



はじめに

データベース情報サーバ (WAIS : Wide Area Information Servers), WWW (World Wide Web), BBS (Bulletin Board Systems), gophers などは、インターネットに接続されている各種のデータベースの利用を可能にしてくれる便利な探索ツールである。最新のデータベースサーバやデータベース探索ツールに関して、数回にわたって紹介してみよう。

NSF データベースサーバ

NSF (National Science Foundation) は 1950 年に設立され、基礎科学の研究/教育 (数学, 物理学, 医学, 生物学, 人文その他の科学および工学の研究/教育を援助する米国政府機関である。科学および工学の研究/教育の援助は 2,000 以上の大学および研究機関に及んでいる。NSF はそれらの大学・研究機関の基礎研究を援助しており、それらの援助費は全政府機関全体の約 1/4 に当たる。NSF は年間 37,500 通のプロポーザル (proposals) を受け付けており、そのうち 16,000 通に賞を与えている。NSF は大統領から任命された局長と 24 人の役員により運営されている。プロポーザルは NSF のスタッフと 59,000 人以上のボランティアの科学者/工学者により審査される。1992 年の米国における総研究開発費は 1,570 億ドル、そのうち米国政府が 680 億ドル供給しており、残りの 890 億ドルは企業が供給している。米科大学の研究機関では毎年 90 億ドルが研究/開発費として使われる。日本では 590 億ドル (1 ドル 115 円で換算して約 6 兆 8000 億円) が研究/開発費として使われている。

NSF は各種のデータベースサービスを提供しているが、STIS と呼ばれる On-Line Bulletin System を一般市民に提供している。NSF へのプロポーザルはインターネットを介して提出できるようになっており、各種の書式 (forms) も簡単に ftp できる。STIS では各種の研究/教育援助プログラムの情報をつねに提供している。STIS は telnet stis.nsf.gov あるいは telnet 128.150.195.40 でアクセスできる。

```
%telnet 128.150.195.40
Trying...
Connected to 128.150.195.40.
```

```
Escape character is '^]'.
SunOS UNIX (stis.nsf.gov)
```

ここで、ログイン名は public と入力する。

```
login : public
Last login: Mon Mar 15 00:26:25 from lobby.ti.com
SunOS Release 4.1.1 (STIS) #3: Tue Jan 7 15:01:45 EST 1992
Welcome to NSF's On-Line STIS System !
-----System Bulletin-----
Please enter your STIS Id.
If you don't know your STIS Id, or this is the first time you
have used On-Line STIS, please enter 'new'.
```

はじめて、STIS をアクセスする人は STIS Id に new と入力する。STIS Id を登録した後のアクセスのときは、自分の STIS Id を入力する。

```
STIS Id : new      (あるいは登録した自分の STIS Id)
STIS supports the following terminal types :
vt 100          vt 100 nkp          vt 100 nes          sunkbd 3          sunkbd 4
```

ターミナルタイプは、vt 100 がデフォルトである。

筆者は Mac powerbook を使用しているので、ターミナルタイプを vt 100 nkp とした。

```
Enter your terminal type, or ? for help [blank = vt 100] : vt 100 nkp
```

次に、10 行余りのメッセージの後、リターンを入力する。

```
Press Enter to continue, 'back' to go back: <----リターン入力
```

すると、次の画面が出てくるはずである。

```
STSMAN                               Main Menu
Use arrow keys or numbers to make a selection, and then Enter.
-----
1 Search/Browse Documents (TOPIC)
2 Edit User Registration
3 View Help Menu
4 Download STIS Manual
5 Download Index to Files for FTP
6 Send a Message to STIS Operator
7 Exit STIS (log out)
-----
Enter  ?= Help ESC
```

ここで、Search/Browse を起動するために、1 を入力する。



すると、次の画面 (Help の中身) が出てくる。

```

Help      Search      Topics      Filters      Documents      Exit
.....
• 30-Second User's Guide      *
• Legal Notices                *
• New Users Please Read This  *
.....

```

右矢印の入力キーを1回押すと下の画面 (Search の中身) が出てくるはずである。

```

Help      Search      Topics      Filters      Documents      Exit
.....
• Topic                *
• Word                  *
• Boolean Plus         *
.....

```

下矢印の入力キーを1回押すと word search を実行できる。ここで、neural と入力すると下の画面が出てくる。

```

• Search for 'neural
'NEUJMIN'
'NEUMAN'
'NEUMANN'
'NEUMARK'
'NEUMATIC'
'NEUORAL'
'NEUR'
'NEURA'
'NEURAL'      <----選択される。
'NEURALGIA'
'NEURALIZATION'
'NEURALLY'
'NEURAMINIDASE'
'NEURANATOMICAL'
'NEURAXIS'
...

```

ここでリターンを押すと、835 通のドキュメントのうち、NEURAL という単語が入る 33 通のドキュメントが選択できる。

```

Results Browser
Presented : 33 of 33      Processed : 835 of 835
★★★
1  1.00 BNS   Program Guideli  NSF 91104 - Grants for Exploratory Anthropo
2  1.00 BIO   Program Guideli  NSF 92-62 Computational Biology Activities

```

3	1.00	BNS	Report	NSF 9117 - Bio-Control by Neural Networks	•
4	1.00	BBS	Report	NSF 9158 - The NSF in the Decade of the Bra	•
5	1.00	BBS	Report	NSF 9168--Adapting to the Future-- Report o	•
6	1.00	CISE	Dir of Awards	NSF 9176 - Summary of Awards, Fiscal Year 1	
7	1.00	CISE	Dir of Awards	NSF 92-36 - MIP Summary of Awards	
8	1.00	EHR	Dir of Awards	UNDERGRADUATE INSTRUMENTATION AND LABORATO	
9	1.00	EHR	Dir of Awards	1991 Minority Graduate Fellowship Awards	
10	1.00	EHR	Dir of Awards	1991 Minority Graduate Fellowship Awards H	
11	1.00	EHR	Dir of Awards	1991 Graduate Fellowship Awards	
12	1.00	EHR	Dir of Awards	1991 Graduate Fellowship Awards Honorable v	
	:				

ここで、bulletin という名前のドキュメントを探し出し、1993年3月19日の時点で一番新しい Bulletin ドキュメント、NSF Bulletin Vol. 20 ; No. 8 April 1993 を探し出してみる。word search 実行では、単語 Bulletin を入力する。

画面を1ページごとに進めるには、control+D キーを押す。前のページに戻るには control+U キーを押す。ここで、画面上に NSF Bulletin Vol. 20 ; No. 8 を発見し、ドキュメントの番号 21 を入力する。各モードを終了するためには esc キーを押せばよい。



Title : NSF Bulletin Vol.20 ; No. 8 April 1993

Type : Bulletin

NSF Org : OD / LPA

Date : March 8, 1993

File : bul 9304

~長いので途中省略~

Program Deadlines and Target Dates for
Proposals

PROGRAM DEADLINES :

April 1, 1993--

Minority Graduate Student Travel Award.
(Brochure NSF 91-118.) Dr. Thomas Quarles,
Division of Biological Instrumentation and
Resources (357-7567). [P.T.34 ; FF; K.W.48.]

June 15, 1993--

Instrument Development for Biological
Research/Multi-User Biological Equipment and
Instrumentation Resources. (Brochure NSF
92-126.) Dr. Michael Lamvik, Division of
Biological Instrumentation and Resources
(357-7652). [P.T.18,34 ;
K.W.1002004,1002008,1002034.]

TARGET DATES :

June 1, 1993--

Animal Developmental Mechanisms. Dr. Sarah Bruce, Division of Integrative Biology and Neuroscience (357-7989). [P.T.34 ; K.W.1002052.]

Biochemistry and Molecular Structure and Function. Biochemistry, Dr. Marcia Steinberg, Dr. Robert Uffen, Dr. Karl Koehler, or Dr. Todd Martensen (357-7945) ; and Biophysics, Dr. Kamal Shukla or Dr. Karl Koehler (357-7777). Division of Molecular and Cellular Biosciences. [P.T.34 ; K.W.1002008,1013004.]

Cell Biology. Dr. Maryanna Henkart or Dr. Eve Barak, Division of Molecular and Cellular Biosciences (357-7474). [P.T.34 ; K.W.1003002.]

Genetics and Nucleic Acids. Dr. Philip Harriman or Dr. Richard Eberle (357-9687) ; Dr. DeLill Nasser (357-0112) or Dr. Todd Martensen (357-7945), Division of Molecular and Cellular Biosciences. [P.T.34 ;

～長いので途中省略～

これらのドキュメントには研究/教育援助プログラムのデッドラインの日付とプログラムディレクタの連絡先(括弧内の番号はワシントン D. C. の電話番号)が必ず明記されている。プログラムディレクタの多くは大学や研究機関の教員/研究員で、大学や研究機関から1年または2年のサバティカル休暇(研究/旅行/休養のため7年ごとに大学教員に与えられる1年または半年の有給/無給休暇)をとってきているので1年または2年ごとに交代するシステムになっている。

すべてのNSFドキュメントは簡単にftpできる。ftpのアドレスはstis.nsf.gov, Name : はanonymous, Password は自分のemailアドレスを入力する。

フォーム印刷のアクセター

- OCR、OMR ●インプットカード ●デザインフォーム ●アウトプットフォーム用紙全般 ●データ通信
- さん孔テープ ●百貨店、チェーンストア統一伝票 ●フロッピーディスク ●その他

この度、新社屋完成につき移転しました。

アクセター・ビジネス・フォーム株式会社

本社 / 〒104 東京都中央区八丁堀3-23-4 ☎03(3555)8711(代)

名古屋支店 ☎052(231)5351 横浜営業所 ☎045(662)2986 静岡営業所 ☎0542(53)4507

```
%ftp stis.nsf.gov
Name : anonymous
Password: takefuji@sfc.keio.ac.jp

230- Guest login ok, access restrictions apply.
230 Welcome to the STIS System
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
```

先ほどの NSF Bulletin Vol.20 ; No. 8 を ftp するには、ファイル名 bul 9304 を get すればよい。

```
ftp> get bul 9304
```

終了するためには esc キーを押した後、リターンキーを押せばよい。
telnet を終了させるには control-] を押し、quit を入力する。

(たけふじ よしやす 慶應義塾大学 環境情報学部)

学術・専門書をコピーされる方へ

学術・専門書をコピーする際はまず出版物の奥付をみて下さい。
出版物によって2種類の表示があります。

R <日本複写権センター委託出版物・特別扱い>の表示がある場合
これは複写に際し権利者がその範囲、期限、利用料などについて個々に特別な条件をつけているという表示です。
したがってまず日本複写権センターに連絡してその条件をお問い合わせの上、その都度許諾を得て下さい。条件内のコピーなら許諾されます。

※ あなたが企業などの団体に所属し、その団体が日本複写権センターと複写利用に関し包括許諾契約を結んでいる場合でもこの手続きが必要です。

R <日本複写権センター委託出版物>の表示がある場合
この出版物は日本複写権センターに許諾を求めれば「頒布を目的とせず、出版物の少部分かつ少部数」の範囲でコピーが許されます。コピー利用料は2円/頁/部に定めています。
なお企業等の団体が包括許諾契約を結んでいる場合はこの範囲であれば個々の契約は不要です。

お問い合わせ先
日本複写権センター事務局
tel. 03-3269-5784

(社)自然科学書協会