

特許資料提供業務의實在

KORSTIC 業務部 表 在 德

特許資料는 技術上 研究調査에 貴重한 道具가 되고 있다. 最近 우리나라 産業界는 말 할것 없고 研究機關에서 特許文獻의 調査와 明細書 複寫活用이 急激히 增加되고 있다. 그러나 世界各國의 많은 特許資料에서 어떻게 情報를 얻고 技術情報源으로서의 價値性을 가지는가를 論하고져 한다.

一. 特許文獻의 調査와 活用

國家産業의 基盤을 形成하는 要素의 하나로 科學과 技術이 큰 比重을 차지함은 말할 必要가 없으나 其中 特許文獻은 最新의 科學的 技術情報를 迅速하게 提供하는 重要한 役割을 이루고 있다. 生産企業體가 이같은 情報를 無視할 때는 恒常 높은 技術水準을 維持하며 企業을 發展시키어 나갈 수 가 없게 된다. 또한 他人의 特許를 侵害하여 모처럼 始作한 事業을 中止 當하거나 訴訟의 對象이 되어 破綻狀態에 들어가는 境遇는 許多하다. 또 研究者는 나날이 進歩發展되는 技術向上을 考慮치 않고 獨自的인 研究를 推進할 수 없다는 것도 自明한 일이다. 따라서 無爲無道한 研究를 避하고 다른 사람이 세운 成果위에 새로운 分野를 開拓하고 研究 實用化 시키고자 한다면 基礎的인 文獻調査와 特許調査가 必要하게 된다. 이와같은 特許調査의 必要性은 科學技術의 進歩와 같이 增大하여 왔다고 할 수 있다. 韓國特許局統計에 依하지 않아도 數年前만 해도 技術的으로 어두웠던 時代에는 特許에 對한 認識이 大端히 낮았으므로 特許明細書는 特許權을 象徵하는 法

律的 文書程度로 밖에 여기지 않았던 것이지만, 技術革新의 時代를 만났을 오늘날 옛날같은 態度(靜的)로는 國際的인 競爭에 追隨한다는 것은 아예 생각할 일이며 넘어선다(追越)는 것은 거의 不可能하게 되는 것이다.

歐美뿐만 아니라 日本의 一流 企業에서는 莫大한 研究費를 投資하여 恒常 新製品의 創製에 血眼이 되곤 있다. 뿐만 아니라 發明考案이 有望한 市場을 갖는다고 豫想이 되면 世界 어느나라든 間에 出願하여 그 特許權의 保護下에 自身의 製品을 販賣하고 나아가서는 그곳의 市場支配를 꿈꾸게 된다. 따라서 우리들은 이와같은 特許攻勢에 對處하기 위하여서는 特許資料調査를 充實하게 하여 産業發展에 利用하지 않으면 안 된다. 特許文獻調査의 目的은

- 1) 特許法에 따른 調査
 - 2) 最新의 技術情報源으로 活用하기 爲한 調査
- 前者를 다시 區分하면
- (1) 特許 出願前의 調査, 即 自己 發明이 이미 他人의 特許明細書에 나와 있나 없나를 調査하는 일
 - (2) 特許 異議申立이나 無効審判을 提起하기 爲한 調査
 - (3) 企業計劃이나 研究計劃을 세우거나 新製品을 販賣할 때, 하고자 하는 일이 第三者의 特許에 抵觸하지 않나를 알기 爲한 調査로 區分할 수 있다.
- 우선 첫째 特許出願前에 特許調査를 한다는 것은 美國이나 日本의 企業體에서는 이를 徹頭徹尾하게 調査

를 위하여 過去의 特許나 國內外의 一般文獻에 充分한 資料檢査가 얻어지지 않으면 出願하지 않고 있다. 이같은 일은 잘 알고 있는 바와 같이 애써 努力 끝에 出願하여 特許權利를 獲得하려 해도 그 技術方法 및 內容이 같거나 또는 類似하다는 것이 判明되면 特許權自體를 잃거나 權利範圍를 制限받게 되어 그 特許에 依한 製品의 生産 販賣 計劃이 莫重한 被害를 받게 되는 理由에서 이다. 또한 이와같이 充分한 調査를 行한後에 特許出願을 하면 不必要한 出願을 避할 수가 있고 特許權 獲得上의 拒絶을 가져오지 않으며 國家的 見地에서도 많은 經費의 節約이 된다. 現在 우리나라의 特許局에 出願되고 있는 特許出願의 相當한 量은 過去에 他人이 出願한 特許請求範圍에 들거나 이미 外國(특히 日本, 美國) 特許公報에 나온 類似性인 것으로 新規性이 없어 拒絶査定되거나 異議申立이나 無効審判으로 訴訟 當하고 있다고 듣고 있다. 그러므로 出願前에 充分한 調査를 하여 出願하게 되면 審査도 速히 되고 더욱이 短時日에 最新의 技術情報에 接觸할 수 있게 되므로 一舉兩得의 效果를 얻을 수가 있게 된다고 본다.

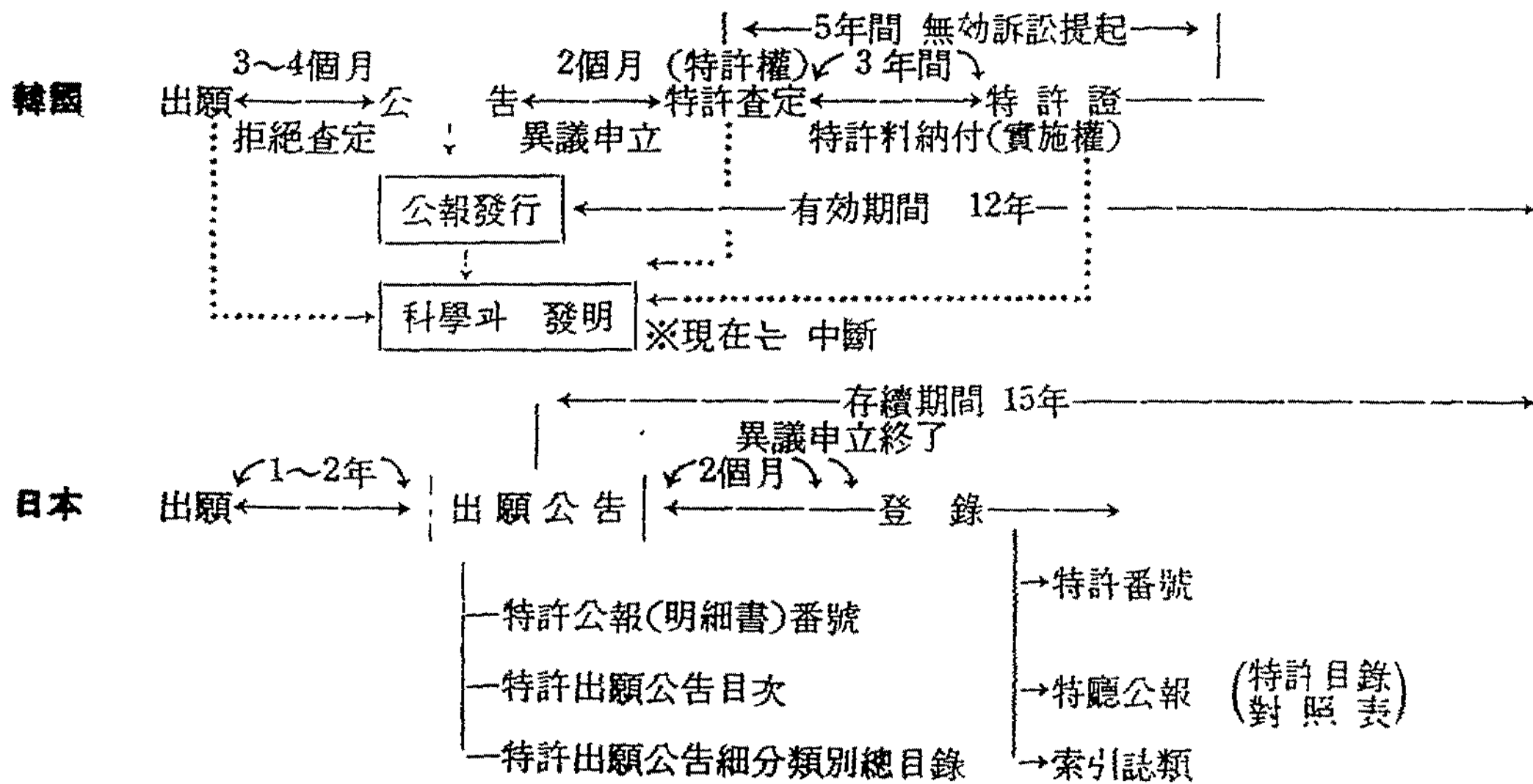
둘째로는 特許 無効審判 異議申立을 爲한 特許 調査를 한다. 既存企業이 이 特許로 因하여 權利侵害를 받아 利害關係가 成立되고 企業體나 工場으로서의 境遇에 따라서는 全財力을 喪失하게 됨은 말할 것 없고 法的인 保護를 못 받으며 특히 우리나라에서는 三年間의 免稅惠擇이 있는 고로 소홀히 못 할 重大事이다. 그러기 때문에 特許明細書는 어느때나 그 當時의 尖端을 달리고 있는 技術의 詳細한 記錄이며 여러가지 特許明細書를 보므로써 既往의 技術調査의 大半의 目的을 達할 수 있게 된다.

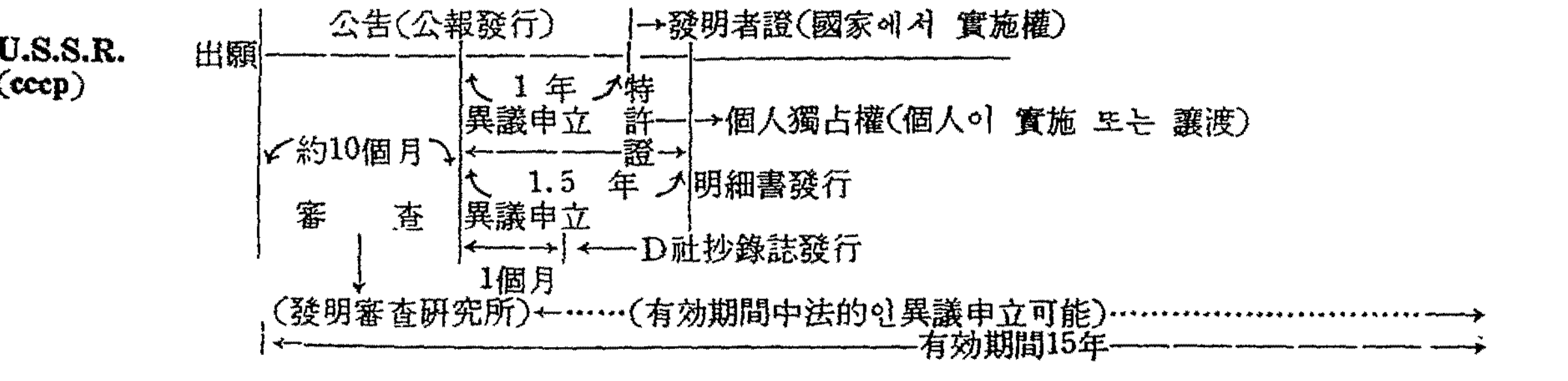
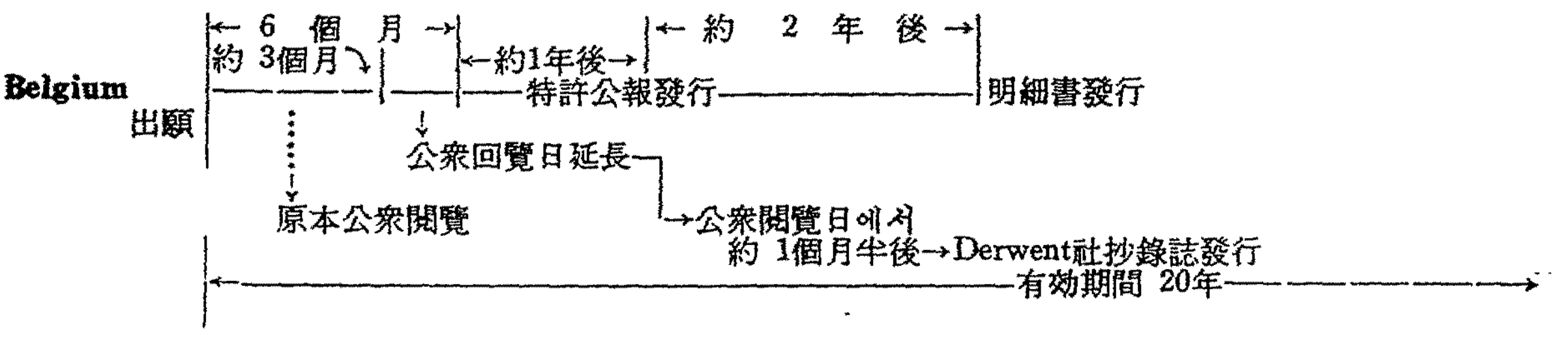
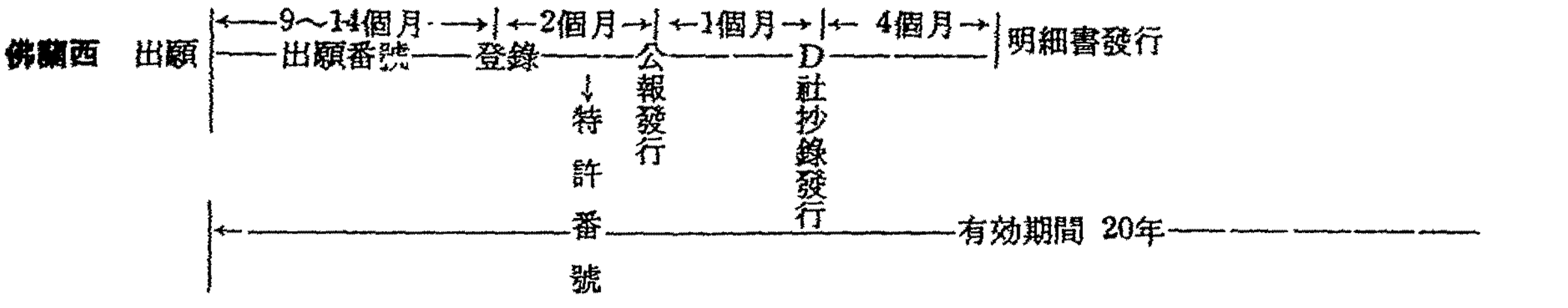
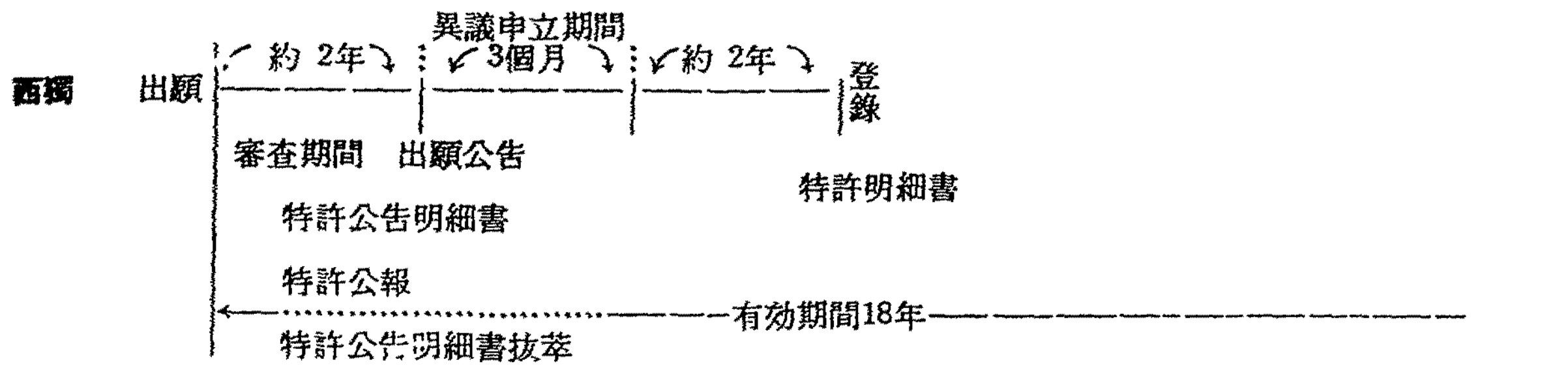
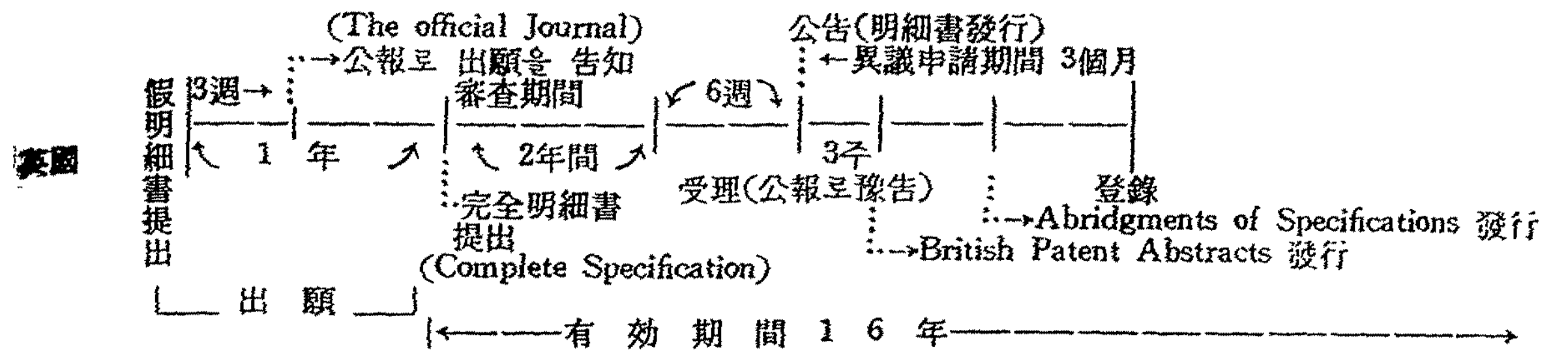
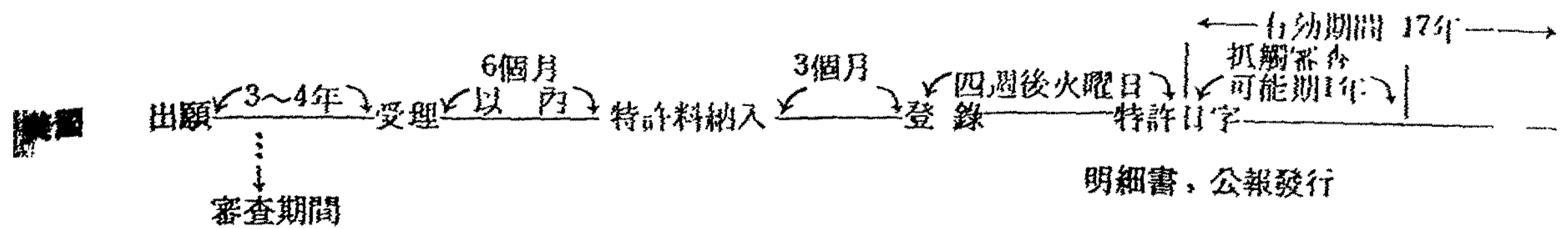
셋째로는 企業體를 經營하기 爲한 計劃이나 研究를

爲하여 調査할 必要가 있다. 이것은 研究者나 企業가 政策을 決定하기 爲해서는 事前에 必要不可缺한 이다. 이것을 研究課題의 選抜이나 研究方向 決定前에 行하면 時間의 節約은 勿論, 不要한 研究 重複을 避할 수가 있게 된다. 또 어느 企業 計劃의 內容이 他人의 特許權을 侵害하는 일이 있으면 莫大한 投資가 無爲하게 되고 말기 때문에 이와같은 일을 當하지 않게 하기 爲하여 事前에 알게 되면 侵害를 避할뿐 아니라 侵害하지 않는 다른 方法으로 變更하여 企劃할 수 있으며 資本投資의 浪費도 막을 수가 있게 된다. 또 他人의 特許에 依存하지 않으면 안될 때는 計劃을 中止하거나 그 權利를 讓渡받아 實施權을 얻어 實施하여야 한다. 勿論 權利를 사서 實効를 거둔다는 것은 研究에서 企業化까지의 時間을 短縮할 수가 있어 效果를 거둘 수도 있다. 歐美나 日本의 一流 企業體에서는 特許部門에 數十人의 調査員을 配屬하고 있으며 以上 前述한 바와 같은 目的下에 特許調査를 시키고 있으나 이것은 自身의 企業을 安全化시키고 無用을 排除하며 새로운 創製를 피하기 爲해서이다.

다음에는 科學技術이 나날이 發展되고 있는 現代에 있어서 最新의 技術情報로서 特許調査를 하여 該當하는 分野의 特許文獻을 빨리 入手한다는 것은 産業의 構造上 極히 必要不可缺의 것이 될것은 말할 것도 없으며 無視하여서는 아니될 重要한 일이라 할 수 있다. 이와같은 일은 外國의 特許公報와 特許明細書가 큰 役割을 하며 KORSTIC에서 發刊하고 있는 外國特許速報는 技術情報를 손쉽게 把握하는데 큰 도움이 된다고 본다. 따라서 外國의 公報를 빨리 入手하여 情報를 얻으려면 歐美와 日本의 特許資料를 入手하여야 한다고 본다. 이에 參考가 되리라 믿으며 各國의 出願과 公告에 對한 特許制度를 圖示하고 特許資料를 紹介코자 한다.

二. 出願과 公告에 對한 各國의 特許制度





三. 各國の特許資料

美國

- 明細書: Specification and Drawings of Patent: 週刊誌 (特許發明 明細書)
- Specification and Drawings of Reissued Patent: 週刊誌 (再發行 特許發明 明細書)

公報：Official Gazette of the U.S. Patent Office; (特許局公報)

分類表：Index to Classification; (分類索引)

Manual of Classification of Patents; (分類表)

索引：Index of Patents; (特許索引)

Patent Classification Class List (特許分類別目錄)

西 獨

特許公告明細書：Auslegeschrift

特許明細書：Patentschrift

特許公報：Patentblatt

特許索引：Jahresverzeichnis der Auslegeschrift und Erteilten Patente

特許(實用新案)人名索引：Vierteljährliches Namenverzeichnis

索引(特許抄錄誌其他)：German Patent Gazette Monatregister Deutscher Patentanmeldungen

英 國

特許明細書：Patent Specification (公告時同時)

特許局公報：The Official Journal (公告6週前)

特許抄錄誌：Abridgments of Specifications (公告後2, 3個月後)

特許分類表：Classification Key (特許2萬件마다)

分類索引：Reference Index to the Classification Key (特許2萬件마다)

件名索引：Subject Matter Index (特許2萬件마다)

人名索引：Index to Names of Applicants for Patents (特許2萬件마다)

Group索引：Group Allotment Index (特許2萬件마다)

特許抄錄誌：British Patent Abstracts (公告後3週間後에)

佛 蘭 西

特許發明明細書：Brevet d'Invention

追加特許發明明細書：Addition au Brevet d'Invention

醫藥特許發明明細書：Brevet Spécial de Médicament

工業所有權公報：Bulletin Officiel de la Propriété Industrielle (Abrégés Descriptifs des Brevets (特許發明明細書拔萃) d'Invention)

特許索引：Brevet d'Invention Table (Tome I Table des Brevets par Ordre Alphabétique) (A.B.C順特許人名索引)

特許索引：Brevet d'Invention Table (Tome II, Table des Brevets par Ordre des Matières)

France特許抄錄誌：French Patent Abstracts (Derwent社)

日 本

特許公報：特許廳 日刊(不定期)

特許出願公告目次：特許廳 日刊(不定期)

特許廳公報(特許目錄)：特許廳 日刊(不定期)

特許對照表：特許廳(發明協會) 不定期

發明與實用新案分類表：技報堂

發明與實用新案分類索引：技報堂

發明與實用新案分類定義：發明協會

日本特許出願人總索引
日本特許索引(出願人索引, 分類索引) } : 日本科學技術情報センター

蘇 聯

特許發明明細書：Opisanie Izobreniya

特許發明公報：Bulletin Izobrenii

特許發明商標公報 : Bulletin Izobretenii i Tovarnix Znanov (1963년부터 月 2회 發行)

特許分類表分類索引 : Ukazatel Klassov Patentov i Avtorskih Svidetel'stv

Alphabetical人名索引 : Alfayitnii Ukazatel (1962년부터 發行)

다음에 外國에서 Patents를 入手할 때는 다음 列記한 곳에 問議하게 되면 곧 連絡이 있을 것으로 보아 參考로 列記하여 두어야 한다.

- 1) 西 獨 ; Deutsches Patentamt Lichtbildvertriebstella Museumsinsel I München 2. West Germany
- 2) 英 國 ; Patent Office, Sale Branch 25 Southampton Buildings, Chancery Lane, London W.C.2 England.
- 3) 美 國 ; U.S. Department of Commerce Patent Office, Washington 25.D.C. U.S.A.
- 4) 日 本 ; 日本特許廳·東京都 千代田區 三年町 1
日本特許廳發明協會·東京都 千代田區 三年町 1 特許廳內
技報堂·東京都 港區 赤坂溜 池町 5
日本科學技術情報センター·東京都千代田區一番町15の5
- 5) Belgium ; Derwent Information Service Rochdaal House, Theobalds Road, London, W.C.1. England.

以上の 것 외에도 英文으로 된 特許抄錄에는

1. British Patent Abstracts.
2. German Patent Abstracts.
3. Belgian Patent Report.
4. French Patent Abstracts.
5. Japanese Patent Report.
6. Soviet Inventions Illustrated.

가 있으며 上記資料는 Derwent Publications Ltd.에서 發行하고 있다. 또한 日本 技報堂에서 1962년부터 每年 發行하고 있는 美國特許分類別 總目錄과 日本科學技術情報센터에서는 週刊으로 外國特許速報를 내고 있으며 日本 發明協會에서 月2회씩 外國特許抄錄을 내고 있다. KORSTIC에도 美國特許分類別 總目錄과 外國特許速報, 外國特許抄錄을 所藏하고 있어 많이 活用되고 있다.

四. 特許資料活用과 協助

特許出願은 特殊한 學者의 發表를 除하고는 一般 技術文獻의 發表보다 先行되어 지므로 이것을 恒常 鑑識하고 正確히 捕捉하는 것은 最新 技術情報를 獲得하는 捷徑의 길이 된다. 特許文獻을 調査한다는 問題는 그리 쉬운 일이 아니고 특히 우리나라의 境遇 外貨關係도 있고 하여 마음대로 값 비싼 明細書를 入手할 수 없으며 더구나 世界各國의 特許明細書를 完全히 整備하여 어느때나 簡單히 利用할 수 있게 한다는 것은 무척 많은 經費가 들뿐 아니라 人力도 많이 所要되는 難題라 하지 않을 수 없다. 그렇다고 하여 傍觀할 수 없는 것이 現實이고 보면 科學技術情報活動을 하고 있는 KORSTIC이나 또는 國家機關인 商工部 特許局 같은 곳에서 集中的으로 蒐集하고 完全 整備하여 簡單 迅速하게 利用될 수 있는 態勢를 갖추는 必要가 있다고 본다.

專門적으로 取扱하는 特許局에 一切의 豫算을 配當하여 完全 備置하고 韓國의 科學技術情報 活動을 專擔하고 있는 KORSTIC이 그 資料를 充分히 利用하여 提供 活動을 한다는 兩者 協力 態勢를 政府에서는 만들 必要가 있다고 본다. 筆者가 느낀일로 얼마前에 KORSTIC

에 備置 못한 日本特許資料를 貸出하기 爲하여 特許局을 訪問한 일이 있다. 그곳 圖書室의 貧困狀態는 말 할 것도 없었으며 가지고 있는 資料나마 널리 利用시키는데 인색하지 않았으면 한다.

此際에 提議코자 하는 것은 各 企業體나 研究機關이 個別的으로 不完全한 文獻購入, 特許明細書나 資料購入과 技術文獻 調査方法을 止揚하고 그 狀態를 改善하여 나아가서는 國家的으로도 外貨浪費를 막기 爲해서도 技術文獻이나 特許文獻 蒐集 및 提供 集中主義를 提唱하고 싶다. 또 하나 此論에서 指摘하고자 하는 것은 모름지기 個人의 利益은 나아가 國家利益이 되는 것이므로 어느 機關이나 나만이 또는 우리만이라는 官僚적이고 絕對的이라는 主義를 버리고 相互協力해 나가길 待望하고 싶다.

五. 特許資料 利用狀態

1) 國家別 利用現況 (1964, 1—1964, 12)

1964年度 1年間의 KORSTIC을 찾아와 特許明細書를 利用한 狀態를 보면 表1 과 같다.

이 分析統計 資料는 當 情報센터 에서만 集計된 것으로, 國立工業研究所나 國立保健院, 商工部 特許局 등의 데이터를 弄으지 못한 點 哀惜하게 생각한다.

表1 特許明細書複寫外國別集計
(1,773件)('64. 1~'64. 12)

國名	件數	%
日本	1,666	94
美國	78	4.3
英國	14	0.8
西獨	13	0.7
其他	2	

表1에서 美國, 英國, 西獨, 其他國의 特許는 需要者가 KORSTIC에 依賴하면 大部分 KORSTIC이 日本特許廳에 依賴하여 明細書를 複寫받아 提供한 것이다. 日本의 特許는 1952—1964年 11월까지 發表된 明細書를 當 센터에 (特許公報, 第1産業部門~第7産業部門까지, 實用新案特許公報; 第1産業部門~第7産業部門까지) 所藏하고 있으며 美國 特許로는 無機化學 金屬編, 有機化學編, 測定, 精密機器編, 動力, 動力機械編, 機械要素, 機械工作編, 運輸機械編에 對한 抄錄을 1960—1964년까지 所藏하고 있고, 英國의 特許는 Official Journal(1964)을 所藏하고 있다. 前記 日本特許公報, 美國特許抄錄은 KORSTIC에서 外國特許速報로 一般에게 報知(1963년부터)하고 있어 利用者는 外國特許速報(第2次 特許情報誌)를 보고 必要한 分野의 明細書를 KORSTIC에 依賴하여 複寫해 가고 있다. 日本特許明細書가 KORSTIC에 備置되고 있기 때문에 他國에 比하여 絶對首位를 차지하고 있다고 본다. 勿論 首位가 되는 與件은 言語 問題로 概念 把握이 容易한 點도 介在하고 있을 것이다.

2) 月別 利用 狀態

技術文獻의 境遇도 同一한 趨勢이겠으나 特許의 境遇 7, 8, 9, 10月에 많이 利用하고 있음은 亦是 實驗操作에서나 研究 活動하기에 우리나라의 境遇 夏節이 가장 活潑한 것이 아닌가 보인다.

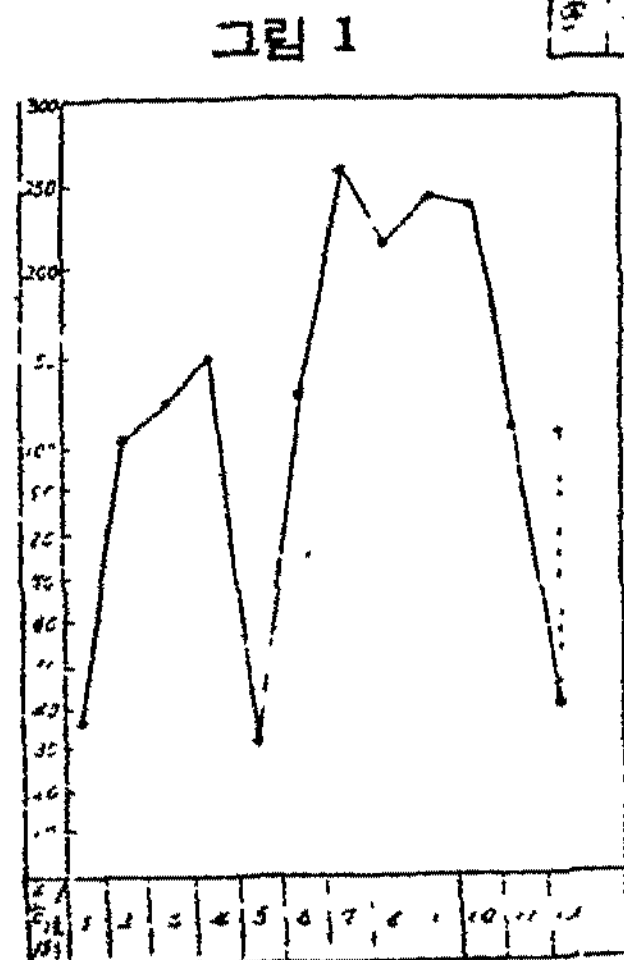
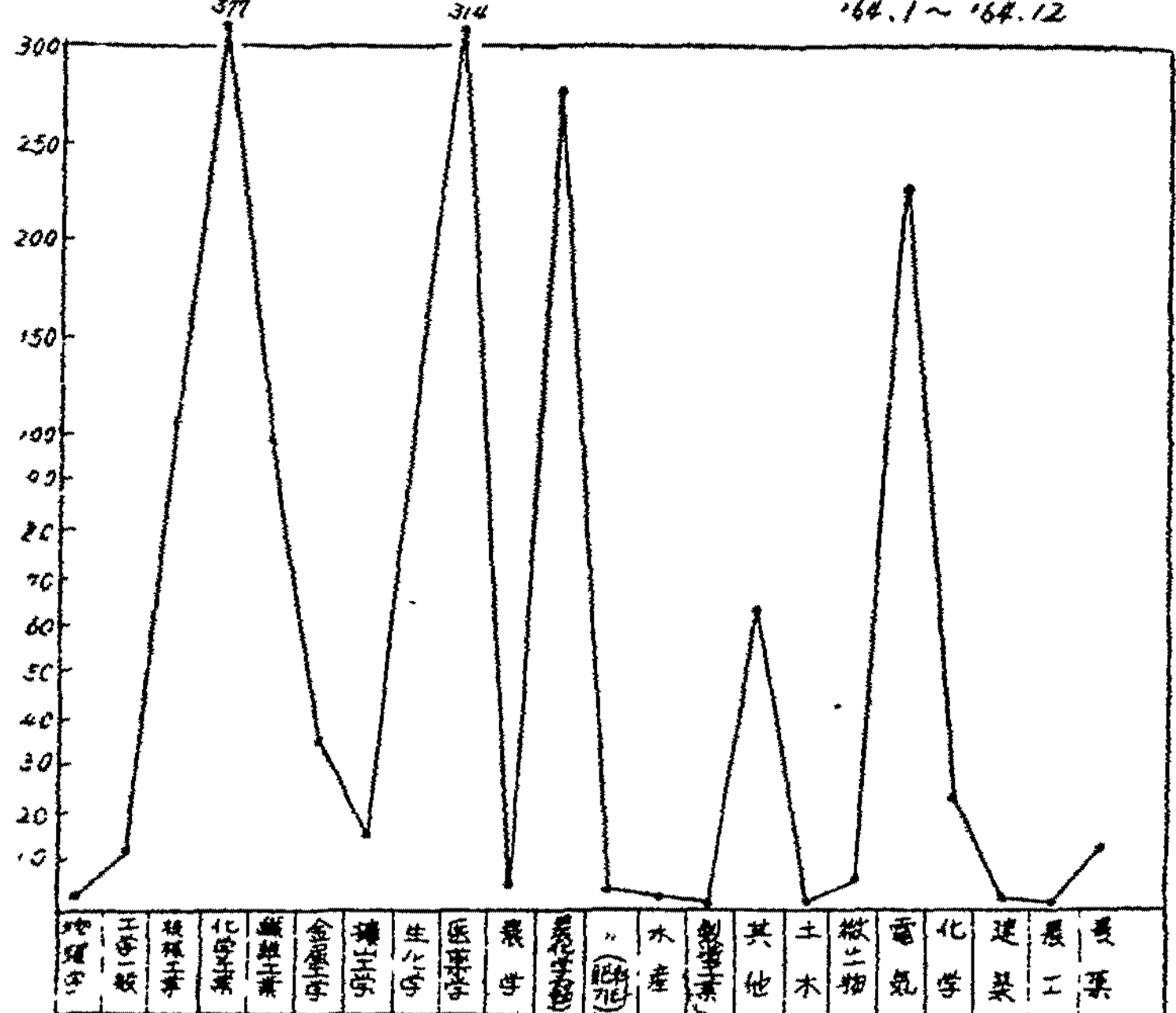


그림 1

3) 分野別의 利用 分析

複寫提供된 1,773件의 特許明細書를 各各 特許分類를 찾아서 集計한 것이 그림 2 이다. 過言일지 모르나 特許明細書複寫 利用率을 보고 現在 韓國의 産業構造 狀態와, 活潑하다고 認定되는 中小企業의 業種을 斷的으로 推理할 수 있다. 歐美나 日本에서도 化學工業 分野가 例外 없이 活潑하지만 그 나라는 基幹産業構造 發展을 爲하여 利用하는데 活潑하고 우리나라는 簡單하고 消費的이고 即刻的으로 現金化시킬 수 있는 小規模의 化學工業 分野의 特許 文獻을 많이 利用하고 있다. 그래도 利用狀態를 보면 化工, 生化學, 醫藥學, 農化學, 電氣 等 分野에 相當한 觀心을 가져주는 傾向은 將來를 約束하여 주는 듯 흐뭇한 感을 주고 있으나 그 反面 韓國에서 必히 發展되어야 할 金屬·鐵山, 一般農學 水産, 土木, 建築, 農工 方面이 뒤진 듯 싶어 좀더 이 分野에 觀心을 가져 주었으면 한다.

그림 2



4) 特許明細書와 技術文獻 複寫年度別集計

當 센터를 通하여 利用되고 있는 特許와 文獻에 對한 複寫提供에 있어서 1963년에 發表된 特許가 首位로 利用되고 있다. (그림 3) 1,773件 全體의 약 60%가 1960~1964년에 該當되고 약 30%가 1950~1959년에 該當된다. 文獻에서는 아주 오래된 1900年 前에 發表된 文獻을 찾는 境遇가 있으며 1800年度의 文獻을 外國에 依賴하여 複寫提供한 件數도 몇件 있다. 技術文獻의 境遇 大略的으로 보아서 1960~1964년에 發表된 技術文獻 利用率은 全體 2,133件에서 약 30%이고 反面에 1950~1959년에 發表된 技術文獻 利用이(55%)의 捰간다고 볼 수 있다. 即 文獻에서는 大概 10年前에

發表된 技術情報이 效果的으로 利用되고 있다고 볼때 特許가 技術情報의 方向感覺을 나타내어 주는 것이라 면 文獻은 一部를 除外하고는 方向에 對한 原理를 풀이 하여주는 것이라 할 수 있어, 最近 最新의 Technical Information을 捕捉하려면 特許가 必要하고 새로운 産業創案 基盤을 構築하기 爲해서는 그 原理를 찾기 爲하여 特許보다 몇年 뒤진 文獻을 찾는 것이라 할 수 있

다. 元來 科學技術 分野에서의 新規性을 갖는 研究 成果의 應用은 論文이나 報告文으로 雜誌等に 發表될뿐 만 아니라 特許에도 公表되는 數가 많다는 것은 周知된 事이다. 그 研究成果의 應用을 爲하여 文獻參考보다 制度化된 各國의 特許를 引用 參照하는 편이 法律的인 立場에서나 研究 實現 合理化를 爲하여 迅速하기 때문일 것이다.

그림 3

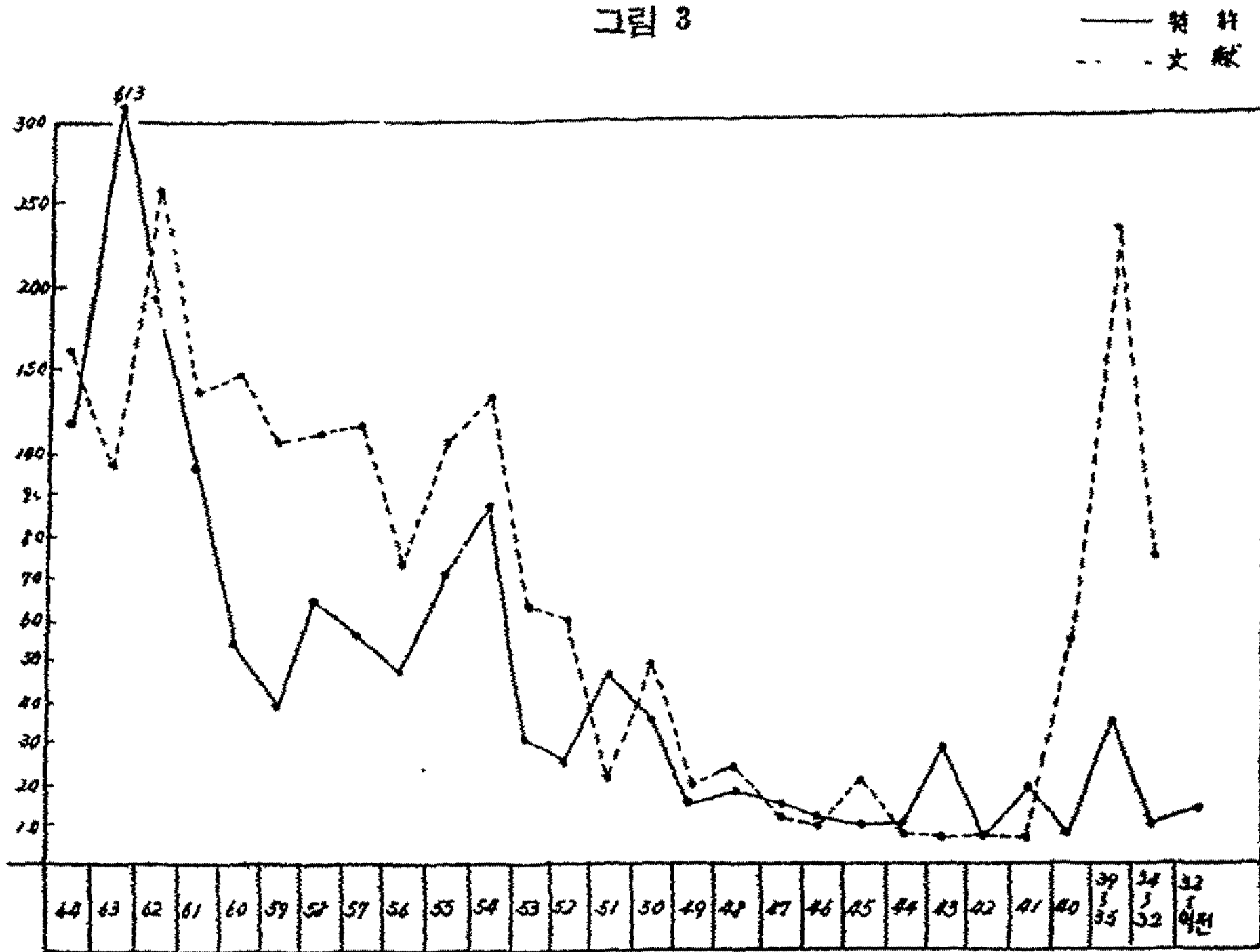


表 2. 利用狀態(1964. 12. 12)

生産企業體	48%	其 他	52%
化 工	33.0%	研 究 所	11.14%
機 工	13.00	試 驗 所	
織 維	5.00	醫 療 機 關	2.16
食 品	11.60	官 公 署	5.20
製 藥	16.00	學 校(大學·中·高)	43.00
鑛 山	2.60	個 人	32.00
金 屬	0.33	其 他	6.50
電 氣	9.00		
農 藥	3.33		
農 化	1.33		
土 木	0.66		
水 産	0.33		
其 他	3.33		

文獻과 特許의 比率 文獻 2,133件(54.74%)
特許 1,773件(45.26%)

但 利用回收는 文獻 特許를 總合한 623個處를 比率로 表示한 것임.

5) 技術文獻 特許明細書 利用處比率

끝으로 KORSTIC을 利用(特許와 文獻包含)한 623個 對象處에 對한 業種別 比率를 參考(表 2)하여 보면 企業體에서는 化工 分野가 首位이고 其外에는 大學의 上位에 屬한다고 본다. 個人研究를 하는 사람도 無視 못할 數가 된다. 그러나 個中에는 自己 所屬을 밝히지 않고 個人名義로 申請하고 本名을 使用치 않고 假名을 使用하는 수가 있어 企業體의 利用處 數가 因하다. 많어질 것 같다. 끝으로 參考삼아 말해 두거니와 이와 같은 일은 KORSTIC을 좀더 理解하고 利用하면 KORSTIC에서는 絶對 利用者 個人에 對한 어떤 內容도 公開치 않고 秘密을 維持 하여 주고 있음을 알게 될 것이다.

參考文獻

- 月刊 JICST Vol 1 (3) p9-15
- Vol 2 (9) p16
- Vol 2 (8) p12
- 情報管理 Vol 6 (9) p3 (10)p3 (12)p3
- 外國特許速報, 外國特許抄錄
- 情報管理 Vol 7 (5) (8)p23 (7)p24