

```
#include <stdio.h>
#include<string.h>
#include<string.h>
#define N 3

typedef struct {
    char name[10];    /* 名前 */
    char address[20]; /* 住所 */
    double phone;     /* 電話番号 */
} personal_t;        /* アドレス帳のデータ型の宣言 */
personal_t *search(personal_t *pd_p, int n, char name[])
{
    while(n--){
        if(strcmp(pd_p->name,name)==0){ /* 検索したい文字列と一致するか */
            return pd_p; /* 見つかったら構造体配列の要素の先頭アドレスを返す */
        }
        pd_p++; /* 次の構造体配列の要素を指しなおす */
    }
    return NULL; /* 見つからなかったらNULLを返す */
}

int main(int argc,char *argv[]){
    /** アドレス帳の構造体配列の定義、初期化とポインタ変数の定義 ***/
    personal_t pd_a[N] = {{ "Ai", "Ube", 210},
                           { "Ken", "Tsu", 211},
                           { "Syu", "Aio", 212}},
    *pd_p;

    if(argc!=2){
        fprintf(stderr,"エラー:引数が一致しません\n");
    }

    //pd_p = pd_a; /* 構造体配列 argv[1] の先頭アドレスをポインタ変数に代入 */

    pd_p = search(pd_a,N,argv[1]); /* アドレス帳を検索 */
    if(pd_p==NULL){
        fprintf(stderr,"エラー、検索結果が見つかりません\n");
    }
    else{
        printf("住所: %s\n", pd_p->address); /* 住所を表示 */
        printf("電話番号: %.0f\n", pd_p->phone); /* 電話番号を表示 */
    }
    return(0);
}

/*
[v017ff@MDS241 ~/kadai1221]$ gcc kadai9-3f.c -o kadai9-3f.out
[v017ff@MDS241 ~/kadai1221]$ ./kadai9-3f.out Ai
住所: Ube
電話番号: 210
*/
```