

大学図書館問題研究会 京都

京都市左京区吉田本町

京都大学教育学部図書室

(竹村心気付)

TEL 075-751-2111 (内3013)

N T I S について

長坂みどり

(京都大学工学部)

The National Technical Information Service of the U. S. Department of Commerce.

(米国政府商務省科学技術情報サービス局) NTISとは、アメリカ政府が実施した各種の研究開発レポート、及び各種の逐次刊行物の流通(販売)の中核的機関である。研究レポートは、Government-sponsored

で、連邦政府各機関が行なったものの他、州、都市等の地方公共団体、大学や民間研究機関に委託して行なわれた研究も幅広く集められている。

I NTIS歴史と発展

1954年	Publication Board (PB) 設立 第二次大戦中・大戦後に発生した国内・国外の情報の公開と配布を目的とする。
?	Office of Technical Service (OTS) を商務省内に設け、サービス機能を与える。
1959年	連邦機関の機密解除の技術レポートの現配布を一元的に行なう権

	限を与える。
1968年	Clearing-house for Federal Scientific & Technical Information. : 通称クリアリングハウスと改称。民間の技術革新に役立たせるために、DODを中心に各省庁のレポート、政府契約レポート等を配布するセンターとなる。
1970年	NTISと改称。情報流通の中核的機関となる。

I NTIS情報収集と配布

研究レポート及び、逐次刊行物の構成は、国防省(DOD)、エネルギー省(DOE - formerly AEC/ERDA)、商務省(DOC)、農務省(DOA)、労働省(DOL)などの各省をはじめ、環境庁、航空宇宙局(NASA)、原子力規制委員会、中央情報局など数多くの政府機関で作成されたものが中心となっている。これに、政府から委託をうけて行なわれた民間研究機関(ランド研究所、パツェル研究所etc)や大学の研究レポートが数多く加えられている。

1970年設立以来、130万件以上の科

学技術情報が集積され、最近では、収集レポート数は年間8万件を超える。レポート販売件数は、1日2万件、年間600万件以上である。配布方法は、ペーパーコピーとマイクロフィッシュが主であるが、磁気テープ、マイクロフィルムもある。NTISは独立採算制で、機関の運営費等は全て、販売による収益でまかなわれている。

■ NTISデータベース

NTISは、アメリカ政府機関レポート類の機械検索用データベースの販売元でもある。このデータベースは、正式には、NTIS Bibliographic Data File (Government Reports Announcements) と呼ばれ、我が国では、GRA(U, S, GRA)テープとも呼称されている。

このデータベースの中には、1964年以降設立までに発表されたレポート90万件も抄録されており、毎日300件、年間7~9万件的新しいレポートの抄録が追加されている。データは、経済、工学、土木、環境、運輸等26分野に亘っている。隔週毎(年26回)に発行され、リース販売されている。

データの構成はfig. 1のように、DOD,

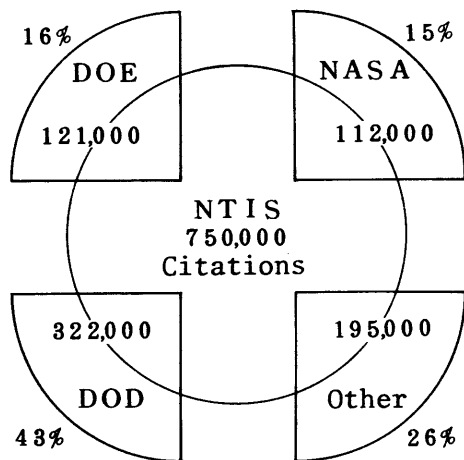


Figure 1.
NTIS Bibliographic Data File. (1964-1979)

DOE'NASAのレポートが、全体の70%以上を占めているが、fig. 2のように1970年と1979年を比較するとNASAやDODのレポートが減少し、DOEやその他の機関のレポートが増加しており、年代による内容の変化がわかる。レポート類は、各省庁独自のシステムで主題分析、索引作業、抄録作成などの加工が成されており、各種のシソーラス類がNTISから発行されている。

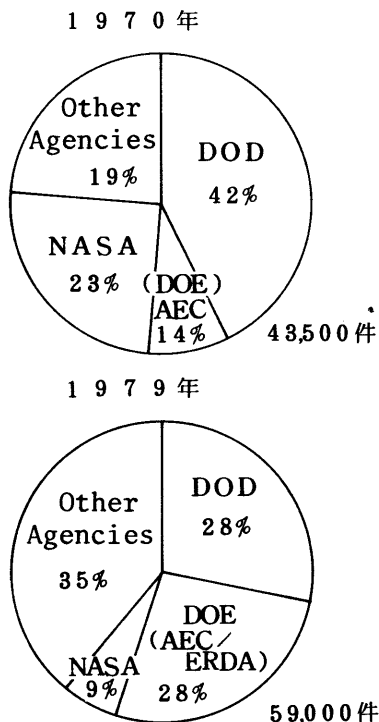


Figure 2.
NTIS Acquisition.

-NTISデータベースに用いられているシソーラス類-

- 1.国防総省シソーラス
DDC Retrieval and Indexing Terminology.
2. ERDAシソーラス
ERDA Energy Information Data Base Subject Thesaurus.

3. AEC シソーラス
Subject Headings Used by
the USAEC Division of
Technical Information.
4. NASA シソーラス
NASA Thesaurus. Vol.1:
Alphabetical Listing.
Vol.2: Access Vocabulary.
5. 経済・経営シソーラス
NTIS List of Business and
Economic Terms.
6. エネルギー・マイクロシソーラス
Energy Microthesaurus.
7. 土壌工学用語マイクロシソーラス
Microthesaurus of Soil
Mechanics Terms.
8. 車輛モビリティ, 環境, 舗装用語マイク
ロシソーラス
Microthesaurus of Vehicle
Mobility, Environment, and
Pavement Terms.
9. 医学用語シソーラス MeSH
Medical Subject Headings
— Annotated Alphabetic
Listing 1978.
Medical Subject Headings
— Tree Structures 1978.
10. 環境問題マイクロシソーラス
Environmental Microthesau-
rus.
11. 高速道路・自動車安全用語シソーラス
NHTSA/SASI Cooperative
Thesaurus of Highway and
Motor Vehicle Safety
Literature Terms.
12. 水資源シソーラス
Water Resources Thesaurus.
13. NTIS 主題索引語頻度表
NTIS Master Frequency List
of Subject Terms.
14. 総合エネルギーシソーラス

Integrated Energy Vocabu-
lary.

IV NTIS の出版物

- * Government Reports Announce-
ments & Index (GRA & I)
NTIS に収録されたレポートの総合抄
録誌。5 編の索引付。隔週発行で年間 26
冊。索引だけを 1 年間まとめて編集した
Annual Index がある。
GRA & I : A 4 版, 平均 5 0 0 頁
2 5 0 0 件収録
Annual Index: A 4 版, 6 分冊
- GRA & I および Annual Index
の索引の構成
 - Subject (キーワードによる検索)
 - Corporate Author (研究機
関による検索)
 - Personal Author (著者名によ
る検索)
 - Contract Number (契約番号に
よる検索)
 - Accession Report Number
(レポート番号による検索)
- * Weekly Government Abstracts (WGA)
米国政府が実施した研究開発レポートを
分野別に抄録。下記の 2 6 種が発行され
ている。週刊。(年 5 2 冊, 平均 1 5 頁
第 5 3 号がインデックス。インデックス
は主題 Subject, 番号 Accession
No の 2 編)
 - Administration
 - Agriculture & Food
 - Behavior & Society
 - Biomedical Technology &
Human Factors Engineering
 - Building Industry Technol-
ogy
 - Business & Economics
 - Chemistry

- Civil & Structure Engineering
 - Communication
 - Computers, Control & Technology Theory
 - Electrotechnology
 - Energy
 - Environmental Pollution & Control
 - Government Inventions for Licensing
 - Health Planning
 - Industrial & Mechanical Engineering
 - Library & Information Sciences
 - Materials Sciences
 - Medicine & Biology
 - NASA Earth Resources Survey Program
 - Natural Resources
 - Ocean Technology & Engineering
 - Physics
 - Problem-Solving Information for State and Local Governments
 - Transportation
 - Urban and Regional Technology
- * NTIS Master Frequency List of Subject Terms.
NTIS 文献検索用主題頻度表 / マイクロフィッシュ。NTIS Bibliographic Data File に収録された技術レポートの検索に用いる主題索引。20万語をアルファベット順に配列。ペーパーコピー、マイクロフィッシュのどちらでも入手可。
- * NTIS Title Index.
NTIS に収録されたレポートのタイト

ルインデックス。タイトルインデックス
著者別インデックス、文献番号インデックスがある。

- * Selected Research in Microfiche. (SRIM)
特定分野に関するレポートの完全なコピーが自動的に、2週間毎に受けとれる。個々のレポートを注文するより安価。
- * Published Search. (PS)

NTIS を中心に、その他下記の6つのデータベースに収録された、ある研究テーマの情報を、研究者からの関心が強い約2,400の研究テーマについて、コンピュータであらかじめ検索し、出力したもの。各研究テーマについて収録された情報数は、平均約200件で、その内容は、タイトル・発行機関・著者等の書誌事項・抄録・ディスクリプタの3部から構成される。毎年1回程度、アップデイトされる。

テーマ抄録集の情報源

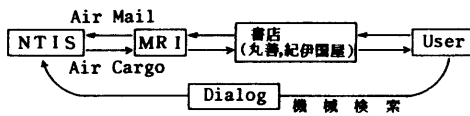
1. NTIS: National Technical Information Service.
1964年以降の米国政府スポンサーの研究開発レポートを300以上の政府機関及び委託先から集めている。
2. API: American Petroleum Institute.
1964年以降の世界的な石油精製、燃料と潤滑油、石油化学、環境問題、非石油エネルギー源等の文献を集めている。
3. EI: Engineering Index.
エンジニアリング分野に関する主要な研究開発、技術的アイデアの国際的な論文報告書、雑誌をカバーする。
4. FSTA: Food Science and Technology Abstracts.
食品科学技術の研究開発に関する国際的諸文献をカバーしている。
5. IPC: Institute of Paper Chemistry.

世界的規模で紙、その製造技術、応用製品等の研究開発論文を集めている。

6. IAA: International Aerospace Abstracts.
50,000件以上の世界的な宇宙航空関係の研究開発及び技術の文献を集めている。
 7. EDB: Energy Data Base.
米国エネルギー省の有する世界最大のエネルギー・データベースで600,000件以上の文献をカバーしている。
- ※但し、NTISは、2～7のデータベースの原論文は供給していない。

V レポートの検索及び入手について

- 1) NTISに申し込む場合
日本では三菱総合研究所(MRI)が、NTISの総代理店となっている。



国立国会図書館と日本科学技術情報センター(JICST)が、NTISのレポートをかなり収集しているの、その分については、国内で申し込む方が早くて安価であると思われる。

- 2) 国立国会図書館及びJICSTに申し込む場合

PB №, AD №, NASA №が Order №となる。

PB: Publication Board
AD: ASTIA Document (Armed Services Technical Information Agency)

下のサンプルのように、レポートには、種々の書誌事項があるが、入手したいレポートのPB №等のわからない時は、GRA & I (3頁参照)あるいはPB・ADレポート対照索引で №を知らべる。 №がわかれば、国会図書館所蔵目録、あるいは、JICSTの逐次刊行物所蔵目録で、その所在を確かめて申し込む。

Sample Citation
from the NTIS Data Base
Contained in Lockheed's DIALOG

Compilation of State Data for Eight Selected Toxic Substances, Volume I

Title

Performing Organizations (研究実施機関)
Sponsoring Agency (スポンサー省庁)

Mitre Corp., McLean, VA. *Environmental Protection Agency, Washington, D.C. Office of Toxic Substances. (402-364)

Title Note

Final rept.
AUTHOR: Roberts, Elisabeth, Spewak, R., Stryker, S., Tracey, S.

NTIS Subject Categories
Pages in Report
Report Date
Journal and Data Base Issue
研究機関シリーズ №

C5945F4 FLD: 06T 06F 57Y* 57H, 68*
USGRDR7606 Sep 75 165p*

REPT NO: MITRE-75-52-Vol-I
CONTRACT: EPA-68-01 2933
MONITOR: EPA-560/7-75/001-1
Paper copy also available in set of 5 reports as PB-248 649-SET, PCS36.00

ABSTRACT: In June 1974, toxic substances data in the U.S. were collected and analyzed in 20 key States. This report describes that effort and discusses the amount, type and usefulness of the data and the toxic substances monitoring capabilities of the State agencies contacted.

DESCRIPTORS: *Environmental surveys, States (United States), Monitors, Toxicology, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Cyanides, Lead (Metal), Mercury (Metal), Chlorine aromatic compounds, Data acquisition, Data processing, Water pollution, Air pollution, Chemical compounds.

IDENTIFIERS: *Toxic agents, Biphenyl/chloro, State agencies, NTISEPAOTS

Keywords

PB №
NTIS Order Number, if available from NTIS
Microfiche Price code
Paper Copy Price code

PB-248 660/3ST NTIS Prices: PC A08/MF A01

3) 京大内にある二次資料(附属図書館所蔵)

○GRA & I

附図 1(1945)-35, [70
<24>, 74<1-6, 12
-24>], 75(1975)
+

(数研 1(1945)-42, 67-
75(1975))

○海外科学技術資料月報(国立国会図書館編)

・PB・ADレポート1971年集積版
23,995件のっている。

○PB・ADレポート所蔵目録(月刊)

○PB・ADレポート対照索引

1966年版, 1971年版

PBレポート及びADレポートのうち, GRA & Iに収録されているものの, PB・ADレポートと, それに対応するレポート発表機関シリーズとの対照索引。

○逐次刊行物所蔵目録(JICST)

参考文献

A Reference Guide to the
NTIS Bibliographic Data
Base (NTIS)

科学技術情報ハンドブック(JICST)

海外主要二次資料・参考資料解題(丸善)

NTIS Review

新春研究例会案内

講演	公共図書館から見た大学図書館
講師	天満隆之輔氏(元枚方市立図書館長)
日時	1月21日(土) 午後2~4時半 (懇親会は6時から)
会場	大阪市北区商工会館 (谷町線 南森町下車)
主催	大学図書館関西5支部