



# extern の意味

(C プログラムの書き方を, パソコン演習で学ぶシリーズ)

<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」



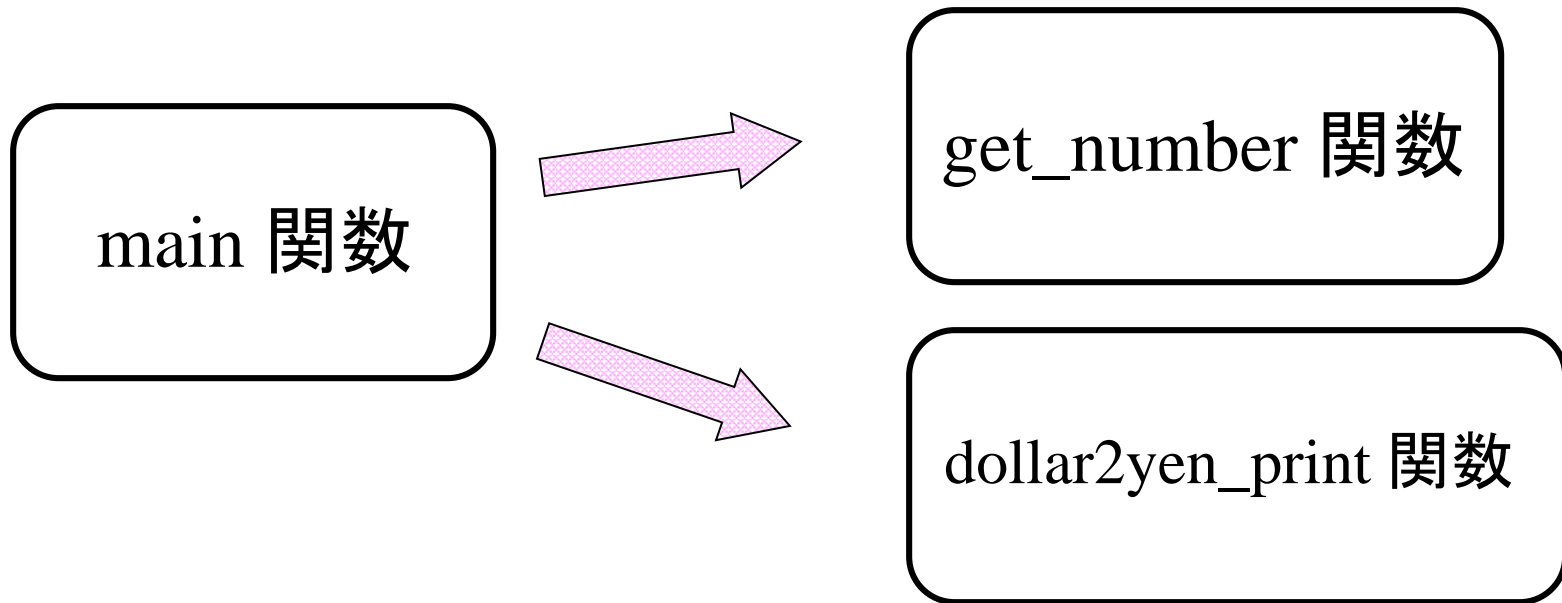
```
extern int get_number();  
extern void dollar2yen_print(int dollar);
```

「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