

# 資 料 의 種 類 (2)

—規格資料와 商業出版物—

司 空 哲  
(韓國科學技術情報센터)

### <內 容>

- 3. 規格資料
    - a. 規格資料의 種類
      - 1) 規 格
      - 2) 規格原案
      - 3) 規格目錄
      - 4) 規格關係雜誌
  - 4. 商業出版物
    - a. 商業出版物的 種類
      - 1) Technical Bulletins
      - 2) 商品카다로그
      - 3) House Organs
      - 4) 廣 告
      - 5) 業界團體의 出版物
  - 5. Technical Reports
    - a. Technical Reports의 種類
      - 1) 政府機關
      - 2) 民間研究機關
- References

### 3. 規格資料

近代工業은 電力이나 機械力을 活用하여 同型, 同質의 製品을 大量으로 生産하는 大量生産方式에 그 特徵이 있다. 그러므로 만들려고 하는 鑛工業品의 形狀, 品質, 機能 등에 關해서 要求되는 諸條件을 技術的으로 明確하게 定하여야 하고 이렇게 하여 定하여진 것이 規格이다. 이 規格에 따라 集中的으로 機械力 등을 活用하면 繼續해서 同一製品을 多量生産할 수 있게 된다. 이렇게 함으로서 生産能率의 向上과 生産費의 低下, 品質의 向上, 資材의 節約, 互換性의 向上과 使用消費의 合理化, 技術의 向上과 같은 效果를 얻게 된다.

#### a. 規格資料의 種類

##### 1) 規 格

規格을 制定하는 機關의 性格에 따라 다음의 3種

으로 나눌 수 있다.

#### a) 國際規格

標準化의 國際的 機關에 依하여 制定되는 規格으로 다음 것이 代表的인 것 들이다. 即 *ISO Recommendation* (ISO 推薦 規格)과 *IEC Publication* (IEC 推薦 規格)이다. ISO는 International Organization for Standardization(國際標準化機構)의 略語로 1926년에 設置된 ISA-International Federation of the National Standardization Association(國際規格統一協會)의 事業을 引繼받아 1947년에 創立된 國際機關이고 IEC는 International Electrotechnical Committee의 略語로 1908년에 設立되어 電氣工業全般에 關하여 國際的인 規格의 統一에 盡力하고 있으며 1947년에 ISO의 專門部門에 加入하였다. 現在 ISO에는 50個國, 그리고 IEC에는 38個國이 各各 加入되어 있다.

韓國에서는 標準局이 1963年 5月 31일에 IEC에 加入하였고 同年 6月 20日에는 ISO에 各各 正式會員國으로 加入되었다.

本機構는 會員國間의 利害를 相互合議하는 形式으로 調整하여 國際的으로 統一된 規格을 만들고 各國이 그 實施의 促進을 期함으로써 國際間의 通商을 容易하게 하고 科學, 經濟等 諸般部門에 걸친 國際協力を 進推함을 目的으로 하고 있다.

*ISO Recommendation* 은 全會員의 過半數 그리고 *IEC Publication* 은 4/5 以上の 贊成을 얻어야 効力を 갖을 수 있다. 더욱이 ISO Standard 가 되려면 會員의 全員贊成을 얻어야만 하기 때문에 지금까지 1件도 Standard 로 制定하지 못하고 있다.

#### b) 國家規格

國家的인 標準化機關이 制定하는 規格이다. 制定機關으로서는 韓國, 日本, 佛蘭西 및 蘇聯 등의 共產圈諸國 등의 政府機關과 美國, 英國, 獨逸 등의 여러 나라에서 볼 수 있는 民間의 中央標準機關으로 2大別할 수 있다.

世界 各國의 國家規格을 第1表에서 紹介한다.

〈第1表〉

規格略號	國別
KS	韓國
ASA	美國
BS	英國
DIN	獨逸
NF	佛蘭西
JIS	日本
CSA	캐나다
UNE	스페인
GOST	蘇聯
IS	印度

## c) 團體規格

學術團體, 業界團體가 制定하는 것을 團體規格이라고 한다. 여기서는 物資의 大量需要機關인 軍, 政府의 特定機關, 政府機關에 準하는 公社 등에서 制定하는 規格을 包含시킨 各國의 團體規格을 第2表에서 보기로 한다.

## 2) 規格原案

위에서 說明한 各規格이 正式으로 制定되기 前의 規格案으로 英國, 獨逸 等の 많은 나라가 原案의 段階에 있는 것의 目錄을 公表한다.

## 3) 規格目錄

規格番號, 名稱, 價格 等に 對하여 定期的으로 모

〈第2表〉

規格略號	國別	制定機關
NBS	美國	National Bureau of Standards
FS		General Services Administration
MIL		Armed Forces Supply Support Center
AAR		Association of Railroads
AASHO		American Association of State Highway Officials
AATCC		American Association of Textile Chemists and Colorists
AB		American Bureau of Shipping
ACI		American Concrete Institute
ASC		American Chemical Society
AFBMA		Anti-Friction Bearing Manufacturers Association
AGMA		American Gear Manufacturers Association
AIEE		American Institute of Electrical Engineers
AISC		American Institute of Steel Construction
AISE		Association of Iron and Steel Engineers
AISI		American Iron and Steel Institute
AMS		Aerospace Material Specification
API		American Petroleum Institute
AREA		American Railway Engineering Association
ARP		Aerospace Recommended Practice
AS		Aerospace Standard
ASM		American Society for Metals
ASME		American Society of Mechanical Engineering
ASTM		American Society for Testing and Materials
AWS		American Welding Society
AWWA		American Water Works Association
EIA		Electronic Industries Association
FHMA		Feedwater Heater Manufacturers Association
HEI		Heat Exchange Institute
IPCEA		Insulated Power Cable Engineers Association
IRE		Institute of Radio Engineers
JIC		Joint Industry Conference
MSS		Manufactures Standardization Society of the Valve & Fittings Industry
NAS		National Aerospace Standard

NBFU		National Board of Fire Underwriters
NEMA		National Electrical Manufacturers Association
NEPA		National Fire Protection Association
RMA		Rubber Manufacturers Association
SAE		Society of Automotive Engineers
TAPPI		Technical Association of the Pulp and Paper Industry
TEMA		Tubular Exchanger Manufacturers Association
UL		Underwriters' Laboratories
ARB	英 國	Air Registration Board
DTD		Directorate of Technical Development
LR		Lloyd's Register of Shipping
STA		Superintendent Technical Applications
GL	獨 逸	Germanischers Lloyd
VDE		Verband Deutscher Electrotechniker
VDEh		Verein Deutscher Eisenhüttenleute
BNA	佛 蘭 西	Bureau des Normes de l'Automobile
BV		Bureau Veritas
NDS	日 本	防衛廳
JRS		日本國有鐵道
JEC		電氣學會電氣規格調查會
JEM		日本電機工業會
JCS		日本電線工業會
JES		電子機械工業會, 通信機械工業會
JGM		日本齒車工業會
JMS		日本映畫機械工業會
HASS		空氣調和衛生工學會
BAS		日本베아랑協會

은 刊行物로 每年 1回 出版되는 경우가 많다.

規格은 改正廢止가 심하게 行하여지므로 最新의 狀態에서 現行 規格을 調査하기 위하여는 規格目錄을 基本으로 하여 規格異動情報를 入手하는 것이 必要하다. 主要國의 規格目錄은 다음과 같다.

• *American Standards*

Price List and Index, 不定期, American Standards Association 刊

• *British Standards Yearbook*

年刊, British Standards Institution

• *Catalogue des Normes Française*

年刊, Association Française de Normalization 刊

• *DIN Normblatt-Verzeichnis*

年刊, Deutscher Normenausschuss 刊

• *Annual List of Publications*

年刊, Standards Association of Australia 刊

• 「JIS 規格總目錄」

年刊, 日本規格協會刊

4) 規格關係雜誌

規格異動의 最新情報은 一般的으로 月刊 또는 季刊으로 發刊되는 規格뉴스誌나 標準關係雜誌에 記載되는 일이 많이 있다. 主要國의 規格關係誌로는 美國의 *Magazine of Standards*, 獨逸의 *DIN Mitteilungen*, 日本의 規格と標準化, 英國의 *BS Yearbook*의 Sectional List, 佛蘭西 規格目錄의 Additifs(追加目錄) 韓國의 「品質管理」等を 들 수 있다.

4. 商業出版物

商業出版物이란 各企業體 또는 類似團體에서 發行하는 商品「카타로그」, 製品取扱說明書, 技術解説書 등의 技術資料類를 말하는 것으로 조금의 紐앙스의 差異는 있을 지라도 一般的으로 英語로는 Commercial Publications, Trade Literature, Trade Publications 라고 한다.

商業出版物은 現存 또는 近日에 出現될 것이 豫想

되는 各種製品, 原材料, 機械裝置 等の 商業製品에 關한 情報源으로서 他의 資料에서 얻지 못하는 情報을 얻을 수 있는 貴重한 資料이다. 그래서 企業體의 文獻에 의한 活動에서는 技術情報源으로서 크게 重要視하고 있으며 一般科學者나 技術者도 이것을 無視할 수 없게 되었다.

### a. 商業出版物의 種類

이 出版物은 製品을 販賣하기 위한 手段으로 發行하는 것이지만 實際로 그 內容은 性質이 다른 出版物이 存在한다. 即, 지금까지 市場에는 전혀없는 新製品의 性質이나 使用法, 應用法을 一般消費者에게 紹介하는 境遇, 이미 市販되고 있는 製品의 改良品의 長點과 利點을 強調하여 他社製品과 競合하여 宣傳하는 境遇, 既存製品에 對한 消費者의 記憶을 維持시키기 위한 境遇, 直接製品을 販賣할 것을 目的으로 함은 아니지만 그 會社의 製品에 對한 世間의 評判과 信用을 높이기 위하여 宣傳하는 境遇等 여러 가지 境遇에 따라 宣傳, 廣告의 重點이 다르게 되므로 當然히 出版物의 種類도 多樣하나 本稿에서는 便宜上 다음과 같이 區分하기로 한다.

#### 1) Technical Bulletins

많은 生産企業體는 既存 製品과 現在 製造中인 製品에 關한 팜플렛 등 詳細하게 說明書를 發行하고 있다. 이런 것을 Technical Bulletin 이라고 한다. 하는데 이것은 宣傳, 廣告의 性格을 더우고 있으나 技術資料로서 重要하다. 化學製品의 境遇에 그 物質의 物理的 化學的性質, 製造法, 여러 가지 分野에의 應用法 등이 要約되어 있고 때로는 參考文獻에 關한 目錄이 記載되어 있다. 機械裝置에 關한 것은 그 構造와 作用의 原理, 操作法과 補修에 關한 說明이 要約되어 있다.

內容은 千差萬別이고 面數도 數面の 簡潔한 것에서 부터 100面 以上에 達하는 詳細한 勞作도 있어 圖書나 學術雜誌에서 볼 수 없는 內容을 包含하고 있는 것도 있다. 本 Technical Bulletins는 一般에게 自社의 製品을 熟知시키기 위하여 發行하고 있으므로 新製品의 性質, 應用에 關한 實際의인 教育資料로서도 有益하다.

#### 2) 商品 카다로그

이것은 直接製品을 販賣하기 위하여 出版하는 것이다. 製造方法, 製品, 材料 등에 關한 有益한 情報가 包含되어 있고 또한 工學의 理論이나 原理의 實際의인 應用이 表示되어 있는 것도 있다. 特別 裝置類의 카다로그에는 寫眞, 圖表, 圖面, 때로는 設計의 明細나 製品의 性質이 詳細히 紹介된다.

또한 一種類의 製品의 카다로그 외에도 類似한 몇 개의 商品을 뚫은 것, 自社의 全製品을 統合한 것, 業界團體나 出版業者가 編輯하는 類似商品 카다로그 등 여러 가지 內容의 카다로그가 있다. 形態도 一枚에 約千의 說明을 記載한 것에서 부터 製品의 豐富한 情報를 많이 包含하고 上質의 종이에 많은 寫眞, 圖面까지 添附하여 거의 單行本에 가까운 정도까지 있다.

#### 3) House Organs

많은 企業體는 House Organs라 불리는 機關誌를 發行하고 있다. 이것도 本質적으로 廣告, 宣傳의 一形態로 內容도 그 企業體의 株主나 從業員에 關한 公報나 Human Relation을 意圖하는 것, 會社의 여러 가지 움직임이나 뉴우스를 傳하는 公報의인 色彩가 강한 것, 그리고 製品의 紹介나 解說 等の 技術情報을 包含하는 것도 있다.

技術情報를 主體로 한 House Organs에는 RCA Review, US Steel Quarterly, 「日立評論」, 「東芝レビュー」 등을 例로 들 수 있으며 여기에 掲載되는 技術情報은 Chemical Abstracts에 收錄되고 있다.

#### 4) 廣 告

廣告도 文獻에 의한 活動에 有益한 情報源이 된다. 新製品을 알기 위한 最初의 手段이다. 各企業體는 自社가 生産하는 모든 商品에 對하여 公報할 必要가 있는 情報은 自社의 Technical Bulletins나 카다로그보다도 우선 雜誌, 新聞에 廣告하게 된다. 이것은 어디까지나 廣告이기 때문에 限定된 範圍의 情報만 얻을 수 있으므로 廣告에서 照會하여 詳細한 情報를 받게 되고 特別 美國과 英國에서 發行되는 雜誌에는 廣告에 關한 照會用 葉書까지 添附하고 있다.

#### 5) 業界團體의 出版物

同一業種의 企業體가 모여서 協會, 聯盟 等の 名稱으로 業界團體를 結成하는 것으로 美國의 the Soap and Detergent Association, 英國의 the British Electrical and Allied Manufacturers Association, 日本의 세멘트協會 등을 例로 볼 수 있다.

이 團體들은 단순히 協議團體, 親睦團體가 아니라 業界全體에 有益한 情報를 出版物로 會員 또는 一般에게 配布하고 있다.

出版物은 目的에 따라 抄錄誌, 報告類, Technical Bulletins, 뉴우스, 統計 等の 各種의 것이 있다.

## 5. Technical Reports

어떤 한가지에 關한 研究 實驗의 成果를 記錄한 原著論文으로 大部分 不定期 1論文 1冊으로 되어 있고

形態도 發行機關에 따라 各樣各色이다. 이 Technical Report는 輕 印刷의 普及에 依하여 各研究機關 自體에서 容易하게 刊行하게 되어 雜誌에 發表하는 것보다 迅速하게 情報을 傳達할 수 있는 有力한 資料이다. 그러나 이것은 國家權力이 그의 流通을 統制하는 境遇가 있어 그의 蒐集이 困難할 때가 있다.

a. Technical Reports의 種類

1) 政府機關에서 發行하는 것

本 Report는 大部分 政府刊行物이다. 美國의 AEC(Atomic Energy Commission—美國原子力委員會), NASA(National Aeronautics and Space Administration—航空宇宙局), ASTIA(Armed Service Technical Information Agency—軍關係技術情報局), 農務省(Department of Agriculture), 商務省(Department of Commerce), 教育保健省(Department of Health, Education and Welfare), 鑛山局(Bureau of Mines), 國立公衆衛生院(National Institute of Health) 등과 英國의 科學技術省(Department of Scientific and Industrial Research), 動力省(Ministry of Power), 原子力省(Atomic Energy Authority), 航空省(Ministry

2) 民間研究機關에서 發行하는 것

各大學이나 民間研究機關에서 定期的으로 發行하는 雜誌와는 別途로 刊行하는 것으로 美國의 MIT, Rand Corporation, 日本의 東京大學 등을 例로 볼 수 있다.

지금까지 2회에 걸쳐 文獻에서 資料로서 基本이 된 1次資料中 몇 種을 紹介하였다. 以外에도 研究成果를 學會誌나 雜誌에 公式으로 發表하기에 앞서 學問的으로 같은 分野(좁은 範圍)에 從事하는 사람들에게 最近의 研究結果를 要約하여 配布(普通 謄寫物로) 하는 Preprints와 新聞類, 뉴스스페셜 等 情報流通의 迅速을 자랑하는 資料와 學位論文 등이 있긴 하지만 생략하였다.

特許, 規格, 商業出版物의 各資料는 各論으로 詳細히 說明해야 되겠지만 너무나 많은 紙面을 찾아하기 때문에 다음 機會로 미루기로 한다.

<References>

1) Crane, E.J., Patterson, A.M. and Marr, E.B. A Guide to the Literature of Chemistry. 2nd ed. John Wiley, 1957. pp. 199~202.

2) Linstead, C. C. The Use of Trade Literature, Aslib proceedings, vol. 11, pp. 98~101

3) 小林 胖, 資料의 形態, 月刊 Jicst, vol. 5, no. 11. pp. 3~12

4) 高橋達郎, 外國特許의 利用法, 月刊 Jicst, vol. 1, no. 11. pp. 11~16, vol. 1, no. 12. pp. 4~7, vol. 2, no. 1. pp. 14~17

5) 特許資料의 利用法, 情報管理,

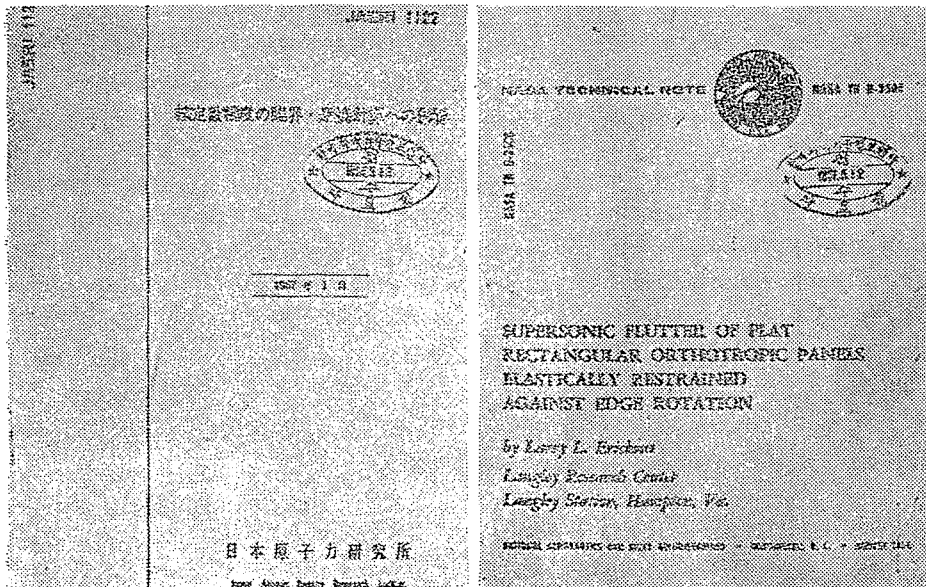
no. 6. no.9. pp. 3~7

6) 情報管理便覽, 東京, 日刊工業新聞社. 1961. pp. 283~297

7) 商工部 特許局. 工業標準化 事業概要. 1964

8) 科學技術年鑑, 經濟企劃院, 1964. pp. 118~125

<第 1 圖>



of Aviation)과 獨逸의 航空研究所(Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt)와 日本의 原子力研究所(Japan Atomic Energy Research Institute) 등에서 많은 Technical Report類를 發行하고 있다. 다음에 NASA와 日本原子力研究所의 刊行物을 第1圖에서 보기로 한다.