

先進企業 具現을 위한 特許情報

先進企業의 지름길은 迅速한 核心技術情報의

I. 머리말

現代를 가르켜 情報의 産業時代 또는 情報의 洪水時代라고 한다. 全世界에서 生産되는 科學技術情報는 年間 400萬件 以上の 論文이 發表되고 있으며 그 중 特許情報가 100萬件에 이르고 있다. 特許情報를 가르켜 科學技術情報 中에서도 特히 技術分野의 寶庫라 일컫고 있다.

우리 나라의 2000年代 技術先進國 具現이라는 目標을 向한 一路邁進의 지름길은 오직 必要한 核心技術情報를 迅速히 入手活用하고 이를 開發해서 技術革新을 통한 産業構造의 高度化를 이룩하는데 있다고 본다. 이를 위해서는 科學技術의 最尖端情報資料인 特許情報資料의 有用한 活用과 合理的인 管理方案이 要求된다.

最近 企業經營에 있어 技術開發競爭이 熾烈해짐에 따라 特許情報의 活用이 더욱 重要視되고 있으며, 企業에서의 特許情報管理는 企業經營情報로서 또는 技術開發情報로서 그 重要性이 날로 強調되고 있다.

筆者는 最近에 이르러 많은 企業人들로부터 特許情報管理方法에 對한 問議를 받아 왔으나 짧은 時間에 모든 答을 할 수 없었던 것을 죄송스럽게 生覺하여 本紙面을 通하여 特許情報管理에 對해서 未洽하나마 經驗을 토대로 해서 略述하고자 한다.

II. 特許情報와 資料

가. 情報의 概念

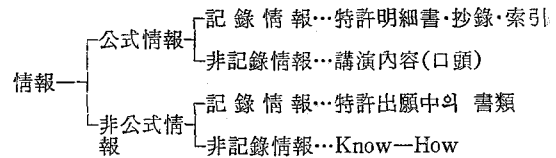
情報란 「말」에 對해서는 여러가지로 풀이하고

있으나 여기서는 「特定人에 對한 有效한 知識」 또는 「새로운 事實(Knowledge)」이라 定義한다.

나. 情報의 區分

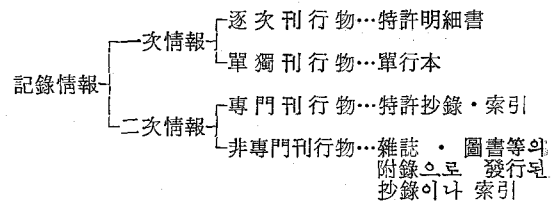
情報의 種類는 「公式情報」와 「非公式情報」로 大別한다. 그리고 形態에 따라 「記錄情報」와 「非記錄情報」로 나눌수 있다.

〈圖 1〉 情報의 種類



그러나 情報의 蒐集·整理·提供 등 情報管理에 있어서는 一般의으로 公式情報로서 記錄情報가 主流를 이루고 있다. 그리고 記錄情報는 情報作成者로부터 一次的으로 作成된 一次情報와 이를 抄錄 또는 索引으로 加工한 二次情報로 나눌 수 있다.

〈圖 2〉 記錄情報의 種類



다. 特許情報資料

特許情報란 廣義로는 「工業所有權에 關한 모든 情報」를 意味하며 이를 종이마이크로필름, 磁氣테이프等に 有形化한 것을 特許情報資料라

管理(I)

入手活用



李 喆 秀
(特許廳 司書官)

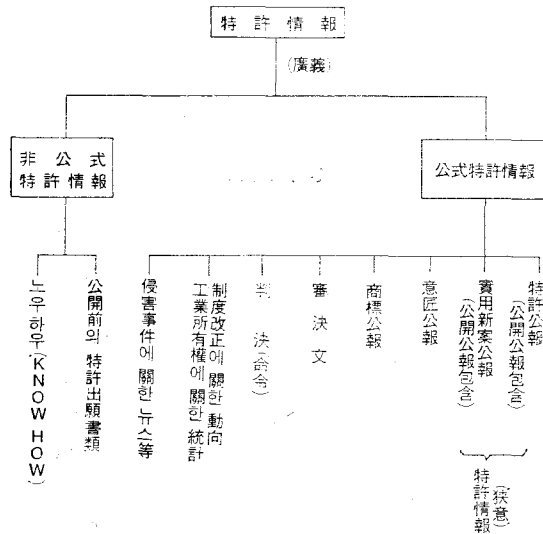
이달의 目次

- I. 머리 말
- II. 特許情報과 資料
- III. 特許情報資料의 蒐集
(다음號에 繼續)

고 한다. 또한 이는 新聞·專門誌에 掲載되는 特許에 關한 情報등도 網羅된다.

그러나 狹義로는 「發明·考案등에 關한 公開된 情報」를 意味하고 있다. 特許情報는 一般의 으로 狹義의 意味로 쓰이는 境遇가 많으며, 本稿에서도 狹義의 定義에 依해 記述하고자 한다. 特許情報의 主體가 되는 것은 特許·實用新案公報類의 一次 및 二次資料이며 以下 이들 資料를 特許文獻이라고 하기로 한다.

〈圖 3〉 特許情報의 種類



1) 特許文獻의 有用性和 問題點

가) 特許文獻의 特徵

特許文獻은 一般文獻과는 달리 權利情報와 技術情報資料로서 兩面性을 갖고 活用되며 그 特

徵을 들어보면 다음과 같다.

- ① 政府刊行物로서 體制 記載樣式등이 統一되어 있다.
- ② 書誌의 事項이 世界的으로 統一되어 있다. (世界各國의 特許情報에는 世界的으로 統一된 INID Code가 附與되어 있다.)
- ③ 情報가 蓄積되어 있고 溯及調査가 容易하다.
- ④ 索引이나 抄錄類가 豊富하다.
- ⑤ 全技術分野의 것이 있다(技術雜誌나 學會誌 등에 없는 分野에 대해서도 있다.)
- ⑥ 技術內容이 具體的으로 記載되어 있다.
- ⑦ 分類가 記載되어 있다.
- ⑧ 外國技術에 對해서도 讀解가 容易한 言語로 볼 수 있다.
- ⑨ 資料의 入手가 容易하다.
- ⑩ 一定의 技術水準을 넘은 技術이다.

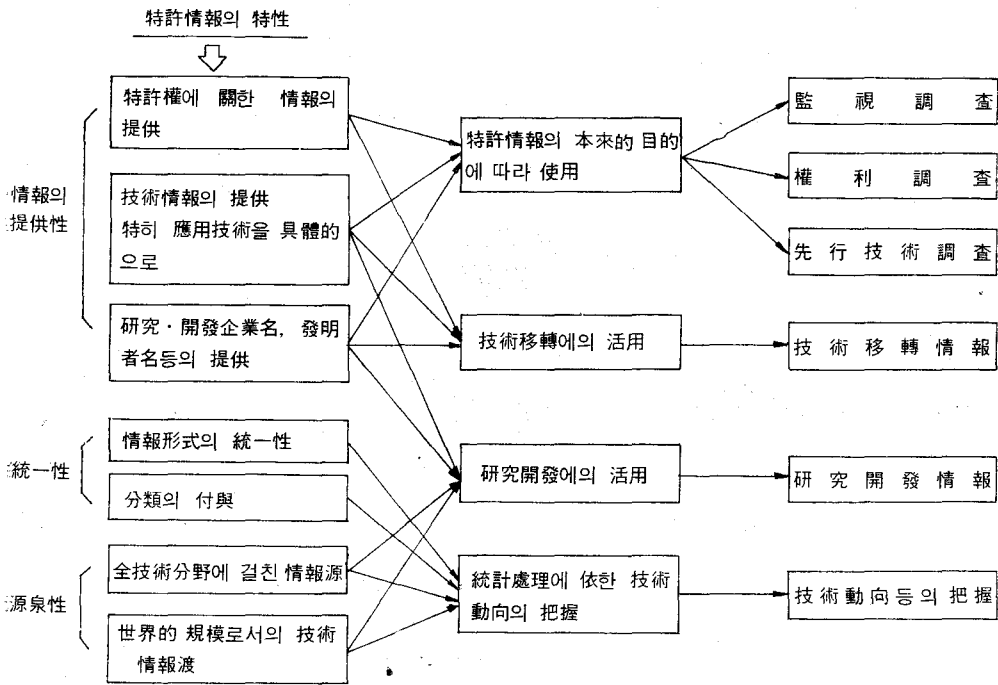
나) 特許文獻의 年間發行量 및 龍大性

特許文獻은 世界的으로 年間 約 1,000,000件이 發行되고 있다. 아래의 「圖 5」는 世界各國에서 發行되는 特許文獻量을 圖示한 것이다. 圖表에서 보는 바와 같이 日本特許文獻은 世界全體 特許文獻의 42%를 차지하고 있다.

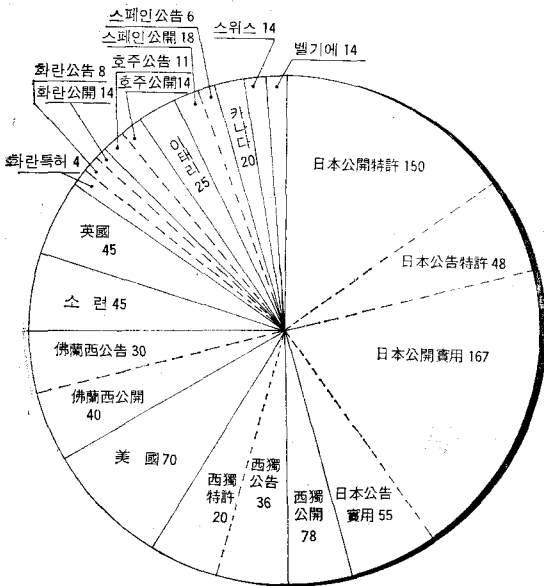
다) 特許文獻管理上의 問題點

特許文獻의 發行件數增加는 資料保管 Space의 增大와 比例되며 出願內容의 高度化 및 複雜化는 資料의 增大와 더불어 Search 效率의 低下現象을 이루게 된다. 따라서 이에 對한 效率의 對應策이 世界的으로 模索되고 있다.

〈圖 4〉 特許情報의 特性과 그의 應用範圍



〈圖 5〉 世界特許文獻의 年間發行件數



出處: WIPO 第 6 國 Seminar '79
單位: 千 件

III. 特許情報資料의 蒐集

가. 資料蒐集上의 要件

全世界에서 特許制度를 採擇하고 있는 나라는 約 110餘個國이 된다. 여기에서 生産되는 特許情報資料는 年間 約 100萬件에 達하고 있다. 이와 같이 많은 特許情報中에서 必要로 하는 資料를 選擇蒐集한다는 것은 참으로 어려운 일이다. 一般적으로 資料는 情報를 有效適切하고 迅速하게 傳達하기 위한 媒體로서 쓰인다. 이러한 資料가 本來的 意味로서 有效한 情報가 되기에는 利用者의 目的에 따라 蒐集管理되어야 한다.

企業에 있어서의 資料蒐集은 그 對象을 企業의 設立目的과 經營戰略에 따라 廣範圍하게 資料를 蒐集하여 分析되어야 하며 이를 企業經營情報로서 活用하여야 한다.

特許廳에서의 資料蒐集은 特許出願에 對한 審査의 特質이 出願된 發明·考案등에 對하여 그

新規性, 進歩性등을 判斷하는 것이기 때문에 審査를 위해 使用되는 資料는 이러한 判斷을 迅速 正確히 내리도록 하는 方便이 되지 않으면 아니 된다. 이러한 意味로서 特許廳에서의 審査資料는 다음과 같은 要件을 갖추어야 하며 企業에 있어서도 資料蒐集에 參考가 될 것으로 判斷되어 紹介하여 둔다.

1) 資料의 要件

가) 情報의 質에 對해서

① 專門的인 技術的 內容을 갖는 情報이어야 한다.

② 擔當審査官이 技術水準을 把握하여 活用할 수 있는 情報이어야 한다.

例; 特許明細書·特許抄錄·技術關係圖書 및 雜誌, Catalog 등이 이에 該當

나) 情報의 媒體에 對해서

① 情報을 눈으로 보아 얻을 수 있는 Paper, Microfilm 등의 媒體인 것.

※ 音聲 Tape 등은 不適當

② 證據能力이 認定되는 媒體인 것.

다) 情報의 蒐集範圍

① 모든 年代의 資料를 蒐集한다.

② 모든 技術分野에 걸쳐서 蒐集.

③ 主要國의 文獻을 完全히 蒐集.

나. 特許審査에 必要한 資料

企業이나 一般人이 特許廳 所藏資料를 活用하고자할 때 特許廳에서 必要로 하여 蒐集하는 資料內容을 理解하면 資料活用在 便利하여 진다. 또한 企業에서의 資料蒐集範圍를 定하는데도 도움이 될 것으로 判斷되어 特許審査에 必要한 資料를 紹介하여 둔다.

審査에 있어 發明·考案의 同一性, 容易性, 이른바 新規性, 進歩性의 判斷은 技術的 思想的 相互對比를 主로 하는 것이기 때문에 審査에 있어서는 ① 對比하는데 必要한 發明·考案을 表現한 資料, ② 對比判斷에 必要한 補助的 資料가 必要하고, 이들 兩者가 主要한 審査資料가 되는 것이다.

이 境遇 ①에 該當하는 것이 主로 先行技術을 記載한 刊行物이고 ②에 該當하는 것은 ① 以外의 技術關係刊行物, 法律書, 判·審決書, 分類表, 索引誌 등이 있다. ①에 該當되는 刊行物은 記載된 發明·考案의 內容이 特定되어져야 함은 勿論 頒布된 事實이 立證되어야 하는등의 要件이 充足되지 않으면 아니된다. 또 이 ①의 對象이 되는 刊行物은 發行年代나 어느나라를 不問하고 모두 關係되는 關係로 그 量이 龍大하다.

따라서 檢索의 效果를 올릴 수 있는 有效한 管理方案이 必要하게 된다. 또한 ②에 該當하는 資料도 審査를 適切히 하기 위해서는 容易하게 利用되도록 完備되어 있어야 한다.

※ 參考로 特許協力條約(PCT=Patent Cooperation Treaty) 規定에 依한 最小限資料(Minimum Documents; 國際出願에 對하여 國際調査機關은 반드시 이를 Search 하도록 義務化 되어 있는 資料)를 紹介하여 둔다.

- a) 美國, 日本, 英國, 佛蘭西, 스위스(獨語, 佛語) 蘇聯의 7個國에서 1920年 以後에 發行된 特許文獻 (但, 日本, 蘇聯資料는 英文要約이 있는 것)
- b) PCT 出願公開明細書, EPO 特許出願公開明細書
- c) 캐나다, 濠洲의 1970年 以後分 및 오스트리아의 1971年 以後에 發行된 特許文獻으로서 優先權主張을 하지 않은 것(Sorted Collection)

非特許文獻; 189種의 技術雜誌(目錄確定)

다. 特許廳 所藏資料의 紹介

1) 閱覽室 資料

特許廳 閱覽室에는 約 33萬卷의 20個國 3個 國際機關의 工業所有權關係資料를 所藏하고 있다.

特許廳 閱覽室 및 圖書室資料는 一般人 누구나 自由로히 閱覽이 可能하며 資料調査方法과 情報의 所在에 對해서도 自由로히 相談할 수 있다.

特許廳 所藏資料의 活用便宜를 위해서 主要資料의 保有內譯과 活用方法을 略記한다.

2) 圖書室 資料

特許廳 圖書室에는 1萬5千餘卷의 科學技術圖

■ 論壇解說 ■

◎ 主要資料의 所藏內譯과 活用方法 ◎

國 別	資 料 名	所藏年度	整理區分	利 用 方 法
韓 國	公開特許公報 公開實用新案公報	1983—	公開番號順	公開番號를 key로 해서 檢索活用
			分類別(IPC)	IPC를 key로 해서 檢索活用
	特許公報 實用新案公報	1948—	公告番號順	公告番號를 key로 해서 檢索活用
			分類別(IPC 또는 KPC)	IPC 또는 KPC를 key로 해서 檢索活用
	商標公報	1952—	公告番號順	公告番號를 key로 해서 檢索活用
			商品區分別	商品區分(分類)을 key로 해서 檢索活用
	意匠公報	1948—	登錄番號順	意匠登錄番號를 key로 해서 檢索活用
			物品區分別	意匠物品區分(分類)을 key로 해서 檢索活用
日 本	公開特許公報 公開實用新案公報	1971—	公開番號順	公開番號를 key로 해서 檢索活用
			分類別(IPC)	IPC를 key로 해서 檢索活用
	特許公報 實用新案公報	1950—	公告番號順	公告番號를 key로 해서 檢索活用
			分類別(IPC 또는 JPC)	IPC 또는 JPC를 key로 해서 檢索活用
	意匠公報	1950—	登錄番號順	意匠登錄番號를 key로 해서 檢索活用
			物品區分別	意匠物品區分(分類)을 key로 해서 檢索活用
美 國	特許明細書	1926—1964 (마이크로필 름版)	特許番號順	特許番號를 key로 해서 檢索活用
		1965—1975	分類別(UPC)	UPC를 key로 해서 檢索活用
		1976—	特許番號順	特許番號를 key로 해서 檢索活用
	特許抄錄	1962—1971	10分野別	10個 分野에 依해 調査活用
		1972—	分類別(IPC)	IPC를 key로 해서 檢索活用
	意匠公報	1947—	登錄番號順	意匠登錄番號를 key로 해서 檢索活用
英 國	特許出願公告明細書	1969—1978 (마이크로 필름版)	公告番號順	公告番號를 key로 해서 檢索活用
	特許出願公開明細書	1979—1980 1981— (마이크로 필름版)	公開番號順	公開番號를 key로 해서 檢索活用
	特許抄錄	1975—	技術分野別	技術分野別(化學, 電氣, 機械)로 檢索活用
佛 蘭 西	特許抄錄	1978—	技術分野別	技術分野別(化學, 機械)로 檢索活用
카 나 다	特許明細書	1979 (마이크로 필름版)	公告番號順	公告番號를 key로 해서 檢索活用
濠 洲	特許出願公告明細書	1956— (마이크로 필름版)	公告番號順	公告番號를 key로 해서 檢索活用
스 위 스	特許明細書	1981— (마이크로 필름版)	公告番號順	公告番號를 key로 해서 檢索活用

西 獨	特許抄錄	1978—	技術分野別	技術分野別(化學, 電氣, 機械)로 檢索活用
蘇 聯	特許抄錄	1983—	技術分野別	技術分野別(化學, 電氣, 機械)로 檢索活用
WIPO	PCT 特許出願公開明細書 (마이크로필름版)	1979—	公開番號順	公開番號를 key로 해서 檢索活用
EPO	歐洲特許出願公開明細書 (마이크로필름版)	1979—	公開番號順	公開番號를 key로 해서 檢索活用
INPADOC	對應特許서비스(Patent Family Service-PFS)	1968— (마이크로필름版)	優先權主張國順	優先權主張國, 優先權主張日, 出願의 種類, 原出願番號를 key로 해서 檢索活用
	國際特許分類서비스(Patent Classification Service-PCS)	1968— (마이크로필름版)	分類別(IPC順)	國際特許分類(IPC)를 key로 해서 檢索活用
	出願人서비스(Patent Applicant Service-PAS)	1968— (마이크로필름版)	出願人音順	出願人音順 Alphabet를 key로 해서 檢索活用
	番號順서비스(Numerical Data Base-NDB)	1968— (마이크로필름版)	國別特許文獻番號順	國別特許文獻番號를 key로 해서 檢索活用

書와 360餘種의 定期刊行物을 所藏하고 있으며, 이들 資料는 모두 韓國十進分類(KDC=Korean Decimal Classification)으로 分類되었다. 目錄은 韓國目錄規則(KCR Korean Cataloging Rules)에 依해 分類目錄, 著者, 書名目錄, 事務用

目錄으로 作成 備置되어 있다.

특히 圖書室 所藏資料中 美國化學抄錄(Chemical Abstracts)은 1907年 創刊號부터 빠짐없이 모두 蒐集整理되어 있으며 이는 產業界, 研究機關 및 一般人에게 널리 活用되고 있다. (계속)〈㉟〉

(案) 本會 發明振興事業 (內)

本會는 發明振興事業을 積極 推進하여 登錄된 權利가 企業化 됨으로써 技術革新을 바탕으로 國家産業發展에 寄與하고자 다음과 같은 事業을 展開하고 있어오니 많은 參與바랍니다.

- ◎ 發明獎勵館의 發明品無料展示 및 企業化 斡旋
- ◎ 優秀發明 試作品 製作 支援
- ◎ 優秀發明者, 發明有功者, 優秀特許管理企業 選定表彰
- ◎ 海外展示出品의 積極 支援
- ◎ 海外 出願에 對한 補助金 支援
- ◎ 優秀發明의 金融支援推薦
 - 創業資金支援 推薦(45歲 未滿)
 - 企業化資金 投·融資 推薦
- ◎ 發明의 保護 및 紛爭 仲裁
- ◎ 發明特許品 流通販賣展示會 開催
- ◎ 企業과 發明家 結緣 (申請接受)
 - 姓名 및 住民登錄番號
 - 住所 및 電話番號
 - 公告, 登錄番號 및 日字
 - 發明考案의 명칭을 적어 보낼 것.

※ 기타 자세한 것은 本會 發明振興部(557-1077~8)로 문의 바랍니다.