

ERDBの開発状況

国立情報学研究所 学術コンテンツ課
コンテンツシステム開発室 特任技術専門員
木下 克之

アウトライン

- 1) はじめに
プロジェクトについて
プロジェクト参加機関
- 2) ERDBについて
概要
データ構造
- 3) 開発について
開発フェーズ
現開発フェーズ
プロトタイプ第2版
- 4) まとめ

アウトライン

- 1) はじめに
プロジェクトについて
プロジェクト参加機関
- 2) ERDBについて
概要
データ構造
- 3) 開発について
開発フェーズ
現開発フェーズ
プロトタイプ第2版
- 4) まとめ

1)はじめに

<ERDBプロトタイプ構築プロジェクト>

- 大学図書館とNIIの連携のもと、電子リソースに関するデータ共有のための基盤構築を行うプロジェクト
(平成24年度開始)



目 的

- 1) 電子リソースに関するデータ共有のための基盤を構築
- 2) 電子媒体の学術情報への迅速かつ的確なナビゲートを実現

1)はじめに

<プロジェクト参加機関>

東北大学
筑波大学
東京大学
電気通信大学
一橋大学
横浜国立大学
静岡大学
名古屋大学

京都大学
大阪大学
島根大学
九州大学
大阪市立大学
学習院大学
慶應義塾大学
明治大学
佛教大学

現在、17大学が参加

1)はじめに

<参加機関の協力体制>

イベント等を通じた広報
(図書館総合展)

■チーム1

プロトタイプの検証
自館サービスとの連携検討

■チーム2

ERDB
プロジェクト

■チーム3

ナレッジベースのデータ収
集・整備

■チーム4

海外のGoKB, KB+等の情
報収集

アウトライン

1) はじめに
プロジェクトについて
プロジェクト参加機関

2) ERDBについて
概要
データ構造

3) 開発について
開発フェーズ
現開発フェーズ
プロトタイプ第2版

4) まとめ

2) ERDBについて

<概要>

- ERDBは雑誌タイトルや各機関の契約情報などを保持
- すなわち、ERDBはデータベースでありサーバで構成
- ERDBの基本となる共有データは
 - ① 国内外のナレッジベース
 - ② 各大学の契約情報やライセンスに関する情報

契約と
ライセンス
が関連付く

ERDBはナレッジベースが根幹

- ERDBからUser Interface, WebAPIを通じてデータ取得可能

ナレッジベースとは「世界中の出版社や情報システムベンダーなどから**電子リソースのタイトルやURLなど簡易なメタデータ***を**網羅的に収集し、最新の状態で保持**しているデータベースである。図書館はナレッジベースから自機関で利用可能な電子リソースを選択して設定することで、電子リソースを容易に整理し、アクセスを提供することができる」。

[渡邊英理子、香川朋子、図書館におけるナレッジベースの活用の広がりとKBARTの役割、カレントアウェアネス、314, p14-16 (2012.12)]

*メタデータ: 書誌データ

2) ERDBについて

<データ構造>

Template: 共通情報(オープン)

JP

日本語KB

Global

海外KB

License

契約

自館情報と関連付け
(User InterfaceとAPI利用)

C-JP

C-Global

C-License

Custom: 各館情報(クローズ有)

Template情報を元に各館独自の情報の関連付けが可能

2) ERDBについて

<データ構造>

Template: 共通情報(オープン)

JP

日本語KB

CiNii-ELS, NDL, J-Stage等の日本語KBを登録済み。
現在、国内個別タイトルを集積するためのサブプロジェクトも始まる。

Global

海外KB

GOKBやKB+等の海外ナレッジベースプロジェクトとのデータ交換を検討中。
形式はKBART。
(KBART: Knowledge Base And Related Tool)

License

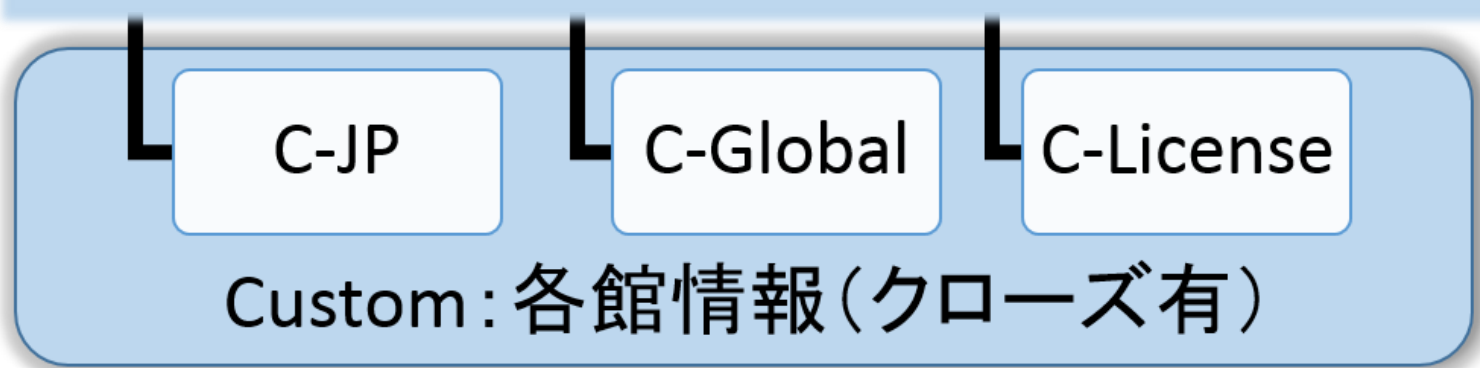
契約

JUSTICE提案の利用条件等。
形式はONIX-PL準拠。
(ONIX-PL: 電子リソースのライセンステンプレート)

2) ERDBについて

<データ構造>

- Template(共通情報)をUse InterfaceあるいはAPIを利用して、自館にデータダウンロード可能。
- ダウンロードされたデータに自館情報を登録し、アップロードすることにより、自館情報がTemplate情報と関連付けされ、カスタム情報となる。



C-JP

C-Global

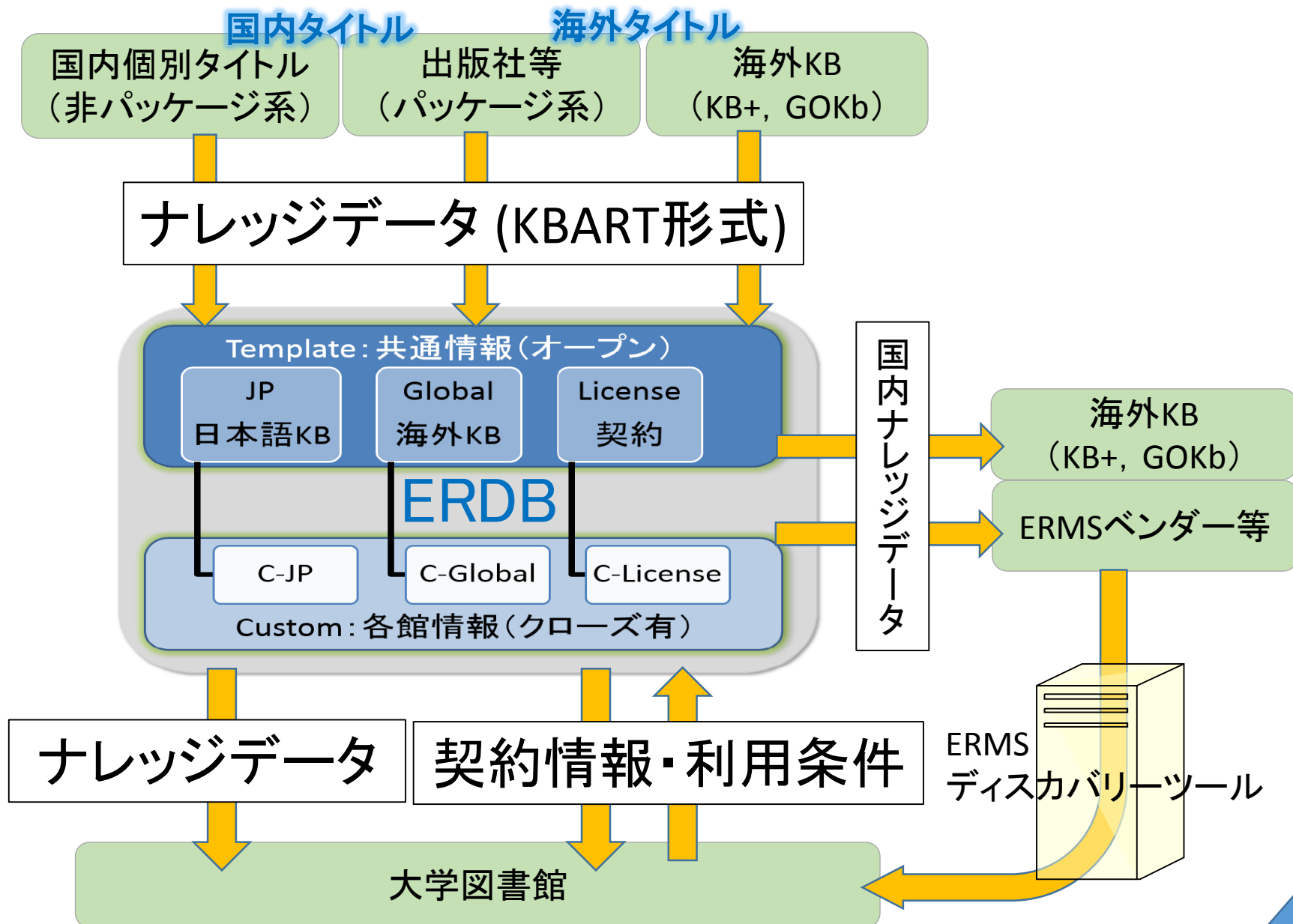
C-License

Custom: 各館情報(クローズ有)

- カスタム情報は自館の管理形態に応じて利用可能
 - ・図書館システム
 - ・商用管理システム
 - ・EXCEL
 - ・独自システム

2) ERDBについて

<ERDBのデータ流通概要図>



アウトライン

1) はじめに
プロジェクトについて
プロジェクト参加機関

2) ERDBについて
概要
データ構造

3) 開発について
開発フェーズ
現開発フェーズ
プロトタイプ第2版

4) まとめ

3)開発について

<開発フェーズ>

- ERDBは本格運用を目指し、開発過程をフェーズに分割
- 各フェーズ毎に進行状況を検討し改訂(参加館の協力の下)

	Phase 1 -2013/3	Phase 2 2013/ 4-9	Phase 3 2013/ 10-12	Phase 4 2014/ 1-3	Phase 5 2014/ 4-9	Phase 6 2014/10 -2015/3	Phase 7 2015/4 -
目標	国内電子ジャーナルのナレッジベース整備	国内電子ジャーナルのナレッジベース体制の目処付け	各大学の契約情報集約	ERDB基本機能作成終了。JUSTICEリソース共有	ERDB運用開始準備	ERDB試行運用開始	ERDB本格運用開始
NII	テンプレート(共通情報)の開発。国内ナレッジベースのテスト登録。	カスタム(自機関情報)の開発	プロトタイプ 2th公開 管理機能開発。 仕様公開。	本格開発	本格開発	試験公開	本運用開始
大学		テンプレート検証。メンテナンス体制の整備検討	カスタム検証。 自機関契約情報のテスト登録。	ERDB利用フローの確立。 データ整備の検討。	運用準備	試行運用開始	運用開始
JUSTICE		KBARTの出版社提供の取りまとめ	JUSTICE提案の利用条件等に関するデータ投入	JUSTICE提案の利用条件等に関するデータ投入			

JUSTICE: 大学図書館コンソーシアム連合

3) 開発について

<現開発フェーズ>

平成25年度の開発ターゲット

- プロトタイプ第2版の開発(2013/10公開開始)
 - ⇒ User Interfaceの検証・開発
 - ⇒ APIを検証・開発
 - ⇒ データ整備・検証
 - ⇒ 日本語KBの集積
- 管理機能開発
- API仕様の公開(一部公開開始)
- 本環境開発に向けた機能確認

● 実施中

3) 開発について

< 現開発フェーズ: 日本語KBの集積 >

ERDB JP

国内電子コンテンツのうち、パッケージ (J-STAGE, NII ELS, Medical*Online, . . .) に含まれない個別タイトルリストを共同作成します。

English

Home

View/Exports

Add New

Contact

Home

View/Exports

Total : 11395

Provider/Package name

- Any -

Publication type

- Any -

Access type

- Any -

Search Terms

Sort

recent

Order

DESC

Submit

CURATOR Letter

千葉大学 OA Serial

Freely Accessible Japanese Titles > Chiba University

Submitted by **chiba** Thu, 10/17/2013 - 15:37

統計数理研究所調査研究リポート

Print identifier: 2185-8381

大学共同利用機関法人情報・システム研究機構統計数理研究所 OA Serial

Freely Accessible Japanese Titles > The Institute of Statistical Mathematics

Submitted by **toukei** Thu, 10/17/2013 - 15:24

統計数理

Print identifier: 0912-6112

統計数理研究所 OA Serial

Freely Accessible Japanese Titles > The Institute of Statistical Mathematics

Submitted by **toukei** Thu, 10/17/2013 - 15:24

User login

Username *

Password *

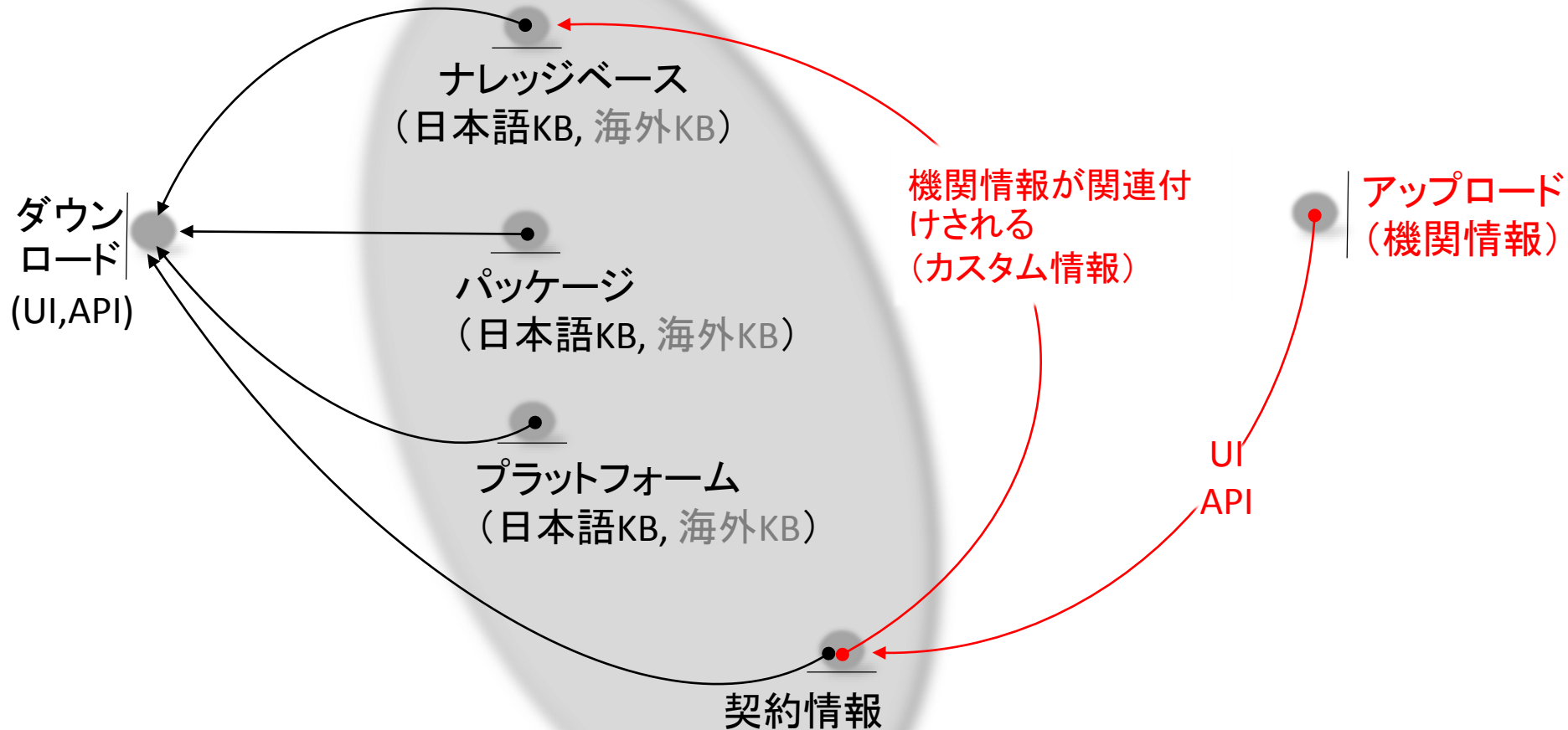
- [Create new account](#)
- [Request new password](#)

Log in

JP(日本語KB)については、共同作成サブプロジェクトで図書館の手によるデータ構築を目指して。

3) 開発について

<プロトタイプ第2版: アップ・ダウンロード項目>



ERDBのアップロード・ダウンロード可能な4項目
(次ページ以降でUI画面提示)

3) 開発について

<プロトタイプ第2版: アクセス方法>

User Interface

API

ERDB Project Home

ERDB MENU

ナレッジベース

タイトルや ISSN などで e-Resource を検索し、公開されているか 検索することができます。

[テンプレート検索](#) [カスタム情報検索](#)

契約情報

出版社などから提案された契約情報を検索することができます。

[テンプレート検索](#) [カスタム情報検索](#)

パッケージ

パッケージを検索できます。

[テンプレート検索](#) [カスタム情報検索](#)

プラットフォーム

プラットフォームを検索できます。

[テンプレート検索](#)

https://erdb.nii.ac.jp/api/t_issueentitlements?accesskey=????&secretkey=????

```
<PublicationTitles>
<PublicationTitle>
  <PublicationTitleName>時事英語学研究</PublicationTitleName>
</PublicationTitle>
</PublicationTitles>
<Publisher>
  <PublisherName>一般社団法人 日本メディア英語学会</PublisherName>
</Publisher>
<CreateDateTime>2013-03-04T20:00:19+09:00</CreateDateTime>
<UpdateDateTime>2013-03-04T20:00:19+09:00</UpdateDateTime>
</TitleInstance>
<TissueEntitlement>
<TissueEntitlementID>1851</TissueEntitlementID>
<Coverages>
<Coverage>
  <DateFirstIssueOnline>1962</DateFirstIssueOnline>
  <DateLastIssueOnline>2008</DateLastIssueOnline>
</Coverage>
</Coverages>
<TitleUrls>
  <TitleUrl>https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jaces1962/-char/ja/</TitleUrl>
</TitleUrls>
<RestrictionsOnUse>free</RestrictionsOnUse>
<Provider>J-Stage</Provider>
<CreateDateTime>2013-03-04T20:00:19+09:00</CreateDateTime>
<UpdateDateTime>2013-03-04T20:00:19+09:00</UpdateDateTime>
</TissueEntitlement>
</KnowledgeBase>
</SearchResult>
```

3)開発について

<プロトタイプ第2版: UI利用>

ERDB Project

Home

テンプレート検索

ナレッジベース検索

パッケージ検索

契約情報検索

プラットフォーム検索

カスタム情報検索

ナレッジベース検索

パッケージ検索

契約情報検索

カスタム情報更新

ナレッジベース更新

契約情報更新

更新状況

ダウンロード項目選択

ナレッジベース項目

パッケージ項目

契約情報項目

ライセンス項目

ERDB MENU

ナレッジベース

タイトルや ISSN などで **e-Resource**を検索し、公開されているか 検索することができます。

テンプレート検索 »

カスタム情報検索 »

契約情報

出版社などから提案された契約情報を検索することができます。

テンプレート検索 »

カスタム情報検索 »

パッケージ

パッケージが検索できます。

テンプレート検索 »

カスタム情報検索 »

プラットフォーム

プラットフォームが検索できます。

テンプレート検索 »

3) 開発について

<プロトタイプ第2版:ナレッジベース検索>

ERDB Project

Home

Logged in as NII

テンプレート検索

ナレッジベース検索

パッケージ検索

契約情報検索

プラットフォーム検索

カスタム情報検索

ナレッジベース検索

パッケージ検索

契約情報検索

カスタム情報更新

ナレッジベース更新

契約情報更新

更新状況

ダウンロード項目選択

ナレッジベース項目

パッケージ項目

契約情報項目

ライセンス項目

KnowledgeBase Search

タイトル

情報

ID



書誌区分



利用制限

☐ 無料 ☐ 有料 ☐ 不明なものも含める

Search

TotalResults 401 件

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 »

#	ISSN	eISSN	タイトル	書誌区分	利用制限	提供元
1	03896633	21873496	環境情報科学術研究論文集、		不明	NDL/ISSN-Japan-Center
2		21865728	コンシューマ・デバイス&システム : CDS、		不明	NDL/ISSN-Japan-Center

3) 開発について

<プロトタイプ第2版: UI利用>

ERDB Project Home

テンプレート検索

ナレッジベース検索

パッケージ検索

契約情報検索

プラットフォーム検索

カスタム情報検索

ナレッジベース検索

パッケージ検索

契約情報検索

カスタム情報更新

ナレッジベース更新

契約情報更新

更新状況

ダウンロード項目選択

ナレッジベース項目

パッケージ項目

契約情報項目

ライセンス項目

KnowledgeBase

環境情報科学学術研究論文集が含まれる

契約

パッケージ

プラットフォーム

ライセンス

履歴

書誌区分	
eISSN	21873496
ISSN	03896633
ISSN-L	0389-6633
タイトル-1	環境情報科学学術研究論文集.
タイトル-1の読み	カンキョウ ジョウホウ カガク ガクジュツケン
タイトル-1の言語	
タイトル-2	環境情報科学論文集
タイトル-2の読み	カンキョウ ジョウホウ カガク ロンブンシユウ
タイトル-2の言語	
出版年月日	
出版終了年月日	

刊行頻度	年刊
出版社	環境情報科学センター.
出版社の読み	
公開区分	公開
管轄する組織	
カバレッジの範囲	
カバレッジの注記	
カバレッジ-1の開始年	2012
カバレッジ-1の初巻	
カバレッジ-1の初号	
カバレッジ-1の終了年	
カバレッジ-1の最終巻	
カバレッジ-1の最終号	
カバレッジ-1のエンバーク	
タイトルURL-1	http://www.ceis.or.jp/search/entries/book/2/
タイトルURL-1の言語	
利用制限	不明
提供元	NDL/ISSN-Japan-Center
作成日時	2013-10-02T16:15:26.263+09:00
更新日時	2013-10-02T16:15:26.263+09:00

3) 開発について

<プロトタイプ第2版: UI利用>

ERDB Project

Home

Logged in as

テンプレート検索

ナレッジベース検索

パッケージ検索

契約情報検索

プラットフォーム検索

カスタム情報検索

ナレッジベース検索

パッケージ検索

契約情報検索

カスタム情報更新

ナレッジベース更新

契約情報更新

更新状況

ダウンロード項目選択

ナレッジベース項目

パッケージ項目

契約情報項目

ライセンス項目

Contract

この契約に含まれる

タイトル

パッケージ

履歴

CSVダウンロード ▾

契約ID	73
契約タイトル	JUSTICE サンプルデータ
契約タイトルの読み	
対象機関	
成立条件	最低1機関より成立。新規に契約機関が対象。
説明	ビジネスや政治学等の社会科学や文学などの人文科学、更には自然科学・医学まで幅広い分野における学術分野を収録した総合・学際的な参考文献・リソース。
有効期間	～20xx年xx月末日
収録タイトル数	5,000 誌以上 (内フルテキスト: 3,600 誌以上)
コンソーシアム名	ProQuest Research Library (JUSTICE)
プライスカップ	前年比?%上昇
割引率	FTE ～5,000=??% / 5000～20,000=??% / 20,000～=??%

3) 開発について

<プロトタイプ第2版: UI利用>

TContractID	CContractID	TitleInstanceID	PublicationType	StandardIDType-1	StandardIDValue-1	StandardIDType-2	StandardIDValue-2	PrivateIDType-1	PrivateIDValue-1	PublicationTitleName-1
73	4	10311	Journal	issn	1482076	eissn	15338606	ssid	ssj0000379	19th century music
73	4	10386	Journal	issn	10802142			ssid	ssj0012469	401k advisor
73	4	10413	Journal	issn	12793			ssid	ssj0025729	A.U.M.L.A.
73	4	10472	Journal					ssid	ssib000720821	AAP General News Wire
73	4	10491	Journal	issn	15385981			ssid	ssj0037410	AARP modern maturity
73	4	10534	Journal	issn	7470088	eissn	21627983	ssid	ssj0000642	ABA journal
73	4	10539	Journal	issn	21564809			ssid	ssj0000393892	ABA journal of labor & employment law
73	4	10690	Journal	issn	1902946	eissn	21625247	ssid	ssj0000155	Academe (Washington. 1979)
73	4	10727	Journal	issn	18762859	eissn	18762867	ssid	ssj0063886	Academic pediatrics
73	4	10751	Journal	issn	22239944			ssid	ssib007483478	Academic Research International
73	4	10759	Journal	eissn	21505160			ssid	ssj0000328040	Academy for Legal, Ethical and Regulatory Issues proceedings
73	4	10786	Journal	issn	10956328	eissn	15282643	ssid	ssj0057425	Academy of educational leadership journal
73	4	10793	Journal	issn	10879595	eissn	15282686	ssid	ssj0057426	Academy of Entrepreneurship journal
73	4	10808	Journal	issn	15247252	eissn	15325806	ssid	ssj0057427	Academy of Information and Management Sciences journal
73	4	10832	Journal	issn	14273	eissn	19480989	ssid	ssj0009489	Academy of Management journal
73	4	10848	Journal	issn	3637425	eissn	19303807	ssid	ssj0000705	Academy of Management review
73	4	10881	Journal	issn	14508			ssid	ssj0012470	Accent on living
73	4	10895	Journal	issn	10300155			ssid	ssj0053210	Access (Caulfield East)
73	4	10977	Journal	issn	18438105			ssid	ssib008557200	Accounting and Management Information Systems
73	4	11060	Journal	issn	14826	eissn	15587967	ssid	ssj0004691	Accounting review
73	4	11100	Journal	issn	0889325X			ssid	ssj0026555	ACI materials journal
73	4	11106	Journal	issn	8893241			ssid	ssj0030234	ACI structural journal
73	4	11269	Journal	issn	10499261			ssid	ssj0036233	Acoustic guitar
73	4	11394	Journal	issn	1678019	eissn	15729036	ssid	ssj0003966	Acta applicandae mathematicae
73	4	11453	Journal	issn	5836050			ssid	ssj0065542	Acta carsologica
73	4	11469	Journal	issn	15512			ssid	ssj0000394632	Acta clinica belgica
73	4	11514	Journal	issn	9405429	eissn	14325233	ssid	ssj0012738	Acta diabetologica
73	4	11539	Journal	issn	8739749	eissn	14379546	ssid	ssj0015814	Acta ethologica
73	4	11624	Journal	issn	15962	eissn	18712509	ssid	ssj0026556	Acta mathematica
73	4	11641	Journal	issn	14398516	eissn	14397617	ssid	ssj0055906	Acta mathematica Sinica. English series
73	4	11660	Journal	issn	15970	eissn	16196937	ssid	ssj0012741	Acta mechanica
73	4	11911	Journal	issn	16810	eissn	17411416	ssid	ssj0022036	Acta politica
73	4	11980	Journal					ssid	ssib007491984	Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering
73	4	11983	Journal	issn	12216542			ssid	ssj0000618075	Acta technica napocensis. Electronic?-Telecomunica?ii
73	4	12165	Journal	issn	10846700			ssid	ssj0004506	ADA (Fort Bliss, Tex.)

- User Interfaceを通して、ナレッジベース等をCSV形式でダウンロードできる。
- Excelで編集し、契約情報を付加することにより自館情報として保存およびERDBへアップロードできる。

3) 開発について

<プロトタイプ第2版: API>

```
sample
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<SearchResult>
  <Response>
    <TotalResults>1</TotalResults>
    <StartIndex>1</StartIndex>
    <ItemsPerPage>1</ItemsPerPage>
    <SearchDate>2013-03-04T21:00:19+09:00</SearchDate>
  </Response>
  <KnowledgeBase>
    <TitleInstance>
      <TitleInstanceID>1851</TitleInstanceID>
      <StandardIDs>
        <StandardID>
          <StandardIDType>print_identifier_issn</StandardIDType>
          <StandardIDValue>2186-1420</StandardIDValue>
        </StandardID>
        <StandardID>
          <StandardIDType>online_identifier_eissn</StandardIDType>
          <StandardIDValue>2187-0039</StandardIDValue>
        </StandardID>
      </StandardIDs>
      <PrivateIDs>
        <PrivateID>
          <PrivateIDType>peculiar_identifier_jstid</PrivateIDType>
          <PrivateIDValue>jaces1962</PrivateIDValue>
        </PrivateID>
      </PrivateIDs>
    </TitleInstance>
  </KnowledgeBase>
</SearchResult>
```

```
<PublicationTitles>
  <PublicationTitle>
    <PublicationTitleName>時事英語学研究</PublicationTitleName>
  </PublicationTitle>
</PublicationTitles>
<Publisher>
  <PublisherName>一般社団法人 日本メディア英語学会</PublisherName>
</Publisher>
<CreateDateTime>2013-03-04T20:00:19+09:00</CreateDateTime>
<UpdateDateTime>2013-03-04T20:00:19+09:00</UpdateDateTime>
</TitleInstance>
<TissueEntitlement>
  <TissueEntitlementID>1851</TissueEntitlementID>
  <Coverages>
    <Coverage>
      <DateFirstIssueOnline>1962</DateFirstIssueOnline>
      <DateLastIssueOnline>2008</DateLastIssueOnline>
    </Coverage>
  </Coverages>
  <TitleUrls>
    <TitleUrl>https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jaces1962/-char/ja</TitleUrl>
  </TitleUrls>
  <RestrictionsOnUse>free</RestrictionsOnUse>
  <Provider>J-Stage</Provider>
  <CreateDateTime>2013-03-04T20:00:19+09:00</CreateDateTime>
  <UpdateDateTime>2013-03-04T20:00:19+09:00</UpdateDateTime>
</TissueEntitlement>
</KnowledgeBase>
</SearchResult>
```

- APIを使用することにより、XMLでERDBに相互アクセス可能
- また、契約情報等の更新も行える。図書システムからの利用において機関システムとの連携が可能

アウトライン

- 1) はじめに
プロジェクトについて
プロジェクト参加機関
- 2) ERDBについて
概要
データ構造
- 3) 開発について
開発フェーズ
現開発フェーズ
プロトタイプ第2版
- 4) まとめ

4) まとめ

● ERDBプロトタイプ第2版を参加館へ公開 ●
(図書館システムベンダーへ公開)

● 参加館による機能およびデータ検証 ●



本格開発に向けての機能およびデータ整備の
重要なフィードバック