

NIPS와 日販 MARC 시스템*

草間英生
新井通夫
趙載浩 譯
(情報資料室 專門委員)

〈차례〉

- I. 머리말
- II. NIPS
- III. 日販 MARC 시스템

〈抄 錄〉

全國의 書店, 圖書館, 讀者로부터 出版物에 관한 問議에 對
應하기 위하여 開發된 出版情報檢索시스템 "NIPS"의 紹介
와 NIPS의 書誌情報데이터베이스를 加工處理하여 圖書館別
로 藏書파일을 提供 可能케 한 日販 MARC시스템을 紹介한다.

I. 머리말

新刊出版物은 해마다 增加의 傾向을 나타내어 '81년도에는 28,000種의 新刊
書籍이 發行되었다. 이것은 1일 평균 94種의 新刊書가 讀者에게 提供되고
있는 셈이고, 오늘날 市場에 나와 있는 出版物은 28萬種에 이르고 있다.

* 本稿는 日本科學技術情報센터가 發行하는 「情報管理」誌에 발표한 것을 번역한 것임(「情報管理」, 第25卷 第3號, 1983.6, pp.215~230.).

이러한 出版業界에 있어서 日本出版販賣株式會社(以下 日出販社라 함)는 出版社와 書店의 中間에 位置하여 雜誌, 書籍, 教科書 및 教材의 代行販賣를 하고 있다. 出版物이 讀者의 손에 닿기까지의 流通經路에 있어서 70%는 出版社→代行販賣→書店을 거치고 있다. 日出販社는 約 3,000개의 出版社로부터 1일 350萬冊의 出版物을 搬入하여 全國의 約 8,000여의 書店에 配本, 發送하고 있다.

Ⅱ. NIPS**

1. NIPS開發의 必要性

出版流通의 經路로 되어 있는 日出販社는 新刊出版物을 많이 다루고 있다는 점에서 “出版情報”의 經路가 되고 있다. 全國의 書店, 圖書館 및 讀者로부터 出版物에 관한 문의가 1일 300~400件에 이르고 있다. 그 內容은 「어느 著者의 最新作品을 알고 싶다」, 「文學賞受賞作品을 調査해 주기 바란다」, 「書名은 알고 있으나 出版社를 알고 싶다」는 등 여러가지이다.

종래에는 이러한 문의에 對應하여 出版目錄, 新刊案内 등의 目錄誌나 新刊出版物의 레이블을 作成, 整備해 두었다가 문의시마다 調査하여 應答하는 方法을 취하여 왔다. 그러나 이와 같은 調査方法으로서는 오늘날과 같은 問議件數의 增加와 問議하는 종류의 多樣化에는 充分히 對處하기 어렵고, 調査時間도 많이 걸리며, 확인율 또한 저하될 수 밖에 없었다.

NIPS (Nippan Information Processing System : 日販出版情報檢索시스템)는 書店, 圖書館, 한 걸음 나아가서 書店店頭에서 讀者로부터의 出版物에 관한 問議에 컴퓨터시스템을 活用하여 照會, 應答하려고 하는 것이다. 目錄誌나 레이블 파일을 컴퓨터의 데이터베이스에 파일을 作成해 두고, 問議에 대하여 端末機인 디스플레이裝置로부터 問議內容을 入力하여 온라인으로 데이터베이스를 檢索하여 그 內容을 디스플레이画面에 나타나게 하는 시스템이다.

** NIPS : Nippan Information Processing System.

2. NIPS 데이터베이스의 作成

NIPS 데이터베이스는 다음과 같은 네 段階를 거쳐 作成된다.

(1) 新 刊 書

新刊書는 日出版社에 入手된 時點에서 書名, 出版社名, 著者名, 定價, 形態 등 15 種의 主要項目을 記錄한다. 그리고 入手時의 記錄으로 NIPS가 新刊書에 對한 照會에 應答할 수 있도록 하여 둔다.

(2) 書 誌 情 報

新刊書의 主要項目에 書誌情報로서 “NDC (日本十進分類) 코드, 主題名, 一般注記, 內容注記” 등 50 種을 追加 記錄한다. 日出版社는 圖書館用의 新刊情報誌 “週刊出版情報” 를 發行하며 또한 藏書用 基本圖書카드를 提供하고 있으므로 書誌情報의 追加記錄도 可能해 진다. 이 過程으로 NIPS는 書誌情報의 提供도 可能한 시스템이 된다.

(3) 地方, 小出版社, 政府의 出版物

日出版社를 經由치 않은 出版物에 對해서는 國會圖書館에서 刊行하고 있는 「日本全國書誌週刊版」에서 抽出하여 收錄한다. 地方, 小出版社 등의 出版物이 追加되어 데이터베이스에는 모든 出版物이 收錄되는 셈이다.

(4) 文學賞, 베스트셀러

出版物은 發行後에 文學賞을 受賞하거나, 베스트셀러가 되기도 한다. 文學賞에 對해서는 芥川賞, 直木賞 등 64 種의 文學賞에 對한 受賞發表時에 收錄한다. 베스트셀러는 1 年單位로 小說, 非小說部門으로 베스트 텐을 收錄한다.

3. NIPS의 檢索패턴

出版物에 對한 問議는 매우 廣範圍하며 앞서 말한 「○○○作家의 最新作」, 「△△賞의 受賞作品」이라는 것에서부터, 「出版社의 電話番號」, 「텔레비전 드라마의 原作」, 「××新聞에 掲載되었던 것」 등과 같이 大端히 다양하다.

NIPS는 이와 같은 문의를 内容別로 分析하여 6種類의 檢索패턴을 設定하였다. 아래에 檢索패턴에 따라 그 内容を 紹介하고자 한다.

(1) 書名에 의한 檢索

書名을 打字(type in)하면 打字한 書名과 同一한 出版物이 디스플레이 画面에 나타난다. 이 檢索패턴은 照會應答에 가장 頻度가 높고, 書名으로부터 出版社名

< 圖 1 >

** ニュース オンライン ショーケース サービス **
(日版온라인 정보서비스)

TYPE	ショメイ (서명)	(カニ 877 マテ)	クイックイ		
	ショウバクン シヤ (출판사)	(カニ 277)			
	チヨシヤ (저자)	(カニ 877 マテ)			
	NDCフンルイ (NDC분류)	(カニ 777 マテ)			
SELECT		? フンゴ (운공)	? シンショ (선서)	? ソノタ (기타)	
		? センモン (선문)	? フンシヤ (부인)	? ガクケン. シトウ (학생참고서·아동)	? ソノタ (기타)
		? フンカク (문학)	? シヤカイカク (사회과학)	? ケイシユツ (예술)	? ソノタ (기타)
	? フンカク ショウ (문학상)	ネント (세레키) 년도(서기)			
	? ハストセラ (해스트셀러)	ネント (세레키) 년도(서기)			

< 圖 2 >

** メイカ書籍リスト (日版) **
(記述書目)

書名	出版索引	著者	定価	発行
? クイックイカク トケンカクメイ	ニホンクイックイック シンブ	フナツユリソノ	3500	75.10
? クイックイカク トケンクイ	クイックイック	クニキ, コロウ	1800	79.04
? クイックイカク トケンクイ	トクヨウクイ	ククウ, クイ	1000	00.00
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ ショボウ			00.00
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ ショボウ	セキ, クネコシ	1500	79.01
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ ショボウ	ヨコウラ, ヒロキ	2200	78.05
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ ショボウ	ハク, ククウ, ヤク, チイ	1900	78.03
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ	ククウ, シユウイ	1700	76.06
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ ショボウ	ククウ, コウハチロウ	2800	79.05
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ ショボウ	ヒラノ, ケイロウ	1600	78.12
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ ショボウ	ヒダ, ヒダ, オ	1300	79.12
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ ショボウ	ヒラノ, ケイロウ	3000	00.00
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ ショボウ	ククウ, ククウ	380	02.02
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ ショボウ	マルマス, トマス, ロバート	200	77.11
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ	ヨコハマ, マツヒコ	6000	78.11
? クイックイカク トクヨウクイ	ニホンクイックイック シンブ	ククウ, E, J	1200	77.02
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ	ククウ, ヨウロウ	780	78.10
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ	ククウ, ククウ	390	80.03
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ	ククウ, ククウ	1400	81.02
? クイックイカク トクヨウクイ	ククウ	ククウ, ククウ, ローグ 1L	500	78.05
	レポート マグ 7リ			NU 8

을 調査할 때에 적용된다.

- ① 書名の 첫머리 8 자리까지 끊어서 打字한다 (<圖 1>).
- ② 打字된 書名과 同一한 出版物이 日本語 五十音(カナ)順으로 画面에 나타난다 (<圖 2>).
- ③ 그 內容은 書名, 出版社名, 出版社索引, 著者名, 定價, 發行年月 등이다.

(2) 出版社名에 의한 檢索

出版社名을 打字하면 打字한 出版社名과 同一한 出版社가 디스플레이画面에 나타난다. 그리고 出版社의 住所, 電話番號도 확인된다. 또한 希望하는 出版社를 指示하면 그 出版社의 出版物이 나타난다.

- ① 出版社名の 첫머리 2 자리를 打字
- ② 打字한 出版社名과 同一한 出版社가 日本語 五十音順으로 画面에 나타난다.
- ③ 內容은 出版社名, 出版社索引, 電話番號, 正式名稱, 住所 등이다.
- ④ 希望하는 出版社의 出版物을 調査할 경우는 選擇펜으로 指示한다.
- ⑤ 選擇한 出版社의 出版物이 分野別로 画面에 나타난다.
- ⑥ 그 內容은 書名, 卷數, 著者名, 定價, 發行年月 등이다.

(3) 著者名에 의한 檢索

著者名을 打字하면 打字한 著者名과 同一한 著者が 디스플레이에 나타난다. 거기서 원하는 著者を 다시 指示하면 그 저자의 著作品이 나타난다. 著者名은 잘못 읽는 경우도 많아 3名까지 選擇된다. 이 檢索패턴은 作家의 最新作品을 調査할 경우에 많이 活用된다.

- ① 著者名の 첫머리 8 자리까지 打字한다.
- ② 打字한 著者名과 同一한 著者が 日本語 五十音順으로 画面에 나타난다 (<圖 3>).
- ③ 選擇한 著者の 最新作品부터 發行年月 順으로 画面에 나타난다.
- ④ 그 內容은 書名, 回數, 出版社名, 出版社索引, 出版社코드, 定價, 發行年月 등이다.

② 打字한 NDC 코드와 同一한 出版物이 日本語 五十音順으로 画面에 나타
난다(圖 4))

③ 그 內容은 書名, 出版社名, 出版社索引, 著者名, 定價, NPL-NO (圖書館
受注키코드) 등이다.

또한 NDC 코드는 「主題名標目表」에서 調査한다. 「主題名標目表」에는 出
版物의 主題가 되는 主題名(語彙)이 日本語 五十音順으로 되어있고, 各 主題名
에는 NDC 코드가 부여되어 있다.

(5) 文學賞受賞作品의 檢索

檢索코자하는 文學賞을 指示하면 그 文學賞의 受賞作品이 第1回 受賞부터 디
스플레이画面에 나타난다.

① 文學賞受賞作品의 檢索을 選擇펜으로 指示하고 希望하는 年度가 있으면 年
度를 打字한다.

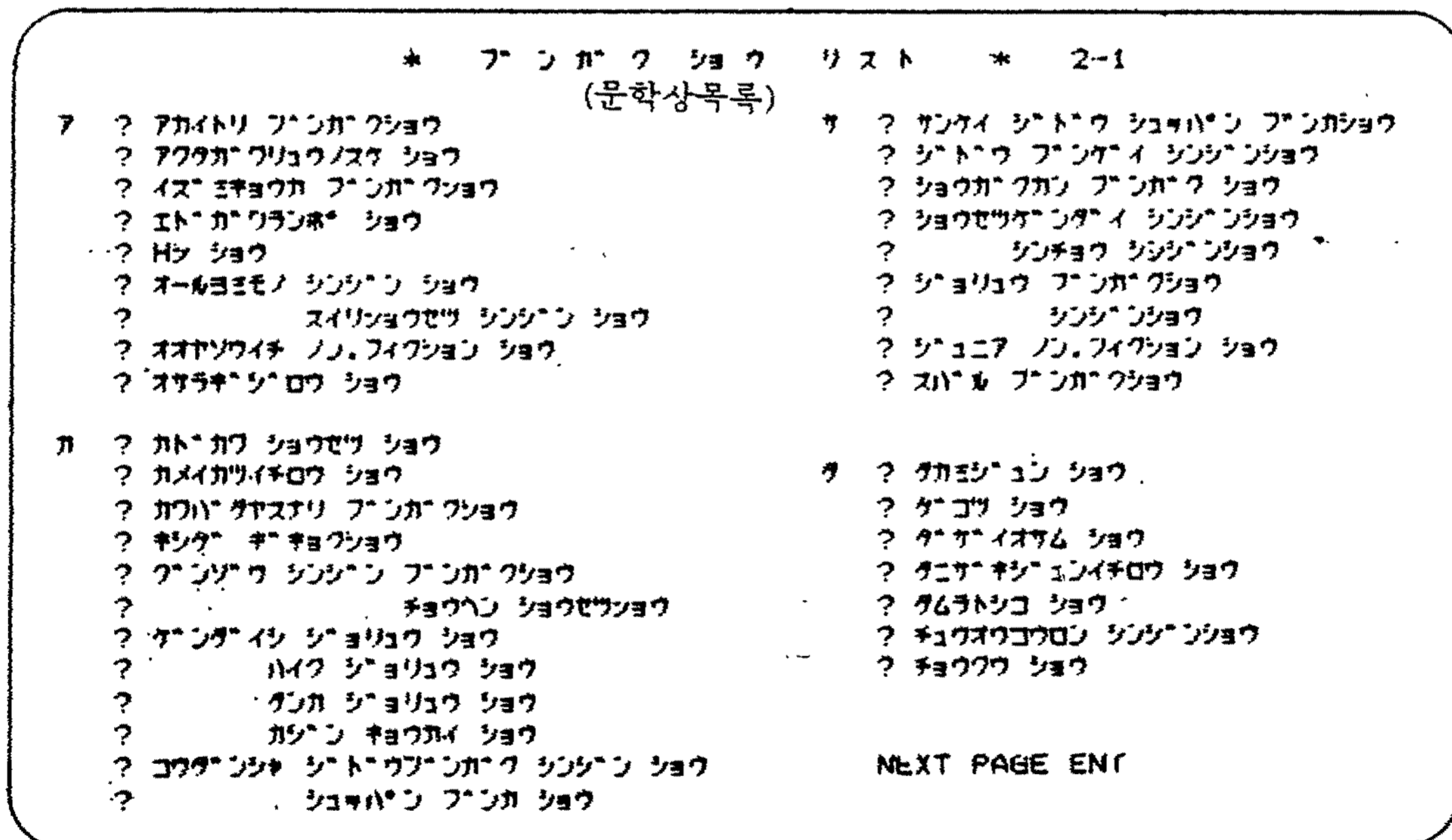
② 6千種의 文學賞이 日本語 五十音順으로 画面에 나타난다(圖 5)).

③ 찾고자하는 文學賞을 選擇펜으로 指示한다.

④ 選擇한 文學賞作品이 年度順으로 画面에 나타난다(圖 6)).

⑤ 그 內容은 受賞年度, 回, 期, 書名, 出版社名, 出版社索引, 著者名, 定價
등이다.

< 圖 5 >



< 圖 6 >

** アンカクショウ リスト (ニハシ) **
(文學賞リスト)

カトカクショウセツショウ	カクシキ	ショウメイ	シヨバシ	コト	チヨシキ	チカ
? 74	1	スイテイフスノイハ	カトカクショウ	7カクシキ	7カクシキ	950
? 75	2	アスコトリハルヲ	カトカクショウ	7カクシキ	7カクシキ	980
? 76	3	ニシキノノヨクメイ	カトカクショウ	7カクシキ	7カクシキ	960
? 77	4	カクシキノノヨクメイ	カトカクショウ	7カクシキ	7カクシキ	940
? 78	5	ソクシキ	カトカクショウ	7カクシキ	7カクシキ	1100
? 79	6	チトクシキ	カトカクショウ	7カクシキ	7カクシキ	880
? 79	6	ハクシキノノヨクメイ	カトカクショウ	7カクシキ	7カクシキ	990
? 80	7	アツクシキノノヨクメイ	カトカクショウ	7カクシキ	7カクシキ	980
? 80	7	カトカクショウノノヨクメイ	カトカクショウ	7カクシキ	7カクシキ	1200
? 81	8	チトクシキ	カトカクショウ	7カクシキ	7カクシキ	1100

(6) 베스트셀러作品的의 檢索

- ① 베스트셀러作品的의 檢索을 選擇펜으로 指示하고, 希望하는 年度가 있으면 연도를 打字한다.
- ② 베스트셀러作品이 연도순으로 画面에 나타난다 (<圖 7>).
- ③ 그 內容은 小説, 非小説部門別로 書名, 出版社名, 出版社코드, 著者名, 定價, NPL-NO 등이다.

위의 檢索패턴으로 檢索한 出版物이 나타난 경우에 있어서 画面상으로 데이터의 詳細한 것을 알고 싶은 경우에는 選擇펜으로 希望하는 出版物을 指示하면

< 圖 7 >

1978 (1978) 53) ** 베스트셀러 - 리스트 (ニハシ) **
(베스트셀러 목록)

번호	카테고리	쇼메이	시요바시	코트	치요시	치카	NPL코드
FIC 1	?	니시키노노요쿠메이10	세이키요쿠시나	3812	이카타, 가이카	850	0000000
2	?	카스 노에카마스트	코카시나	2253	7리요시, 가카	980	7806684
3	?	이카타	카카시나	5229	니시카, 시카	650	7802026
4	?	우에카시나	코카시나	2253	7리요시, 가카	680	7811179
5	?	카카시나	시나카시나	3162	7리요시, 가카	1100	7815061
6	?	카카시나	시나카시나	3162	7리요시, 가카	1100	7816342
7	?	카카시나	시나카시나	3162	7리요시, 가카	980	7800694
8	?	카카시나	코카시나	2271	7리요시, 가카	650	7804215
9	?	카카시나	코카시나	2253	7리요시, 가카	950	7813548
10	?	카카시나	카카시나	0516	7리요시, 가카	720	7811006
NON 1	?	카카시나	세이키요쿠시나	3822	7리요시, 가카	650	7801493
FIC 2	?	카카시나	코카시나	2271	7리요시, 가카	600	7815475
3	?	카카시나	카카시나	4968	7리요시, 가카	2200	7803267
4	?	카카시나	세이키요쿠시나	3061	7리요시, 가카	650	7802777
5	?	카카시나	7리요시	7617	7리요시, 가카	580	7800334
6	?	카카시나	코카시나	2271	7리요시, 가카	550	7811491
7	?	카카시나	세이키요쿠시나	3812	이카타, 가이카	850	7808748
8	?	카카시나	코카시나	2253	7리요시, 가카	680	7813510
9	?	카카시나	카카시나	3068	7리요시, 가카	780	7813004
10	?	카카시나	코카시나	2271	7리요시, 가카	580	7719512

< 圖 8 >

** 메이카 라 쇼. 타이 리스트 (니폰) **			
(記述詳細書目)			
쇼메이	ハルコイ	쇼카폰	0904
시리즈	カセイシア/ソウワクファンクワ18	판수	8393
쇼시1	ハマ, ミツオ	페이지	720180
쇼시2	タケノ, トイチロウ	NPL	7901561
쇼카폰	カセイシア	ISBN	
		NDC	913
		가격	79.01
판형			
판자	A5	책장	
페이지	950	책장	
판자	220		
판형			
판형			
		가스트. 세라	
		쇼쇼우	7710101 판카쿠 쇼우
			1979년

檢索된다. 詳細한 데이터로서 다음과 같은 項目이 表示된다.

書名	形態
시리즈名	定價
著者名	面數
翻譯者名	版數
出版社名	卷數
卷數	發行年月
特價	NPL-NO (圖書館受注Key 코드)
特價期限	ISBN (國際標準圖書番號)
書籍코드	NDC (日本十進分類) 코드
出版社코드	베스트셀러記錄
分類코드	文學賞受賞記錄
製品코드	

4. 檢索範圍의 縮小

檢索패턴가운데 書名의 경우는 키워드檢索이다. 語彙에 의한 레코드數의 差異는 檢索레코드에 이르기까지의 파일 액세스타임의 差異로 나타난다. 多量의 發行物을 갖고 있는 出版社, 著作品이 많은 作家의 경우도 같다. 迅速한 照會나 應答이 要求되는 NIPS 에는 檢索開始時點에서 알고 있는 條件은 選擇펜으로 指示할 수 있도록 設計되어 있다(圖 1)참조).

(1) 發行形態

出版物은 發行形態에 따라 文庫, 新書, 기타 등 어느 것이든 指示할 수 있도록 設計되어 있다. 특히 文庫를 希望하는 讀者가 많아 이 방법에 의하여 檢索의 迅速化를 도모할 수 있다. 레코드數의 構成比率은 文庫 7.5%, 新書 5.6%이다.

(2) 購讀對象

出版物의 書名은 同一하다 하더라도 購讀對象에 따라서 그 內容이 달라진다. 專門書, 婦人書, 學生參考書·兒童書, 一般書에 관해서도 指示가 可能하다. 레코드의 構成比率은 各各 18%, 2%, 14%, 66%로 되어있다.

(3) 分類

出版物에는 NDC (日本十進分類)코드가 부여되어 있다. 讀者가 찾고자 하는 것이 명확히 分類되는 경우에는 文學, 社會科學, 藝術, 기타로 指示할 수 있다. 레코드의 構成比率은 各各 21%, 19%, 10%, 50%이다.

5. 同音異字, 同義異音의 檢索프로그램

英文數字파일 및 가나(カナ)파일이 지닌 同音異字는 檢索프로그램으로 檢索의 漏落을 防止하고 있다. 書名, 出版社名, 著者名에 대해서는 同音異字表와 對照를 한다. 同音異字가 230種있다.

예를 들면 「經濟原論」의 打字를 「ケイザイ」로 한 경우 「ケイザケ」, 「ケエザイ」에 대해서도 檢索한다.

檢索頻度가 높고, 읽기가 相異한 語彙에 대해서는 同義異音組合表와 對照를 한다.

예 「私(와다구시)의人生觀」의 打字를 「ワクシ」로 한 경우 「ワタクシ」에 대해서도 檢索한다.

檢索中에 前画面에서 다시 確認하고 싶을 때 特定の 機能키를 누르면 前画面이 다시 나타난다. 또한 繼續檢索도 可能하다. 이러한 操作은 앞서 말한 어느 쪽의 画面에서도 檢索이 可能토록 되어 있다.

6. NIPS稼働의 效果

(1) 日出販社의 照會, 應答部門에서의 效果

1) 調査時間의 迅速化

從來의 目錄誌에 의한 調査에 비하여 NIPS는 調査時間을 大幅으로 단축하고 있다. 1件에 2~5分 所要되었던 것이 5~20秒로 단축되어 온라인處理에 의한 效果를 나타내고 있다. 이것은 問議件數의 增加에 充分히 對處할 수 있는 것이다.

問議件數 : 1977년 1월 720件
1982년 1월 11,005件

2) 確認率의 向上

整備된 目錄誌에서도 索引은 書名, 著譯編者名으로 보아 NIPS의 檢索패턴은 確認率을 向上시켰다. 또한 이것은 여러가지 問議에 대한 對答을 可能케 한 것이다.

確 認 率 : 1977년 1월 39.1%
1982년 1월 78.9%

3) 新刊出版情報의 提供

新刊出版物은 發行時 데이터베이스에 收錄되므로 出版物이 書店에 陳列됨과 同時에 檢索이 可能해 진다. 이것은 目錄誌로서는 對處할 수 없었던 新刊出版情報의 提供을 實現한 것이다.

(2) 書店에서의 效果

1) 讀者의 直接確認

디스플레이画面에 表示되는 出版物을 讀者가 눈으로 확인할 수 있게 되어 그 應答에 매우 만족한다.

2) 讀者의 購讀意慾 向上

讀者는 디스플레이画面에서 類似한 제목의 出版物이나 關聯圖書를 찾을 수 있게 되어 購讀意慾의 向上을 도모토록 하였다.

以上이 NIPS에 대한 紹介이다. 出版業界에서 처음으로 情報管理시스템으로서 稼動한지 2년이 경과되었다. 그 동안 새로운 機能으로서 “分類에 의한 檢索” 機能을 첨가하였고, 또한 照會應答時間의 단축을 기하고자 데이터베이스에 있어서 “색인파일”의 編成에 대해서도 大幅적으로 再編成하여 왔다.

現在 NIPS에 기대되고 있는 課題도 매우 많고 시스템의 水準向上을 검토하고 있는 狀況이다.

또한 NIPS에 接續되어 있는 디스플레이裝置는 社內에 8臺, 書店으로는 東京, 橫濱에 있는 大規模의 6個 書店에 6臺가 設置되어 있다.

Ⅲ. 日販 MARC 시스템

1. 日販 MARC開發의 必要性

公共圖書館에 있어서 컴퓨터의 導入은 1979年 當時까지만 해도 매우 적어 一部 圖書館에서 만이 稼動하고 있는 實情이었다. 그러나 한편으로는 컴퓨터의 導入에 關心을 갖고 檢討를 進行한 圖書館이 많이 있었던 것도 事實이다. 물론 컴퓨터機器製造業體도 試行的인 機器의 水準에 있었다. 이것은 圖書館에 있어서 컴퓨터가 어떻게 利用되고 어떠한 效果를 가져오는지 明確한 基準이 設定되어 있지 않았기 때문이기도 하다.

그후 적극적으로 導入을 檢討, 實施한 圖書館에서 利用方法의 標準적인 形態가 報告, 提示되었다.

그 形態는 圖書館內의 藏書를 컴퓨터로 파일을 管理하고, 디스플레이裝置 등의 端末機로 圖書의 대출, 반납업무를 하고 나아가서는 예약도 하는 것이다. 지금까지 圖書의 版權紙에 붙어 있는 독자용 “貸出카드”를 디스플레이裝置로 바꾸어 館內 窓口業務의 簡素化를 도모하는 한편, 貸出, 返納狀況의 데이터管理가 可能해 짐으로써 統計, 集計業務가 극히 쉽게 되었고, 더우가 디스플레이裝置를 活用하여 讀者와 對話를 하면서, 讀者의 요구를 충족시킬 수 있는 參考서비스도 하게 되었다.

그러나 모든 圖書館이 컴퓨터시스템을 活用함에 따른 시스템의 概要는 이해하였으나, 實際 導入過程에서 어떠한 書誌情報을 保有하면 좋을 것인가, 또,

的으로 書誌情報로서 데이터의 項目이나 파일구성을 檢討함으로써 統一性を 期하고, 日販MARC가 圖書館業務의 基本的 파일形態를 提示하고, 圖書館에 있어서 컴퓨터利用에 一定한 基準과 汎用性を 維持할 수 있도록 한 것이다.

2. 日販MARC의 書誌情報

日販MARC는 書誌情報로서 72 項目을 保有하고 있으나, 圖書館이 標準的으로 利用하는 項目 19 項目을 選定하여 이것을 基本情報項目으로 設定하고 있다. 앞의 書誌情報項目中에 ○표가 있는 것이 基本情報項目이다 (<圖 9>)

3. 日販MARC의 提供方法

日販MARC의 提供에 있어서는, 첫째 圖書館은 自館의 藏書와 一致하는 圖書를 日販MARC에서 抽出하는 것, 둘째 各圖書館 固有의 圖書館管理項目을 追加記錄하는 것이다. 여기서 말하는 圖書館管理項目이란 圖書館이 業務를 實施함에 있어서 빠뜨릴 수 없는 項目을 말하며 아래와 같은 것 들이다.

- ① 登錄番號
- ② 請求記號
- ③ 配架場所
- ④ 入受區分
- ⑤ 副本의 登錄番號(同一書名이 2冊 以上)

<圖 10>

時間의 活用法 조세프·D·쿠퍼著 桑名一英 譯 産業能率大學出版部 1979(昭和54).8. 286p 19cm 原書名: How to get more done in less time, c1962. 初刷: 1971(昭和46) t1. 시간의 활용법 a1 쿠퍼·조세프·D: Cooper Joseph D: a2 구와나 가르오 a1. 生活問題 ① 365 ₩ 880 NPL: 8052502

(1) 基本圖書카드에 의한 檢索

日出版사에서 作成하고 있는 基本圖書카드에는 NPL-NO (圖書館受注Key Code)가 첨부되어 있다. NPL-NO는 年度 單位의 通권번호가 日出版사가 부여한 圖書의 固有番號이다. 이미 日出版사의 基本圖書카드를 購入하고 있는 圖書館에서는 이 NPL-NO를 指示하면 日販MARC에서 그 該當레코드가 검색된다. 指示方法은 “選書시트”에 記入하는 것인데, 選書시트는 OCR(Optical Character Recognition)用으로 디자인되어 있다(圖 10), (圖 11).

또한 이 NPL-NO는 新刊目錄으로 提供되고 있다. 「週刊出版情報」에도 이 번호는 附記되어 있으므로 「週刊出版情報」에서 轉記하는 것도 可能하다. 이 경우 新刊圖書의 購入分에 대하여 日販MARC를 使用する 경우가 많다.

(2) 選書리스트에 의한 檢索

日販MARC에 어떠한 圖書가 등록되어 있는가를 日販MARC의 選書리스트를 보고, 藏書와 서로 맞추어 보면서 同一圖書의 NPL-NO를 記入하는 方法이

<圖 11>

選 書 시 트

館코드□□ 擔當□□□

No.	NPL-NO	固有番號	受入	
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□
□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□

この用紙は、選書情報のみを転記するに用いてください。他の情報は転記しないでください。

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { } ~

<圖 12>

分類順 選書 리스트

書名	著者	頁数	文価	発行所 (発売元)	発行年月	MO-C	別冊	ISBN
Platon 7	小田実	20	430	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728744
Platon 上	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728745
Platon 下	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728746
Platon 2	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728747
Platon 3	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728748
Platon 4	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728749
Platon 5	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728750
Platon 6	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728751
Platon 7	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728752
Platon 8	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728753
Platon 9	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728754
Platon 10	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728755
Platon 11	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728756
Platon 12	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728757
Platon 13	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728758
Platon 14	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728759
Platon 15	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728760
Platon 16	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728761
Platon 17	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728762
Platon 18	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728763
Platon 19	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728764
Platon 20	小田実	20	474	河出書房新社	22-12	113.4	冊	7728765

다. 選書리스트는 주로 세가지가 있다.

書名順 選書리스트 (書名 카다카나順)

著者順 選書리스트 (著者 電話番號簿排列順)

分類順 選書리스트 (NDC 코드順) ((圖 12)).

選書리스트上 파일에 必要한 圖書의 NPL-NO를 轉記한다. 記入方法은 本節 (1)과 같다.

(3) 藏書圖書에 의한 檢索

圖書의 뒤 表紙나 版權紙에는 出版業界가 設定한 統一코드인 ISBN(국제 표준도서번호), 또한 ISBN設定 以前의 圖書에는 書籍코드(出版社·分類·製品코드)가 있다. 이 ISBN이나 書籍코드를 指示함으로써 日販MARC로부터 檢索하려고 하는 것이다. '71년 1월부터 시작한 ISBN의 圖書에의 등록은 確實히 擴大一路에 있고, 圖書에서 直接 指示할 수가 있어 이 方法이

로트No	=	105	마스터 - SEONo	=	00000045
書名	03	:	세라믹스의 化學		
書名가나	04	:	세라믹스 科學		
著譯編者名	12	:	柳田博明		
著者表示	13	:	編著		
著譯編者名가나	14	:	야나기다, 히로아끼		
出版者	28	:	丸善		
出版者가나	31	:	마루젠		
發行年月	33	:	8203		
크기	34	:	2 2		
페이지 A	35	:	2 3 9		
시리즈名	37	:	應用化學시리즈		
시리즈名가나	38	:	◎응용 科學 시리즈		
시리즈卷次	41	:	2		
시리즈卷次가나	42	:	◎ 2		
件名(一般)	46	:	세라믹스		
件名가나(一般)	49	:	세라믹스		
NDC(1)	51	:	501, 48		
對象코드	55	:	S		
定價	57	:	2 8 0 0		
書籍코드	62	:	33582667**7924		
KEY코드	63	:	570331132390		
NPL, NO	64	:	8207639		

앞으로 增加되리라 생각된다.

以上 세 가지의 日販MARE檢索方法을 취한 뒤 日販MARC提供과 同時에 그 內容을 印刷한 藏書一覽表를 作成, 提供하고 있다 (<圖 13>).

4. 日販MARC의 파일構成

圖書館에서는 導入하는 컴퓨터의 하드웨어의 規模, 소프트웨어의 水準에 맞는 파일로 提供하는 것을 基本으로 하고 있다.

(1) 파일의 媒體

표준적으로는 磁氣테이프 1600 Bpi이다. 그러나 各館의 시스템에 맞추어 磁氣테이프의 데이터密度를 바꾸거나 후로피디스크나 디스크카트리지를 등으로 提供한다.

(2) 目錄의 規則

NCR (日本目錄規則)의 新版豫備版에 準하고 있다.

(3) 漢字코드의 構成

JIS코드 C6226이 표준코드이다. 단 固有의 漢字코드 指定이 있으면 코드를 變換하여 提供한다. 外國文字에 대해서는 外國文字코드表를 添附하여 圖書館이 自館에 맞게 코드體系를 짜는 경우가 많다.

5. 日販MARC의 利用形態

日販MARC의 利用圖書館 中에서도 日本五十音(カナ)順, 漢字데이터중 어느 것으로 데이터處理를 하는가, 적용하는 業務로서는 貸出, 返納, 豫約管理水準으로 하는가, 나아가서는 參考서비스를 위한 情報檢索을 어디까지 하느냐에 따라서 利用形態에 差異가 나타난다.

이것은 어느 形態가 가장 적당한가는 結論을 낼 수가 없다. 自館에 맞는 하드웨어의 컴퓨터經費와 業務의 規模에 맞는 시스템의 開發이 必要하다.

아래에 표준적인 日販MARC의 利用形態를 소개한다.

(1) 利用者카드登錄, 修正, 取消

圖書館을 利用하는 讀者에게 利用者카드를 제공할 必要가 있다. 讀者는 申請書에 아래 項目에 따라서 記入한다. (圖 14)).

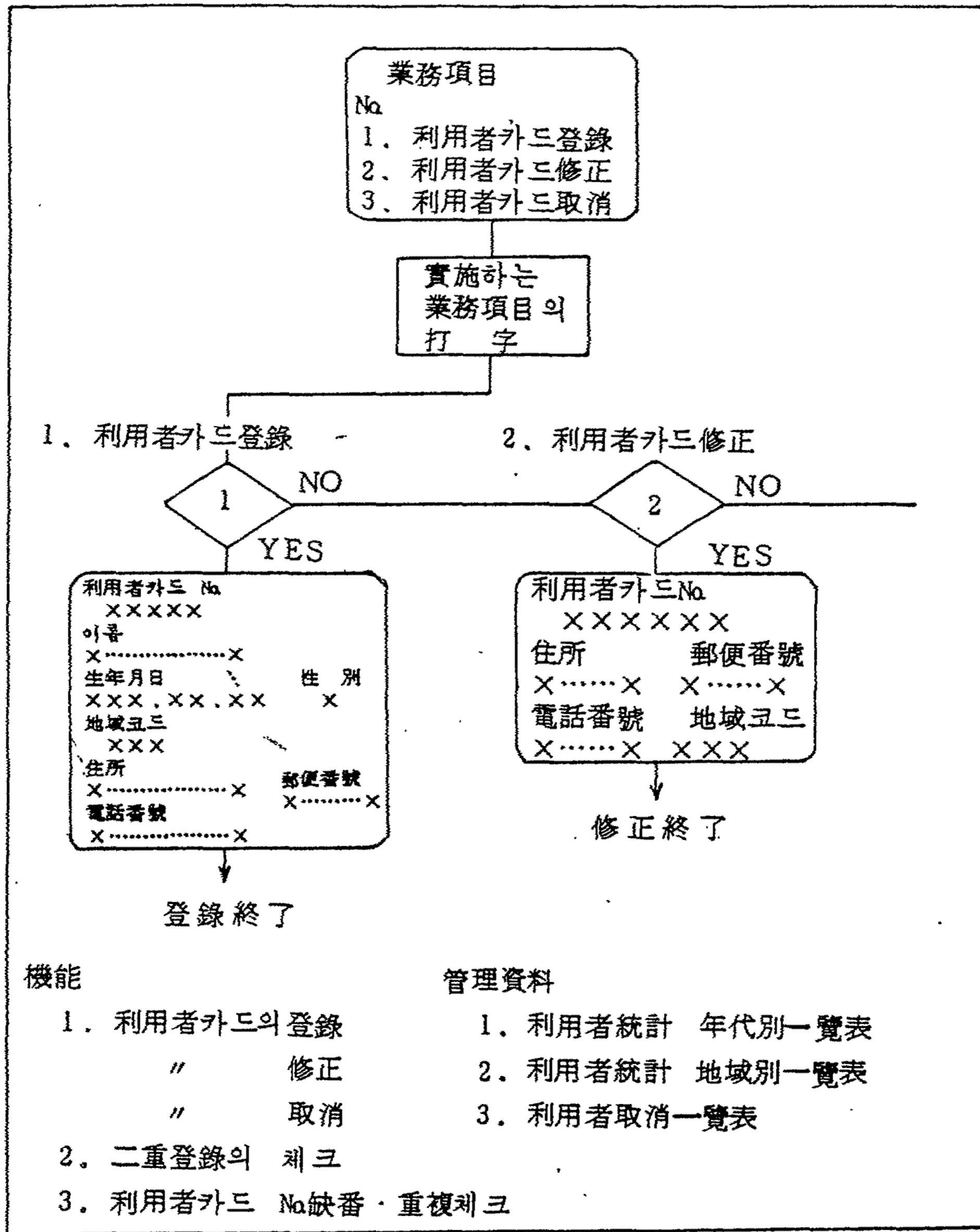
(1) 姓名 (2) 生年月日 (3) 性別 (4) 郵便番號 (5) 住所 (6) 電話番號

오퍼레이터는 申請書의 內容을 디스플레이畫面으로부터 打字한다. 入力方式에는 크게 나누어 "漢字키보드" 방식과 "가나漢字變換方式"이 있다.

利用者카드에는 "利用者카드No"가 連番으로 부여되고, 더우기 住所에도

<圖 14>

利用者카드登錄·修正·取消

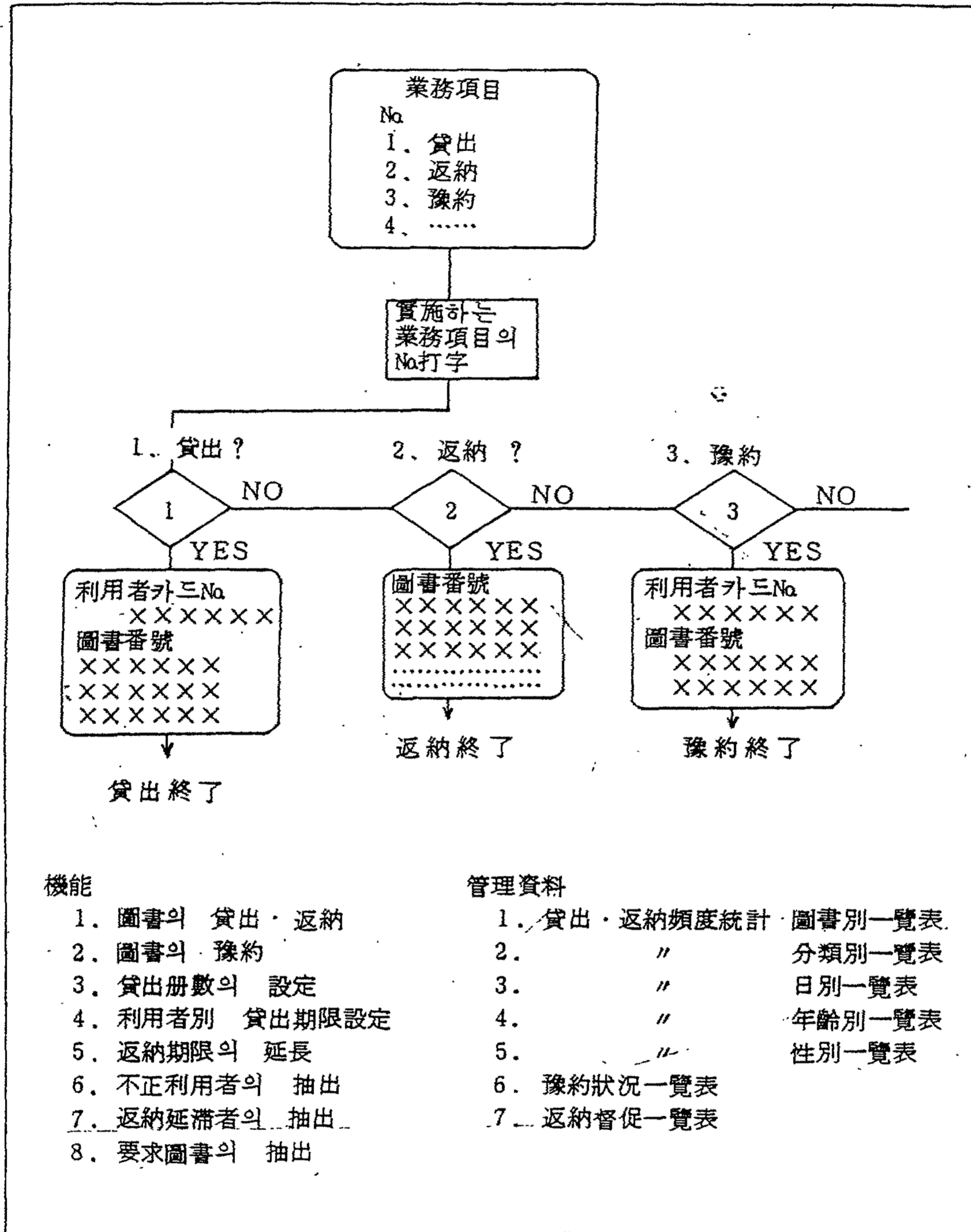


地域코드도 부여할 수 있는 시스템으로 되어 있다.

利用者카드登錄과 同時에 利用者카드發行이 되나 利用者카드의 카드No는 "OCR判讀機"로 判讀可能한 글자로 해 두는 것이 바람직하다. 貸出, 返納時에는 카드No를 打字하기 보다는 펜으로 走査하는 방식이 正確하고 신속히 處理된다.

<圖 15>

貸出・返納・豫約



(2) 貸出, 返納, 豫約

貸出에 대해서는 利用者카드No를 打字하거나, 또는 펜으로 走査하는 方式으로 利用者를 우선 入力하고 그 뒤에 圖書番號를 入力한다. 이 圖書番號도 圖書의

뒤 表紙에 OCR 또는 바르코 印字된 레이블이 붙어있으며 走査하기만 하면 된다 (圖 15)).

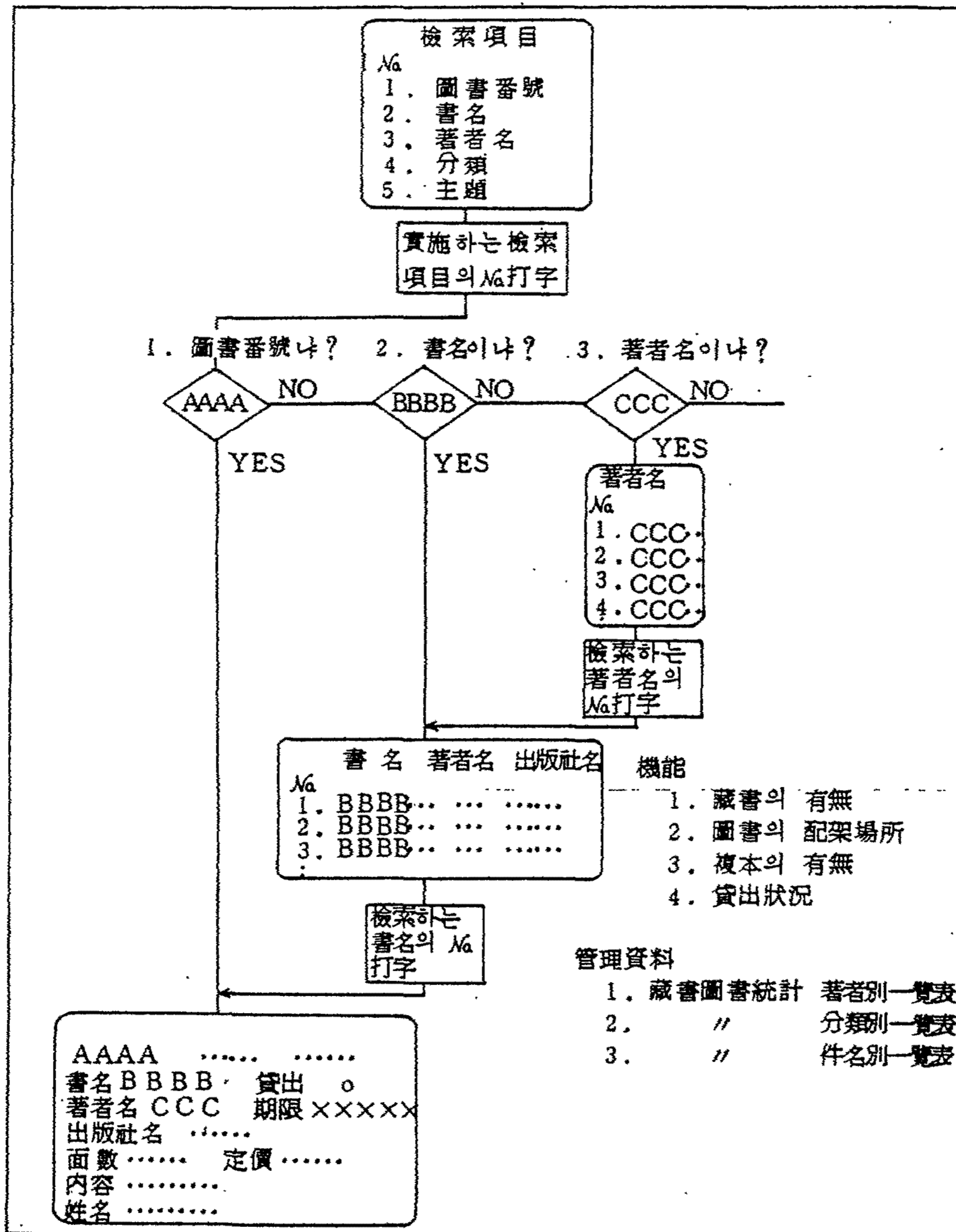
返納에 대해서는 圖書番號를 入力하는 것만으로 打字나 펜에 의한 走査로 끝난다.

豫約에 대해서는 貸出과 같은 操作으로 豫約登錄이 된다.

(3) 參考서비스

參考서비스(Reference Service)를 실시할 경우에는 시스템적으로 大幅 그레이

〈圖 16〉 參考서비스

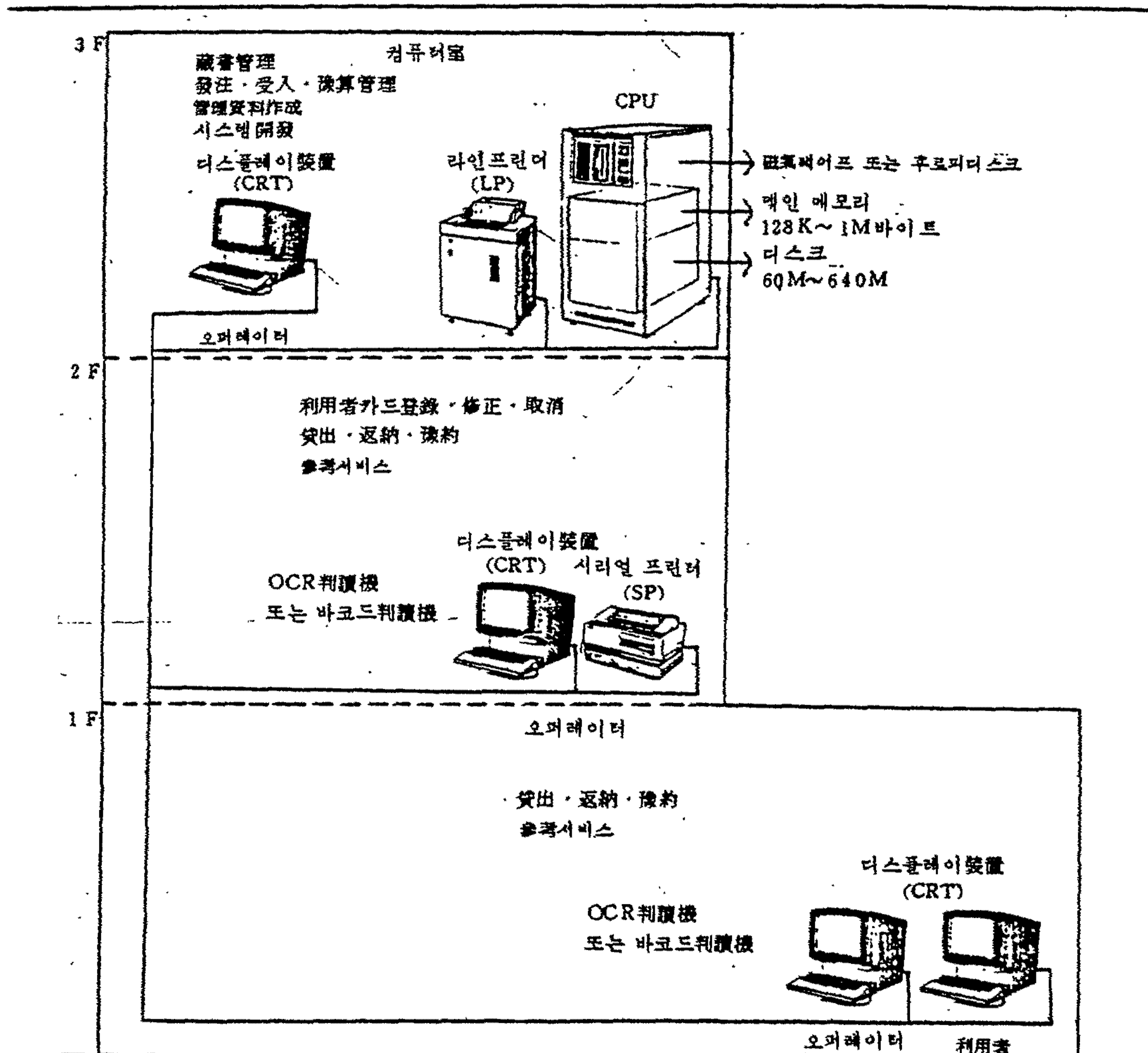


드업(Grade up)된다. 장서과일에 대하여는 각각 檢索을 위한 索引파일을 구비해
야 하므로 디스크의 容量도 擴大되고, 더구나 貸出, 返納 豫約業務를 支援시키지
않도록 기억용량을 충분히 확보해 둘 必要가 있다.

檢索으로서는 앞에 말한 NIPS에 記載한 것이 中心이 되는데 아래와 같
다.

- ① 圖書番號에 의한 檢索
- ② 書名에 의한 檢索
- ③ 著者名에 의한 檢索
- ④ 分類名에 의한 檢索
- ⑤ 主題名에 의한 檢索

<圖 17> 하드웨어構成



이들은 어느 것이나 打字方式으로 操作이 시작된다.

(4) 하드웨어의 構成

日販MARC를 利用하고 있는 圖書館의 事例로서 標準的인 구성은 圖示한 바와 같다(圖 17). 특징으로서는 디스플레이裝置 1臺가 利用者에게 개방되어 自由로이 參考서비스를 받게 된다. 시리얼 프린터(Serial Printer)는 貸出, 返納, 豫約狀況의 記錄과 더불어 利用者카드 作成機能을 첨가하고 있다. 各 디스플레이裝置에는 OCR 判讀機나 바코드判讀機를 接續하고 있다. 컴퓨터室에서는 藏書管理를 위한 各種의 管理資料作成과 시스템開發이 디스플레이裝置에서 實行된다.

以上이 日販MARC시스템과 그 利用形態의 紹介이다. 圖書館에 있어서 컴퓨터利用에 一定한 基準이 設定되어 있는 것은 事實이다. 앞으로 館內業務의 컴퓨터化는 확실히 擴大해 가리라고 생각된다. 그러나 藏書管理에 이르기 전에 圖書의 發注業務를 살펴본 바, 앞으로 解決해야 할 課題가 수 없이 많고 現在 시스템開發을 검토하고 있는 狀況이다.

또한 日販MARC를 提供하고 있는 圖書館은 '81年 5月 시스템 稼動後 大學, 公共圖書館 등 10個處이다.