

**TNT**  
— **Tools for Number Theory** —  
整数論のソフトウェアとデータベース

**anonymous ftp サービスについて**

名古屋大学・教養部 中野 伸 (SHIN NAKANO)

1990年12月の研究集会「代数的整数論」において中村憲氏が提案された、整数論のソフトウェアとデータベース(TNT — Tools for Number Theory)は、国内のいくつかの数学教室に磁気テープによって配布されています。

この度、さらに anonymous ftp による配布サービスを開始しました。このサービスを受けるには、ftp コマンドが働き、さらにネットワークにつながっているマシンが必要です。e-mail の交換ができるマシンならば、まず大丈夫でしょう。詳しくは、所属のシステム管理者にお尋ね下さい。配布サービスを行っているサーバーのデータは以下のとおりです。

所属	名古屋大学教養部数学教室
ホスト	mthns.math.cge.nagoya-u.ac.jp
IP アドレス	133.6.143.12

セッションの例を以下に示します(下線はユーザの入力です)。

```
% ftp 133.6.143.12
Connected to 133.6.143.12.
220 mthns FTP server (NEWS-OS Release 4.1C) ready.
Name (133.6.143.12:****): ftp
331 Guest login ok, send ident as password.
Password:                               ← ユーザの e-mail アドレスを入力する
230 Guest login ok, access restrictions apply.
ftp> dir
200 PORT command successful.
150 Opening data connection for /bin/ls (ascii mode) (0 bytes).
total 2
drwxrwxr-x  2 ftp      10           512 Mar  4 04:50 QN
drwxrwxr-x  3 ftp      10           512 Mar 18 08:46 TNT
dr-xr-xr-x  2 ftp      10           512 Dec  2 06:47 bin
dr-xr-xr-x  2 ftp      10           512 Dec  2 05:59 etc
226 Transfer complete.
244 bytes received in 0.12 seconds (2.1 Kbytes/s)
```

```

ftp> cd TNT
250 CWD command successful.
ftp> dir
200 PORT command successful.
150 Opening data connection for /bin/ls (ascii mode) (0 bytes).
total 1
drwxrwxr-x  2 ftp      10          512 Mar 18 08:44 Ver-0.0
226 Transfer complete.
72 bytes received in 0.096 seconds (0.73 Kbytes/s)
ftp> cd Ver-0.0
250 CWD command successful.
ftp> dir
200 PORT command successful.
150 Opening data connection for /bin/ls (ascii mode) (0 bytes).
total 8492
-r--r--r--  1 ftp      10          114053 Dec 19 05:40 BrentMP.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10           15478 Dec 19 05:40 CycloElliptic.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10           12724 Dec 19 05:40 ENT.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10        2372313 Dec 19 05:44 KANT.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10        941544 Dec 19 05:45 Kaneko.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10         37698 Dec 19 05:45 Majima.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10       1545097 Dec 19 05:46 Paris.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10         22107 Dec 19 05:46 PureCubic.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10         48864 Dec 19 05:47 Saito.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10       174498 Dec 19 05:47 Silverman.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10         65733 Dec 19 05:47 Suzuki.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10       907883 Dec 19 05:48 UBASIC.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10         33602 Dec 19 05:48 Yamamura.tar.Z
-r--r--r--  1 ftp      10      2354407 Dec 19 05:52 dat.tar.Z
226 Transfer complete.
970 bytes received in 0.16 seconds (6.1 Kbytes/s)
ftp> binary
200 Type set to I.
ftp> get BrentMP.tar.Z          ← 必要なツール(ここでは BrentMP) を選ぶ
200 PORT command successful.
150 Opening data connection for BrentMP.tar.Z (binary mode) (114053 bytes).
226 Transfer complete.
local: BrentMP.tar.Z remote: BrentMP.tar.Z
114053 bytes received in 0.3 seconds (3.7e+02 Kbytes/s)
ftp> bye
221 Goodbye.
%
```

この後 tar.Z 形式を展開する必要がありますがそれについては、UNIX の入門書を参照してください。

なお、お問い合わせは、e-mail で shin@math.nagoya-u.ac.jp まで。

以上