

コンピュータの時間

1970年からの秒数 (Unix時間)

コンピュータは時刻を「1970年1月1日からの秒数」で数える。
これがUnix時間。



1 Unix時間とは

世界共通の数え方。

- ★ 起点は 1970-01-01 (UTC)
- ★ そこからの経過秒
- ★ 世界共通の数え方



1秒
2秒
3秒
:

2 秒とミリ秒

単位に注意。

- ★ 基本は「秒」
- ★ 1秒 = 1000ミリ秒
- ★ プログラムで単位がちがう



3 タイムゾーン

表示で直す。

- ★ 数字自体はUTC基準
- ★ 表示で各国の時刻に直す
- ★ 日本は +9時間



4 2038年問題

大きな数で解決。

- ★ 32ビットだと2038年であふれる
- ★ 64ビットで解決
- ★ 大きな数で数える



時刻 = 1970年からの秒数