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 setpu.exe(下段のアイコン)をダウンロードして起動。

🕹 Cygwin Information and	installation – Mozilla Firefox	_ = 🛛
ファイル(E) 編集(E) 表示(型)	履歴(S) ブックマーク(E) ツール(T) ヘルプ(H)	
- 🔶 - 🕑 📀 🏠	💽 http://cygwin.com/	Q.)
📄 HotMail の無料サービス 📄 Win	dows Media 🕒 Windows 🕒 リンクの変更	
	C GNU + Cygnus + Windows = CYGWIN	
Cygwin Home	What Is Cygwin?	E
<u>Cvzwin/X Home</u> Red Hat Cvzwin Product	Cygwin is a Linux-like environment for Windows. It consists of two parts: • A DLL (cygwint 80 which acts as a Linux API environma layer providing substantial Linux API functionality. • A collection of tools which provide Linux Jook and field	install Contrin n.cer
Community • Reporting Problems • Mailing Lists	The Cygwin DLL currently works with all recent, commercially released x88 32 bit and 64 bit versions of Windows, with the exception of Windows CE	
<u>Newseroups</u> <u>Gold Stars</u>	Note that the official support for Windows 95, Windows 98, and Windows Me will be discontinued with the next major version (1.7.0) of Cygwin	
Mirror Sites Donations	What Isn't Cygwin?	
Documentation • FAQ	 Cygwin is not a way to run native linux apps on Windows. You have to rebuild your application from source if you want it to run on Windows. 	
User's Guide API Reference	 Cygwin is not a way to magically make native Windows apps aware of UNIX @ functionality, like signals, ptys, etc. Again, you need to build your apps from source if you want to take advantage of Cygwin functionality. 	
Acconyma Contributing Supplies	Help, contact, web page, other info	
Source in CVS Cygwin Packages	End where a package or Initial structure or using setup cos. or file lives in the Openin	
Software • Setup Package Search • Related Sites	usine strupe.ex) (usine strupe.ex) Latest Cygwin DLL release version is <u>1.525-11</u>	
Licensing Terms		-
元了		

・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。



・「Use IE5 Settings」を選択。「次へ」を押す。

Select Your In Setup needs the appropris	Iternet Connection to know how you want it to connect to the internet. Choose te settings below.
	Direct Connection
	Proxy Host
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

・ダウンロードサイトを選択。日本のサイト(***.jp)を選ぶ。「次へ」を押す。



・接続中



・パッケージ内容を選択する。「Devel」を開く。

Select Packages Select packages to instal						E
	<u>○K</u> eep	OPrev	Ourr]	ОЕ⊻р	View	Category
Category Current	Ne	W	E	3 S	Size	Packag
🕀 Audio 🚯 Default						
🖽 Base 🚯 Default						1
표 Database 🚯 Default						
🕀 Devel 🚯 Default						
🖽 Doc 🚯 Default						
🖽 Editors 🚯 Default						
🖽 Games 🚯 Default						
<						>
✓ Hide obsolete packages						

・ 「gcc-core」が選択されていることを確認。「次へ」を押す。

vere over a	ckages								-
Select	packages to insta	I							2
		<u> </u>	OP	ev () Durr) () Exp	View	Categor	y
Gurrent	New		B	S	Size	Packa	re	_	1
ounon	A+Skip		n/a	n/a	691k	fltk-do	ic: Cro	ss platforr	n
	Skip		n/a	n/a	11	ecc: C	compi	ler upgrad	е.
	Skip		n/a	n/a	6,766k	gcc-ac	ia: Ada	compiler	
3.4.4-3	03.3.3-3		\times		3,509k	gcc-cc	ore: C	compiler	
3.4.4-3	😯 Кеер		n/a		2,958k	gcc-g+	+: C++	compiler	
	🚯 Skip		nja	n/a	1,974	ecc-e7	7: For	tran compi	ile
	🚯 Skip		nía	n/a	2,198k	gcc-gc	ic:Dc	ompiler	1
<	ш							>	•
✓ Hide obs	olete packages								
				(戻る(B)	次へ(N) >		キャン	7,
			_						
									_
24 % - C	ygwin Setup			_		_		-][i
24 % - C	ygwin Setup							_][i
24% – C Progress This pa	ygwin Setup redisplays the pro	ress of the	downi	oad or	installation.			-	
2 4% – C Progress This pa	ygwin Setup ge displays the pro	press of the	downi	oad or	installation.	_			
2 4% – C Progress Thispa	ygwin Setup ge displays the pro	press of the	downl	oad or	in stallation.				
2 4% – C Progress This pa	ygwin Setup se displays the pro	peress of the	downl	oad or	installation.				
2 4% – C Progress This pa	ygwin Setup ge displays the pro Downloading	press of the	downl	oad or	installation.			-	
2 4% – C Progress This pa	ygwin Setup se displays the pro Downloading scc-ada-3.4.4-3	tar.bz2 from	downl ftp://1	oad or tp.jaist.	installation. ac.ip/pub/c	ygwin /rel	à		
24% – C Progress This pa	y gwin Setup ge displeys the pro Downloading goo-ade-3.4.4-3 99 % (6897k/693	ter.bz2 from 27k) 1944.6	ftp://1 kb/s	oad or Tp.jaist.	installation. ac.ip/pub/c	y g win/rele	1		
24 % - C Progress This pa	ygwin Setup se displays the pro Downloadins sco-ada-3.4.4-3 99 K (68.97k/69) Package: (press of the tar.bz2 from 27K) 1944.6	ftp://1 kb/s	oad or tp.jaist.	installation. ac.ip/pub/c	ygwin / rele	2	-	
24 % - C Progress This pa	ygwin Setup se displays the pro Downloading scoc-ada-3.4.4-3 99 % (6997k/693 Packase: (Totat: (ogress of the tar.bz2 from 27K) 1944.6	ttp://1 kb/s	oad or Tp.jaist	installation. ac.jp/pub/c	y g win / rela	•		
24% – C Progress This pa	ygwin Setup se displays the pro Downloading gco=ada=3.4.4=3 99 k (6397k/69; Package: (Total: (Disk: (tar.bz2 from 27k) 1944.5	ftp://1 kb/s	oad or tp.jaist	installation. ac.jp/pub/c	y g win∕rele	·		
24 % – C Progress This pe	ygwin Setup ge displays the pro Downloading gco-ada-3.4.4-3 99 K (6897k/693 Package: (Totak (Disk: (ter.bz2 from 27k) 1944.6	ttp://1 kb/s	oad or Rp.jaist	installation. ac.ip/pub/c	ygwin / rel			
24% – C Progress This pe	yewin Setup ge displays the pro- Downloading goo-ada-3.4.4-3 99 % (6997k/693 Package: (Totak (Disk (ter.bz2 from	t downl ftp://1 kb/s	oad or Tp.jaist	in stallation. ac.ip/pub/c	ygwin / rele	a		
24 % – G Progress This pe	ygwin Setup ge displeys the pro Downloading gcc-ada-3.4.4-3 99 % (6997k/693 Package: (Total: (Disk: (ter.bz2 from 27k) 1944.6	t downi ftp://1 kb/s	oad or tp.jaist.	in stallation. ac.jp/pub/c	ygwin / rela	•		
24% – G Progress This pe	ygwin Setup ge displays the pro- Downloading goo-ada-3.4.4-3 99 % (6897k/693 Package: (Total: (Disk: (ngress of the tar.bz2 from 27k) 1944.5	t downl	oad or tpjaist	installation. ac.jp/pub/c	ygwin / rele	•		

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(※)

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。



(※)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 なども使えるが 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