C言語で定義済みマクロによるコンパイラ及びOS判定

C言語で様々なOSやコンパイラで共通ソースにする時に、条件コンパイルで切換えたい場合がある。その時に利用するマクロ名について、備忘録を残す。

定義済みマクロ名

コンパイラ判定

コンパイラ名	マクロ名	定義値	備考
GCC	__GNUC__	バージョン番号	
IAR EWARM	__ICCARM__		
ARMコンパイラ	__ARMCC_VERSION		
インテルコンパイラ	__INTEL_COMPILER		

実行環境判定

実行環境	マクロ名	定義値	備考
UNIX	__unix__		__unixでもよい
Linux	__linux__		__linuxでもよい
Windows(32bit)	_WIN32		WIN32でもよい
Windows(64bit)	_WIN64		
msys2(32bit)	__MINGW32__		
msys2(64bit)	__MINGW64__		
Cygwin	__CYGWIN__		

参考

---

1. C言語 マクロ コンパイル 判定 OS コンパイラ 2. cross platform development 3. 条件コンパイル（インテルコンパイラ icc の判別）

From:
https://yokoweb.net/dokuwiki/ - **新石器Wiki**

Permanent link:
https://yokoweb.net/dokuwiki/programing/c-language/compiler-os-macro-define?rev=1563758829

Last update: **2019/07/22 10:27**