

國際原子力情報시스템 (INIS)의 概要

— 그 計劃과 實施에 관하여 —

金 宗 會*

本 報告書는 1970年 7月 27日 Kitasato Memorial Medical Library, Keio University에서 開催되었던 研究會가 發表한 것에 內容을 補充하여 說明한 것이다.

머 리 말

第 2次世界大戰이 끝난 以後 急速度로 發展하는 原子力計劃에 隨伴하여 研究成果의 도큐멘테이션 (Documentation)에 대한 要求가 漸次的으로 높아졌다. 따라서 情報組織을 全世界的인 次元에서 즉, 國際的 協同機構를 設置하려는 움직임이 보였다. 그 후 그 中心이 된 것이 오스트리아의 비엔 (Wien, Austria)에 本部를 두고 있는 International Atomic Energy Agency (IAEA)이다. 이 IAEA는 原子力の 平和的 利用을 保障하며 促進하기 위한 國際的 機關으로서 原子力開發國 약 100余個國이 加盟하여 人的 交流, 情報交換, 基準의 設定, 研究促進 그리고 相互 技術援助 등의 活動을 하고 있다.

이 INIS는 1964년부터 1965년에 걸쳐 IAEA의 提案에 따라 組織되었으며 또한 國際的 協力에 基礎를 둔 INIS (International Nuclear Information System)는, 한가지의 言語에 관한 問題라든지, 運營上의 經濟的 負擔問題, 또는 國際的 協力的 基本的이며 實際的인 規則의 確立 등 運營上 必要한 여러 가지 方法의 開

發에 관하여 積極的으로 推進하였다.

그 歷史的 背景을 살펴보면 以前까지 原子力の 情報組織으로서 美國이 原子力の 平和的 利用을 그 目的으로 하여 美國原子力委員會 (US-AEC)에서 推進하여 온 Nuclear Science Abstract (NSA)의 刊行과 委託圖書館 (Deposit Library)들이 있다. 現在 25年 以上이 經過된 NSA는 原子力情報를 利用하는 사람들에게는 더 할나위없이 重要한 2次資料였다 <Nuclear Science Abstract는 1976年 6月末 (Vol. 33, No.12)로서 그 刊行이 中止되며, 今年 7月부터는 INIS Atomindex로 刊行이 된다>. 한편 歐洲原子力共同體 (EURATOM)에서는 1962년에 NSA를 補充할 目的을 가지고 電算機에 의한 情報시스템의 開發에 着手하여 1967년부터 ENDS (The European Nuclear Documentation System)를 稼動해 왔다. 英國原子力局도 1968년부터 英國內의 原子力科學文獻을 提供하기 위해 이에 參加함으로써 美國과 歐洲共同體와의 相互體制가 確立되었다. ENDS의 出力 (Output)은 全抄錄을 提供하는 것이며, 主題索引은 EURATOM Thesaurus를 基礎로 하여 作成하였다. 이 ENDS의 方向은 ENDS의 稼動成績에 대한 評價인 同時에 INIS에 대해 큰 影響을 주고 있다. 따라서 EURATOM과 IAEA間의 技術提携는 INIS의 機能遂行을 빠르게 하는 것으로 생각된다.

I. 1964年 以後의 INIS動向

1964年 初期 : INIS 設置提案

1965年 : IAEA는 USAEC의 Lawrence R.

* 韓國原子力研究所 圖書室長

diation Laboratory의 技術情報部長인 Wakerling氏와 蘇聯原子力委員會의 情報官인 Isaev氏를 招請하여 INIS의 計劃作成을 依賴하였는데, 이 두 사람이 作成한 그 主要內容은 다음과 같다.

1) 電算機를 利用한 情報檢索시스템의 形成

2) 正常的인 節次로는 入手하기 어려운 技術報告書(Technical Report)나 學位論文 등과 같은 特殊한 文獻을 마이크로피쉬(Microfiche)의 形態로 配布하는 클리어링(Clearing)技能의 採擇

3) 國際原子力抄錄誌의 發行

4) 加盟國에 의한 分散入力

1966年 12月: INIS에 관한 專門家會議開催 16個國과 4個 國際機關에서 약 35名이 參加하여 다음과 같은 諸 問題點에 관하여 討議하였다.

1) 原則적으로 INIS의 原案을 受理하고 IAEA가 中心이 되어 計劃을 推進한다.

2) 磁氣테이프(Magnetic Tape)의 데이터蓄積은 英語를 使用한다.

3) 分散方式에 의한 入力(Input) 데이터를 作成하기 위한 統一된 書誌의 標記規則이 必要하다.

4) INIS가 새로운 抄錄誌를 發行할 것인가의 如否

5) 索引에 EURATOM의 Thesaurus를 利用할 것인가의 如否

1967年 6月: 1968-1969년에 걸쳐 INIS의 Pilot Project(試驗計劃)設定을 IAEA理事會에서 決定

1967年 8月: INIS에 入力하기 위한 書誌標示規則의 原案作成. "Rules recommended for input during the development of the INIS". 當時 英國原子力研究所에 所屬되어 있는 Harwell 研究所의 技術情報部長이었던 Gasset氏를 長으로 하여 美國, 英國, 스웨덴에서 3名의 實務者가 協力하였다.

1967年 9月: Nuclear Science Abstracts(NSA)에 관한 研究會議가 開催됨으로써 IAEA 및 INIS와 NSA와의 關係가 明確하게 되었다.

1) IAEA는 INIS計劃과 그리고 NSA나 기타 原子力分野의 抄錄法과의 調整을 取하는 方向으

로 可能한 範圍內의 研究를 推進

2) "IAEA의 人的 資源에는 限度가 있으며, INIS는 電算機에 의한 檢索시스템에 最大의 努力을 하되, NSA와 統合시키기 위한 主導役割을 할 必要는 없을 것이다"라고 한 IAEA의 Scientific Advisory Committee의 勸告에 따른다.

1967年 9月: 前述한 바 있는 Clearing機能計劃의 一部를 開始

1967年 12月: INIS에의 入力を 위한 書誌標示規則을 討議할 專門家會議에 8個國과 8個 國際機關에서 약 30名이 參加

1968年 3-6月: INIS計劃의 最終報告書作成 및 1970年 實施計劃書 作成委員會編成. Aslib의 理事인 Coblans博士를 長으로 하여 美, 英, 獨, 蘇 등 各國의 代表와 기타 EURATOM 등에서 약 10名이 參加

1968年 5月: 위의 計劃에 따른 Computer Subgroup構成. 美, 英, 체코 및 日本 등 4名이 參加(實施計劃書作成팀은 文獻팀과 컴퓨터팀으로 나누어 編成하다).

1968年 10月: INIS計劃의 最終報告書에 관한 專門家會議. 23個國과 4個의 國際機關에서 약 50名 參加.

1) 抄錄誌發行에 관해서는 INIS의 第2段階以後에 考慮한다.

2) INIS計劃 實施案作成

3) 計劃의 試驗的 實行

a. 加급적 速히 加盟 各國에 有效한 情報를 提供토록 한다.

b. 시스템設計와 시스템開發을 위한 訓練用으로서의 役割을 한다.

c. 시스템의 運營이 Nuclear Science Literature 全般에 미칠 때에 IAEA가 充分히 機能을 發揮할 수 있는 能力이 있는지의 如否

1969年 2月: IAEA Board of Governors가 最終적으로 INIS計劃을 承認. 1970년에 實施하도록 認定되었다.

1969年 5月: INIS主題範圍에 관한 專門家會議. 6個國의 專門家가 參加하여 아래와 같은 事項을 決定하였다.

1) 計劃을 實施할 때에는 主題範圍 및 資料形態를 限定한다.

2) 1970년부터 限定된 範圍內에서 作業을 開始하고, 本格的인 實施는 1972年度 以後부터로 한다.

1969年 7月: IAEA로부터 各 加盟國에 대해 INIS에 參加하도록 要請하였다.

1970年 4月: 加盟國에서 INIS에 入力(Input) 시키기 위한 作業 開始.

II. INIS의 基本과 概要

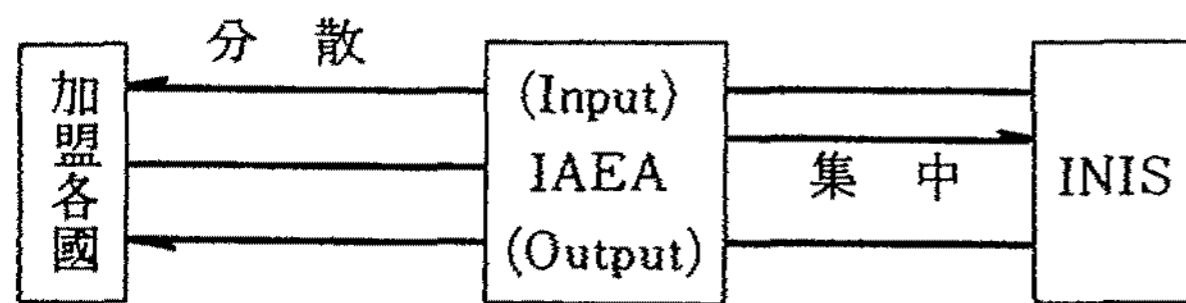


그림 1. INIS의 基本

그림 1에 表示한 바와 같이 INIS의 基本은 入力(Input)을 IAEA를 통해서 各 加盟國의 責任下에 分担토록 하고, 이것을 蒐集하여 處理한 다음 各種 Output을 各 加盟國에 配布하는 데 있다. 따라서 이 基本方針을 圓滑히 推進해 나가기 위해서는 다음에 記述하는 여러 가지 條件을 事前에 分明하게 規定하지 않으면 안된다.

1. 各 加盟國의 義務

a. 原子力科學技術分野에 있어서 그 나라에서 刊行되고 있는 全 文獻의 調査

b. INIS의 主題範圍에 適合한 文獻의 選擇

c. 決定된 目錄規則에 따라 機械가 읽을 수 있는 形式으로 記述目錄을 準備하여, 標準화된 Punch Card, Magnetic Tape, Paper Tape 또는 Worksheet中 어떤 形式으로든지 提出해야 한다.

d. INIS의 Thesaurus에 따라 記述하고 主要索引을 作成한다.

e. 公式 4個國語(英, 佛, 露, 西班牙)中 한 가지로 記述된 報知的 抄錄(Informative Abstracts)을 作成한다.

f. INIS의 主題範圍에 包含되는 Non-Conventional literature(第2圖 參照)를 複寫하거나 또는 마이크로피쉬(Microfiche)로 만들어 原文대로 提出한다.

2. IAEA의 義務

a. 各 加盟國에서 送付된 Input데이터를 點檢하여 編輯 蓄積한다.

b. 各 加盟國에 各種 Output을 定期的으로 配布한다.

c. Clearinghouse(서어비스提供機關)를 통해 마이크로피쉬의 利用을 促進한다.

d. INIS의 作業과 다른 國際情報 시스템이나, 抄錄誌의 調整을 한다.

e. 開發途上國에 대한 直接檢索서어비스(SDI, 書誌的 調査 遡及調査 등)를 提供한다.

f. INIS의 情報檢索시스템에 있어서 作業規準의 確立, Input樣式, 索引用語, 記述目錄法 등의 標準化

3. INIS의 主題範圍

INIS의 主題範圍는 取扱하는 主題範圍에 따라 定해진다. 따라서 이를 決定하기까지는 여러 번의 討議가 重複되었다.

他分野, 예를 들면 Chemical Abstracts(CA), Excerpta Medica(EM) 등의 시스템과의 重複을 加급적 避하는 方針을 세워 最終적으로는 NSA와 EURATOM의 主題範圍를 합쳐 가지고 作成하였다. 實施 前의 豫想으로는 年間 약 10萬項目이 이 主題範圍에 包含되게 된다.

INIS 主題表

- A00 物理
- B00 化學, 材料 및 地球科學
- C00 生命科學
- D00 同位體 및 放射線利用
- E00 工學 및 技術
- FOO 原子力의 附加的 分野(經濟, 原子力關係의 法規, 原子力도큐멘테이션, 數學 및 電子計算機 등)

表 1. INIS의 主題表

※ (INIS의 主題分類項目一覽表를 參考로 紹介해 둠)

INIS: SUBJECT CATEGORIES

- A 00 PHYSICAL SCIENCES
- A 10 GENERAL PHYSICS
- A 11 Mathematical and General Theoretical

- Physics
- A 12 Atomic and Molecular Physics
 - A 13 Solid—State and Fluid Physics
 - A 14 Plasma Physics and Thermonuclear Reactions
 - A 15 Astrophysics and Cosmology, Cosmic Radiation
 - A 16 Direct Energy Conversion
 - A 17 Low—Temperature Physics
 - A 20 HIGH ENERGY PHYSICS
 - A 21 Elementary Particles (Theory)
 - A 22 Elementary Particles (Experimental)
 - A 30 NEUTRON AND NUCLEAR PHYSICS
 - A 31 Neutron Physics
 - A 32 Radiation Physics
 - A 33 Nuclear Theory
 - A 34 Nuclear Properties and Reactions
- B 00 CHEMISTRY, MATERIALS AND EARTH SCIENCES
- B 10 CHEMISTRY
 - B 11 Chemical and Isotopic Analysis
 - B 12 Inorganic, Organic and Physical Chemistry
 - B 13 Radiochemistry and Nuclear Chemistry
 - B 14 Radiation Chemistry
 - B 15 Corrosion
 - B 16 Fuel Processing and Reprocessing
 - B 20 MATERIALS
 - B 21 Metals and Alloys (Production and Fabrication)
 - B 22 Metals and Alloys (Physical Properties and Structure)
 - B 23 Ceramics and Cermets
 - B 24 Other Materials
 - B 25 Radiation Effects on Physical Properties of Materials
 - B 30 EARTH SCIENCES
 - B 31 Land
 - B 32 Water
 - B 33 Atmosphere
- 00 LIFE SCIENCES
- C 10 ALL EFFECTS AND VARIOUS ASPECTS OF EXTERNAL RADIATION IN BIOLOGY
 - C 11 Effects of External Radiation on Biochemicals and Cell and Tissue Cultures
 - C 12 Effects of External Radiation on Microorganisms
 - C 13 Effects of External Radiation on Plants
 - C 14 Effects of External Radiation on Animals
 - C 15 Effects of External Radiation on Man
 - C 20 RADIONUCLIDE EFFECTS AND KINETICS
 - C 21 Toxicology, Tissue Distribution, Metabolism and Removal of Radionuclides
 - C 22 Radionuclide Ecology
 - C 30 TRACER STUDIES IN LIFE SCIENCES
 - C 31 Novel Tracer Techniques
 - C 40 APPLIED LIFE SCIENCES
 - C 41 Plant Cultivation and Breeding
 - C 42 Pest and Disease Control
 - C 43 Food Protection and Preservation
 - C 44 Animal Husbandry
 - C 45 Other Applications of Radiations and Radioisotopes in the Life Sciences
 - C 50 HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT
 - C 51 Radiation Hazards
 - C 52 Safety Evaluations and Environmental Aspects of Nuclear Installations
 - C 53 Radiation Protection Standards
 - C 54 Radiation Protection Procedures
- D 00 ISOTOPES, ISOTOPE AND RADIATION APPLICATIONS
- D 10 ISOTOPES AND RADIATION SOURCES
 - D 11 Production of Enriched Uranium
 - D 12 Production of Heavy Water
 - D 13 Other Isotope Production and Enrichment
 - D 14 Radiation Sources
 - D 15 Radiation Source Metrology
 - D 20 ISOTOPE AND RADIATION APPLICATIONS
 - D 21 Power Production
 - D 22 Industrial Applications, Radiometric
 - D 23 Industrial Applications, Radiation Processing
 - D 24 Tracer Techniques
- E 00 ENGINEERING AND TECHNOLOGY
- E 10 ENGINEERING
 - E 11 Thermodynamics and Fluid Flow

- E 12 Cryogenics
- E 13 Structures and Equipment
- E 14 Nuclear Explosions
- E 15 Facilities for Handling of Radioactive Materials
- E 16 Accelerators (Whether for Particle Research or not)
- E 17 Materials Testing
- E 20 NUCLEAR REACTORS (GENERAL)
- E 21 Reactor Theory and Calculation
- E 22 Reactor Components and Accessories
- E 23 Reactor Fuels
- E 24 Reactor Control Systems
- E 30 REACTOR TYPES
- E 31 Power Reactors, Non-Breeding, Light-Water Moderated, Boiling Water Cooled (BWR etc. types)
- E 32 Power Reactors, Non-Breeding, Light-Water Moderated, Non-Boiling Water Cooled (PWR etc. types)
- E 33 Power Reactors, Non-Breeding, Graphite-Moderated (GCR, AGR, HTGR etc. types)
- E 34 Power Reactors, Non-Breeding, Other-ise Moderated or Unmoderated
- E 35 Power Reactors, Breeding
- E 36 Research and Test Reactors, including Experimental Reactors (Zero Power Reactors and Subcritical Assemblies) and Training Reactors
- E 37 Production Reactors (Producing Fissionable Materials), Irradiation Reactors such as Chemonuclear Reactors, Isotope Production Reactors, Tritium Production Reactors, Materials Testing Reactors, Material Processing Reactors
- E 38 Mopile, Propulsion, Transportable and Package Reactors
- E 40 INSTRUMENTATION
- E 41 Particle and Radiation Detection and Measuring Instruments and Methods
- E 42 Other Nuclear Instrumentation and Methods of Measurement
- E 43 Radiation Effects on Instruments, Components or Electronic Devices
- E 50 WASTE MANAGEMENT

- E 51 Waste Treatment
- E 52 Waste Disposal
- F 00 OTHER ASPECTS OF NUCLEAR ENERGY
- F 10 ECONOMICS
- F 11 Nuclear Power Economics
- F 12 Reactor Fuel Economics
- F 13 Economics of Isotope and Radiation Applications
- F 20 NUCLEAR LAW
- F 21 Radioactive Materials
- F 22 Nuclear Installations
- F 23 Radiation Health
- F 24 Transport and Storage of Radioactive Materials
- F 25 Liability for Nuclear Damage
- F 26 Nuclear Ships and Other Nuclear Means of Conveyance
- F 27 Organization and Administration of Nuclear Activities
- F 28 Nuclear Disarmament and Safeguards
- F 30 NUCLEAR DOCUMENTATION
- F 31 Data Handling
- F 32 Literature Handling
- F 40 SAFEGUARDS AND INSPECTION
- F 41 Technical Aspects
- F 42 Non-Technical Aspects
- F 50 MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTER CODES
- F 51 Nuclear Computation and Simulation
- F 60 MISCELLANEOUS
- F 61 General Relevant Documents
- F 62 Progress Reports

Appendix 1—List of Elements
Appendix 2—Alphabetical Subject Index

4. INIS의 対象이 되는 資料

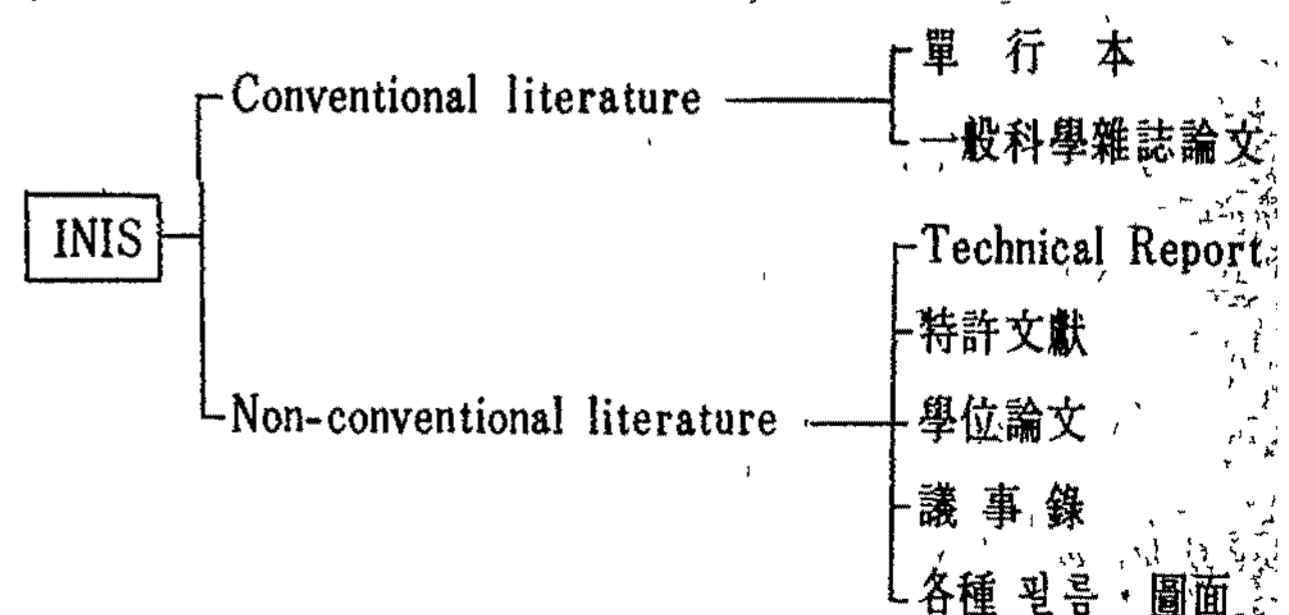


그림 2. INIS의 対象이 되는 資料

INIS는 資料를 그림 2와 같이 두가지로 區分하고 있으나 最大의 比重을 點하고 있는 것은 雜誌論文이다. 더우기 프리프린트(Pre-print), 翻譯論文은 當分간 이 시스템에 包含하지 아니하며, Non-conventional literature는 거의 그 採擇 如否의 判定이 各國의 National Center에 委任되어 있다.

5. 書誌標示

“Rules recommended for input during the development of the INIS”가 數次에 걸쳐 改定되었으며, 現在는 IAEA-INIS-1(Rev.2)^{*1)}이 刊行되어 各國에 實務使覽으로 配布되어 있다.

이것은 美國議會圖書館의 MARC-II의 規則을 參考로 하고 있으며 電算機에 入力시키기 위한 目錄規則으로서 作成된 것이다. 參考로 目錄委員會에 의한 規則을 몇가지 例示해 두기로 한다.

- a. 檢索語……URATOM Thesaurus 使用
- b. 言語……英語를 주로 使用한다. 로마字化(Romanize)는 各國의 基準에 따른다.
- c. 文字……英語文字를 주로 使用한다.
- d. 個人著者名……英美目錄規則에 따른다.
- e. 團體名, 出版者名……COSATI²⁾ 目錄規則에 따른다.

6. 索引作業

INIS에서는 EURATOM이 이미 過去의 誤點을 防止하고 修正하였으며 또한 高位의 階層(Hierarchy)을 記述해 넣을 프로그램 루틴(Program Routine)을 開發하여 1947年以後의 文獻을 基本語(Key Word)에 의해 蓄積하였고 이것을 遡及調査도 可能하도록 研究하였다. 그 結果 CID(Centre d' Information et de Documentation)-EURATOM을 發展시켜 Coordinate Index 및 Key Word System을 採擇한 INIS Thesaurus를 作成하였다.

索引은 各各 作成되기 때문에 索引用語의 選擇, 索引의 深度, 索引作成規則의 遵守 등에 統一을 期할 必要性이 있다. 그러므로 原子力文獻의 索引에 대해 國際的인 檢討會議의 Seminar를 開催하거나 國內 또는 地域間에 있어서 實務者水準의 Seminar를 開催하는 등 各種 Seminar의 開催를 豫定하고 있다.

INIS作業이 開始된 以後의 索引語의 改定과 發展에 대해서는 專門家의 定期的인 會議를 開催할 것이며 最終的인 機關으로서 International Standing Committee가 設置될 것이다.

7. INIS Input의 處理와 蓄積

加盟國에서 送付된 資料中 書誌的 事項과 索引項目은 IAEA의 電算機(IBM360/30)에 Magnetic Tape(M. T)로 蓄積된다. (그림 3은 그 處理過程을 圖示한 것이다).

其他 抄錄이나 Non-conventional literature는 Microfiche로 蓄積된다.

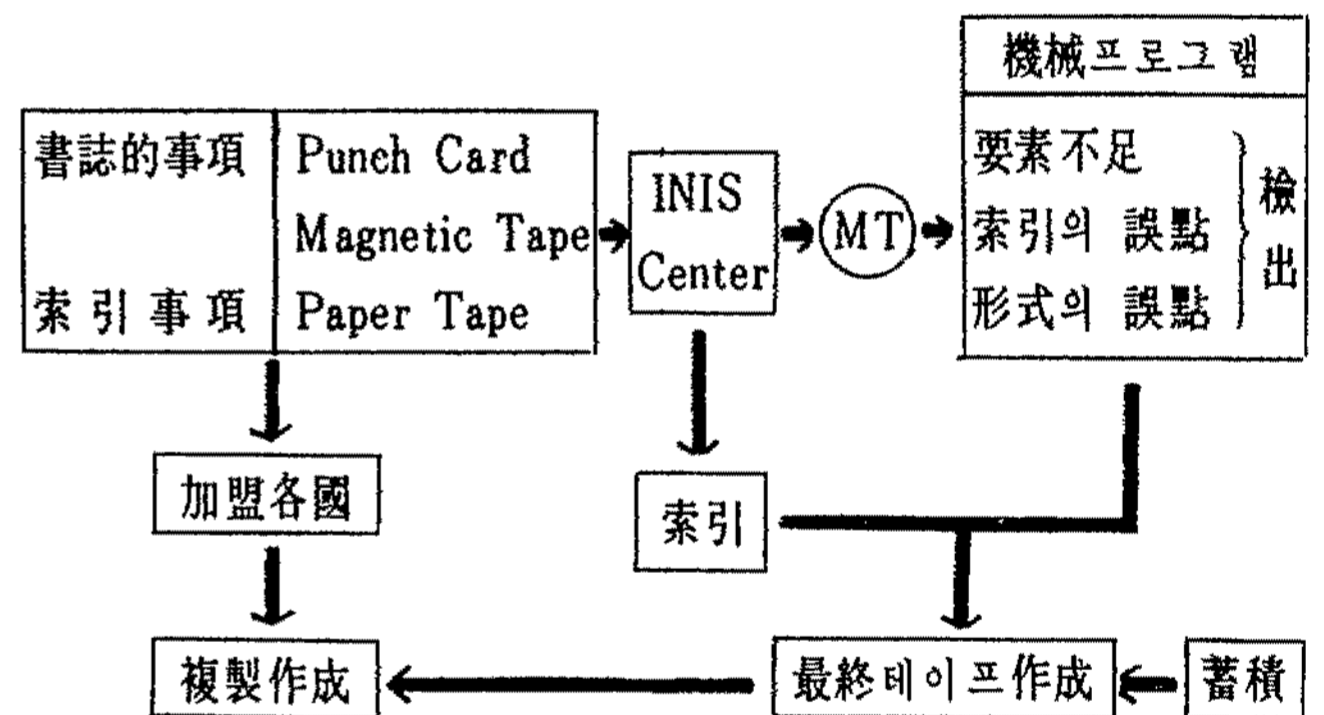


그림 3. INIS의 Input處理와 蓄積

8. INIS의 Output

a. Magnetic Tape

書誌的 事項과 索引項目이 들어 있는 Magnetic Tape의 複製를 半月刊의 頻度로 希望國에 配布한다. 現在 MT 1卷에 收錄되어 있는 文獻量은 약 3,500件이며 Tape의 길이는 200피트이다. INIS로부터 複製된 MT를 받은 나라는 새 태이

1) IAEA-INIS-1(Rev. 2) INIS: Descriptive Cataloging Rules, 1974. 1. 現在.

2) COSATI(Committee on Scientific and Technical Information)美聯邦科學技術審議會(U. S. Federal Council for Science and Technology)事務局 Office of Science and Technology Council의 部分中の 하나가 본 COSATI임.

프의 購入費나 혹은 使用하지 않은 MT를 INIS에 보내 주어야 한다.

그림 4는 INIS의 基本흐름圖(Flow Diagram)이다.

b. INIS Atomindex

書誌的 事項과 索引項目이 收錄되어 있는 MT와 같은 情報를 包含하고 있는 月刊索引誌로서 이것은 入力에 의한 文獻檢索과 Current awa-

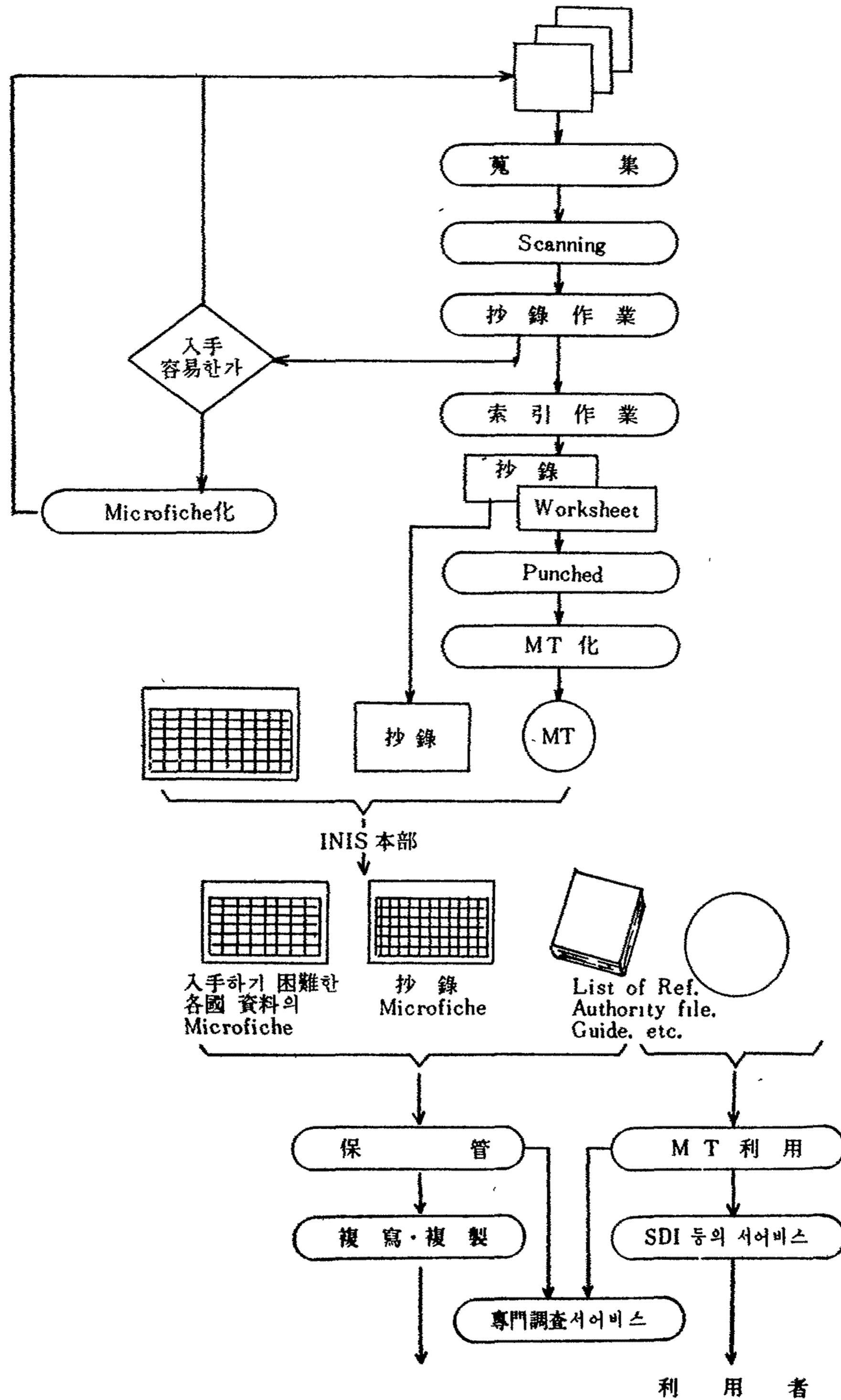


그림 4. 基本的인 Flow Diagram

reness (最新情報)를 獲得함에 있어서는 배놓을 수 없는 2次資料일 뿐만 아니라 INIS資料의 目錄役割도 하고 있다. 그리스 (Greece) 文字 등 120文字를 打字할 수 있는 라인 프린터 (Line Printer)에 의해 原稿를 오프셋 印刷 (Offset Print)하여 10部는 無料로 各國에 配布하고 있으나 그외는 모두 有料로 된다. 個人著者名索引, 團體著者名索引, 報告書番號 (特許番號도 包含) 등 索引의 累積版이 年 2回 發行된다 (이것을 當初에는 List of Reference라고 呼稱하였다).

c. Authorities and Guides

이것은 各 National Center의 作業用으로서 파일 (File)의 維持와 入出力 (Input and Output)의 基準을 規定하기 위한 것이다. MT와 冊子體의 2種을 準備하여 年 2回 改訂할 豫定이다.

d. Microfiche

各國에서 INIS의 Clearing-house에 送付된 各 文獻을 打字 印刷한 抄錄과, Non-conventional literature를 全文 microfiche로 複製한 것을 全量 또는 一部分을 有料로 配布. Microfiche 1枚의 價格은 \$0.65이며 全量을 購入할 境遇에는 1枚當 \$0.13로 된다.

9. 抄錄誌

抄錄誌 發行에 관해서는 前記한 바와 같이 INIS의 第 2段階 以後에 考慮 (1968年 10月 現在의 案)하기로 決定하였으므로 2~3年 後의 課題로 되었다. 그러나 結局은 全體的인 抄錄誌의 刊行을 希望하고 있으므로 今年中에는 INIS가 仲介하여 抄錄의 標準化와 重複을 避할 것을 論題로 한 討議가 NSA (美), Bulletin Signaletique (佛), Referativni Zhurnal (蘇)의 編輯者들에 의해 있을 것으로 보인다.

10. INIS의 組織과 機構

a. 豫算

INIS의 運營經費는 全部 IAEA의 經常費로 充當한다. 1970과 1971年에는 設備投資費만 해도 12萬 \$이 所要될 것으로 推算하고 있다. INIS의 唯一한 收入源은 Output의 有料配布 뿐이다.

b. 人員

國際的 機關이므로 要員은 물론 各國에서 募集을 하나 國別로 하기 보다는 오히려 技術的인 專門知識과 長期雇用の 可能性에 重點을 두고 있다. 實施 以前에 提出된 職員構成案을 參考로 添加해 둔다 (그림 5 參照).

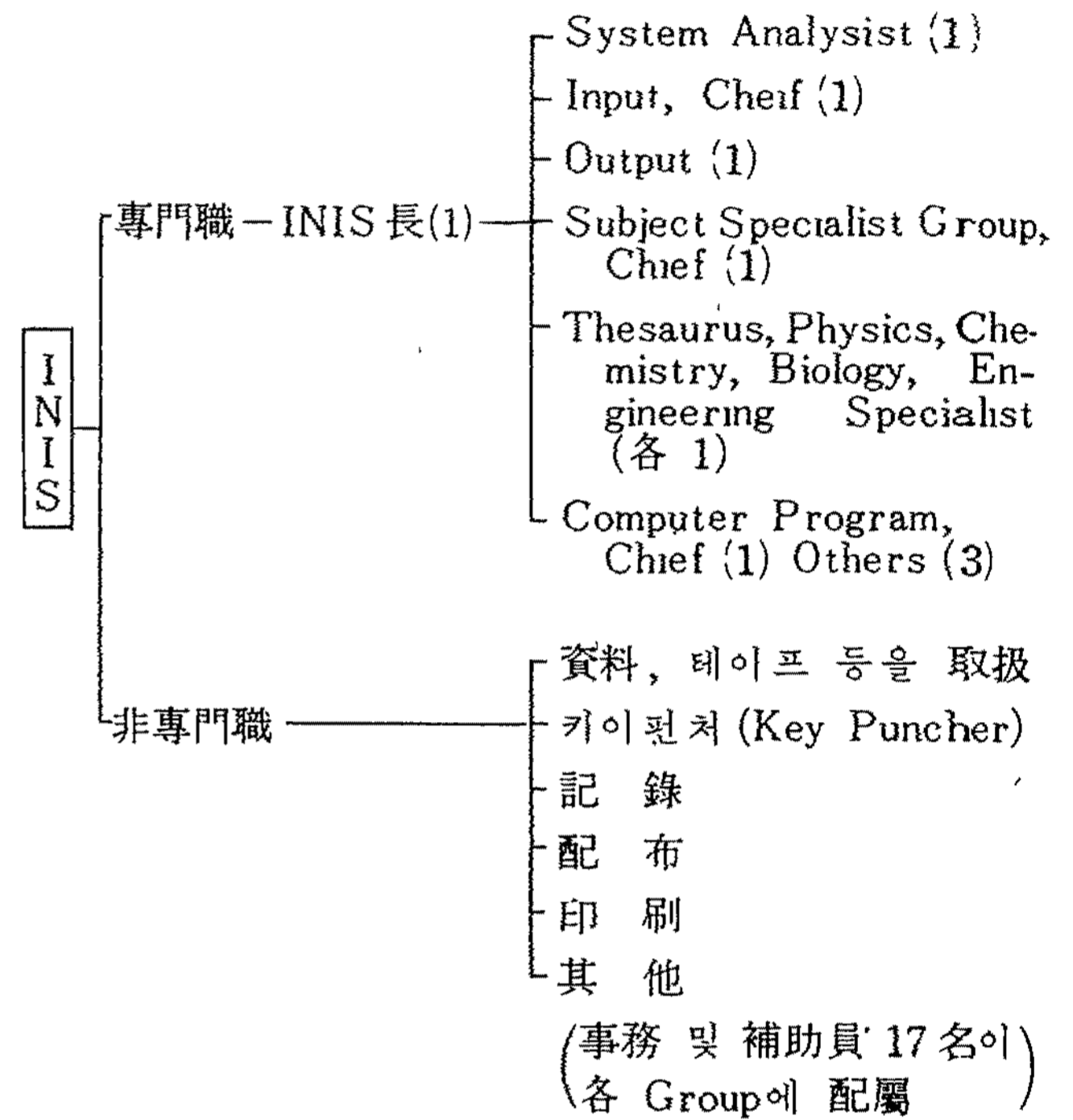


그림 5. 職員構成試案

* () 內의 數字는 必要人員數

c. 運營

INIS의 運營은 開發途上國에서 最少限 1名이 參加한 諮問委員會에 의해 運營하되, 方針의 決定, 改善勸告, 訓練計劃의 促進 등의 業務를 推進한다. 委員會는 技術專門家로 構成된 委員會, IAEA와 各國間의 方針을 檢討하는 委員會와 그리고 其他의 委員會를 設置하여 INIS의 活動을 여러모로 補佐하고 있다.

d. 訓練

INIS 作業에 從事하는 要員들의 訓練은 INIS 職員의 訓練과 各國의 專門家訓練으로 區分된다. 그리고 後者の 境遇에는 索引作成者養成을 위해 2~3週間 정도의 實務訓練課程을 設置하였다.

<p. 114에 계속>

表 7. Uniterm의 웨이트와 토털 웨이트

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 400,000,000 | Nonyl |
| 4,000,000 | Oxo, Oxo Group |
| 400 | Phthalic Acid, Phthalate |
| 100 | 特許分類 260-475 (主) |
| 10 | 特許分類 260-31.8 (副) |
| 1 | 可塑劑 (Plastizer, Plastizing) |
| 404,000,511 | |

IFI社에서는 美國特許明細書의 마이크로 필름 및 對應特許 데이터 파일 (마이크로 필름版) 을 發行하고 있다.

美國特許明細書의 마이크로 필름에는 美國化學特許明細書 (1959年~) 및 그 特許請求範圍만 (1950年~) 을 마이크로화한 2種類가 있다. 필름의 形態는 16mm (一部는 35mm) 릴과 카트리지 (3M, Recordak) 의 2種類가 있으며 디아조 네거 필름을 利用한 필름은 一連番號順으로 되어 있다.

對應特許 데이터파일 (마이크로 필름版) 은 化學關係 對應特許를 美國, 英國, 프랑스, 서독,

<p. 94의 계속>

맺 는 말

以上 記述한 內容이 INIS의 計劃과 實施에 관한 概略적인 說明이다. 그러나 不充分한 資料를 가지고 說明을 하였기 때문에 여러 가지 不足한 點이 많을 것으로 생각하며, 특히 用語中 外國語를 몇가지 그대로 使用한 것은 우리말로 表現하기가 困難하였기 때문이었으므로 이 點에 對하여 讀者 여러분들의 各別한 諒解를 바라는 바이다.

끝으로 한가지 添言하고 싶은 것은 우리나라에서도 INIS에 많은 情報資料를 보내고 또 많이 받기 위하여 하루 속히 國家的인 組織體系 즉, National Network System 같은 體系를 構成하여 積極的인 活動을 할 수 있도록 關係者들은 努力하여야 할 것이며 또한 關係部處에서는 이를 活用할 수 있도록 積極的인 支援이 있기를 바라는 바이다.

네델란드, 벨기에에 대해서 마이크로 필름으로 편집한 것이기 때문에 1950년 이후의 것이 약 16,000社 (權利者) 別로 정리되어 있다. 이 마이크로 필름에는 優先權 主張日, 優先權 主張國, 特許番號, 發明의 名稱이 收錄되어 있다. 마이크로 필름의 形態는 16mm 릴로서 디아조 네거 필름을 利用하고 있는데 1년에 1回 發行된다.

參 考 文 獻

- 1) 大川晃. 特許情報 管理入門. 東京, 發明協會, 1974, pp. 316~329
- 2) 大川晃. "わが國 および 諸外國における 特許情報活動の現狀", 發明 v. 70, n. 3. 1973, pp. 32~38
- 3) 高井義典. "ユニターム インデックス의 機械檢索 經驗", 情報管理, v. 15, n. 12. 1973, pp. 862~872
- 4) (株) 리코어, 海外特許情報檢索 시스템 說明書
- 5) (株) 리코어, Uniterm Index 使用說明書
- 6) (株) 리코어, 特許 情報 索引 情報, v. 1, n. 1. 1972

參 考 文 獻

- 1) IAEA-INIS-3 (Rev. 3) INIS: Subject Categories and Scope Descriptions, IAEA, Vienna, Dec. 1972.
- 2) 長山泰介, 國際原子力情報 시스템 (INIS) 의 概要. 情報管理, v. 12, n. 2 pp. 70~79, 1969.
- 3) Brée, R., World cooperation in nuclear science information. Special Libraries v. 61, n. 5 pp. 229~232, May-June, 1970.

情報管理研究 Vol. 9, No. 4

印刷·發行 1976. 8. 25.

編 輯 情報管理研究會

發 行 韓國科學技術情報센터

서울特別市東大門區清涼里洞206-9

電話 (96) 5051~4

定價 400원 年間購讀料 2,000원