The Outline of ISDS

國際逐次刊行物 데이타 시스템의 槪要

金 宗 會
國防科學硏究所資料室長

1. 序

ISDS(International Serials Data System)란 國際逐次刊行物 데이타 시스템을 뜻하며 全世界의 科學技術關係의 逐次刊行物을 引用하거나 檢索하는데 便利하도록 一連의 符號(Code)를 賦與하고 同時에 書誌 데이타를 機械的으로 登錄하는 시스템을 作成하는 일이다.

이 計劃은 1966年부터 UNESCO와 ICSU(International Council of Scientific Unions—國際學術聯合會議)가 共同으로 檢討를 進行시키고 있는 UNISIST (World Science Information System—世界科學情報시스템) 計劃의 하나로써 檢討되고있던 것이며 1970年에 綜合된 UNISIST의 「最初報告書」[1)2)]에서는 勸告 3[3)]「科學雜誌의 世界的登錄(Recommendation 3. World Register of Scientific Periodicals)이며 이 科學雜誌의 世界的登錄은 科學技術雜誌와 文獻利用을 規格化 하기위한 制度의 基礎로써 設立되어야 한다…」라고 記述되어 있다.

이 勸告는 UNISIST의 實施計劃中에서 優先順位로는 第 1그룹(Group Ⅰ)에 包含되어 있으며 이미 各國에서 檢討가 進行되므로써 國際센터가 決定되어 一部에서는 實踐에 옮겨지고 있다.

2. UNISIST計劃

이 UNISIST에 관하여 우리 나라에서도 이미 館界誌인 「도서관」[4)]에 紹介된 바 있으며(UNISIST—世界科學情報시스템) 또한 UNESCO 韓國委員會 主催로 「世界科學情報流通體制에 관한 세미나」를 開催한 바 있다(1973. 5. 31~6. 1 : KORSTIC에서)

이 計劃은 1966年以來 UNESCO와 ICSU에서 選拔된 專門家로 構成된 中央委員會와 其外의 分科委員會(Working Group)에 依해 4年間에 걸쳐 硏究調査를 한 結果, 1970年에 前記한 「最終報告書」[1)2)]의 形態로 綜合되어 UNESCO事務總長과 ICSU會長 앞으로 提出되었다. 이 報告書의 主要部分은 UNISIST를 實施하기 위한 措置로써 22個項目의 勸告[5)]「Recommendations: Group Ⅰ~Ⅵ」로 構成되어 있으며 그 內容을 보면 다음과 같다.

Group Ⅰ: Tools of systems intercommunication (시스템間을 連結하는 諸般를) Group Ⅱ:Effectiveness of information services(情報 서어비스의 有効性) Group Ⅲ: Responsibilities of professional groups (專門委員會의 責任) Group Ⅳ: Institutional environment(制度上의 環境) Group Ⅴ: International assistance to developing countries(發展途上國에의 國際的援助) Group Ⅵ: Organization of UNISIST (UNISIST의 組織) 以上 6個 그룹으로 나누어져 있으며 前記의 勸告 3, 科學定刊物의 世界的登錄(World register of scientific periodicals)은 위의 6個 그룹中 第 Ⅰ그룹에 屬해 있다.

이 「最終報告書」는 關係 各國에도 配布되어 各國의 意見과 修正이 加해 졌으며 이러한 意見과 修正된 內容을 가지고 1971年 10月 4日부터 9日까지 프랑스(파리)에서 「UNISIST 設立을 위한 政府間 會議」가 開催되었으며 이때 83個國에서 240名이 參加하였다. 이 會議는 UNISIST計劃을 UNESCO의 事業으로서 實施하기 위하여 必要한 措置를 UNESCO總會에 勸告하기 위한 會議였으며 審議後 決議案이 採擇되었다. 이에 依하여 本勸告에 대한 UNESCO의 事業計劃과 이에 따른 豫算이 UNESCO 第 17次總會에 提出되어 採擇되므로써 1973年부터 UNISIST計劃은 그 優先順位에 따라 順次的으로 實施되고 있다.

1) UNISIST—Study report of the feasibility of a world science information systems, by UNESCO and ICSU 1970 UNESCO p. 161.
2) UNISIST—Synopsis of the feasibility study on a world science information system, by UNESCO and ICSU, 1970. UNESCO p. 92.
3) Recommendation 3. World Register of Scientific Periodicals UNISIST: Synopsis of the Feasibility Study on a World Science Information System. p.45—46. 1971.
4) Recommendation Group I: Tools of System Itenrcommunication. Ibid. p. 41—71. 1971.
5) 金宗會, UNISIST(世界科學情報시스템)의 槪要 : 도서관 v. 27 (8) 19—26, 1972. 8.

3. UNESCO의 事業計劃

前記한 政府間 會議의 結論에 따라 第 17次總會에 提出된 UNISIST設立을 위한 事業計劃案이 있다. 이 計劃(1973—1974年事業計劃案 및 1973—1978年中間槪要計劃)에 依하면 UNISIST設立을 위한 豫算으로 1973~4年에 121萬 4千弗, 1975~6年에 205萬 9千弗, 1977~8年에 377萬弗이 計上되어 있으며 勸告에 따라 그 機構를 確立하여 優先順位에 依한 事業計劃이 樹立되어 있다. 將來에는 他 學問分野인 社會科學 分野까지도 事業範圍를 넓히도록 明記되어 있다.

ISDS에 關하여는 파리에 設立되어 있는 國際센터에 대한 援助를 할 것이며 이 國際센터의 運營費에 대하여는 加盟國 및 關係 國際機關이 協力하게 되어 있다. 1963~1964年의 ISDS의 通常事業費는 7萬弗이 策定되어 있으며 또한 이 國際센터 및 데이타 베이스(Data Base)의 利用度를 높이기 위하여 開發途上國에 있어서의 地域센터 設立의 必要性과 그 手段 그리고 센터間의 情報傳達網 등에 대한 硏究를 할것이고 이를 위한 豫算으로는 9,500弗을 策定하였다.

4. 各國의 狀況

ISDS의 槪要에 관하여는 뒤에 詳細하게 說明하기로 하고 各國의 狀況을 要約하면 다음과 같다. 이 組織의 中心이 될 國際센터는 世界에 1個所만 設立하게 되며 各國 또는 地域마다 國別 센터 或은 地域센터를 設立하게 된다. 이 ISDS의 實施에 대하여 프랑스 政府는 그 計劃을 發表한 後부터 大端한 熱意를 表明하고 國際센터를 引受할 뜻을 밝혔으므로 1971年에 파리에 있는 Bibliothèque Nationale가 그 國際센터로 決定되어 M. Rosendaum女史가 Director로 決定이되었으며 따라서 國際센터의 運營資金은 프랑스政府와 유네스코에서 捻出토록 되었다. 그리고 이 國際센터에서는 全世界에서 刊行되는 逐次刊行物의 Data Base가 만들어지며 國際標準一連番號(International Standard Serial Number-ISSN)를 國別센터나 地域센터에 配定하는 作業이 이루어지게 된다.

한편 美國에서는 1967年부터 議會圖書館(Library of Congress), 國立醫學圖書館(National Library of Medicine), 國立農業圖書館(National Agricutural Library) 등 3個의 國立圖書館이 中心이 되어 推進하고 있는 National Serial Data Program(NSDP)이 있다. 이것은, 逐次刊行物에 一連의 符號를 賦與함과 아울러 目錄記述에 必要한 情報를 機械可讀의 形態로 1個所에 入力蓄積하여 藏書目錄, 全國書誌의 作成 등을 共同으로 利用코자 하는 計劃으로서, 美國의 ISDS의 國內센터를 本 NSDP의 本部(現在 L.C에 있음)에서 引度키로 되었다.

그리고 書誌의 刊行으로 有名한 美國의 R.R. Bowker社에서는 1971年에 刊行된 「Ulrich's International Periodicals Directory」 第 14版(全 2卷)에 收錄되어 있는 全逐次刊行物에 ISSN을 賦與하였으며 또한 1972年(14版 3卷)에 刊行된 「Irregular Serials and Annuals: an International Directory, 2nd ed.」의 卷末誌名索引 그리고 「Title Index for Bowker Serials Bibliography」에는 誌名과 收錄페이지 다음에 모든ISSN이 賦與되어 있으며, 이미 日本에서 刊行된 定刊物에도 다음과 같은 ISSN을 配定하여 賦與해 주었다.

Japanese Journal of Applied Physics 1299
JAISSN 0021—4922

Japanese Journal of Bacteriology/Nippon Saikingaku Zasshi 1081
JA ISSN 0021—4930

Japanese Journal of Botany 2142
JA ISSN 0075—3424

Japanese Journal of Cancer Clinics/Gan No Rinsho 1081
JA ISSN 0021—4949

Bowker社에서 刊行計劃이 推進되고 있는「Cumulation of New Serial Titles, 1950~70」에도 各 書名에 ISSN을 賦與하기 위하여 現在 國際센터 間에 論議되고 있다.

5. ISO와의 關係

International Organization for Standardization (ISO)의 도큐멘테이션(Documentation)에 關한 技術委員會(TC/46)에서는 오래前부터 逐次刊行物의 識別을 위한 符號로써 同名稱인 ISSN을 賦與할 것을 檢討해 왔다. 이것은 美國의 規格案을 根據로 한 것이며 이 報告의 ISDS의 內容과는 달리 ISSN의 構成, 이것을 配定하는 國際센터의 役割 그리고 書誌데이타의 登錄等 몇가지의 點으로 보아 若干 差異가 있다. 1971年以來 兩者間에 調整이 이루어져 1972年 4月에 윈(Wein)에서 開催된 ISO/TC 46會議에서도 몇가지의 ISSN案이 檢討된 結果 兩者間 合意가 이루어져 最終의 草案이 糾合되어 同年 9月에 헤그(Hegue)에서 行한 ISO/TC 46의 總會에 提出되었으며 이에 따라 ISDS의 大綱이 ISO의 規格으로써 認定될 것이다.

6. ISDS의 分科委員會(Working Group)

UNISIST 計劃은 前述한 바와 같이 몇가지의 分科委員會로 나누어 檢討되어 왔으나 이 ISDS의 調査·硏究는 當初 1968年 7月부터 發足한 書誌記述 分科委員會(Working Group on the Bibliographic Description)에서 檢討되었다. 그후 이 計劃의 重要性에 비추어 1970年에 ISDS 分科委員會(Working Group on the International Serials Data System)가 獨立되어 本 委員會에서 檢討를 繼續하게 되었으며, 實際의 調査·硏究는 INSPEC(Information Service in Physics Electrotechnology and Computer Control) 그룹에서 맡아가지고 그 結果를 分科委員會에 報告하는 形式으로 되어 있다. 이 調査報告로서 1969年에 定刊物名에 대한 國際間組織의 可能性에 關한 報告」(Report on the Feasibility of an International Network for Periodical Titles)를 하였으며 그후 거듭 檢討와 修正이 加해짐으로써 1970年에 「國際逐次刊行物 Data System의 可能性에 關한 報告」(Report on the Feasibility of an International Serial Data System, and Preliminary System Design M.D. Martin and C. I. Barnes, INSPEC)라고 하여 英文으로 110페이지에 達하는 報告書를 提出하였다.

最近 ISDS의 國際센터인 파리의 Biblithéque Nationale부터 「ISDS를 위한 暫定指針」(Provisional Guide for ISDS, Feb. 1972)이라는 標題의 팸플릿에 依하면, 이것은 前記한 INSPEC의 調査에 依한 報告書와는 몇가지 點이 相違하나 ISDS의 計劃은 이 새로운 報告書에 依據 實施될 것으로 믿으므로 이 報告書를 中心으로 하여 ISDS의 槪要를 紹介하는 바이다.

7. ISDS의 槪要

가. 目 的

科學技術關係의 逐次刊行物의 主要한 特性을 世界的인 規模로 機械에 依해 登錄을 하며 이것을 關係機關이나 個人이 利用할 수 있도록 한다. 또한 逐次刊行物의 發行者, 圖書館, 二次情報 서어비스機關, 國際機關間의 組織網을 形成하여 그 書誌記述, Communication Format, 情報交換의 國際標準使用을 推進한다.

나. 對象으로 하는 逐次刊行物

繼續的으로 刊行되는 逐次刊行物, 即 定期刊行物, 新聞, 年報, 會報, 會議錄要覽, 年刊物(年鑑, 報告書, 便覽) 單行本 叢書등을 包含한다.

다. ISSN(International Standard Serial Number)

逐次刊行物의 識別을 위한 符號(Code)로서 한가지의 逐次刊行物에 한개의 ISSN이 對應하도록 定하게 된다. 誌名이 變更될 境遇에는 새로운 ISSN을 配定한다. 이 ISSN은 일곱 자리수의 數字에 체크(Check)用 數字를 더 하여 여덟 자리수로 하고 使用上 便利하도록, ××××—××××의 形式으로 表示하며 이 數字의 앞에 「ISSN」의 文字을 賦與하여, ISSN 1234—5678로 記入한다. 右端의 數字가 체크用 數字로서 11 모듈(Module)의 計算法을 使用하여 各 자리수의 比重은 8—2 체크用 數字가 10이 될 때에는 ×로 한다. (ISSN의 體制로서 文字를 使用할 것인가 아니면 數字를 使用할 것인가 하는 것을 檢討하였으나 數字의 便이 取扱하기가 便利하므로 이러한 形式으로 되었다.

現在 世界의 逐次刊行物 數는 廢刊된 것을 包含하여 全分野에 1,300,000種이라고 하므로 99,999,999種까지 收錄할 수 있게 하기 위하여 일곱 자리＋체크用 數字의 形式이 決定되었다).

라. 시스템의 構成機關

이 시스템을 만들기 위하여 世界的인 組織網이 形成될 것이며 그 構成機關으로서

(a) 後援團體(Sponsoring Agency)
(b) 國際센터(International Center)
(c) 國別센터(National Center) 或은 地域센터(Regiional Center)
(d) 利用者(圖書館, 情報센터, 抄錄서어비스機關등)
(e) 出版者가 있다.

國際센터는 世界에 1個所만으로 하고 各國에 國別센터를 設置한다. 言語, 地理的인 理由에서 數個國이 한 單位로 하여 地域센터를 設置할 境遇도 있다. 이러한 機關은 새로운 機關을 設置하는 것이 아니라 ISDS를 支持하는, 能力을 가진 情報分野의 槪存 機關이기를 바라고 있다.

마. 國際센터의 役割

1) 全世界의 逐次刊行物의 最初의 基本파일을 作成한다. 이 파일은 機械可讀(機械가 읽을 수 있는)으로 逐次刊行物의 識別에 必要한 情報를 모두 包含시키며 各 書名에 ISSN을 配定한다.

2) 基本파일에 包含되는 全 ISDS 登錄目錄을 印刷形式으로 作成한다. 이 目錄은 ISSN順과 書名의 알파벳 順으로 하고 必要하면 分類順 索引을 부친다.

3) 國別센터의 設立을 推進한다.

4) 國別센터가 設立된 곳에 대하여는 그 나라에서 刊行되는 逐次刊行物의 登錄은 그 나라의 國別센터에서 行하도록 하고 業務와 責任은 서서히 分散化된다. 即, 國際센터가 ISSN의 單位番號(Block number)를 各國別센터에 配定하므로써 國別센터는 1971年 1月 次後에 刊行된 新刊과 誌名이 變更된 것에 대하여 그 登錄과 ISSN을 配定한다.

5) 國別센터가 없는 나라의 連續刊行物 登錄은 國際센터에서 行하며 此際에 그 나라의 國立圖書館, 主要專門圖書館, 情報센터 등과 接觸하여 必要한 情報를 蒐集한다. 이 境遇에 刊行되어 있는 證明으로서 그 刊行物의 標題紙, 表紙, 要約 등을 複寫하여 帖付하는 方法도 考慮되고 있다.

6) ISDS의 基本 파일의 維持 및 ISSN의 管理를 하며 國別센터로부터 그곳에 登錄된 逐次刊行物의 目錄을 定期的으로 받아, 이 目錄에 依하여 全世界의 基本 파일을 恒常 最新것으로 한다.

7) ISDS의 파일에 依據하여 다음과 같은 目錄類를 作成하여 國別센터등 關係機關에 配布한다.

ISSN順目錄
誌名順目錄
誌名의 語順을 바꾼 索引(Permuted Index)
新刊目錄
累積新刊目錄

바. 國別센터의 役割

1) 國際센터에 있어서의 基本파일의 作成을 促進하기 위하여 國別센터는 이에 必要한 情報를 提供할 境遇도 있다.

2) 國別센터에서는 그 나라에서 刊行되는 逐次刊行物의 登錄을 實施한다. 그러므로 이를 위하여 事前에 國際센터로부터 ISSN의 單位番號를 配定 받아 番號中에서 自國의 逐次刊行物에 ISSN을 配定한다. 이 登錄은 國際센터에서 基本 파일이 作成되는 期間中에 1971年1月以後의 新刊 및 誌名變更된것부터 施行한다. 國別센터에서 登錄된 逐次刊行物의 目錄은 定期的으로 國際센터에 送付한다.

3) 逐次刊行物의 出版者와 ISDS間의 維帶를 確立한다.

사. 地域센터의 役割

몇個國을 合친 地域센터의 業務로서는 다음과 같은 세가지의 機能이 있다.

1) 國別센터와 같은 役割을 가지며 그 地域의 모든 逐次刊行物의 登錄을 한다.

2) 地域센터에서는 自國의 逐次刊行物만을 登錄하며 그 地域內의 他國의 逐次刊行物에 관하여는 그 情報를 蒐集하여 國際센터에 通知만 한다.

3) 그 地域內의 情報를 蒐集하여 國際센터에 通知만 하고 登錄은 모두 國際센터에서 한다.

이러한 業務를 遂行하는데 어떠한 機能을 가져야할 것인가는 그 地域의 特殊性 등에 依하여 決定된다.

아. 利用者

ISDS의 利用者로서는

1) 圖書館
2) 2次情報機關이나 其他의 情報機關
3) 逐次刊行物의 出版者
4) 書店, 書籍代理店 등을 생각할 수 있다.

이러한 利用者들은 原則으로 國別센터를 通하여 이 ISDS를 利用한다. 國別센터가 없는 나라에서는 隣接國의 國別센터나 또는 直接 國際센터를 利用한다. 그리고 專門圖書館같은 機關에서 特殊한 目錄類의 作成依賴가 있을 境遇에는 이에 對하여 國際센터가 그 基本 파일에서 作成한다.

ISDS파일 및 ISSN의 用途內容은 다음과 같다.

1) 圖書館이나 情報센터는 新刊定刊物이나 書名이 變更된 情報를 正確하고 迅速하게 把握하여 이것을 利用者에게 提供한다.

2) 書店에서는 ISSN을 圖書의 注文이나 會計事務에 利用한다.

3) 圖書館에서는 目錄作業이나 受入業務에 利用한다.

4) 2次情報서어비스 機關에서는 機械可讀의 書誌를 記述할 境遇 ISSN을 定刊物의 識別符號에 利用한다.

자. 出版者

出版者는 國別센터의 新刊情報나 書名의 變更을 迅速하게 通知한다. 또한 出版者는 逐次刊行物의 各號에 (利用者의 눈에 잘 보이는 곳에) 標準書誌票의 一部로써 ISSN을 印刷한다. 이와 같이 出版者가 ISDS에 積極的으로 協力하므로써 書名變更을 줄이게되며 標準化를 促進하게도 된다.

차. 센터간의 調整 및 協力

各 센터에서는 書誌의 記述, 通信體裁, 符號 Character set 書名의 省略法 등에 관하여 調査할 必要가 있다. 이럴 境遇에 國際規格이 定해져 있는 것은 그것을 使用한다.

利用者의 要求에 迅速히 答할 수 있도록 하며 또한 ISSN의 二重配定을(International Journal등에서 惹起할 수 있음) 防止하기 위하여 各 센터間에 迅速한 通信網(Telex 등)을 設置한다.

카. 데이타·에리먼트(Data Eliment)

ISDI의 파일에는 逐次刊行物을 識別하는데 最少限必要로 하는 25種目의 데이타·에리먼트(데이타·基本要素)가 包含된다. 國際센터에 登錄이나 各 센터間의 情報交換에는 이러한 데이타·에리먼트를 使用한다. 그리고 登錄할 때에 全部의 데이타를 入手할 수 없을 境遇에는 처음에는 空白(Blank)으로 두어도 無防하며 國別센터에서 目錄記述에나 綜合目錄의 作成等에 必要한 데이타를 各 센터의 파일에 添加하여도 된다. 그리고 25種目의 데이타 要素로서 다음과 같은 內容이 있다.

1) 데이타 入力 또는 訂正하는 日附
2) 센터 코오드(Center Code)

3)ISSN
4)Coden
5) 出版의 狀態
6) 出版의 類型
7) 創刊年
8) 終刊年
9) 刊行國
10) 原書名의 알파벳
11) UDC
12) DC
13) "Key" Title
14) 附加書名語
15) 省略書名
16) 其他의 書名
17) 前書名
18) 後繼書名
19) ~의 飜譯誌
20) 飜譯誌名
21) ~의 挿入誌 또는 附錄誌
22) 挿入誌名, 또는 附錄誌名
23) 關聯誌名
24) 出版事項
25) 抄錄서어비스에 依한 Coverage

다음은 各 데이타要素에 對하여 簡單히 說明을 添加한다.

1) 데이타入力 또는 訂正하는 日附 年月日까지 記錄하고 訂正은 最新의 日附만을 表示한다.

2) 센터 코오드(Center Code)

各 센터固有의 固定識別符號를 부친다. 符號의 體裁에 대하여는 未定이다.

3) ISSN (International Standard Serial Number)

前記 다項 ISSN의 項 參照

4) Coden

國際파일에 限하여 記入하며, 國別파일에는 不必要하다.

5) 出版의 狀態

繼續 刊行되고 있는지 아니면 廢刊되었는지 文字符號(Character code)로 表示한다.

6) 出版의 類型

定期刊行物, 單行本叢書, 新聞, 其他 등 네가지로 나누어 이것을 (1)한자리 文字符號로 表示한다.

7) 創刊年

8) 終刊年

年度만을 네자리 數로 表示한다.

9)刊行 國

이것은 세자리(3) 文字符號로 表示한다. (國際標準이 定해질 때까지는 INIS의 國別符號를 使用한다).

10) 原書名의 알파벳

原書名이 基礎로마字, 로마字, 露語, 日本語, 中國語, 아랍語, 그리이스語, 헤브라이(Hebrai)語, 其他 어떤 文字로 記入되어 있는가를 한자리 文字符號로 表示한다.

11) UDC

12) DC

國別센터에서는 UDC, DC中 어느 한가지만 使用하면된다. 國際센터에서는 分類順파일을 作成하는 境遇도 있으므로, UDC, DC 모두 必要하다.

13) "Key" Title

거의 原書名과 비슷하다. 로마字 以外의 書名일 境遇에는 必要에 따라 ISO規格에 依하여 書名을 飜譯한다. 그러나 副書名(Sub-title)은 包含되지 아니한다. 이 "Key Title"은 次刊行物에 記入되어 있는 書名情報에서 抽出(Extract)해 내며 이것을 作成하기 위하여 몇 가지의 規則이 定해져 있으나 詳細한 것은 省略한다. 그러나 "Key" Title의 條件으로서 意味가 있고 (Significant) 더욱 唯一한 것(Unique) 이어야 한다. 그러므로 同一한 "Key" Title이 될 때에는 다음 14項의 附加書名語의 分野에 發行地等을 記入하며 冒頭의 冠詞는 省略하고 接續詞, 冠詞以外의 各語의 첫 文字는 大文字로 한다는 등 記述에 관한 規定도 있으며 Chemical Abstracts Service Source Index를 參照하게 되어 있다.

書名變更으로 因하여 새로 ISSN을 配定할 境遇에는 다만 이 "Key" Title을 바꿀 必要가 있을만 한 所謂 "Major Change"의 境遇만이고, 接續詞, 冠詞의 變化語尾, 그리고 綴字가 바꾸어 질 程度로 "Key" Title이 變更되지 않는 所謂 "Minor Change"의 境遇에는 新書名을 14個의 分野에 挿入할 뿐이고 ISSN을 새로 配定하지는 아니한다.

14) 附加書名語

"Key" Title이 同一書名으로 될 境遇에 이것을 區別하기 위하여 附加하는 語로서, 發行地名등이 있다.

15) 省略書名

"Key" Title의 省略名이라 한다. 省略法은 International List of Periodical Titles Word Abbreviations에 따른다.

16) 其他의 書名(Variant Title)

"Key" Title 以外의 書名, 例를 들면 두 言語以上으로 書名이 記入되어 있을 境遇의 "Key" Title 以外의 書名이나 "Key" Title이 省略語로 記入되어 있을 境遇의 完全書名 등을 이 分野에 넣는다.

17) 前書名

書名變更의 境遇 가장 새로운 前書名만을 ISSN으로 記入한다.

18) 後繼書名

書名變更의 境遇 다음에 繼續되는 書名만을 ISSN으로 記入한다.

19) ~의 飜譯誌

雜誌가 飜譯誌의 境遇 그 原誌名을 ISSN으로 記入한다.

20) 飜譯誌名

飜譯誌가 刊行되었을 境遇 그 誌名을 ISSN으로 記入한다.

21) ~의 挿入誌 또는 附錄誌

그 雜誌가 挿入誌 또는 附誌일 境遇 그 原誌名을 ISSN으로 記入한다.

22) 挿入誌名 또는 附錄誌名

挿入誌 또는 附錄誌를 가지고 있을 境遇 그 誌名을 ISSN으로 挿入한다.

23) 關聯誌名

위에 記述한 誌名欄의 어디건 記入키 어려운 誌名을 記入한다.

24) 出版事項

出版者, 發行地를 로마字로 記入한다.

25) 抄錄 서어비스에 依한 Coverage

이 分野는 暫定的으로 抄錄 서어비스機關으로부터 情報를 獲得하였을 때에 記入한다. (이러한 데이타 要素는 1970年의 INSPEC調査에 依한 報告와는 若干 相違하다. INSPEC의 調査報告에 依하면 Data Element는 34項目이 있었으며, Level 0부터 Level 3까지 4段階로 나누어져 있다. Level 0은 機械 파일에 最少限 必要하다고 생각되는 Data로서 11項目, Level 1은 誌名이나 出版者를 識別하고 ISSN을 維持하기 위한 基礎的인 Data로서 Level 0을 擴張한 18項目의 Element을 包含한다. Level 2는 Microform Reference File(MRF)이라고 稱하며 16mm의 Roll Film으로 1個誌에 대하여 3 Coma가 割當되며, 第 1 Coma는 表紙, 第 2 Coma는 Title page의 各 Copy, 第 3 Coma는 Level 3의 詳細한 Data를 記入한 Data Sheet의 Copy로 되어 있다. Level 3은 Level 1의 情報內容을 더욱 擴大한 것으로서 32項目으로 되어있다. 前記의 ISDS의 暫定指針에 依한 項目의로서는 이와 比해 刊行頻度, 論文의 言語, 原語에 依한 誌名등 主로 Level 2로 挿入할 豫定의 Data Element가 없어졌다)

타. ISDS의 擴張計劃

ISDS計劃은 現在 繼續刊行되고 있는 科學技術關係의 逐次刊行物부터 實施하기로 되어 있으며 따라서 科學技術 以外의 分野에도 擴張할 것이고 그후 廢刊된 것도 包含되게 되어있다.

그리고 ISSN을 割當함에 있어서는 이미 前述한 대로 Ulrich's International Periodicals Directory 1971年版의 全逐次刊行物에 관하여 實施되고 있으므로 科學技術 以外의 分野의 逐次刊行物에 대하여서도 ISSN만의 利用은 可能하다.

以上 ISDS의 槪要와 그 計劃에 관하여 說明을 하였으나 詳細한 點에는 不明確한 事項이 많이 있을 것으로 思料되는 바이다. 今後 우리 나라에도 ISDS의 國內센터가 設置되어 實施하게 될 境遇 이 內容이 多少나마 參考資料가 될 수 있다면 多幸으로 생각하는 바이다.

<參 考 資 料>

1. Scienced Technology Information Service No.34 p. 8—13, 1973. 11.
2. UNISIST International Serials Data System. UNISIST: Newsletter No.1, p. 6—7, 1973
3. Publication of "Guidelines for ISDS" Ibid No.2 p. 2, 1973.

(6면에서 계속)

52) 李 潭周 編. 韓國古活字集. 1967. p.5에 第5圖로 "丙辰字(鉛活字)" 아래에 例示되어 있다.

53) 서울大學校 附屬圖書館. 서울大學校開校 二十周年記念 貴重圖書展示會 展示圖書目錄. [서울, 1966] p.6의 "丙辰字"에서 이 交食推步法〈假令〉을 例示하였으나 여기에서는 "大字는 丙辰字?"라고 조심스러운 表現을 하였다.

54) ㄱ. 寶物 第552號. 第十九下 零本1册.
ㄴ. 高麗大學校 中央圖書館藏 石洲文庫本. 貴17. 第一上~二上·三下~八中·十一上~五十九下. 零本69册. 이 石洲文庫本은 1972年度에 文化財管理局에 申告하였으나 文化財專門委員들에 의해 아직껏 寶物指定이 되지 아니하였음.

55) 朝鮮王朝實錄에서 다루어진 것으로는 甲寅字, 甲辰字, 綱目大字, 庚午字, 庚子字, 庚辰字, 癸未字, 癸酉字, 戊申字, 生生字, 辛卯字, 壬申字, 壬辰字, 丁酉字, 整理字, (以上 가나다順) 등등이 있다.

56) 正祖. 羣書標記. 서울, 學文閣, 1970. 影印本. (弘齋全書卷一七九~一八四)에는 上揭한 以外에 乙卯字와 壬寅字가 追加되어 있다.

57) 增補文獻備考. 弘文館, 纂輯 校正. 서울, 東國文化社, 1964. 影印本. 下 p.569~571에 上揭한 以外에 丁亥字, 癸丑字, 韓構字를 더 들고 있다.

58) 千 惠鳳. 丁丑字攷. 歷史學報, 35·36合輯, p.269~291. (1967. 12)

59) 德宗筆書體大字에 대하여는 別途로 詳論하므로 略한다.

60) 筆者. 高麗金屬活字本과 그 起源. 도협월보, v.14 no.8 p.8~12. (1973. 8)뿐만 아니라. 註 3에서 引用한 여러 著作의 序頭에서 모두 밝힌바 있다. (1974. 7. 8 稿了)

※ 圖 2의 說明(左로부터)
1. 所謂"丙辰字"
2. 訓辭의 大字
3. 所謂. "丁丑字"
4. 交食推步法〈假令〉大字
5. 所謂"乙酉字"大字
6. 所謂"庚午字"(크기는 無視하도록)