

二次情報資料 解說 (I)

司 空 哲
KORSTIC 資料部 次長

1. 二次情報資料의 区分

새로 生産된 情報를 어떤 物理的인 物體에 記錄한 것을 一次情報資料(Primery Information Materrial)라 하며 一次情報資料를 加工하여 그의 所在를 알리는 것을 二次情報資料(Secondary Information Materrial)라고 한다. 一次情報資料의 所在를 알리는 方法에는 여러가지 있으며 또한 한 種類의 二次情報가 많아 짐에 따라 二次情報의 所在를 알리는 三次情報도 必要하게 된다. 예를 들면 Chemical Abstracts의 累加索引(Cumulative Index)은 Chemical Abstracts의 抄錄을 指示하는 것이므로 三次情報資料인 것이다.

넓은 意味로서 二次情報資料를 아래와 같이 区分할 수 있다.

1.1 一次情報의 標題를 指示하는 것

- (1) 一次情報의 標題를 單位로 하여 그 情報의 標題를 알리는 것. 예를 들면 出版目錄, 雜誌目錄, 所藏目錄 등이 있다.
- (2) 一次情報의 한 形態 内에 包含되어 있는記事를 單位로 하여 그 情報의 標題를 알리는 것. 예를 들면 索引誌, 雜誌目次(Contents Sheet)등이 있다.

1.2 一次情報의 標題 및 內容을 指示하는 것

- (1) 一次情報의 內容을 客觀的으로 간추려 알리는 것. 一般抄錄誌를 예로 들수 있다.
- (2) 一次情報의 內容을 第三者가 어떤 觀點에서 評價하여 알리는 것. 批評的抄錄誌(Critical Abstracts), Review誌 등이 있다.
- (3) 一次情報 一種 以上의 內容을 第三者가 어떤 觀點에 따라 再編成한 것. 예를 들면 便覽, 總覽, 年次報告 등이 있다.

그러나 狹義로서의 二次情報資料란 抄錄誌와 索引誌를 말하며 事實上 이것들이 核心을 이루고 있다. 그래서 本稿에서는 外國의 抄錄誌와 索引誌中 많이 利用되고 있는 것을 分野別로 간추려 解題하기로 한다.

2. 科學技術全般

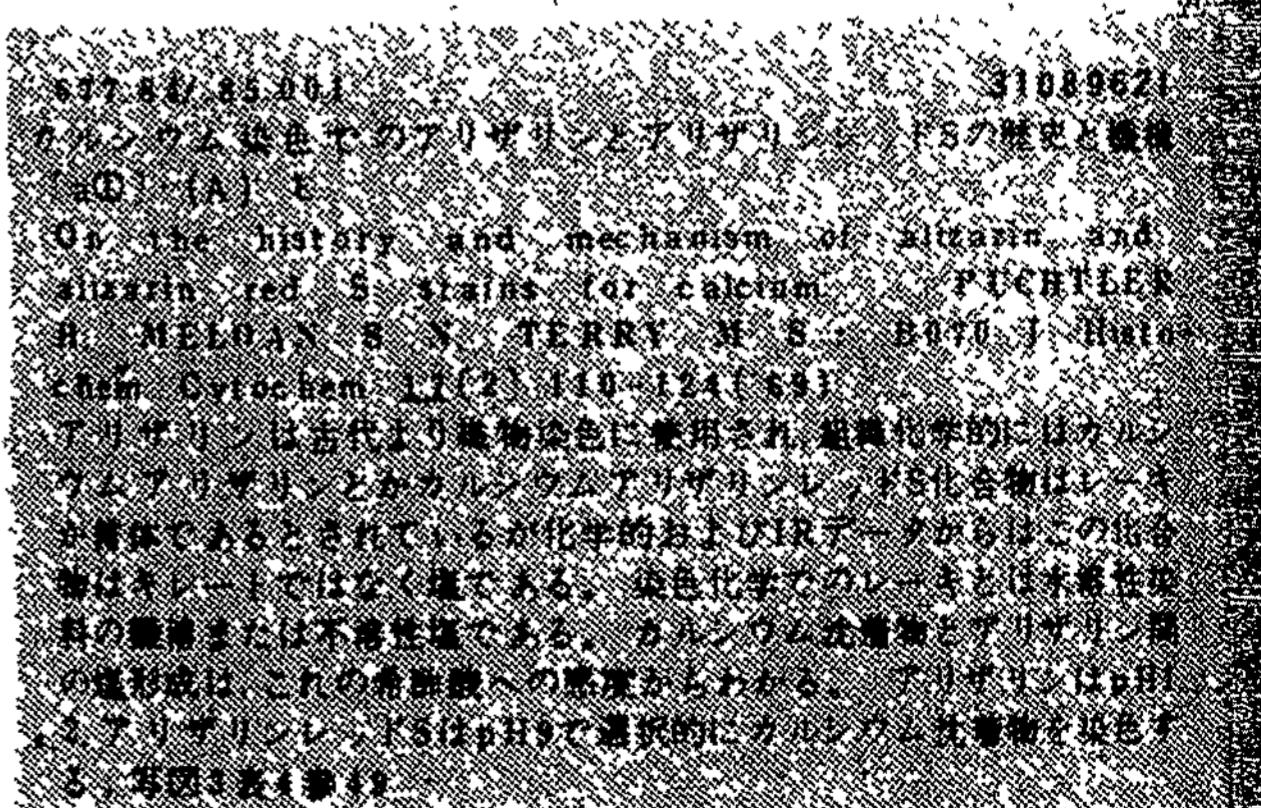
(1) 科學技術文獻速報

日本科學技術情報センター에서 發行하고 있는 抄錄誌는 日本國內의 學術雜誌 2,100種과 外國의 4,800種를 收錄하는 學術雜誌, 技術報告書에서 年間 約 300,000件의 抄錄을 收錄하고 있는 指示的抄錄誌로서, 다음과 같은 9分冊으로 되어 있다.

物理・應用物理論
工學一般・機械工學論
化學・化學工業編
電氣工學編
金屬工學・鑛山工學・地球科學編
土木・建築工學編
經營管理編
原子力抄錄・アイソトープ・放射線利用編
國內化學編

소련의 文獻과 工業技術關係記事가 많이 收錄된다.記事는 UDC에 의하여 分類되어 있으며 a① 原著論文, a② 評論, a③ 講演要旨 등의 集合記事, b 編輯者에 由する 通信 c① 紹介, 解說, c② 總說, 展望, c③ 統計, c④ 會議 등의 報告로 区分되어 있다.

<그림 1>



<그림 2>



每卷 索引이 刊行되며 여기에는 詳細한 項目索引, 著者索引, 技術報告書番號索引, 收錄雜誌目錄이 있다. 그림 1은 抄錄의 例文, 그림 2는 項目索引의 例를 보여준 것이다.

(2) U.S. Government Research and Development Reports

美國의 Clearinghouse for Federal Scientific and Technical Information에서 半月刊으로 刊行하는 抄錄誌로서, 美國政府에서 民間研究機關에 委託한 研究結果를 收錄한 報告書(AD Report, PB Report 등)의抄錄이 記載되어 誌名이 다음과 같이 變更되어 왔다.

- ① Bibliography of Scientific and Industrial Reports
- ② Bibliography of Technical Reports

U.S. Government Research Reports

이 抄錄에는 U.S. Government Research and Development Reports Index(1967年까지는 Government-wide Index라고 했다.)란 索引誌가 별도로 刊行되며 刊行頻度, 卷, 號는 抄錄誌와 同一하다. 그리고 抄錄誌의 每號에는 主題名索引, 個人著者名索引, 團體著者名索引, 契約番號索引, Report番號索引 등이 있다. 또한 1968年부터 累加索引이 季刊 및 年刊으로 出版되고 있으며 다음에 索引의 例로서 主題名索引의 記載 例를 紹介한다.

ACOUSTIC EQUIPMENT①

INSTRUMENT FOR ACOUSTIC AND VIBRATION MEASUREMENTS②

AD-627 041③ 20A④ U67 05⑤

HC \$ 3.00 MF \$ 0.65⑥

① 主題名, ② 標題, ③ Report番號, ④ 分類記號로 數字는 Field(大分類), A는 Group(細分類)을 表示, ⑤ 卷號, ⑥ 價格으로는 HC는 Hard Copy, MF Microfiche를 意味함.

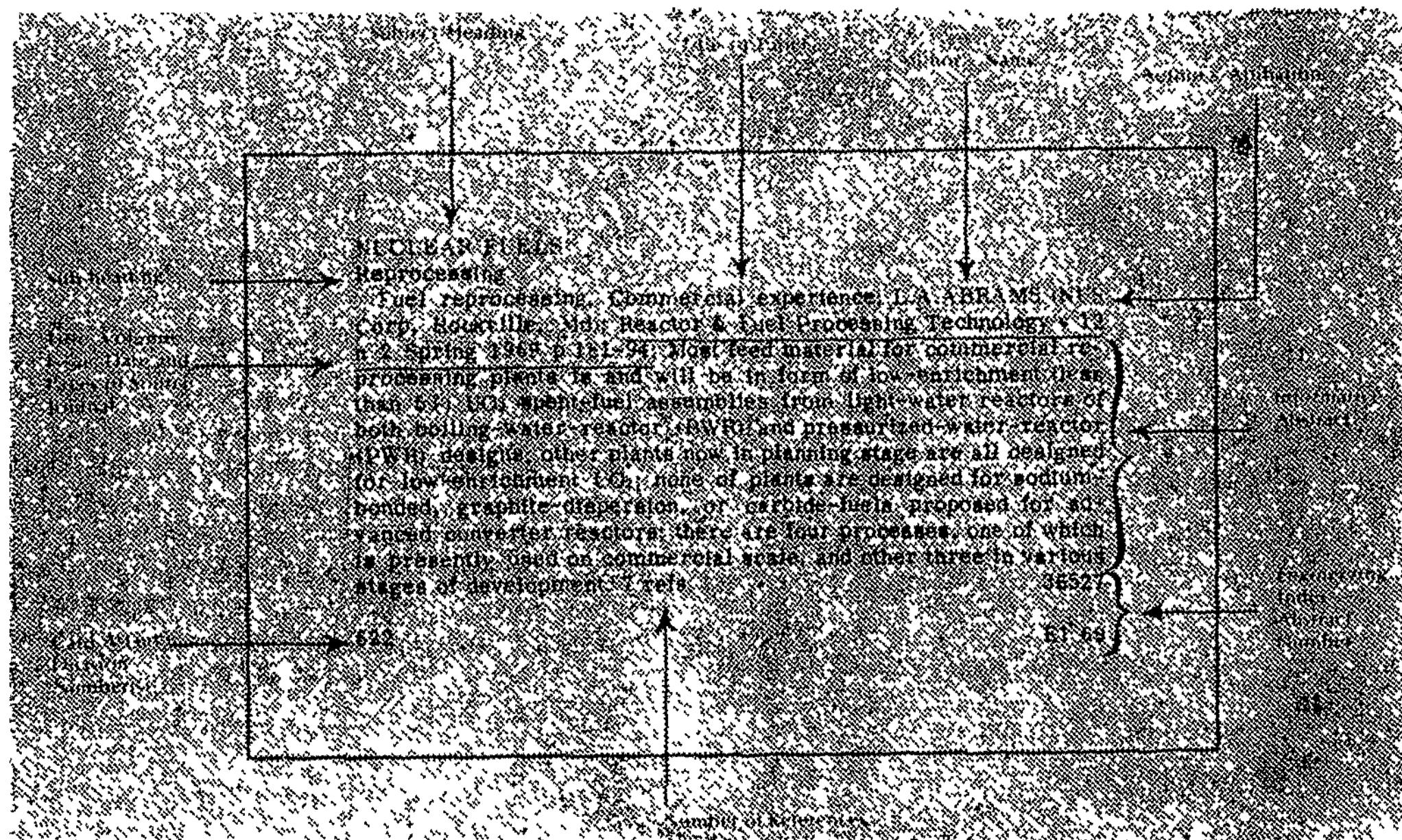
(3) Engineering Index

美國의 Engineering Index Inc.에서 出版하는 工學全般에 관한 抄錄로서 다음과 같은 5種으로 되어 있다.

④ Engineering Index Monthly Bulletin

1962年에 創刊한 月刊抄錄誌. 50個國의 約 2,000種 資科에서 技術論文만을 每月 約 4,500件의 抄錄을 記載한다. 主題名의 ABC順으로 排列되어 있으며 大項

<그림 3>



目 아래에 小項目이 細分되어 있고 See 및 See also가 表示되어 있어 使用에 아주 편리하다. 예를 들면 Automatic Control이라는 主題名에는 'Air Condition'에서부터 ABC順으로 하여 Welding Machines에 까지 무려 88個의 See also가 附記되어 있다.

2,000種의 情報源으로는 商業雜誌, 學協會誌, 大學 및 研究所報告, 政府關係機關出版物, 企業體報告書 등이며 特許도 포함되어 있다. 이 抄錄誌에 發表되는 原文은 Engineering Society Library에 永久 所藏되어 있으며 이곳에서 복사 서비스를 받을 수 있다.

그림 3은 抄錄의 例文을 紹介한 일이다.

⑤ Engineering Index

1885年에 創刊, 年刊으로 1962年부터 主題名 A—M, N—Z 2卷으로 分割되어 出版되어 內容은 위의 것과 같다.

◎ 카드 서비스

1928年에 創刊, 主題가 250部門으로 나누어져 있고 1部門當 年間 12~45달러의 高價며 檢索에 많은 時間을 要한다.

①, ② Electronics and Plastics Monthly Bulletin

④ Dissertation Abstracts

美國의 University Microfilms 社에서 1941年부터 出刊하는 것으로 美國內 各 大學에 提出된 學位論文의 月刊 抄錄誌.

(5) Bulletin Signalétique de Centre National de la Recherche Scientifique

불란서의 Centre National de la Recherche Scientifique에서 1940年에 創刊한 抄錄誌로서, 世界各國雜誌 約 12,000種에서 年間 約 450,000件의 抄錄이 載되어 24分冊으로 된 綜合抄錄誌이다.

3. 數學・物理・地球科學

(1) Science Abstracts, Section A:Physical Abstracts

英國電氣工學會가 刊行하는 物理學全般에 관한 抄錄誌로 2週에 1回 刊行된다. 1968年에는 352種의 物理專門誌의記事를 完全히 採擇했고, 1,265種의 理工學誌와 技術報告書 16種의 抄錄誌를 情報源으로 하고 있다. 16種의 抄錄誌中에는 Dissertation Abstracts, Nuclear Science Abstracts, Scientific and Technical Aerospace Reports, U.S. Government Research and Development Reports 등이 포함되어 있으며 原文 菲集이 어려운種 報告書, 學位論文도 收錄된다.

年間抄錄件數는 1967年에 42,000, 1968年 50,000, 1969年 65,000件으로 증가하고 있으며 1969年度에는 報告書類와 特許資料가 대폭 증가했다.

抄錄은 簡易 通報的抄錄이며 第1表와 같은 23個의

<第1表>

0 1 0 0	GENERAL (2)	1 2 0 0	NUCLEAR PHYSICS (2)
0 2 0 0	MATHEMATICAL PHYSICS (4)	1 3 0 0	OPTICS (1)
0 3 0 0	MECHANICS, ELASTICITY, VIBRATION, ACOUSTICS (5)	1 4 0 0	FLUIDS (1)
0 4 0 0	HEAT, THERMODYNAMICS (6)	1 5 0 0	CHARGE AND FIELD (6)
0 5 0 0	ELECTROMAGNETISM (5)	1 6 0 0	SOLID STATE, CRYSTALLOGRAPHY, ALLOYS AND POLYMERS (13)
0 6 0 0	ELECTRODYNAMICS AND PARTICLE PHYSICS (2)	1 7 0 0	COLLISIONS, RADIATION, HIGH ENERGY PHYSICS (1)
0 7 0 0	QUANTUM MECHANICS, QUANTUM OPTICS (3)	1 8 0 0	CONDENSED STATE, SUPERCONDUCTIVITY AND OPTICAL PROPERTIES (1)
0 8 0 0	OPTICS (6)	1 9 0 0	PHYSICAL CHEMISTRY (5)
0 9 0 0	QUANTUM FIELD THEORY (6)	2 0 0 0	OSCILLATIONS (4)
1 0 0 0	ELEMENTARY PARTICLES (24)	2 1 0 0	INTERACTIONS (4)
1 1 0 0	ELEMENTARY PARTICLES AND NUCLEAR MEASUREMENTS (3)	2 2 0 0	INSTRUMENTS (1)
1 2 0 0	NUCLEAR PHYSICS (11)	2 3 0 0	LITERATURE, BOOK REVIEWS, ETC. (1)

項目앞의 數字는 分類 code, ()內의 數字는 大項目 아래에 있는 中, 小項目數

大項目內에 170個의 中, 小項目下에 排列되어 있다. 第1表에서 보는 바와 같이 物理化學, 地球物理, 天體物理, 生物物理 등 關聯있는 他 分野가 포함되어 있는 것인 하나의 特장이라 하겠다.

目次의 項目表에 없는 事項 636語와 項目表를 對照하는 表가 1969年부터 各 號에 記載되어 半年間別로 著者索引, 事項索引이 出版되고 있다. 著者索引에는 共著者도 포함되어 있고 事項索引에는 2,000이 넘는 索引語가 項目別로 排列된 目錄이 첨부되어 있어 索引을 使用하기 전에 이 目錄에서 標目을 찾어야 한다.

<例> PHOTOMETRY COLORIMETRY

Bolometers	Illumination
Brightness	Photometers
Colorimetry	Photometry
Colour	Pyrometers
Densitometry	Radiation
Emissivity	

또한 여기에는 化學元素名, 無機化合物名(例: Barium Compounds, Barium Titanate), 有機化合物名(例: Organic Compounds, Polymers, Plastics), 物質 Group 名 25語, 合金名, 一般的인 物質名 및 材料名 22語등이 포함되어 있다.

(2) Current Contents, Physical Sciences

美國의 Institute for Scientific Information에서 1961年에 創刊한 物理學關係의 目次集(소련것은 번역함)으로 各號마다 著者索引과 住所錄이 있다. 週刊으로 出版되어 速報性이 강하다.

(3) Current Papers in Physics

英國의 電氣工學會에서 1966年에 創刊한 索引語로 每號에 約 2,500件이 收錄되어 2週에 1號식 刊行된다.

(4) Geophysical Abstracts

U.S. Government Printing Office에서 刊行하는 것으로 1929年에 創刊, 世界各國의 地學, 地質學, 物理探查, 火山學, 地震學에 關한 雜誌 및 圖書를 情報源으로 하여 年間 約 1,600件의抄錄을 記載하고 있는 週刊의 通報的抄錄誌이다. 抄錄은 著者名의 ABC順으로 排列되어 있고 卷末에 主題名索引이 있다. 그리고 年間 主題名 및 著者索引이 別冊으로 出版된다.

(5) Mathematical Reviews

美國數學會에서 刊行하는 月刊抄錄誌로서 1940年에

創刊되었다. 數學 및 數理物理全般에 關한 雜誌, 圖書, 學位論文의抄錄을 年間 約 16,000件을 收錄하고 있다. 年 2번 卷數(vol.)를 끌이며 各號 및 卷마다 著者索引이 있다.

抄錄은 55個項目의 主題別로 排列되어 있으며 數式이 많이 挿入된 通報的抄錄이다.

(6) Index to the Literature of Magnetism

美國物理學會에서 1961年에 創刊한 磁氣關係索引誌로 半年刊이다. 索引으로 標題索引, 著者索引, 引用文獻索引이 있으며 編輯은 Bell Telephone會社의 Technical Information Libraries에서 行하고 있다.

(7) LASER Abstracts

美國의 Lowry Coccoft Abstracts社에서 刊行하고 있는 Laser에 關한 5×8인치의 카드形式으로 된抄錄으로 2週에 1回 刊行되어 索引으론 年間事項索引이 있다.

(8) Rheology Abstracts

英國 Pergamon社에서 季刊으로 出版하는 流動學全般(空氣力學, 結晶物理, 應力解析型의 塑性理論은 제외)에 關한抄錄誌로 約 100種의 雜誌에서 年間 約700件의抄錄이 記載된다. 各號에는 索引이 없으나 年間의 主題名 및 著者索引이 있다.

4. 化學·化學工業·食品

(1) Chemical Abstracts

Chemical Abstract Service에서 刊行하는 週刊抄錄誌로 1907年에 創刊, 化學 및 關係分野에 關한 世界最大의抄錄誌이다. 約 12,000種의 雜誌와 25個國의 特許明細書, 各種 報告類를 情報源으로 하고 있다. 抄錄은 다음과 같은 80部門으로 되어 있으며 內容이 詳細한 通報的抄錄이어서 原文을入手하기 헛될 때에도 多은 參考를 할 수 있다.

Biochemistry : 1~20部門

Organic Chemistry : 21~34部門

Macromolecular Chemistry : 35~46部門

Applied Chemistry and Chemical Engineering : 47~64部門

Physical and Analytical Chemistry : 65~80部門

每號에 Keyword索引, 特許番號索引, 特許對照(Patent Concordance), 著者索引이 있다. Keyword索引은抄錄中에서 가장 代表的인 用語를 2~3을 꺼내어

거기에 적당한 수식어를 부쳐 ABC順으로 排列한 것이며 特許對照란 어느나라의 特許 "A"라는 것이 다른 나라에서도 出願되어 特許 "A₁"로 되어 있을 때 "A"와 "A₁"를 對照하여 주는 索引이다. 그림 4는 特許對照의 한 예이다.

<그림 4>

PATENT NUMBER	CORRESPONDING PATENT NUMBER	PATENT NUMBER	CORRESPONDING PATENT NUMBER
1000440	AUST 1000440	1000567	1185600
1001567	BRIT 1001567	1001568	1185601
1002568	FR 1002568	1002569	1185602
1003569	DE 1003569	1003570	1185603
1004570	GB 1004570	1004571	1185604
1005571	US 1005571	1005572	1185605
1006572	1185606	1006573	1185607
1007573	1185608	1007574	1185609
1008574	1185610	1008575	1185611
1009575	1185612	1009576	1185613
1010576	1185614	1010577	1185615
1011577	1185616	1011578	1185617
1012578	1185618	1012579	1185619
1013579	1185620	1013580	1185621
1014580	1185622	1014581	1185623
1015581	1185624	1015582	1185625
1016582	1185626	1016583	1185627
1017583	1185628	1017584	1185629
1018584	1185630	1018585	1185631
1019585	1185632	1019586	1185633
1020586	1185634	1020587	1185635
1021587	1185636	1021588	1185637
1022588	1185638	1022589	1185639
1023589	1185640	1023590	1185641
1024590	1185642	1024591	1185643
1025591	1185644	1025592	1185645
1026592	1185646	1026593	1185647
1027593	1185648	1027594	1185649
1028594	1185650	1028595	1185651
1029595	1185652	1029596	1185653
1030596	1185654	1030597	1185655
1031597	1185656	1031598	1185657
1032598	1185658	1032599	1185659
1033599	1185660	1033600	1185661
1034600	1185662	1034601	1185663
1035601	1185664	1035602	1185665
1036602	1185666	1036603	1185667
1037603	1185668	1037604	1185669
1038604	1185670	1038605	1185671
1039605	1185672	1039606	1185673
1040606	1185674	1040607	1185675
1041607	1185676	1041608	1185677
1042608	1185678	1042609	1185679
1043609	1185680	1043610	1185681
1044610	1185682	1044611	1185683
1045611	1185684	1045612	1185685
1046612	1185686	1046613	1185687
1047613	1185688	1047614	1185689
1048614	1185690	1048615	1185691
1049615	1185692	1049616	1185693
1050616	1185694	1050617	1185695
1051617	1185696	1051618	1185697
1052618	1185698	1052619	1185699
1053619	1185700	1053620	1185701
1054620	1185702	1054621	1185703
1055621	1185704	1055622	1185705
1056622	1185706	1056623	1185707
1057623	1185708	1057624	1185709
1058624	1185710	1058625	1185711
1059625	1185712	1059626	1185713
1060626	1185714	1060627	1185715
1061627	1185716	1061628	1185717
1062628	1185718	1062629	1185719
1063629	1185720	1063630	1185721
1064630	1185722	1064631	1185723
1065631	1185724	1065632	1185725
1066632	1185726	1066633	1185727
1067633	1185728	1067634	1185729
1068634	1185730	1068635	1185731
1069635	1185732	1069636	1185733
1070636	1185734	1070637	1185735
1071637	1185736	1071638	1185737
1072638	1185738	1072639	1185739
1073639	1185740	1073640	1185741
1074640	1185742	1074641	1185743
1075641	1185744	1075642	1185745
1076642	1185746	1076643	1185747
1077643	1185748	1077644	1185749
1078644	1185750	1078645	1185751
1079645	1185752	1079646	1185753
1080646	1185754	1080647	1185755
1081647	1185756	1081648	1185757
1082648	1185758	1082649	1185759
1083649	1185760	1083650	1185761
1084650	1185762	1084651	1185763
1085651	1185764	1085652	1185765
1086652	1185766	1086653	1185767
1087653	1185768	1087654	1185769
1088654	1185770	1088655	1185771
1089655	1185772	1089656	1185773
1090656	1185774	1090657	1185775
1091657	1185776	1091658	1185777
1092658	1185778	1092659	1185779
1093659	1185780	1093660	1185781
1094660	1185782	1094661	1185783
1095661	1185784	1095662	1185785
1096662	1185786	1096663	1185787
1097663	1185788	1097664	1185789
1098664	1185790	1098665	1185791
1099665	1185792	1099666	1185793
1100666	1185794	1100667	1185795
1101667	1185796	1101668	1185797
1102668	1185798	1102669	1185799
1103669	1185800	1103670	1185801
1104670	1185802	1104671	1185803
1105671	1185804	1105672	1185805
1106672	1185806	1106673	1185807
1107673	1185808	1107674	1185809
1108674	1185810	1108675	1185811
1109675	1185812	1109676	1185813
1110676	1185814	1110677	1185815
1111677	1185816	1111678	1185817
1112678	1185818	1112679	1185819
1113679	1185820	1113680	1185821
1114680	1185822	1114681	1185823
1115681	1185824	1115682	1185825
1116682	1185826	1116683	1185827
1117683	1185828	1117684	1185829
1118684	1185830	1118685	1185831
1119685	1185832	1119686	1185833
1120686	1185834	1120687	1185835
1121687	1185836	1121688	1185837
1122688	1185838	1122689	1185839
1123689	1185840	1123690	1185841
1124690	1185842	1124691	1185843
1125691	1185844	1125692	1185845
1126692	1185846	1126693	1185847
1127693	1185848	1127694	1185849
1128694	1185850	1128695	1185851
1129695	1185852	1129696	1185853
1130696	1185854	1130697	1185855
1131697	1185856	1131698	1185857
1132698	1185858	1132699	1185859
1133699	1185860	1133700	1185861
1134700	1185862	1134701	1185863
1135701	1185864	1135702	1185865
1136702	1185866	1136703	1185867
1137703	1185868	1137704	1185869
1138704	1185870	1138705	1185871
1139705	1185872	1139	

은 19個의 Category에 ABC順으로 記載되어 있다.

Adhesives

Ceramics and Cement

Coatings

Drugs

Dyes and Pigments

Fertilizers and Fertilizer Materials

Foodstuffs

Inks

Metals

Oils, Fats and Waxes

Paper and Pulp

Pesticides

Petroleum and Coal

Plastics and Resins

Rubber and Elastomers

Soaps and Toiletries

Textiles and Fibers

Miscellaneous

Chemicals

이를 Category에는 필요에 따라서 Sub-category가 있다. 예를 들면 아래와 같다.

Metals	Plastics and Resins
Aluminum	Acrylics
Copper	Alkyd
Iron	Cellulosic
Magnesium	Expoxids
Nickel	Florocarbon Resins
Titanium	Phenolics
Uranium	Polyamide
.....
.....
.....

索引은 每號 本文 다음에 있다. 그러나 3月號 索引

은 1月~3月, 6月號 索引은 1月~6月, 9月號 索引은 1月~9月 그리고 12月號 索引은 1月~12月까지 累加되어 있어 12月號 索引이 實際 年間索引이 된다. 索引項目은 製品名, 化學品名, 國名, 會社名, 商品名 등이 ABC順으로 排列되어 있다.

(3) Chemical Titles

IBM社의 H. P. Luhn의 開發한 KWIC(Keyword in Context) Index System을 應用하여 最新의 化學研究論文의 Current Awareness 서비스를 行하는 索引誌로서 Chemical Abstracts Service에서 發行, 創刊은 1961年으로 電子計算機에 의하여 編輯되고 있는 出版物中 世界 最初의 것이다. 1961~1962年은 半月刊이었 것이 그후부터는 隔週刊으로 되어 오늘에 이르고 있다.

世界의 化學關係 雜誌 約 700種을 情報源으로 하 고 있으며 Keyword-in-Context Index, Bibliography, Author Index등 3部分으로 構成되어 있다.

(4) Food Science and Technology Abstracts

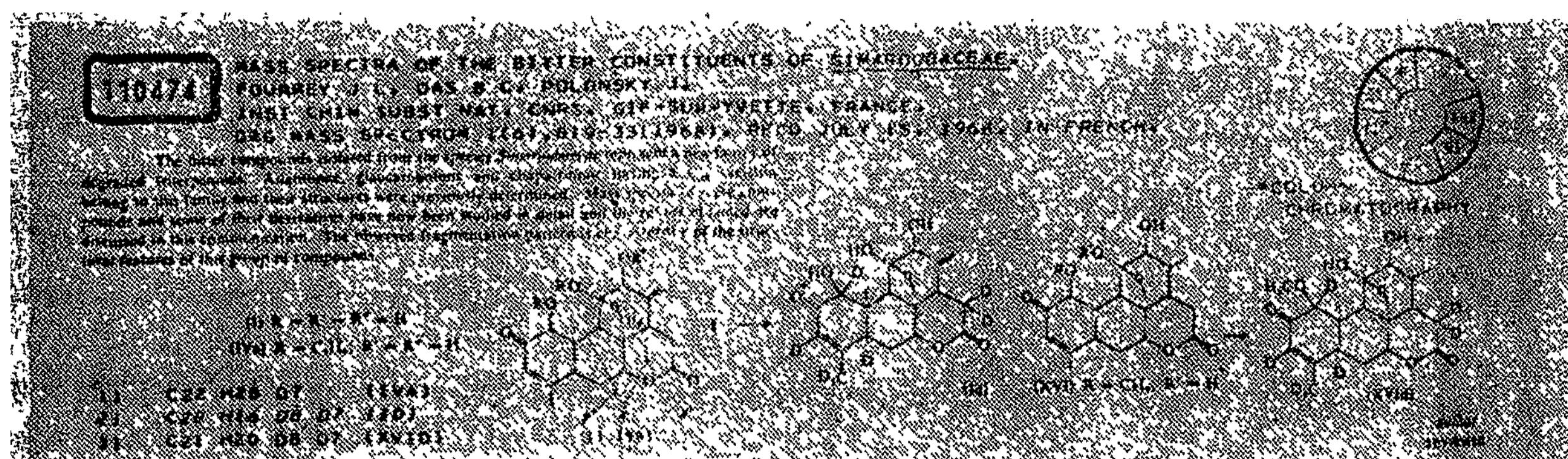
英國의 International Food Information Service에서 1961年에 出版하기始作한 것으로 食品科學 및 技術에 關한抄錄誌이다. 約 1,000種의 雜誌, 18個國의 特許, 單行本을 對象으로 하여 各號에 著者名索引과 事項索引이 있다.

(5) Index Chemicus

美國의 Institute for Scientific Information에서 出版하는 新規化合物, 新反應에 關한 情報를 要約한抄錄誌로 1960年에 創刊되어 週刊으로 刊行되고 있다. 對象誌는 約 180種이며 每年新規化合物數는 150,000以上에 달하고 있다.

이抄錄誌에는 ① 文章에 의한 記述, ② 構造式을 사용한 圖的表示, ③ 新規化合物의 分子式表示, ④ 機器分析 데이터의 表示가 있다. 文章에 의한 記述은 原

<그림 5>



文에 있는 Synopsis 또는 Summary를 읊길 것이다. 그림 5는 内容의 一部를 表示한 것이다.

索引으로는 4~5號에 收錄되는 것과, Semi-annual Cumulative, Annual Cumulative Index 등 3種이 있다. 이 索引에는 Molecular Formula Index, Subject Index, Author Index, Journal Index 등이 있고 Annual Cumulative Index에는 위의 책인 외에 Rotaform Index가 더 있다.

(6) Plastic Monthly

美國의 Engineering Index社가 보다 빨리 抄錄과 索引를 作成하기 위하여 機械化를 計劃한 후 제일 먼저 축수, 1965年에 Society of Plastics Engineers의 協力을 받어 試驗的으로 機械化하여 Engineering Index, Plastic Section으로 出版하든 것을 1969年에 現在의 標題로 되어 月刊으로 刊行되고 있다.

本誌는 約 360種의 雜誌와 特許에서 主로 技術文獻 반을 選擇하여 每號 約 600件 程度의 抄錄을 收錄하고 있으며 36個의 項目(1968年까지는 23個 項目)으로 分類되어 있다. 索引으로는 主題名索引와 著者名索引이 있으며 主題名索引은 Engineering Joint Council(EJC)의 Thesaurus of Engineering and Scientific Terms로 조절되고 있다. 또한 Notation of Contents라 칭하는 標題의 要點이 記載되고 있어 檢索에 편리하게 쓰이고 있다.

本誌의 抄錄과 索引은 EJC-Battelle 시스템을 使用하여 製作한 磁氣테이프도 販賣하고 있다.

(7) Analytical Abstracts

英國의 Society for Analytical Chemistry에서 月刊으로 出版하고 있는 分析化學一般, 無機化學, 有機化學, 生物化學의 分析에 關한 抄錄誌로 約 350種의 雜誌를 對象으로 하고 있다. 各卷마다 著者名 및 主題名索引이 있다. 1954年에 창간.

(8) Chemisches Zentralblatt

獨逸의 Akademie-verlag GmbH에서 週刊으로 出版하는 化學 및 關係分野에 關한 抄錄誌로 約 2,500種의 雜誌 및 特許를 對象으로 하며 各號마다 著者名 및 特許番號索引가 있고 年間索引로는 위의 것 외에 分子式索引, 主題名索引가 나온다. 1830年에 創刊.

(9) Current Chemical Papers

英國의 Chemical Society에서 月刊으로 出版하고 있는 基礎化學關係論文項目別 目錄으로 約 600種의 雜

誌를 對象으로 하고 있다. 1954年에 創刊.

(10) Current Contents, Chemical Science

美國의 Institute for Scientific Information에서 月刊으로 出版하고 있는 化學關係主要雜誌의 目次集 約 600種의 雜誌를 對象으로 하며, Permuterm索引와 著者索引가 있다. 1967年에 創刊.

(11) Dairy Science Abstracts

英國의 Commonwealth Bureau of Dairy Science and Technology에서 月刊으로 出版하고 있는 酪農科學에 關한 抄錄誌, 約 800種의 雜誌를 對象으로 하며 每號에 著者索引, 年間 著者 및 主題名索引가 있다. 1939年에 創刊.

(12) Fertilizer Abstracts

美國의 Technical Library, National Fertilizer Development Center, Tennessee Valey Authority에서 月刊으로 出版하고 있는 肥料의 技術, 市場, 用途에 關한 抄錄誌로 約 200種의 雜誌 및 特許를 對象으로 하고 있다. 著者名 및 主題名索引가 있다. 1968年에 創刊.

(13) Plastics Industry Notes

Chemical Abstracts Service에서 週刊으로 刊行하고 있는 高分子 및 플라스틱工業의 企業動向, 市場動向을 취급하는 抄錄誌로 뉴우스誌, 業界誌 約 30種을 對象으로 함. Keyword 主題名索引가 있다. 1967年에 創刊.

(14) Polymer Science and Technology: POST-J

Chemical Abstracts Service에서 隔週刊으로 刊行하고 있는 高分子化學 및 工業에 關한 抄錄誌로 電子計算機에 의하여 編輯되고 있다. 約 480種의 雜誌가 情報源이 되며 Keyword Subject Index, Molecular Formula Index, Author Index 등이 있다. 1967年에 創刊.

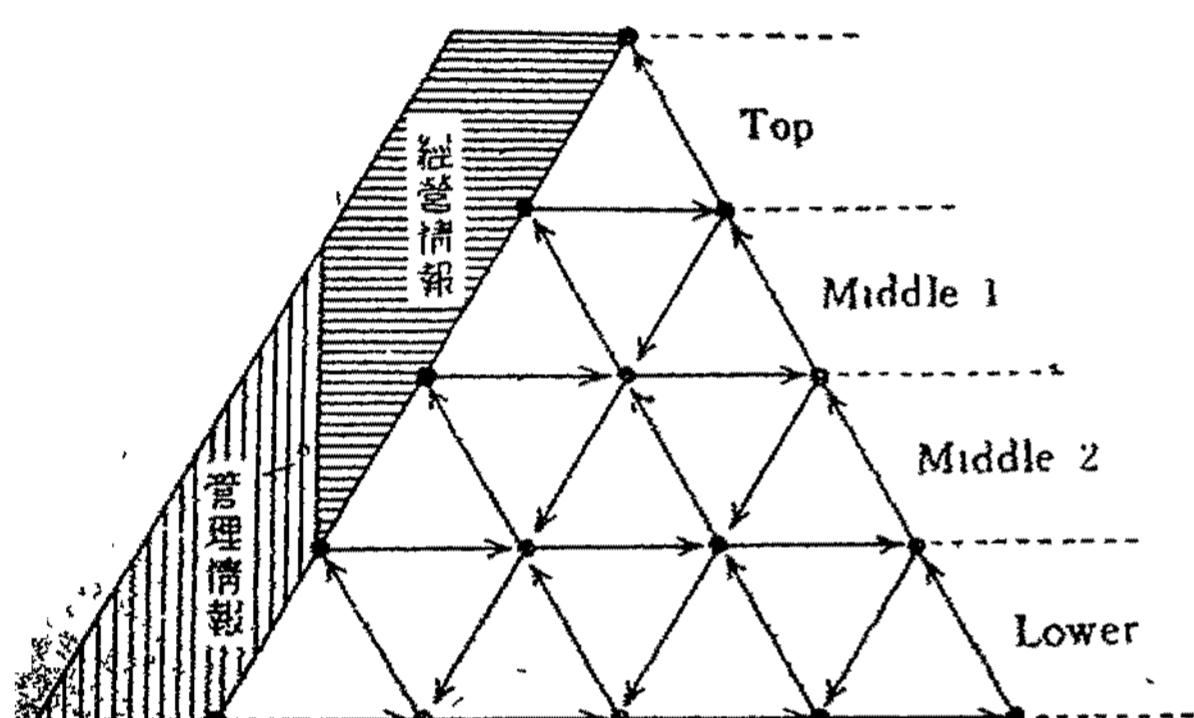
(15) Polymer Science and Technology: POST-P

모든 것이 위의 POST-J와 같다. 다만 POST-P는 情報源이 雜誌인데 반하여 POST-P는 25個國의 25種의 雜誌로 되어 있다. 위의 索引外에 特許對照가 있다.

最高經營者에게 必要한 情報는 經營情報이며, 그 量은 非常에 高い 편이다. 部長, 課長級은 經營情報와 管理情報의 양쪽이 다 必要하며, 下部職員은 管理情報만 必要하다.

最高經營者에게는 中間幹部가 필터한 가장 適確한 小量의 經營情報만 提供되어야 하며, 下部職員에게는 可及的 多量의 管理情報가 提供되어야 한다. (Fig. 12. 參照)

<Fig. 12. 企業內 各層별 必要情報>



< p.15 “二次情報資料 解説”에서 繼續 >

(16) RAPRA Abstracts

英國의 Rubber and Plastics Research Association of Great Britain에서 月刊으로 刊行하는 고무와 플라스틱과抄錄誌로 約 300種의 雜誌와 特許가 情報源으로 되어 있다. 特許索引, 主題名索引 등이 있다. 1967年에 創刊.

(17) Textile Abstracts

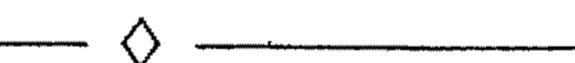
英國의 Textile Institute에서 月刊으로 刊行하는 纖維工業關係의抄錄誌로 約 500種의 雜誌 및 特許를 對象으로 하며, 著者名, 主題名, 特許索引가 있다. 1910年に 創刊.

<References Cited>

- 1) 日本科學技術情報センター編. JICST 情報管理初級講座. 東京, 同センター, 1969. P. A-1.
- 2) 情報管理便覽編集委員會 編. 情報管理便覽. 東京日刊工業新聞社, 1963. p. 1.
- 3) 稲葉安養子. “情報科學と技術情報入門; 情報科學技術の廣がり,” 情報管理 9/1(1964. 4.) p. 11.
- 4) 情報管理便覽編集委員會, Op. cit., p. 1.
- 5) Collier Macmillan Library Service, ed. The Story of Our Libraries. New York, Collier's Encyclopeda, 1966. [p. 39.]
- 6) 日本科學技術情報センター, Op. cit., pp. A-2~3.

<Additional References>

- 韓國科學技術情報센터 編. 科學技術情報管理講座. 서울, 同情報센터, 1970.
 李正浩. 新製品開發에 關する 情報管理에 關한 研究. 서울, 漢陽大學校產業大學院, 1968.
 椎名六郎. 圖書館學概論. 東京, 學藝圖書, 昭和 35.
 高宮晋 編. 體系經營學辭典. 東京, ダイヤモンド社昭和 37.
 中川忠夫.“インフォメーションと インテリジェンス(2), 情報科學, 5/1 (1969. 1.) pp. 2—11.



(18) Abstract of Bulletin of the Institution of Paper Chemistry

美國의 Institution of Paper Chemistry에서 月刊으로 刊行하는 製紙 및 紙張에 關한抄錄誌. 每號 및 年間으로 主題名, 著者, 特許番號索引가 있다. 1930年에 創刊.

(19) Textile Technology Digest

美國의 Textile Information Center of the Institute of Textile Technology에서 月刊으로 刊行하는 纖維工業關係의抄錄誌로 約 300種의 雜誌, 圖書, 特許를 對象으로 하며 各號에 著者名索引, 年間主題名, 著者名, 特許番號索引가 있다. 1944年에 創刊.