

自動登録システム 実証実験プロジェクト報告書

平成 18 年 3 月

自動登録システム実証実験プロジェクト

1. はじめに

国立情報学研究所遡及入力事業では、各参加機関の遡及入力の効率を高めることを目的として、1) 多言語資料、2) 人文・社会科学系資料、3) 自動登録支援 の3項目を事業の柱として進めています。

国立情報学研究所は、自動登録支援として前年度に引き続き、平成17年度も「自動登録システム実証実験プロジェクト」を行いました。このプロジェクトは、全自動モード、半自動モードの2種類の機能の、遡及入力への実効性を評価することを対象としています。今年度は4機関から協力をいただき、電子データの有無、ISBNデータの有無等、条件の異なるインプットデータを対象に実験を行うことができました。

その結果をここに「自動登録システム実証実験プロジェクト報告書」としてまとめました。今後の各図書館における遡及入力の効率化に役立てば幸いです。

2. プロジェクトの概要

2.1. 目的

和書、洋書など種々の遡及資料に対して、自動登録及び半自動登録の有効性の検証を行い、成果を参加機関共同のレポートにて公開する。

2.2. 使用システム

日本電気株式会社製「NC-Auto Version 2」(以下、NC-AUTO)

2.3. 参加機関

- 筑波大学附属図書館
- 一橋大学附属図書館
- 福山大学附属図書館
- 国立民族学博物館

3. 実験報告

3.1 筑波大学附属図書館<FA001652>

筑波大学附属図書館では、ローカルデータベースには登録済だが、NCには未登録の図書が約34万冊存在する。これらをNCに反映させる際のNC AutoV2の有効性を検証するため、この実証実験を行った。

今回対象としたのは、NC未登録レコードのうち、中央図書館配架の西洋哲学及び法律学分野の図書約2万冊である。ISBNのあるものは全体の2割弱しかなく、東京教育大学から筑波大学への移行期である1970年代の図書には、phys(頁数・大きさ)が入っていないものやNCR新版予備版により出版年に刷年を採用しているものなど、書誌同定の難しいレコードが含まれている。

3.1.1 実験対象

対象資料	コレクション名	中央図書館 NC 未登録図書
	冊数	22,650 冊
	和洋区分	和 10,055 冊 ・ 洋 12,595 冊
	言語割合	日本語(含中国語)44% 英語 16% 独語 25% 仏語 9%
	年代	1970 ~ 1990 年代
	特徴	西洋哲学・法律学

実験環境	期間	2005年9月26日～2006年3月17日
	実日数	・アップロードファイル作成 7日* ・半自動登録 61人日 ・データ確認とダウンロード 125人日
	人数	3名
	PC台数	3台
	OS	Windows 2000

*アップロードファイル作成の他、全自動登録及びデータ確認のためのチェックリスト作成、目視でのリスト確認、エラー処理は筑波大学附属図書館職員が担当した。

3.1.2 実験作業手順

- 1) アップロードファイルの作成。
- 2) NC-Auto(全自動モード)でNCに所蔵登録。
- 3) NC-Auto(半自動モード)でNCに所蔵登録。
 - ・全自動モードでのエラーファイルをそのまま半自動モードのアップロードファイルとして使用。
 - ・アップロードファイルを紙で打ち出したリストを作成。作業者の傍らに置き、

進行チェックや記録用紙として使用。

- ・ 実際の作業では，アップロードファイルをメモ帳で画面に表示させ，コメントアウトしたデータを見ながら処理を行う。

4) チェックリストの作成

- ・ NC-Auto で登録できたデータについて，プルーフリストをプログラムで加工し，チェックリストを作成。プルーフリスト中のローカル書誌部分 (= アップロードファイル) と NC 書誌データ部分の各項目を照合し，一致しない項目を並べてリスト化したもの。

5) 検証及びダウンロード

- ・ チェックリストを紙に打ち出し，進行チェックや記録用紙として使用。
- ・ チェックリストで，正しい書誌に登録されたと判断できるものは，NC 書誌をローカルデータベースにダウンロードし，所蔵をつけかえ，古いローカル書誌を削除する。異なる部分が見つかったものは，NC 書誌とローカル書誌を画面で照合する。それでも判断できない場合は現物を確認する。
- ・ ローカルデータベース内に複本がある場合は書誌を統合する。

6) エラー処理(マニュアル)

- ・ 検証でエラーとなったデータについて，現物を見ながら，該当書誌への所蔵の付け替えや書誌の新規作成を行う。

3.1.3 アップロードファイルの作成方法

- 1) ローカルデータベースの書誌・所蔵から，検索キー，登録データ，検証用データとして以下の項目を抽出。

ISBN，タイトル，著者，出版者，出版年，版，ページ数・大きさ，シリーズタイトル，本文言語，資料 ID，請求記号
--

- 2) 1 書誌につき所蔵 1 件のみを抽出。検索キー，登録データ以外の項目は，半自動登録の際の検索・確認用，検証のチェックリスト作成用として，コメントアウトしておく。

- 3) 検索キーの違いにより，13 通りのパターンでアップロードファイルを整形する。

(FTITLE + PUB のレコード例)

FTITLEKEY: 民法を学ぶ PUBKEY: 有斐閣 LOC= @ CLN=324-Mi95 RGTN=10081001367 CPYR=1981 CPYNT=@ /*AUTHKEY:水本浩 ; 篠塚昭次 YEARKEY:1981 ISBNKEY: ED=第 2 版 PHYS=353p ; 19cm PTBL=有斐閣選書 TXTL=[jpn] LIMBIB=116670 [NOTE あり]

3.1.4 検索キー

検索キー	冊数(全自動)	冊数(半自動)
ISBN	5,384	860
FTITLE+PUB	6,225	2,939
FTITLE+YEAR	6,795	3,630
FTITLE(CW)+PUB	1,758	1,309
FTITLE(CW)+YEAR	2,488	1,940
合計	22,650	10,678

・ ISBN を1つだけ持つレコードは、ISBN のみの検索、それ以外は、ローカルデータ
 の特性により、以下の点を考慮して、検索キーを選び、13通りのパターンでアップロー
 ドファイルを作成した。

- 1) 1989年以前にレコードを作成した和書は、NCR 新版予備版に従い、刷年を出版年
 としている可能性が高く、検索キーとして YEAR は使えない。
- 2) VOL もので CW(内容著作注記)をもつレコードは、シリーズ名をタイトルに、固有
 のタイトルを CW にとっている可能性が高いため、CW を FTITLE キーとする。
- 3) VOL ありと VOL なしとで分ける。

・ ファイルの種類

区分	検索キー	ファイル	特徴
和	ISBN	VOL あり VOL なし	ISBN が1つだけある。
	FTITLE+PUB	VOL あり,1989年以前 VOL なし,1989年以前	ISBN がない又は複数あり。 CW がない。
	FTITLE+YEAR	VOL あり,1990年以降 VOL なし,1990年以降	ISBN がない又は複数あり。 CW がない。
	FTITLE(CW)+PUB	VOL あり,1989年以前	ISBN がない又は複数あり。 CW がある。
	FTITLE(CW)+YEAR	VOL あり,1990年以降	ISBN がない又は複数あり。 CW がある。
洋	ISBN	VOL あり VOL なし	ISBN が1つだけある。
	FTITLE+YEAR	VOL あり VOL なし	ISBN がない又は複数あり。 CW がない。
	FTITLE(CW)+YEAR	VOL あり	ISBN がない又は複数あり。 CW がある。

3.1.5 実験結果

3.1.5.1 全自動モード

1) 全自動1回目の結果

全自動モード	処理件数合計		22,650	
	成功		11,699	
	エラー		10,951	
	エラー 内訳	該当書誌レコードが存在しません		5,996
		書誌レコードを特定できないため更新できません		3,722
		該当書誌に一致するVOLが存在しないため更新できません		442
		該当書誌はVOLが複数存在するため更新できません		432
		Diagnostic Record: Reason Phrase: status: 1000 message: connection timed out: connect		264
		該当書誌はVOLが空値でないため更新できません		64
		該当書誌は親書誌のため更新できません		28
		一致するVOLがあるため処理をスキップしました		1
		所蔵のVOLが特定できないため処理をスキップしました		1
		所蔵レコードを特定できないため更新できません		1

・ ファイル別（全自動1回目）

	検索キー	西洋哲学 130				法律学 320			
		冊数	成功	エラー	成功率	冊数	成功	エラー	成功率
和	ISBN (VOL あり)	70	57	13	81%	609	479	130	79%
	ISBN (VOL なし)	175	165	10	94%	887	770	117	87%
	FTITLE+PUB (VOL あり)	157	64	93	41%	1,174	415	759	35%
	FTITLE+PUB (VOL なし)	1,015	697	318	69%	3,879	2,110	1,769	54%
	FTITLE+YEAR (VOL あり)	11	10	1	91%	57	17	40	30%
	FTITLE+YEAR (VOL なし)	39	35	4	90%	108	78	30	72%
	FTITLE(CW)+PUB (VOL あり)	532	70	462	13%	1,226	285	941	23%

	FTITLE(CW)+YEAR (VOL あり)	3	2	1	67%	113	24	89	21%
洋	ISBN (VOL あり)	639	443	196	69%	357	260	97	73%
	ISBN (VOL なし)	1,726	1,522	204	88%	921	827	94	90%
	FTITLE+YEAR (VOL あり)	796	129	667	16%	421	6	415	1%
	FTITLE+YEAR (VOL なし)	3,365	1,782	1,583	53%	1,998	1,082	916	54%
	FTITLE(CW)+YEAR (VOL あり)	1,588	309	1,279	19%	784	61	723	8%
	合計	10,116	5,285	4,831	52%	12,534	6,414	6,120	51%

・ 検索キー及び和洋区分別 (全自動 1 回目)

検索キー	和				洋			
	冊数	成功	エラー	成功率	冊数	成功	エラー	成功率
ISBN	1,741	1,471	270	84%	3,643	3,052	591	84%
FTITLE+PUB	6,225	3,286	2,939	53%				
FTITLE+YEAR	215	140	75	65%	6,580	2,999	3,581	46%
FTITLE(CW)+PUB	1,758	355	1,403	20%				
FTITLE(CW)+YEAR	116	26	90	22%	2,372	370	2,002	16%
合計	10,055	5,278	4,777	52%	12,595	6,421	6,174	51%

- ・ ISBN を検索キーに使ったものは、和洋共に 84%の成功率であったが、CW を TITLE キーとして検索に使ったものは、20%前後とかなり低い結果となった。

2) 全自動 2 回目の結果

- ・ エラーの多かったファイル (特に CW を FTITLE に使ったファイル) について、アップロードファイルをチェックし、不要な文字を削除する等の修正を行い、再度全自動モードで登録を試みた。

・ ファイル別 (全自動 2 回目)

	検索キー	西洋哲学 130				法律学 320			
		冊数	成功	エラー	成功率	冊数	成功	エラー	成功率
和	FTITLE(CW)+PUB (VOL あり)	462	54	408	12%	941	40	901	4%
洋	FTITLE+YEAR (VOL あり)	667	4	663	0.6%	415	23	392	6%

FTITLE(CW)+YEAR (VOLあり)	1,279	109	1,170	9%	723	43	680	6%
合計	2,408	167	2,241	7%	2,079	106	1,973	5%

- ・ FTITLE を TR のタイトルに変更したり，巻数や年号などを削除したりと可能性を考慮しながら修正してみたが，結果は，4,487 件中 273 件しか成功せず，大きな変化はみられなかった。

3) 全自動モード最終結果

- ・ 全自動 2 回目で新たに 273 件成功したため，最終的に全自動の成功は，11,699 件から 11,972 件，エラーは 10,951 件から 10,678 件となった。

全自動モード	処理件数合計		22,650
	成功		11,972
	エラー		10,678
	エラー 内訳	該当書誌レコードが存在しません	5,244
		書誌レコードを特定できないため更新できません	4,046
		該当書誌に一致する VOL が存在しないため更新できません	449
		該当書誌は VOL が複数存在するため更新できません	836
		Diagnostic Record: Reason Phrase: status: 1000 message: connection timed out: connect	0
		該当書誌は VOL が空値でないため更新できません	71
		該当書誌は親書誌のため更新できません	28
		一致する VOL があるため処理をスキップしました	2
		所蔵の VOL が特定できないため処理をスキップしました	1
所蔵レコードを特定できないため更新できません		1	

* は NII の所蔵付け替えにより，所蔵レコードが 2 つ存在したためである。

・ 検索キー及び和洋区分別

検索キー	和				洋			
	冊数	成功	エラー	成功率	冊数	成功	エラー	成功率
ISBN	1,741	1,471	270	84%	3,643	3,052	591	84%
FTITLE+PUB	6,225	3,286	2,939	53%				
FTITLE+YEAR	215	140	75	65%	6,580	3,026	3,554	46%
FTITLE(CW)+PUB	1,758	449	1,309	26%				
FTITLE(CW)+YEAR	116	26	90	22%	2,372	522	1,850	22%
合計	10,055	5,372	4,683	53%	12,595	6,600	5,995	52%

4) 全自動モードで成功したものの検証結果

検索キー	和					洋				
	冊数	登録	誤登録	誤登録率	*現物確認	冊数	登録	誤登録	誤登録率	*現物確認
ISBN	1,471	1,440	31	2.1%	40	3,052	2,883	169	5.5%	221
FTITLE+PUB	3,286	3,259	27	0.8%	166					
FTITLE+YEAR	140	140	0	0%	8	3,026	2,898	128	4.2%	584
FTITLE(CW)+ PUB	449	431	18	4.0%	34					
FTITLE(CW)+ YEAR	26	26	0	0%	2	522	470	52	10.0%	28
合計	5,372	5,296	76	1.4%	250	6,600	6,251	349	5.3%	833

*現物確認 = 検証の際に、データのみでは判断できず、現物を確認したもの。登録の内数。

・ NC-AutoV2 は、指定通り検索キーと一致する NC 書誌に登録したが、誤登録の要因はローカル側や NC 側によるものが多かった。以下が正しい NC 書誌を検索できなかった主な要因である。

- ISBN を検索キーとしたもの
 - 1) ローカルの ISBN が間違っていた。
多巻もの場合にはローカルの ISBN がセットまたは第 1 巻の ISBN となっていたため、すべてその ISBN のもとに上書きされた。
 - 2) 該当する版には ISBN がなく、他の版に同じ ISBN があった。

- FTITLE + PUB を検索キーとしたもの
 - 1) 該当する版の書誌がなかった。
 - 2) ローカルの出版者が間違っていた。

(例) ローカル「日本評論社」→ NC「日本評論新社」

3) 書名表記が違っていた。(例) ローカル「性法講義：完」→ NC「性法講義[完]」

○ FTITLE + YEAR を検索キーとしたもの

1) 該当する版の書誌がなかった。

2) ローカルはリプリント版だったが YEAR に原本の出版年が入っていた。

3) 書名表記が違っていた。

(例) ローカル「Der Mangel am Tatbestand : sein ... 」→ NC「Der Mangel am Tatbestand (sein ...) und ... 」

○ FTITLE (CW) + PUB 及び FTITLE (CW) + YEAR を検索キーとしたもの

1) NC の書名は、もともとのローカルの書名 (シリーズ名) だった。

(= CW を FTITLE にする必要はなかった。)

2) 正しい NC 書誌ではローカルの書名が PTBL 中位の書誌となっていた。

3) 書名表記が違っていた。

(例) ローカル「破産法・和議法」→ NC「破産法；和議法」

3.1.5.2 半自動モード

1) 半自動モードの結果

(全自動モードでエラーになったものを対象)

半自動モード	処理件数合計	10,678	
	成功	7,610	
	エラー	3,068	
	エラー 内訳	該当書誌レコードが存在しません	2,068
		書誌レコードを特定できないため更新できません	458
		該当書誌は VOL が複数存在するため更新できません	407
		該当書誌に一致する VOL が存在しないため更新できません	71
		該当書誌は親書誌のため更新できません	40
		該当書誌は VOL が空値でないため更新できません	17
		所蔵の VOL が特定できないため処理をスキップしました	3
		Diagnostic Record: Reason Phrase: status: 1000 message: connection timed out: connect	3
所蔵レコードを特定できないため更新できません		1	

* は NII の所蔵付け替えにより、所蔵レコードが 2 つ存在したためである。

・ ファイル別（半自動）

	検索キー	西洋哲学 130				法律学 320			
		冊数	成功	エラー	成功率	冊数	成功	エラー	成功率
和	ISBN (VOL あり)	13	10	3	77%	130	104	26	80%
	ISBN (VOL なし)	10	10	0	100%	117	107	10	91%
	FTITLE+PUB (VOL あり)	93	72	21	77%	759	634	125	84%
	FTITLE+PUB (VOL なし)	318	297	21	93%	1,769	1,399	370	79%
	FTITLE+YEAR (VOL あり)	1	1	0	100%	40	38	2	95%
	FTITLE+YEAR (VOL なし)	4	4	0	100%	30	23	7	77%
	FTITLE(CW)+PUB (VOL あり)	408	369	39	90%	901	806	95	89%
	FTITLE(CW)+YEAR (VOL あり)	1	1	0	100%	89	65	24	73%
洋	ISBN (VOL あり)	196	146	50	74%	96	78	18	81%
	ISBN (VOL なし)	204	143	61	70%	94	56	38	60%
	FTITLE+YEAR (VOL あり)	663	440	223	66%	393	287	106	73%
	FTITLE+YEAR (VOL なし)	1,583	827	756	52%	916	329	587	36%
	FTITLE(CW)+YEAR (VOL あり)	1,170	845	325	72%	680	519	161	76%
	合計	4,664	3,165	1,499	68%	6,014	4,445	1,569	74%

・ 検索キー及び和洋区分別（半自動）

検索キー	和				洋			
	冊数	成功	エラー	成功率	冊数	成功	エラー	成功率
ISBN	270	231	39	86%	590	423	167	72%
FTITLE+PUB	2,939	2,402	537	82%				
FTITLE+YEAR	75	66	9	88%	3,555	1,883	1,672	53%
FTITLE(CW)+PUB	1,309	1,175	134	90%				
FTITLE(CW)+YEAR	90	66	24	73%	1,850	1,364	486	74%
合計	4,683	3,940	743	84%	5,995	3,670	2,325	61%

2) 半自動モードで成功したものの検証結果

検索キー	和					洋				
	冊数	登録	誤登録	誤登録率	*現物確認	冊数	登録	誤登録	誤登録率	*現物確認
ISBN	231	228	3	1.3%	9	423	396	27	6.4%	45
FTITLE+PUB	2,402	2,249	153	6.4%	155					
FTITLE +YEAR	66	66	0	0%	0	1,883	1,815	68	3.6%	269
FTITLE(CW) +PUB	1,175	1,164	11	0.9%	82					
FTITLE(CW) +YEAR	66	65	1	1.5%	1	1,364	1,295	69	5.0%	81
合計	3,940	3,772	168	4.3%	247	3,670	3,506	164	4.5%	395

* 現物確認 = 検証の際に、データのみでは判断できず、現物を確認したもの。登録の内数。

* 和書の誤登録合計は 168 件であるが、そのうち、141 件は初期に起きた NC-AutoV2 の不具合によるものである。これを除けば、和書の誤登録は 27 件で、誤登録率 0.7%となる。

・ 半自動登録では、登録初期に起きた NC-AutoV2 の不具合及びローカルの書誌記述の違い等で誤登録が起きた。以下が、正しい NC 書誌に登録できなかった主な要因である。

- 1) NC-AutoV2 の不具合により、自動的に次のレコードへ飛んだものが親書誌等についていた。 … 改良済
- 2) NC-AutoV2 の不具合により、自動的に次のレコードへ飛んだものが別書誌についていた。（誤登録の NC 書誌は直前のレコードを登録した書誌。実際はエラーとなっていた。） … 改良済
- 3) ローカルの版表示が間違っていた。（例）ローカル「改訂版」→ NC「改訂 4 版」
- 4) ローカルはリプリント版だったが YEAR に原本の出版年が入っていた。
- 5) ローカルでは装丁（pbk. 等）に関する情報がなかった。

- 6) ローカルのVOL表示だけでは情報が不足していた。(noteに記述あり)
 (例)ローカル「商法編・民事訴訟法編」→ NC「商法編・民事訴訟編 昭和 33-45年」
- 7) 正しいNC書誌は、刷違いで別書誌となっていた。
- 8) 正しいNC書誌の書名は、ローカルの副書名だった。
 (例)ローカル「新しい家の倫理」→ NC「改正民法余話：新しい家の倫理」

3.1.6 評価

- 1) アップロードファイルの作成について
- 今回は多種多様な大量データを効率よく処理したいと考え、ファイルを細かく分類したが、データ抽出のための作業が大変な負担となった。実際に使うとなると、登録率の高い検索キーのパターンに絞る等、ファイルの作成に工夫が必要である。
- 2) 半自動登録について
- NC Autoの画面に表示されるアップロードファイルの中身は1行なので使いづらい。もっと画面を大きくし、データ1件分が見やすい形でNC Autoの中で表示されると良い。実際の作業では、メモ帳で画面に出したアップロードファイルを見て検索をしてみたが、非常に見にくくレコードを間違えることもあった。
 - 初期に登録したファイルで、自動的に次のレコードに飛んでしまったレコードがエラーにならずに、親書誌等に間違えて登録されてしまっていた。(約140件)
 NC Autoの不具合でローカルとNCとでVOL表記が異なるもの、特にローカルにVOLがありNCにVOLがないレコードに多く起こっていたようである。
 (報告、改良済)
 なお、改良後の再試行でも自動的に次のレコードに飛んでしまうものもあった。
 (例)ローカル「総合判例研究叢書」 憲法1~憲法4 (4件)
 NC 「憲法」 1~4 (総合判例研究叢書)
 - 半自動登録で1件だけヒットした場合、検索のやり直しができない。キャンセルすると次のレコードへ進んでしまう。
 - VOLありの場合、NCの所蔵は書誌のVOL順でなく、登録順に順不同で追加されていくため、所蔵データがきれいにつかない。VOLの登録は書誌のVOL順でつくると良い。
 - VOL表記がローカルとNCとで異なる場合、全自動ではNCのVOL表記が採用されるが、半自動ではローカルのVOL表記で登録されてしまうケースがある。

既に別のものが所蔵登録されている場合，上書きされずにローカルの VOL 表記で追加するようである。

- 半自動登録の際，コメントアウトした項目が少なかったため，書誌を同定するための情報が不足していた。アップロードファイルのデータで確認できないものはエラーとし，次に進んだが，副書名やシリーズ no. があれば書誌を特定できるケースが見られた。

3) 検証作業について

- プルーフファイルからローカル書誌と NC 書誌の項目の違いが一目でわかるチェックリストを作成したが，この作業も負担であった。NC-Auto 自体に検証のためのツールが備わっていると良い。

4) 全体

当館では，ローカルデータベースからアップロードファイルを作成する方法で実験を行った。NC-AutoV2 を使うことにより短期間に大量の所蔵登録ができるというメリットは大きい。しかし，わずかではあるが誤登録が生じるというデメリットがある。不完全なローカルデータでは，誤登録が生じる可能性があることを踏まえ，対象を信頼できるデータだけに絞り，検索キーも「ISBN + TITLE」等安全性のあるものにするすることで，そのメリットは活かされるはずである。

今回，いろいろなパターンで実験してみたが，自動登録が成功したものの中で，全自動でも半自動でも，唯一誤登録の起きなかったファイルが和書の「FTITLE+YEAR」であった。もともと件数が 215 件と少なかったこともあるが，1990 年以降の和書について「FTITLE+YEAR」の検索キーも有効と言えるのかもしれない。

NC-AutoV2 の機能に望むことは，半自動画面の使い勝手を向上させることと検証のためのツールを持たせることである。この 2 点が改善されれば，作業時間の短縮につながり，より使いやすいものとなるであろう。

3.1.7 まとめ

	作業対象 件数	登録 件数	書誌ヒット 数(率)	書誌新規 作成件数	登録対象 外件数	実作業 人日	書誌レコード 調整件数
全体	22,650	19,785	19,717 (87.1%)	55	2,865	186	29

- 全自動登録所要時間：33 時間 28 分
- 登録件数はマニュアルでの登録分を含む。
自動登録による登録件数 19,582 件，うち誤登録件数（率）：757 件（3.9%）
- 新規書誌作成：55 件（所蔵登録：68 件）

- 実作業人日内訳
 - 半自動登録：61 人日（処理件数 10,678 件 175 件 / 人日）
 - 検証：125 人日（処理件数 19,785 件 158 件 / 人日）
- （検証作業では NC 書誌のダウンロード，ローカルデータ整備も併せて行った）

3.2 一橋大学附属図書館<FA002010>

一橋大学附属図書館では、遡及入力が進んでいない開架図書のうち、貸出のためのバーコードラベルが貼付され、所蔵データが作成されている資料に対して実験を行った。

アップロードファイルは、請求記号順に排列されている事務用カード目録を基に作成した。ISBNを検索キーとしたものは、全体の4%である。なお、洋書については、独・仏・露語資料に比べてヒット率が高いと思われる英語資料に限って実験を行った。

3.2.1 実験対象

対象資料	開架図書（ただし、叢書・全集については対象外とした。）														
	冊数	10,000 冊													
	言語割合	日本語 50% 英語 50%													
	主題	和書：経営，商業 洋書：社会，法律													
	年代	<table border="1"> <tr><td>～1900</td><td>332 冊</td></tr> <tr><td>1901～1925</td><td>1,176</td></tr> <tr><td>1926～1950</td><td>2,751</td></tr> <tr><td>1951～1975</td><td>3,995</td></tr> <tr><td>1976～</td><td>885</td></tr> <tr><td>発行年不明</td><td>440</td></tr> <tr><td>ISBNのみ入力</td><td>421</td></tr> </table>	～1900	332 冊	1901～1925	1,176	1926～1950	2,751	1951～1975	3,995	1976～	885	発行年不明	440	ISBNのみ入力
～1900	332 冊														
1901～1925	1,176														
1926～1950	2,751														
1951～1975	3,995														
1976～	885														
発行年不明	440														
ISBNのみ入力	421														

実験環境		アップロード ファイル作成	全自動モード	半自動モード
	実作業人月	1.1 月/人	/	
	作業件数	10,000 件	10,000 件	592 件
	PC 台数	3 台	1 台	
	OS	/		Windows 2000 Professional Edition

検証作業		全自動モード登録分
	実作業人月	1.4 月/人
	作業件数	5,690 冊

3.2.2 実験作業手順

- 1) カード目録を基にアップロードファイルを作成する。（参考資料1）
- 2) 全自動モードにより NC-Auto を用いて NACSIS-CAT に登録を試みる。
- 3) 2)で登録に成功したローカルの所蔵データに、NACSIS-CAT から書誌データをダウンロードする。
- 4) 2)で登録に成功した資料現物と、書誌データを照合する。（参考資料2）

- 5) 2)で登録することができなかった資料について，現物を基に半自動モードにより NC-Auto を用いて NACSIS-CAT に登録を試みる。
- 6) 5)で登録に成功したローカルの所蔵データに，NACSIS-CAT から書誌データをダウンロードする。
(上記 4)と 5)は並行して作業を実施した)

3.2.3 アップロードファイル作成方法

所蔵データの抽出

業務システムから登録番号(RGTN)と請求記号(CLN)を抽出する。

3.2.4 検索キー

カード目録に ISBN が記述されている場合

ISBN のみ

カード目録に ISBN が記述されていない場合

和 書	洋 書
FTITLE	
AUTH (第 1 著者の姓)	PUBL
YEAR	
VOL	

3.2.5 実験結果

1) 全自動モードでの結果

全自動モード	処理冊数合計		10,000 (100%)
	成功		5,690 (57%)
	成功 内訳	年 代 (YEAR1)	
		~ 1900	154
		1901 ~ 1925	685
		1926 ~ 1950	1,567
		1951 ~ 1975	2,560
		1976 ~	724
	エラー		4,310 (43%)
	エラー 内訳	該当書誌レコードが存在しません	3,167
書誌レコードを特定できないため更新できません		409	
該当書誌は親書誌のため更新できません		2	
該当書誌に一致する VOL が存在しないため更新できません		440	
該当書誌は VOL が複数存在するため更新できません		209	
該当書誌は VOL が空値でないため更新できません		51	
Connection timed out		29	
その他		3	

全自動モード (ISBN のみを 検索キー とした場合の 内訳)	処理冊数		421(100%)
	成功		388(92%)
	エラー		33(8%)
	エラー 内 訳	該当書誌レコードが存在しません	18
		書誌レコードを特定できないため更新できません	12
		該当書誌は VOL が複数存在するため更新できません	1
Connection timed out		2	

オプション処理設定 (全自動モード処理時)
書誌検索時の一致 VOL なし時の処理 : 処理スキップ
所蔵更新時の一致 VOL あり時の処理 : (全項目) 上書き
実行遅延タイム : 300 ~ 450 ミリ秒

2) 半自動モードでの結果

全自動モードでエラーとなった 4,310 冊のうち、和書 592 冊について半自動モードによる実験を実施した。

半自動モード	処理冊数合計		592 (100%)
	成功		445 (75%)
全自動モードで登録できなかった原因	修正せずに自動登録されたもの(全自動モード登録時には“Connection timed out”のエラーを生じたもの)		6
	VOL	記述不一致 (*具体例1)	8
		書誌レコードにVOLフィールドなし	5
		アップロードファイルにVOLなし	55
	ISBN	他の書誌レコードに同一のISBNが記録されていた	1
	FTITLE	アップロードファイルの入力ミス	27
		採用したタイトルが異なる(*具体例2)	33
		書誌レコードに転記ミスがあった	7
		親書誌のタイトルだった	53
	AUTH	アップロードファイルの入力ミス	24
		アップロードファイルに出版者名が入力されていた(*具体例3)	22
		記述不一致(*具体例4)	59
		書誌レコードに記録されていなかった	2
	YEAR	アップロードファイルの入力ミス	5
		事務用カード目録に刷年が記述されていた	64
		多巻物のうちの1冊で、出版開始年でも出版終了年でもない年がアップロードファイルに入力されていた	29
		書誌レコードでは出版年不明なのに、事務用カード目録に推定年が記述されていた	6
		事務用カード目録の記述が誤っていた	2
		その他	2
類似レコードあり	PUB相違	5	
	PHYS相違	3	
	PTBLの有無	16	
	その他(*具体例5)	2	
重複レコード		9	
エラー		147(25%)	
エラー内訳	該当書誌レコードなし	146	
	Connection timed out	1	

具体例

* 1 VOL フィールドの記述不一致

- ・「第 1 卷」と「第 1 卷」
- ・「上」と「上巻」 など

(オプション設定で「書誌検索時の一致 VOL なし時の処理」を「アップロードファイルの VOL を使用」に指定することにより回避することが可能であるが、親書誌レコードに所蔵登録することがあるので注意が必要である。)

* 2 採用したタイトルが異なる

- ・タイトルに著者名が冠されていた
- ・「&(アンパサンド)」と「and」の相違 など

(VT フィールドに記録されたタイトルは、FTITLEKEY の作成対象とならないことに留意しなければならない。)

* 3 事務用カード目録に出版者名が責任表示として記述されていた

- ・「研究会」などの団体名で出版された資料 など

* 4 責任表示の記述不一致

- ・標題紙には団体名が、奥付には団体の代表者名が表示されている資料など

* 5 類似レコードあり(その他)

- ・原本代替資料 など

オプション処理設定(半自動モード処理時)
書誌検索時の一致 VOL なし時の処理: 半自動画面で選択
所蔵更新時の一致 VOL あり時の処理: (全項目) 上書き
実行遅延タイム: 450 ミリ秒

3.2.6 評価

(検索結果について)

1) 誤登録の件数及び主な事例は、次の通りである。

	日本語資料	英語資料
アップロードファイルに入力した検索キーと書誌レコードとの関係によるもの(NC-Auto を使用する上で不可避と思われる事例。下掲した。)	3	3
アップロードファイルの入力ミスによるもの	5	1
事務用カード目録又は所蔵データの誤りによるもの	5	2

- ・ 同年に初版と再版が出版され、責任表示・AL フィールドの採用に揺れがある。
- ・ 同年に異なる出版者が出版した。
- ・ 同年に付加的版表示を付した新しい版が発行された。

- 2) 予備実験の段階で、総合タイトルのない目録対象資料を、著作単位毎に分冊刊行された書誌レコードに誤登録したケースがあったため、叢書・全集を実験の対象外とした。

(動作・機能について)

- 1) ダウンロードファイルとして図書書誌レコードの出力を指定しないと、所蔵登録直後にエラーメッセージを表示して、処理を中断してしまう。
- 2) 「所蔵更新時の一致 VOL あり時の処理」として「処理スキップ」を指定した場合でも、書誌が特定された際には、書誌レコード ID の出力が望ましい。
- 3) 全自動 / 半自動モードいずれの場合でも、フルタイトル以外にストップワードが含まれると、エラー処理されてしまう。
- 4) 半自動モードにおいて、レコードは特定されたが VOL が特定されない場合、書誌詳細確認画面は開くものの、検索画面に戻ることはできず、また書誌詳細画面ではアップロードファイルに入力した VOL を参照することができない。

このため、複数の VOL フィールドを有する書誌レコードに対する登録作業中に、途中に "Connection timed out" のエラーでスキップされた資料があったことに気付かなかつたため、現物を手許に置き、かつアップデートファイルの入力順に処理を進めていたにもかかわらず、誤登録したケースがあった。

- 5) 半自動モードにおいて、アップロードファイルに VOL を入力したものの、ヒットした書誌レコードに VOL フィールドがなかった場合、「書誌確定」を実行することができない。(VOL の選択を求められるが、そもそもフィールドが存在しないので、選択することができない。)
- 6) 上記 3) から 5) までの操作仕様から、半自動モードを用いた登録作業は、業務用クライアントを用いた通常の遡及入力作業と比べて、必ずしも効率的であるとは言えない。

(カード目録からのアップロードファイル作成について)

カード目録で表現された書誌階層が、NACSIS-CAT における書誌階層と一致しないことがある。例えば、カード目録においてはシリーズやセットなどの集合単位を基本とする一方で、NACSIS-CAT においては巻冊次毎に固有のタイトルを有するものとしてレコードが作成される場合である。ヒット率を上げるためには、アップロードファイルの作成者が両者の記述の違いを理解し、FTITLEKEY を入力する際には NACSIS-CAT における固有のタイトルを入力するように留意する必要がある。

3.2.7 まとめ

	作業対象 件数	登録 件数	書誌ヒット 数(率)	書誌新規 作成件数	登録対象 外件数	実作業 人日	書誌レコード 調整件数
全体	10,000	6,135	6,135 (61%)	6	0	26	5
全自動	10,000	5,690	5,690 (57%)	6	0	22	5
半自動	592	445	445 (75%)	0	0	4	0

- 書誌新規作成について：原則としてレコードの新規作成は行わず，誤登録を生じた場合にのみ作成した。
- 登録対象外件数について：本実験は図書書誌レコードに対してのみ実施し，「該当書誌レコードなし」と判断された資料が雑誌書誌レコードに存在するかどうかの検索は実施しなかった。
- 実作業人日について：半自動モードによる実験は，標本調査である。

3.3 福山大学附属図書館<FA008662>

福山大学附属図書館では、1974年開学時に受け入れた洋書の遡及入力を随時行っている。この度、そのうち5,000冊を対象に実証実験を行った。

図書は既に配架し、閲覧に供していることを考慮し、目録情報を含め、データの多くを記載している受入伝票をコピーし、これをアップロードファイル作成元情報とした。

また、対象資料の年代からISBN未付与の資料が50%を超え書名検索が中心となることが想定できたため、前工程に重きをおきアップロードファイル生成元情報を、NACSIS-CAT検索にて取り込み、得たデータをもとにID指定での所蔵登録を行う手順で作業を実施した。

3.3.1 実験対象

対象資料	コレクション名	開学時購入洋書 遡及入力図書
	冊数	5,000冊
	和洋区分	洋書
	言語割合	eng 90%, ger 8%, その他(fre+lat+spa) 2%
	年代	1899年～1975年
	予想ヒット率	70%～80%
	特徴	経済, 自然科学, 工学 中心

実験環境	期間	平成17年9月～18年2月
	実日数	120.5人日
	人数	専任2名+(伝票複写, 現物確認人員)
	PC台数	2台
	OS	Windows XP 及び Windows2000Pro

3.3.2 実験作業手順

- 1) 原票準備(受入伝票のコピー)
- 2) 原票からの事前検索及び現物確認(結果ヒット率 85.1%(4,254件÷5,000件))
NACSIS-CATにデータがないものは、同時に新規書誌を作成し、所蔵登録を実施。
- 3) アップロードファイル作成
- 4) NACSIS-CATに登録(全自動)
NC-AUTOでID及びVOL指定にてNACSIS-CATに登録。
- 5) NACSIS-CATに登録(半自動)
エラーファイルを元に不要なデータの削除と誤りの訂正を行い半自動モード用のアップロードファイルを作成。半自動モードでNACSIS-CATに登録。
- 6) マニュアル処理
NC-AUTOで対応できないエラーについて手入力で処理。
「該当書誌に一致するVOLが存在しないため更新できません」となった13件のみであった。これは、事前検索以降に書誌変更がなされたものであった。

7) ローカルデータベース登録

3.3.3 アップロードファイル作成方法

- 1) 事前検索により取り込んだデータに RGTN, CLN 等のローカルデータを付与して蓄積。
- 2) (1)のデータを元にプログラムを作成しアップロードファイルを作成。
5,000 件中 NACSIS-CAT に存在しないデータ 746 件を除く 4,254 件を対象に生成。
半自動での処理時の特定情報とブルーファイルチェックでの作業効率を考え、各行のコメントとして、タイトル事項を付与した形式で生成。

3.3.4 検索キー

事前検索にて、書誌 ID が特定できているため検索キーは ID とした。又、VOL 値に関しては VOL 値のあるもののみ指定する形式で実施した。

<Ex.1> ID:BA1820724X LOC=@ RGTN=127415470 CLN=331.84|M6

/* Monopoly power and economic performance

<Ex.2> ID:BA03796078 VOL=North-Holland LOC=@ RGTN=127415127

CLN=336.3|M1 /* Decision and organization

3.3.5 実験結果

1) 全自動モードでの結果

9:30 から 18:00 の時間帯で実施「2 台での延べ処理時間 11.5 時間(370 件/時)」

全自動モード	処理件数合計		4,254
	成功		4,155
	エラー		99
	エラー内訳	該当書誌に一致する VOL が存在しないため更新できません	13
		該当書誌は VOL が複数存在するため更新できません	65
		該当書誌は親書誌のため更新できません	8
		DiagnosticRecord:ReasonPhrase: Status:1000 Message:Connection timed out: connect	13

- ・ 「該当書誌に一致する VOL が存在しないため更新できません」に関しては、次の半自動での確認とした。
- ・ 「該当書誌は VOL が複数存在するため更新できません」に関しては、VOL=@に 2 件訂正し、残りを半自動での選択画面確認のためそのまま次の半自動処理とした。
- ・ 「該当書誌は親書誌のため更新できません」に関しては、事前検索時のミスのため半自動用のアップロードファイルにて訂正し次の半自動での実行とした。
- ・ 「DiagnosticRecord...」に関しては、確認の結果全て正常に登録されていたため次の半自動モード処理のファイルでは削除した。

2) 半自動モードでの結果

半自動モード	合計件数		86
	成功		73
	エラー		13
	エラー 内訳	該当書誌に一致する VOL が存在しないため更新できません	13

- ・ 「該当書誌に一致する VOL が存在しないため更新できません」となった 13 件は事前検索以降に書誌変更がなされたものであった。

3.3.6 評価

当館では、冒頭述べたとおり前工程にてウエイトをおき検索キーを書誌 ID としたため、NC-AUTO では大半が全自動モードで処理を完了することができた。しかし、受入伝票では情報不足で書誌確定に現物確認が必要なものが多数あったため、予定外に日数を要してしまった。

書誌 ID からの検索であったので、全自動モードでのエラーの大半は出版物理単位特定失敗によるもので、今回の半自動モードでの選択機能で処理が可能だった。

出版物理単位の指定に際し、ID 検索の場合は書誌が 1 件に特定されるので、対面検索画面は展開されずに書誌詳細確認画面に遷移し、VOL の選択という動作になる。この際にアップロードファイルの情報が表示されていないため、チェックリスト等を手元に持ちどの VOL を選択するかを確認しなくてはならない。詳細画面にてアップロードファイルの情報が表示されていると、多量な物を処理する際にスムーズであると思われた。

又、最終的には書誌 ID を検索キーとしたが、ISBN での検索を数件実施した。その際に、タイトル、版、VOL の情報をコメントとして付与しておき、半自動での書誌選択や VOL 選択での活用を考えた。しかし、半自動モードの検索画面にアップロードファイルのレコード表示はされるものの、表示域が狭いため重要情報が確認できなかった。VOL や版の情報といったある程度確認の必要な事項は、検索条件から除外し、コメントとして入力しておき、半自動モードで確認しながら処理するとより効果的に、NC-AUTO が活用できるのではないかと考えられた。特に、簡易データを有効的に活用することやアップロードファイルのデータ入力を分業する等を考える場合は、ISBN と書名の一部を検索キーとし、他の事項をコメントとしてセットして確認しながら作業を行うと、半自動モードの利便性をさらに活かせるのではないかと考える。

3.3.7 まとめ

	作業対象 件数	登録 件数	書誌ヒット 数(率)	書誌新規 作成件数	登録対象 外件数	実作業 人日	書誌レコード 調整件数
全体	5,000	5,000	4,254 (85%)	719	0	120.5	13

- ・ 書誌新規作成数：719 件（新規作成の対象となった本の数 = 746 件）
- ・ 書誌レコード調整件数：半自動モードでのエラー「該当書誌に一致する VOL がいないため更新できません」となった 13 件である。

3.4 国立民族学博物館< FA009224>

国立民族学博物館図書室では、所蔵する図書資料約 60 万冊の約 8 割が NACSIS-CAT 未登録であり、大学共同利用機関として早急に遡及入力作業を検討、実施する必要があった。そこで以下の資料を対象に今回の自動登録実証実験に参加することとした。

- ・ローカルシステムで ISBN が未入力、かつ英語で書かれた VOL のない資料

3.4.1 実験対象

対象資料	予定冊数	2,800 冊
	年代	1710～1996（約 7 割が 1950 年代以降）
	予想ヒット率	50%
	特徴	当館の付与する地域分類が「中東」「アフリカ」の人文社会系図書（文化人類学・民族学関係が中心）

実験環境	期間	平成 17 年 12 月 13 日～平成 18 年 2 月 3 日
	実日数	・アップロードファイル作成と登録 5 日* ・登録結果確認とエラー処理 31 日
	人数	2 名（本館職員除く）
	PC 台数	2 台
	OS	Windows XP Professional

* アップロードファイルの作成及び自動登録は、本館職員が担当した。

3.4.2 実験作業手順

- 1) アップロードファイル作成
- 2) NACSIS-CAT に登録
NC-Auto Ver.2 で NACSIS-CAT に登録（全自動モード）
- 3) 対象資料の移動
対象資料を書庫から入力作業室に移動する
- 4) ヒットデータの確認
現物とプルーフリストを照合し、必要に応じて修正作業（Web UIP 使用）を行う
- 5) エラーデータの再処理
現物とエラーリストを照合し、手作業で登録作業（Web UIP 使用）を行う
- 6) 対象資料の移動
処理が終わった資料を書庫の元の場所に戻す
- 7) ローカルデータベース登録
ローカルシステムの取込機能を使用してローカルデータベースに登録する
- 8) ローカル登録データ確認

3.4.3 アップロードファイル作成方法

- 1) ローカル書誌・所蔵データ抽出

ローカルシステムからアップロードファイル作成に必要なデータを CSV 形式で抽出し、Excel に取り込む。

抽出項目は所蔵 ID (登録番号)、書名、出版年、請求記号の 4 項目

2) アップロードファイルへの加工

1) で抽出したデータをアップロード用に加工し、テキスト形式で保存する。

登録項目は LOC=@, CLN=, RGTN=, LDF=自動登録 2005 の 4 項目

3.4.4 検索キー

ローカル書誌データに ISBN が設定されていない資料を対象としたため、検索キーは書名 (_TITLE_) と出版年 (YEARKEY) とした。

3.4.5 実験結果

1) 全自動モードでの登録結果

全自動 モード	処理件数合計		3,200	100.00%
	ヒット		1,198	37.44%
	エラー		2,002	62.56%
	内訳	該当書誌レコードが存在しません	1,655	51.72%
		書誌レコードを特定できないため更新できません	307	9.59%
		該当書誌は VOL が空値でないため更新できません	12	0.38%
該当書誌は VOL が複数存在するため更新できません		27	0.84%	
システムエラー*		1	0.03%	

*システムエラー1件は、アップロードデータに「“」が残っていたため発生したものの

2) ヒットデータの確認結果

ヒット	合計件数		1,198
	正しい書誌にヒット		1,091
	誤って別の書誌にヒット		102
	内訳	出版者違い	61
		書名違い	18
		出版年違い	9
		版違い	5
		頁数違い	5
		その他	4
	登録対象外		5
内訳	複本	4	
	行方不明	1	

3) エラーの再処理結果

エラー再処理 (手作業)	合計件数		2,002
	再検索で書誌ヒット (*1)		479
	再検索でもノーヒット (→書誌新規作成)		1,489
	登録対象外		34
	内訳	複本	18
		英語以外	5
		行方不明	4
		その他	7

*1) 1回目(全自動)でエラーとなり,再検索(手作業)でヒットした書誌について,
1回目ヒットしなかった原因を調査したところ,下表のような結果となった。

1回目 エラー	合計件数		479
	該当書誌レコードが存在しません (*2)		223
	内訳	出版年の誤り	123
		書名の誤り	100
	書誌レコードを特定できないため更新できません		232
	内訳	出版者違いヒット	104
		別書名ヒット	83
		親書誌違いヒット	12
		頁違いヒット	11
		版違いヒット	6
		その他	16
	該当書誌はVOLが空値でないため更新できません		8
該当書誌はVOLが複数存在するため更新できません		16	

*2) エラーの大部分がアップロードファイルの検索キーに誤りがあったため発生したものの。一部 NACSIS 書誌の誤りもみられたが,書誌調整により修正した。

3.4.6 評価

1)アップロードファイルの検索キーについて

検索キーについては,ローカルシステムのデータをなるべく加工せず利用できることとヒット率を考慮し,書名(_TITLE_)と出版年(YEARKEY)を採用した。ローカルデータのゆれが大きいと予想される出版者名は採用しなかった。そのためアップロードファイル作成作業自体は省力化できたが,全自動モードでヒットした 1,198 件のうち 102 件が誤って別の書誌にヒットし,全自動モードでエラーとなった 2,002 件のうち 307 件が「書誌レコードを特定できない」エラーとなった。検証の結果,これ

らのエラーの半数以上は出版者名を検索キーとして追加することで回避できると思われる。半自動モードの併用とあわせて、今後の検討課題とする。

また、検索キーのデータ誤り（綴りミス等）が原因で、「該当書誌レコードが存在しない」エラーが約 200 件発生した。事前のデータチェックの必要性もあわせて検討する必要がある。

2)全自動登録の処理時間について

今回の実験では、100 件単位でアップロードファイルを作成し、基本的に 17 時以降に全自動登録を実行した。100 件あたりの処理時間は 8 分 40 秒～15 分 30 秒とヒット / エラー件数により幅があるが、自動運転で夜間実行すれば特に問題はないと思われる。

3.4.7 まとめ

	作業対象 件数	登録 件数	書誌ヒット 数(率)	書誌新規 作成件数	登録対象 外件数	実作業 人日	書誌レコード 調整件数
全体	3,200	3,161	1,580 (49%)	1581	39	63	約 120

当初 2 か月間で 2,800 冊の登録を予定していたが、最終的には実作業日数 31 日間で 3,200 冊処理できた。全自動で登録が成功したものを含め 1 点ずつ現物を確認し、かつ 1,581 冊の書誌を NACSIS-CAT に新規登録したことを考えると、効率的な作業だったといえる。

但し、実験終了後の作業として、登録が完了した NACSIS 書誌をローカルシステムに取り込む作業（ローカルシステムの取込機能を使用する予定）が残っており、今後はその作業結果を含め、検索キーの選択、半自動モードの併用等、より効率的な作業方法を検討していきたい。

以上

アップロードファイル入力作業指針（一橋大学附属図書館）

全般

- ・ 明らかなスペルミスは訂正して構いません。

ISBN

- ・ 複数の ISBN が記述されている場合は、ISBN ではなく、FTITLEKEY などを入力して下さい。

FTITLEKEY

(和書)

- ・ 漢字は、(旧字体ではなく) 常用漢字で入力して構いません。
- ・ タイトル冒頭に「改訳」・「最新」などの語が冠されていた場合は、そのまま入力して下さい。

(洋書)

- ・ アルファベットの大文字を使用する必要はありません。(全て小文字で入力して構いません。)
- ・ 別タイトルは、本タイトルの一部分です(AACR2 1.1B1)ので、「or」を含めて全て入力して下さい。
- ・ 冒頭の冠詞が転置されている場合は、元の位置に戻して入力して下さい。

AUTH (和書)

- ・ 翻訳書における原著者の原綴りが不明の場合は、翻訳者の姓を入力して下さい。

PUBLLEY (洋書)

- ・ 出版者名に「 - 」(ハイフン)を含む場合は、「 - 」の左側の語を入力して下さい。
- ・ 出版者名が略語表記されている場合は、「.(ピリオド)」を「*(アスタリスク)」に置き換えて入力して下さい。

YEAR

- ・ 多巻物は、最初又は最後の出版年を入力して下さい。
- ・ 「[]」(角かっこ)が付されている年は、出版年とみなして入力して下さい。

CLN / RGTN

- ・ 事務用カード目録での同定が不確定な場合は、備考欄に「なし」と入力して下さい。
- ・ 事務用カード目録に「空き番号」と書かれていたときは、備考欄に「なし」と入力して下さい。
- ・ 所蔵データと事務用カード目録に貼付されたバーコードラベルの番号が一致しないときは、備考欄に「なし」と入力して下さい。

網掛け部分は、一橋大学附属図書館の事情によるものである。

NC-Auto 全自動モード 検証作業手順 (一橋大学附属図書館)

ブルーリストに印刷されている請求記号に基づき、書架から図書を帯出して下さい。
当該図書の次の事項を、ブルーリストに印刷されているデータと照合して下さい。

- ・ 請求記号 (CLN)
- ・ 資料番号 (RGTN)【バーコードラベルの二重貼りに注意して下さい。】 1
- ・ 巻冊次 (VOL)
- ・ 本タイトル (TRD)
- ・ 責任表示 (TRD) 《洋書のみ》
- ・ 出版者名 (PUBL) 《和書のみ》
- ・ 本文のページ数 (PHYSP) ...VOL フィールドがある場合は、「冊」単位で記述されることがあるため、確認できないことがあります。
- ・ 親書誌 (PTBTR)

で一致したものには、次の箇所に鉛筆(硬度 B 以上)でレ点を記入して下さい。 2

- ・ 標題紙(又はその裏ページ)に記入された請求記号の先頭
- ・ バーコードラベルの(ラベル外である)左側(ただし、ラベルが表紙 / 裏表紙に貼り付けられているときは、記入不要です。)

図書に貼り付けられているバーコードラベルと、事務用カード目録裏面に貼り付けられているバーコードラベルを照合して下さい。(事務用カード目録裏面にバーコードラベルが貼り付けられていないことがあります。)

で一致したものには、事務用カード目録右上に「入力済」のゴム印を赤インクで押印して下さい。 2

このときに、多巻物で、出版物理単位毎の記述がある場合は、その行の右側にも押印して下さい。

ただし、検証作業が完了していないもの(今回の対象外であるものを含みます。)を含むカードの右上には押印しないで下さい。

ブルーリストで、当該図書の項目の左側にレ点を記入して下さい。

図書を書架に戻して下さい。

- 1 バーコードラベルが貼られている可能性があるのは、次の場所です。
 - ・ 図書の背表紙を左にしたときの表紙(または裏表紙)
 - ・ 図書の背表紙を左にしたときの見返しの次ページ(貸出期限票に隠れていることもあります。)
- 2 不一致の場合は、ブルーリストに付箋を貼り付け、遡及入力作業中であることを書架に掲示し、図書現物を図書情報係にお持ち下さい。

図書が書架にない場合は、ブルーリストに付箋を貼り付けるとともに、余白に「現物なし」と記入して下さい。(事務用カード目録には記入しないで下さい。)