

國際十進分類法入門

A Primer of Universal Decimal classification

司 空 哲

內 容	
一	머리말
二	분류의 定義
三	UCC의 略史
四	UDC의 原理
五	助記性 記號
六	맺는말

一 머리말

오늘날 高度한 學術文化의 急速的인 發展으로 專門誌에 發表되는 論文이 理化學 鑛工業 關係만도 年間 約百萬件^①에 達하고 있으며 特히 英國의 科學技術研究省은 未開發된 地域의 開發에 依한 情報增加量을 考慮하면 앞으로 一世紀동안에 現在보다 12~24倍나 될 것이라 推定하고^② 있으니 實로 情報의 氾濫을 이루게 되었다.

이와같이 甚大한 情報量을 體系的 合理的으로 整理하여 必要한 者에게 迅速히 提供하는 情報센터가 驚異的으로 發展하고 있는데 情報센터가 갖추어야 할 要件이 여러가지 있겠으나 그중 合理的인 分類는 무엇보다도 무거운 比重을 찾아하고 있으며 分類의 要를 얻지 못할진대 汗牛充棟의 情報인들 지닌바 價値를 發揮치 못하리라.

國內 一般圖書館에서는 大部分이 듀이十進分類表(Dewey Decimal Classification), 日本十進分類表(Nippon Decimal Classification), 韓國十進分類表(Korean Decimal Classification) 등을 使用하고 있으며 上記의 分類表들은 單行本을 情報의 單位로 하고 있는 一般圖書館에서나 使用할 수 있지 高度로 深化된 論文이나 定期刊行物의 記事들을 情報의 單位로 하고 있는 情報센터에서는 많은 情報를 充分히 收容할 수 없으며 科學技術分野는 더욱 不充分하므로 詳細한 分類를 可能케 할 수 있는 國際十進分類表(Universal Decimal Classification)의 概要를 더듬어 보기로 한다

二 分類의 定義

分類(classification)란 Documents, Books, Scientific Specimens 나 모든 文獻을 主題에 따라 論理的으로 類集 區分하는 것으로 미리 準備한 分類表에 依해 類別하는 것이다. 即 光學이라면 이와 關係되는 모든것을 되도록이면 한곳에 모으는 것으로서 情報를 더욱 쉽게 利用하기 위한 것을 말한다^③

分類에는 一般的으로 自然的分類 或은 科學的分類와 人爲的 분류의 두 種類로 區別한다. 自然的分類란 分類코자하는 事物의 本質的 屬性은 他의 比較的 根本的인 屬性和 結合되어 있으므로 그 分類의 結果는 그 自體가 所謂 自然的 種類 또는 實在的 種類와 一致하게 된다. 例를 들면 動物植物學者가 動物植物을 分類할때에 單只 外見上 差別에 依하지 않고 그 本質的 屬性에 따라 分類함은 그 適例라 하겠다. 이와같은 點에서 情報의 分類도 다는 아니지만 그 情報가 지닌 內容 即 主題에 따라 分類한다는 點에서 어느 程度 自然的分類 또는 科學的分類라고 말 할수 있다. 人爲的 分類는 그 事物의 本質的 屬性에 關係치 않고 任意의 偶有性 또는 그렇게 緊要치 않는 性質을 分類의 原理로 하는 것이다. 이런 分類에 있어서도 區分岐는 어 면것이냐 그에 選擇된 偶然的 性質을 共有하고 있으나 그 外에 다른 點에서는 오히려 類似하지 않다는 것이다. 例를 들면 情報(單行本)를 大 中 小로 그 型態에 따라 區別한다 든가 또는 目錄을 編成하는 때에 著者名의 Alphabet 또는 가나다 順에 依하여 配列함은 目錄上의 分類로서 이 人爲的 分類의 適例이다. 어렸든 人爲的 分類는 自然的 分類에 比하여 科學的 價値가 없는 것이라고 하지만 그렇다고 不完全한 分類라고는 말 할수 없다. 왜냐 하면 實用上의 目的을 위하여 가장 便利한 方法이 될 수 있는 것이다.

三 UDC의 略史

UDC(혹은 CDU)는 Brussels Classification 으로서

알려진 것으로④ DDC를 原典으로하여 無限展開를 加能케 한것이다.

1895年 Belgium 의 Brussels 에서 國際書誌學會(Institut International de Bibliographie)가 設立되자 全世界에 걸쳐 如何한 國語나 모든 圖書와 文書(Documents)의 目錄을 만들기에 이르렀다. 이 때문에 極히 詳細한 分類表의 必要를 느끼게 되어 既存의 分類表를 檢討한 結果 (1) 十進的 分類法이라는 것은 各國語로 부터 超越하고 그의 意味를 어느나라에 있어서도 全然 同意的으로 理解될 수 있을것. (2) 本表에 使用한 分類記號는 그 自身이 現今에 있어서 唯一의 國際語라야 할것 卽 世界的으로 普及 使用되고 있는 아라비아 數字단으로 構成되어 있을것. (3) 本表에 採用한 十進法 原理는 無限大로 擴大할 수 있을것⑤ 등의 理由에서 DDC를 基礎로 하여 國際적으로 共通된 分類表를 作成하기로 決議하였다.

이리하여 DDC는 國際書誌學會로 부터 任命된 專門家의 協力으로 改訂을 加해 1899년에 오늘날 UDC의 特徵인 組合式記號를 導入하여 Manuel de la Classification 이란 標題로 出版되었고 1905년에 처음으로 完全한 國際版인 Manuel du Repertoire Bibliographique 가 佛蘭西에서 刊하였다. 二후 1927~1933년에 두번째 國際版이 斯界의 權威者들의 責任下에 補完編輯되어 標題를 Classification Decimale Universelle 라 하여 刊하였으니 이것이 오늘날의 UDC (或은 CDU)이다.

四 UDC의 原理

前言한바와 같이 이表는 DDC를 基礎로 하였으므로 類, 綱은 DDC와 同様하나 部門의 適用法에는 三數字의 相違點이 있다. 卽 DDC의 三數字中의 0을 使用하지 않고있다. 例를 들면 DDC에서 500은 科學一般 510은 數學 530은 物理이나 UDC에서는 科學一般은 5 數學은 51 物理은 53으로 된다. 그러나 1958年 刊行된 三國語 要約版에는 部分的으로 總記를 나타내는 0을 使用하고 있으며⑥ 이것은 9單位 대신 0單位를 쓸수 있는 有利한 點이 있다⑦

五 助記性記號(Mnemonic Marks)

主題別로 區分한 分類表內에서 名辭(標目)를 排列에 있어 記錄에 共通의 意味를 가지게하여 各各記號를 應用하여 分類業의 簡便을 도와 주는 助記性記號가 있다. 이 助記性記號는 各 主題의 全部 또는 一部에 共通으로 使用되며 分類表의 簡便을 圖謀하여 表內에 反覆 記述

이 省略되며 分類作業上 記號의 記憶을 容易하게 할 수 있어 利用上 多大한 便宜를 준다⑧

UDC의 助記性記號는 어느 分類表보다도 廣範圍하고 여러 形態로 되어있어 詳細하게 分類에 應用할 수 있으며 無限의 展開를 可能케 하고 있어 本表의 特徵은 이 助記性記號라고 말할 수 있다.

英, 佛, 獨 3國 國語로 된 要約版에는 附加記號, 相關記號, 特殊區分, 地理區分, 時代區分, 言語形式區分, 民族과 人種區分, 觀點區分, 形式區分, 個別區分 등이 있어 그 種類는 複雜 多岐함에 이르고 있으면서 組織의 方法은 主題를 各方面에서 一絲 不亂하게 統制되고 있다.

1 附加記號

附加記號에는 +(plus sign), /(stroke) 그리고 '(Apostrophe) 등이 있는데 +記號는 둘 또는 그 이상의 主題가 서로 關係함이 없이 獨立的으로된 것을 둘 또는 그 이상의 單位(unit)로 나타내는 것으로 主題와 主題사이가 and, 과, 及으로 連結된 것이 여기여 해당한다.

例 Railways and Roads 625.1+625.7

Vitamins and Hormones 612.015.6+621.018

採礦と 保安 622+622.86

/記號는 主題가 連續的으로 類, 綱, 目中의 어느 자리에서 부터 몇개를 包括하고 있을때 처음과 끝의 連結에 使用한다. 例를 들면 592/599는 系統動物學으로서 의의 +記號로 表示하면 592+593+594+595+596+597+598+599 이와같이 592부터 599까지 계속해서 해당되는 主題는 /記號를 使用한다. 그러나 出版된 書誌에 있어서는 가리어질 憂慮가 있으므로 個個의 記號로 주어야 한다⑨

'記號는 둘 또는 그 이상의 여러 構成으로 된 主題를 하나로 統合하거나 全體를 가리키는데 使用한다. 例를 들면 546.32'175는 硝酸카름으로 546.32 카름과 546.175 硝酸이 統合한 것이다.

'記號는 546, 547, 678部門에만 使用할 수 있으며 1956年末부터 쓰기 始作하였다⑩

2 相關記號

어느 主題가 다른 主題와의 關係를 : (Collon)記號로 表示하는 것으로 둘 또는 그 이상의 主題가 서로 關係를 갖고 影響을 받는 것에만 使用한다. 一般的으로 前置詞 of, for in 등이나 名詞語尾를 ~al로 變化시켜 形容詞化한 것이 여기에 해당하나 後者의 境遇는 配定되어 있지 않는 것에만 限한다. 例를 들면 Educational psychology 는 37.015가 表에 있으며 159.9:37로 해서는 안된다. 그러나 Mathematics

physics는 表에 配定되어 있지 않으므로 51:53으로 해야 된다는 말이다. 「wages in the Textille industries」란 標題에서 紡織工業이란 主題와 給料라는 主題를 標關시켜 다룬것이니 677:331.2 或은 331.2.677 이 된다. 이같이 主題들이 서로 關係를 맺고 있을때 :記號를 使用한다.

위의 例에서 677:331.2와 331.2:677中 어느것을 目錄上에 먼저擇하느냐 하는 問題는 圖書館의 性格 如何에 따라 決定하여야 한다. 即 KORSTIC와 같이 科學技術分野에 重點을 두는 곳은 677.331.2로 延大 圖書館에 있는 社會科學文獻 센터에서는 그 反對인 332.1:677로 해야 한다.

:記號 使用에 있어 注意할 점은 兩主題가 同位이며 그저 併列的인 것은 附加記號(+)의 領域인 것과 絕對로 混同해서는 안된다.

3 特殊區分(分析的)

分析區分이라고도 하는데 이것은 여러가지 方法으로 區分된 主題가 如何히 分析되었는가에 依해서 0 (point) 或은 -(Hyphen)記號를 使用하여 細分한다. 이 特殊區分은 表上에 指示되어 있는 部分에만 使用하나. 同一 綱目 以下에서는 共通形式에 依하여 補助的인 細分을 할 수 있게 되어있다. 예를 들면 553 (Economic Geology and Mineralogy)에는 細分指示가 있어 553.068은 Sedimentary Deposits인데 指示가 없는 553.45(Tin Ores)에 Sedimentary Deposits of tin Ores 는 553.45.068로 할 수 있다^①

文學部門에는 Dewey의 文學形式 區分에 該當하는 細分이 -1/-9까지로서 內容과 適用法은 Dewey와 같다.

例 英國詩 820-1, 中國小說 895.1-3

4 地理區分

(1/9)의 記號를 使用하여 主題의 地理의 特徵(地形 土質, 地政上의)을 나타내는 것으로 宇宙間의 天體에 位置에서 地球物理的인 區分 그것을 古代에서 現代까지의 國家地域을 區分하고 活用範圍는 無限하다.

例 Electricity Power and Supply in Korea 621.311(519) 韓國의 蠶業 666.3(519)

5 時代區分

“...”의 記號로 主題가 意味하고 있는 時間的 經過를 表示하며 年月日의 順과 4-2-2로 記한다.

例 1914年 11月 25日은 “1914.11.25” 서기 539年 3月 8日이면 4-2-2에 依해 “0539.03.08”과 같이 年月日 앞에 0을 附記한다. BC에는 앞에 -(minus), BC에서 始作되어 AD까지 계속되는 曆은 앞에 +(plus) 表示로서 接續한다. 數世紀, 數十年, 數年을 包含한

期間은 처음과 끝의 사이에 /記號로 分離한다.

例 BC 46年 “-0045”

AD 9年 “+0009”

16世紀부터 19世紀까지 “15/18”

1815년부터 1819년까지 “1815/1819”

UDC의 時代區分은 主題의 時間的 經過를 意味하는 것이지 資料의 出版 또는 刊行年을 말하는 것은 絕對로 아니다.

6 言語形式區分

主題의 言語形式 또는 言語를 表示하는 것으로 言語와 文學部門에 =記號를 附記한다.

例 日本化學辭典 54(03)=956

獨語로 된 19世紀 英國醫學 61(42)“18”=30

7 民族과 人種區分

어떤 地域에 現住하는 民族과 人種의 分布를 나타내는 것으로 言語形式區分에 基礎를 두고 (=...)記號로 表示한다.

例 양자강地域에 사는 사람 (=1.282.252.3)

韓國系 日本人 (=1.956=957)^②

8 觀點區分

.00의 記號를 使用하여 主題가 어떠한 立場에서 觀察되었는가에 따라서 .001에서 .009까지 區分한다. 그中 .003.2는 財政的 觀點으로 예를 들면 人絹工業의 財政的 考察은 677.49.003.2, 財政上으로 본 鐵道는 625.143.002.2 이다.

9 形式區分

Dewey의 Form Division과 同一하며 Dewey는 0을 앞에 놓았을 경우에만 限하나 UDC는 ()를 써서 活用範圍는 無限하다.

例 化學辭典 54(03), 韓國醫學 61(519) 韓國醫學史 61(519)(09), Handbook of Botany 58(021)

10 個別區分

A/Z 또는 No.....를 使用하여 UDC 番號 다음에 附記한다. 個人傳記, 文學士의 個人作品, 類의 個人哲學者를 위하여 特別히 有用한 것이다^③

例 Shakespeare 作品 820shak 또는 820 Shakespear, Smith標가 축 675s 또는 675Smlth, 서울市 內第1番線電車(東大門永登浦間) 659.4.02(519) Nol

六 맺는말

前項에서 助記性 記號에 關하여 記述한바와 같이 記號가 너무 複雜하여 使用에 混亂을 가져올 憂慮가 있다. 하지만 어느 分類表라도 完全無缺하다고는 말할 수 없고 各기 分類表로서의 特性을 가지고 있다.

Documentation關係 文獻에서 一般分類法(General Classification)의 缺陷을 批判하고 있다하나⁸ 오늘날 UDC는 더욱더 發展하여 國際的인 標準分類表(Standard System)로서 認定받게 되어 既知의 4000에서 5000에 이르는 많은 情報奉仕機關과 圖書館에서 主 題目錄, 索引, 排列用으로 使用되고 있으며 特히 科學에 關한 定期刊行物의 記事나 論文의 分類와 抄錄 作成에는 他의 追從을 許하지 않는 世界 既存 分類表 中 最高의 位置를 찾아하고 있다.

註

- ① 趙民夏. 科學技術情報活動의 必要性. KORSTIC. vol. 1, No.2. 1963. p. 2
- ② 全相根. 韓國科學技術情報센터의 發展을 期待함. KORSTIC. vol. 1, No.2. 1963. p. 3
- ③ Dana, J. C. A Library Primer. Boston. Library Bureau. 1920. p. 93
- ④ A. L. A. Glossary of Library Terms. Chicago, A. L. A., 1943. p. 31
- ⑤ 加藤宗宗. 圖書分類法 要說. 改訂版. 東京, 理想社. 1950. p. 108
- ⑥ Universal Decimal Classification. Abreged ed.

(本文 79에서 繼續)

이것은 韓國 自然科學界의 海外紹介와 交換에 依한 資料蒐集에 貢獻할것이다.

이러한 여러가지 重要하고도 困難한 問題의 解決이 1964年度 KORSTIC의 對內事業目標로서 Close up 되어 있기는 하지만 가장 時急한것은 情報 Service의 普及를 爲한 PR 活動인 것이다. 그동안 Mass Communication을 利用하여 여러가지로 試圖하여 보았으나 組織的인 情報活動에 全然 接하여 보지 못했던 韓國의 研究機關과 生産企業體는 情報 Service의 効率的인 利用에 對하여 너무도 消極的이다. 1964년에

London. British Standards Institution, 1958. p. 145, 171 參照

- ⑦ Phillips, W. H. A Primer of Book Classification. 5th ed. London. Association of Assistant Libraries, 1961. p. 127
- ⑧ 加藤宗宗. 比較分類法概論. 東京, 理想社. 1959. p.124
- ⑨ Bradford, S. C. Documentation. Washington, Public Affairs, 1950. p. 33
- ⑩ Universal Decimal Classification. ibid. p. 30
- ⑪ Universal Decimal Classification. ibid. pp. 149-150 參照
- ⑫ Universal Decimal Classification. ibid. p. 43,44에 (=1.2)는 特定地域의 사람으로 地理區分의 (2)와 같이 區分할수 있고 (=1.4)/(=1.9)는 特定國家의 사람으로 地理區分의 (4/9)와 같이 區分하게 되어있다.
- ⑬ Phillips, W. H. ibid. p. 139
- ⑭ Vickery B. C. The Universal Decimal Classification and technical information indexing. Unesco Bulletin for Libraries. v. 15, no. 3, 1961. p. 126
- ⑮ Kvale, Barbara. The Universal Decimal Classification. Unesco Bulletin for Libraries. v. 15, no. 2, 1961. p. 53

(原者: 韓國科學技術情報센터 資料室)

는 좀 더 具體的이고 集中的인 方法으로 PR 活動을 展開할것이다.

글으로 美國大統領科學諮問委員會의 報告書의 한 句節을 引用하여 政府 및 科學技術의 研究에 從事하는 諸들에게 드리고져 한다.

「強力한 科學技術(Strong Science and Technology)은 國家的 要請이고, 圓滑한 情報流通은 強力한 科學技術을 위한 前提條件이기 때문에 健全한 情報流通 System은 政府의 關心事로 되어야 한다.

(原者: 韓國科學技術情報센터 企劃係)

第3次 아세아地域 國立科學研究機關 代表者會議

유네스코가 主催하는 第3次 아세아地域 國立科學研究機關 代表者會議(Third Regional Meeting of Representatives of National Scientific Research Organizations)가 1964年 2月17日부터 21日까지 5日間 「오스트레일리아」의 「캔베라」에서 開催될 豫定이다.

同會議는 아세아地域各國의 科學政策을 비롯하여 國立研究機關의 現況 및 運營狀況을 檢討하는 한편 同地域 國家相互間의 研究活動 및 學者訓練에 對한 協助의 地域研究所設置 및 訓練課程 無繼 科學技術發展을 爲한 經濟 및 統計資料의 交換 其他 各國의 科學發展을 爲한 長期計劃推進에 있어 現實的으로 當面하고 있는 諸問題點 등을 分析 檢討하게 될것이다. 同會議에는 우리나라를 비롯한 아세아地域 19個國家代表들이 招請되고 있다.