

# Cygwinのインストール手順

# setup-86\_64.exeをダウンロード (1)

<https://www.cygwin.com>

右側メニューから "Install Cygwinをクリック"



# setup-86\_64.exeをダウンロード (2)

setup-x86\_64.exeをクリック  
ダウンロードが開始される



The screenshot shows the Cygwin website in a web browser. The address bar displays 'cygwin.com/install.html'. The page features a sidebar on the left with navigation links such as 'Cygwin', 'Install Cygwin', 'Update Cygwin', 'Search Packages', 'Licensing Terms', 'Cygwin/X', 'Community', 'Documentation', 'Contributing', and 'Related Sites'. The main content area has a large 'Cygwin' header with the tagline 'Get that Linux feeling - on Windows'. Below this, the section 'Installing and Updating Cygwin Packages' is highlighted. It contains three sub-sections: 'Installing and Updating Cygwin for 32-bit versions of Windows', 'Installing and Updating Cygwin for 64-bit versions of Windows', and 'General installation notes'. In the 64-bit section, the text 'Run setup-x86\_64.exe any time you want to update or install a Cygwin package for 64-bit windows.' is shown, with 'setup-x86\_64.exe' circled in red. The 'General installation notes' section explains that the initial installation only includes minimal base packages and that individual packages are released independently of the Cygwin DLL.

Cygwin  
Install Cygwin  
Update Cygwin  
Search Packages  
Licensing Terms  
Cygwin/X  
Community  
Reporting Problems  
Mailing Lists  
Newsgroups  
IRC channels  
Gold Stars  
Mirror Sites  
Donations  
Documentation  
FAQ  
User's Guide  
API Reference  
Acronyms  
Contributing  
Snapshots  
Source in GIT  
Cygwin Packages  
Related Sites  
Red Hat Cygwin Product

# Cygwin

Get that [Linux](#) feeling - on Windows

## Installing and Updating Cygwin Packages

### Installing and Updating Cygwin for 32-bit versions of Windows

Run [setup-x86.exe](#) any time you want to update or install a Cygwin package for 32-bit windows. The [signature](#) for [setup-x86.exe](#) can be used to verify the validity of this binary using [this](#) public key.

### Installing and Updating Cygwin for 64-bit versions of Windows

Run [setup-x86\\_64.exe](#) any time you want to update or install a Cygwin package for 64-bit windows. The [signature](#) for [setup-x86\\_64.exe](#) can be used to verify the validity of this binary using [this](#) public key.

### General installation notes

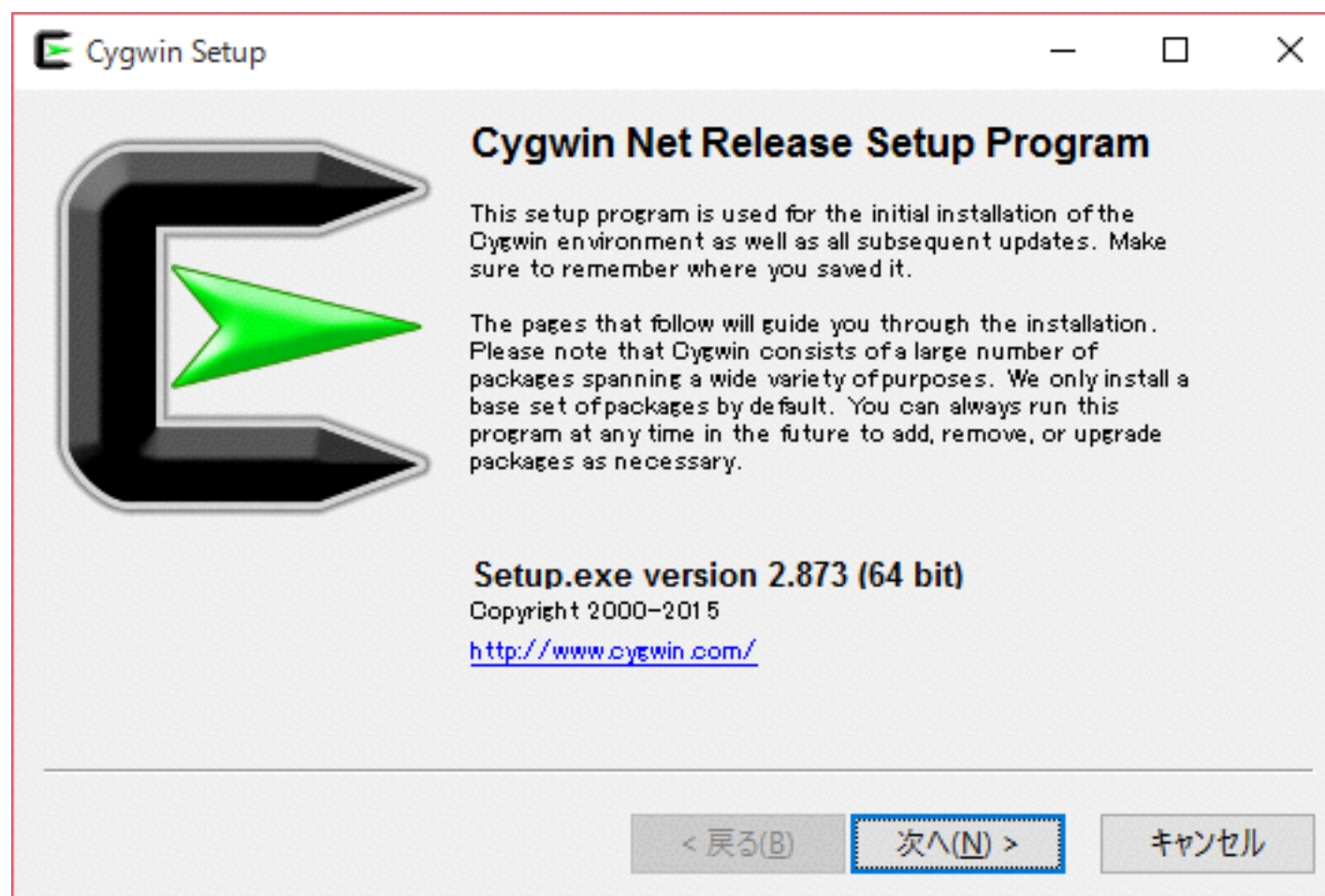
When installing packages for the first time, `setup*.exe` does not install every package. Only the **minimal base packages** from the Cygwin distribution are installed by default, which takes up about 100 MB.

Clicking on categories and packages in the `setup*.exe` package installation screen allows you to select what is installed or updated.

Individual packages like `bash`, `gcc`, `less`, etc. are released independently of the Cygwin DLL, so the Cygwin DLL version is not useful as a general Cygwin release number. The `setup*.exe` utility tracks the versions of

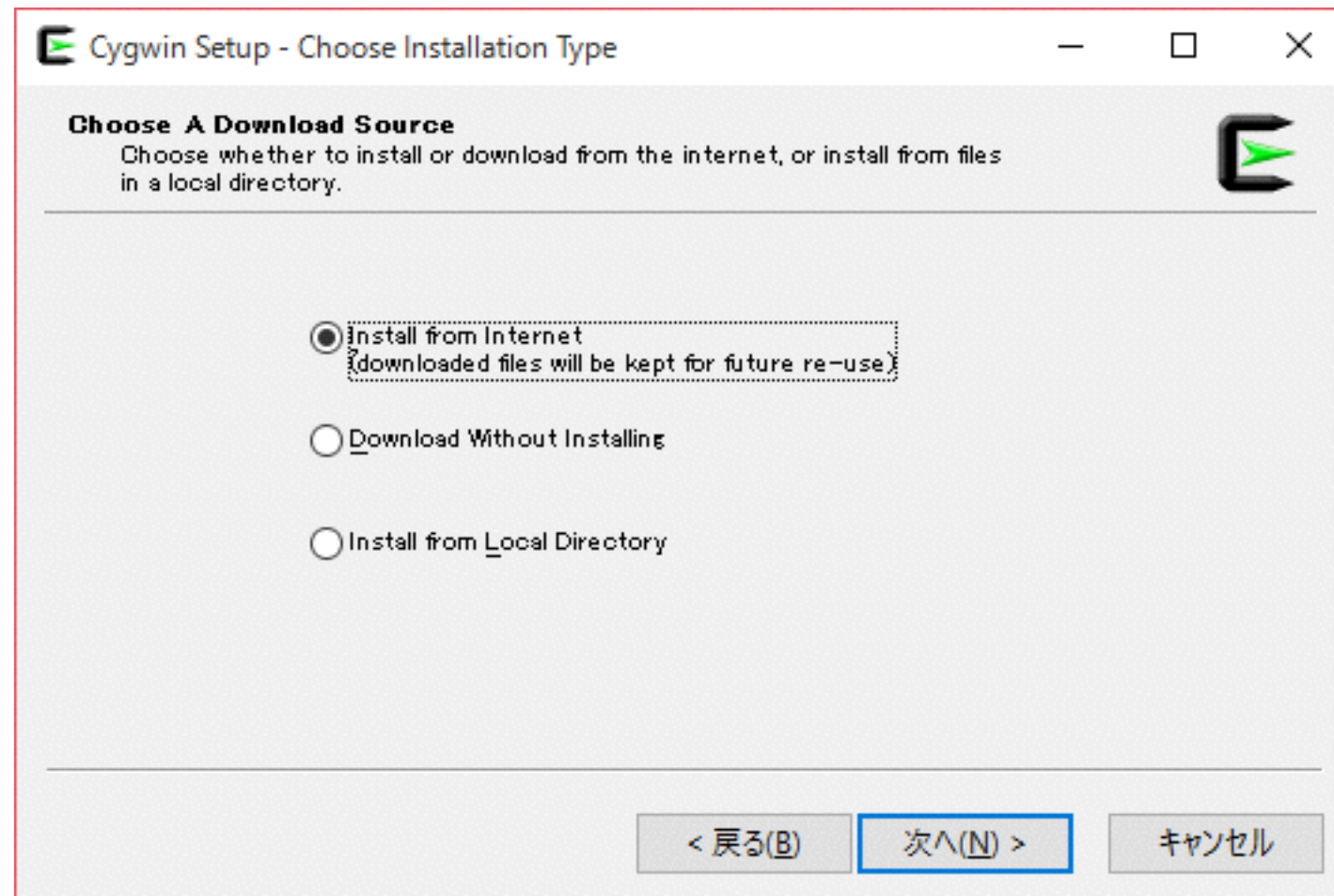
# Cygwinのインストール(1)

ダウンロードしたsetup-x86\_64.exeを起動  
次へ



# Cygwinのインストール (2)

Install from Internetが選択されていることを確認  
次へ

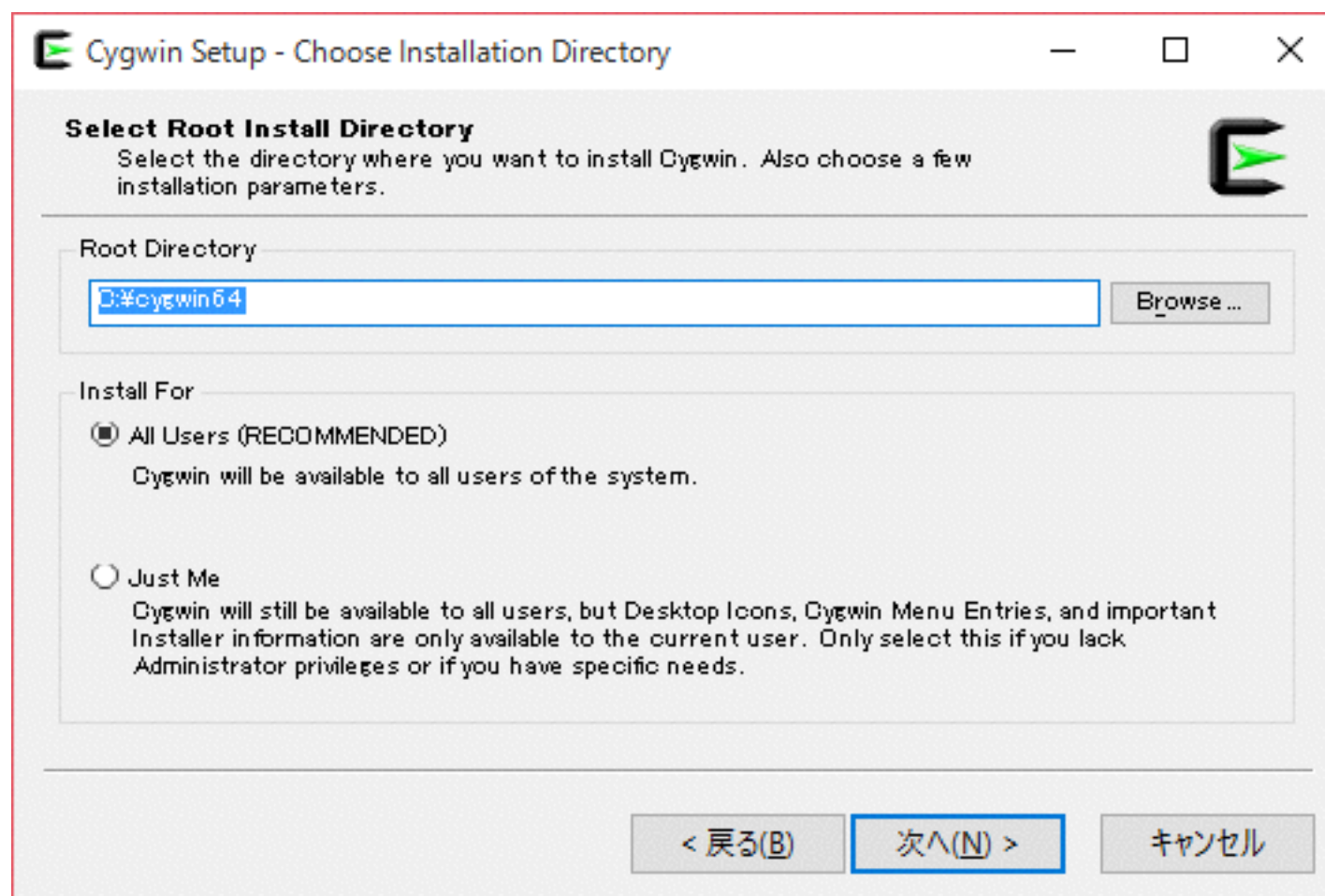


# Cygwinのインストール (3)

インストールディレクトリを選択 (デフォルトを推奨)

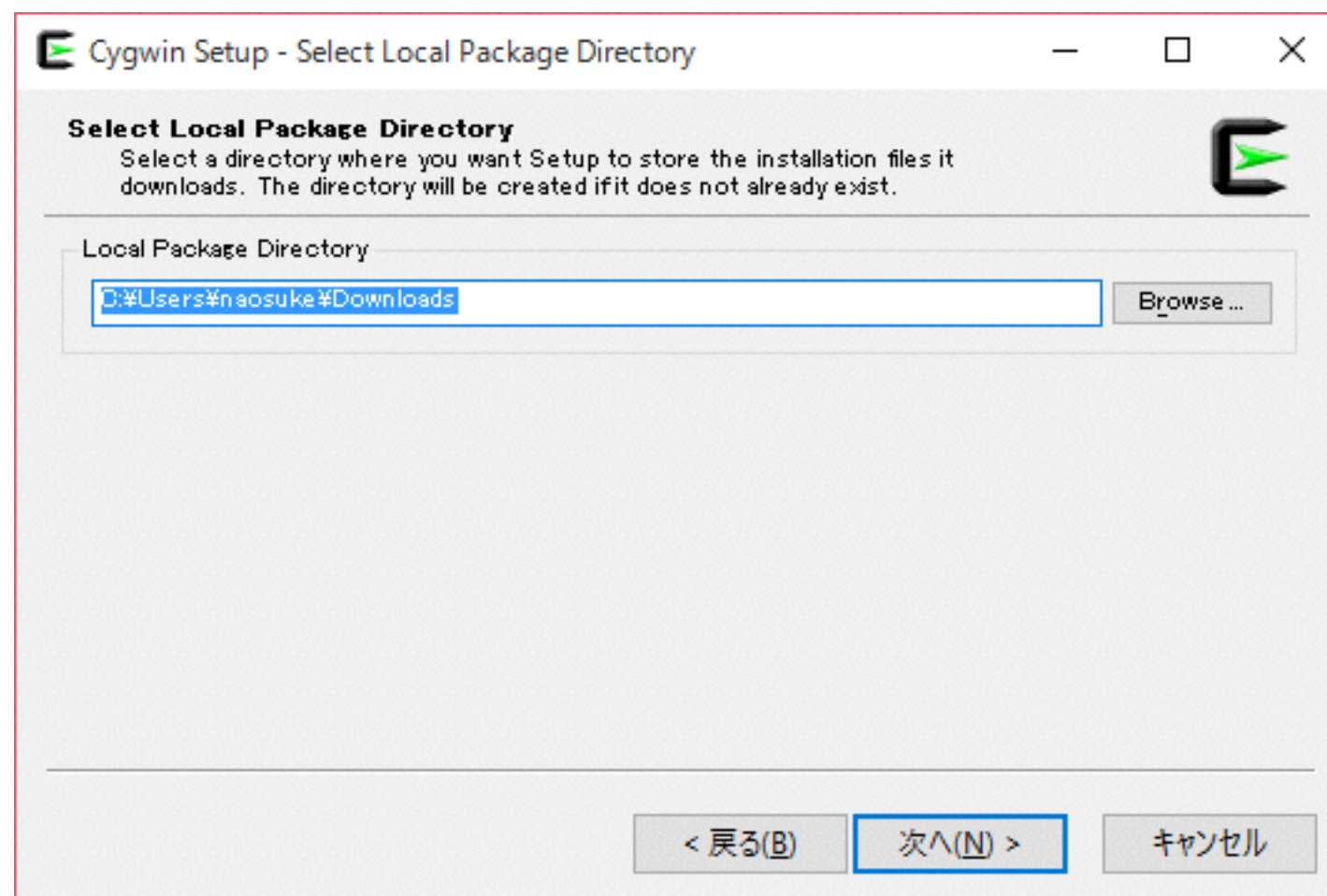
インストールターゲットを選択 (All Usersを推奨)

次へ



# Cygwinのインストール (4)

特に変更する必要はない  
次へ

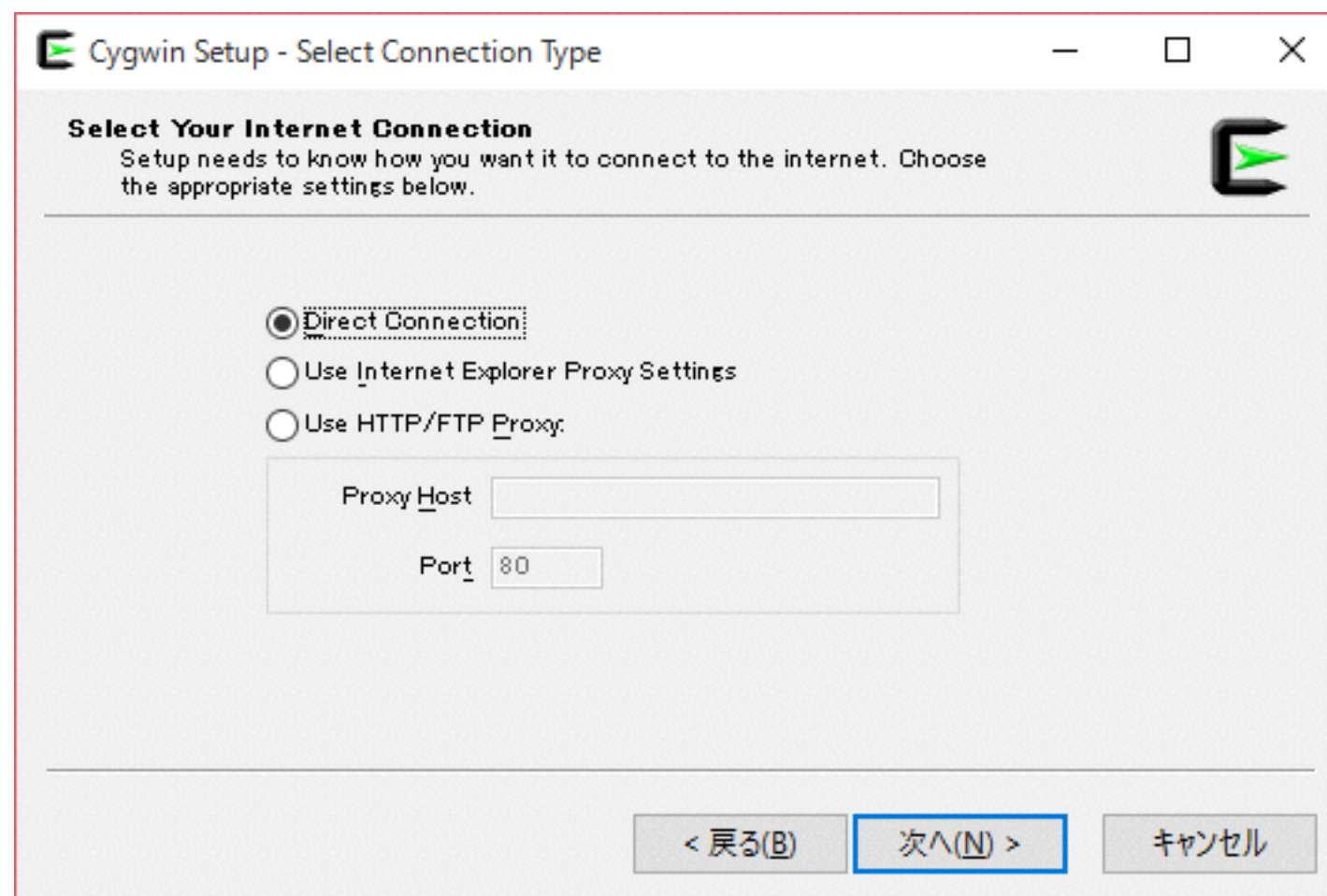




# Cygwinのインストール (5)

Direct Connectionが選択されていることを確認

次へ

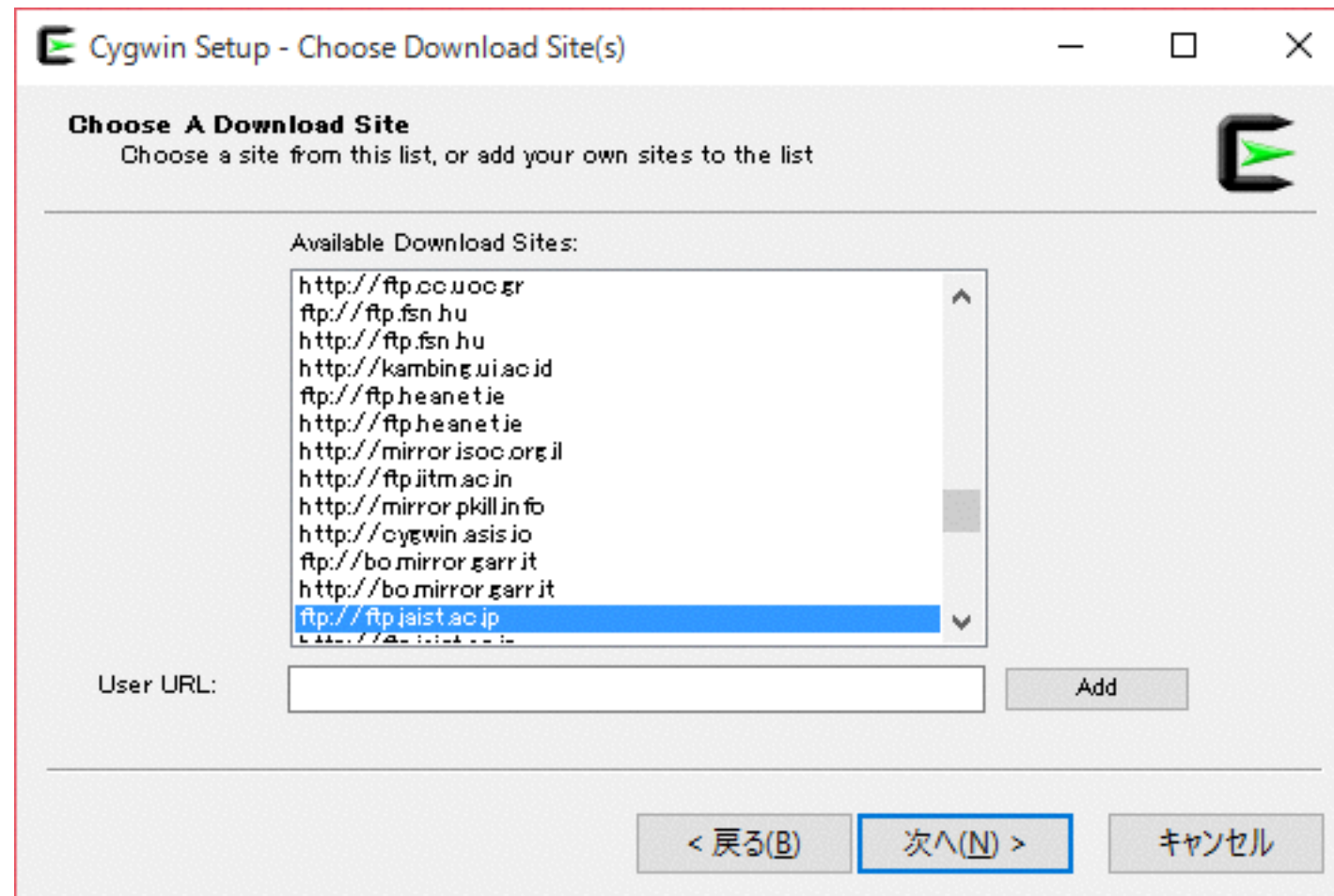




# Cygwinのインストール (6)

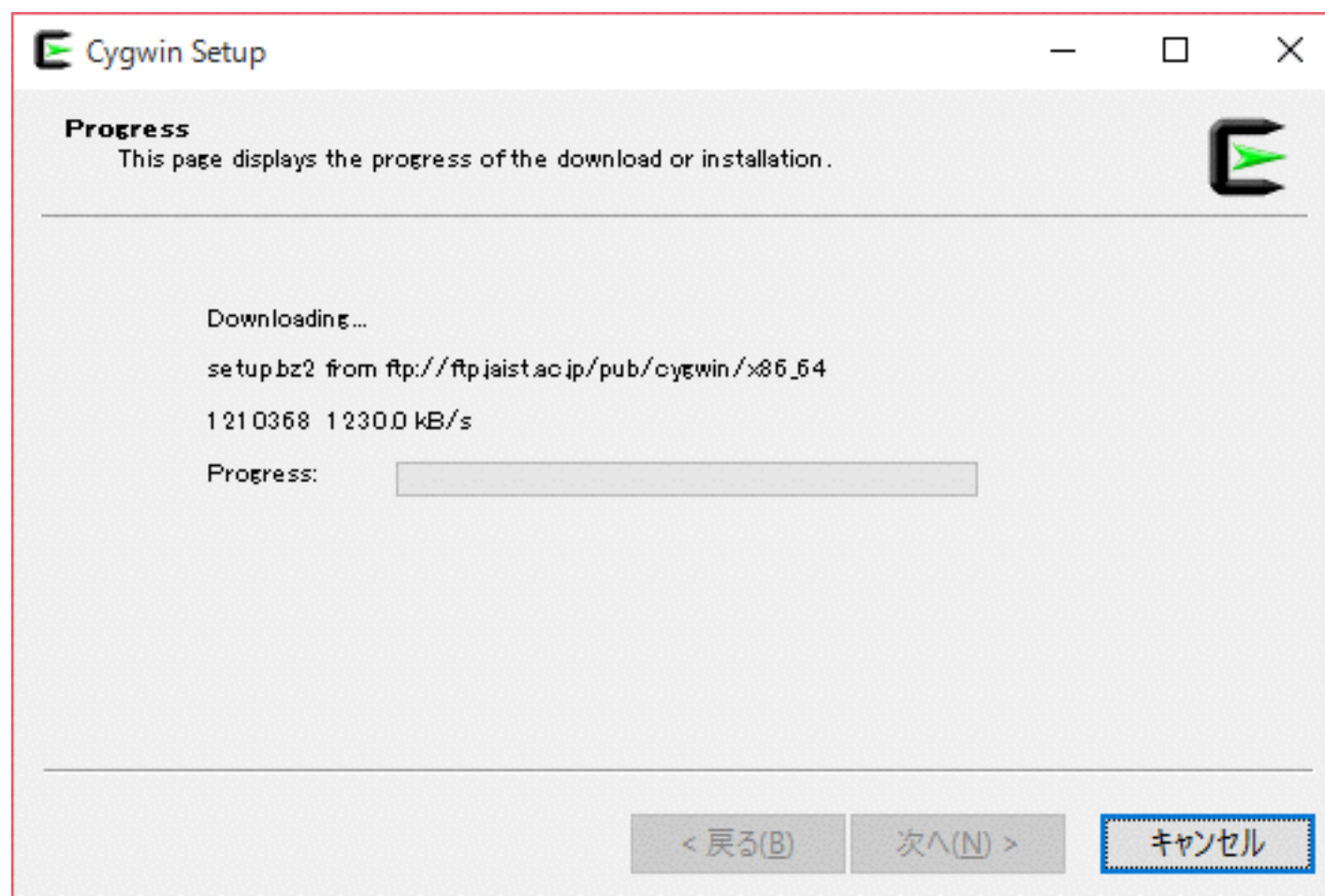
ftp://ftp.jaist.ac.jpを選択 (.jpならjaistでなくともよい)

次へ



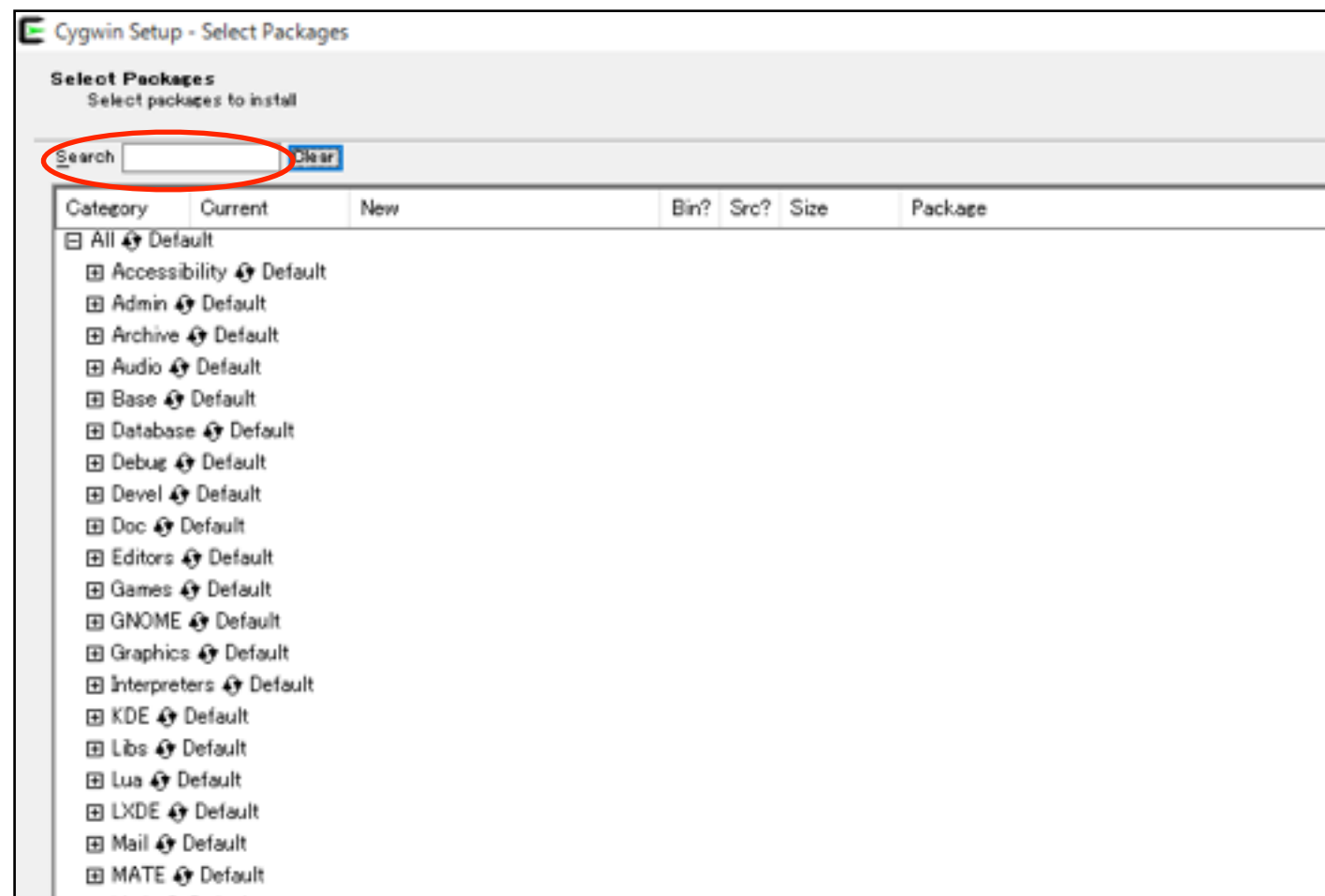
# Cygwinのインストール (7)

しばらく待つ



# Cygwinのインストール (8)

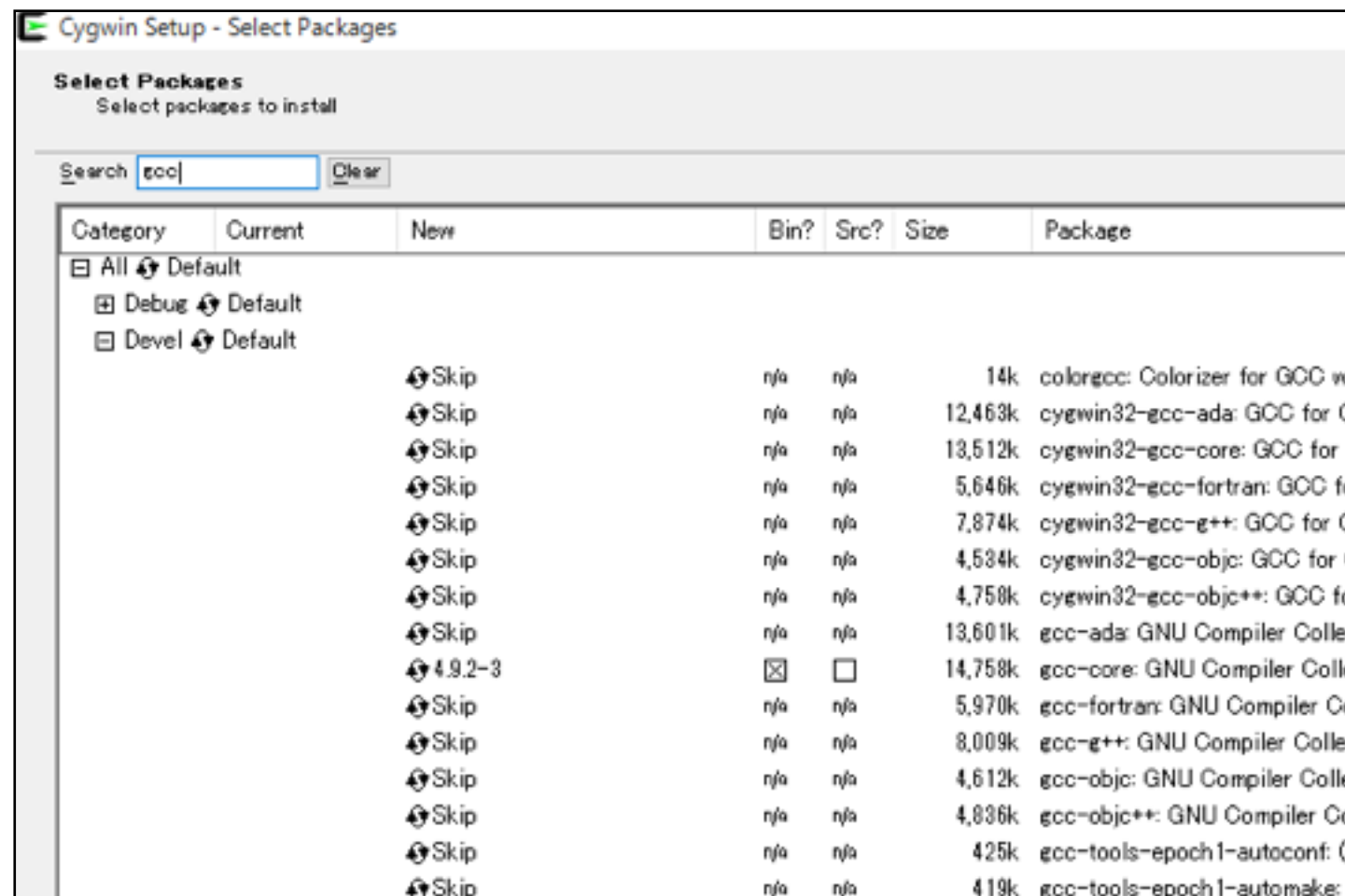
## Searchのテキストボックスにフォーカス



# Cygwinのインストール (9)

gccと入力

エコーバックが遅いので、注意する



# Cygwinのインストール (10)

Develをクリックし、

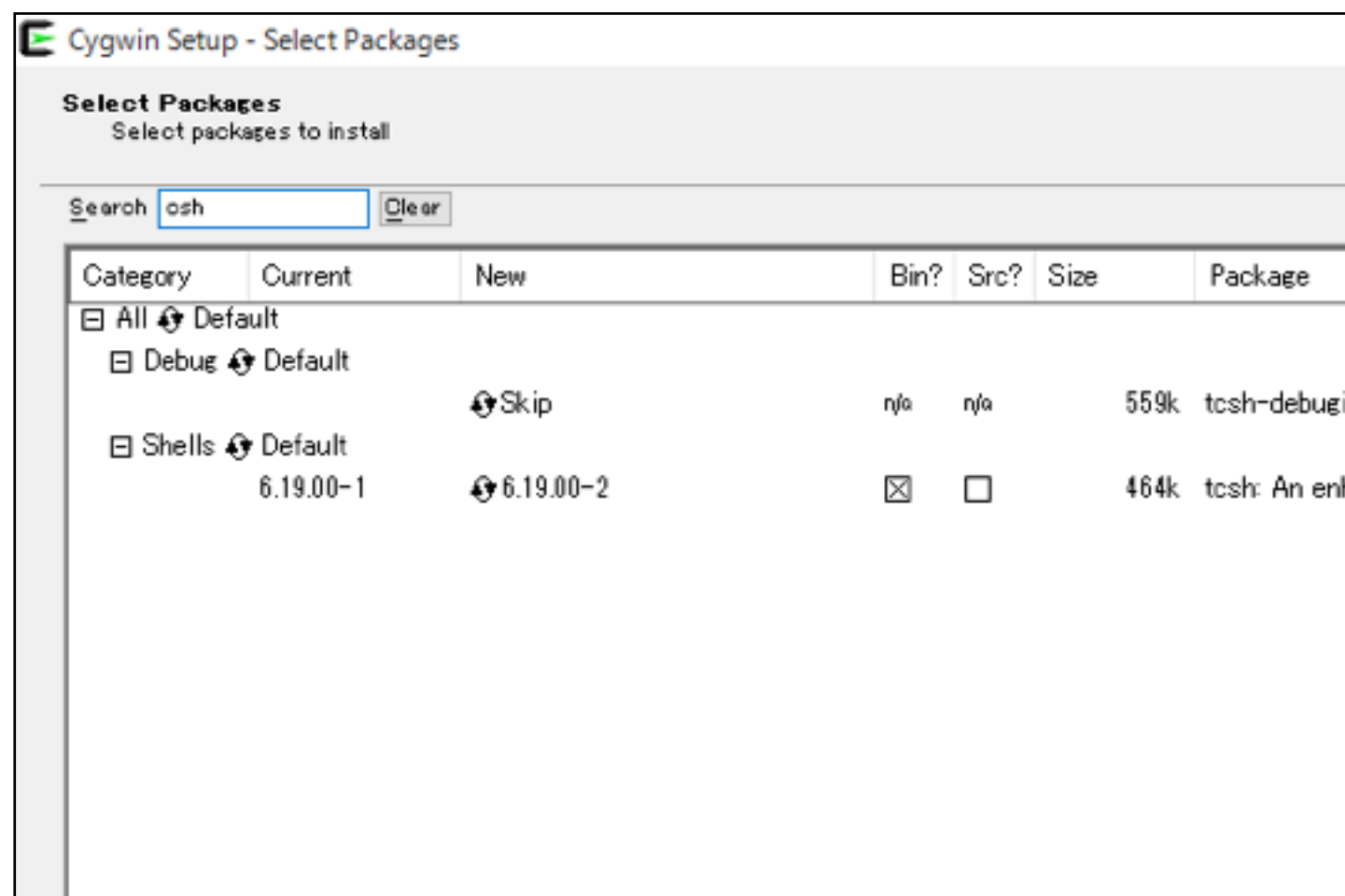
"gcc-core: GNU Compiler Collection"をクリック

Skipから"4.9.2-3"のような表記になればOK

Debug	Default				
Devel	Default				
Skip		n/a	n/a	14k	coloregcc: Colorizer for GCC warning/error messages
Skip		n/a	n/a	12,468k	cygwin32-gcc-ada: GCC for Cygwin 32bit toolchain (Ada)
Skip		n/a	n/a	13,512k	cygwin32-gcc-core: GCC for Cygwin 32bit toolchain (C, OpenMP)
Skip		n/a	n/a	5,646k	cygwin32-gcc-fortran: GCC for Cygwin 32bit toolchain (Fortran)
Skip		n/a	n/a	7,874k	cygwin32-gcc-g++: GCC for Cygwin 32bit toolchain (C++)
Skip		n/a	n/a	4,534k	cygwin32-gcc-objc: GCC for Cygwin 32bit toolchain (Objective-C)
Skip		n/a	n/a	4,758k	cygwin32-gcc-objc++: GCC for Cygwin 32bit toolchain (Objective-C++)
Skip		n/a	n/a	13,601k	gcc-ada: GNU Compiler Collection (Ada)
4.9.2-3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14,758k	gcc-core: GNU Compiler Collection (C, OpenMP)
Skip		n/a	n/a	5,970k	gcc-fortran: GNU Compiler Collection (Fortran)
Skip		n/a	n/a	8,009k	gcc-g++: GNU Compiler Collection (C++)
Skip		n/a	n/a	4,612k	gcc-objc: GNU Compiler Collection (Objective-C)
Skip		n/a	n/a	4,836k	gcc-objc++: GNU Compiler Collection (Objective-C++)
Skip		n/a	n/a	425k	gcc-tools-epoch1-autoconf: (gcc-special) automatic configure script builder
Skip		n/a	n/a	419k	gcc-tools-epoch1-automake: (gcc-special) a tool for generating GNU-compliant
Skip		n/a	n/a	712k	gcc-tools-epoch2-autoconf: (gcc-special) automatic configure script builder
Skip		n/a	n/a	589k	gcc-tools-epoch2-automake: (gcc-special) a tool for generating GNU-compliant
Skip		n/a	n/a	6k	gccmakedep: X Makefile dependency tool for GCC
Skip		n/a	n/a	13,317k	mingw-gcc-core: GNU Compiler Collection (C, OpenMP)
Skip		n/a	n/a	6,394k	mingw-gcc-fortran: GNU Compiler Collection (Fortran)
Skip		n/a	n/a	12,056k	mingw-gcc-g++: GNU Compiler Collection (C++)
Skip		n/a	n/a	9,187k	mingw-gcc-objc: GNU Compiler Collection (Objective-C, C++)
Skip		n/a	n/a	13,539k	mingw-gcc-objc-ada: GCC for MS-64 toolchain (Ada)

# Cygwinのインストール (11)

再度テキストボックスにフォーカスし、cshと入力

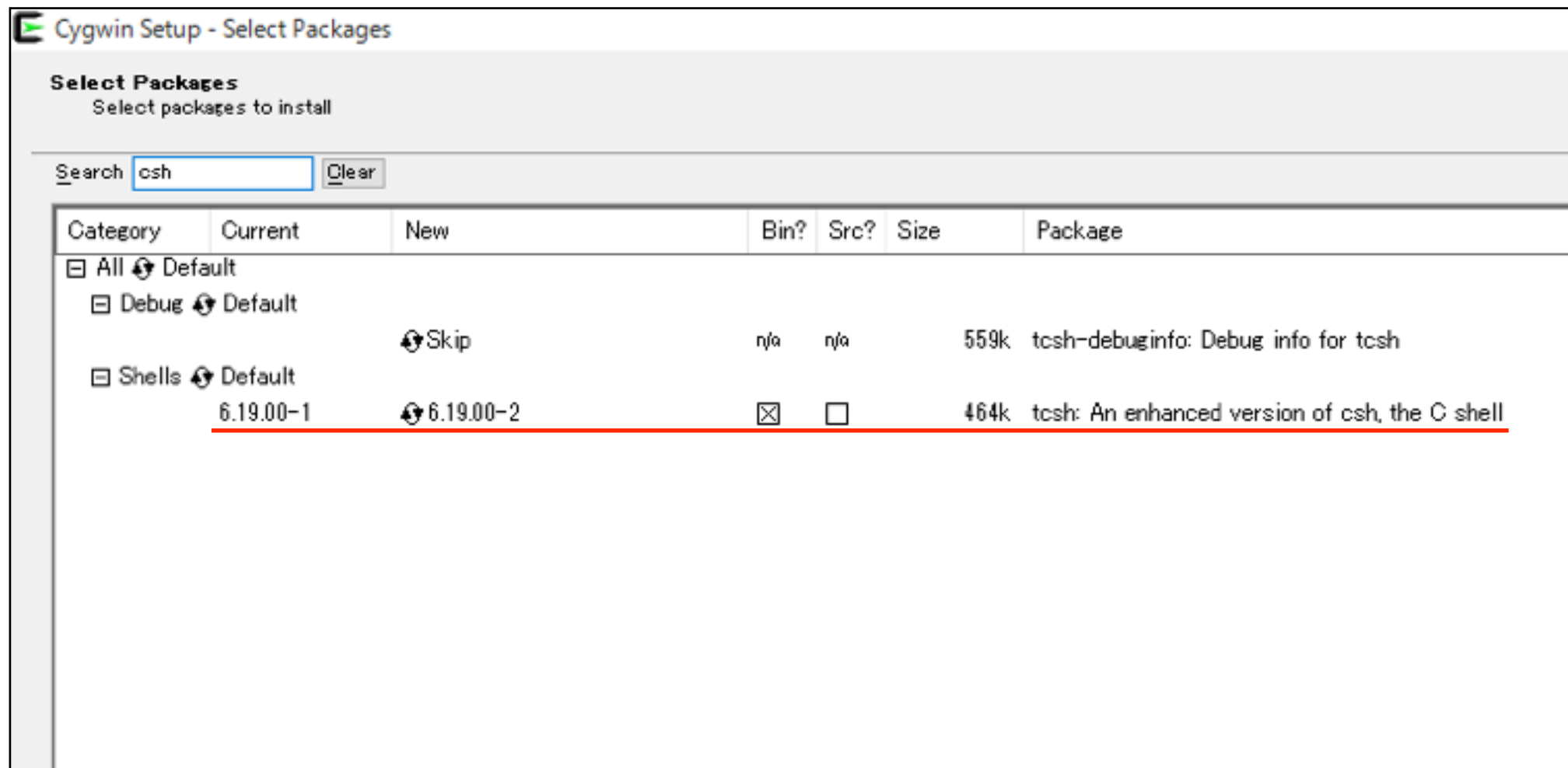


# Cygwinのインストール (12)

Shellsをクリックし、

"tcsh: An enhanced version of ..."をクリック

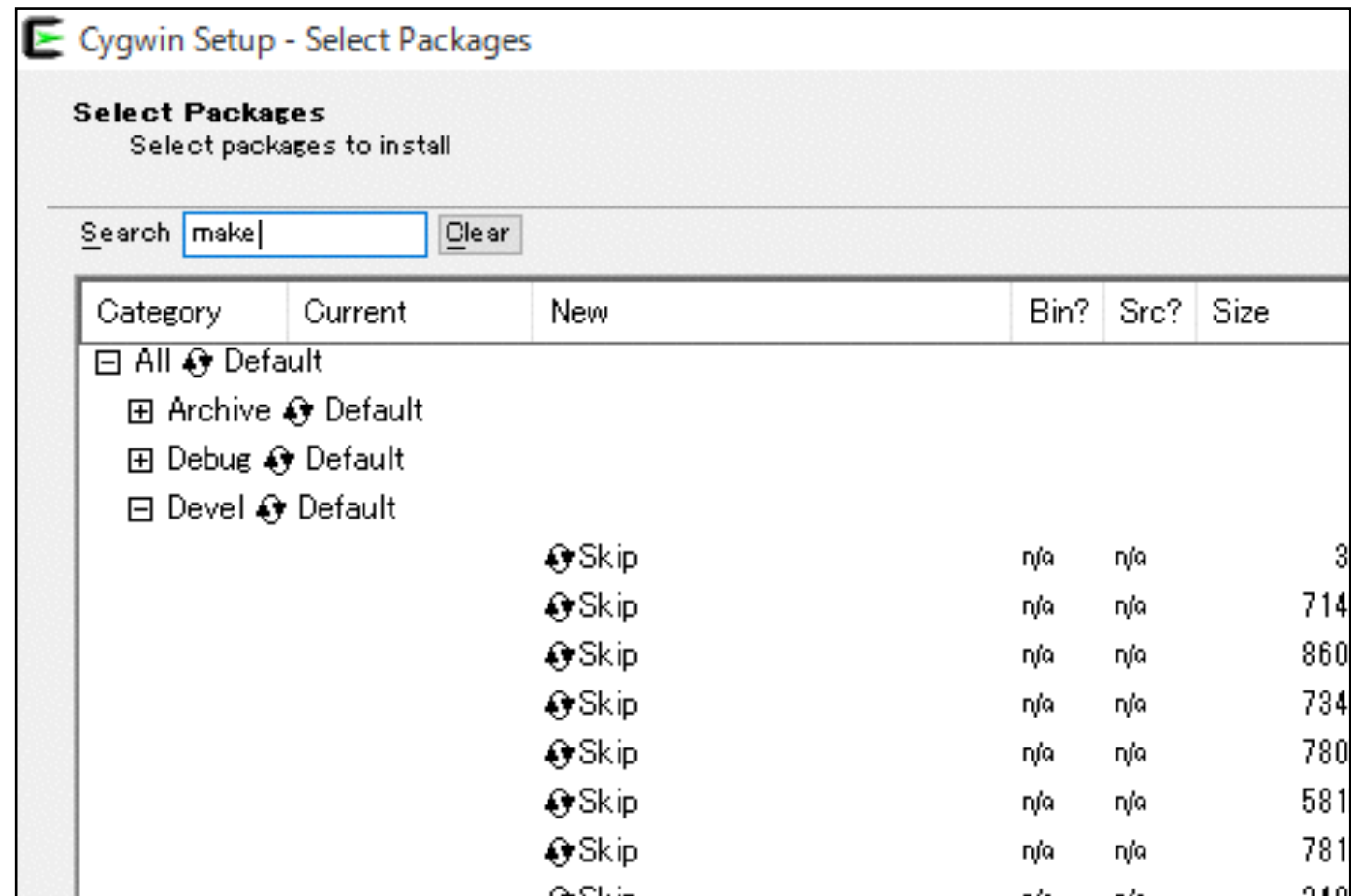
Skipから"6.19.00-2"のような表記になっていればOK





# Cygwinのインストール (13)

再度テキストボックスにフォーカスし、makeと入力



# Cygwinのインストール (14)

Develをクリックし、

"cmake: Cross-platform makefile ..."をクリック

Skipから"3.3.2-1"のような表記になっていればOK













⚙ Skip	n/a	n/a	499k	automake1.8: (1.8) a tool for generating GNU-compliant Makefiles
⚙ Skip	n/a	n/a	556k	automake1.9: (1.9) a tool for generating GNU-compliant Makefiles
⚙ 3.3.2-1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,577k	cmake: Cross-platform makefile generation system
⚙ Skip	n/a	n/a	766k	cmake-doc: Cross-platform makefile generation system (documentation)
⚙ Skip	n/a	n/a	1,227k	cmake-gui: Cross-platform makefile generation system (GUI)
⚙ Skip	n/a	n/a	163k	extra-cmake-modules: Extra CMake Modules for KDE
⚙ Skip	n/a	n/a	419k	gcc-tools-epoch1-automake: (gcc-special) a tool for generating GNU-compliant Ma
⚙ Skip	n/a	n/a	589k	gcc-tools-epoch2-automake: (gcc-special) a tool for generating GNU-compliant Ma
⚙ Skip	n/a	n/a	6k	gccmakedep: X Makefile dependency tool for GCC
⚙ Skip	n/a	n/a	34k	imake: X Imake legacy build system
⚙ 4.1-1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	414k	make: The GNU version of the 'make' utility
⚙ Skip	n/a	n/a	30k	makedepend: X Makefile dependency tool

# Cygwinのインストール (15)

“make: The GNU version of ...”をクリック

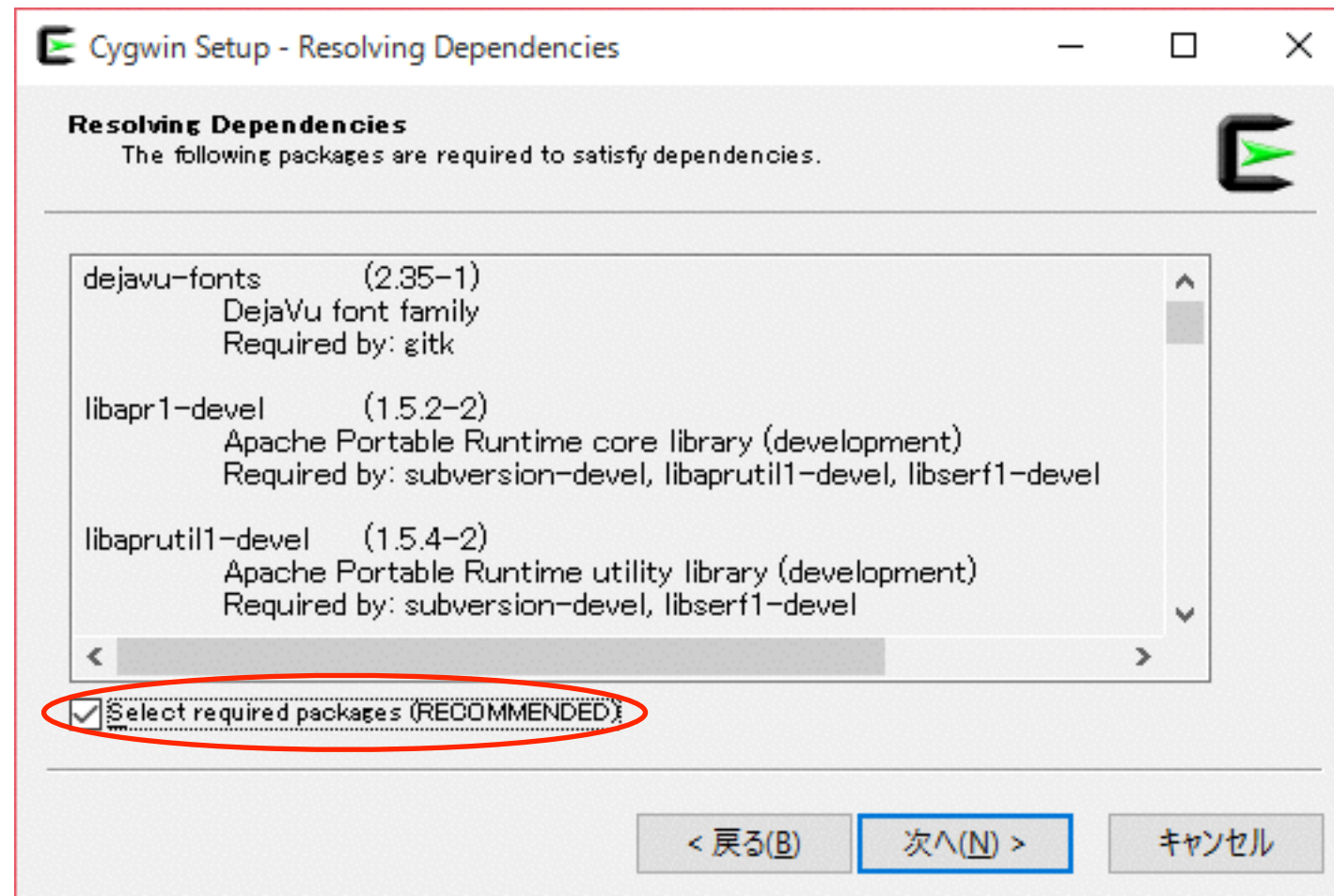
Skipから“4.1.1-1”のような表記になっていればOK

次へ

 Skip	n/a	n/a	499k	automake1.8: (1.8) a tool for generating GNU-compliant Makefiles
 Skip	n/a	n/a	556k	automake1.9: (1.9) a tool for generating GNU-compliant Makefiles
 3.3.2-1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,577k	<u>cmake: Cross-platform makefile generation system</u>
 Skip	n/a	n/a	766k	cmake-doc: Cross-platform makefile generation system (documentation)
 Skip	n/a	n/a	1,227k	cmake-gui: Cross-platform makefile generation system (GUI)
 Skip	n/a	n/a	163k	extra-cmake-modules: Extra CMake Modules for KDE
 Skip	n/a	n/a	419k	gcc-tools-epoch1-automake: (gcc-special) a tool for generating GNU-compliant Ma
 Skip	n/a	n/a	589k	gcc-tools-epoch2-automake: (gcc-special) a tool for generating GNU-compliant Ma
 Skip	n/a	n/a	6k	gccmakedep: X Makefile dependency tool for GCC
 Skip	n/a	n/a	34k	imake: X Imake legacy build system
 4.1-1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	414k	make: The GNU version of the 'make' utility
 Skip	n/a	n/a	30k	makedepend: X Makefile dependency tool

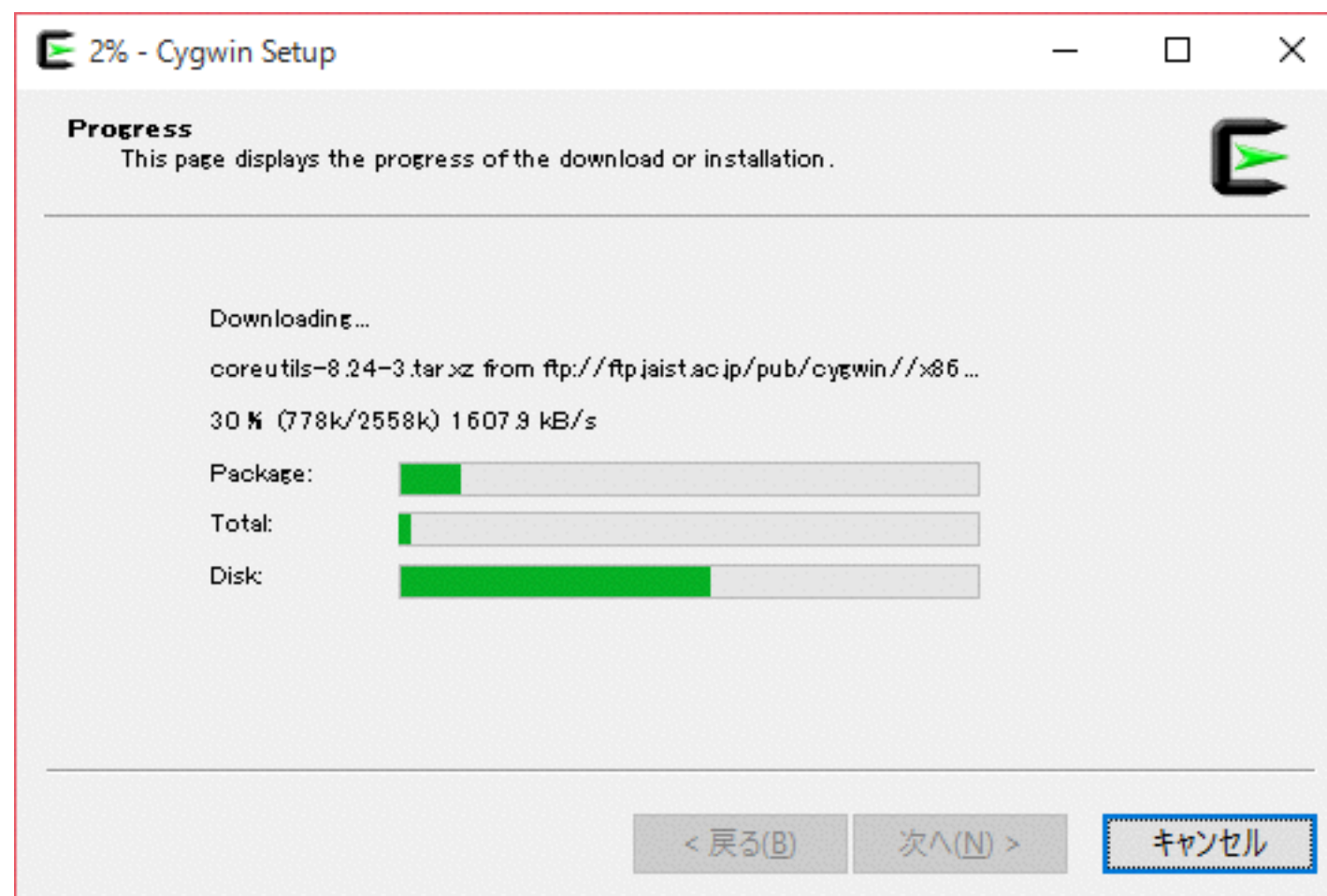
# Cygwinのインストール (16)

Select required packagesに  
チェックが入っていることを確認  
次へ



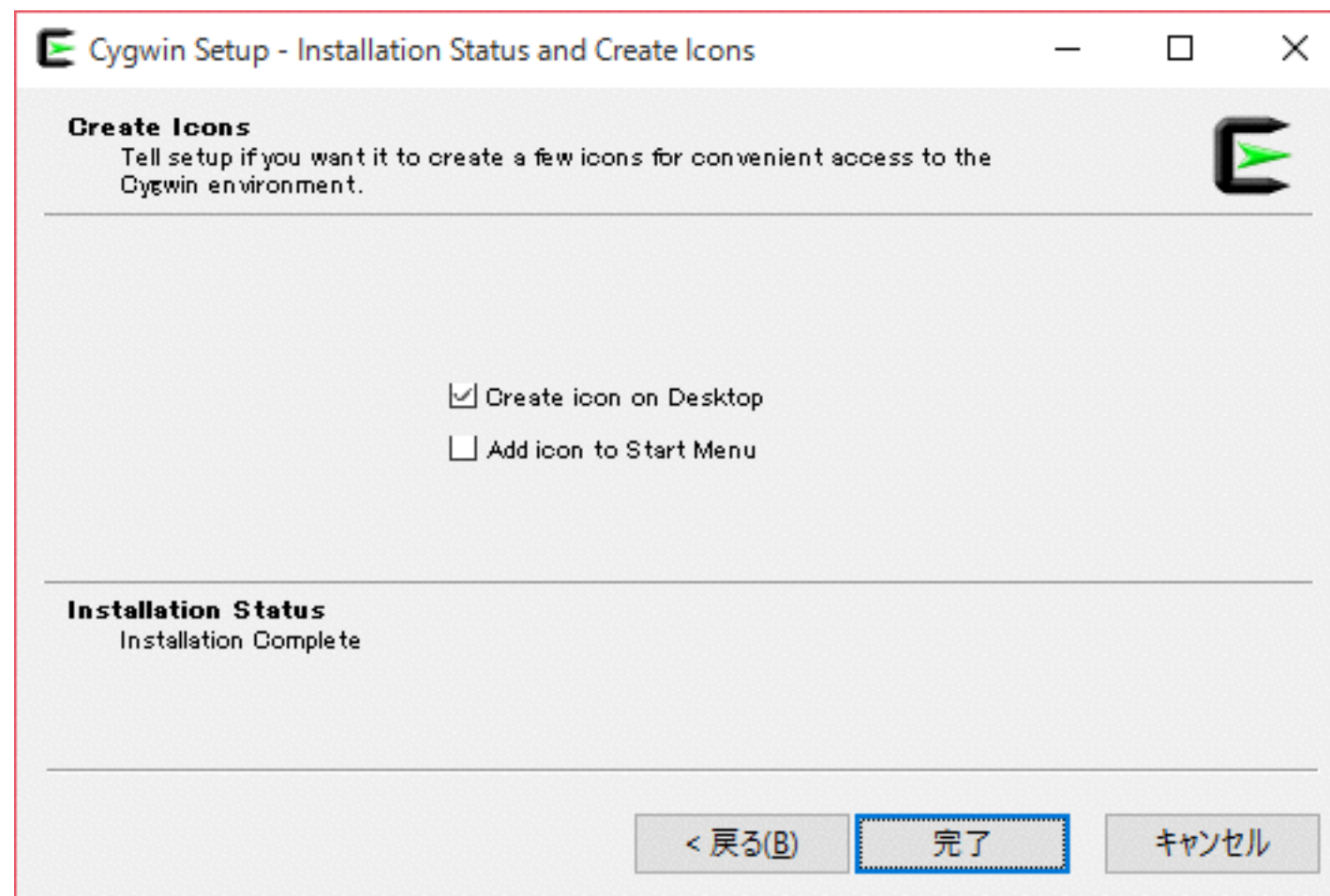
# Cygwinのインストール (17)

インストールが開始される



# Cygwinのインストール (18)

インストールが終了すると、自動で画面が変わる  
アイコンの追加や、スタートメニューへの追加は  
各自、自由にするとよい



# Cygwinの起動 (1)

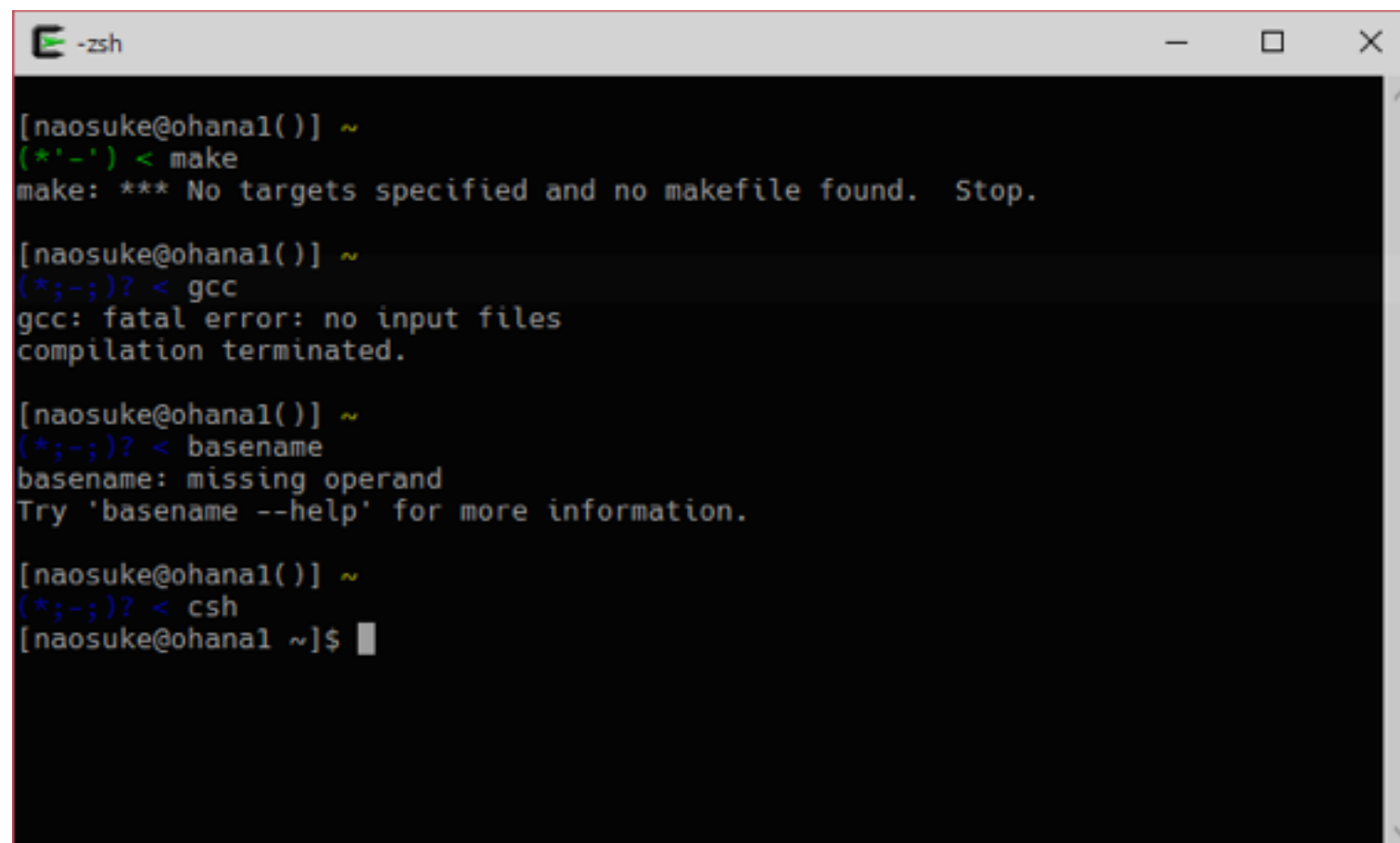
スタートメニュー→Cygwinから、  
Cygwin64 Terminalをクリック





# Cygwinの起動 (2)

画面が立ち上がるので、make、gcc、basename、cshが入っていることを確認する



```
-zsh

[naosuke@ohana1()] ~
(*'-') < make
make: *** No targets specified and no makefile found.  Stop.

[naosuke@ohana1()] ~
(*;-;)? < gcc
gcc: fatal error: no input files
compilation terminated.

[naosuke@ohana1()] ~
(*;-;)? < basename
basename: missing operand
Try 'basename --help' for more information.

[naosuke@ohana1()] ~
(*;-;)? < csh
[naosuke@ohana1 ~]$
```

終