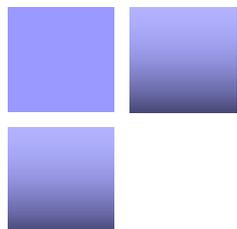


平成27年度レファレンスサービス研修



専門資料各論(3)

テクニカルリポート・海外博士論文

国立国会図書館 関西館
文献提供課 布引哲雄
平成27年11月20日(金)

構成

1. テクニカルリポート

- 1.1. テクニカルリポートとは
- 1.2. NDLでの所蔵と検索
- 1.3. インターネット情報など
- 1.4. まとめ

2. 海外博士論文

- 2.1. 海外博士論文とは
- 2.2. NDLでの所蔵と検索
- 2.3. インターネット情報など
- 2.4. まとめ

1.テクニカルリポート

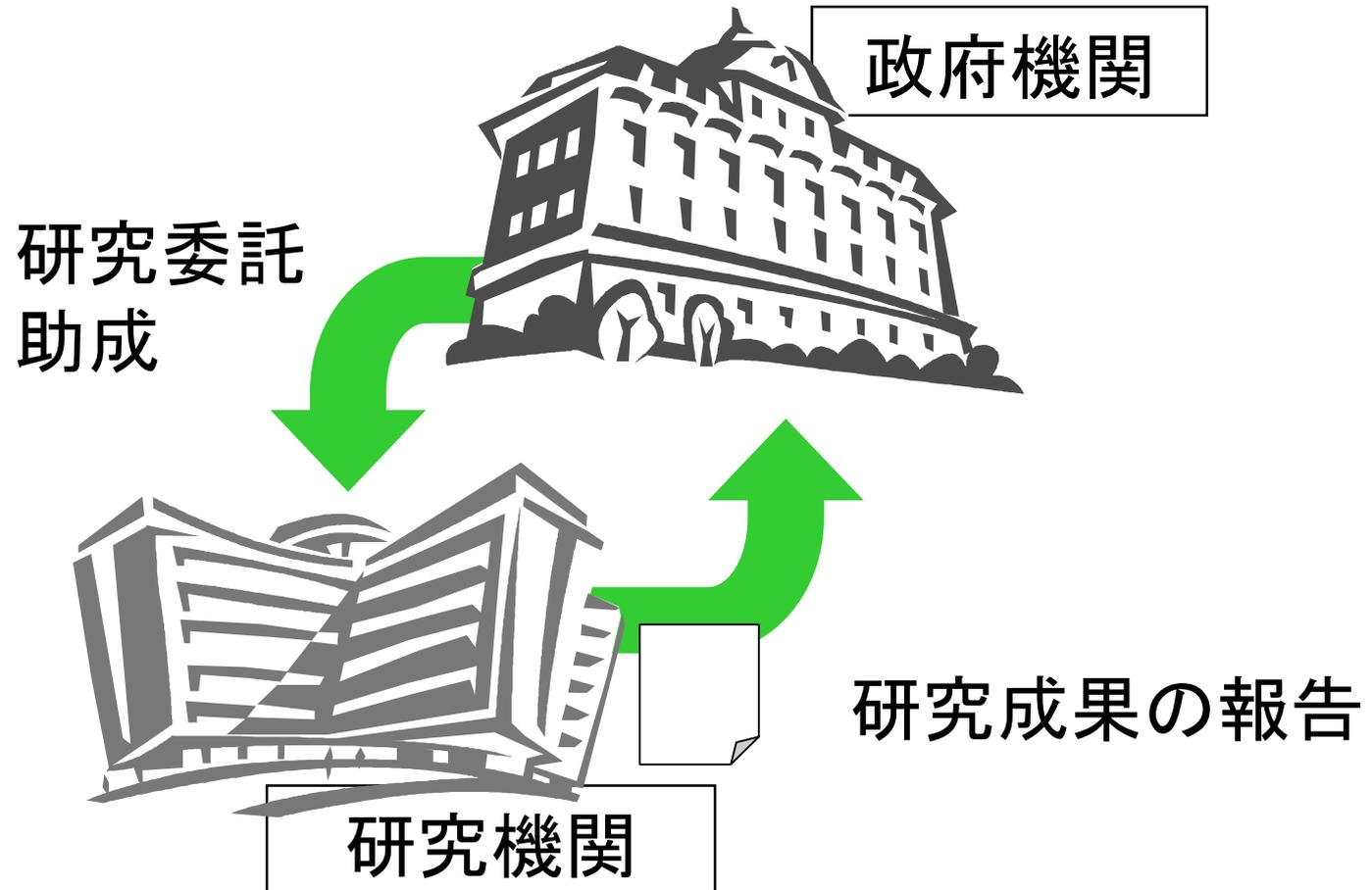
1.1.テクニカルリポートとは

「テクニカルリポート」とは？

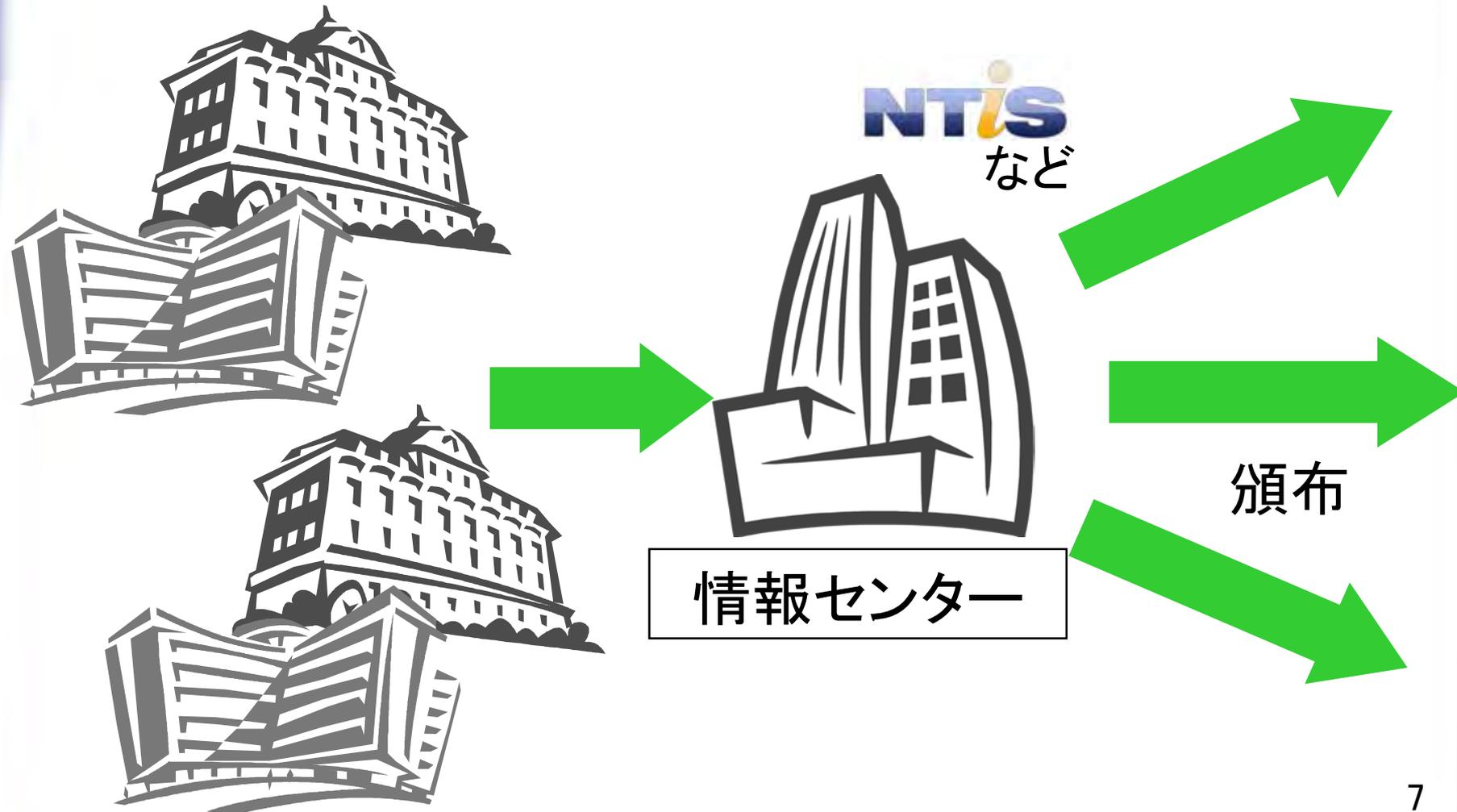
■政府委託研究の成果報告書

- 1論文の単位で発行されることが多い
- 査読を経ない
- 簡易製本、不定期刊行
- (かつては)市販されることが少なかった
- 「リポート番号」で識別される

政府委託研究とは



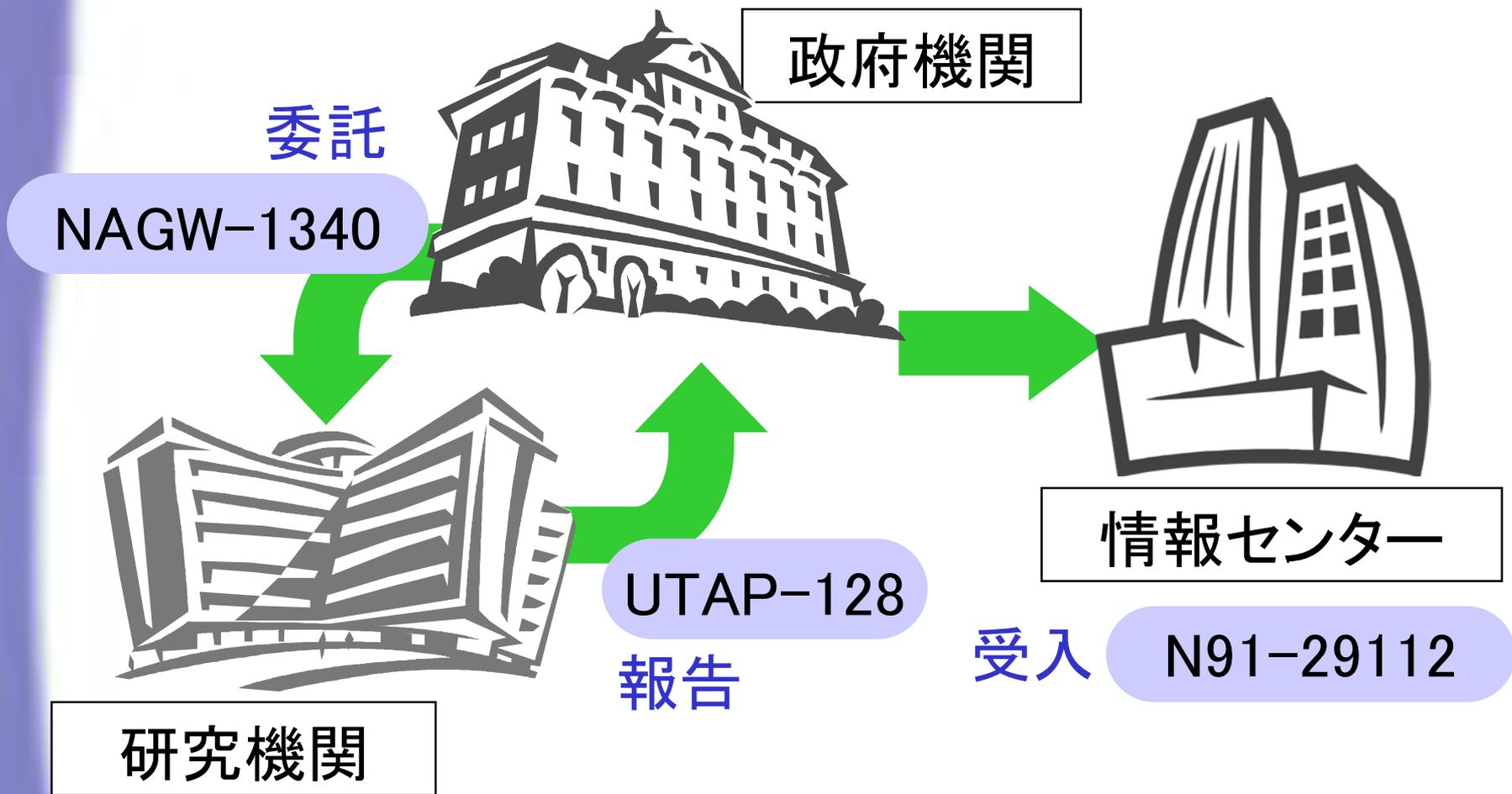
テクニカルリポートの流通経路



雑誌論文などへの引用例

1. The Role of the Technical Report in Scientific and Technical Communication. Washington, D. C., Committee on Scientific and Technical Information, 1968, 108p. **PB180944**
2. Anderson, Jon M. Nonlinear Suppression of Range Ambiguity in Pulse Doppler Radar. **AFIT/DS/ENG/01-05.**
3. Whiting, R. D., “An Experimental Study of Forced Asymmetric Oscillations in a Rotating Liquid-Filled Cylinder,” Technical Report **ARBRL-TR-02376**, Oct 1981. **(ADA1079482)**

複数の番号が付くしくみ



1.2.NDLでの所蔵と検索

NDLでの所蔵①

- アメリカ政府機関のリポートが中心
- 大部分がマイクロ形態
- 基本的に関西館で所蔵
- 部分的に、洋図書として東京本館で所蔵
- 2012年以降のPBLレポートはCD-ROM形態

NDLでの所蔵②

■ 主な所蔵テクニカルリポート

リポート	発行機関	所蔵期間	分野	記号	
PBリポート	NTIS※	1945～2014	全分野	PB	
ADリポート	DOD(米国国防総省)	1961～2009	国防・軍事工学	AD	
DOEリポート	DOE(米国エネルギー省)	1955～2011	エネルギー	DE	DOE
NASAリポート	NASA(米国航空宇宙局)	1959～2009	航空・宇宙	N	NASA

※NTIS : National Technical Information Service

NDLでの利用

■ 閲覧

- 関西館：即日閲覧可
- 東京本館：関西からの取寄せ

■ 図書館間貸出し：不可

■ 複写

- 1論文の全文を複写可能
- 見にくい・不鮮明な場合があります

※2012年以降のPBリポートは関西館での閲覧のみ₁₃

NDL-OPACでの検索①

- NDL-OPAC **規格リポート類** の画面でリポート番号を入力

規格・テクニカルリポート類検索 

科学技術関係の専門資料(規格資料、テクニカルリポート類、学協会ペーパー、UN

リポート番号/規格番号	<input type="text"/>
タイトル	<input type="text"/>
著者	<input type="text"/>
請求記号	<input type="text"/>

タイトル・著者では検索
できません

NDL-OPACでの検索②

- アルファベットと数字はスペースで区切って検索
- アルファベットと数字が連続する場合、間にスペースを入れると検索できない
 - DE2001-10943 × DE△2001△10943
 - DE2001△10943
 - SAE-650A × SAE△650△A
 - SAE△650A

NDL-OPACでの検索③

■NDL-OPAC **検索式** の画面で検索式 を入力

検索式 ?

検索コードと検索語を直接入力して検索します。詳しくはページ下段のご案内やヘルプをご覧ください。

検索式の入力

広範囲に検索(ノイズ多め)(日中韓) フレーズ検索(欧文) ?

NDL-OPACでの検索④

- KTNO = “スペースを除去したリポート番号” で検索
- 枝番、年号などを省略するためには、アスタリスクを補う
 - DOE/PE-0101-VOL.1
 - KTNO = DOEPE0101Vol1
 - KTNO = DOEPE0101*

検索してみましよう

Field Operations Program –
Neighborhood Electric Vehicle Fleet
Use,
DE2001-783887

書誌情報の見方

各種申込み →	<u>全ての資料を表示する</u>	請求記号の先頭は 資料形態 LS:マイクロフィッシュ F:マイクロフィルム M:冊子
-所蔵場所ごと	<u>関西:総合閲覧室</u> ⓘ	
資料種別	規格リポート類 [microform]	
請求記号	LS-DE2001-783887	
リポート番号	<u>DE2001-783887</u> <u>INEEL/EXT-01-00864</u>	リポート番号(複数)
タイトル	[Technical report]	
形態	29 p. (1 microfiche)	
書誌ID	タイトルや著者の情報はありません (ごく一部を除いて)	

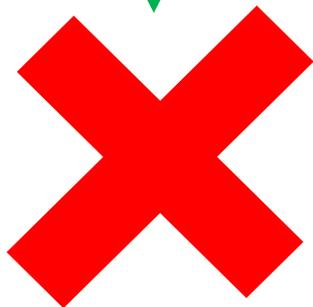
ヒットしないときの対応 I -①

R. A. Bradley et al.:

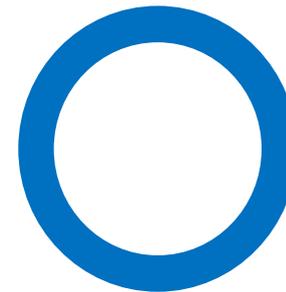
Limiting net greenhouse gas emissions in the United States. Volume 1, Energy technologies.

DE92007593

DOE/PE-0101-VOL.1



ヒットせず



ヒット

ヒットしないときの対応 I -②

所蔵確認／各種申込み ➡ [全ての資料を表示する](#)

- 所蔵場所ごと [関西: 総合閲覧室](#) 

資料種別 規格リポート類 [microform]

請求記号 LS-DOE/PE-0101-Vol.1

リポート番号 [DOE/PE-0101-Vol.1](#)

タイトル [Technical report]

形態 microfiche 368 p.

書誌ID 000004823663

DE92007593
が採録されて
いない

- ・別のリポート番号でも検索
- ・リポート番号の調査は「NTRL」(⇒ 1.3.)で

ヒットしないときの対応 II - ①

A.J. Friedson et al.:

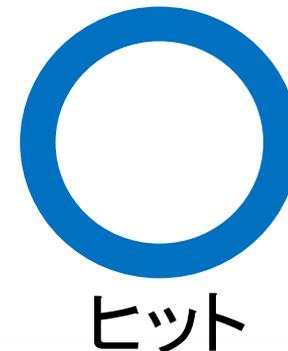
Thermal infrared lightcurves of the impact of comet Shoemaker-Levy 9 fragment R.

AGU-95GL00359

NASA-CR-203159

規格リポート類

詳細検索



ヒットしないときの対応Ⅱ-②

所蔵確認/各種申込み → [全ての資料を表示する](#)

- 所蔵場所ごと [東京: 議会官庁資料室](#) **i**

資料種別 図書(マイクロ) [microform]

請求記号 YCA-NAS 1.26:203159

タイトル [Thermal infrared lightcurves of the impact of comet Shoemaker-Levy 9 fragment R](#) [microform] / [A.J. Friedson ...](#) [et al.]

形態/付属資料 microfiche ; 11 × 15 cm.

シリーズ [\[NASA contractor report\]](#); [NASA-CR-203159](#)

注記 Shipping list no.: 98-1104-M.

Physical description for original version

注記 原資料の出版事項: [Washington, D.C. : National Aeronautics and Space Administration : National Technical Information Service distributor, 1995]

SUPTDOC 番号: NAS 1.26: 203159.

GPO 管理番号: 0830-H-14 (MF)

図書として整理

リポート番号はタイトルやキーワードから検索できる

⇒ **詳細検索** でも検索 (NASAなど)

検索方法のまとめ

■基本

- **規格リポート類** にてリポート番号で検索

■ヒットしないときは？

- 別のリポート番号で検索する
- **詳細検索** で検索してみる

1.3. インターネット情報など

インターネット情報・DBの充実

書誌情報や文献本文
を収録した無料データ
ベースが充実



研究機関のHPでリポート
の全文公開することも



PBリポート他 / 全分野



ADリポート / 国防・軍事

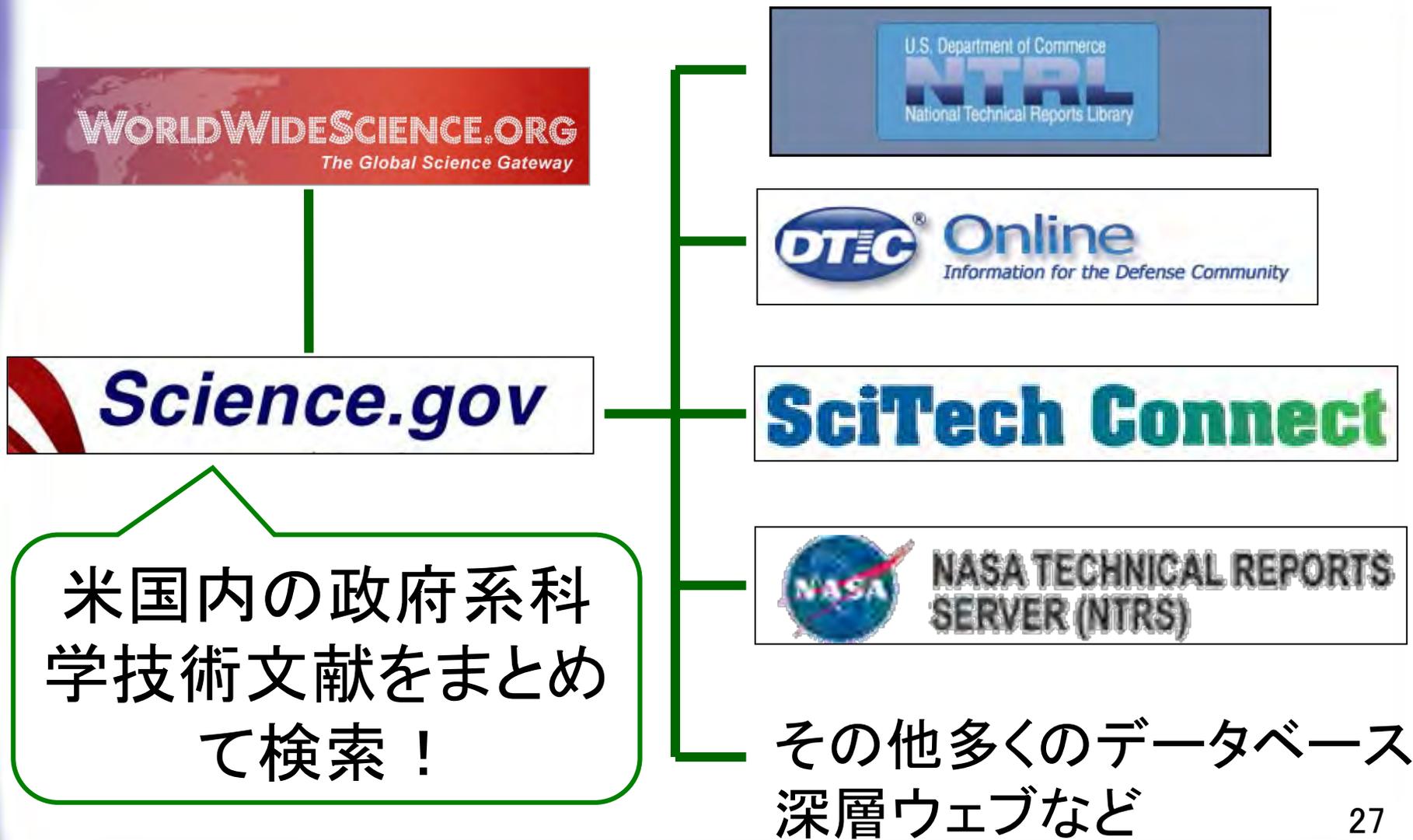
SciTech Connect

DOEリポート / エネルギー



NASAリポート / 航空宇宙

横断検索ができるサイトも登場



データベースの紹介:NTRL

- NTRL: National Technical Reports Library
- NTIS (National Technical Information Service) のリポートの書誌情報(約300万件)を収録(1964-)
- 書誌事項調査に使う基本ツール
- <https://ntrl.ntis.gov/NTRL/dashboard/searchResults.xhtml>

検索してみましよう

Effects of Radiation from Fukushima Daiichi on the U.S. Marine Environment, April 15, 2011.
PB2011-108424

The screenshot shows the NTRL (Premium Institutional) search interface. At the top, it displays the NTRL logo and a message: "You must 'sign in' in order to see any full text." There is a "Sign In" button in the top right corner. Below the message, there is a "Help" dropdown menu. The main content area is divided into two sections: "Search Results" and "Details". The "Search Results" section contains a search input field with the placeholder text "Enter search here" and a "Search" button. Below the input field, there is a checkbox labeled "Only documents with full text" which is currently unchecked. Below the checkbox, there are navigation icons and a dropdown menu set to "10" with the text "(0 - 0 of 0)". The "Details" section contains the text "Enter a search on the left to see a product's details".

データベースの紹介:DTIC Online

- DTIC: Defense Technical Information Center
- DOD(米国国防総省)が所管するリポートの書誌情報(約90万件)を集録
- 全文に無料アクセス可能なリポートが多数(27万件)
- <http://www.dtic.mil/dtic/>

検索してみましよう

T. C. Monson, DEC 2001,
System for Fabricating Thin Film Magnetic
Microstructures. (ADA401753)

The screenshot shows the DTIC Online Advanced Search page. The header includes the DTIC Online logo and navigation links like Home, DTIC AZ, Submit Documents, Current Issues, Ask a Librarian, and S&T Resources. The main search area is titled 'Advanced Search' and includes a search input field with '10 results' displayed. Below the search field are several filter options: 'Find results' with radio buttons for 'all of the words', 'exact phrase', 'at least one of the words', and 'without the words'; 'File Format' with a dropdown menu; 'Occurrences' with a dropdown menu; 'Domain' with a dropdown menu and an example 'e.g. dtic.mil_mil'; and 'Sort' with a dropdown menu set to 'Sort by relevance'. There is also a 'Page Specific Search' section with a 'Links' dropdown and a search input field. The footer contains the DTIC logo, the Defense Technical Information Center name, address, and various contact and policy links.

データベースの紹介: SciTech Connect

- エネルギー関係のリポートの書誌情報(250万件以上)を収録(1940年代～)
- 全文に無料アクセス可能なリポートが多数(31万件)
- <http://www.osti.gov/scitech/>

検索してみましよう

Field Operations Program – Neighborhood
Electric Vehicle Fleet Use,
DE2001–783887

The screenshot shows the SciTech Connect website search interface. At the top, there is a navigation bar with links for OSTI Home, SciTech Home, SciTech FAQ, Site Map, and Contact Us. On the right side of the navigation bar, there is a link to 'Save searches, create alerts, and export data: Sign In or Create Account'. Below the navigation bar, the SciTech Connect logo is displayed on the left, with the tagline 'Your connection to science, technology, and engineering research information from the U.S. Department of Energy'. To the right of the logo, there are five icons representing different search categories: Full Text, Citations, Multimedia, Datasets, and Everything. Below these icons is a search input field with the placeholder text 'Start new search -- Place phrase in "double quotes"'. To the right of the input field is a 'Find' button. Below the input field, there is a dropdown menu for 'How should I search Scitech Connect ... Basic or Advanced?' with 'Basic Search' and 'Advanced' options.

OSTI Home SciTech Home SciTech FAQ Site Map Contact Us Save searches, create alerts, and export data: Sign In or Create Account

SciTech Connect
Your connection to science, technology,
and engineering research information
from the U.S. Department of Energy

Full Text Citations Multimedia Datasets Everything

Start new search -- Place phrase in "double quotes" Find

How should I search Scitech Connect ... Basic or Advanced? Basic Search Advanced

SciTech Connect consolidates the contents of OSTI's Information Bridge and Energy Citations Database (more information)

データベースの紹介:NTRS

- NTRS: NASA Technical Reports Server
- 航空宇宙関係のリポートの書誌情報(70万件)を収録(1916-)
- 全文に無料アクセス可能なリポート(20万件以上)
- <https://ntrs.nasa.gov/>

国内の主な機関

- 日本原子力研究開発機構 (JAEA) 図書館
 - DOEリポート、INISリポートなど、原子力に関連する約77万件のレポートを所蔵
- 東京工業大学
 - NASAリポートを所蔵

海外の主な機関

- British Library
- NRC National Science Library (カナダ国立科学技術情報機関)

1.4.まとめ

まとめ

- 特徴的な刊行形式と流通形式
- リポート番号の特徴
- NDLでは米国のリポートを中心に所蔵
- NDL-OPACはリポート番号で検索
- 充実するインターネット情報

2. 海外博士論文

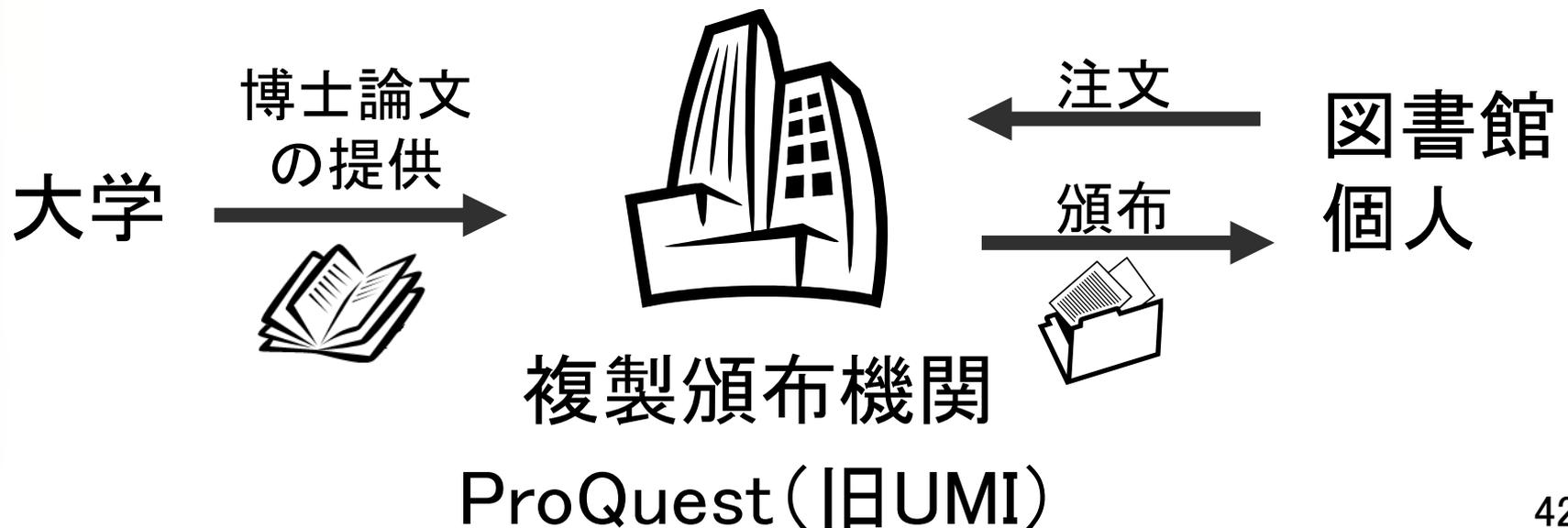
2.1.海外博士論文とは

博士論文とは

- 博士の学位(博士号)を得るための論文
- 呼び方は「博士論文(博論)」、「学位論文」
- 「Doctoral」、「Ph.D.」、「Thesis (複数形: Theses)」、「Dissertation (短縮形: Diss.)」
 - 引用例: John Thomas, The Archstand Theory of Design for Innovation, MIT PhD Thesis, 1995

海外博士論文の特徴

- 欧州：製本された単行本形態が多い
- 北米：ProQuest社（旧UMI社）が複製頒布



電子化の進展

- 電子学位論文 (ETD: Electronic Theses and Dissertations)
 - インターネットでの全文公開
 - 原則は無償公開
- 電子ファイルを収集・蓄積・提供
 - 機関リポジトリ

2.2.NDLでの所蔵と検索

海外博士論文のNDLでの所蔵

- 基本的に関西館で所蔵
 - 地域
 - 北米 (ProQuest社 (旧UMI社) から購入)
 - 欧州 (国際交換で入手)
 - **科学技術分野**を選択的に収集
- ※人文・社会科学分野についても一部収集
(東京本館で所蔵)

NDLでの利用

■ 閲覧

- 関西館：即日閲覧可
- 東京本館：関西からの取寄せ

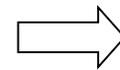
■ 図書館間貸出：不可

■ 複写：原則半分まで

NDL-OPACでの検索方法①

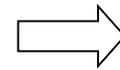
- 学位授与大学によって検索方法が異なる

欧州各国の大学等



詳細検索

北米の大学※



規格レポート類

※以下の論文は、「詳細検索」の検索対象

MIT(マサチューセッツ工科大学)、Caltech
(カリフォルニア工科大学)、人文・社会科学
系の博士論文

NDL-OPACでの検索方法②

■ 欧州各国の大学等 ⇒ **詳細検索** へ

✓「図書」「博士論文」にチェック

詳細検索 ?

論文名

著者名

以下の条件で絞り込みます

資料種別

全選択 全解除

図書

雑誌

新聞

電子資料

和古書・漢籍

博士論文

地図

音楽映像

蓋原コレクション

記事

規格レポート類

所蔵場所

全館

出版年

* 雑誌・新聞

学位授与大学・機関名

出版年

NDL-OPACでの検索方法④

- 北米の大学 ⇒ 規格レポート類 へ
- ProQuest(UMI)の Order No.で検索

規格・テクニカルレポート類検索 ?

科学技術関係の専門資料(規格資料、テクニカルレポート類、学協会ペーパー、UMI博士論文)を検索できます。

レポート番号/規格番号	<input type="text"/>
タイトル	<input type="text"/>
著者	<input type="text"/>
請求記号	<input type="text"/>

「レポート番号／規格番号」欄で、頭に”DA”をつけて、”DA+Order No.”で検索

Order No.の確認方法

ProQuest社のデータベース「Dissertation Express」で調査

著者名、論文タイトル、
キーワードで検索可能



Order No

NDL-OPACではこの数字部
分の頭にDAを付けて検索。

Citations

Models of transport and structure in dense polymer systems

by Szabo, Renee Leon Ph.D., University of Minnesota, 1992, 88 pages: AAT 9306527

(<http://disexpress.umi.com/dxweb>)

検索してみましょう

Zhenqiu Liu, Intelligent data mining using kernel functions and information criteria.
Doctoral Dissertation, The University of Tennessee. (2002)

↑
博士論文

↑
北米の大学

2.3.インターネット情報など

書誌事項調査のためのツール①

- 学位授与機関のOPAC
- 各地域の総合目録
 - Karlsruhe Virtual Katalog KVK
 - ・ドイツを中心とした各国の目録の横断検索サイト
- WorldCat
 - Advanced Searchで博士論文に限定しての検索も可能

書誌事項調査のためのツール②

■学位論文複製頒布機関の目録

➤ UMI Dissertation Express

- ・主に北米地域の学位論文を扱うProQuest社の書誌データベース

➤ ANRT (Atelier National de Reproduction des Theses)

- ・フランスの学位論文頒布機関

■インターネット上の引用情報

電子学位論文の探し方

- 学位授与大学のリポジトリ、学位論文DB
- リンク集を活用して機関リポジトリを探す
 - OpenDOAR
 - Registry of Open Access Repositories (ROAR)
- ETDの統合検索
 - NDLTD
 - ・北米中心に世界の80以上の機関が参加する電子学位論文(ETD)のサイト。
 - DART-Europe
 - ・ヨーロッパ27カ国541大学のETDが検索できる。

検索してみましよう

Carolina Boekel, Integration and topology of membrane proteins

Thesis(doctoral)

Stockholms Universitet,

2009

↑
博士論文

↑
欧州の大学

主な入手先まとめ

入手先	入手方法
国立国会図書館	複写
学位授与大学の図書館	複写
その国の国立規模の図書館	複写
学位授与大学の機関リポジトリ、 学位論文DB等⇒電子ファイル	ダウンロード
有料頒布機関	購入

2.4.まとめ

まとめ

■ NDLの検索

➤ 欧州各国の大学等 ⇒ [詳細検索](#)

➤ 北米の大学⇒ [規格レポート類](#)

(※MIT, Caltech, 人文・社会科学系の博士論文は除く)

■ 主な入手先

➤ 国立図書館・学位授与大学・複製頒布機関

➤ 最近は電子ファイルでインターネット公開している場合も