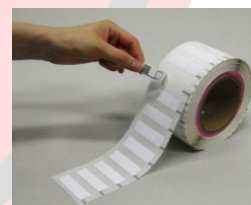
Recopick専用  
シートアンテナ3枚



Recopick  
レコピック®



リーダー CSL社製  
CS468 1台



ICタグ150枚

## ブックトラックイメージ

※クリアボードはオプション



※シートアンテナ、ICタグ、リーダー、  
PCについてはイメージです。  
内容は報告なく変更される場合があります。

### 【拡張提案】

- ICタグの全図書添付による、お客様によるオート貸出返却対応
- アンテナ全体採用による配架情報の確認や推奨図書や類似図書へのレコメンド
- 図書館全体の図書の利用同行の調査から、選書動向、配架変更による利用率アップ、個人レコメンドサービスまで提供が可能
- リアルタイム蔵書点検
- 予約ボックスでのお客様によるオート取り出し対応

# End