

平成25年度科学技術情報研修

## 専門資料各論(3)

テクニカルレポート・海外博士論文

国立国会図書館 関西館  
文献提供課 岩見祥男  
平成25年11月8日(金)

### 構成

- 1.テクニカルレポート
  - 1.1.テクニカルレポートとは
  - 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

2

1.テクニカルレポート

# 1.テクニカルレポート

3

1.1.テクニカルレポートとは①

「テクニカルレポート」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、不定期発行
- (かつては)市販されることが少なかった
- 「レポート番号」で識別される

4

1.1.テクニカルレポートとは②

■ 政府委託研究とは

```
graph TD; A[政府機関] -- 研究委託助成 --> B[研究機関]; B -- 研究成果の報告 --> C[ ];
```

5

1.1.テクニカルレポートとは③

■ テクニカルレポートの流通経路

```
graph LR; A[研究機関] --> B[情報センター]; B --> C[NTISなど]; B --> D[頒布];
```

6

1.1.テクニカルレポートとは④

- レポート番号  
 =テクニカルレポートに付与される識別番号

レポートの表紙  
 The Attacks of 9/11: Evidence of a Clash of Religions?  
 DAVID G. KIBBLE  
 © 2002 David G. Kibble  
 President George W. Bush and Prime Minister To...  
 clared that the coalition war in Afghanistan is n...  
 however, was a feature of the events of 11 Septembe...  
 followed. Should the conflict between the United S...  
 and between the coalition forces and the Taliban be...  
 flict between two religious traditions in the way P...

NDL-OPACの書誌データ

資料種別 規格レポート類 [microform]  
 請求記号 LS-ADA408208  
 レポート番号 ADA408208  
 タイトル [Technical report]  
 形態 13 p. (1 microfiche)  
 書誌ID 000004145341

1.1.テクニカルレポートとは⑤

- 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)**

1.1.テクニカルレポートとは⑥

- 1つのレポートに複数の番号が付くしくみ

1.2.NDLでの所蔵と検索①

- アメリカ政府機関のレポートが中心
  - 大部分がマイクロ形態
  - 基本的には関西館で所蔵 (部分的に、洋図書として東京本館で所蔵)
- 主な所蔵レポート

レポート	発行機関	分野	記号
PBレポート	NTIS	全分野	PB
ADレポート	DOD(米国国防総省)	国防・軍事工学	AD
DOEレポート	DOE(米国エネルギー省)	エネルギー	DE DOE
NASAレポート	NASA(米国航空宇宙局)	航空・宇宙	N NASA

※NTIS: National Technical Information Service

1.2.NDLでの所蔵と検索②

- 閲覧
  - 関西館または東京本館の館内。
  - 図書館間貸出はできません。
- 複写
  - 1論文の全文を複写できます。
  - 写りが(元々)不鮮明な場合があります。
  - 小さい文字や写真は見にくいことも

※2012年以降のPBレポートはCD-ROM形態となり、東京への取寄せ閲覧も、複写も不可。

1.2.NDLでの所蔵と検索③

- NDL-OPAC 規格レポート類 の画面でレポート番号を入力

検索結果の例:  
 例) DE2001-10943 × DE△2001△10943 SAE-650A × SAE△650△A  
 ○ DE2001△10943 ○ SAE△650A

1.2.NDLでの所蔵と検索④

■NDL-OPAC 検索式 の画面で検索式を入力

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(レイズ多め)(日中稼働) ○ フレーズ検索(欧文)

検索 クリア

・検索式に **KTNO=スペースを除去したりレポート番号** 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。

例) JIS X 0208:1997 なら → KTNO=JISX02081997  
 → KTNO=JISX0208\*  
 DE2001 10943 なら → KTNO=DE200110943

13

1.2.NDLでの所蔵と検索⑤

■NDL-OPACでヒットする例

(検索例)  
 REPIS: The Renewable Electric Plant Information System, 1999 Edition.  
 DE2000-765088

14

1.2.NDLでの所蔵と検索⑥

■ 書誌情報の見かた

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 1

資料種別 規格レポート類 [microform]

請求記号 LS-DE2000-765088

レポート番号 DE2000-765088  
 NREL/TP-620-28674

タイトル [Technical report]

形態 57 p. (1 microfiche)

書誌ID 000004042506

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

レポート番号(複数)

タイトルや著者の情報は  
 ありません。  
 (ごく一部を除いて)

15

1.2.NDLでの所蔵と検索⑦

■ヒットしないときの対応 I

(検索例)  
 R. A. Bradley et al.:  
 Limiting net greenhouse gas emissions in the United States. Volume 1, Energy technologies.  
 DE92007593 DOE/PE-0101-VOL.1

16

1.2.NDLでの所蔵と検索⑧

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 1

資料種別 規格レポート類 [microform]

請求記号 LS-DOE/PE-0101-Vol.1

レポート番号 DOE/PE-0101-Vol1

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

⇒別のレポート番号(2つ以上ある場合も)でも検索。  
 ★レポート番号の調査は「NTIS」で ⇒ 1.3.)で

17

1.2.NDLでの所蔵と検索⑨

■ヒットしないときの対応 II

(検索例)  
 A.J. Friedson et al.:  
 Thermal infrared lightcurves of the impact of comet Shoemaker-Levy 9 fragment R.  
 AGU-95GL00359 NASA-CR-203159

18

1.2.NDLでの所蔵と検索⑩

1.テクニカルレポート

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 P [microform] / A.J. Friedson [et al.]  
 形態/付属資料 microfiche ; 11 x 15 cm  
 シリーズ [NASA contractor report] NASA-CR-203159  
 注記 Shipping list no. 98-1104-1  
 Physical description for original  
 注記 原資料の出版事項 [Washington and Space Administration : Natic distributor, 1995]  
 SUPTDOC番号 NAS 1.26.203159  
 GPO 管理番号 0830-H-14 (MF)

⇒ 詳細検索 でも検索 (NASAなど)

19

1.2.NDLでの所蔵と検索⑪

1.テクニカルレポート

■検索方法のまとめ

☆基本 規格レポート類 + レポート番号で検索。

☆ヒットしないときは？

- ①別のレポート番号で検索してみる。
- ② 詳細検索 の画面で検索してみる。

20

1.3.インターネット情報など①

1.テクニカルレポート

■ 書誌事項の調査や全文入手が簡単に！

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

NTIS  
 U.S. Department of Commerce  
 National Technical Information Service  
 PBレポート他 / 全分野 / 書誌事項のみ

DTIC Online  
 Information for the Defense Community  
 ADレポート / 国防・軍事

SciTech Connect  
 DOEレポート / エネルギー

NASA TECHNICAL REPORTS SERVER (NTRS)  
 NASAレポート / 航空宇宙

研究機関のHPでレポートの全文を公開することも

21

1.3.インターネット情報など②

1.テクニカルレポート

■ 横断検索ができるサイトも登場

WorldWideScience.org  
 The Global Science Gateway

Science.gov  
 Your Gateway to U.S. Science

米国内の政府系科学技術文献をまとめて検索！

NTIS  
 U.S. Department of Commerce  
 National Technical Information Service

DTIC Online  
 Information for the Defense Community

SciTech Connect

NASA TECHNICAL REPORTS SERVER (NTRS)

その他多くのデータベース  
 深層ウェブなど

22

1.3.インターネット情報など③

1.テクニカルレポート

■NTISの検索

- ・科学技術全般のレポートの書誌情報を収録(1964-)
- ・書誌事項調査に使う基本ツール

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

・レポート番号からテクニカルレポートのよう。  
 ⇒正確な書誌情報を得るために、NTIS(<http://www.ntis.gov/>)を検索。

23

1.3.インターネット情報など④

1.テクニカルレポート

■DTIC Onlineの検索

- ・DOD(米国防総省)のDTICが所管するレポート、およそ90万件の書誌情報を集録
- ・全文に無料アクセス可能なレポートが多数(27万件)

\*DTIC: Defense Technical Information Center

ADレポート / 国防・軍事

\* DTIC Online (<http://www.dtic.mil/dtic/>)

24

1.テクニカルレポート


### 1.3.インターネット情報など⑤

■SciTech Connectの検索

- ・エネルギー関係のレポートの書誌情報を収録(1940年代～)
- ・全文に無料アクセス可能なレポートが多数(31万件)

(検索してみましょう)

REPiS: The Renewable Electric Plant Information System - 1999 Edition  
 DE2000-765088



DOEレポート / エネルギー

\* SciTech Connect (<http://www.osti.gov/scitech/>)

25

1.テクニカルレポート


### 1.3.インターネット情報など⑥

■NTRSの検索

- ・航空宇宙関係のレポートの書誌情報を収録(1916～)
- ・全文に無料アクセス可能なレポート(20万件以上)

(検索してみましょう)

A.J. Friedson et al.: Thermal infrared lightcurves of the impact of comet Shoemaker-Levy 9 fragment R.  
 AGU-95GL00359 NASA-CR-203159



NASAレポート / 航空宇宙

\* NTRS (<https://ntrs.nasa.gov/>)

26

1.テクニカルレポート

### 1.3.インターネット情報など⑦

■国内外の主な所蔵機関

☆国内

- ・日本原子力研究開発機構(JAEA)図書館
  - DOEレポート、INISレポートなど、原子力に関連する約73万件のレポートを所蔵
- ・東京工業大学
  - NASAレポートを所蔵

※大学図書館で所蔵していても、WebcatやCiNii Booksではヒットしない。

☆海外

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

※海外に複写を依頼するより、購入するほうが安いことも。

27

1.テクニカルレポート

### 1.4.まとめ

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

28

2.海外博士論文

## 2.海外博士論文

29

2.海外博士論文

### 2.1.海外博士論文とは①

■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」
- ・ 書誌表記上の特徴
  - 「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

- ・ 学位審査を受けている

30

2.1.海外博士論文とは②

■海外博士論文の特徴 I

- ・ 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

大学 → 博士論文の提供 → 複製頒布機関 ProQuest(旧UMI) → 注文 → 図書館個人 → 頒布

31

2.1.海外博士論文とは③

■海外博士論文の特徴 II

☆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。限定公開の場合もあり。
- ・ 電子ファイルを収集・蓄積・提供
  - 機関リポジトリ

32

2.2.NDLでの所蔵と検索①

■海外博士論文のNDLでの所蔵

- ・ 地域
  - └ 北米(ProQuest社(旧UMI社)から購入)
  - └ 欧州(国際交換で入手)
- ・ 分野…主に科学技術分野を選択的に収集

※関西館で所蔵  
 ※所蔵年代等、詳細について→Ref.参考資料②  
 ※北米の人文・社会科学分野のうち、日本関連の主題の論文は選択的に収集(東京本館で所蔵)

33

2.2.NDLでの所蔵と検索②

- 閲覧
  - 関西館…即日可能
  - 東京本館…関西からの取寄せ
- 複写…原則は半分まで
- 図書館間貸出…不可

34

2.2.NDLでの所蔵と検索③

■NDL-OPACでの検索方法

・学位授与大学によって検索方法が異なります。

欧州各国の大学等 ⇒ 詳細検索

北米の大学\* ⇒ 規格レポート類

\* 北米大学の一部の論文については、「詳細検索」の検索対象となる場合もあります。  
 Ex. 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

35

2.2.NDLでの所蔵と検索④

■ 欧州各国の大学等 ⇒ NDL-OPAC 詳細検索

✓「図書」「博士論文」にチェック

論文名: キーワード, タイトル, 著者, 出版者, 請求記号, 注記, 選択してください

著者名: キーワード, タイトル, 著者, 出版者, 請求記号, 注記, 選択してください

資料種別:  図書,  雑誌,  電子資料,  和古書・漢籍,  地図,  音楽映像,  記事,  規格/レポート類,  博士論文,  電子ブック/デジタル

所蔵場所: 全館

出版年: 選択してください

学位授与大学・機関名

出版年

36

2.2.NDLでの所蔵と検索⑤ 2.海外博士論文

■ **北米の大学** ⇒NDL-OPAC **規格レポート類**

・ProQuest (UMI) の **Order No.** で検索します。

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

タイトル

著者

請求記号

「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。

※論文タイトルや著者名、大学名では検索できません。 37

2.2.NDLでの所蔵と検索⑥ 2.海外博士論文

■ **Order No.の確認方法 I**

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

search

Please enter your search terms (see instructions)

Search terms:

More Options:

Author: Szabo, Renee Leon

Title:

Order Number:

Your search resulted in 1 hit, which are listed below.

Check box to select an item.

Click add to shopping cart.

Citations

Models of transport and structure in dense polymer systems  
 by Szabo, Renee Leon Ph.D., University of Minnesota, 1992, 86 pages  
 AAT 9306537

Order No. NDL-OPACの検索ではこの数字部分の頭にDAを付ける。

\* Dissertation Express (<http://disexpress.umi.com/dxweb>) 38

2.2.NDLでの所蔵と検索⑦ 2.海外博士論文

■ **Order No.の確認方法 II**

(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) 北米の大学

博士論文

\* Dissertation Express (<http://disexpress.umi.com/dxweb>) 39

2.3.インターネット情報など① 2.海外博士論文

■ **書誌事項調査のためのツール I**

- ・ 学位授与機関のOPAC
- ・ 各地域の総合目録  
 ex. 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

40

2.3.インターネット情報など② 2.海外博士論文

■ **書誌事項調査のためのツール II**

- ・ 学位論文複製頒布機関の目録  
 ex. **Dissertation Express**  
 ー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  
 ー検索結果から購入も可能
- ANRT (Atelier National de Reproduction des Theses)  
 ーフランスの学位論文頒布機関  
 ※NDL契約DBでは、[ProQuest Dissertations & Theses A & I](#) が有用。論文によっては最初の24pが見られることも。
- ・ インターネット上の引用情報

41

2.3.インターネット情報など③ 2.海外博士論文

■ **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  
 ー北米中心に世界の80以上の機関が参加する電子学位論文(ETD)のサイト。
- ・ DART-Europe  
 ーヨーロッパ27カ国541大学のETDが検索できる。

42

2.海外博士論文

### 2.3.インターネット情報など④

■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

43

2.海外博士論文

### 2.4.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。)

■主な入手先は

- 国立図書館・学位授与大学・複製頒布機関  
 (最近では電子ファイルも)

44

# 演習問題

45

### 演習問題1

この論文を入手したい。  
 Kerosuo Laura, Thesis(doctoral) University of Helsinki, 2009

46

### 演習問題2

この論文を入手したい。  
 Modeling water quality and biota in the Colorado River below Austin, Texas  
 by Barber, Michael Ernest Ph.D., The University of Texas at Austin, 1991.

47

### 演習問題3

Brill, R.L. et al. (2001)  
 Investigating the Dolphin's Peripheral Hearing System: Acoustic Sensitivity About the Head and Lower Jaw (Technical Report 1865)を探している。

48