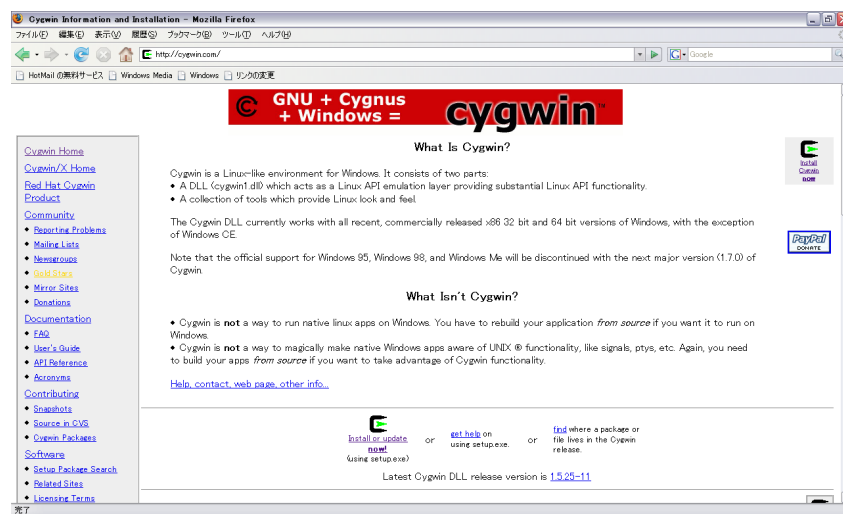


Cygwin(シグウィン)は Windows OS 上で動作する UNIX(Linux)ライクな環境で無料で入手/使用できる。各種コンパイラも付属しているので C 言語での開発環境を無料で構築/使用できる Cygwin を使用してフリーで Windows 上に C 言語開発環境を構築する方法を紹介する。

1. Cygwin のダウンロード&インストール

- setup.exe のダウンロード&起動

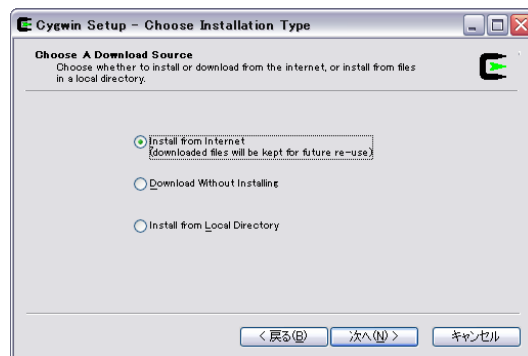
<http://cygwin.com/>より setup.exe(下段のアイコン)をダウンロードして起動。



- Setup.exe 実行。「次へ」を押す。



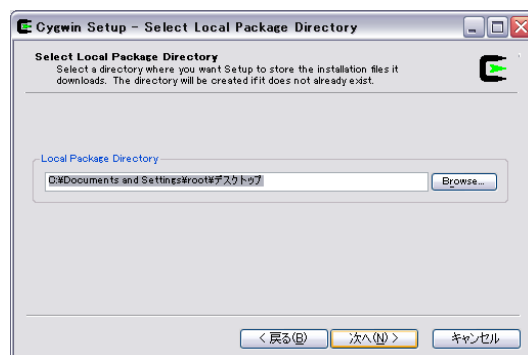
- Install from internet を選択。「次へ」を押す。



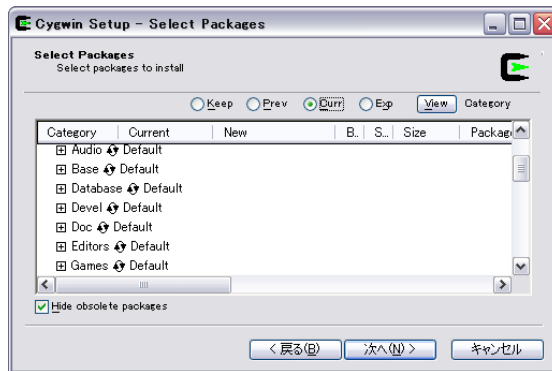
- Cygwin のインストール位置を設定。設定はデフォルトが無難。「次へ」を押す。



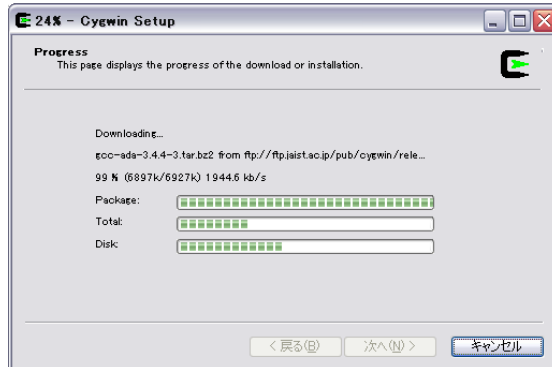
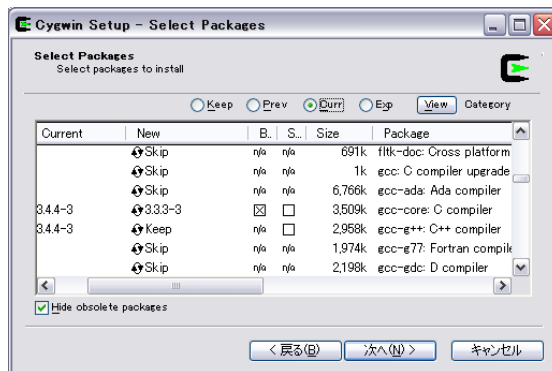
- ダウンロードファイルの置き場所を設定します。デフォルトで「次へ」を押す。



- パッケージ内容を選択する。「Devel」を開く。



- 「gcc-core」が選択されていることを確認。「次へ」を押す。



Setup 終了でインストール完了。デスクトップのダウンロードファイルは削除してよい。

2. Cygwin gcc 動作テスト

デスクトップの Cygwin アイコンをクリックするとユーザーのホームディレクトリ(デフォルトでは C:\cygwin\home\username)が作成される(このディレクトリへのショートカットをデスクトップに作成しておくとも便利)。

メモ帳などのテキストエディタ(※)で HelloWorld.c というファイルを作り(※)

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    printf("HelloWorld");
}
```

と書いて保存。

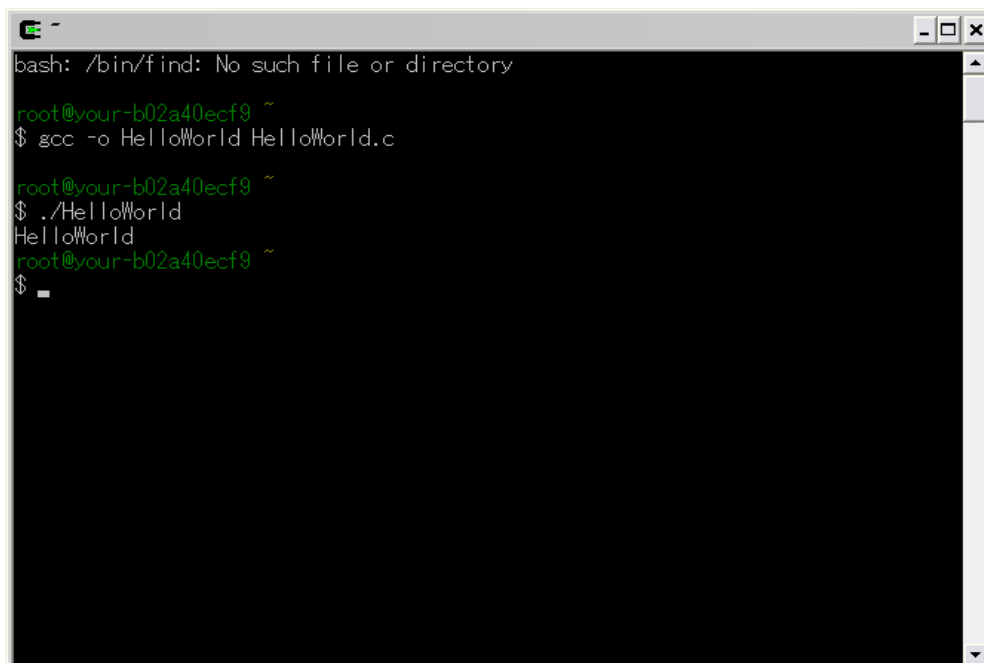
Cygwin で

```
gcc -o HelloWorld HelloWorld.c
```

と入力してプログラムをコンパイル。

```
./HelloWorld
```

でプログラムを実行して下図のように表示されれば(とりあえず)Cygwin/gcc は正常に動作している。



```
bash: /bin/find: No such file or directory
root@your-b02a40ecf9 ~
$ gcc -o HelloWorld HelloWorld.c
root@your-b02a40ecf9 ~
$ ./HelloWorld
HelloWorld
root@your-b02a40ecf9 ~
$
```

(※)エディタは Windows であればサクラエディタ/秀丸などが有名。
Cygwin 上で Emacs/Xemacs/vi など使えるが Cygwin 付属の Emacs はバグがあるよう
です。

(※)WindowsXP でファイル拡張子を表示するためにはフォルダメニューバーから
ツール>フォルダオプション>表示タブで
詳細設定の「登録されている拡張子は表示しない」のチェックをはずす。

参考

<http://cygwin.com/>

<http://ja.wikipedia.org/wiki/Cygwin>

<http://musashi.sourceforge.jp/cygwin/cygwin.html>

最終更新 2008/12/26

AizawaLab Waseda University