

TEST 시소러스의 內容分析

An Overview of Thesaurus "TEST"

田 學 柄*
(Chun, Hak Byoung)

抄 錄

시소러스의 개발에 많은 영향을 미친 TEST에 대하여 개관하였다. 즉, TEST의 개발과정과 TEST에서 채택하고 있는 用語關係의 種類, 表示方法, 주제분류표 등에 관한 시소러스 개발을 위한 기준을 설명하고 있다. 이 기준은 1970년대에 작성된 시소러스 개발을 위한 ANSI 가이드라인 및 UNESCO 가이드라인에도 많은 영향을 미쳤다. 그리고 매크로 시소러스인 TEST를 활용하여 각 기관의 요구에 대응하여 사용할 수 있는 마이크로 시소러스의 개발에 대해서도 기술하고 있다.

키 워 드

시소러스 표시, 용어 형태, 표기법, 용어 관계, 마이크로 시소러스

ABSTRACT

This is an overview of the TEST which effects on the development of thesaurus. Such term relations, display methods, classification schemes for the conventions of the thesaurus development are explained. This conventions of the TEST also effected on the ANSI guideline as well as UNESCO guideline for the thesaurus development. This explains on the development of microthesaurus through its application of TEST.

KEYWORDS

Thesaurus display. Word form. Notation. Term relations. Microthesaurus

* 산업기술정보원 정보자료실 책임정보관리원
Information Resource Division, Korea Institute of Industry & Technology Information

1. 작성경위

1965년 가을 EJC(Engineering Joint Council)는 *Thesaurus of Engineering Terms*(1964년) 초판을 개정하기 위한 계획이 있었으며, 美國 국방성은 시소러스 개발을 위한 계획(Project LEX)이 있었다. 이러한 양기관의 시소러스 開發 및 改正의 목적은 정보검색시스템의 시소러스를 이용함으로써 情報의 상호 교환을 향상시키는 것이었다. 이러한 계획은 양기관의 공통관심사로 두 기관의 합의하에 하나의 운영체제로 시소러스를 開發하기에 이르렀다. 이 결과 탄생한 것이 TEST(Thesaurus of Engineering and Scientific Terms)이다.

1965년부터 1967년까지에 걸쳐서 작성되었으며, 作成段階는 다음과 같다.

- 1) 데이터뱅크의 수집과 개발
- 2) 시소러스 개발 규칙의 작성
- 3) 주제패널에서의 심의
- 4) 편집과 출판

(1) 用語의 수집과 데이터뱅크의 開發

用語는 기존의 시소러스, 용어집, 사전, 주제명표목표 등 수집된 약 350개 문헌중에서 가장 관련성이 높은 145개의 문헌을 중심으로 선정되었다. 同文獻을 컴퓨터를 사용하여 個別 用語를 추출한 결과 15萬개의 용어가 수집되었다. 이것이 TEST를 作成하기 위한 데이터뱅크를 구성하고 있다. TEST에 수록된 용어 중 86.8%는 同 데이터뱅크에서 선정한 것이다.

(2) 시소러스 開發 規則의 작성

시소러스 개발에 앞서서 개발을 위한 규칙의 작성이 중요하다. 작업그룹은 兩機關의 전문가로 구성되었으며, 특별히 정부 내외의 전문가가 초빙되었다. 여기에는 COSATI(Committee on Scientific and Technical Information)가 포함되었다. 시소러스 개발에 관한 규칙의 초판은 해군연구소(Office of Naval Research)에서 發刊되었다. 최종판은 TEST의 附錄 1에 기술되어 있다.

(3) 主題 패널에서의 審議

1966년 4월부터 11월까지 시소러스의 用語를 확정하기 위한 목적으로 주제패널을 설치하였다. 한 주제분야에 1~3주간 동안 검토되었으며, 이 각각의 主題分野는 「COSATI Subject Category List」의 22개 주요분야와 일치한다. 시소러스의 학제적인 특성으로 인하여 300명이 넘는 科學技術分野의 전문가와

도서관 직원이 참가하였다. 用語의 선택은 과학기술분야에 관련된 중요 개념을 결정하는 과정이며, 이러한 概念을 표현하는데 가장 적합한 용어를 결정하는 것이었다. 用語의 선택에서 자신의 主題分野의 전문 지식에 덧붙여서 아래와 같은 기준으로 선정되었다.

- 1) 문헌에서의 출현빈도
- 2) 운영시스템에서 이용되는 상대적인 빈도
- 3) 이전에 선택된 디스크립터와의 관계
- 4) 전문용어로서의 수용성

(4)編輯과 出版

시소러스의 편집자들은 컴퓨터를 사용하여 편집하였다. 선정된 모든 용어에 스코프노트, 相互關係, 階層構造 등을 자기 테이프로 전환하였다. 그리고 編輯

〈表 1〉 어휘의 구성과 특징

알파벳순 시소러스	
디스크립터	17,810
비디스크립터	5,554
전체 용어수	23,364
스코프노트	1,178
UF참조	6,102
상위어	23,907
하위어	23,907
관련어	76,257
표목수	162,657
각 디스크립터의 평균 기입수	7.48
두 개 이상의 BT를 갖고 있는 디스크립터	11,424
두 개 이상의 NT를 갖고 있는 디스크립터	3,512
두 개 이상의 RT를 갖고 있는 디스크립터	14,792
단일어로 구성된 用語의 비율	35.5
2개어로 구성된 用語의 比率(%)	52.2
3개어로 구성된 用語의 比率(%)	10.8
4개어로 구성된 用語의 比率(%)	1.5
순열색인	
표목수	47,758
단일어수	13,012
주제분류 색인	
표목수	20,223
디스크립터	17,810
1개 디스크립터당 평균 카테고리수	1.14
계층색인	
표목수	13,310
용어군의 상위 표목수	607
1개 디스크립터당 평균 표목수	21.9

을 위하여 출력되었으며, 패널에서는 취급하지 않았던 데이터뱅크 내에 있는 중요한 용어를 추가하였다. 또한 이들 용어에 대하여 상호참조의 설치, 철자의 확인, 알파벳순 배열을 작성하였다. 이 모든 단계를 거쳐서 완성된 시소러스에는 비디스크립터를 포함하여 2萬3,364어(디스크립터 1萬7,810어, 비디스크립터 5,544어)로 구성된 TEST가 작성되었다. 또한 각용어는 주제분류표인 COSATI Subject Category List에서 적어도 하나 이상의 항목에 포함되어 있다. TEST에 수록되어 있는 語彙의 構成과 디스크립터의 특징은 <表 1>과 같다.

2. 構 成

시소러스는 다음과 같이 4개부로 구성되어 있다.

- 1) 알파벳순 시소러스(Thesaurus of terms)
- 2) 순열색인(Permuted index)
- 3) 주제분류색인(Subject category index)
- 4) 체계색인(Hierarchical index)

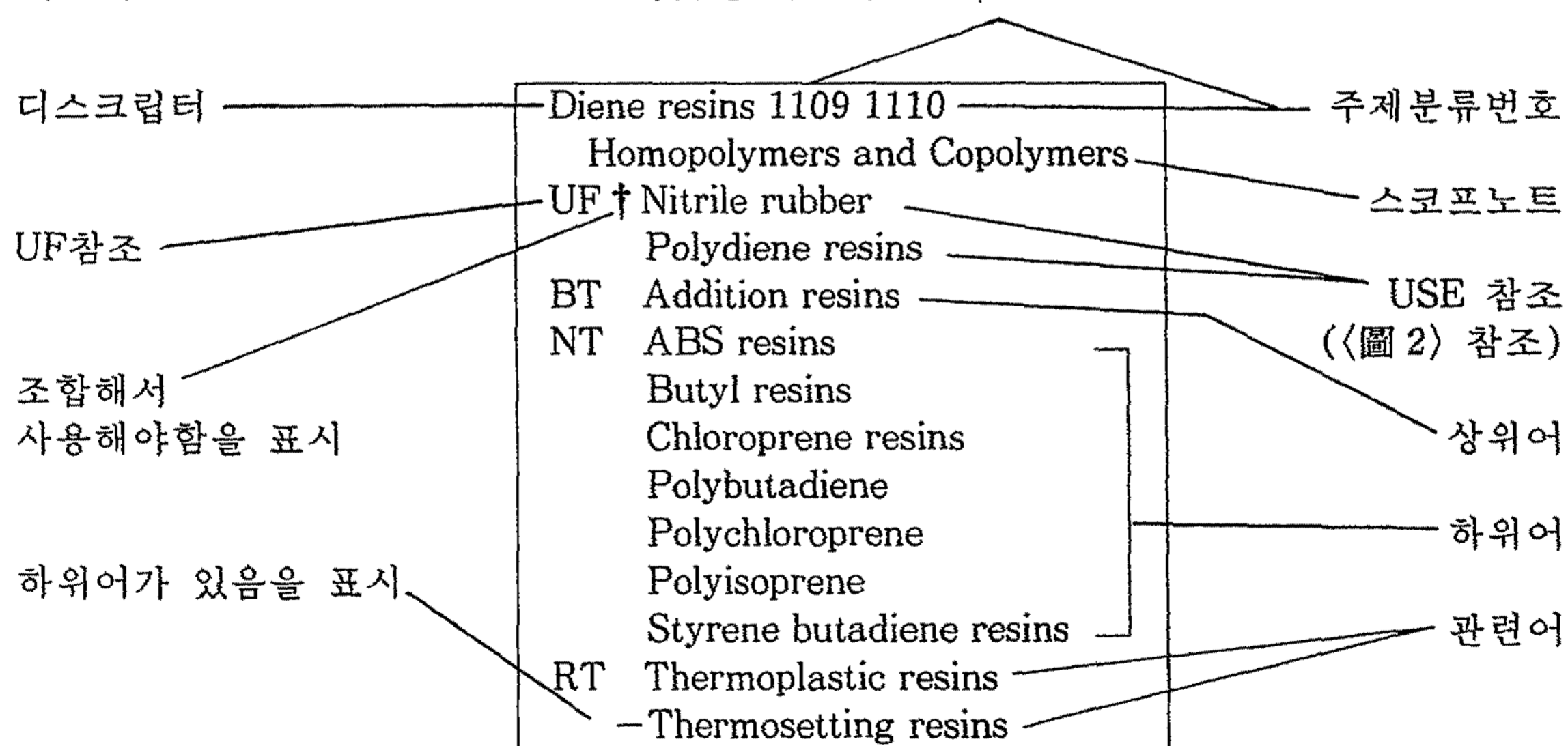
(1) 알파벳순 시소러스

1) 配 列

시소러스의 本體에 해당하며, 기입어를 알파벳순으로 배열하고 있다. 디스크립터는 스코프노트, UF, BT, NT, RT의 순으로 배열되어 있으며, 디스크립터의 우측에는 主題別 분류번호가 표시되어 있다.

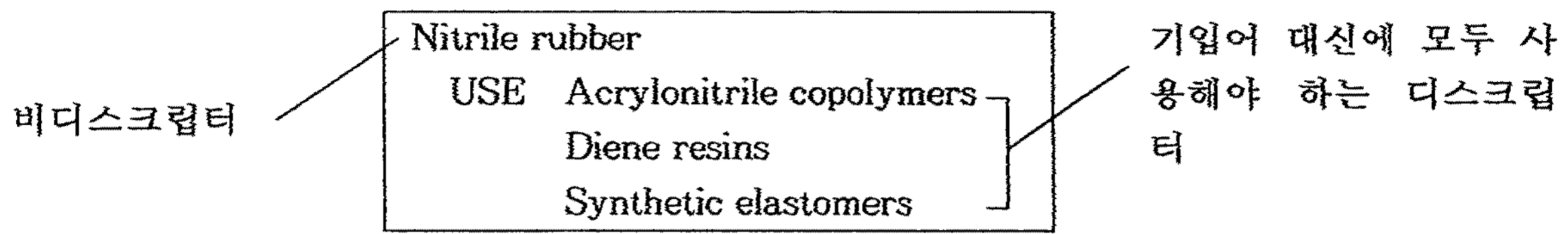
<圖 1>

알파벳순 시소러스



〈圖 2〉

조합하여 사용해야 하는 기입



(2) 順列索引

특정 單語를 포함하고 있는 用語를 탐색할 수 있도록 배열된 索引이다. 즉, 기입어인 각 용어로부터 重要語를 컴퓨터처리로 집단 추출하여 용어를 탐색할 수 있게 배열한 색인이다. 관사, 접속사, 전치사, 화학식, 단독의 수사 및 수 표현을 제외한 모든 용어를 대상을 하고 있다. 절단된 용어를 표목어로 하여 이탤릭체로 기재하고, 그 단어를 포함하는 용어를 병기하고 있다. 병기한 용어 중 비디스크립터는 그 용어앞에 중점으로 표시하고 있다.

(3) 主題分類 索引

특정의 분류항목에 대하여 어떠한 디스크립터가 존재하는가를 일람적으로 나타내고 있는 索引이다. 모든 디스크립터를 COSATI의 주제분류표에 따라 배열하고 있다.

이 索引은 두 단계로 배열하고 있다. 우선 22개의 대분류(필드)가 있으며, 이어서 각 필드가 중분류(그룹)로 세분되어 있다. 그리고 각 그룹에 속하는 디스크립터가 그룹별로 문자순으로 수록되어 있다.

〈表 2〉

COSATI 主題 分類表

01 항공공학	12 수리과학
02 농학	13 기계공학, 산업공학, 토목공학, 선박공학
03 천문학, 천체물리학	14 방법 장치
04 대기과학	15 군사과학
05 행동과학, 사회과학	16 미사일공학
06 생물과학, 의학	17 항공, 통신, 탐지, 보복수단
07 화학	18 원자핵 과학, 원자핵 공학
08 지구과학, 해양학	19 병기
09 전자공학, 전기공학	20 물리학
10 비추진 에너지 변환	21 추진, 기관, 연료
11 재료	22 우주공학

* 22개의 대분류(Field)만 표시함.

COSATI 분류표는 1964년 Datatrol사가 協力機關의 각각의 어휘에 대하여 계층적인 상부구조로서 제안한 것이다. 즉, AEC, DDC, NASA 및 Office of Technical Services에서의 索引用語의 빈도를 포함한 이용상황의 연구, 분석의 결과 개발된 것이다. 이 분류표는 기술보고서류에 관한 정부의 공지와 배포활동에 사용하는 주제편성의 전체적인 체계를 의도한 것으로 管理, 報告制度에도 적용된다. 그리고 National Technical Information Service가 발행하고 있는 *Government Reports Announcements*의 편성에도 사용된다. 美國 정부의 각기관에서 발행하고 있는 科學技術關係의 시소러스에서는 COSATI 분류표를 편성의 기초로 사용하고 있으며, 일반적으로 포괄적인 주제 카테코리하에 디스크립터를 알파벳순으로 배열하여 표시하고 있다.

(4) 體系索引

디스크립터의 계층관계를 한눈에 볼 수 있도록 인텐션으로 표시하여 배열하고 있으며, 한 단계 또는 두 단계만으로 구성되어 있는 디스크립터는 배열하지 않고 있다.

〈圖 3〉 順 列 索 引

<p>Comptroller</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comptroller functions <p>Compulsive</p> <ul style="list-style-type: none"> Obsessive compulsive neuroses <p>Computation</p> <p>Computational</p> <ul style="list-style-type: none"> Computational linguistics <p>Computer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assemblers(computer programs) Computer components Computer driven punches • Computer languages Computer logic • Computer memories Computer personnel Computer programming Computer programs • Computer simulation • Computer software Computer storage devices 	<p>Computer systems hardware</p> <p>Computer systems programs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computer technology <p>Cryogenic computer storage</p> <p>Delay lines(computer storage)</p> <p>Random access computer storage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Routines(computer programming) <p>Semiconductor computer storage</p> <p>Serial access computer storage</p> <p>Computerized</p> <ul style="list-style-type: none"> Computerized simulation <p>Computers</p> <ul style="list-style-type: none"> Accumulators(computers) Aircrborne computers Analog computers • Analogdigital computers • Associative memory(computers) Asynchronous computers Auxiliary equipment(computers)
---	--

〈圖 4〉

主題分類索引

<p>0902 Computer Accumulators(computers) Airborne computers ALGOL Analog computers Analog to digital converters Aperture cards Arithmetic and logic units Assembly languages Associative storage Asynchronous computers Autocoders Auxiliary equipment(computers) BASIC(programming language) Binary processors Bombing computers Buffer storage Calculators</p>	<p>Card punches(data processing) Card readers(data processing) Card reproducers Computer systems hardware Computer systems programs Consoles Console typewriters Control boards Control sequences Core storage Cryogenic computer storage Cryosars Curve followers Data converters Data displays Data links Data processing Data processing collators</p>
---	--

〈圖 5〉

體系索引

<p>Computer systems hardware . Central processing units .. Binary processors .. Character processors .. Decimal processors .. Fixed word length processors .. Parallel processors .. Serial processors .. Variable word length processors . Computer storage devices .. Associative storage .. Cryogenic computer storage .. Delay lines(computer storage) .. Magnetic storage ... Core storage</p>	<p>... Magnetic cards ... Magnetic disks ... Magnetic drums ... Magnetic tapes ... Thick film storage ... Thin film storage ... Twistors .. Random access computer storage ... Core storage ... General purpose registers ... Magnetic disks ... Magnetic drums ... Thick film storage ... Thin film storage</p>
---	---

3. 용어간의 관계 및 표기법

(1) 用語間の關係

TEST의 작성시에는 'TEST에 있어서의 시소러스의 규칙과 약속사항'이라는 규칙이 작성되었으며, 동 규칙에 따라 시소러스가 작성되었다.

용어간의 관계는 상호참조를 사용하여 표시하고 있다. 상호참조는 시소러스에서 디스크립터를 선정하는 경우에 도움이 된다. 相互參照의 종류와 기호는 시소러스에서 일반적으로 많이 사용하는 것으로, USE(USE), UF(USED FOR), BT(BROADER TERM), NT(NARROWER TERM), RT(RELATED TERM)를 사용하고 있다.

1) 등가관계

용어가 의미상 유사 또는 거의 동일하다고 인정되는 경우, 우선용어를 선정하고 이외의 용어를 비디스크립터로 하여 USE 참조로 연결하고 있다.

① 우선어를 지시

Secondary batteries USE Storage batteries

② 과도하게 특수한 용어는 보다 일반적인 용어를 사용하도록 지시

Sand blasting USE Abrasive blasting

③ 철자의 변화형이 존재하는 경우, 우선형태를 지시

Aesthetics USE Esthetics

Pi mesons USE Pions

Program evaluation review technique USE PERT

④ 두 개 이상의 디스크립터를 사용하도록 지시

Ferromagnetic films USE Ferromagnetic materials and films

⑤ 진실한 동의어는 아니나, 索引作業 또는 檢索作業의 목적에서 볼 때, 동의어로 인정해도 좋은 개념을 표현

Mensuration USE Measurement

⑥ 동일한 '概念의 連續體'에 속하는 것 중에서 디스크립터를 지시

Smoothness USE Roughness

⑦ 어순의 변화를 통일

Logic(mathematics) USE Mathematical Logic

Steel alloys USE Alloy steels

⑧ 최신의 用語를 사용지시

Electrical condensers USE Capacitors

⑨ 특수한 專門語의 회피

Whirly bird USE Helicopters

USED FOR(UF) 참조는 USE 참조에 대응하는 것으로, 두 개 이상의 용어를 사용하여 디스크립터를 표현하는 경우에는 검인으로 표시하고 있다.

Abrasive blasting UF Sand blasting

Ferromagnetic materials UF † Ferromagnetic films

Films UF † Ferromagnetic films

類似同義語는 대부분의 시소러스에서 동의어와 동일하게 취급하고 있다.

TEST에서는 아래와 같은 유사동의어를 인정하고 있다.

① 동일한 특성의 연속체로 관점의 상이를 표현하고 있는 용어. 예를 들면, [smoothness]와 [roughness]이다. 여기에서는 한 쪽의 용어의 관심을 갖고 있는 이용자는 표에서 나타나 있지 않으나 다른 측면에도 흥미를 갖고 있을 것으로 판단된다.

② 의미가 매우 중복되어 있는 개념을 나타내는 용어. 예를 들면, [lighting]과 [illumination], [duration]과 [time] 등이다.

2) 계층관계

계층관계는 下位概念인 종개념과 上位概念인 유개념을 지시하기 위한 것이나, 부분-전체관계는 여기에 포함시키지 않고 있다. 다만, 예외적으로 해부학의 용어와 지리학의 부분-전체의 관계에 대해서 동 시소러스에서는 계층관계로 인정하고 있다.

그다지 많은 예는 아니나, 용어의 의미가 너무 포괄적이어서 그 자체로는 索引言語의 역할을 할 수 없으나, 주변분야를 위해 또는 적절한 용어를 지시하는 용어가 있다. 이러한 경우에는 상호참조는 없으며, 上位語에서 下位語로만 참조가 설치되어 있다.

階層關係는 다른 관계보다도 단순하고 명확한 편이나 완전하지는 않다. 어떠한 용어라도 원칙에 기초하여 복수의 계층에 속할 수 있다. 이 경우 디스크립터를 복수 개의 계층에 포함시키고 있다. 왜냐하면, 특정의 디스크립터가 몇 개의 개념 클래스에 속하는 경우, 이것을 하나의 상위어의 관계에만 무리하게 한정시키는 것은 곤란하기 때문이다.

3) 연상관계

계층관계는 아니나 밀접하게 관련되어 있는 용어에 대해서는 RT기호를 부

여하여 檢索을 용이하게 하고 있다. 그 예는 다음과 같다.

- ① 상이한 계층의 용어로 意味나 概念이 밀접하게 관련되어 있는 디스크립터
Lasers RT Holography
- ② 유사동의어인 디스크립터
Accuracy RT Precision
- ③ 용도에 따른 관계와 같이 관점의 상호관계에 있는 디스크립터
Alcohols RT Solvents
- ④ 부분 전체의 관계에 있는 개념을 나타내는 디스크립터
Gears RT Gear Teeth

(2) 表記法

1) 用語의 形態

名詞形의 사용을 원칙으로 하고 있다. 예를 들면, Rough가 아니라 Roughness를 사용한다. 시소러스에 필요한 개념을 표현하는 데 명사가 없는 경우에는 형용사형 또는 이에 동등한 표현 형식을 사용하고 있다. 예를 들면, Airborne, Mobile, Portable 등의 용어를 사용하며, 動詞는 디스크립터로 사용하지 않고 있다. 즉, Analyze가 아니라 명사형인 Analysis를, Pour가 아니라 동명사형인 Pouring을 사용하고 있다.

그러나 다음과 같은, 용어 즉, ① 단체명(정부기관, 학협회, 연구기관, 기업체), ② 프로젝트의 명칭, 지명자, ③ 군사용어, ④ 지리명, ⑤ 측정의 단위, ⑥ 사물과 품목의 명칭 등과 같은 용어를 포함시키지 않고 있다.

2) 單數形과 複數形

일반적으로 可算名詞는 복수형을, 集合名詞와 공정, 특성, 조건에 대해서는 단수형을 사용하고 있으며, 그 기준은 다음과 같다.

〈表3〉 단수형과 복수형의 선택기준

용어의 종류	단수형의 사용	복수형의 사용
물질을 나타내는 용어 예 : 화합물 혼합물 물질	종개념 예 : urea cellophane beeswax	유개념 예 : amines solventes plastics
특성, 조건, 특성을 나타내는 용어	종개념 예 : viscosity temperature purity opacity	유개념 예 : physical properties

용어의 종류	단수형의 사용	복수형의 사용
설비, 장치, 물리적 대상, 소립자를 나타내는 용어	사용하지 않음	예 : pulverizers regulators mesons teeth stars
용도를 나타내는 용어	사용하지 않음	예 : adhesives catalysts
공정을 나타내는 용어	예 : constructing installing modulating	사용하지 않음
고유명사	예 : Hooker Law Pluto	사용하지 않음
학문, 분야, 주제영역	관습에 따라 단수형을 사용 예 : chemistry hydraulics engineering	사용하지 않음
현상, 사건	사용하지 않음	예 : ambushes explosions discharges

3) 同形異義語

TEST에서는 수식어를 사용함으로써 동형이의어의 발생을 회피하고 있다.

① 수식어를 추가한다.

예를 들어, Air Cleaners(진공 청소기)라는 디스크립터는 air가 수식해주고 있으므로 청소기(cleaners)의 意味가 명확해 진다.

② 괄호속에 한정어를 부여하여 이를 디스크립터에 포함시킨다.

Mercury(metal) 수은(금속)

Mercury(planet) 수은(천체)

③ 어미를 변화시킨다.

구분할 필요가 있는 경우에는 공정에 대해서는 어미를 -ing로 하고, 물질이나 특성에 대해서는 -ion으로 한다.

물질, 특성	공정
Concentration(농도)	Concentrating(농축화)
Precipitation(침전)	Precipitating(침전하는 것)

④ 괄호속의 한정어로도 구분이 불충분한 경우에는 보다 완전한 스크립트를 추가하여 디스크립터의 사용방법을 지시한다.

4) 구 두 법

표기의 통일성을 유지하고 기계처리를 용이하게 하기 위하여 쉼표, 마침표, 아포스트로피 및 하이픈을 사용하지 않고 있다.

그리고 생략형은 다음과 같은 편집상의 이유로 회피하고 있다.

- ① 생략형은 보편적으로 인식되고 있다고 볼 수 없다.
- ② 생략형의 의미는 사용되고 있는 문맥에 의존한다.
- ③ 생략형은 두문자의 사용과 적용하는 구두법에 따라 달라진다. 이것은 컴퓨터 처리를 어렵게 만든다.

5) 용어의 배열

직접형의 알파벳순 배열로 배열규칙은 다음과 같다.

- ① 單語間의 모든 공백은 무시한다.
- ② 왼쪽괄호, 숫자, 영자를 제외한 모든 文字는 무시한다.
- ③ 왼쪽괄호, 숫자, 영자의 순으로 배열한다.

4. TEST를 이용한 마이크로 시소러스의 開發

정보 네트워크 내에서는 主題語彙間의 호환성을 개발할 필요가 있다. 네트워크 내의 모든 정보 센터가 동일한 어휘를 사용하는 것이 이상적이나, 주제 범위가 매우 전문화된 것도 있는 반면에 매우 일반적인 분야를 포함하는 경우도 있다. 이러한 문제를 해결하기 위해서는 네트워크 전체를 포함하는 일반적인 시소러스를 작성하고, 이와 아울러 보다 전문적인 센터에서 사용하기 위한 마이크로 시소러스를 개발하는 것도 바람직 하다고 생각된다. 마이크로시소러스는 전문적인 시소러스로, 보다 일반적인 시소러스의 階層構造와 用語에 관한 규정과 정확하게 일치하는 것이다.

TEST는 科學技術分野 전체를 포함하는 범용성으로 인하여 많은 기관에서 마스터 시소러스로서도 많이 사용되고 있다. Rainey, L이 미국의 75개의 전문 도서관과 정보센터를 대상으로 TEST의 이용목적을 조사한 바에 의하면 자체 시소러스의 작성에 이용이 75%로 가장 많으며, 그 다음이 報告書의 目錄作成, SDI 및 프로파일탐색, 도서목록작성의 순으로 되어 있다.

TEST를 모시소러스로 위성시소러스를 작성하여 TEST와 완전히 호환성을

유지하는 방법에 대하여 Hammond가 기술하고 있다. 약 6,000어의 용어를 수록한 *Fort Detrick Thesaurus*를 TEST로 통합하였는데, 그 통합과정은 다음과 같다.

① Detrick의 用語를 키편치하여 기계가독형식의 TEST와 대조하였다. TEST와 일치하는 용어는 모두 관련 상호참조를 부여하여 인쇄하였다. 이렇게 하여 작성된 예비 시소러스는 다음과 같은 용어를 포함하고 있다.

㉠ 두 개의 시소러스가 완전히 일치하는 용어로 여기에는 TEST의 상호참조가 부여된다.

㉡ TEST의 용어이나, Detrick의 다른 용어로 상호참조된 것.

② Detrick의 약 6,000個語 중에서 1,100個語만이 직접 TEST의 용어로 변환할 수 없었다. 이들 용어는 대부분 프로젝트명 등 TEST에서 의도적으로 제외시킨 종류의 명칭이었다. 그러므로 TEST에 수록되어 있지 않은 Detrick의 용어와 TEST의 용어간에는 상호참조를 작성할 필요가 있다. 상호참조는 同義語(USE), 근접의 上位語(BT)와 關聯語(RT)만을 확립하였다.

③ 컴퓨터 조작에 의해 역참조를 작성하고, 또한 인간이 확립한 BT관계로부터 중간적인 포함구조(BT-NT)를 확립하였다.

이 결과 TEST와 완전히 호환성이 있으며, TEST의 유지, 갱신 프로그램으로 조작이 가능한 위성 시소러스가 개발되었다.

5. 맺 음 말


TEST는 EJC 또는 미국국방성에 소속하는 학협회, 기관이 학협회지나 연구 보고서를 발행할 때에 저자 또는 편집자가 적절한 디스크립터를 부여하기 용이하게 할 목적으로 작성되었다. 그러나 미국에서의 보급상황을 보면, 기업체가 51.4%로 가장 많으며, 대학, 정보기관의 순으로 되어 있다.

TEST는 1969년에 개발된 것으로 이미 20년 이상이 경과하여 그 발전속도가 빠른 전자, 유전공학 등의 분야의 용어중에서 포함되지 않은 것도 많다. 그러나 TEST개발시에 작성된 시소러스의 개발규칙 등은 그 후에 작성된 많은 시소러스에 영향을 미쳤다. 즉, 순열색인 등을 시소러스에 최초로 도입하는 등 시소러스의 구성법을 확립하였으며, 용어간 관계에서 현재의 ISO 가이드라인과는 상이한 점도 있으나, 기본적인 규칙은 TEST에서 확립되었다고 볼 수 있

다. 그러므로 TEST는 情報檢索分野에서의 시소러스 개발에 지대한 기여를 하였다고 볼 수 있다. 다만 그 후에 개정이 전혀 이루어지지 않고 있다는 점이 안타깝게 생각된다.

〈參考文獻〉

- Hammond, W., *Sattellite Thesaurus Construction*, (In the thesaurus in action : background information for a thesaurus workshop at the 32nd annual convention of the american society for information science), San Francisco, 1969, pp. 14~20.
- Herald, J H, : *The making of TEST*, Washington D.C.Department of Defense. 1967.
- Lancaster, F W, *Vocabulary Control for Information Retrieval*, Information Resources Press, Washington D. C., 1972.
- Rainey, L, "Experience with the New TEST Thesaurus and the New NASA Thesaurus", *Special Libraries*, vol. 61, no. 1, 1970, pp. 26~32.
- U.S.Department of Defense *Thesaurus of Engineering and Technical Terms*, 1967.
- 笹森 勝之助 : TEST. [情報管理], vol. 20, no. 3, 1977, pp. 204~214.

 ● KINITI 資料案内 ●	
<h2 style="margin: 0;">化學情報 온라인 檢索</h2>	
I. 온라인 情報檢索의 概要	VIII. STN INTERNATIONAL
II. 온라인 情報檢索의 歷史	IX. DIALOG
III. 데이터베이스	X. ORBIT
IV. 演算子	XI. BRS
V. 情報서비스 機關과의 連結	XII. QUESTEL
VI. 온라인 情報檢索시스템	XIII. JOIS
VII. KINITI-IR	XIV. PATOLIS
