

日本에 있어서의 特許情報活動의 現況

李 鉉 澈*

머 리 말

금년 1월 1일부터 發効되는 韓日工業所有權協定에 앞서 日本에서의 特許情報活動을 살피고 돌아오기 위하여 日本特許情報센터(Japan Patent Information Center, JAPATIC)의 招請으로 작년 11월에 약 4週間に 걸쳐서 日本에 다녀왔다.

滯日中 招請機關인 JAPATIC의 業務를 研修하는 한편, 日本特許廳과 發明協會 등을 視察하고 日本特許協會의 斡旋으로 여러 企業體의 特許部署에서의 特許管理의 實際를 見學할 수 있었다.

1. 日本의 特許行政

1885년에 公布된 「專賣特許條例」로 誕生된 日本特許制度는 90年の 歷史를 거쳐 오는 동안 많은 時代的 變

化에 따라 몇차례의 改正을 밟아 왔으며, 現在의 特許法은 1971年 1月 1日부터 施行되고 있는 制度로 出願早期公開制度和 審査請求制度를 採用하고 있다. 1960年부터 11年동안 施行되어 왔던 舊法에서 現行法으로 改定된 것은 주로 手續上의 改正이지만 實際面에 있어서는 劃期的인 變革이었다. 그렇듯 早期公開制度和 審査請求制度로 改正된 主原因은 日本特許出願이 해마다 增加되어 審査에 있어서 改正될 무렵에 80萬件 이상의 滯貨量이 밀리고 한 건의 審査에 所要되는 平均時日이 5年 이상 걸리므로 새로운 發明이 長久한 時日이 經過되어 商品의 壽命이 다한 然後에 査定되기 때문에 있었다.(表 1)

어쨌든 日本에서의 特許意識은 지나칠 정도로 過多하여 千여명의 特許專門家를 가진 特許廳으로는 審査에 있어서 人力에 의한 方法에 한계를 느껴 電子計算機에 의한 機械化가 推進되고 있으나, 實際로 適用되기엔 많

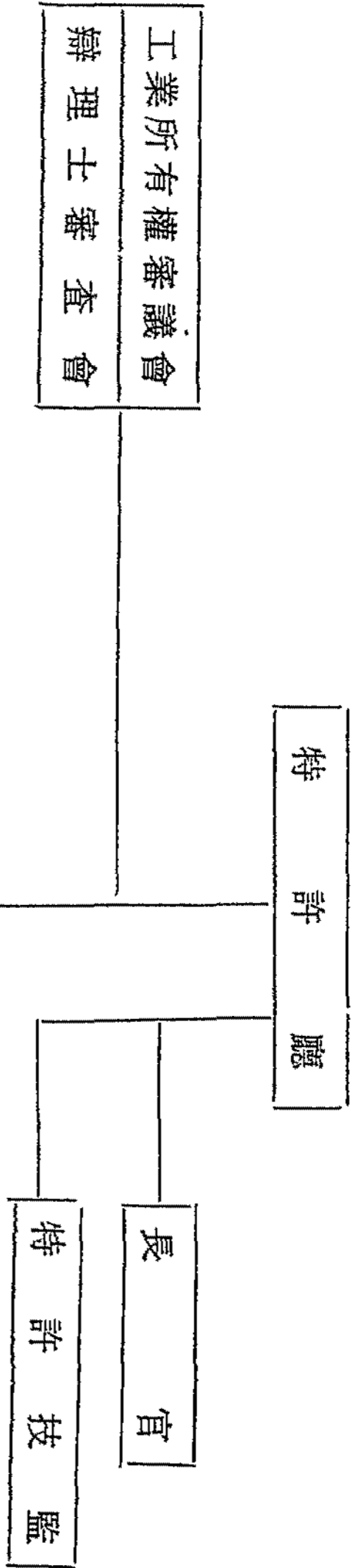
表 1. 特許 實用新案

年 度	出 願	對備年度比 (x)	指 數	審査請求	處 理	年度末滯貨	平 均 要 處 理 時 間	審査官定員
35	05,7101	97.2	100		105,849	235,528	2年3月	424
36	115,603	109.4	109.4		104,824	246,309	2"4"	424
37	152,733	132.1	144.5		104,577	264,465	2"10"	424
38	174,654	114.4	165.2		104,460	364,659	3"6"	451
39	179,239	102.6	169.6		119,182	424,716	3"7"	516
40	195,561	109.1	185.0		145,368	474,909	3"3"	577
41	203,121	103.9	192.1		132,567	545,463	4"1"	647
42	195,843	96.4	185.3		132,760	608,546	4"7"	709
43	217,973	111.3	206.2		145,871	680,648	4"8"	766
44	234,829	107.5	221.7		149,920	765,057	5"1"	790
45	257,788 (215,473) (42,315)	110.0	243.9	11,012	159,062	832,480	5"3"	775
46	256,297	99.4	242.5	77,528	171,591	738,417	4"4"	766
47	284,355	110.9	269.0	88,452	185,172	641,697	3"6"	812
48(4~5月)	49,335	—	—	16,790	25,826	632,661	—	852

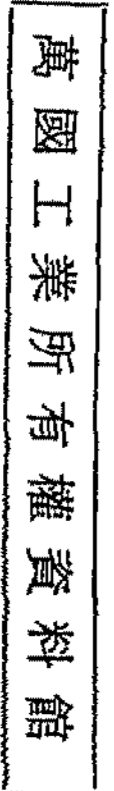
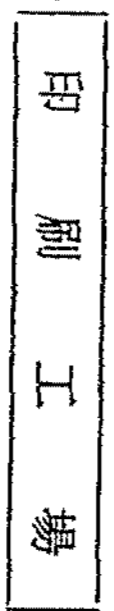
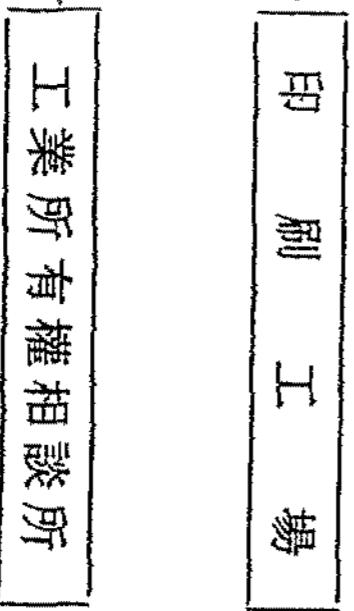
*KORSTIC 特許部長

表 2. 特許廳의 機構(1973年度)

定員 2085名



總務部 秘書課 會計課 公報課 資料整備課	審査第1部 出願第一課 出願第二課 登錄課 商標審査長(機械) 商標審査長(織維) 商標審査長(食品) 意匠審査室 意匠審査長 匠審査課	審査第2部 事務用機器審査長 測定審査長 應用物理審査長 建設審査長 農水產審査長 調整課	審査第3部 物流機械審査長 塑性加工審査長 運輸審査長 織維機械審査長 生産機械審査長 生産機械審査長 動力機械審査長 一般機械審査長	審査第4部 纖維化學審査長 應用有機材料審査長 高分子應用審査長 高分子有機材料審査長 農藝化學審査長 藥品化學審査長 一般有機材料審査長 金屬屬審査長 應用無機材料審査長 一般無機材料審査長	審査第5部 自動制御審査長 情報處理審査長 電子應用審査長 電子物理審査長 電子機器審査長 通信審査長 電力審査長 電氣審査長	審判部 審判官 書記官 審判室
349名	466名	267名	211名	269名	215名	233名



職 種	定 員
審査官特許 實用新案	852名
意 商 分 類 (小 計)	54
審判官	103
審判官 他	15
其 他	1024
合 計	166
	895

은 時日이 걸릴 것으로 생각된다. 특히 1975년부터 發効될 것으로 豫定되고 있는 PCT (Patent Cooperation Treaty)를 앞두고 機械化 研究에 더욱 拍賣를 가하고 있으며, 요사이는 化學物質特許와 多項制를 採用하는 特許改正作業이 한창이었다.

참고로 現 特許廳의 機構와 人員을 表 2에 소개한다.

2. 企業體의 特許管理

日本特許協會의 幹旋으로 日産自動車株式會社, 東芝電氣株式會社, 日立製作, 所富士寫眞 Film 株式會社, 帝人株式會社 등의 特許部(室)를 見學하였다.

日本企業의 特許管理活動은 企業規模의 크기나 業種에 따라 內容은 다르지만 企業內의 組織에 特許專擔部署를 갖고 있지 않은 곳이 드물다.

1960年代 이전까지는 대부분의 企業體들이 研究所의 企劃部門에서 겸무로 담당하여 왔으나 차츰 特許의 重要度의 認識이 高調됨에 따라서 特許專擔部署로 獨立되어 特許部(室)의 名稱으로 社長室 直屬下에 設置되어 法律關係의 特許管理業務와 特許情報管理業務 및 經營開發業務 등을 함께 다루게 되었다.

法律關係를 주로 다루는 特許管理部門에서는 社內開發을 出願하거나 自社特許의 保護를 위한 異議申立이나 審判事項의 處理, 社內發明의 職務發明管理, 研究所나 工場 등의 他部 社員의 工業所有權에 관한 敎育 등의 業務를 擔當하며, 特許情報管理部門에서는 國內外 特許情報의 蒐集, 情報處理, 情報檢索, 情報提供 등의 業務를 맡으며, 經營開發部門에서는 競爭他社의 開發動向을 特許情報分析으로 알아내는 일, 他社 特許와 know-how에 대한 契約業務, 特許出願의 戰略決定, 技術豫測에 의한 事業方向과 技術開發方向 등 自社の 企劃目的과 관련시켜 評價하여 體系化시키는 일의 經營開發計劃의 戰略的 業務를 다루고 있다.

본인이 들러본 企業들은 이러한 業務들을 集中管理하고 있으며, 年 3萬件의 出願을 하는 日立製作所는 特許部 職員數가 300名이나 되며 모든 特許情報處理도 電子計算機를 使用하고 있다.

3. 日本의 特許情報서비스 機關

가. 日本特許情報센터(JAPATIC)

1970年 5月 國會에서 앞서 말한 特許法 一部 改正에 관한 法律이 成立될 때의 附帶決定으로 新規性에 관한 調査機關의 設置要請과 産業界의 要望에 의해 1971年 6月에 財團法人으로 設立되었다.

JAPATIC에서는 國內外의 特許情報를 總合적으로

收集, 整理하여 이것을 利用者에게 迅速, 正確히 提供함을 目的으로 하는 特許情報의 專門서비스 機關으로 다음과 같은 業務를 實施하고 있다.

① 電子計算機시스템에 의한 特許情報의 檢索서비스 이 業務는 第1檢索시스템과 第2檢索시스템으로 區分된다.

② 第1檢索시스템……日本特許情報를 電子計算機에 蓄積시켜 놓고 必要에 따라 書誌的 事項을 檢索하여 結果를 提供하는 것으로, 日本特許는 1955년부터 最近까지, 實用新案은 1960년부터 最近까지, 약 100萬件이 넘는 公告와 公開公告를 入力시켜 놓았으며, 書誌的 事項의 檢索으로는 公告 또는 公開番號, 日, 出願番號, 日, 發明者, 出願人, 出願人國籍, 代理人, 日本特許分類(主 및 副), 優先權主張關係, 發明의 名稱 등을 注文에 따라 遡及調査하거나 SDI로 調査提供하는 檢索서비스다.

③ 第2檢索시스템……위의 第1檢索시스템에서는 入力된 書誌的 事項中에서 特許主題를 알 수 있는 단서가 되는 것은 特許分類와 發明의 名稱이나, 이것만으로는 主題를 충분히 알기가 곤란하기 때문에 主題를 的確하고 迅速하게 檢索할 수 있는 시스템의 實現을 開發하기 위한 시스템이다. 이 시스템이 노리는 바는 첫째로 깊은 技術的 內容까지 檢索할 수 있는 데에 있다. 예를 들어 半導體分野를 보면 現行의 日本特許分類로는 찾지 못하는 「絶緣物 異性化」 「氣相-液相-固相의 成長」 등의 檢索이 이 시스템으로 可能하다. 또한 特許情報는 技術情報로서의 價値도 중요하지만 權利情報이기도 하기 때문에 檢索洩落이 있어서는 안되는데 이 시스템의 特徵은 檢索洩落과 노이즈가 없다는 점을 들 수 있다. 따라서 主題分析用으로 事전에 「觀點別 標準덤」을 設定하여 그중에서 해당하는 덤을 찾아서 檢索하는 方式을 採用하고 있다. 그러나 이 「觀點別 標準덤」의 방식은 넓은 技術分野를 대상으로 하면 觀點, 標準덤의 수가 다 膨大하여 시스템開發이 곤란하기 때문에 特정한 技術分野마다 개별적으로 시스템을 開發하고 있다. 지금까지 開發된 第2檢索 시스템으로는 自動車, 半導體, 電子部品, 金屬壓延, 內燃機關, 電動機, 測定, 合成纖維, 磁氣錄音, 高分子物質 등으로 각각의 主題 Deta를 蓄積하여 逐次로 서비스할 豫定이며, 特許廳과 協力하여 各術分野別로 繼續적으로 開發할 豫定으로 있다.

④ 日本公開特許出願抄錄誌發刊

特許法改正에 따라 公開公報가 發刊되는데 이것은 權

利情報보다도 技術情報로서의 價値가 重要視되어 各 企業體가 蒐集하는데, 그 量이 방대하여 1年이면 30m 이상의 부피가 된다. 부피도 부피려니와 審査를 거치지 않고 出版되기 때문에 內容도 조잡하여 알기에도 힘들고, 出願書類 自體를 縮少印刷했기 때문에 읽기에도 어려운 缺點을 지니고 있다.

따라서 이 抄錄誌 1冊에 대응하는 特許廳의 公開公報가 10冊이 되도록 抄錄을 掲載하여 10분의 1의 부피가 되도록 하였다. 이 抄錄誌는 公開公報가 發刊된 다음 2個月 뒤에 刊行된다.

③ 日本特許, 實用新案의 索引誌.

第 1檢索시스템에 의해서 in put된 日本特許·實用新案의 書誌的 事項을 漢字를 併用하여 製版用 film으로 Print out 하여 이것을 그대로 印刷한 索引誌로 年 2회 (上卷은 1~6月, 下卷은 7~12月) 發行하며, 內容은 主 分類와 副分類 어느 것으로든지 索引될 수 있도록 重複 掲載한 分類別 索引과 出願人의 日本語順으로 排列한 出願人別 索引으로 되어 있다.

④ 特許調査서어비스

앞서도 말한 바와 같이 特許調査에 있어서 第 1檢索 시스템만으로는 技術的 內容에 의한 調査가 어려우므로 第 2檢索시스템을 開發하고 있으나 이렇듯 電子計算機에 의한 檢索이 미처 開發되지 못했기 때문에 人力에 의한 調査로 서어비스하고 있다. 즉 이것은 KORSTIC에서 實施하고 있는 特許에 있어서의 遡及主題調査서어비스에 該當된다.

⑤ 内外國特許資料의 收集

日本の 特許資料는 물론이고, 外國의 特許明細書, 公報類, 索引類 등을 網羅적으로 蒐集하고 있다. 外國의 特許明細書는 microfilm으로, 其他의 公報類와 索引類는 原本으로 蒐集하는 方針으로 現在까지 製作했거나 蒐集한 外國特許明細書의 microfilm은 表 3과 같다.

表 3. 所藏 特許明細書

나 라	종류	年 度	順序	形 體
美 國	특허	1958~현재	番號順	35mm Roll film
英 國	특허	1962~현재	番號順	35mm "
西 獨	특허	1955~현재	分類順	16mm "
	公開	1968~현재	番號順	16mm "
프랑스	특허	1955~현재	分類順	16mm "
소 련	특허	1955~1972	番號順	16mm "
캐나다	특허	1950~현재	番號順	16mm "

蒐集된 資料의 閱覽서어비스를 위해서 20餘臺의 microfilm reader가 具備되어 있으며, 아울러 複寫提供도 하고 있다.

⑥ INPADOC 과의 提携

오스트리아의 수도 빈에 設立된 國際特許情報센터 (International Patent Documentation Center, INPADOC)와 特許廳과의 合議에 따라 1973年부터, 日本特許의 公開 및 公告에 관한 書誌的 事項을 入力한 磁氣테이프를 INPADOC에 보내므로서 그곳에서 世界 여러 나라의 特許情報를 마야지한 磁氣테이프를 공급받도록 되었다. 이것으로 將次는 日本國內의 利用者에게 檢索 서어비스를 할 수 있도록 開發中에 있다.

나. 發明協會

1904年 「工業所有權保護協會」라는 名稱으로 創立되어 今年들어 70年의 歷史를 지닌 特許情報機關으로 1909年 부터는 特許廳이 發行하는 日本特許公報類를 發賣하는 機關으로 指定되어 왔다.

그 設立目的은 發明의 獎勵, 創意의 高揚과 發明考案의 實施化促進으로 科學技術振興을 꾀하는데 있으며, 오늘날의 日本特許를 올려 세운데에 많은 貢獻을 한 機關이다.

그 事業의 概要를 살펴보면, 發明獎勵事業으로 「全國發明表彰」을 위시한 8種의 事業이 있으며, 特許制度의 普及事業으로 特許相談, 閱覽 등의 業務와 工業所有權의 研究教育을 위해서 工業所有權研修센터의 常設教育機關을 別途로 두어 항상 講演會와 講習會를 實施하고 있다.

또한 特許情報活動으로 各 項目에 따른 1972年度의 業務實績을 보면 다음과 같다.

- (1) 特許調査; (外國) 1,987件, (內國) 432件
- (2) 特許明細書의 翻譯; 3,419件
- (3) 特許情報複寫; 이것은 附設機關으로 되어 있는 特許資料센터 (Patent Data Center, PDC)에서 取扱하고 있는데 약 13萬件에 達하고 있다.

또한 日本公報類의 普及은 돈으로 약 13億圓을 넘고 있으니 그 規模를 가히 짐작할 수 있다. 그밖에도 月刊紙 「發明」을 비롯하여 數十種의 工業所有權關聯圖書를 出版하고 있다.

다. 日本科學技術情報센터(JICST)

이 機關은 科學技術廳 傘下의 情報센터로 一般科學技術情報를 주로 다루고 있으나, 特許情報分野의 業務로서는 「外國特許速報(化學編)」를 半月刊으로 月 2회 刊行하고 있고 許特調査서어비스도 하고 있다. 近年까지 日本特許의 化學編으로 化學總覽을 刊行하고 있었으나, JAPATIC이 생긴 다음부터는 日本 國內 特許情報의 取扱을 안하기로 하여, 現在는 中斷하고 있다.

라. 民間特許情報서비스 機關

a. 日本技術貿易株式會社

이 會社는 英國의 Derwent 社의 代理店으로 Derwent 社의 여러가지 特許서비스를 代行하고 있으며, 外國 特許公報類를 輸入하여 普及하고 있다. 그밖에 日本 特許의 microfilm 이나 Card 를 製作하여 販賣하고, 또한 「U.S. Patent catalogue」(分類別 및 出願人別)라고 하는 official gazette를 再編輯한 것을 普及하고 있다.

b. 리코株式會社

이 會社는 원래 寫眞關係의 製造會社인데, 特許分野로서는 美國의 IFI 社의 化學特許 磁氣테이프 販賣代行業社를 하고 있다. 日本特許情報도 磁氣테이프에 入力하여 販賣하고 있다. 그밖에 公開公報의 microfilm, 商標의 microfich 도 製作販賣하고 있다.

맺는말

약 4週 동안의 짧은 日程으로 日本의 特許情報活動現

況 云々함은 장님이 코끼리 만지는 격이나, 世界第一의 特許出願件數를 나타내고 있는 日本特許의 背景에는 高度로 發達한 日本企業의 技術과 特許意識, 여러 特許情報서비스機關의 多様な 서비스 活動, 1,000餘名の 特許專門家로 構成되어 있는 特許廳의 特許行政의 徹底, 이 三者의 三位一體가 밀바탕이 되어 있는 結果라고 생각할 때, 企業內에 特許專擔部署조차 없는 우리나라 企業의 特許意識, 國內唯一한 特許情報서비스機關으로 電子計算機도 갖추지 못한 KORSTIC의 實情, 30餘名の 審査員으로 버티고 있는 우리나라 特許局의 現實 등과 비교하면 엄청난 差異가 있음을 直感하지 않을 수 없었다.

더우기 금년부터 韓日工業所有權協定이 發効됨에 따라서 밀어닥치는 日本特許의 우리나라 上陸을 생각할 때 두려움마저 느낀다.

그러나 이렇게 엄연한 現實에서 打開할 可한 路를 우리나라 產業界와 모든 特許業務의 從事者들이 總和를 이루어 하루바삐 모색하지 않으면 안될 것이다.

<p. 102에서 계속>

와 對策이 必要할 것이다.

<參 考 文 獻>

- 1) Robert K. Merton : Behavior Patterns of Scientists. The American Scholar, 38, 197~225, (1969)
- 2) A. Weniberg : Science, Government and Information, U.S. President's Science Advisory Committee. GPO. 1963. 52p.
- 3) L.J. Anthony, et al : Growth of the Literature of Physics. Rep. Prog. Phys. 32, 707~767, (1969)
- 4) UNESCO : A Code of Good Practice for Scientific Publication Paris, July 1962, (UNESCO/NS/177)
- 5) 寺村由比子 : 日本의 科學技術雜誌의 書誌的 分析, 科學技術文獻서비스, No. 22, 18-23. No. 23, 56-64. (1968)

- 6) 寺村由比子 : 國內學協會誌의 投稿規定의 分析, 科學技術文獻서비스, No. 35, 14-18. No. 36, 16-27. (1973)
- 7) National Science Foundation : Characteristics of Scientific Journals 1949-1959. Aug. 1964 (NSF 64-20)
- 8) W.D. Garvey, et al : Research Studies in Scientific Communication. Information Storage and Retrieval. 8, 111-122, 159-169, 207-221, 265-276. (1972)
- 9) Primary Scientific Publication : A Report Prepared with Special Reference to Physics, for the UNESCO Ad-Hoc Sub-Committee on Methods of Primary Scientific Publication. UNISIST Proceedings VII. 1971
- 10) 曲がりかどに立つ學會 日本經濟新聞 昭和48年4月22日
- 11) H.W. Koch : Economics of Primary Journals in Physics. Dec. 1969. 27p. (PB 190490)