

C 環境変数

C program では、putenv 関数、getenv 関数で環境変数に access できる。

```
#include <stdlib.h>
char *getenv(const char *name);
int putenv(const char *string);
```

- 環境は program local であり、変更は program 外部へは反映されない。

```
#include <string.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
    if (argc != 3) {
        fprintf(stderr, "usage: envname value.%n");
        exit(1);
    }

    char *var, *value;
    var = argv[1];
    value = getenv(var);
    if (value) {
        printf("Variable %s has value %s.%n", var, value);
    } else {
        printf("Variable %s has no value.%n", var);
    }

    char *string;
    value = argv[2];
    string = malloc(strlen(var)+strlen(value)+2);
    if (!string) {
        fprintf(stderr, "out of memory.%n");
    }
    strcpy(string, var);
    strcat(string, "=");
    strcat(string, value);
    printf("Calling putenv with: %s.%n", string);
    if (putenv(string) != 0) {
        fprintf(stderr, "putenv failed.%n");
        free(string);
        exit(1);
    }
    value = getenv(var);
    if (value) {
        printf("New value of %s is %s.%n", var, value);
    } else {
        printf("New value of %s is null??.%n", var);
    }
    exit(0);
}
```

この本からの覚書。