

日本 帝人(株) 特許部の 活躍相

吉田 文紀
〈日本帝人(株) 特許部〉

全安民 訳
〈KORSTIC 特許情報部〉

1. 序 言

帝人(테이진)의 特許情報管理가 組織化된 것은 1961年2月부터라고 하며 이제 1年이 더 지나면 滿 20年을 맞이하게 되었다고 한다. 그런데 企業이 國際的인 競争에서 승리하기 위해서는 強力한 情報시스템이 뒷받침된 特許시스템이 工業所有權制度를 最大限으로 活用하여 총체적인 活躍을 할 것이 必須條件으로 되어 있다.

企業의 特許管理는 出願中心에서 脱皮하여 經營에 密着한 戰略的 活動을 할 수 있어야만 한다고 한다. 다시 말하면 最近에 와서는 先行技術資料를 蓄積하여 patent map을 만들고 이것을 토대로 技術시스템의 獨創的인 技術開發을 도우며 그 技術을 中核으로 单独 또는 共同으로 國際市場에서 事業展開를 期하고 이것을 法的 見地에서 強力하게 뒷받침과 동시에 리이드할 수 있는 特許가 必要하게 되었다.

이러한 狀況下에 特許部가 眞正한 結實을 얻기 위해서는 우리들 特許管理者들이 特許의 專問家라든가 各 部門의 技術者 등과 협력하여 文字 그대로 三位一體가 되어 專門的인 立場에서 서로 補完해 나가면서 일해 나가야 할 것이 必要하다.

그러나 이러한 一體感은 一朝一夕에 이루어질 수는 없을 것이다. 많은 試行錯誤도 있겠지만 그 體驗을 通하여 確固한 信念을 만들어내고 着實한 実績이 評價되고 그것이 信賴와 連結되

어야 할 것이다.

우리들이 하고 있는 特許情報活動은 圖書館 등을 中心으로 한 文獻活動과는 다른 것일지도 모르나 끊임없는 努力이 必要함은 더말 할 나위가 없을 것이다.

2. 特許情報活動의 理念

日本에서는 1971年부터 早期公開制度가 採用되어 一挙에 特許情報가 激增하게 되었다. 早期公開되는 公開特許는 未審査이므로 權利情報로 取扱할 것은 못된다는 見解도 있으나 元來가 排他權을 얻기 위한 目的으로 出願된 것이므로 一般의 技術文獻情報가 利用可能한 것으로 取扱되는 것에 반하여 特許情報는 排他的인 情報이므로 그에 따라 이들에 대한 対策이 서게 된다.

즉 公開特許情報는 單純히 情報로서 活用한다는 막연한 것이 아니고 대개의 경우 特許專門家의 見解에 의한 戰略的 対策이 尊重되어야 할 것이다.

우리 特許情報担当者가 무엇을 하면 會社에 도움이 될까를 생각할 때 이러한 視點에서 論해야만 할 것이다.

이 會社의 事業內容은 纖維 및 그 原料의 領域에서 樹脂, 필름을 中心으로 하는 化成品, 나아가서는 化學品, 医薬品 등 各各의 周邊領域도 包含하여 매우 多角化하고 있을 뿐 아니라 國際的인 規模로서 特許対策이 展開되어 있으므로 그에 呼應한 特許情報活動도 當然히 國際的인 規

模를 갖출 것이 要求되고 있다.

한편 早期公開制度를 採用하는 나라가 增加하
세 되어 急激한 情報의 增加로 새로운 情報를
워칭할 때에는 물론 遡及調査도 매우 어려운 실
정이다. 이러한 情勢에 対応할 수 있는 情報体
制를 짜내기 위해서는 우선 專門家機關(韓國에서
같으면 韓國科學技術情報센터 特許情報部 등)
의 機能을 最大限으로 活用하여 省力化, 効率化
를 圖謀하는 外에는 方法이 없을 것이다.

그러나 効率化를 구하는 나머지 信賴性이 떨
어짐은 特許情報의 경우 許容될 수 없는 것이
므로 그 選定에 肉際的인 定評을 重視하여야 하
고 그 適確한 利用에 의해 肉際的인 企業과의
情報水準 比較에 있어서 同列 또는 그 以上이
될 것인지의 与否를 알아보지 않으면 안될 것이
다.

그리고 現代에는 革新的 技術의 出現은 期待
하기 힘들고, 改良技術을 中心으로 企業間의 混
戰이 계속될 것이 予想되므로 특히 日本의 特許
情報는 철저한 매뉴얼서어치를 中心으로 正確을
期할 것과, 새로 公開되는 特許를 워칭하고 適
時에 流通評價하는 体制를 整備함으로써 係争問
題를 事前에 防止할 것과 그래도 係争事件이 發
生하였을 때에는 우선 그 対象特許權을 無効로
하는 것이 가장 좋은 解決策일 것이다. 따라서
그것을 위한 서어치資料整備에 힘써야 할 것이
고 限定된 期間內에 서어치할 必要가 있는 種
類의 서어치에는 電算機 등을 利用한 機動力있
는 시스템도 必要해지고 있다.

要點을 묶어보면 以上과 같겠으나 이 社에서
서는 이러한 생각을 기초로 하여 特許情報管理
를 展開하고 있다.

3. 社内 組織

이 社의 特許情報管理는 特許部속에 있는
情報시스템그룹이 全社의 集中管理센터라고 하
는 組織에서 運營되고 있다.

同그룹의 職責을 보면

- ① 情報의 蒐集, 處理, 蓄積, 傳達
- ② 調査 및 檢討
- ③ 情報의 有効活用の 推進과 敎育

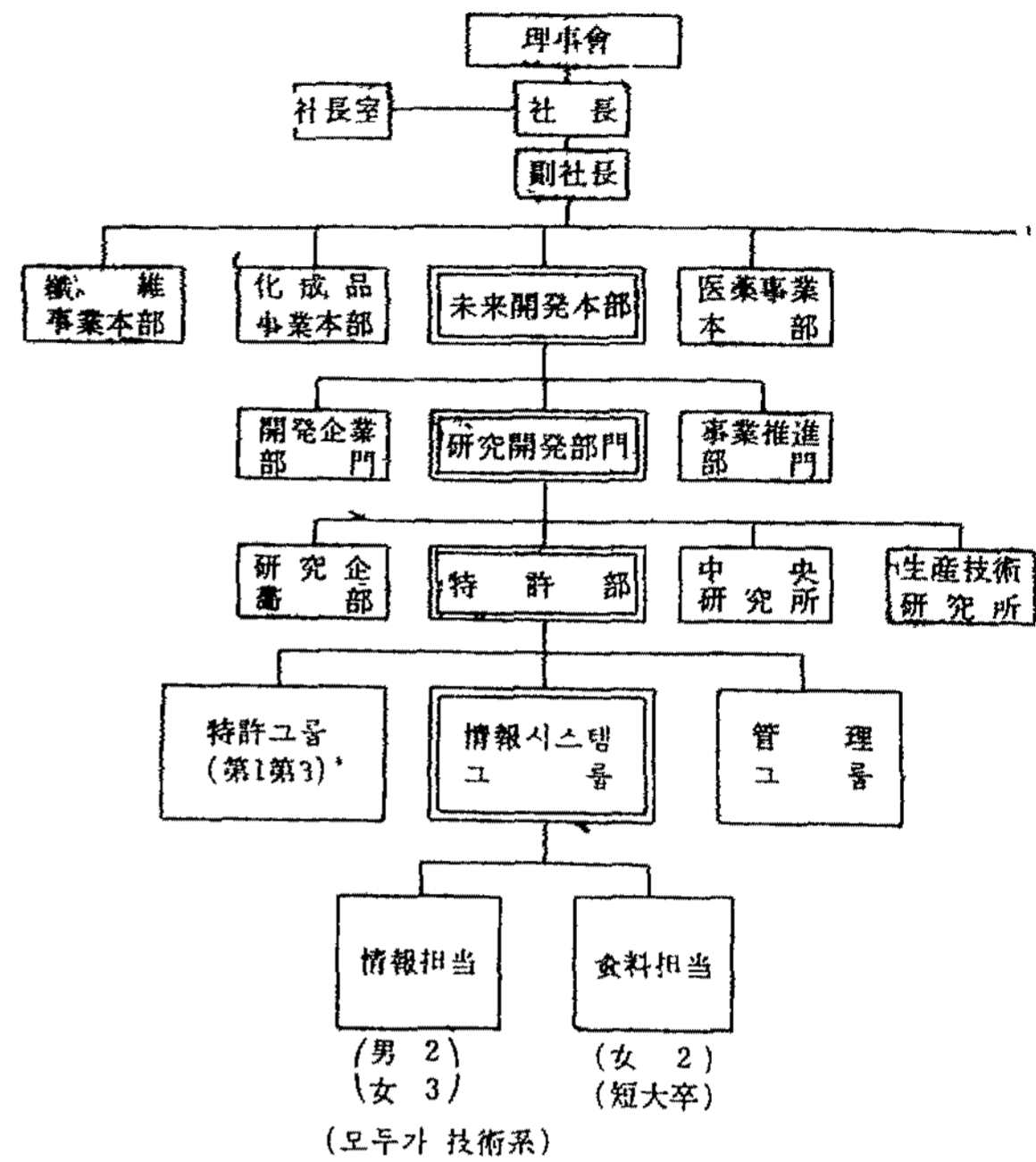


그림 1 情報시스템 그룹의 組織

④ 情報管理技術의 調査普及
등이라고 하겠는데 이에 의하여 特徵的인 事項
을 中心으로 紹介키로 한다(그림 1).

4. 情報서비스의 概要

4.1 커렌트어웨어니스

(1) 外国特許情報

이 社의 外国特許뉴스誌는 이미 20年의 歷
史를 가지고 있는데, 美國特許는 Official Gaz-
ette를, 西獨, 英國, 프랑스, 벨기에, 네덜란드,
소련, 인도, 南阿聯邦 등이 特許는 Derwent 社
(英國)의 英文抄錄誌를 데이터베이스로 하여 그
들 손으로 抽出分類해서 速報誌를 發行해 왔다.
이 抄錄誌는 이 社에서 만든 핸드소오트펀치
카드를 위한 原資料로서도 使用되기도 하였다.

그후 Derwent社의 PLASDOC시스템(現存의
CPI시스템의 前身의 하나)의 採用을 계기로 自
社分類에 의한 뉴스發行과 펀치카드의 作成
을 中止하고 全面的으로 CPI에의 依存体制로 轉
換했다. 그후 이 社의 主力事業인 纖推, 高分
子關係의 情報는 CPI의 抄錄誌를 自社用으로
再編하여 「foreign patent news」(그림 2)를 만

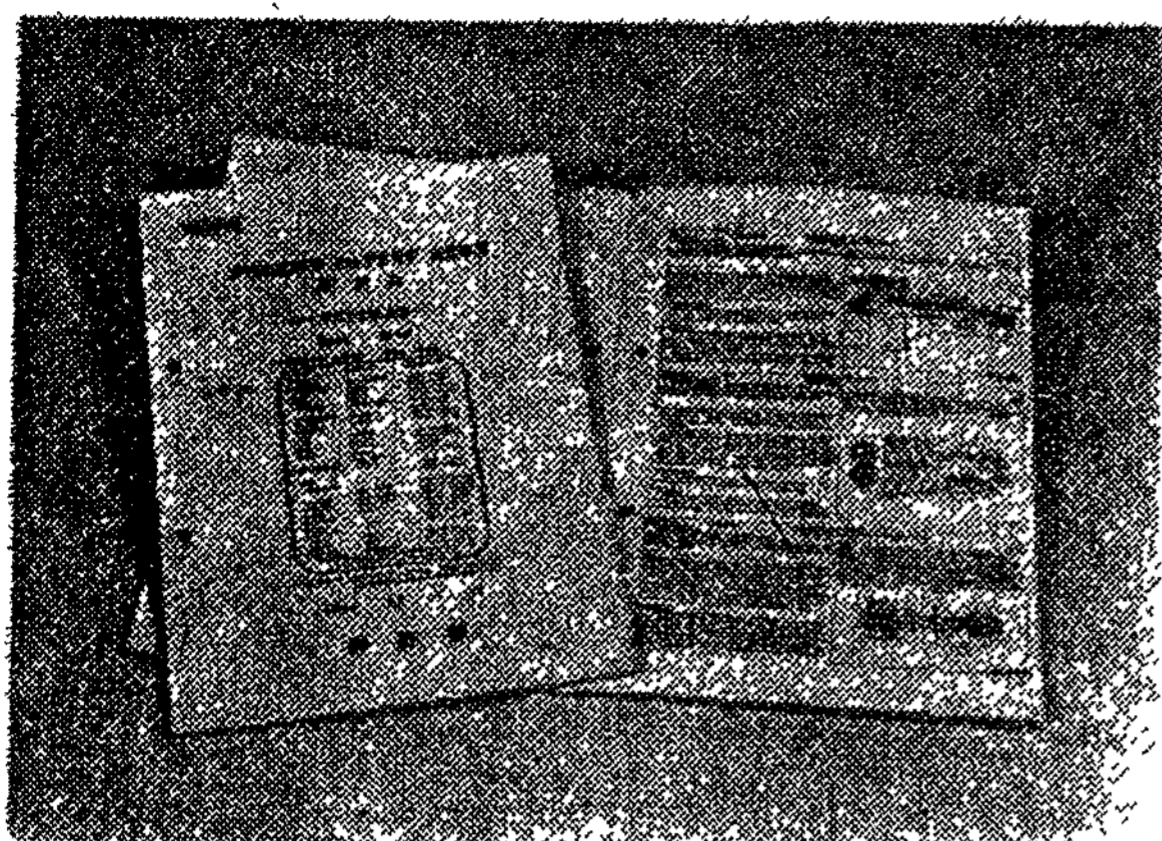


그림 2. FOREIGN PATENT NEWS

들어 關係部에 配布하고 CPI의 Alerting Bulletin(英文抄錄誌)을 그대로 配布回覽케 하여 今 日에 이르고 있다(그림 3).

(2) 日本特許情報

日本特許의 情報는 가장 빨리, 가장 詳細하게, 가장 값싸게 利用할 수 있다는 理由로 特許公報를 直接 配布 回覽하여 利用함을 原則으로 하고 있다.

그러나 1980年 1月부터 特許分類가 IPC(國際特許分類)로 바뀐 것을 契機로 予想되는 問題點은 외하고 情報를 위주로 한 良識에 의한 特許部 主導型에 의한 特許管理体制의 充實을 기하기 위하여 分野別 特許速報誌의 發行을 開始하고 있다(그림 4).

(3) SDI

(1), (2)에서 記述한 方法外에 特定한 事業所라든가 研究所로부터의 要望에 応하여 特定테마에 관한 SDI서비스를 實施하고 있다. 外國特許 情報는 IDC시스템(後節에서 說明), 日本特許는 JAPATIC의 廣域SDI 그리고 文獻情報, 化學工業界뉴스 등에 관해서는 IDC시스템을 使用하여 CAS의 各種 데이터베이스를 利用하여 現在 약 200테마가 登錄되고 있다.

4.2 遡及調査

(1) 國際特許調査

(a) 主題調査

外國特許調査는 過去에 있어서는 各國의 特許

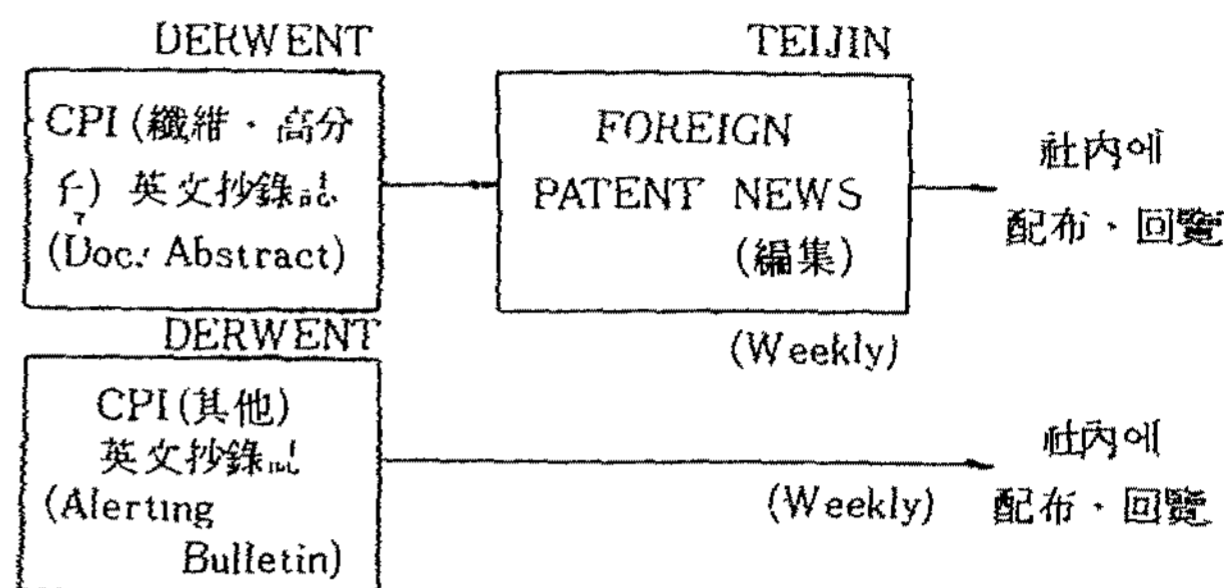


그림 3. 外國特許情報의 카렌트어웨어니스

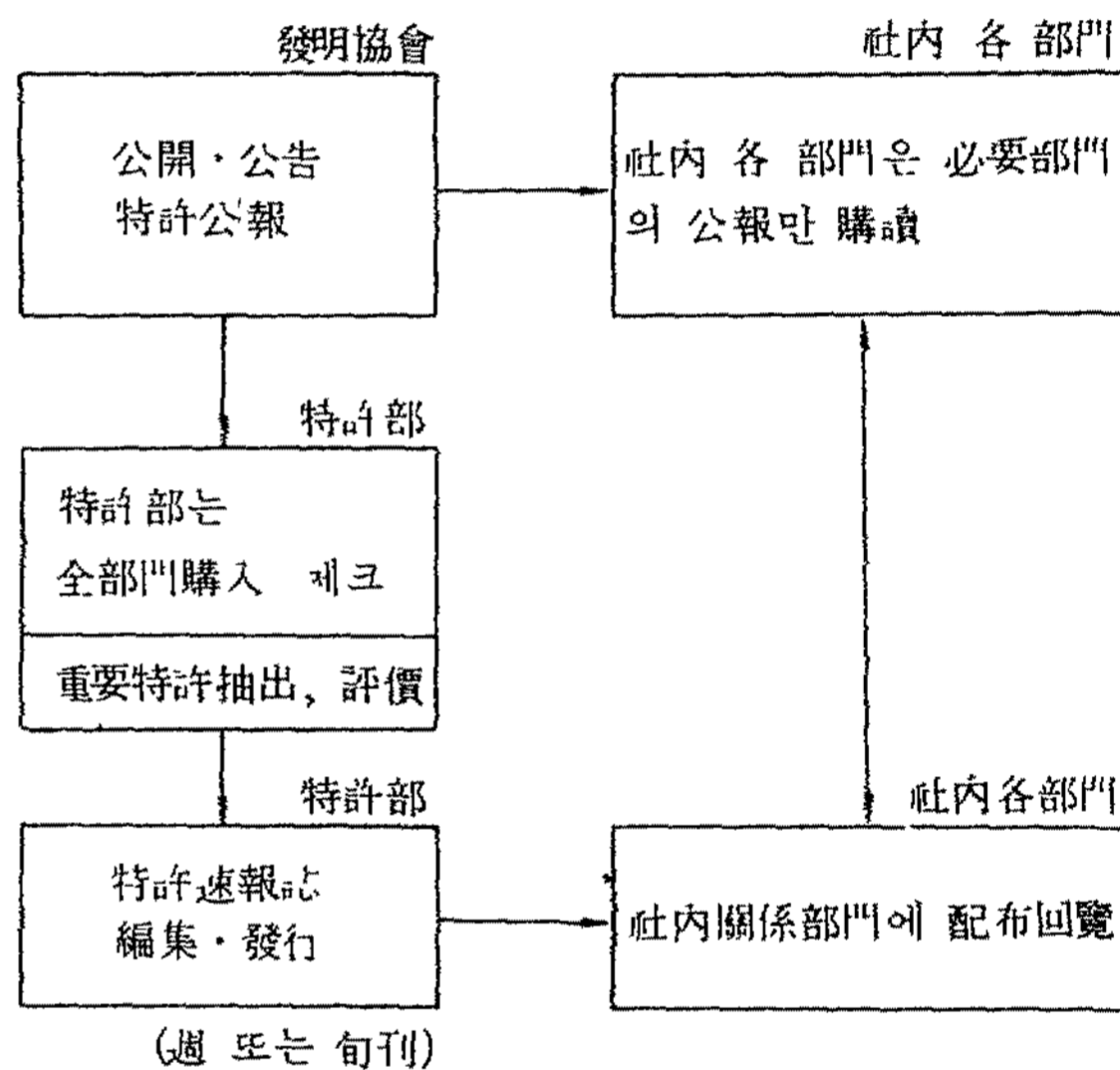
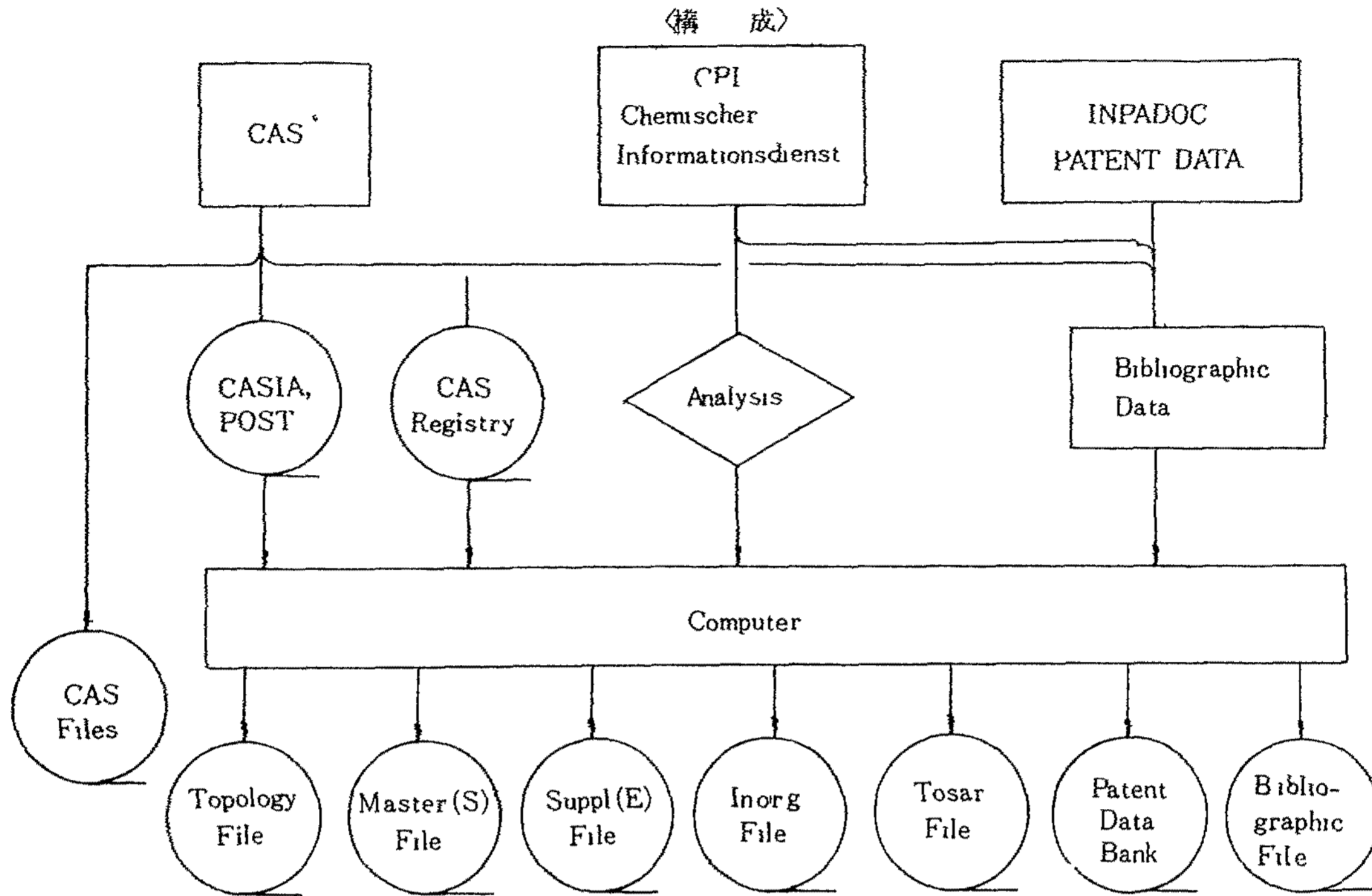


그림 4. 日本特許情報의 카렌트어웨어니스

資料를 各國語로서 調査를 해야만 했었지만 多 幸히도 化學分野는 약 20年前부터 DERWENT社(英國)가 主要國의 特許英文抄錄誌의 發行을 시작하고 있었으므로 이 会社에서는 이 英文抄錄誌를 利用하여 自任分類에 의한 뉴스誌를 만드는데 한편 그것을 잘라서 약 30萬枚의 핸드소오트펀치카드를 만들고 아직도 貴重한 調査資料로서 健在하고 있다고 한다.

DERWENT社의 文獻테이션시스템(FARM-DOC, AGDOC, PALSDOC 등 오늘날의 CPI 시스템의 前身)의 스타아트는 外國特許調査法에 있어서 劃期的인 것이었다. 즉 이 시스템은 周知하는 바와 같이 나라를 特定한 서어치를 하지 않고 主要十數個의 基本特許를 發明單位로 調査

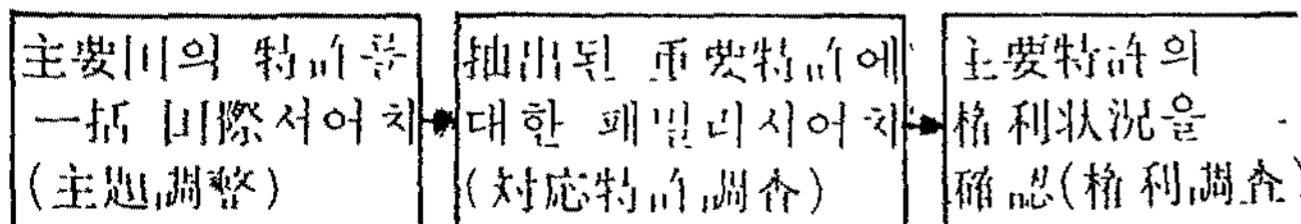


〈內 容〉

File 내용	CAS Files	Topology File	S-File	E-File	Inorg File	TOSAR File	Patent Data Bank	Biblog. File
分野	化學全般	有機低分子	有機低分子 有機高分子	同 左	有機物	有機高分子	化學全般	化學全般
內 容	CAS CASIA CASearch CBAC POST CIN Energy Ecology	檢索에는 거의 사용 하지 않고 CREMAS 코오드의 作成에 使用	構造 反應 (概要)	— 反應 (詳細)	構造 反應	原料, 中間體, 프로세스, 生成物의 時系列的 關係의 表示	特許의 書誌事項, 對應特許, 權利化 狀況	文獻(CI)의 타이틀

그림 5. IDC파일構成과 內容

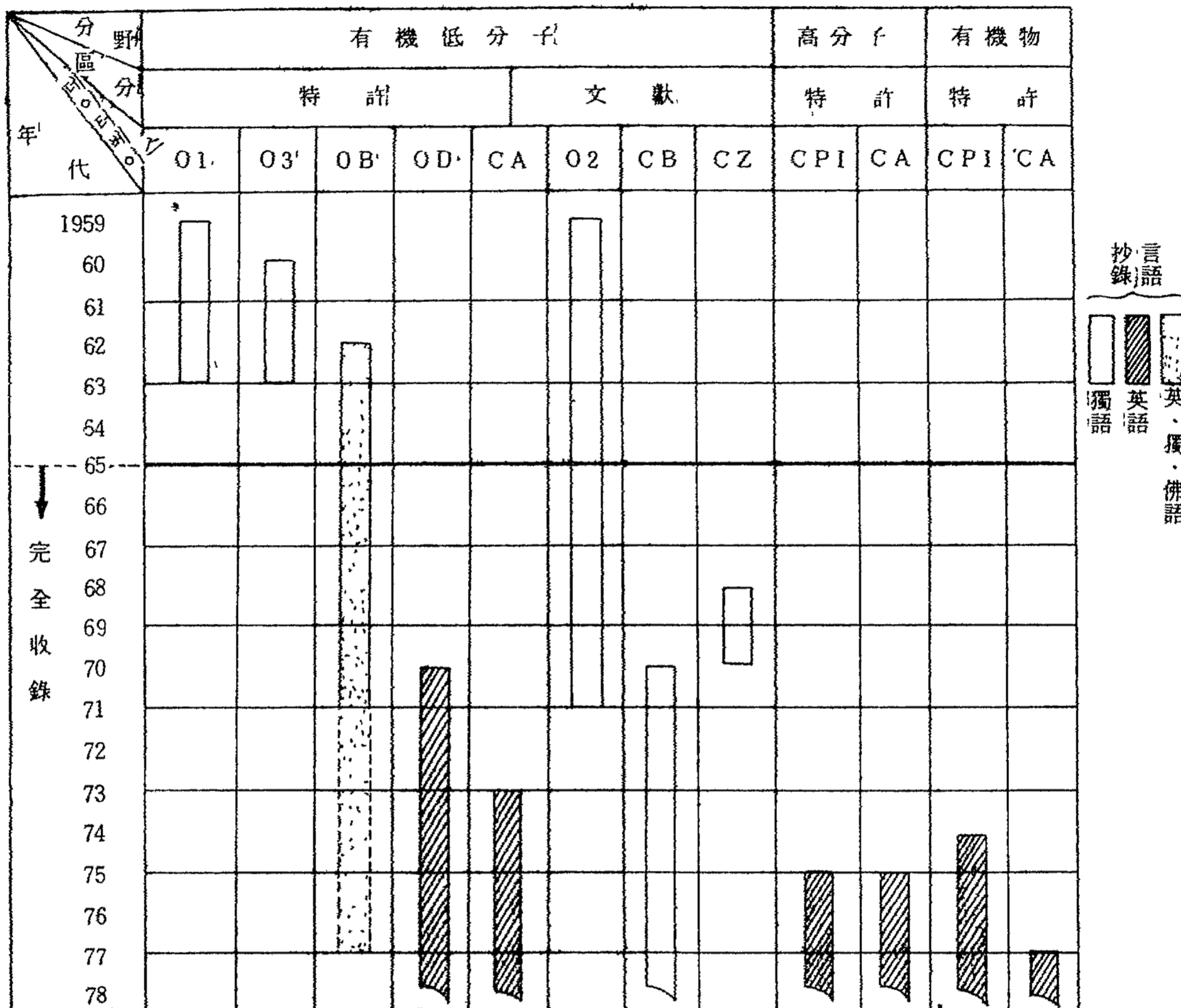
하는 것으로서 그 以後의 外國特許調査는 國際特許調査라고 부르는 것이 適合하고 그 때문에 調査의 패턴은 다음과 같이 變했다.



이 會社에서는 CPI의 섹션A에서 J까지의 넓은 分野를 利用하고 있다.

主題別 遡及調査用 資料로서는 매뉴얼코오드카 아드라든가 펀치카드에서 콤버어트한 Term-atrex Card(Peak-a-boo)를 利用한다. 이외에도 이 會社가 日本에서도 唯一한 멤버로서 入會하고 있는 IDC시스템(International Documenta-

〈年代別收錄〉



〈데이터 베이스의 說明〉

區分	略號	名 稱	編 集
特 許	O 1	Patentbericht	Hoechst
	O 3	Ergänzungsbericht zum Patentbericht	"
	O B	Patentschnellbericht org. Chemie	BASF Bayer Hoechst
	O D	Central Patent Index	Derwent
文 獻	C A	Chemical Abstract	CAS
	O 2	Fortschrittbericht	Bayer
	C B	Chemischer Informationsdienst	GDCh
	C Z	Schnellreferatedienst des Chem. Zentralblattes	"

그림 6. IDC의 데이터베이스

tion for Chemistry) (그림 5)은 低分子有機化學物, 高分子化合物, 無機化合物 등의 檢索시스템으로서 극히 詳細한 것이며 CPI의 檢索精度의 不足을 補完하고 있다. 그리고 이 시스템은(그림6) 特許뿐만 아니라 文獻情報도 同時에 檢索할 수가 있는 것이 커다란 特徵이다.

이 회사의 그룹은 元來가 特許情報만을 担当해 왔는데 IDC에 加入하게 됨으로써 自然히 文獻情報서비스가 可能하게 되고 特許 뿐만 아니고 文獻情報 檢索에 관해서도 社內的 센터로서의 機能을 갖추게 되고 나아가서는 온라인의 端末機를 設置하고 JOIS를 비롯하여 各種 온라인

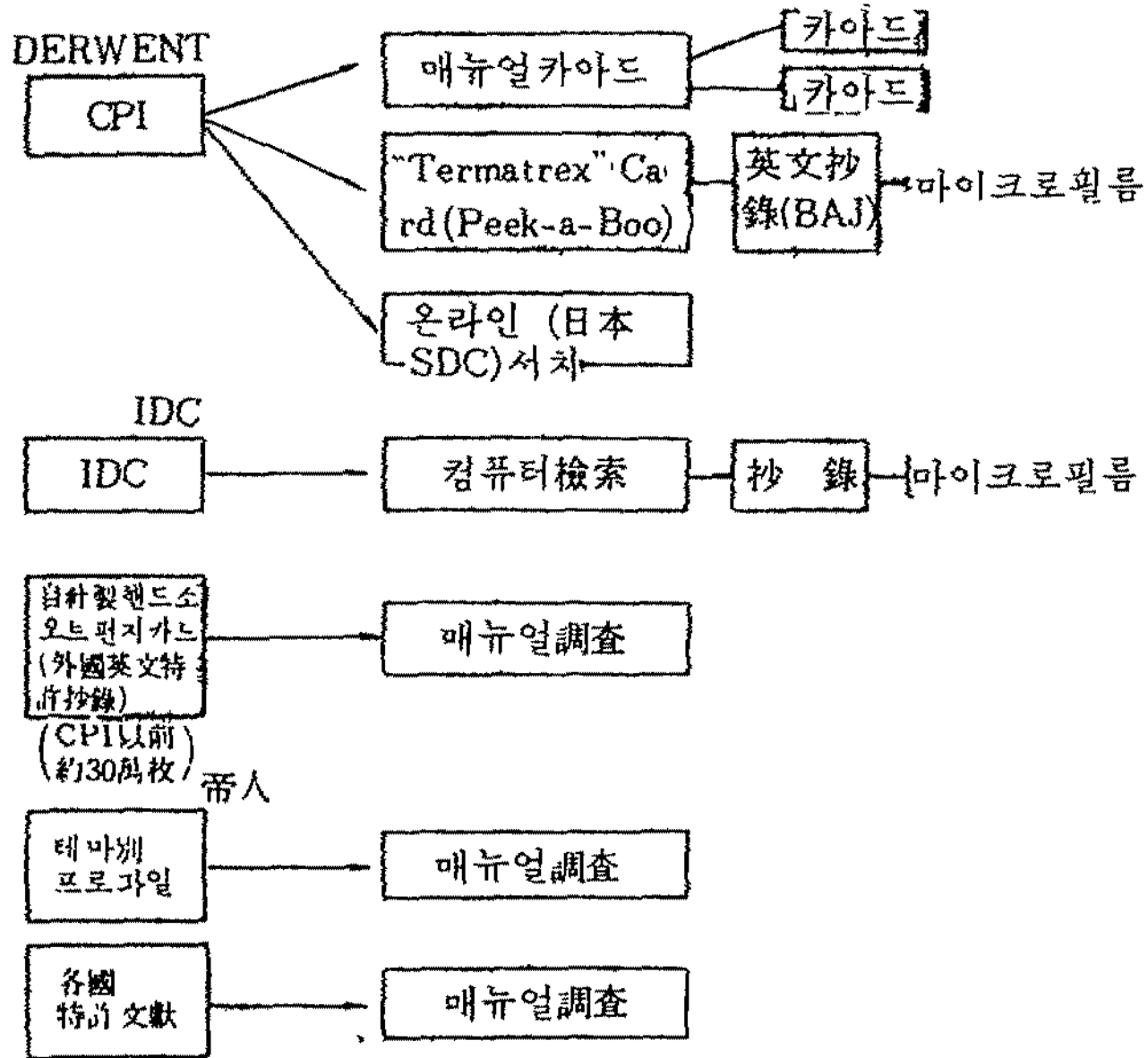


그림 7. 國際特許主題調査

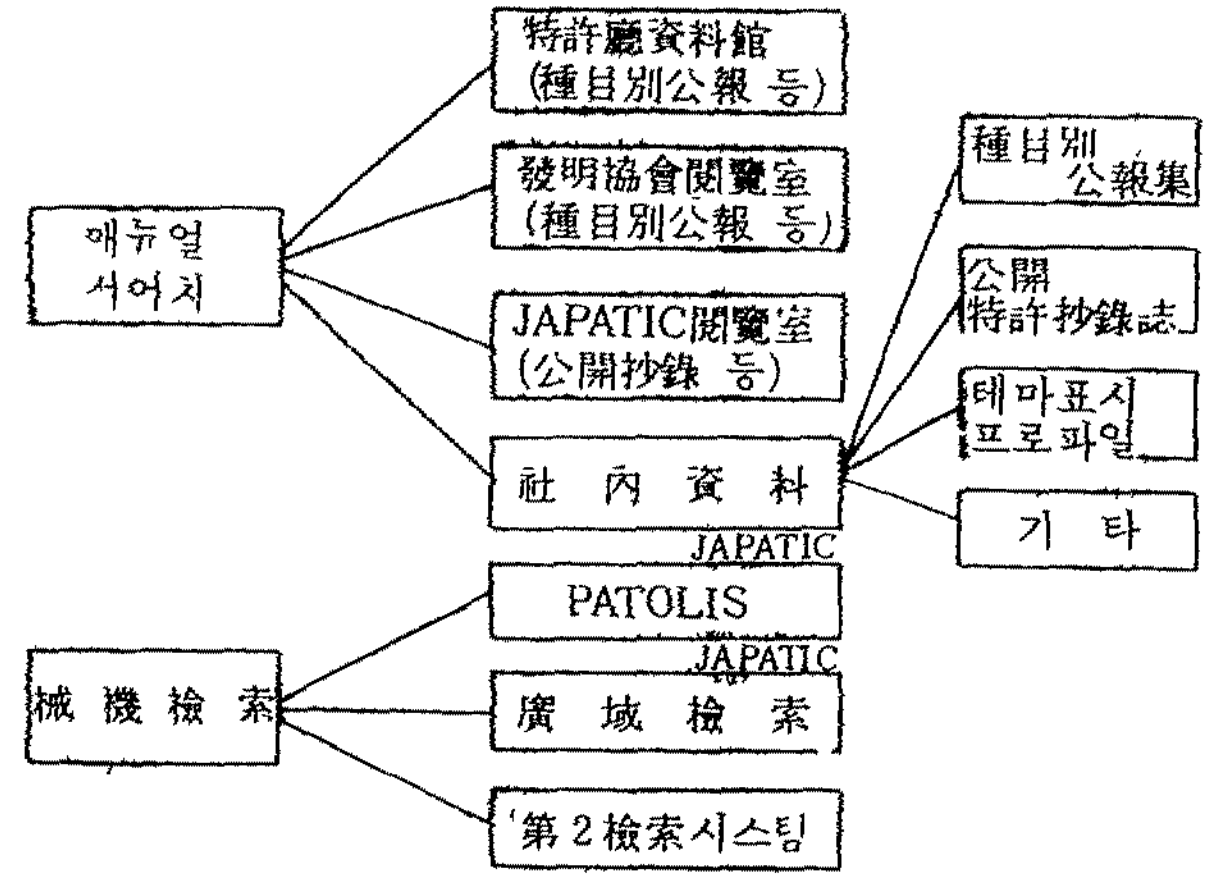


그림 9. 日本特許主題調査

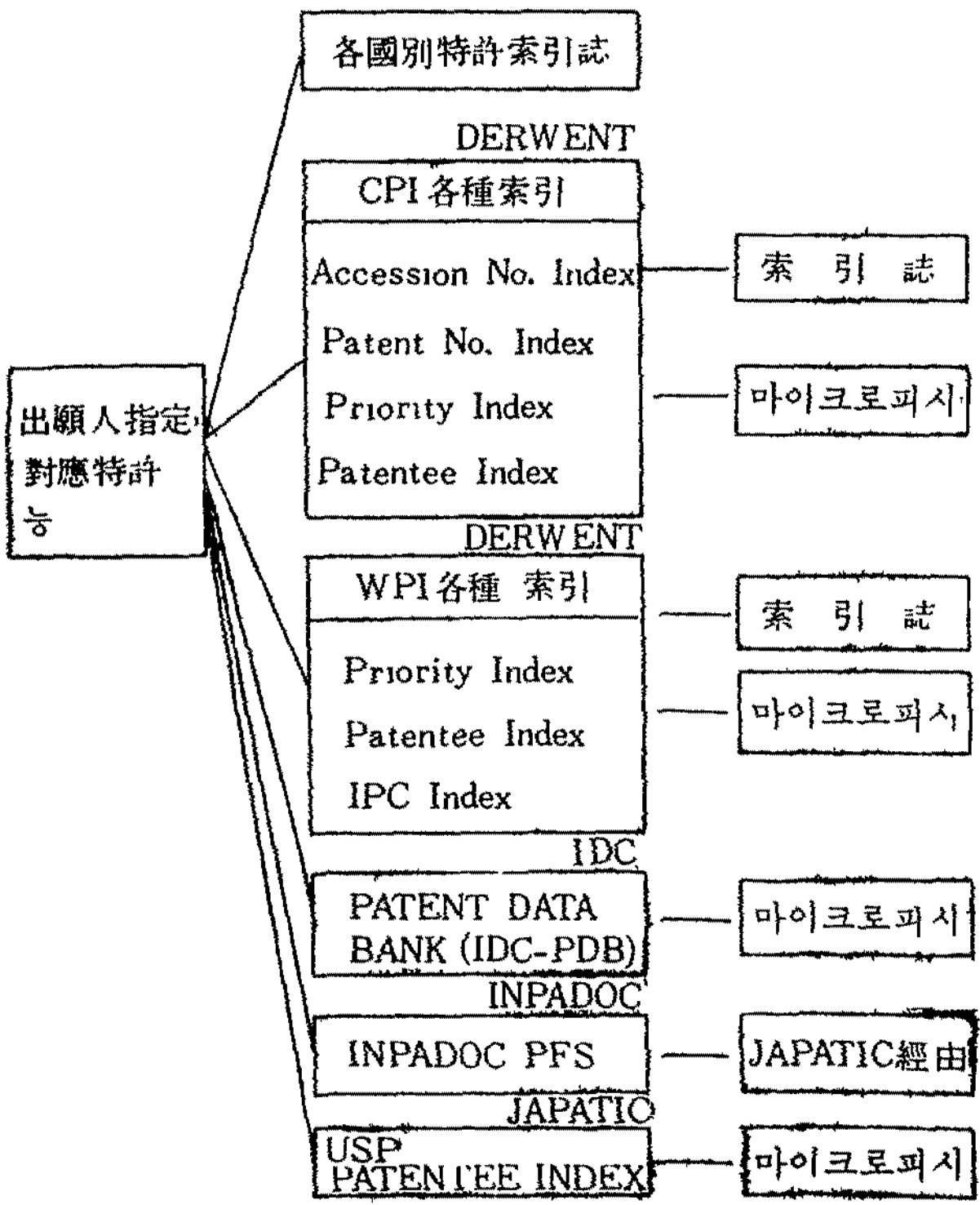


그림 8. 國際特許書誌事項調査

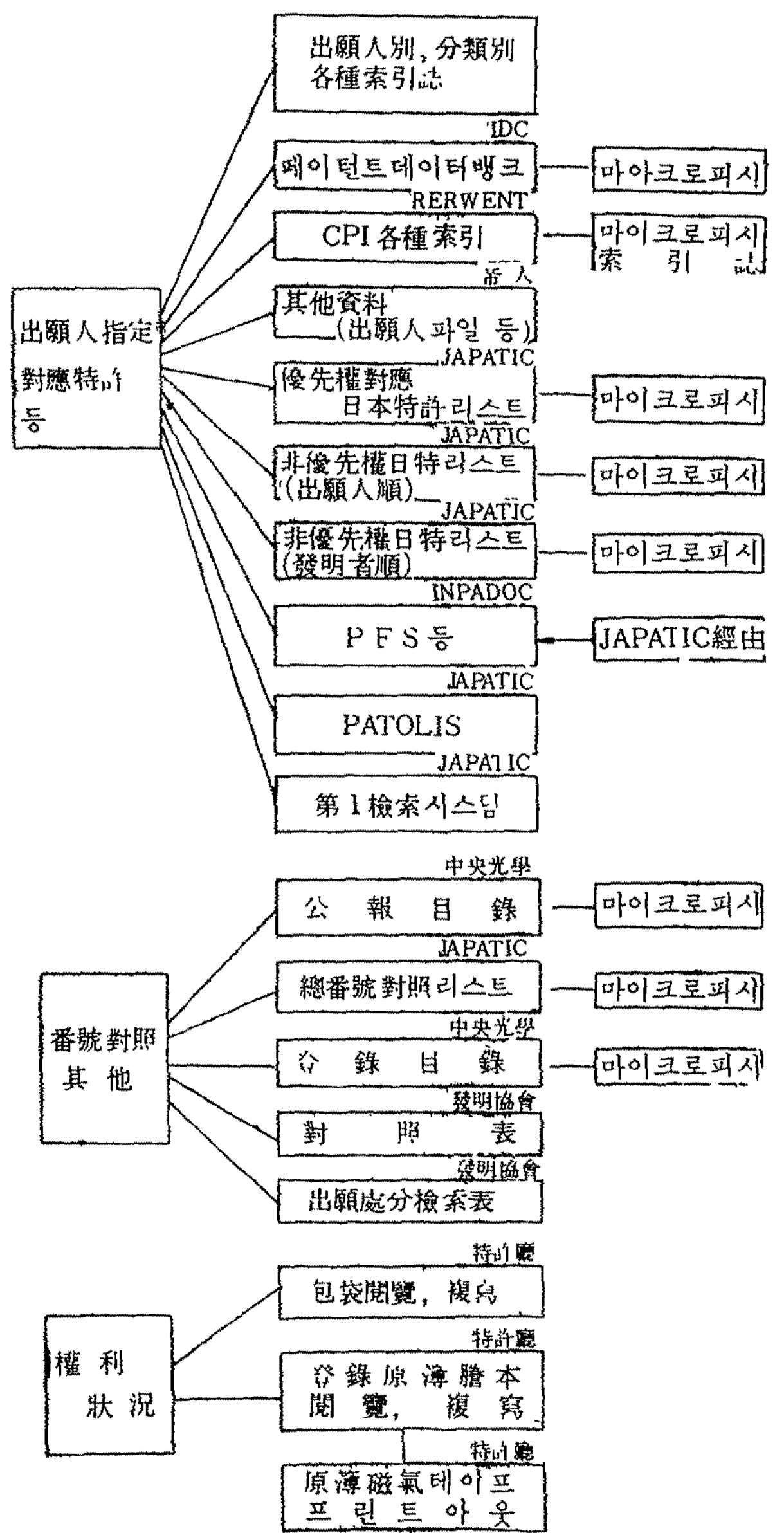


그림 10. 日本特許書誌事項調査

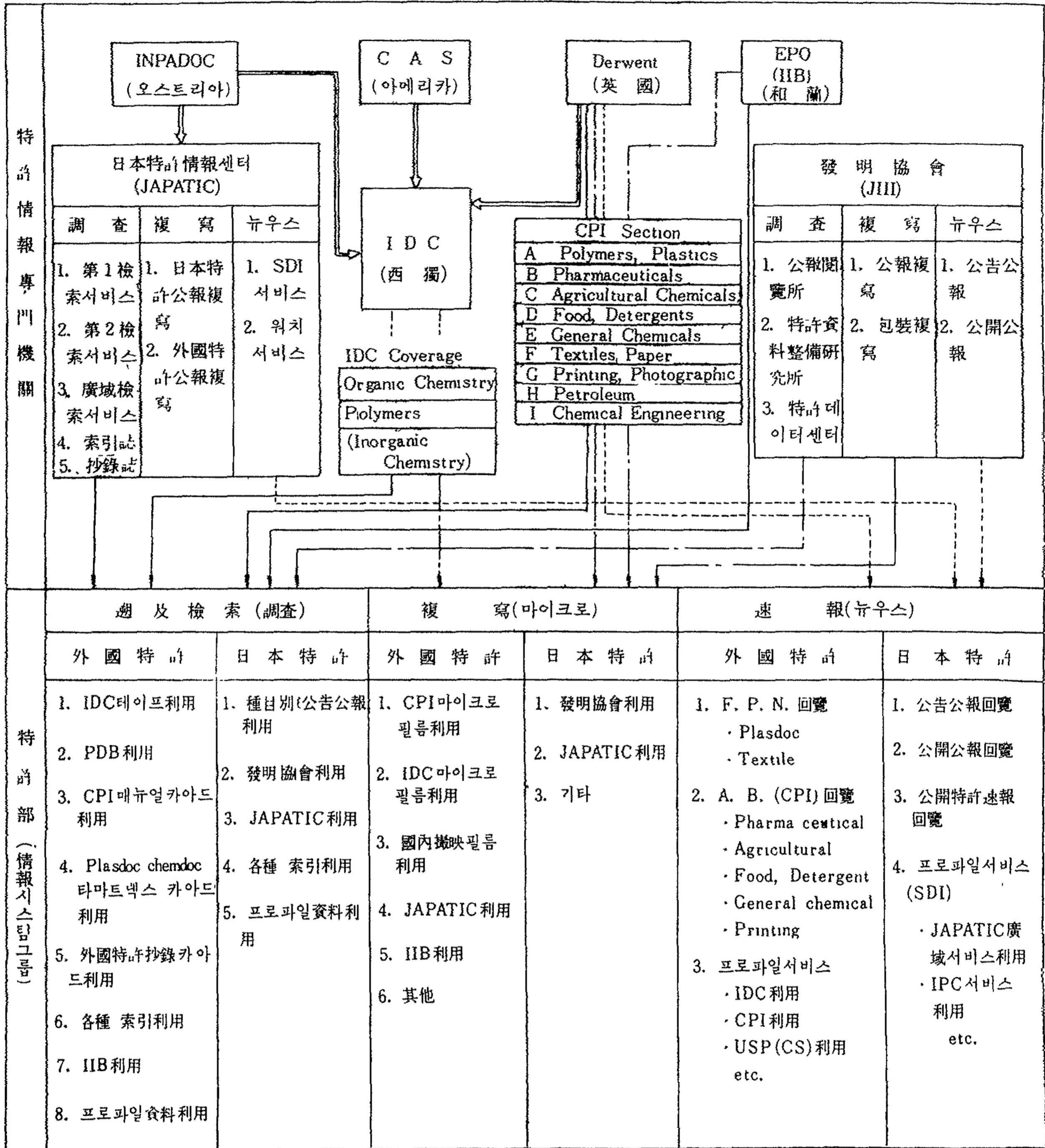


그림 11. 帝人株式會社에서의 特許情報의 活用体制

서비스를 利用할 수가 있게 되어 더욱 綜合的인 情報센터로서 機能을 充實하게 해나갈 希望을 가지고 있다고 한다(그림 7).

(b) 書誌事項調査

다음節에서 記述하듯이 書誌事項調査는 簡便 即應으로 實施할 수가 있는 것이 重要하고 많은

도움을 주는 것이기에 마이크로出版物 등을 中心으로 可能的한 限 各種의 것을 갖춰놓고 頻究하는 調査要求에 처應할 수 있게 하고 있다. 마이크로裝置는 카세트用(3M "500") 리더프린터와 피시用(캐논 CANORAMA) 리더프린터 및 資料裝置用으로 마이크로 攝影裝置(후지마이클

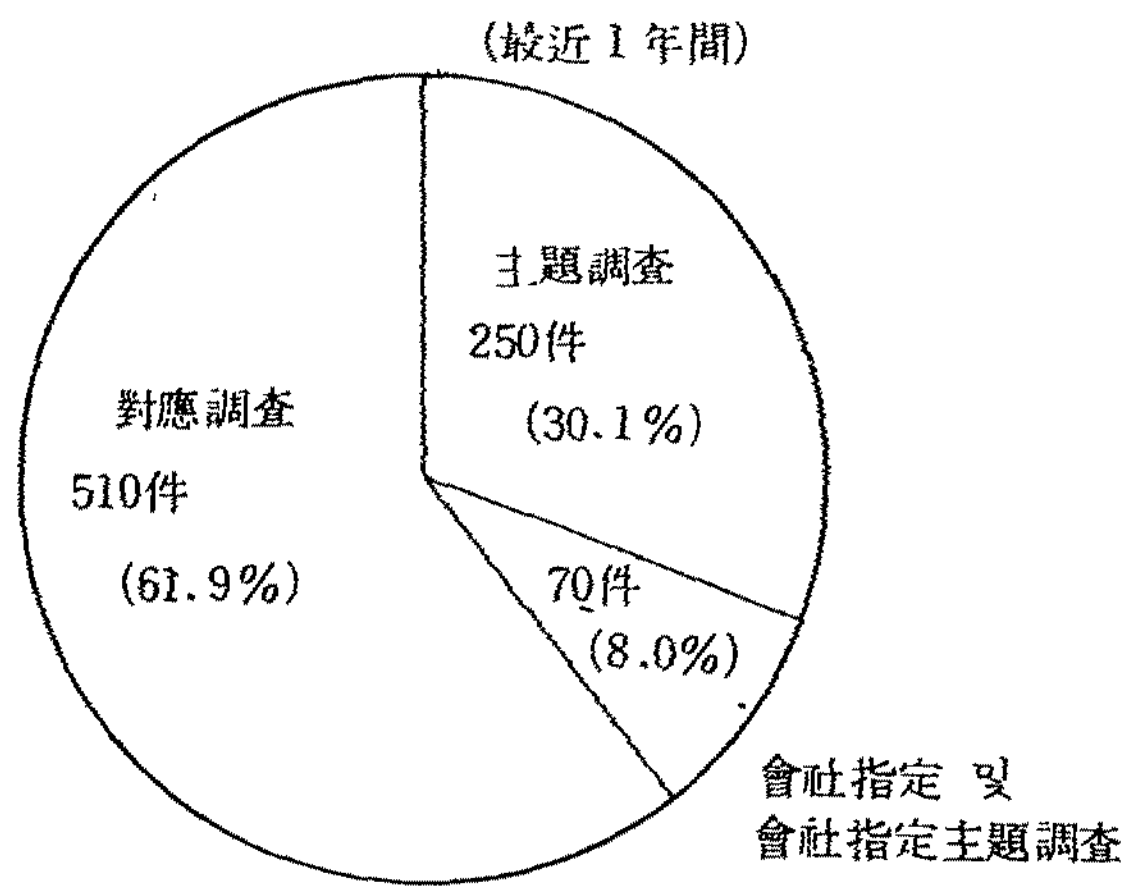


그림 12. 特許調査実績

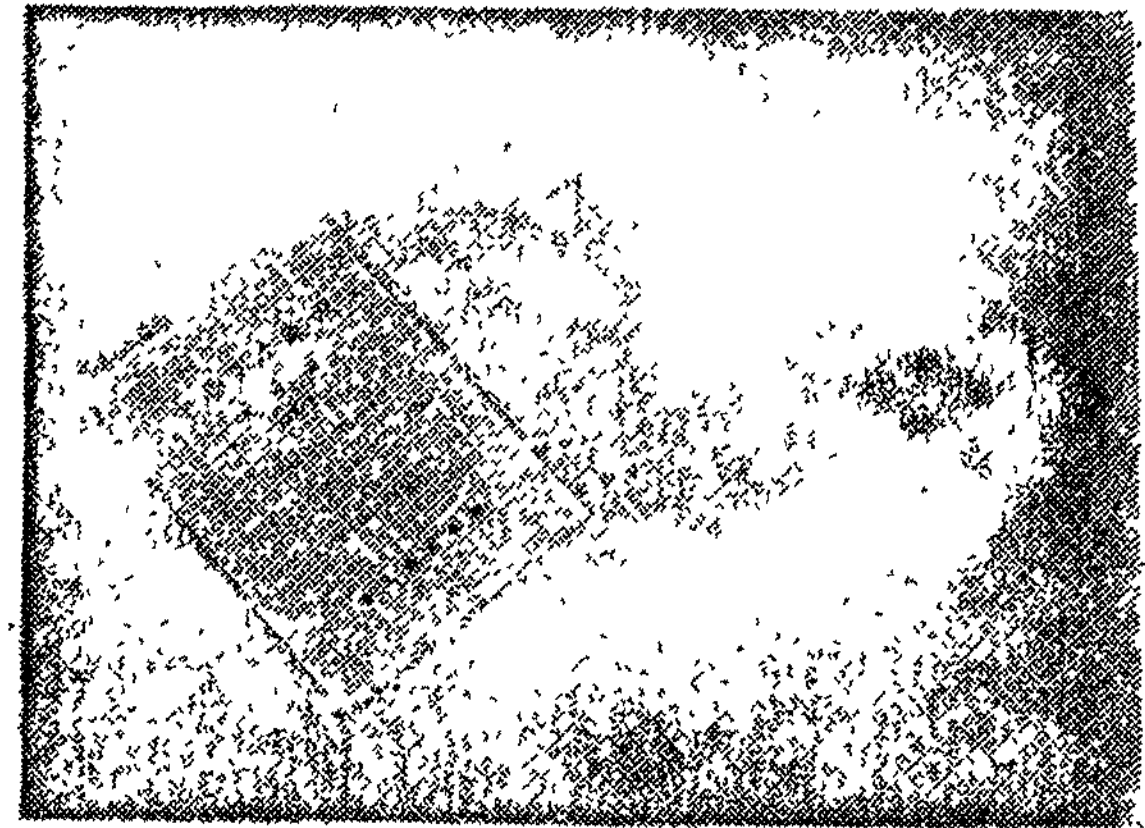


그림 13. 情報速報의 一部例

1200)의 各 1台를 設置하고 있다(그림 8).

(2) 日本特許調査

(a) 主題調査

日本特許의 調査는 嚴密한 正確度가 要求되므로 原則으로서 手 明細書를 매뉴얼시어치하는 것을 原則으로 하고 있다. 機械檢索은 正確度에 있어서 뒤지므로 利用에 있어서는 充分히 調査目的을 음미하여 決定하고 있다.

最近에 와서는 資料가 急增하므로 아무래도 外部의 專門機關을 利用하지 않을 수가 없고 出張調査의 機會는 많아지는데 現任의 公共閱覽體制에는 不滿이 많다고 한다(그림 9).

(b) 書誌事項調査

外國特許의 경우와 마찬가지로 可能한 여러 種의 많은 것을 갖추고 있으며 索引은 하나만으로서는 完備치 못하므로 많은 것을 가지고 있다 가 利用할 때에 併用하여 서로 補充하여 完備를 期하고 있다(그림 10).

以上의 것을 綜合한 것이 그림 11이다.

5. 情報서비스의 実績

情報를 担当하고 있는 男子 2名, 女子 2名(모두가 技術者)을 特許調査外에 다음에서 記述하는 特許速報를 위한 체크를 비롯하여 各種 機關, 社内 各 部門의 關係者와의 連絡 등 여러가지 일을 한다. 그림에도 불구하고 最近의 実績(그림 12)에서는 1人당 主題調査, 4件/月, 會社指

定 또는 會社指定主題調査 ; 1, 2件/月, 対応特許調査 ; 8, 3件/月을 處理하고 있다.

6. IPC(國際特許分類)移行에의 対策

PCT(特許協力條約)라든가 EPC(유럽特許條約)등 國際特許制度가 充分한 一環으로서 IPC에 관한 스토폴스불協定이 成立하고 日本에도 이에 加盟하였다. 그때문에 오랜 歲月 使用해온 JPC(日本特許分類)에 대신해서 1980年 1月부터 發行되는 特許公報에는 IPC가 採用되고 있다.

이것은 單純히 익숙한 分類가 익숙치 못한 分類로 바뀌어진다고 하는 問題가 아니고 더욱 重要한 基本的인 問題를 안고 있다. 그 하나가 日本公報에의 特許收錄의 問題이다.

아시는 바와 같이 日本은 特許의 全文明細書를 合本形式으로서 發行하는 唯一한 나라이다. 그때문에 어떤 特許를 어느 發行区分의 公報에 收錄할 것인가를 決定하는 키가 必要하고 過去에 있어서는 그때문에 特許에 附与되는 主分類가 使用되어 왔다. 이 方法은 JPC에서 IPC로 바뀌게 되어도 同一하다.

그러나 지금까지 JPC에 併記된 IPC의 狀態를 볼 것 같으면 반드시 第一發明 單位의 分類(JPC의 主分類에 相当한다)가 適確하게 決定되어 있다고는 말할 수 없는 것도 있었다. IPC로 移行하였을 경우 유사한 特許가 반드시 同一

区分의 公報에 収録된다고 하는 確固한 期待는 갖기가 힘들겠지만 그렇다고 해서 特許庁을 나 무랄 것도 못할 것이며 分類附与의 어려움을 잘 알고 있는 処地이므로 그것으로 인해서 發生할 수 있는 問題를 어떻게 하여 回避할 것인가를 念頭에 두고 社内用 特許速報誌의 編輯을 하고 있다고 한다.

우선 昨年度中에 社内 関連部署와 協議를 거듭하고 各 部署가 必要로 하는 特許情報의 対象 範圍를 全社的으로 整理하여 必要情報의 抽出 基準을 作成했다고 한다.

特許部는 全部門의 特·実公報를 購入하고 우선 情報시스템그룹의 担当자가 抽出基準에 따라 必要정보를 抽出한다. 이때 一部の 分野에 대해서는 自社分類를 하고 또한 特許部에서 본 重要度에 대한 랭크를 정하고 이것을 각기 専門의 特許担当자가 체크修正하여 速報를 編輯하고 있다(그림 13).

速報誌는 全文明細를 掲載하기에는 經濟事情이 許諾하지 않으므로 프론트페이지方式을 採用하고 이에다가 分類別, 出額人別의 目次索

引을 단다. 發行은 原則적으로 週刊 또는 旬刊으로 하고 있다.

特許部 및 事業所의 担当자는 이 抄録誌에 의하여 重要特許를 檢討해 두었다가 特許連絡會 등에서 서로 그 対策을 協議한다고 한다. 以上과 같이 作業量은 特許部 關係者에게는 過重한 편이라고 하겠지만 그 重要性을 認識하고 또한 利用者の 評價도 높고 하여 하루라도 속히 定着을 하여 效果가 있게끔 努力을 傾注하고 있다고 하는 事實에 대해서는 敬意를 禁할 길이 없다.

7. 結 言

以上은 간단하나마 日本帝國人(Terjin)의 特許部의 活動狀況을 紹介한 것이다.

우리나라에서도 現在 數百을 넘는 特許專担部署 또는 担当자가 각기 特色이 있는 特許管理에 全力을 다하고 있는 것으로 알고 있지만, 여기에 収録한 內容을 參考로 하여 더욱 活潑한 活動이 있기를 期待하면서 아울러 隔意없는 忠告를 바라마지 않는 바이다.