

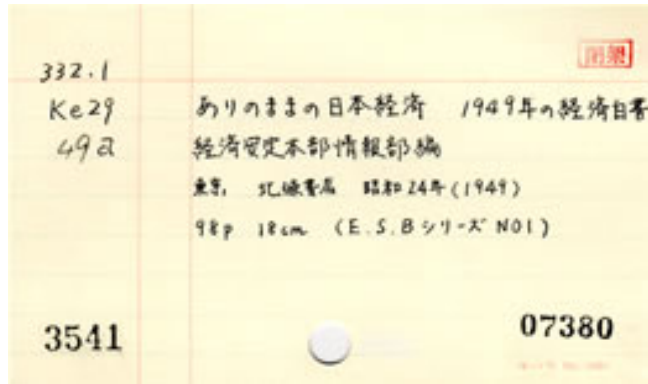


情報システムとしての NACSIS-CAT/ILLの課題と展望

国立情報学研究所
コンテンツ科学研究系
コンテンツシステム開発室
大向 一輝

目録データのこれから

データとサービスは表裏一体ではない

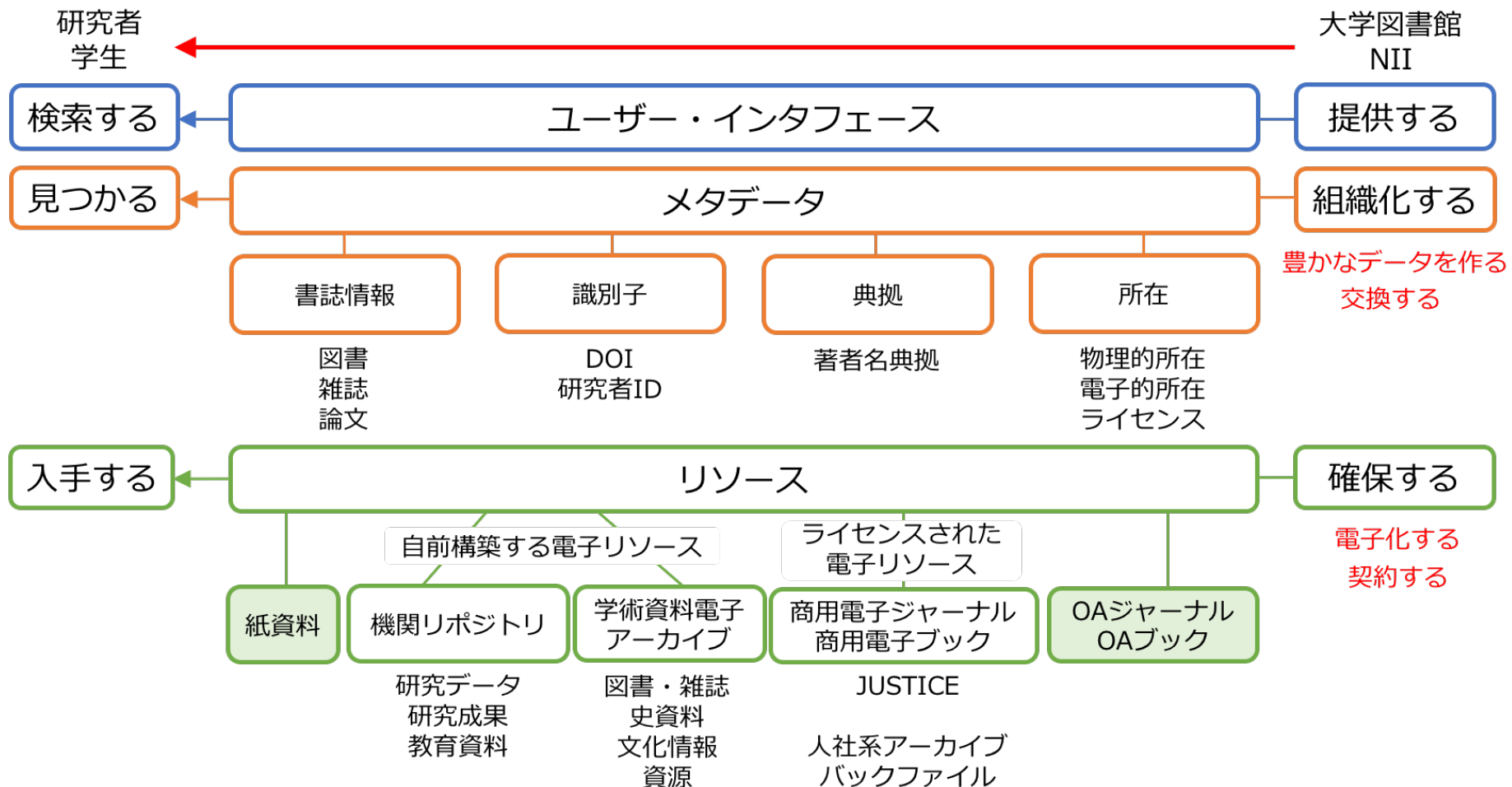


出典：国立国会図書館ウェブサイト

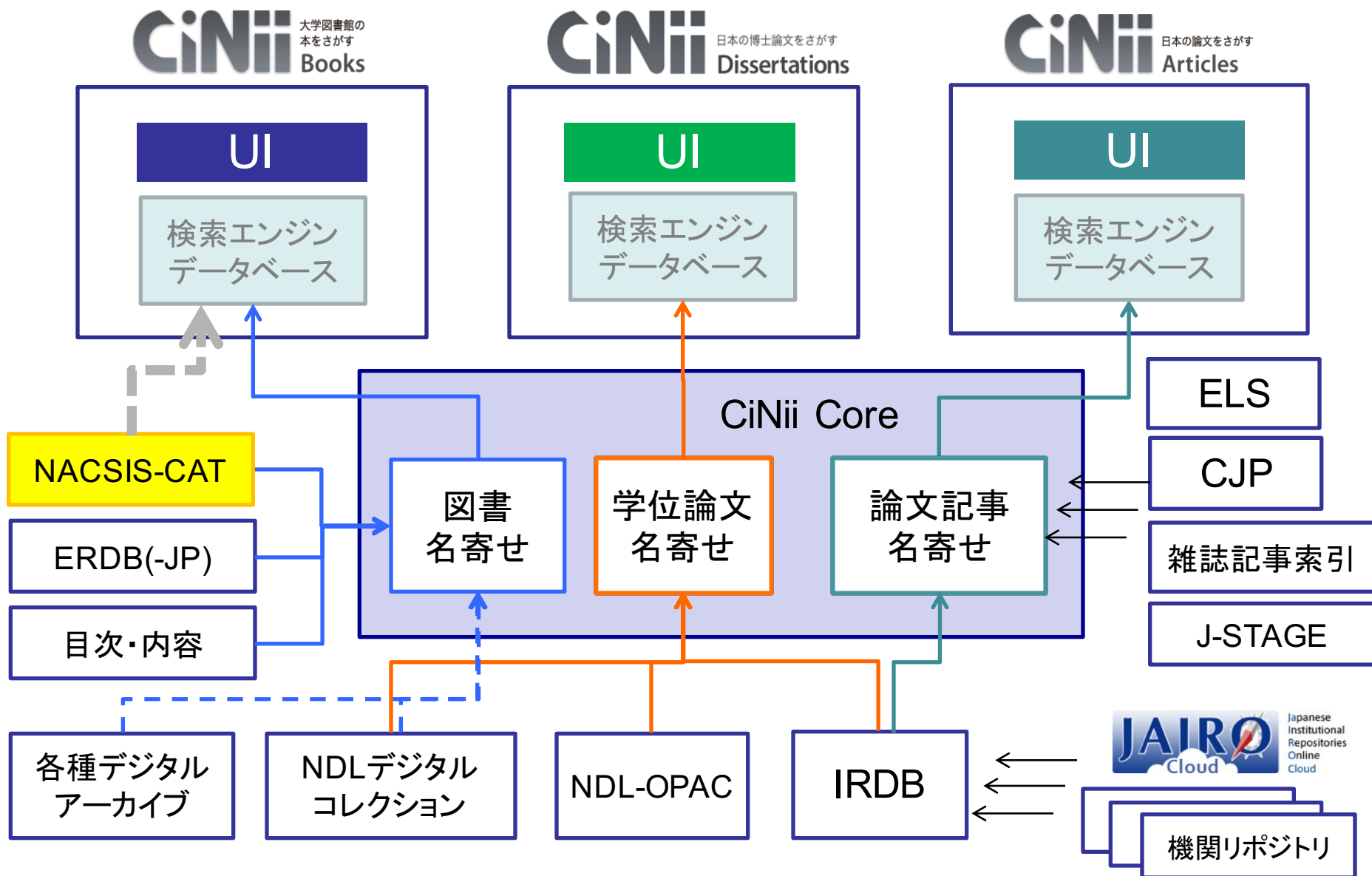
撮影：大向一輝

目録データのこれから

データを組み合わせせてサービスをつくる



データとサービスの関係



論文 検索 著者 検索 全文 検索
情報 処理
検索
すべて Cini に 本文 あり Cini に 本文 あり ・ 連携 サービス への リンク あり 詳細 検索

Cinii の サービス に関する アンケート を 実施 中 です (期間 : 11 月 10 日 から 12 月 4 日 まで)

情報 科 教員 の ための 教員 免許 更新 講習 (後) (べた 語義 (Vol. 48))
IPJSJ's License Renewal Course for Information Study Teachers (Part 2)

久野 晴
SSR: 情報 処理 学会 「 会員 の 力を 社会 に つなげる 」 研究 グループ [京大 大]

この 論文 に アクセス する



この 論文 を さがす



抄録

我が 国 の 教員 免許 更新 講習 は これ まで 大学 の 教育 系 教員 が 中心 として 実施 して きて おり 情報 科 の 教員 に 向いた もの は 多く な かつ た 本 稿 では 2014 年 から 情報 処理 学会 が 開始 した 情報 科 教員 を 想定 して 内容 を デザイン した 教員 免許 更新 講習 について その 実現 まで の 経緯 と 1 日 目 の 様子 を 紹介 して いる 。

0 likes
ツイート いいね!

キーワード

教育 コーナー

各種 コード

Nii 論文 ID (NAID): 110009900131
Nii 書誌 ID (NCID): AN00116625
本文 言語 コード: JPN
資料 種別: Journal Article
ISSN: 0447-8053
NDL 記事 登録 ID: 026411093
NDL 請求 記号: Z14-352
データ 提供 元: NDL IR

書き出し

RefWorks に 書き出し

ERDB-JP
Electronic Resources Database-JAPAN

- HOME 概要 コンテンツ 管理 パートナー ドキュメント お問い合わせ

ホーム > 国際 学術 情報 流通 基盤 整備 事業 (SPARC Japan) 年報

国際 学術 情報 流通 基盤 整備 事業 (SPARC Japan) 年報

作成 者: NiiLib 作成 日: 金, 08/08/2014 - 14:58

タイトル ロミ:
コクサイ ガクジュツ ジョウホウ リュウツウ キバン セイビ ジギョウ (SPARC Japna) ネンボウ
プロバイダー / パッケージ 名: Freely Accessible Japanese Titles
National Institute of Informatics

本文 言語: jpn
アクセス モデル: F
資料 種別: Serial
カバー 範囲: Fulltext
出版 者: 国立 情報 学 研究所
タイトル レベル URL: http://www.nii.ac.jp/sparc/publications/annual/
プリント 版 ISSN / プリント 版 ISBN: 2188-823X
eISSN / eISBN: 2188-8248
最古 オンライン 巻号 の 出版 年 月 日: 2013

コメント を 追加
名前

依頼 種別 *

修正

ユーザー ログイン

アカウント *

パスワード *

- > アカウント の 作成
> パスワード の 再発行

ログイン

言語

- English
日本語

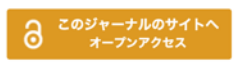
図書 ・ 雑誌 検索 著者 検索 内容 検索
国立 情報 学 研究所
すべての 資料 図書 雑誌 詳細 検索

Cinii の サービス に関する アンケート を 実施 中 です (期間 : 11 月 10 日 から 12 月 4 日 まで)

国際 学術 情報 流通 基盤 整備 事業 (SPARC Japan) 年報

国立 情報 学 研究所
コクサイ ジョウホウ ガク ケン キュ ウ ジョ

電子 ジャーナル に アクセス する



書誌 事項

国際 学術 情報 流通 基盤 整備 事業 (SPARC Japan) 年報
国立 情報 学 研究所 [編]
国立 情報 学 研究所. 2014.7-
平成 25 年度 (2013)-
タイトル 読み コクサイ ガクジュツ ジョウホウ リュウツウ キバン セイビ ジギョウ (SPARC Japan) ネンボウ

大学 図書館 所蔵 33 件 / 全 33 件

すべての 地域 すべての 図書館 OPAC リンク あり

博士 論文 検索
フリーワード
検索
すべて 本文 あり 詳細 検索

Cinii の サービス に関する アンケート を 実施 中 です (期間 : 11 月 10 日 から 12 月 4 日 まで)

設計 過程 モデル 論

武田, 英明
タグ, ヒデアキ

この 論文 に アクセス する



この 論文 を さがす



書誌 事項

Table with 2 columns: Title, Author, etc.
Title: 設計 過程 モデル 論
Author: 武田, 英明
Author Name: タケダ, ヒデアキ
Degree Granting University: 東京 大学
Degree: 工学 博士

68 アクセス
8 likes
ツイート いいね!



各種 コード

Nii 論文 ID (NAID): 500000081749
Nii 著者 ID (NRID): 8000000081957
DOI (NDL): 10.11501/3058910

IDによるデータ連携

NACSIS-CAT/ILL

NCID	タイトル	ISSN
AA12687814	国際学術情報流通基盤整備事業 (SPARC Japan)年報	2188823X

ISSN日本センター

ISSN	タイトル	印刷物等のISSN
2188-8248	国際学術情報流通基盤整備事業 (SPARC Japan)年報	2188-823X

ERDB-JP

ID	タイトル	eISSN	タイトルレベルURL
11826	国際学術情報流通基盤整備 事業(SPARC Japan)年報	2188-8248	http://www.nii.ac.jp/sparc/publications/annual/



IDによるデータ連携

- 暗黙の想定：データベース内のID同士は1対1
 - 「1つのNCIDには1つのISSNしかない」
- 想定が成り立たない事例の増加
 - 内容説明・目次（と内容検索）
 - 全国遺跡報告総覧との連携

図書・雑誌検索

著者検索

内容検索

フリーワード

検索

すべての資料

図書

雑誌

詳細検索



パターン認識と機械学習：ベイズ理論による統計的予測



Bishop, Christopher M.



元田, 浩

モトダ, ヒロシ



栗田, 多喜夫

クリタ, タキオ



樋口, 知之

ヒグチ, トモユキ



松本, 裕治

マツモト, ユウジ



村田, 昇

ムラタ, ノボル

書誌事項

パターン認識と機械学習：ベイズ理論による統計的予測

C. M. ピショップ著

シュプリングァー・ジャパン, 2007.12-2008.7

上 下

| タイトル別名

Pattern recognition and machine learning

パターン認識と機械学習：ベイズ理論による統計的予測

| タイトル読み

パターン ニンシキ ト キカイ ガクシュウ: ベイズ リロン ニ ヨル トウケイテキ ヨソク

大学図書館所蔵 306件 / 全306件

すべての地域



すべての図書館

 OPACリンクあり

国立情報学研究所

上 007.13||2009||1144 110085933, 下 007.13||2009||1145 110085942

OPAC

NII 国立情報学研究所
学術情報基盤
オープンフォーラム2016



2016年
5/25(水) ▶ 27(金)

ツイート

0

いいね!



Google Books

内容説明・目次

| 巻冊次 上 ISBN 9784431100133

内容説明

ベイズ理論に基づく統計的予測技術は、計算アルゴリズムの開発と計算機の性能向上により、近年、急速に進展してきた。本書は、このベイズ理論に基づいた統一的な視点から、機械学習とパターン認識の様々な理論や手法を解説した教科書である。上巻では、下巻で扱う比較的高度な話題を理解するための基礎的事項を学ぶことに重点を置いている。まず、機械学習・パターン認識の根底にある決定理論から始め、ベイズ理論の観点から確率の基礎と様々な確率分布を取り上げる。そして代表的な学習問題である回帰と識別問題をベイズ的な観点から解き明かした後、ニューラルネットワークと共に、学習問題を解くときに必要になる最適化手法を紹介する。

目次

- 第1章 序論
- 第2章 確率分布
- 第3章 線形回帰モデル
- 第4章 線形識別モデル
- 第5章 ニューラルネットワーク
- 付録

| 巻冊次 下 ISBN 9784431100317

内容説明

ベイズ理論に基づく統計的予測技術は、計算アルゴリズムの開発と計算機の性能向上により、近年、急速に進展してきた。本書は、このベイズ理論に基づいた統一的な視点から、機械学習とパターン認識の様々な理論や手法を解説した教科書である。下巻では、上巻の基礎的な話題を発展させた様々な手法を扱う。まず、予測精度の高さで注目を集めたサポートベクトルマシンと、今や幅広い領域で使われているカーネル法を説明する。次に、高度な確率モデルを表現するベイジアンネットなどのグラフィカルモデルや、潜在変数を扱うEMアルゴリズムを紹介する。その後、ベイズ理論の適用範囲を広げた変分ベイズ法とMCMC法について触れ、次元削減や時系列の扱いといった話題を詳説する。最後に、複数のモデルを結合するブースティングなどの手法を説明する。

目次

- 第6章 カーネル法
- 第7章 疎な解を持つカーネルマシン
- 第8章 グラフィカルモデル
- 第9章 混合モデルとEM
- 第10章 近似推論法
- 第11章 サンプリング法
- 第12章 連続潜在変数
- 第13章 系列データ
- 第14章 モデルの結合

図書・雑誌検索

著者検索

内容検索

フリーワード

検索

すべての資料

図書

雑誌

▼ 詳細検索

奈良文化財研究所紀要

文化財研究所奈良文化財研究所
ブンカザイ ケンキュウジョ ナラ ブ
ンカザイ ケンキュウジョ

国立文化財機構奈良文化財研究
所
コクリツ ブンカザイ キコウ ナラ
ブンカザイ ケンキュウジョ

書誌事項

奈良文化財研究所紀要

文化財研究所奈良文化財研究所編集

文化財研究所奈良文化財研究所, 2001.10-

2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

タイトル別名
奈良文化財研究所：紀要
Nabunken
Bulletin of National Research Institute for Cultural Properties, Nara
Bulletin, National Research Institute for Cultural Properties, Nara

タイトル読み
ナラ ブンカザイ ケンキュウジョ キヨウ

電子リソースにアクセスする 全11件

奈良文化財研究所紀要
2001 2001

奈良文化財研究所紀要
2002 2002.6.14

奈良文化財研究所紀要

NII 国立情報学研究所
学術情報基盤
オープンフォーラム2016



2016年
5/25(水) ▶ 27(金)

ツイート

0

いいね!

詳細情報

NII書誌ID(NCID) :
BA67898227

出版国コード :
ja

タイトル言語コード :
jpn

本文言語コード :
jpn

出版地 :
奈良

ページ数/冊数 :
冊

大きさ :
30cm

IDによるデータ連携

- 内容説明・目次
 - **CAT**：1つのNCIDに複数のVOLとISBN
 - **BOOK DB**：1つのISBNに1つの記述
 - → 1つのNCIDに複数の記述
- 全国遺跡報告総覧
 - **CAT**：1つのNCIDに複数のVOL
 - **遺跡リポ**：複数の報告書に同じNCID
 - → 1つのNCIDに複数の報告書

▼<BOOK>

<ID>BA84203117</ID>
 <CRTDT>20080104</CRTDT>
 <CRTFA>FA002542</CRTFA>
 <RNWDT>20120405</RNWDT>
 <RNWFA>FA003487</RNWFA>
 <MARCID>GW23008962</MARCID>
 <SOURCE>TRC</SOURCE>

▼<VOLG>

<VOL>上</VOL>
 <ISBN>9784431100133</ISBN>
 <PRICE>6500円+税</PRICE>

</VOLG>

▼<VOLG>

<VOL>下</VOL>
 <ISBN>9784431100317</ISBN>
 <PRICE>7800円+税</PRICE>

</VOLG>

<OTHN>TRC:07064272</OTHN>

▼<YEAR>

<YEAR1>2007</YEAR1>
 <YEAR2>2008</YEAR2>

</YEAR>

<CNTRY>ja</CNTRY>

<TTLL>jpn</TTLL>

<TXTL>jpn</TXTL>

<ORGL>eng</ORGL>

▼<TR>

<TRD>パターン認識と機械学習：ベイズ理論による統計的予測 / C. M. ビショップ著</TRD>

<TRR>パターン ニンシキト キカイ ガクシュウ：ベイズ リロン ニ ヨルトウケイテキ ヨソク</TRR>

</TR>

▼<BOOK>

<ID>BA67898227</ID>
 <CRTDT>20040726</CRTDT>
 <CRTFA>FA007965</CRTFA>
 <RNWDT>20140715</RNWDT>
 <RNWFA>FA001415</RNWFA>
 <MARCID>GW13776582</MARCID>
 <SOURCE>TRC</SOURCE>

▼<VOLG>

<VOL>2001</VOL>

</VOLG>

▼<VOLG>

<VOL>2002</VOL>

</VOLG>

▼<VOLG>

<VOL>2003</VOL>

</VOLG>

▼<VOLG>

<VOL>2004</VOL>

</VOLG>

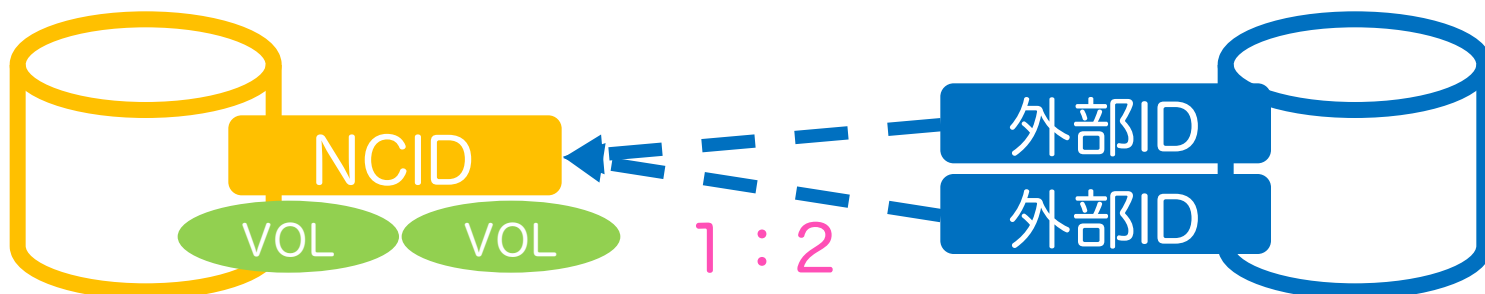
▼<VOLG>

<VOL>2005</VOL>

</VOLG>

フラットな書誌

- 双方のデータベースでIDの単位が異なる
 - システムとして何を基本的な情報だと捉えているか
- NCIDの定義：固有のタイトルをもつ単位
 - 純粋な出版物理単位よりもIDの総数が減る
 - VOLはIDの要件を満たさない

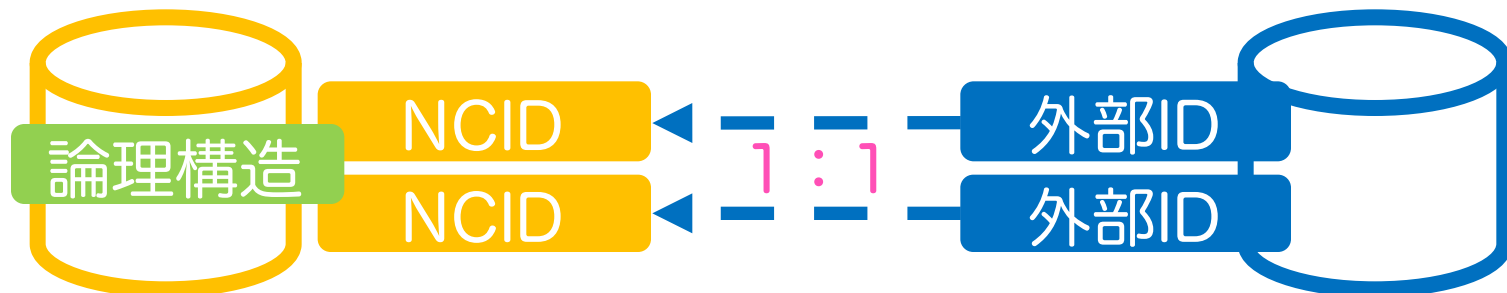


フラットな書誌

- 外部環境の変化
 - 出版物理単位型IDの普及：流通系
 - より詳細な単位のID：雑誌ID→記事ID
- 外部データの活用による付加価値向上
 - 外部MARCを用いた書誌作成
 - 電子リソースへのリンク
- 固有のタイトルの有無がIDの有無を決める状態から脱却すべきでは？
 - 全ての出版物理単位へのID付与：フラットな書誌

書誌階層の意義

- 資料間の論理的なまとまり
 - ライブラリアンによる代替不可能な情報
 - 親書誌・子書誌・VOLによって表現
- 出版物理単位へのID付与とは矛盾しない
 - 固有のタイトルを持つ書誌の扱いそのもの
 - 検索による近似的実現の可能性

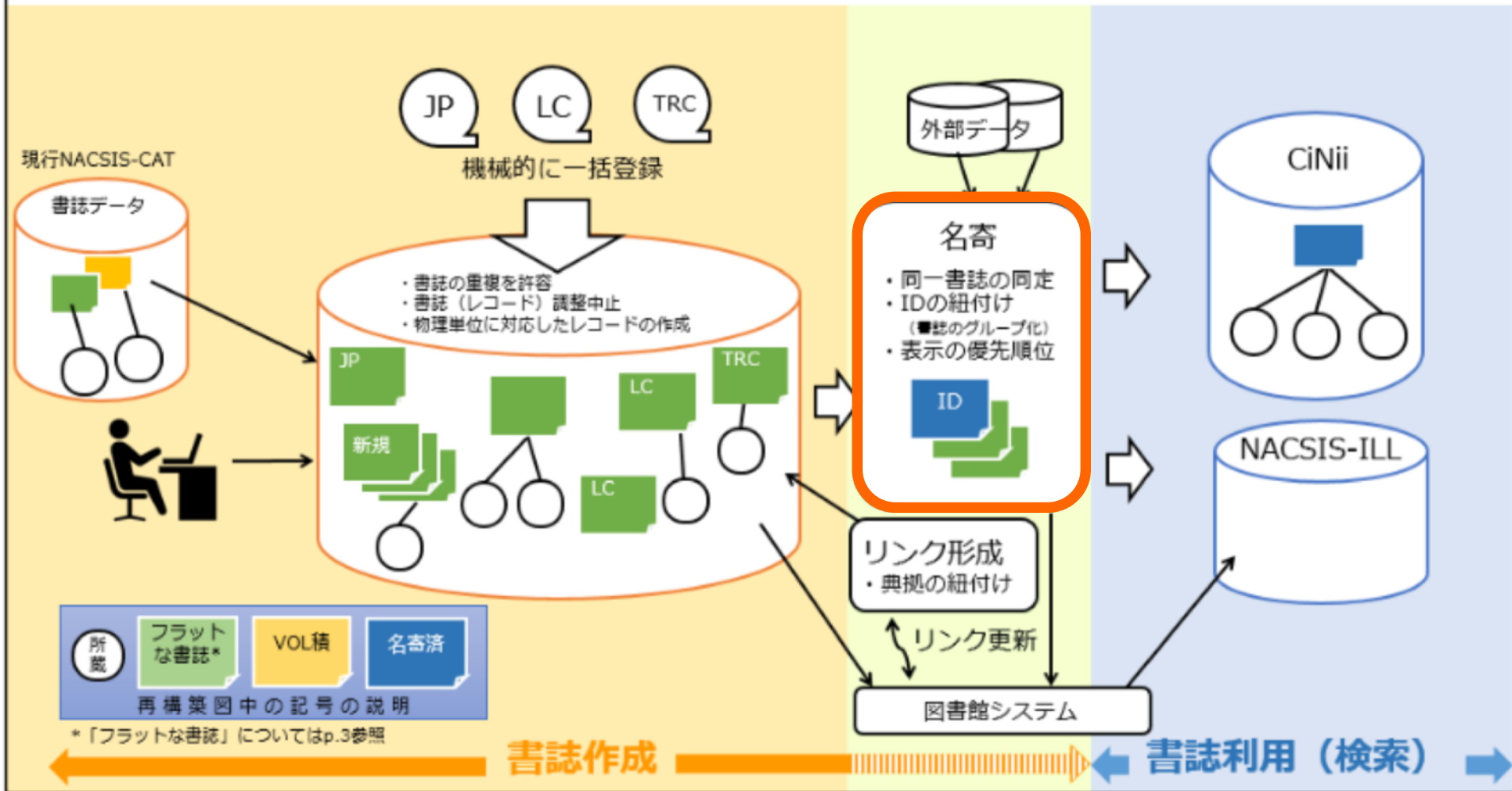


外部MARC活用と名寄せ

- フラットな書誌の応用例のひとつ
 - NCIDと外部IDが1対1でリンクできることが大前提
 - 出版物理単位の書誌作成支援には有効
 - 論理的なまとめりはMARC次第
- 名寄せ
 - 複数の、IDのない書誌同士の類似性を判定する
 - 精度と再現率のトレードオフ
 - 人手でのエラー率と比較し慎重に導入する

CAT2020のデータ連携

NACSIS-CAT/ILL再構築 (試案_20160325)



後方互換性の担保

- CATPの原則維持
 - 拡張ではなく制限
 - できることは極めて限られる
- 「VOL積み禁止（仮）」
 - 全ての出版物理単位にIDを与える方法の1つ
 - 原則として固有のタイトルありとみなす
 - 過去分への対応
- 図書館システムへの影響の最小化
 - 徹底してソフトランディングを志向する

変化する書誌

- 書誌は常に編集・追加・訂正される
 - 継続的な維持管理こそが品質を担保する
 - 人もコンピュータも間違える
- フィードバック方法の見直し
 - データ修正のプロセス
 - 図書館システムへの通知・同期方法

まとめ

- 書誌を取り巻く状況の複雑化
 - 図書館の本を組織化する方法
 - 外部データとの連携によって発見性を高める方法
- コンピュータリソースは実質無尽蔵
 - あらゆる単位にIDをつけても枯渇しない
- ソフトランディングに向けて