

# C 日付と時刻

[Programming C]

時刻は `time_t` 型を利用して処理される。すべての Unix System は Greenwich 標準時 (GMT Greenwich Mean Time) の 1970 年 1 月 1 日 0 時を日付と時刻の起点としている。(epoch の起点)

time

- 低水準の時刻の値を取得するには、`time` 関数を利用する。
- epoch の起点からの経過秒数を取得する。
- `tloc` が null pointer でなければ、結果を書き込む

```
#include <time.h>
time_t time(time_t *tloc);

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>#include <unistd.h>
int main() {
    time_t the_time; int i;
    for(i=0; i<10; i++) {
        the_time = time((time_t*)0);
        printf("time %ld\n", the_time);
        sleep(2);
    }
    exit(0);
}
```

---

この本からの覚書。