

前回は、system("cls") 関数で、コンソール画面を消去できることを確認しました。今回は、システムからの日付時間を扱う方法を演習します。日付時間の扱いは、「C 言語」河西朝雄著 ナツメ社には解説されていないので、「解きながら学ぶ C 言語」柴田望洋著 ソフトバンククリエイティブの 254 頁の問題 12-7 を試してみます。

## 1 システム日付時間を表示する

今日の日付時間を表示するプログラムを下記に示します。

```
/*
   showdate.c
   ウィンドウズでコンパイルすると以下の警告がでます。
   warning C4996 localtime が古い形式として宣言されました。
*/

#include <time.h>
#include <stdio.h>

void put_date()
{
    time_t current;
    struct tm *local;
    char wday_name[][3] = {"日", "月", "火", "水", "木", "金", "土"};

    time(&current);
    local = localtime(&current);
    printf("%4d 年%02d 月%02d 日 (%s) %02d 時%02d 分%02d 秒"
           , local->tm_year + 1900
           , local->tm_mon + 1
           , local->tm_mday
           , wday_name[local->tm_wday]
           , local->tm_hour
           , local->tm_min
           , local->tm_sec

           );
}

int main()
{
    printf("今日は");
    put_date();
    printf("です。 \n");

    return 0;
}
```

## 2 練習問題 52 「C 言語」237 頁

```
/*
「C 言語」237 頁 練習問題 52
「ctl」+「z」で終了します。 win
「ctl」+「d」で終了します。 linux
rensyu52.c
*/

#include <stdio.h>
// #include <process.h> // win
#include <stdlib.h> // linux

int main()
{
    FILE *fp;
    char buf[256];

    if((fp = fopen("abc.txt", "w")) == NULL){
        printf("File not open\n");
        exit(1);
    }

    while(fgets(buf, 256, stdin) != NULL){
        fprintf(fp, "%s", buf);
    }

    fclose(fp);

    return 0;
}
```