

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

Ⅳ. 特許情報管理

가. 利用되는 特許情報

1) 企業에서 利用되는 情報

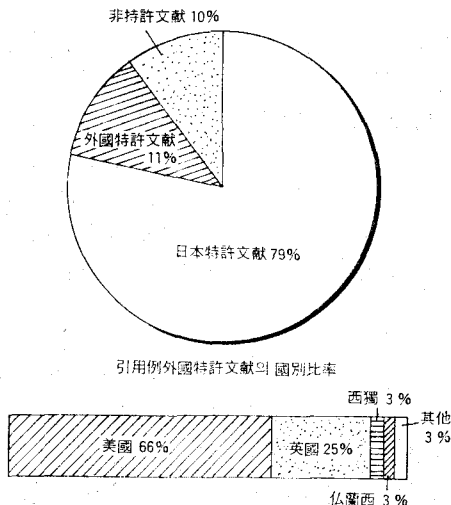
企業에 있어서는 News에 對應하는 여러가지 情報가 利用된다. 그 利用되는 主된 情報는 다음과 같으나, 그 中에서도 特히 特許情報의 利用度는 大端히 높다.

- 特許情報
- 販賣情報
- 一般技術情報
- 經營 및 經濟情報
- 商品情報
- 其他

2) 特許審査에서 引用된 文獻例

全世界에서 特許出願이 제일 많은 日本特許廳의 境遇를 例로 들어보면 審査時 拒絶理由로 引

審査에서 引用된 文獻內譯
(1970年 調査: 日本特許廳)



用된 內譯은 아래表와 같다. 全引用例의 90%가 日本 및 外國의 特許文獻이다. 그리고 外國의 特許文獻中 3分之 2가 美國特許文獻이다. 이로써 日本 및 美國特許文獻이 重要視되고 있음을 알 수 있다.

나. 特許情報의 利用目的

特許情報의 利用目的을 列擧하면 아래와 같으며, 이를 살펴보면 相當히 多樣함을 알 수 있다. 아울러 利用目的에 따라 情報資料의 蒐集, 分類整理, 保管 및 檢索 System의 確立이 必要하다.

또한 企業活動의 國際化 趨勢에 따라 諸外國의 特許를 對象으로 한 管理體制의 整備도 重要한 일이다.

1) 技術開發段階로 부터 事業化決定에 이르기까지의 利用

ㄱ. 先行技術을 調査; 既存技術을 體系化하고 技術開發動向 및 技術水準등을 把握.

ㄴ. 出願人이나 發明者의 情報를 調査; 共同研究狀況이나 發明者人口등을 把握해서 經營戰略으로 活用.

ㄷ. 把握한 情報로 부터; 重要技術을 抽出해서 體系화된 Flow中 技術開發의 可能性 餘地의 有無와, 또는 技術導入이나 技術提携등의 可能性을 檢討해서 評價(Patent Map의 活用) 活用.

ㄹ. 餘他가 發見된 境遇; 그 領域으로 進出을 決定하거나 또는 그를 採擇하여 技術開發課題로 決定.

ㅁ. 上記의 領域 또는 採擇範圍나 詳細한 仕樣을 決定하기 위한 調査.

管理(2)

入手活用

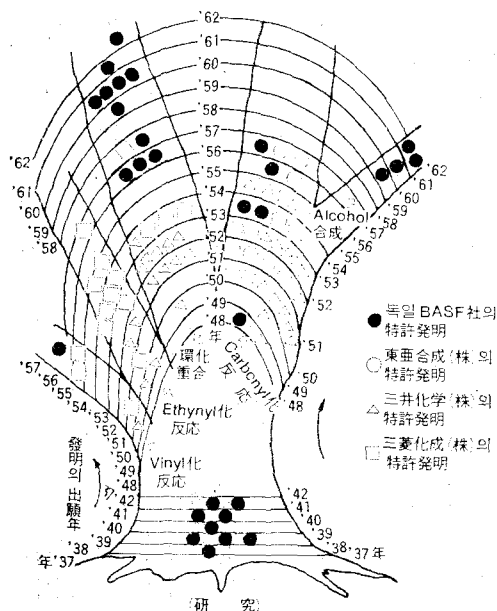


李 喆 秀

〈特許廳 司書官〉

Patent Map의 一例

Reppe化學에 對한 技術分野別 各企業의 特許發明群



h. 技術開發의 進行過程에 있어서; 變動하는 特許環境과 技術環境에 必要한 對應策을 講究하기 위한 活用.

2) 生産·販賣等 事業推進過程에서의 利用

g. 生産技術의 改良; 新品種 및 新用途의 開發等에 關한 他社의 動向을 把握.

l. 自社の 開發方針을 決定; 生産技術改良을 推進하기 위한 調査.

c. 關係分野의 技術水準을 把握; 適正한 出願과 有效한 權利確保를 推進.

r. 自社技術과 他社權利와의 抵觸關係 發見;

이달의 目次

- IV. 特許情報 管理
- V. 情報의 分類整理

〈다음號에 繼續〉

特許紛爭事件의 發生을 未然에 防止.

口. 隨時로 發生하는 새로운 他社特許; 重要한 것을 把握하고, 그 特許를 無効化 또는 License 取得如否, 自社技術開發의 軌道修正如否 등의 對策을 講究.

3) 特許情報의 利用目的 및 實態

特許情報의 利用目的別 實態를 보면 多樣하나 大別해서 技術情報의 側面과 權利情報의 側面으로 區分된다.

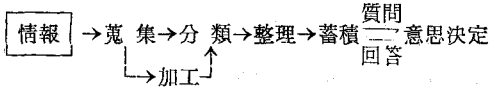
利用目的別	比率(%)
○ 研究開發에 必要한 資料蒐集	26.3
○ 新製品開發을 위한 他人의 權利 有無 調査	24.6
○ 出願을 위한 先行技術의 事前調査	14.1
○ 異議申請 또는 審判請求를 위한 調査	8.9
○ 特定企業의 出願動向調査	5.5
○ 實施契約을 위한 調査	1.8
○ 製品의 輸入時 國內權利의 調査	1.8
○ 製品의 輸出時 相對國의 權利調査	0.9
○ 拒絕理由通知에 對한 意見書 作成을 위한 調査	0.7
○ 委託에 依한 調査	9.3
○ 其他	3.5

다. 特許情報의 管理運用

1) 特許情報管理의 役割

特許情報의 管理는 特許管理의 重要한 一部野이며, 그 使命은 特許情報를 目的에 따라 適切히 活用되도록 整備·運用하는 것이다. 아울러 特許管理란 企業活動中에서 工業所有權制度를

더욱 有効하게 活用되도록 하는 業務이다. 그 概要를 보면 다음과 같으며, 다음중 「情報의 蒐集부터 蓄積」까지를 情報管理의 分野로 본다.



→研究, 開發→評價→出願→權利→權利保全

2) 特許情報管理의 目的

特許情報은 그 News에 對應해서 여러가지 利用目的이 存在하나 앞에서 말한 바와 같이 「情報의 蒐集으로부터 蓄積」까지를 情報管理의 分野로 잡으며 重要한 役割로 본다. 情報管理의 主된 役割을 들어보면 다음과 같다.

ㄱ. 研究者·技術者의 時間的 節約; 龍대한 情報量을 適切히 管理·提供하므로써 研究者·技術者가 情報의 蒐集·整理·分析에 要하는 時間을 生略케 한다.

ㄴ. 二重研究開發의 防止; 先行技術의 調査, 他社의 技術(또는 製品)과의 比較檢討로부터 不必要한 研究投資등을 未然에 防止.

ㄷ. 研究開發時 判斷材料; 該當하는 分野의 技術動向을 分析하여 研究開發方向決定의 判斷材料로 活用.

ㄹ. 特許紛爭의 豫防; 異議申請 및 無効審判에 依한 公知技術등의 權利化 防止와 他人의 權利有無를 Check하여 不要한 紛爭을 豫防.

ㅁ. 新技術의 開拓; 新技術은 主로 從來의 技術보다 進歩發展한 것으로 適切한 情報管理는 新技術을 生産케 하는 「寶庫」가 된다.

3) 特許情報管理의 必要性

現代를 「情報化 社會」라는 말로 代身하듯이 情報은 氾濫하고 있다. 特許情報에 對해서도 例外는 아니다. 近年 各國의 早期公開制度 採擇은 特許情報의 量的增大에 拍車를 加하고 있다. 따라서 適切한 管理를 行하지 않는限 有用한 特許情報라 하더라도 休紙에 不遇한 것이된다. 近年 차츰 特許出願內容이 高度化·複雜化되어 가며, 아울러 研究手段의 發達과 製品의 Life-Cycle의 短縮化 등에 따라 特許情報의 適切한 蒐集·整理 및 迅速한 提供은 企業競爭에 있어 勝敗의 關鍵이 된다 해도 過言은 아니라고 본다.

그러나 近年 特許情報量이 每年 增大하여지고 그 量이 龍大하여짐에 따라 單一企業에서 그 모든 資料를 蒐集完備한다는 것은 어려운 일이다. 따라서 企業은 各種情報提供機關이나 特許廳으로부터 情報를 蒐集活用함이 좋을 것으로 期待된다.

V. 情報의 分類整理

가. 目的

情報를 利用者側에서 必要로 하는 것은 「必要할 때 必要한 情報를 바로 入手活用」하는 것이며, 提供者側(管理者)은 利用者의 要求에 適切히 對處하기 위하여 利用目的과 利用方法에 따라 迅速히 活用할 수 있도록 分類·整理하여야 하는 것이다. 分類整理時에 注意하여야 할 事項은 아래와 같다.

- 1) 必要한 情報를 蒐集; 어떤 情報를 어떻게 蒐集할 것인가.
- 2) 蒐集한 資料는 어떤 方法과 形態로 整理蓄積할 것인가.
- 3) 蓄積된 情報群에서 要求되는 該當情報를 어떻게 索出할 것인가.

나. 分類整理의 觀點

蒐集情報의 整理活用に 있어서는 앞서서도 말한 바와 같이 管理者의 立場과 利用者側이 있으나 前者는 後者의 立場을 充分히 考慮해서 分類整理하지 않으면 아니된다.

그리고 分類는 將來에 發生할 수 있는 情報에 對해서도 念頭に 두고 對處할 수 있도록 配慮되어야 한다.

다. 特許公報類의 分類整理

特許公報類의 整備를 함에 있어서는 優先 그 種類 發行形式 및 體制등에 對해서 概略의 知識을 갖고 있어야 한다. 여기서는 1948年 以來 特許廳에서 發刊한 公報類를 中心으로 해서 說明하기로 한다.

1) 特許廳 發刊 公報類

公報名	發行 開始年度	揭 載 內 容	一 般 事 項	5. 公開後 變更 事項	(IPC) 4. INID Code의 揭 載 5. 500面 基準으로 合本發刊
特 許 公 告	1948—	1. 目次 2. 書誌의 事項 3. 圖面의 簡單한 說明 4. 發明의 詳細한 說明 5. 特許請求의 範圍 6. 一般公告	1. 公衆審査에 附하는 公告公報 2. 異議申請期間: 2月以內 3. 分類의 揭載 ○ 1948-1979.6: 韓國特許分類(KPC) ○ 1979.7-1981.6: 國際特許分類(IPC)와 韓國特許分類(KPC)를 併記 ○ 1981.7-: IPC 單獨使用 4. INID Code의 揭載: 1971 5. 200面基準으로 合本發刊		
公開實用新案公報	1983—	1. 目次 2. 書誌의 事項 3. 實用新案登錄請求의 範圍 4. 圖面의 簡單한 說明 5. 圖面 6. 公開後 變更事項	1. 出願內容을 審査 없이 公開 2. 出願日로부터 3年以內에 審査請求可 3. 分類의 揭載 (IPC) 4. INID Code의 揭載 5. 400面 基準으로 合本發刊		
商標公報	1952—	1. 目次 2. 書誌의 事項 3. 商標見本 4. 指定商品 5. 一般公告	1. 公衆審査에 附하는 公告公報 2. 30日以內에 異議申請 3. 分類의 揭載(商品區分) 4. 200面 基準으로 合本發刊		
實用新案公報	1948—	1. 目次 2. 書誌의 事項 3. 圖面의 簡單한 說明 4. 實用新案의 詳細한 說明 5. 實用新案 登錄請求의 範圍 6. 圖面 7. 一般公告	1. 公衆審査에 附하는 公告公報 2. 異議申請期間: 2月以內 3. 分類의 揭載 ○ 1948-1979.6: 韓國特許分類(KPC) ○ 1979.7-1981.6: 國際特許分類(IPC)와 韓國特許分類(KPC)를 併記 ○ 1981.7-: IPC 單獨使用 4. INID Code의 揭載: 1971- 5. 200面基準으로 合本發刊		
意匠公報	1948—	1. 目次 2. 書誌의 事項 3. 意匠考案의 要旨 4. 意匠의 說明 5. 意匠登錄請求의 範圍 6. 圖面 7. 一般公告	1. 登錄內容의 公告 2. 分類의 揭載(物品의 區分) 3. 200面 基準으로 合本發刊		
公開特許公報	1983—	1. 目次 2. 書誌의 事項 3. 特許請求의 範圍 4. 圖面의 簡單한 說明	1. 出願內容을 審査 없이 公開 2. 出願日로부터 5年以內에 審査請求可 3. 分類의 揭載		

以上에서 본바와 같이 公報는 權利別 種類에 따라 發行形式과 揭載事項이 다름을 알 수 있다. 資料의 整備時에 있어서는 特히 書誌의 事項이 重要하며 이 中에서도 特히 알아두어야 할 事項은 다음과 같다.

가) 各種特許分類

(1) 特許·實用新案의 分類

特許廳은 特許·實用新案公報의 創刊年度인 1948年度부터 1979年 6月까지는 從來의 韓國特許分類인 KPC(Korean Patent Classification)

■ 論壇解説 ■

를 使用하였으나, 1979年 7月부터는 이를 廢止 하고 國際特許分類(IPC = International Patent Classification)를 使用하고 있다.

IPC(國際特許分類) 要約紹介

Section 및 Sub Section

Section	Sub Section
A	生活必需品 ○ 農 業 ○ 食料品 및 담배 ○ 個人用品 및 家庭用品 ○ 健康 및 娛樂
B	處理操作: 運輸 ○ 分離와 混合 ○ 成 形 ○ 印 刷 ○ 運 輸
C	化學 및 冶金 ○ 化 學 ○ 冶 金
D	纖維 및 紙類 ○ 纖維 및 他에 分類되지 아니한 可燒性 材料 ○ 종 이
E	固定構造物 ○ 建造物 ○ 地中掘鑿: 探鑛
F	機械工學: 照明: 加熱 : 武器: 爆破 ○ 機關 및 杼杼 ○ 工學一般 ○ 照明 및 加熱 ○ 武器: 爆破
G	物理學 ○ 器 機 ○ 原子核工學
H	電 氣 ○ 電 氣
(計) (8)	(21)

IPC의 構成 및 項目數(IPC 第3版)

Section	Sub Section	Class	Sub Class	Main Group	Sub Group	全 Gro up 數
A	4	15	80	1,017	5,487	6,504
B	4	34	161	1,702	12,074	13,776
C	2	19	89	1,088	9,649	10,737

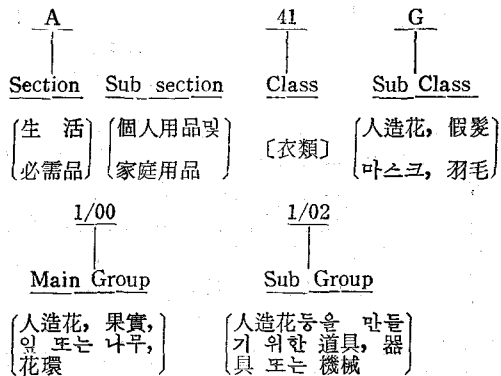
D	2	8	38	343	2,195	2,538
E	2	7	30	321	2,676	2,997
F	4	17	97	1,019	5,837	6,856
G	2	13	75	622	5,238	5,860
H	1	5	47	481	5,789	6,270
計 8	21	118	617	6,593	48,945	55,538

IPC의 構成例

(ㄱ) 分類上의 意味

A section 記號)
(sub section 記號)
A 41 Class 記號
A 41 G Sub Class 記號
A 41 G 1/00 Main Group 記號
A 41 G 1/02 Sub Group 記號

(ㄴ) 表 記



sub section은 記號를 付與치 않으며 section 과는 技術을 區別하기 위한 差異임.

IPC의 改正

- (ㄱ) 1968年 9月 1日.....IPC 第1版 發効
 - (ㄴ) 1974年 7月 1日.....IPC 第2版 發効
 - (ㄷ) 1980年 1月 1日.....IPC 第3版 發効
 - (ㄹ) 1985年 1月 1日.....IPC 第4版 發効
- ※ IPC 는 每 5年 週期로 改正된다.

IPC 의 版別 表記方法

- (ㄱ) 第1版.....Int. Cl
- (ㄴ) 第2版.....Int. Cl²
- (ㄷ) 第3版.....Int. Cl³
- (ㄹ) 第4版.....Int. Cl⁴

Int. Cl 은 International Classification 의 略 字임.

(2) 意匠 및 商標의 區分(分類)

意匠物品區分은 意匠法施行規則 第5條에 依據 40類로 分類하고 7個의 한벌 物品區分으로 한다.

商品區分은 商標法施行規則 第10條 1項에 依據 53類와 서어비스業區分 第101類 乃至 第112類로 區分한다.

나) INID Code

INID Code란 Internationally agreed Numbers for the Identification of Data(書誌的事項의 識別記號)의 略字이며 1972年 10월에 WIPO(World Intellectual Property Organization=世界的知的所有權機構)下에 設置되었던 當時의 ICIREPAT(Paris Union Committee for International Cooperation in Information Retrieval Among Patent Offices=特許廳間의 情報檢索에 關한 國際協力을 위한 Paris 同盟委員會)의 PLC(Plemary Commitee=總會)에서 採擇되어 1973年 以後에 發行되는 特許文獻(公報)에 使用할 것을 決定하였다. 그러나 ICIREPAT는 1979年에 WIPO下에 設置된 PCPI(Permanent Committee On Patent Information=特許情報에 關한 常設委員會)에 發展解體되고 이에 따라 INID Code의 正式名稱도 ICIREPAT Numbers for the Identification of Data로부터 前記의 名稱으로 變更하였다.

INID Code는 出願日·出願人名·出願番號 등을 各國의 言語 및 法制의 相異등을 超越해서 識別되는 有用한 것이다. 參考로 改正된 새로운 INID Code 一覽表를 掲載한다.

INID Code 一覽表

Category (範疇)	INID Code	對應하는 書誌的事項
10		文獻의 識別
	①①	文獻의 番號
	①②	文獻種類의 簡潔한 言語表示
	①③	文獻發行國의 ICIREPAT國名 Code, 또는 他的 識別
20		國內出願의 Data
	②①	出願의 番號
	②②	出願日
	②③	博覽會에 出品한 날, 假明細書提出後의 完全明細書提出日을 包含, 出

30		願에 關한 其他日
	②④	工業所有權의 効力이 發生하는 날
	※②⑤	公開된 出願이 最初에 提出되었을 때의 言語.
	※②⑥	出願이 公開되었을 때의 言語 優先權 Data
	③①	優先權의 基礎가 된 出願番號
40	③②	優先權의 基礎가 된 出願日
	③③	優先權의 基礎가 된 出願이된 나라
		公衆의 利用에 提供된 날
	④①	審査되지 않은 文獻이 請求에 依해 複製, 또는 閱覽에 依해 公衆의 利用에 提供된 날, (但, 그날까지 權利賦與가 되지 않은 文獻에 對해서)
	④②	審査된 文獻이 請求에 依해 複製, 또는 閱覽에 依해 公衆의 利用에 提供된 날 (但 그날까지 權利賦與가 되지 않은 文獻에 對해서)
50	④③	審査되지 않은 文獻이 印刷 또는 같은 方法에 依해 發行된 날 (但, 그날 까지 權利賦與가 되지 않은 文獻에 對해서)
	④④	審査된 文獻이 印刷 또는 같은 方法에 依해 發行된 날(但, 그 날까지 權利賦與가 되지 않은 文獻에 對해서)
	④⑤	文獻이 印刷 또는 같은 方法에 依해 發行된 날 (但, 그날까지 權利賦與가 된 文獻에 對해서)
	④⑥	文獻의 請求範圍만이 印刷 또는 같은 方法에 依해 發行된 날.
	④⑦	文獻이 請求에 依해 複製 또는 閱覽에 依해 公衆의 利用에 提供된 날 (但, 그날까지 權利賦與가 된 文獻에 對해서)
50		技術的 情報
	⑤①	國際特許分類
	⑤②	國內分類
	⑤③	國際十進分類
	⑤④	發明의 名稱
	⑤⑤	key word
	⑤⑥	本文과는 別途로 記載된 先行技術 文獻 List
	⑤⑦	要約 또는 請求의 範圍
	⑤⑧	Search 分野

60	⑥① ⑥② ⑥③ ⑥④ ⑥⑤	法律上 關聯하는 他의 國內特許文 獻의 表示 追加에 依한 關係 分割에 依한 關係 繼續에 依한 關係 再發行에 依한 關係 같은 出願에 關해 以前에 公表된 文獻의 關係	⑥② PCT 選擇國 ⑥④ 歐洲特許條約에 依한 指定締約國 ※⑥⑤ PCT에 依據 國內手續을 開始하기 위한 PCT 第22條와 第39條의 要求 를 充足한 날 ※⑥⑥ 地域 또는 PCT 出願의 出願 Data 即, 出願番號·公開된 出願이 最初 로 提出되었을 때의 言語·出願日 ※⑥⑦ 地域 또는 PCT 出願의 公開 Data, 即, 公開番號·出願이 公開되었을 때의 言語·公開日 ⑥⑧ Search Report 의 順延公開日 ※⑥⑨ 發明者證 및 發明保護의 他文書 相 互承認에 關한 CMEA協定에 依據 한 最初文獻의 文獻番號와 最初의 나라
70	⑦① ⑦② ⑦③ ⑦④ ⑦⑤ ⑦⑥	文獻에 關係하는 者의 表示 出願人名 發明者名 權利者名 代理人名 出願人이기도한 發明者名 出願人 및 權利者이기도한 發明者名	
※80	⑧①	Paris 條約 以外의 國際條約에 關 한 Data의 識別 PCT 指定國	(註) ※表示는 1980年 10월에 PCPI에서 改正된 것임. <계속>

(案) 特許·實用新案出願公開索引集 (內)

(83~85年分)發刊에 따른 需要測定

本會는 1983年 3月부터 1985年 12月까지의 特許·實用新案出願公開分을 出願人別, 分類別(IPC), 公開番號로 索引集을 다음과 같이 發刊코자 하오니 필요량을 申請書에 기입하시와 7月 15日까지 本會로 우송하여 주시기 바랍니다.

- ◎ 體 制: 菊倍阪
- ◎ 紙 質: 內紙(미색모조 80g), 表紙(하드카바)
- ◎ 印 刷: 內紙(청타마스타), 表紙(금박)
- ◎ 製 本: 양 장
- ◎ 豫 想 面 數: 3,600面 (1卷當 1,200面)
- ◎ 1 面當收錄件數: 45件 基準
- ◎ 總 收 錄 件 數: 51,906件
- ◎ 刊行物의 種類
 - 1) 特許·實用新案出願公開 出願人別索引
 - 2) 特許·實用新案出願公開 分類別(IPC) 索引
 - 3) 特許·實用新案出願公開 公開番號別索引
- ◎ 連絡 및 問議處: 韓國發明特許協會 調查部(557-1077)
- ◎ 豫 定 價 格: 1帙當(3卷) 150,000~160,000원
 (但, 價格은 需要測定結果에 따라 다소 變更될 수도 있습니다.)