

extern の意味

(C プログラミング入門)

URL: <https://www.kkaneko.jp/cc/adp/index.html>

金子邦彦



```
1 #include <stdio.h>
2 extern int get_number();
3 extern void dollar2yen_print(int dollar);
4
5 int main(void){
6     int a;
7     a = get_number();
8     dollar2yen_print(a);
9 }
10
```

main.c の例

```
1 #include <stdio.h>
2 int get_number()
3 {
4     int buf[100];
5     fgets(buf, sizeof(buf), stdin);
6     return atoi(buf);
7 }
8
9 void dollar2yen_print(int dollar)
10 {
11     printf("%f yen", dollar * 110.1);
12 }
```

sub.c の例

「extern」 + 「関数宣言」



```
extern int get_number();
```

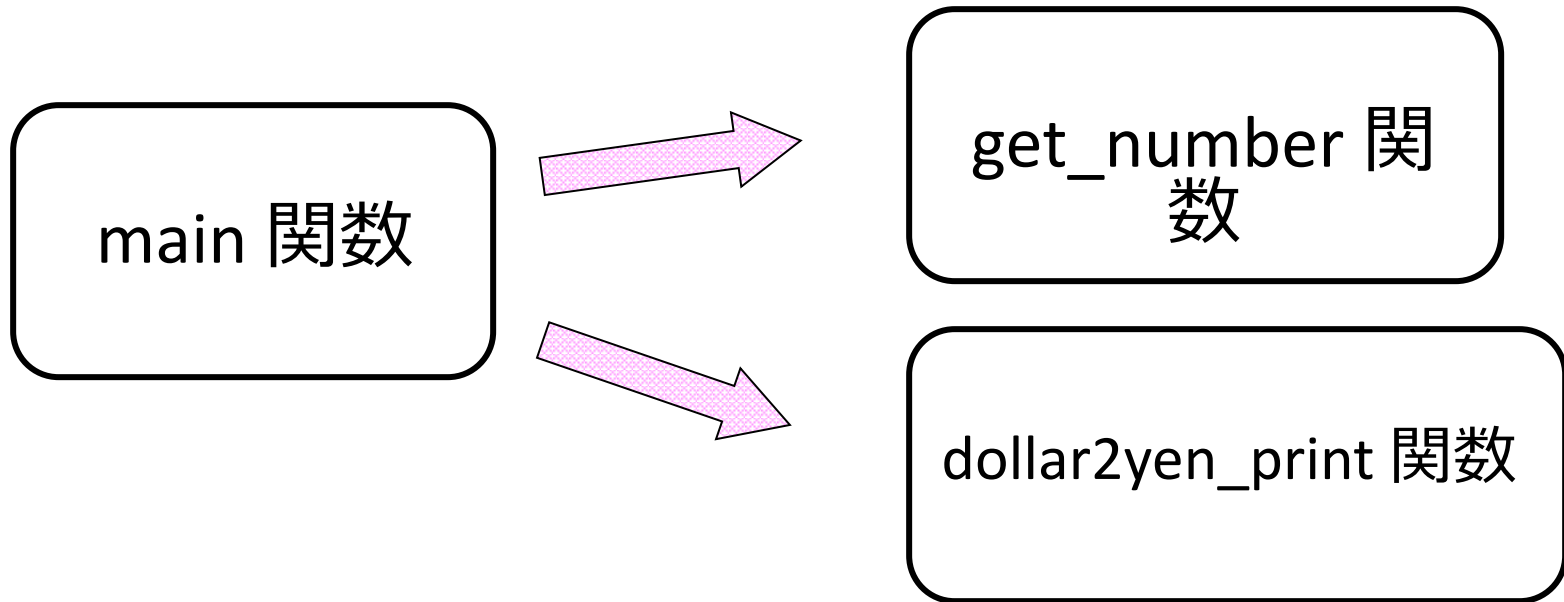
```
extern void dollar2yen_print(int dollar);
```

「extern」 + 「関数宣言」の末尾は「;」
ある関数の中で、別の関数を使いたい場合

extern の意味

```
extern int get_number();
```

```
extern void dollar2yen_print(int dollar);
```



- main 関数の前で, 使いたい関数 `get_number`, `dollar2yen_print` の関数宣言を行う

関数宣言

- 関数は、他の関数から呼び出せる
 - 他の関数を使いたいときは、
使いたい関数の使用を `extern` を付けて宣言
(例) `extern int get_number();`
`extern void`
`dollar2yen_print(int dollar);`
 - 但し、呼び出される関数が、呼び出す関数の前
(同一ファイル内) で定義されていれば、関数宣言は省略できる