

日本·田邊製藥(株)

特許情報는 技術革新의 根本

萩尾克明

<特許室 一部 二課長>

1. 序 言

企業活動의 展開에 있어서 技術情報는 極히 중요한 것이며 이 가운데에서도 特許情報는 近年에 加速的으로 進行되어 技術革新의 根本으로서 점차 重要度를 더해가고 있다.

더우기 醫藥品의 製造販賣를 主業務로 하는 當社의 경우 激烈한 新藥開發競爭속에 있을뿐만 아니라 新製品의 개발에 오랜 期間과 巨額의 研究開發投資를 필요로 하기때문에 從來보다도 더 高層 研究개발의 效率化가 要求되고 있다.

이와같은 環境아래서 獨占的 排他權에 의해 新技術, 新製品을 保護하는 特許가 企業經營에 큰 影響을 주는 것은 말할것도 없이 經營戰略의 面에서도 特許情報를 어떻게 효율있게 收集하여 活用할 것인가가 重要課題로 되어있다.

2. 特許情報活動의 沿革

當社 特許情報活動의 歷史는 오래되어 특허정보를 專門으로 하는者의 誕生, 그 擴大充實과 함께 活動體制의 整備強化가 行하여져 오늘에 이르고 있다.

예를들면 1961년부터 Official Gazette(美國 特許公報)의 蓄積에 이어 1963년부터의 英國 더 윈트社의 特許速報誌(Belgian Patents Report

등)의 購讀을 開始함과 더불어 1965년에 同社가 FARMDOC에 加入하였다.

그後 變化하는 技術革新에 발맞추어 世界主要國에서의 特許制度導入으로 특허정보는 急激하게 膨大化하였으며 當社에서는 日本特許의 出願 公開制度에 採用에 對備하여 自社分類의 設定이나 機械檢索의 導入이 行하여져 大規模의 시스템은 아니지만 當사의 업무내용에 알맞는 調査 시스템을 構築하여 왔다.

特許情報는 權利情報와 技術情報의 二面性을 갖는바 物質特許制度의 導入에 이르는동안 當사의 특허정보활동은 分擔方式을 擇하여 왔고 一般技術情報로서의 調査등은 技術文獻情報部門이 擔當하고 特許情報部門은 研究테마 選擇에 있어서 研究者의 어드바이스이외에 製品化등에 관한 權利情報의 調査管理가 主된 任務였었다.

따라서 특허정보부문에서는 權利情報로서의 情報蓄積과 그 活動에 정보활동의 主眼을 둔 시스템化가 推進되어 왔으나 물질특허제도의 도입에 의해 特許情報支援活動의 必要性이 研究開發의 初期段階에서부터 더욱 높아지게 되었다.

한편 도큐멘테이션의 分野에서는 情報管理技術의 顯著한 進歩와 데이터通信技術의 눈부신 進展에 의해 各種 特許情報를 포함한 온라인 서 어비스시스템의 構築이 이루어져 온라인時代로 移行할 수 있는 길을 열게되었다.

이러한 狀況에 따라 그때까지의 情報活動시스템의 全面的인 改善이 이루어져 오늘날 當社의

特許情報活動의 方向이 設定되었다.

즉 當時의 온라인시스템에 대한 評價는 반드시 一致해 나가지는 아니하였고 將來의 擴充發展을 豫測하여 特許調査에 온라인서비스의 特質을 最大限으로 活用하여 情報活動의 擴大와 效率化를 도모하는 方針이 세워졌다.

이것에는 보다 빨리 特許情報를 한 企業內에서 部內시스템에 의해 加工, 蓄積하여 利用하는 時代가 아니라고 하는 認識을 나타내고 있다.

이상의 經緯에서 현재까지 이르렀으나 當社の 經營戰略에 있어서 特許情報活動은 研究開發의 初期段階에서 製品의 上市, 다시 上市後의 改良技術과 그 管理에 이르기까지 擴大되고 있다.

따라서 필요에 따라 經營者에 情報를 提出하고 方針決定의 一助를 하는 것도 물론이지만 各業務推進部門의 日日業務를 통하여 經營戰略의 展開에 參劃하고 있다.

3. 特許情報活動의 基本姿勢

醫藥品業界의 環境은 氷河時代에 突入하였다 고 極言하는 소리가 들릴만큼 變動에 따른 緊張이 增大되고 있다.

이것만으로도 研究開發이 더한 重要性을 더해 가고 있는바 當社에서는 이와같은 狀況을 勘案하여 以下에서 述하는 基本姿勢에 따라 特許情報活動을 行하고 있다.

○ 重點志向의 特許情報活動을 한다

특허정보의 활용은 多岐化에 이르러 니이즈(needs)가 頻繁히 發生하고 있어 그 利用目的, 때로는 調査테마의 技術의 背景에 의해 調査의 手法등이 著질로 달라지게 되므로 먼저 니이즈를 正確하게 把握하는 것이 重要한 포인트가 된다.

또한 企業活動에 潤滑油的인 機能을 果하고 있는 특허정보에의 니이즈는 急한 경우가 많고 精確한 정보를 迅速하게 取得하여 利用價値가 높은 정보를 創出할 必要가 있다.

○ 外部情報機關을 積極으로 利用한다

昨今の 顯著한 技術進歩와 激烈한 技術競爭등에 의해 기술정보가 洪水와도 같이 發生하고 있

고 여기에 符合하여 특허정보도 이제까지의 膨大한 蓄積量에 더하여 每年 대단히 많은 量이 發生하고 있다.

이와같은 狀況下에 있어서는 外部情報機關에서 作成하는 特許資料나 온라인서비스의 效果的인 利用을 꾀하는 것이 得策이며 또한 중요한 아프로치인 것이다.

○ 調査機能의 充實化에 힘쓴다

効率 높은 特許情報活動을 推進하기 위하여 調査機能을 充實化하는 것이 前提이며 그 때문에 먼저 조사기능을 항상 높은 水準으로 維持해 나가지 않으면 안된다.

調査擔當者는 內外의 特許制度에 관한 知識習得은 물론 高度化한 情報處理技術에 熟知하여 다시 專門技術의 動向에까지 관심을 가지는 綜合的 技能을 具備할 必要가 있다.

이 多岐한 高度技能의 修得은 한 個人으로 얻어지는 것이 아니며 그 努力에도 限界가 있는 것이므로 機能分擔에 의한 綜合的인 調査시스템으로서의 體制가 바람직한 것이며 또한 同時에 特許資料의 蓄積管理를 포함하여 情報의 蒐集를 항상 整備, 點檢해 나갈 必要가 있다.

4. 特許情報活動의 概要

(1) 特許情報의 蒐集과 保管

① 特許資料의 蒐集과 保管

特許資料의 蒐集, 社內流通, 保管은 原則으로 特許情報部門이 擔當해야 하나 利用部門의 特殊性이나 資料의 性格에 따라 分散管理도 한다.

○ 日本特許資料

當社の 主要業務에 屬하는 技術分野는 公開, 公告와 合本公報를 蒐集함과 아울러 當該分野의 公開特許에 관해서는 2次資料로서 要旨集을 蒐集하고 있다.

한편 當社에서의 特許技術에 相當하는 特定分野에 관해서는 類別公報의 수집과 抄錄카드의 購讀을 하여 蒐集範圍의 補完을 꾀하고 있다.

또한 先端技術등의 特許分野에 까다로운 분야는 調査 및 民間特許資料의 이용에 의해 資料蒐集

을 하고 있다. 公告公報는 1950年 以來 계속하여 製本蓄積하고 있으며 公開公報는 一定期間의 保管하는 것외에는 廢棄하여 마이크로필름을 이용하고 있다.

○ 外國特許資料

外國特許의 중요성은 말할것도 없이 言語上의 문제를 考慮하여 英文主體의 資料를 이용하고 있다. 즉 美國特許公報 및 PCT公報 이외에 英國 더웬트社의 CPI(Central Patents Index)와 WPA(World Patents Abstracts)의 諸資料를 冊子體, 마이크로필름 또는 카드로 수집하고 있다.

② 온라인에 의한 特許情報의 蒐集

昨今の 特許調査에서 온라인檢索은 必須의 調査手段으로 되어있으며 當社가 主된 필요로 하는 化學分野의 調査는 온라인檢索에 適合한 容易한 것이어서 온라인檢索을 적극적으로 이용하고 있다.

當社에서는 PATOLIS의 特定通信回線에 의한 서어비스의 開始와 더불어 먼저 여기에 加入하여 계속 順次的으로 加入範圍를 넓혀 英國의 DIS(Dialog Information Service Corp.), SDC(System Development Corp.)의 서어비스 시스템에 포함되는 各種의 特許情報 데이터베이스를 利用하고 있다.

또한 化學分野에서는 化學構造式에 의한 檢索이 調査의 迅速化에 威力을 發揮하는 것으로서 QUESTEL/DARC 및 CAS ONLINE에도 加入하여 活用하고 있다.

(2) 特許調査

調査의 目的, 內容, 重要度등을 正確하게 把握하기 위하여 原則으로 調査에 앞서 依頼者와 의 面談을 한다.

① 主題遡及調査

○ 權利調査

權利調査는 自社의 事業展開에 큰 影響을 주는 것으로서 調査가 容易하지 않고 또한 時急을 要하는 경우도 있어 調査擔當部門으로서는 가장 苦心하는 바가 된다.

이와같이 니이즈에의 對應策으로서 調査手順에 있어서는 情報의 索出, 選別까지 過程의 效率化가 하나의 포인트가 되며 매뉴얼調査를 중심으로 하더라도 온라인檢索을 積極的으로 併用하고 있다.

또한 技術上의 問題에서부터 索出情報의 選別에 依頼者의 協力을 얻는 것이 效果的이라고 判斷될 때에는 調査擔當者의 助言을 받아 共同作業을 할때도 있다.

權利調査에서는 檢索技術, 專門技術에 대한 理解力 및 特許制度에 관한 知識의 綜合力을 要하는 것으로 필요에 따라 調査過程의 作業分擔을 하고 있다.

○ 技術情報調査

技術情報로서의 조사는 多小나마 迅速性を 要求하는 傾向이 있어 通常 온라인檢索을 第一選擇의 檢索手段으로서 利用하고 있다.

PATOLIS, ORBIT, DIALOG에 실려있는 各種의 特許情報데이터베이스 및 化學構造檢索시스템의 CAS ONLINE과 QUESTEL/DARC를 繁用하여 研究테마 設定의 豫備調査, 研究테마의 軌道修正, 다시 特許出願前調査등에 活用되고 있다.

情報의 濃縮度나 그 提供形態에 관해서는 니이즈가 新規아이디어의 創出에 有效한 手段을 주기도 하지만 한편 그 利用價値를 顯著하게 低下시키는 일이 있으므로 調査目的등을 充分히 考慮하여 決定할 필요가 있다.

② 特定特許의 調査

出願後의 經過調査 및 對應特許調査등에서는 PATOLIS(照會서어비스, INPADOC), ORBIT(WPI), DIALOG(CLAIMS), QUESTEL(INPI-3)등의 데이터베이스로 可能한 範圍가 카버되고 있으며 主로 이들의 온라인檢索을 이용하고 있다.

필요에 따라 日本特許에 관해서는 特許原簿, 包袋의 活用을 하고 外國特許는 現地代理人에 照會하여 確認한다.

③ Watching

當社의 主力製品 및 開發段階의 主要技術에

관해서는 關聯部門과 協議하여 테마를 設定하고 더블체크의 體制를 가지고 Watching을 한다.

또한 特許分類에 適合치 않은 까다로운 特定技術에 관해서도 테마만을 分擔하여 Watching 하는 한편 技術情報의 蒐集을 목적으로 하는 경우는 技術者가 直接 行하고 있다.

正常的인 SDI는 하고있지 않으나 研究의 推進狀況에 따라 一定期間간의 繼續調査를 하여 SDI形式의 情報提供을 할때가 있다.

④ 特許情報의 分析 加工

特許情報에 基礎한 技術動向, 企業動向에 관한 資料는 研究테마의 設定이나 技術交流先의 選定에 있어서 主要한 判斷의 一助로서 活用되고 있다.

特許情報部門에 앞선 定常的인 分析加工은 하고있지 않으나 必要에 따라서는 파트트맵프의 手法을 써서 注目技術의 體系化나 特定企業의 動向把握을 위한 資料를 作成하고 있다.

加工形態에는 여러가지 形式이 있으며 어떠한 形을 쓸것인가는 利用目的등에 비추어 慎重히 選擇할 필요가 있다. 따라서 利用價値가 높은 分析資料를 作成하기 위해서는 依賴部門과의 緊密한 提携가 특히 重要하다 하겠다.

⑤ 特許情報의 普及, 啓蒙

特許情報는 特許制度에 基礎한 特有的 性格을 갖고있기 때문에 그 重要性을 認識하고 있더라도 특히 技術者에 있어서는 까다로운 것이어서 이것을 有効하게 活用하는 것은 오늘날 企業活動의 展開에 있어 不可缺한 것이다.

따라서 不定期的으로 研究開發部門에서 開催하는 報告會나 連絡會를 통하여 特許情報의 有効利用에 관한 啓蒙活動을 하고있다.

5. 今後의 課題

特許情報를 둘러싼 環境은 크게 變化하고 있어 어떻게 對應해 나갈 것인가가 가장 큰 課題인 것이다.

예를들면 온라인檢索은 오늘날 必須의 檢索手段으로 되어있어 시스템의 改良, 新設에 適切히 對處하지 않으면 그 利用効果는 半減되며 오히려 逆效果가 되어버린다.

그것은 온라인檢索에 內在하는 危險性을 熟知하고 各 데이터베이스의 特質을 充分히 理解하여 비로소 情報蒐集의 強化에 利用하는 것으로 安易한 사용을 해서는 안된다.

特許情報의 性格上 調査의 中間스텝은 매뉴얼 作業에 依存하는 일이 많고 迅速調査의 隘路가 되고있다. 이 隘路의 輕減策의 하나로 나날이 發展하는 OA技術의 活用도 考慮되어야 한다.

또한 難題의 하나로 되어있는 膨大化한 特許資料의 蓄積管理에 대한 解決策이 언제 要求될 것인가는 特許廳의 페이퍼레스計劃과 關聯하여 앞으로의 進展이 注目된다고 할 수 있다.

이와같은 狀況變化에의 適切한 對處없이는 特許情報活動의 活力向上, 維持는 바라 볼수가 없다. 따라서 恒常 스스로의 技能向上에 努力하는 것은 보다 새로운 動向을 早速히 把握하고 消化吸收하는 體制를 만드는 것이 무엇보다 重要하다고 생각된다.

과 학 기 술 발 전 시 켜
복 지 국 가 이 룩 하 자
과 학 진 흥 기 술 혁 신
이 룩 되 는 선 진 국 가