

```
構造体を用いた例題
  日付情報を、ひとまとめにした構造体を考えましょう。
そして今日の日付を代入して表示してみましょう。
                     Date(日付)は年、月、日の情報が必要
  #include
           <stdio.h>
                       →これらを別々にint型変数で定義するので
                     はなく、まとめて管理したい
  struct Date {
                     例えば、Date構造体からday という変数を宣
    int year:
                     言すると、その年を知るにはday.year、その月
    int month;
                     はday.month とすれば良い。
    int day;
                                  構造体変数の生成と共に初期値
  };
                                   を代入している
  void main(void){
                                   別の書き方をすると以下のようになる。
    Date d = {2004, 12, 1 };
                                  Date d;
    printf("year = %d \u22ar);
                                  d.year = 2004;
    printf("month = %d \u2264n", d.month);
                                  d.month = 12;
    printf("day = %d \u2264n", d.day);
                                  d.day = 1;
```

```
構造体を用いた課題12-1
プロジェクト名: studentInfo 下記の2名のすべての情報が表示されるようにしなさい。
#include 〈stdio.h〉
struct Student {
    int no;
    char name[20]; /* Name */
    char phone[11]; /* Phone */
    char address[20]; /* Address */
};
void main(void){
    Student aoki = {66001, "青木聡", "09034560987","習志野市泉町1-2-1"};
    Student akasaka= {66002, "赤坂太郎", "09035560122","習志野市泉町2-2-3"};
    printf("学生番号 = %d ¥n", aoki.no);
    printf("名前 = %s ¥n", aoki.name);
}
```

```
構造体を用いた例題
「本の情報を管理する構造体」を考えてみましょう。
                                                   本という構造体に
                                                   は、タイトルや著
(本には、タイトルや著者名などが必要です。)
                                                   者・・・が必要。
 プログラム名: structStudent.c
#include <stdio.h>
#include <string.h>
struct StructBook{
  char title[20]; /* Book Title */
  char name[20]; /* Author Name */
};
void main(void){
  StructBook wagahai ={"吾輩は猫である", "夏目漱石"};
  StructBook arashigaoka ={"嵐が丘", "エミリーブロンテ"};
   printf("title= %s Name = %s \(\forall n''\), wagahai.title, wagahai.name);
   printf("title= %s Name = %s \u2247n", arashigaoka.title, arashigaoka.name);
}
```

```
構造体を配列にして利用する
サッカーゲームの選手情報を管理する構造体を考えてみましょう。
(選手にはゼッケン番号と登録名などが必要です。)
 プロジェクト名: player
#include "stdafx.h"
#include <string.h>
struct Player[
  int no;
                    /* player No */
  char name[20]; /* Name */
                                        文字(1文字)では無く、文字列(複数字)を、文字配列に
                                       代入するにはstrcpy(代入先の変数、"文字列")という
int _tmain(int argc, _TCHAR* argv□)
                                       関数を利用: (#include <string.h>が必要)
   Player man_u[100]; int i = 0;
   man_u [0].no = 1; strcpy( man_u[0].name , "Edwin Sar");
man_u [1].no = 2; strcpy( man_u[1].name , "Gary Neville");
man_u [2].no = 3; strcpy( man_u[2].name , "Patrice Evra");
   for( i = 0; i \le 2; i++){
         printf("No= %d Name = %s \u22a4n", man_u[i].no, man_u[i].name );
   getchar();
```

