

演習課題1

- ・ サンプルコードをコンパイルすること

```
(base) wlan-napt-003:SPICE_tutorial shiranui$ emacs ti2utc.c
(base) wlan-napt-003:SPICE_tutorial shiranui$ gcc ti2utc.c ../cspice/lib/cspice.a -I ../cspice/include -o ti2utc
(base) wlan-napt-003:SPICE_tutorial shiranui$ ./ti2utc 2420777432
2005-09-30T12:27:38
(base) wlan-napt-003:SPICE_tutorial shiranui$ emacs utc2ti.c
(base) wlan-napt-003:SPICE_tutorial shiranui$ gcc utc2ti.c ../cspice/lib/cspice.a -I ../cspice/include -o utc2ti
(base) wlan-napt-003:SPICE_tutorial shiranui$ ./utc2ti 2005-09-30T12:27:38
2420777432
```

- ・ 以下の例を試してみる

```
(base) wlan-napt-003:SPICE_tutorial shiranui$ ./ti2utc 2423247750
2005-10-01T09:54:14
(base) wlan-napt-003:SPICE_tutorial shiranui$ ./ti2utc 2482160259
2005-10-22T17:17:06
(base) wlan-napt-003:SPICE_tutorial shiranui$ ./utc2ti 2005-11-19T22:00:00
2560119628
(base) wlan-napt-003:SPICE_tutorial shiranui$ _
```

- 二つの画像(ST_2423247750_v.fits, ST_2482160259_v.fits) の撮像時刻をUTCで求める

- ・ ファイル名中の整数値はTI表記での画像の取得時刻
- ・ SAOImage ds9で画像を閲覧できる

ST_2423247750_v.fits (TI表記で2423247750)

-> 2005年10月1日9時54分14秒

ST_2482160259_v.fits (TI表記で2482160259)

-> 2005年10月22日17時17分6秒

- はやぶさ探査機の小惑星Itokawaへの最初のタッチダウン時刻 (UTCでは2005/11/19 22:00) をTI表記で求める

TI表記で 2560119628