

# 資料의種類(1)

—雜誌와 特許資料—

司 空 哲

(韓國科學技術情報센터)

### 內 容

- 1. 雜 誌
  - a. 雜誌의 特性
  - b. 雜誌의 種類
  - c. 雜誌의 構成
  - d. 雜誌의 實例解說
- 2. 特許資料
  - a. 特許資料의 必要性
  - b. 特許資料의 種類
    - 1) 特許明細書
    - 2) 特許公報
    - 3) 特許分類
    - 4) 特許抄錄
    - 5) 特許索引

周知한 바와 같이 도큐멘테이션活動에서 必要로 하는 資料와 對象은 全 知識의 記錄物이므로 圖書館資料의 根本의으로는 다름이 없고 다만 前者가 雜誌, 研究報告書, 特許明細書 등과 같은 도큐멘트類에 重點을 두는 反面 後者는 單行本에 置重하고 있다. 故로 本稿에서는 圖書館資料로서 널리 紹介된 것은 피하고 도큐멘테이션活動에서 基本的인 몇種을 說明하기로 한다.

### 1. 雜 誌

새로운 知識을 傳達하는 媒體로서 가장 重要한 것이 雜誌다.

World List of Scientific Periodicals 에는 新聞, 뉴우스誌를 合하여 60,000種<sup>1)</sup>의 科學技術誌를 收錄하고 있지만 純粹한 科學技術雜誌만의 統計는 美國國立科學財團(National Science Foundation)의 調査일 것이다. 即 1962年 美國國立科學財團이 調査한 集計에 의하면 世界의 科學技術雜誌는 3萬種으로 여기에 收錄되는 記事數는 年間 2百萬에 達한다고 한다<sup>2)</sup>. 이와 같이 雜誌는 그 種數가 많을 뿐만 아니라 이들 雜誌에 記載發表되는 記事의 量과 質의인 差가 있고 또한 言語의 差가 存在하기 때문에 주어진 條件으로 가장 有効適切한 雜誌를 選擇한다는 것은 도큐멘테이션活動中 가장 基本的인 作業이다.

### a. 雜誌의 特性

雜誌가 지니고 있는 特性은 ① 同一한 標題로 無限히 繼續되므로 圖書(Books)와 區別된다. 이 繼續性은 偶然的인 것이 아니라 嚴密한 計劃下에 進行된다. ② 一定期間에는 一定한 編輯者의 編輯方針에 依하여 刊行된다. ③ 各號마다 主題的으로나 體系的으로 關係없는 記事(서로 다른 著者에 依하여 執筆된)가 掲載된다.

### b. 雜誌의 種類

雜誌는 다음과 같이 4種類로 大別할 수 있다.

① 學協會誌: 學協會는 多數의 專門者를 會員(Member)으로 하여 그의 責任下에 會員의 投稿에 따라 發行하는 雜誌다. 이 雜誌는 오늘날 가장 有力한 傳達手段이 되고 있다.

會員이 研究結果를 投稿하게 되면 斯界의 權威者로 構成된 編輯委員의 查讀을 거쳐 受理(Receive 또는 Accept)된 것만 掲載하게 된다. 또 學會나 協會에 따라서는 미리 口頭로 發表하여(月例會 등에서) 認定받은 것만을 掲載하는 境遇도 있다.

② 特定個人, 團體가 發行하는 雜誌: 特定個人, 會社, 研究團體 등의 關係者에 依하여 實驗이나 研究成果를 傳達한다. 이 雜誌中에는 專門研究誌도 많이 있지만 特히 個人企業體에서 發行하는 것은 發行機關의 宣傳誌의인 色彩를 띠우고 있는 것도 많이 있다.

③ 商業雜誌: 出版業者에 依하여 編輯發行하는 것으로 原著論文뿐만 아니라 科學技術知識의 普及이나 教育宣傳을 意圖하는 것도 있다. 이 雜誌中에는 細分化된 特定한 專門分野를 對象으로 하여 斯界의 權威者를 編輯委員으로 하고 國際의水準의 論文을 掲載하고 있는 것도 있다.

④ 뉴우스誌: 위에서 紹介한 學協會, 特定個人, 團體, 出版業者 등이 新研究, 新製品 등에 關한 뉴우스의인 記事나 關係文獻, 學協會消息, 新刊書案内 등을 掲載하고 있다.

### c. 雜誌의 構成

一般的으로 雜誌라고 하면 1次情報를 傳達하기 위한 典型的인 媒體라 생각되지만 實際로 雜誌에는 1次情報

를 비롯하여 다음과 같은 內容으로 構成되어 있다.

- ① 1次情報: 原著論文, 速報<sup>3)</sup>
- ② 準1次情報<sup>4)</sup>: 1次的이 아닌 論文, 1次情報의 翻譯과 轉載, 文獻, 展望, 總說(Reviews)
- ③ 報告類: 學術 및 產業의 現狀調查, 會議報告
- ④ 2次情報: 圖書(新刊紹介, 書評), 他的 雜誌(索引, 抄錄, 全文轉載)
- ⑤ 뉴우스: 人事, 機關(政府, 學協會, 大學 等), 行事, 研究開發計劃, 新製品, 新機械, 學界, 教育界, 產業界
- ⑥ 總計: 生産, 販賣, 市場價格, 其他
- ⑦ 廣告: 商品, 求人, 求職
- ⑧ 投書
- ⑨ 發行者 特히 學協會로부터의 公知事項: 組織 및 會員의 異動, 出版物, 集會의 豫告 및 報告
- ⑩ 該當雜誌의 索引, 總索引, 總目次 等

위의 ①중에는 正規號(Regular issues)와는 別途로 하여 附錄(Supplement)으로 發行되는 것이 있는데 이것들은 경우에 따라 1册 1論文<sup>5)</sup>인 것도 있다. ②에는 正規號와는 形態와 利用法이 다른 Directory, Buyers guide, Encyclopedia<sup>6)</sup>라 稱하는 것을 別冊으로 發行하는 경우가 있다. 이것들은 주로 美國의 產業雜誌(Trade journal)에 많이 있다.

以上에서 본 것은 모든 種類의 雜誌의 內容을 綜合하여 列記한 것이다. 그러므로 어떠한 雜誌라도 그 內容의 構成을 分析하여 보면 거기에 該當하는 部分으로 되어 있다.

d. 雜誌의 實例解說

여러가지 種類를 解說해야 하겠으나 紙面 關係로 여기에서는 1種의 雜誌에 關하여 解說하기로 한다.

雜誌名: *Analytical Chemistry*. 表紙 및 其他 여러 곳에 있다.

卷號 및 面: Vol. 37, No. 13, PP. 1633—1816

發行年月: December, 1965

刊別: 月刊, 4月은 Review issue 가 있다.

發行者: American Chemical Society

發行者 住所: 20 th and Northampton Sts., Easton, Pa. 18543

豫納價格:

	1年分	2年分	3年分
ACS會員, 國內, 國外	\$ 4.00	\$ 7.00	\$ 10.00
非會員(國內, 캐나다)	5.00	9.00	12.00
非會員(外國)	15.00	27.00	40.00

內容은 1次情報(投稿論文)의 部分과 廣告 部分으로 區分되어 있다. 1次情報의 部分은 Volume 을 通하여 繼續的인 面數로 되어 있고 廣告는 "A"字를 부처서 各號마다 주어지고 있다. 다음에 記載順으로 構成部分

을 보기로 한다.

Contents: p. 2A—4A

AC Briefs: Highlights of the scientific and technical articles in this issue. 9A, 11A, 13A, 15A, 17A. 여기에는 本號의 科學技術論文의 重要點이라 稱하고 있으나 事實은 同所의 指示의 抄錄<sup>7)</sup>(Homotopic indicative abstracts)에 가깝다. 또한 裏面은 廣告로 되어 있어 抄錄을 切取하여 使用하게 되어 있다.

Report for Analytical Chemists: 27A—34A. 이것은 調查報告欄으로 本號에서는 分析化學의 文獻을 調查하여 掲載하고 있다.

News: 45A, 47A

Calendar of Events: 46A. 會議豫告  
the Editor's Column: 73A, 75A. 時評

Laboratory of the Month: 83A—85A.

새로운 研究所, 施設을 紹介한다.

Instrumentation: 93A—94A, 96A. 新技術을 紹介한다.

Editorial: 1633. 卷頭言

論文: 32件 1634—1755

會議報告: 1755—1758

Scientific Communication: 1件 1759. 速報

Correspondence: 11件. 1761—1781. 既發表文에 關한 意見의 交換.

Aids for Analytical Chemist: 3件 1782—1786. 實驗裝置 및 方法의 改善에 關한 것.

Title page for Volume 37(1965): Volume 37의 全號에 收錄된 標題

Author Index: 1789—1897. Volume 37의 全號에 發表한 論文의 著者索引.

1) Brown, P. and Stratton, B. ed. World List of Scientific Periodicals. 4th ed.

2) Lorch, Water T. 加速적으로 成長하는 人間知識과 科學情報. 申鉉燮 譯 KORSTIC, vol.2, No.4, 1964. p.5.

3) 完成된 研究成果를 誌上에 發表하려면 原稿의 檢討, 編輯 等의 節次를 거치기 때문에 普通 5~6個月의 時日을 要하게 된다. 이것은 雜誌의 權威를 갖기 위하여도 必要한 것이지만 迅速을 第1로 하고 있는 多媒體전活動에 있어 가장 큰 必要惡으로 되어 있다. 그래서 이러한 缺點을 解決하고자 口頭發表, 또는 速報(Letters to the editor 혹은 short communications)로 發表한다. 抄錄은 本質의 內容의 要點만을 紹介하는 것이지만 여기서 말하는 速報는 速報할 수 있는 것만을 報告하는 것이므로 抄錄과는 意圖와 効用이 아주 다르다. 여러 學會誌에서 例를 볼 수 있다.

4) 原來 1次情報란 著者自身이 쓴 것으로 "새로운것"이어야 한다. 그러므로 같은 內容을 다른 雜誌에 또 發表하는 것은 1次情報라 말할 수 없으며 그렇다고 해서 2次情報라고는 더욱 말할 수 없다. 그래서 1次情報와 2次情報와의 中間에 位置하는 情報 即 翻譯, 轉載, Review 等을 準1次情報라 이름지었다.

Subject Index : 1798—1813. Volume 37의 主題名索引

Spectrometry Nomenclature : 1814. 分光學定義集

Guide for Measures of precision and Accuracy :

1814. 精密度와 正確度の 表示法

Manuscript Requirements : 本雜誌에 發表할 論文의 投稿規程이다.

New products : 105A—108A, 110A—116A. 新製品 紹介

New Chemicals : 119A. 新化學藥品紹介

Manufacturers' Literature: 121A, 123A, 125A—128A.

Catalog 類의 配布通知

Index to Advertisers in this Issue : 131A—133A.

本號의 廣告主索引

Future Articles : 134A. 다음號 以下에 掲載豫定인 論文

## 2. 特許資料

科學技術分野에서 新規性を 갖고 있는 研究成果의 應用은 論文이나 技術報告 등으로서 雜誌에 發表되는 것이 도큐멘테이션活動中 重要な 資料의 對象이라 함은 前述하였으나 本章에서 紹介하고자 하는 特許資料에 關하여도 그 重要性이 날로 增加하고 있다.

### a. 特許資料의 必要性

여러資料中 特許資料는 最新의 科學的 技術情報를 迅速하게 提供하는 重要な 役割을 하고 있다. 特許 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 發展할 수 없다. 또한 他人의 特許를 侵害하여 새로 始作한 事業을 中止當하거나 訴訟의 對象이 되어 破綻狀態에 이르게 되는 境遇가 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의인 研究를 推進할 수 없다는 것도 明白하다. 따라서 無爲無道한 研究를 避하고 他人의 成果위에 새로운 技術을 開拓하고자 하면 論文이나 研究報告에 못지 않게 特許資料도 重要하다. 그래서 尤사히 先進國의 生産企業體는 勿論 大學이나 研究所에서도 高度의 原理的인 아닌 研究에 있어서는 特許資料를 無視하는 일은 거의 없다.

### b. 特許資料의 種類

#### 1) 特許明細書

特許에 關한 가장 詳細한 記錄物로서 各國의 特許局(廳)에서 公表되는 것이다. 나라에 따라서 조금씩의 差異는 있지만 共通의인 部分은 發明의 名稱, 圖面과 簡單한 說明, 發明의 詳細한 說明, 特許의 請求範圍로 이루어지는 內容部分과, 特許番號 또는 公告番號, 公告日 또는 出願日, 發明者나 出願人의 名稱과 住所,

分類番號 등으로 이루어지는 記錄部分이다. 內容部分은 一般의인 文獻으로 말하면 標題, 實驗方法, 實驗結果나 結論, 著者抄錄<sup>8)</sup> 등에 該當하는 部分이고 記錄部分은 書誌의事項에 相當한다. 다음에 各國의 特許明細書를 第1表에서 그리고 그중 美國 明細書의 實例를 第1圖에서 紹介한다.

第 1 表

國別	明 細 書 原 名	譯 名
美國	Specification and Drawings of Patent	特許發明明細書
	Specification and Drawings of Reissued Patent	再發行特許發明明細書
英國	Patent Specification	特許明細書
獨逸	Patentschrift	特許明細書
佛蘭西	Brevet d'Invention	特許發明明細書
	Addition an Brevet d'Invention	追加特許發明明細書
	Brevet Spécial de Medicament	醫藥特別特許發明明細書
日本	特許公報	—

第 1 圖

Patented Jan. 10, 1939 ① 2,143,453

②

UNITED STATES PATENT OFFICE

2,143,453

③ POLYNUCLEAR CYCLIC OXYKETONES AND DERIVATIVE TRIAZOL AND PHOSPHOR MAKING SAME

④ Leopold Baskin, Zurich, and Albert Westman, Basel, Switzerland, assignors to the Firm Society of Chemical Industry in Basel, Basel, Switzerland.

⑤ No Drawing. Original application June 18, 1934, Serial No. 28,487. Divided and this application August 14, 1937, Serial No. 122,425. In Dutch form August 9, 1938

⑥ 1 claim. (Cl. 293-297)

⑦ 受入  
14.6.18  
特許局

⑧ The present application is a division of application filed in this office on June 15, 1936, Serial No. 28,487, filed dehydrogenating agent.

⑨ The various methods may be illustrated by the following formulae, in which Ar, and Ar' mean the same or different acyl radicals and R represents hydrogen or a monovalent hydrocarbon radical:—

⑩ This invention is based on the observation that such new oxycetones and their esters are obtainable by partially acetylating a diester of a diol of the type of the saturated

CC1(C)C(C)C(C)C1C(=O)OAr
CC1(C)C(C)C(C)C1C(=O)OAr'

① 特許番號 ② 特許年月日 ③ 發明의 名稱 ④ 發明者 및 그의 住所 ⑤ 特許權利者 및 그의 住所 ⑥ 圖面의 有無 ⑦ 出願年月日 ⑧ 出願番號 ⑨ 優先權主張 國名 및 年月日 ⑩ 特許請求範圍數 ⑪ 分類番號

- 5) Acta Agriculturae Scandinavica 등에서 볼 수 있다.
- 6) Metal Finishing 의 Guidebook Directory, Modern Plastics 의 Encyclopedia 등
- 7) 原文의 內容을 英語 30單語, 日語 60~70字로 간추린 抄錄을 抄示의抄錄이라 하며 原文과 같은 곳에 記載되어 있는 것을 同所抄錄이라고 한다.
- 8) 抄錄文을 著者自身이 作成한 것.

2) 特許公報

이것 역시 나라에 따라 形式이 相異하지만 特許名稱과 權利者 等の 目錄 또는 主請求範圍를 첨가한 目錄으로(List) 後述할 特許抄錄誌와 함께 特許調査業務에 重要하다. 다음에 各國의 特許公報를 第2表에서 그리고 그중 英國의 公報에 關한 實例를 第2圖에서 紹介한다.

第 2 表

國別	公 報 原 名	譯 名
美國	Official Gazette of the U.S. Patent Office	特許局公報
英國	The Official Journal	特許廳公報
獨逸	Patentblatt	特許公報
佛蘭西	Bulletin Officiel de la Propriété Industrielle(Abrégés descriptifs des Brevet d'Invention)	工業所有權公報(特許發明明細書에서拔萃)
日本	特許出願公告目次 特許廳公報(特許目錄)	— —

第 2 圖

No. 3943, September 9, 1964  
 Appins No. 31733-32391  
 Comp. Specns. Accepted No. 972,831-973,354



THE OFFICIAL JOURNAL (PATENTS)

(Registered as a Newspaper)

No. 3943 Wednesday, September 9, 1964 Price 6s. 6d.

CONTENTS

	Page		Page
Official Notices	2540	Proceedings under Section 14 of the Patents Act, 1949	2556
List of Applications for Patents Allowed	2544	Proceedings under Section 15 of the Patents Act, 1949	2587
Applications for Patents deemed Abandoned	2556	Proceedings under Section 16 of the Patents Act, 1949	2587
Applications for Patents which have	2557	Proceedings under Sections 23 & 24 of the Patents Act, 1949	2587

① 公報出版番號 ② 發行日 ③ 本誌에 包含되어 있는 出願番號 ④ 完全明細書受理番號

3) 特許分類

各國마다 獨自的인 것을 使用하는 境遇가 많으며 佛蘭西와 벨기에와 같이 國際特許分類를 採用하는 곳도 있고 自國의 分類에 國際特許分類를 併用하는 곳도 있다. 國際特許分類는 B 62 m (B는 section. 62는 class, m은 subclass를 表示)과 같은 形의 記號로 表示되는 簡單한 分類體系로서 特許數가 얼마 안되는 나라에서는 使用이 便利한 分類法이지만 特許數가 많은 나라에서는 不充分하다.

特許의 分類關係資料로는 一般으로 分類表, 分類表의 索引, 分類의 定義를 記述한 說明書의 3가지로 생각할 수 있다. 이 3가지를 活用하여 特許調査, 資料保管을 行할 수 있다. 特許分類는 技術의 發展에 따라 改正 또는 增補되므로 情報流通方式이나 改正內容에 恒常 敏感하여야 한다. 各國의 特許分類表를 第3表에서 紹介한다.

第 3 表

國別	特許分類表原名	譯 名
美國	Index to Classification	分類索引
	Manual of Classification of Patent Classification Bulletin of the U.S. Patent Office	特許分類表 特許局分類公告
英國	Classification Key Reference Index to the Classification Key	特許分類表 分類索引
獨逸	Gruppeneinteilung Patentklassen	//
佛蘭西	Système de Classification Internationale des Brevet d'Invention	國際特許分類表
日本	發明および實用新案의 分類表	—
	發明および實用新案分類의 索引 發明および實用新案分類의 定義	— —

4) 特許抄錄

前述한 特許公報에 屬하는 請求範圍와 內容은 거의 같지만 公報로서 發行되는 것(獨逸의 Auszüge aus den Patentanmeldungen, 日本의 特許實用新案集報等)과 請求範圍는 아니고 本來意味로서의 特許抄錄(英國의 Patent for Invention이나 日本의 外國特許抄錄)과 英國 Derwent社에서 發行하고 있는 各國의 特許抄錄誌와 一般技術文獻의 2次資料中에 包含된 特許抄錄이 있다.

Derwent社에서는 British Patent Abstracts, German Patent Abstracts, Bergian Patent Report, French Patent Abstracts, Japanes Patent Report, Soviet Inventions Illustrated等 6種을 刊行하고 있으며 이들은 當社의 獨特한 分類表에 依하여 分類되고 指示的抄錄으로 되어 있다.

一般科學技術文獻의 抄錄誌에 特許를 包含하고 있는 것은 Chemical Abstracts, Referativnyi Zhurnal로 여기에는 모든 特許를 包含하고 있는 것이 아니어서 特許調査의 目的에 이 것만으로는 不充分하다. 그러나 Chemical Abstracts誌는 索引이 잘 編成되어 있으므로 主要國의 特許資料에 關한 公知資料調査, 特許調査前의 豫備調査에 便利하다. 다음에 各國의 特許抄錄誌를

第4表에서 紹介하기로 한다.

第 4 表

國別	抄錄誌原名	譯名
美國	Official Gazette of the U.S. Patent Office	特許公報에抄錄이있다
英國	Patant for Invention; abridgements of specification	特許抄錄誌
	Patents Abstracts Journal	//
	British Patent Abstracts (Derwent 社刊)	英國特許抄錄誌
獨逸	Auszüge aus den Patentanmeldungen	特許公告明細書
	German Patent Gazette	獨逸特許抄錄誌
	German Patent Report (Derwent 社刊)	//
佛蘭西	French Patent Abstracts (Derwent 社刊)	佛蘭西特許抄錄誌
	Bulletin officiel de la Propriété Industrielle	工業所有權公報에抄錄이있다
日本	特許實用新案集報	--

5) 特許索引

個個의 特許를 檢索하는 索引에는 權利者名索引, 分類에 依한 索引, 分類以外의 手段에 依한 事項索引이 있다. 分類以外의 索引에는 美國의 年間事項索引과 같은 간단한 發明의 名稱目錄(list)도 있고 獨逸의 *Monatregister Deutscher Patentanmeldungen* 과 같은 標題만이 아니라 內容에서 Key Word를 취하여 ABC

順으로 된 索引과 美國의 化學特許에 對하여는 Uniterm index에 依한 多次元的 檢索도 있다. 各國의 特許索引誌를 第5表에서 보기로 한다.

第 5 表

國名	索引誌原名	譯名
美國	Index to Patents	特許索引
	Patent Classification Class List	特許分類別目錄
	美國特許分類別總目錄 (日本技報堂刊)	--
英國	Subject Matter Index	主題名索引
	Index to Names of Applicants for Patents	人名索引
	Group Allotment Index	Group索引
獨逸	Jahresverzeichnis der Auslegeschrift und Erteilten Patente	特許索引
	Vierteljährliches Namenverzeichnis	特許實用新案人名索引
佛蘭西	Brevet d'Invention Table Tome 1, 2	特許索引 第1卷: 人名 第2卷: 分類別
	日本特許出願人總索引	--
日本	日本特許索引(出願人索引 및 分類索引部分)	--
	登錄權利者카아드	--
	特許分類別總目錄	--
	特許出願公告細分類別總目錄	--

1967年度 協會費를 早速히 納入

하여 주시기 바랍니다

全國의 團體 및 個人會員게 부탁 드립니다. 第13次 定期總會에서 承認하여 주신 1967年度 事業은 國庫補助事業 10個, 自體事業 7個 合하여 17個種의 事業을 하여야 합니다. 이 많은 事業을 成功裡에 目的을 達成하여 우리들의 權益을 높이고자 하는 共同 目標을 이룩할 수 있도록 協助를 바랍니다. 一線에서 苦生하시는 會員들의 어려운 事情이 있을 줄 思料하오나 早速한 時日內에 會費를 納付하여 주시도록 最善을 다해 주시기 바랍니다.

專 務 局