

```

1 /* difference.c ファイル差異の比較 */
2 #include<stdio.h>
3 #include<stdlib.h>
4
5 void error_arg(void);
6 void error_file(char * str);
7
8 int main(int argc, char * argv[]) {
9     FILE *fp1;
10    FILE *fp2;
11    int f1size, f2size;
12    int i;
13    char diff_flag=0;
14
15    //引数の個数確認
16    if(argc!=3) {
17        error_arg();
18        exit(-1);
19    }
20
21    //ファイル1を開く
22    fp1=fopen(argv[1], "rb");
23    if(fp1==NULL) {
24        error_file(argv[1]);
25        exit(-1);
26    }
27
28    //ファイル2を開く
29    fp2=fopen(argv[2], "rb");
30    if(fp2==NULL) {
31        error_file(argv[2]);
32        fclose(fp1);
33        exit(-1);
34    }
35
36    //ファイルサイズの取得
37    fseek(fp1, 0, SEEK_END);
38    f1size=ftell(fp1);
39    fseek(fp1, 0, SEEK_SET);
40    /* printf("file1 size by fseek = %d\n", f1size); */
41
42    fseek(fp2, 0, SEEK_END);
43    f2size=ftell(fp2);
44    fseek(fp2, 0, SEEK_SET);
45
46    //ファイルサイズ比較
47    if(f1size!=f2size) {
48        printf("different size!\n");
49        fclose(fp1);
50        fclose(fp2);
51        return(1);
52    }
53    //バイナリ比較開始
54    for(i=0; i<f1size; i++) {
55        if(fgetc(fp1)!=fgetc(fp2)) {
56            diff_flag=1;
57        }
58        if(diff_flag==1) {
59            printf("different at position %d!\n", i+1);
60            fclose(fp1);
61            fclose(fp2);
62            return(1);
63        }
64    }
65    //正常終了
66    printf("no difference\n");

```

```
67     fclose(fp1);
68     fclose(fp2);
69     return(0);
70 }
71 void error_arg(void) {
72     printf("defference file1 file2¥n");
73     printf("file1とfile2をバイナリ比較します¥n");
74     printf("引数にはfile1とfile2のパスを指定してください。¥n");
75     return;
76 }
77 void error_file(char * str) {
78     printf("%sは無効なパスです¥n", str);
79     return;
80 }
81 /* void close_files(FILE * fp1, FILE * fp2) {
82     fclose(fp1);
83     fclose(fp2);
84 } */
```