



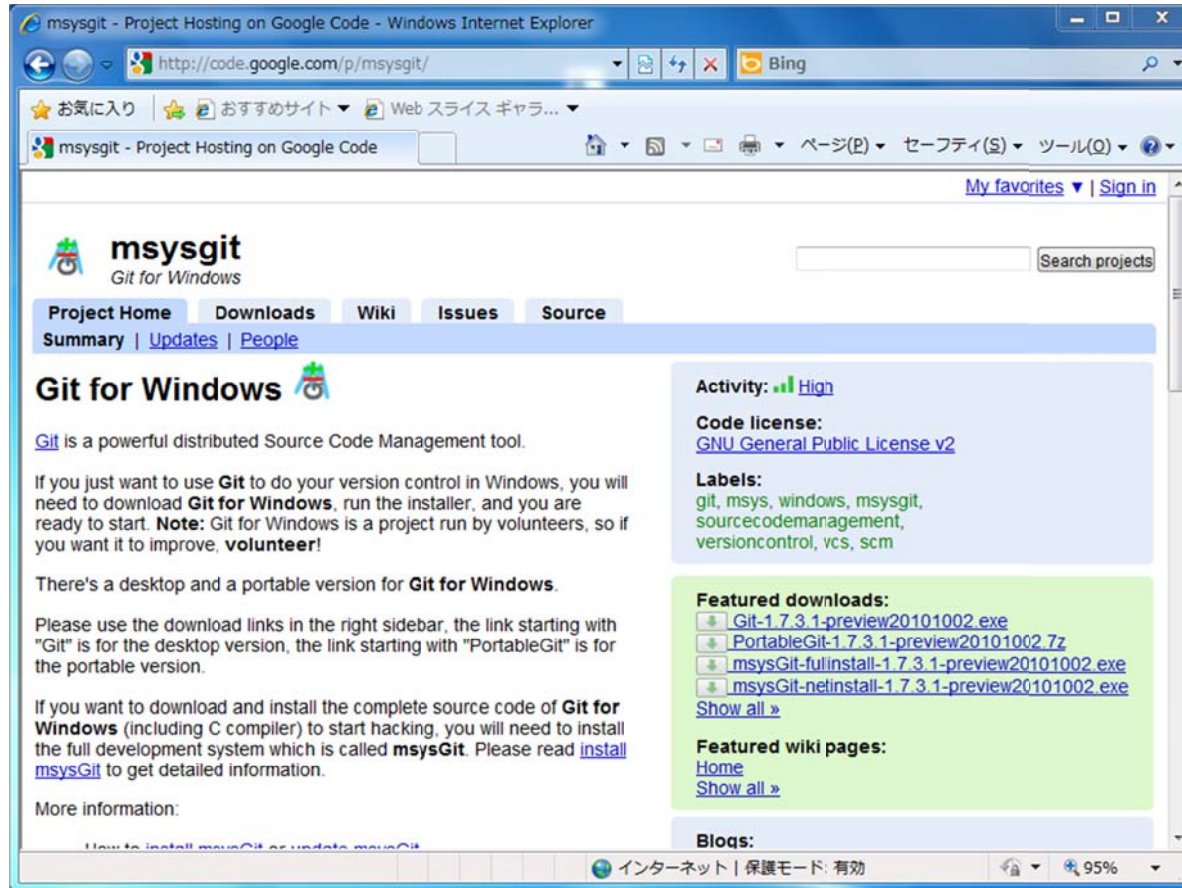
# Git 導入編 Windows 用



1	msysGit のインストール .....	3
1.1	msysgit の HP に移動 .....	3
1.2	msysgit のダウンロード画面に移動 .....	4
1.3	msysgit をダウンロード .....	5
1.4	msysgit をインストール .....	6
1.5	Git の設定 .....	11
2	SSH の作成と github への登録 .....	12
2.1	SSH キーの作成 .....	12
2.2	SSH 公開鍵を github に設定 .....	13
2.3	~/ssh/config を設定 .....	14
2.4	自分が管理しているリポジトリを Clone してみる。 .....	15
3	TortoiseGit のインストール .....	16
3.1	Tortosegit の HP に移動 .....	16
3.2	Tortoisegit のダウンロード画面に移動 .....	17
3.3	Tortoisegit をダウンロード .....	18
3.4	Tortoisegit をインストール .....	19

## 1 msysGit のインストール

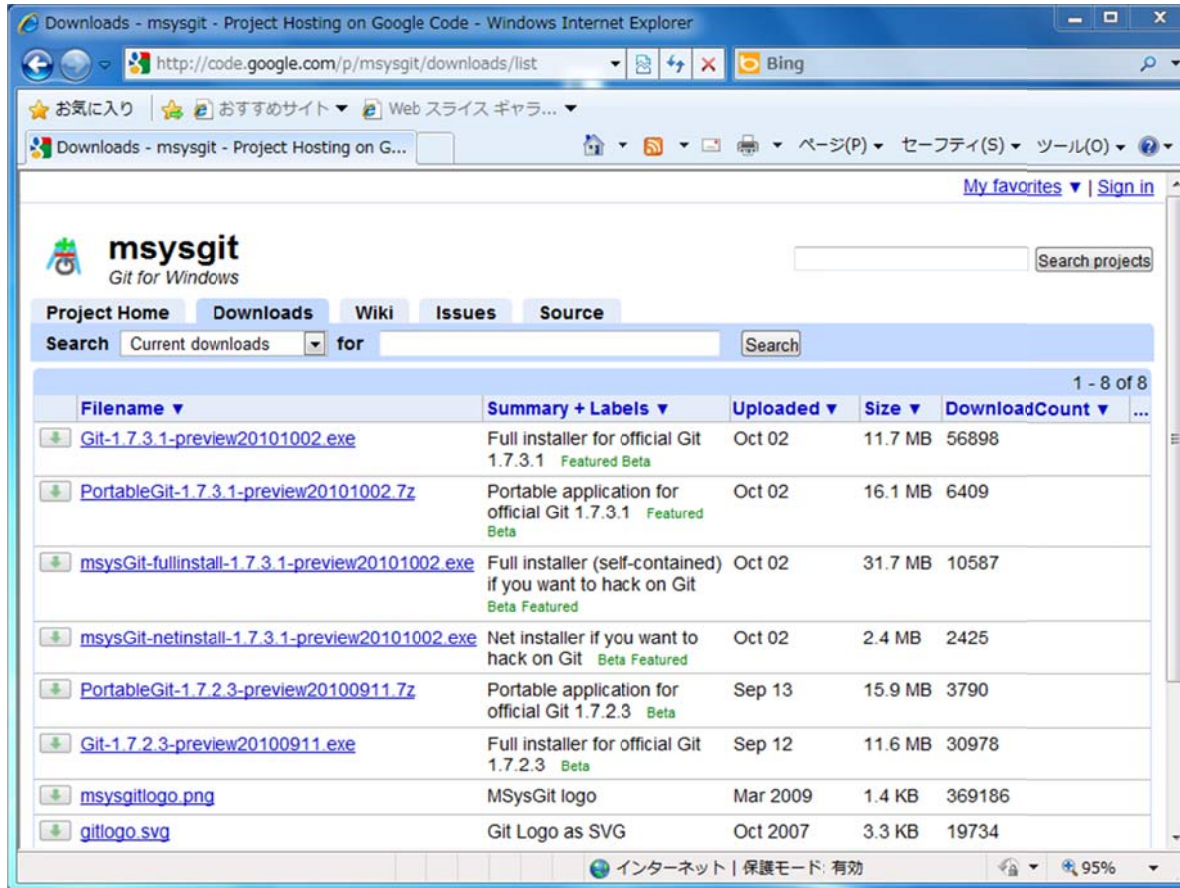
### 1.1 msysgit の HP に移動



<http://code.google.com/p/msysgit>  
にアクセスします。

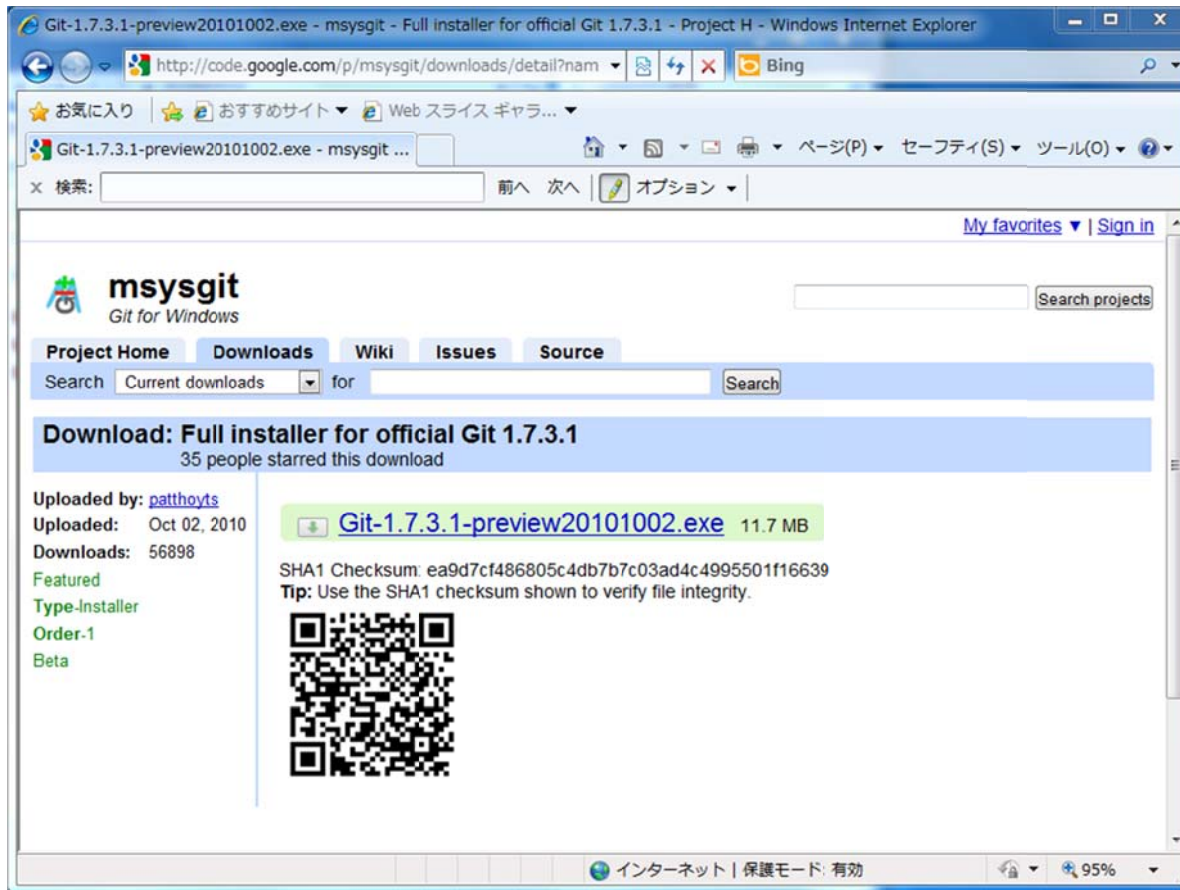
Figure 1 msysgit の HP

## 1.2 msysgit のダウンロード画面に移動



ダウンロード画面に移動します。

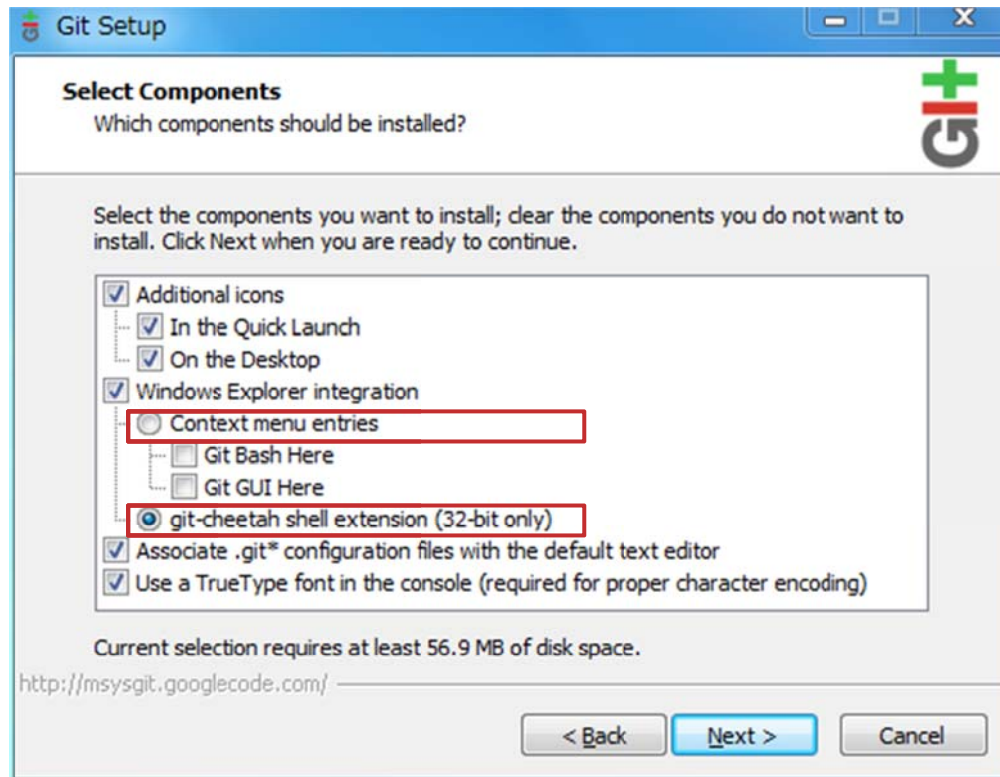
### 1.3 msysgit をダウンロード



Git-1.7.3.1-preview20101002.exe  
をダウンロードします。  
2010/11/18 時点での最新版

## 1.4 msysgit をインストール

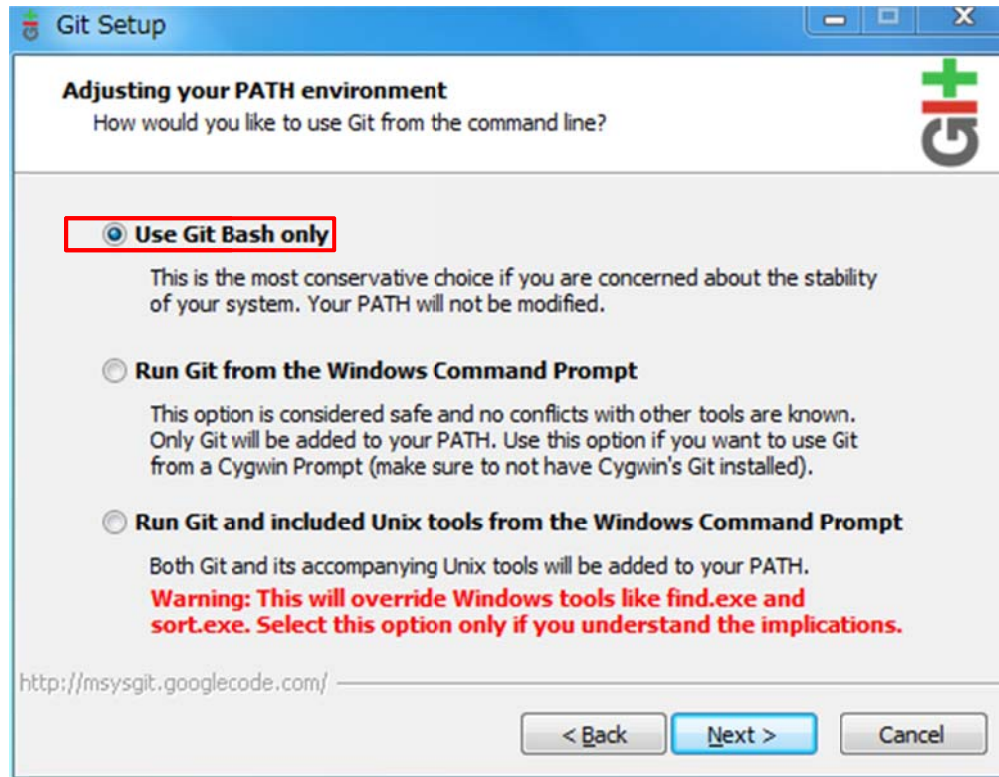
基本的には”Next”ボタンで次に進みます。選択しが出てくる所については解説します。



右クリックのメニューに  
Git Bash Here  
Git GUI Here  
を表示したいのであれば、Context menu entries を選択してください。  
git-cheetah は git explorer のようなもので、TortoiseGit と同じような機能となります。

ここではどちらを選択しても問題ありません。





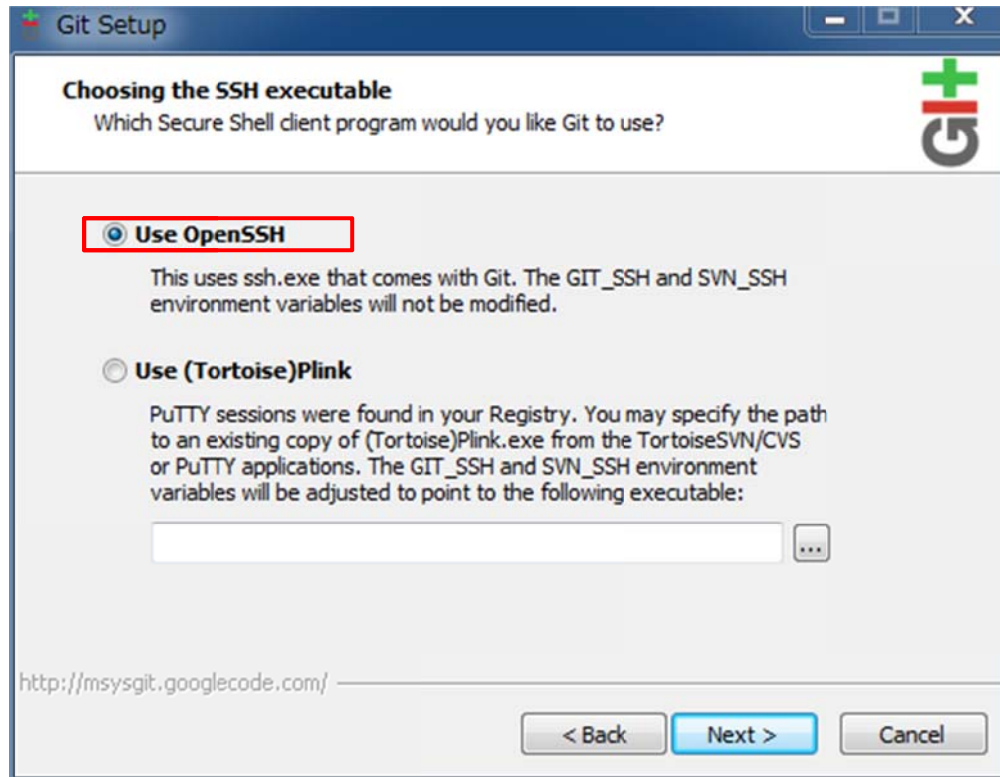
msysGit には Bash が含まれています。  
Bash は、Unix(Linux)で使用されているシェルです。

Use Git Bash only を選択すると現在の環境変数 PATH を変更しません。

Run Git from the Windows Command Prompt を選択すると  
環境変数 PATH に git コマンドへのパスを追加します。

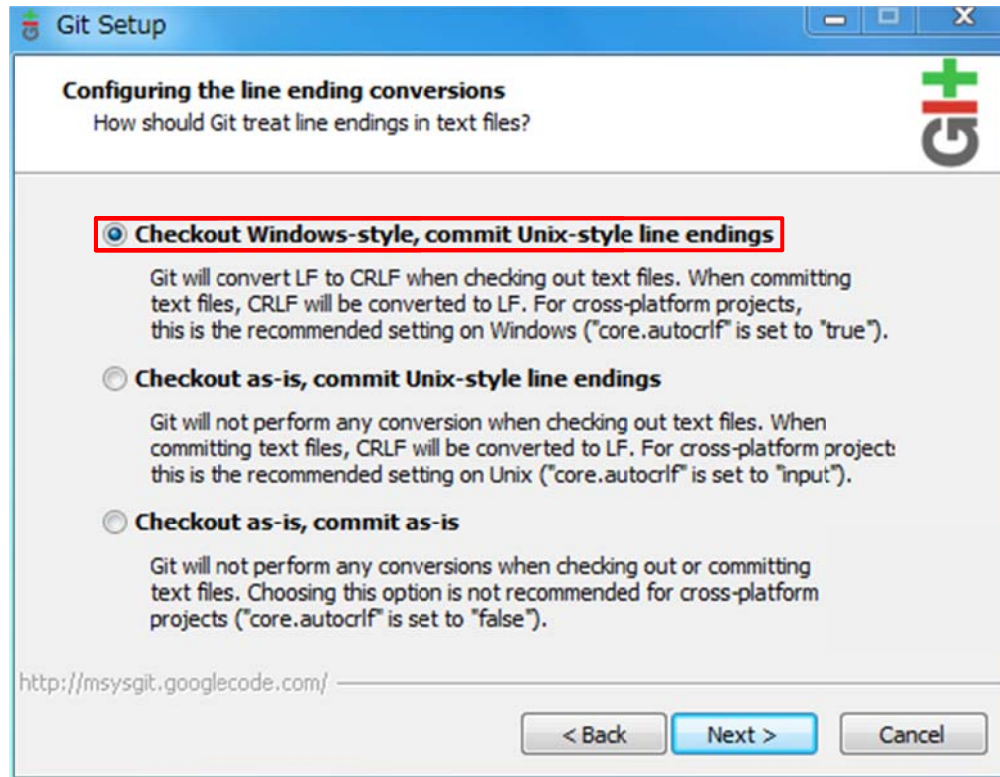
Run Git and included Unix tools from the Windows Command Prompt を選択すると、上記設定を行い、Windows 標準の find.exe と sort.exe が使用出来なくなります。

環境変数 PATH を変更したくないのであれば、  
Use Git Bash only を選択してください。



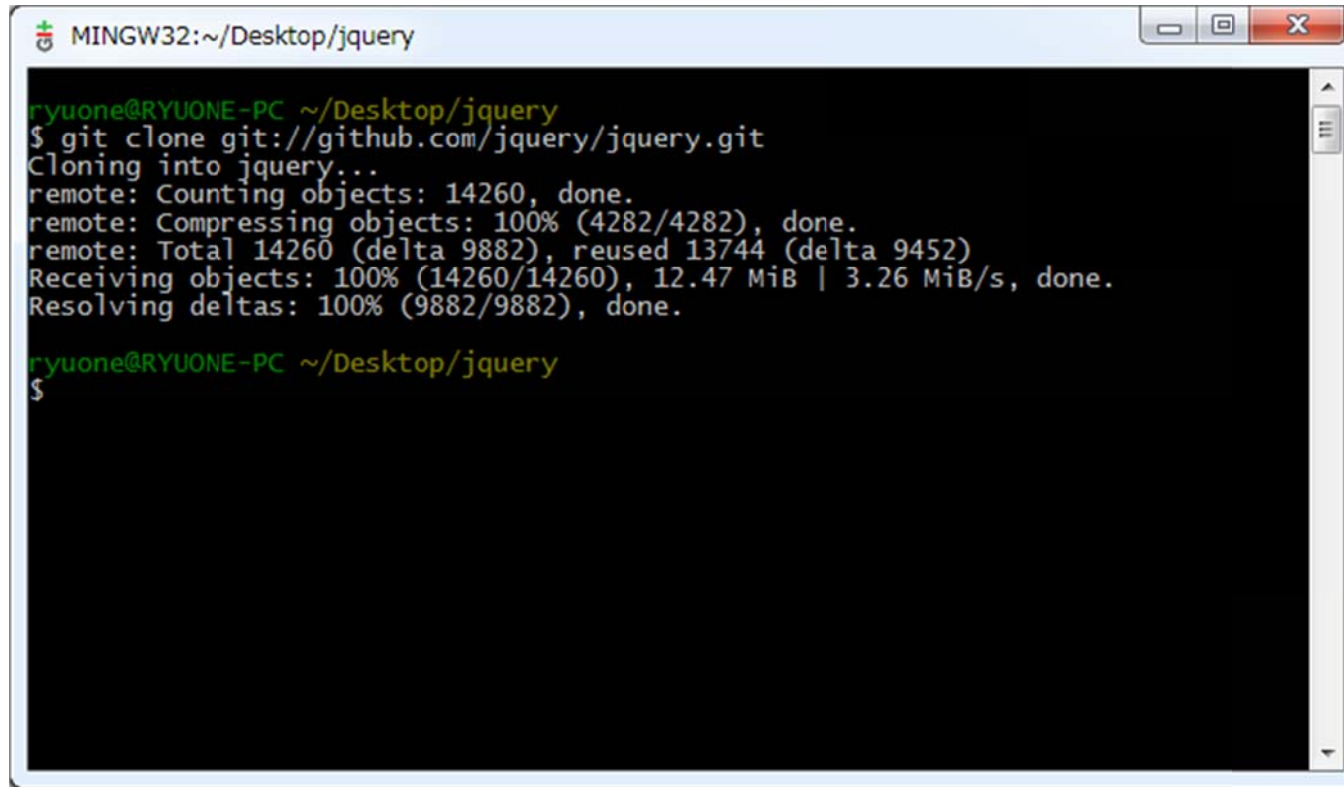
Putty を使用している場合は、Plink を使用出来ますが、特にこだわりが無ければ、Use OpenSSH を選択してください。





Window 環境では CRLF なので、一番上の Checkout Windows-style, ... を選択します。

選択項目は以上です。あとはインストールが完了するのを待ちましょう。



```
MINGW32:~/Desktop/jquery  
  
ryuone@RYUONE-PC ~/Desktop/jquery  
$ git clone git://github.com/jquery/jquery.git  
Cloning into jquery...  
remote: Counting objects: 14260, done.  
remote: Compressing objects: 100% (4282/4282), done.  
remote: Total 14260 (delta 9882), reused 13744 (delta 9452)  
Receiving objects: 100% (14260/14260), 12.47 MiB | 3.26 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (9882/9882), done.  
  
ryuone@RYUONE-PC ~/Desktop/jquery  
$
```

デスクトップ上に Git Bash があると思いますので、ダブルクリックして起動し、適当なフォルダで、  
git clone git://github.com/jquery/jquery.git  
を実行すると、jquery というフォルダを作成し、そこにソースが clone されます。



## 1.5 Git の設定

### ユーザ情報の設定

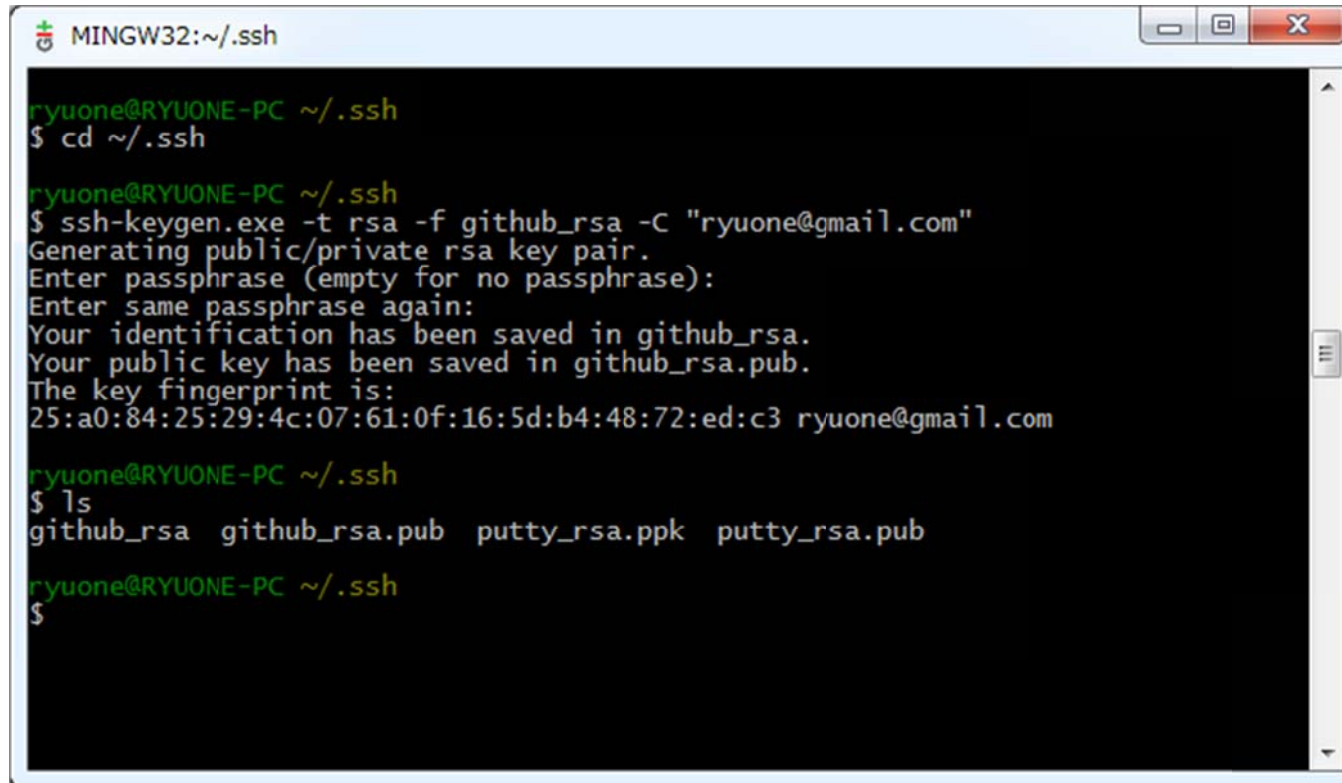
```
git config --global user.name 'ユーザ名'  
git config --global user.email 'メールアドレス。'
```

### 色の設定

```
git config --global color.diff auto  
git config --global color.status auto  
git config --global color.branch auto  
git config --global color.interactive auto
```

## 2 SSH の作成と github への登録

### 2.1 SSH キーの作成



```
MINGW32: ~/.ssh

ryuone@RYUONE-PC ~/.ssh
$ cd ~/.ssh

ryuone@RYUONE-PC ~/.ssh
$ ssh-keygen.exe -t rsa -f github_rsa -C "ryuone@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in github_rsa.
Your public key has been saved in github_rsa.pub.
The key fingerprint is:
25:a0:84:25:29:4c:07:61:0f:16:5d:b4:48:72:ed:c3 ryuone@gmail.com

ryuone@RYUONE-PC ~/.ssh
$ ls
github_rsa github_rsa.pub putty_rsa.ppk putty_rsa.pub

ryuone@RYUONE-PC ~/.ssh
$
```

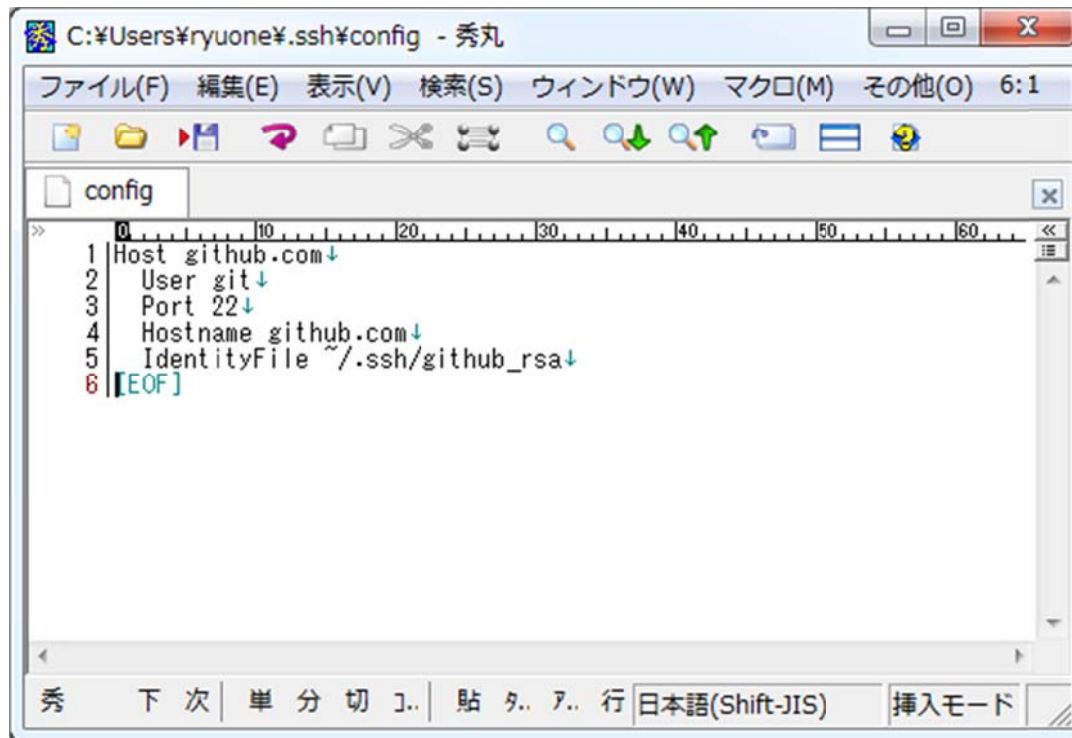
cd ~/.ssh で HOME ディレクトリの直下にある.ssh に移動します。  
フォルダが存在しない場合、mkdir で作成してください。  
ssh-keygen.exe -t rsa -f github\_rsa -C “メールアドレス等”  
を実行してください。  
~/.ssh フォルダに github\_rsa と github\_rsa.pub が作成されます。

## 2.2 SSH 公開鍵を github に設定

The screenshot shows the GitHub account settings page for a user named 'ryuone'. The page is titled 'アカウントの設定' (Account Settings). On the left sidebar, there are links for '公開プロフィール' (Public Profile), 'アカウントの管理' (Account Management), 'メールアドレス' (Email Address), 'SSH公開鍵' (SSH Public Key), and '職歴' (Work History). The 'SSH公開鍵' section is highlighted. It shows a list of existing SSH keys: 'ubuntu (edit)', 'macbook (edit)', and 'ryuone.com (edit)'. Below this, there is a form to add a new SSH key. The 'タイトル' (Title) field contains 'win7@home'. The 'キー' (Key) field contains a long alphanumeric string: 'AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEA...'. At the bottom of the form, there are buttons for 'キーの追加' (Add Key) and 'or キャンセル' (or Cancel).

https://github.com/account  
にアクセスして、SSH 公開鍵  
セクションのキーに 2.1 で  
作成した github\_rsa.pub の内容  
をペーストします。  
タイトルは自分がわかりやすい  
名前を指定してください。

### 2.3 ~/.ssh/config を設定



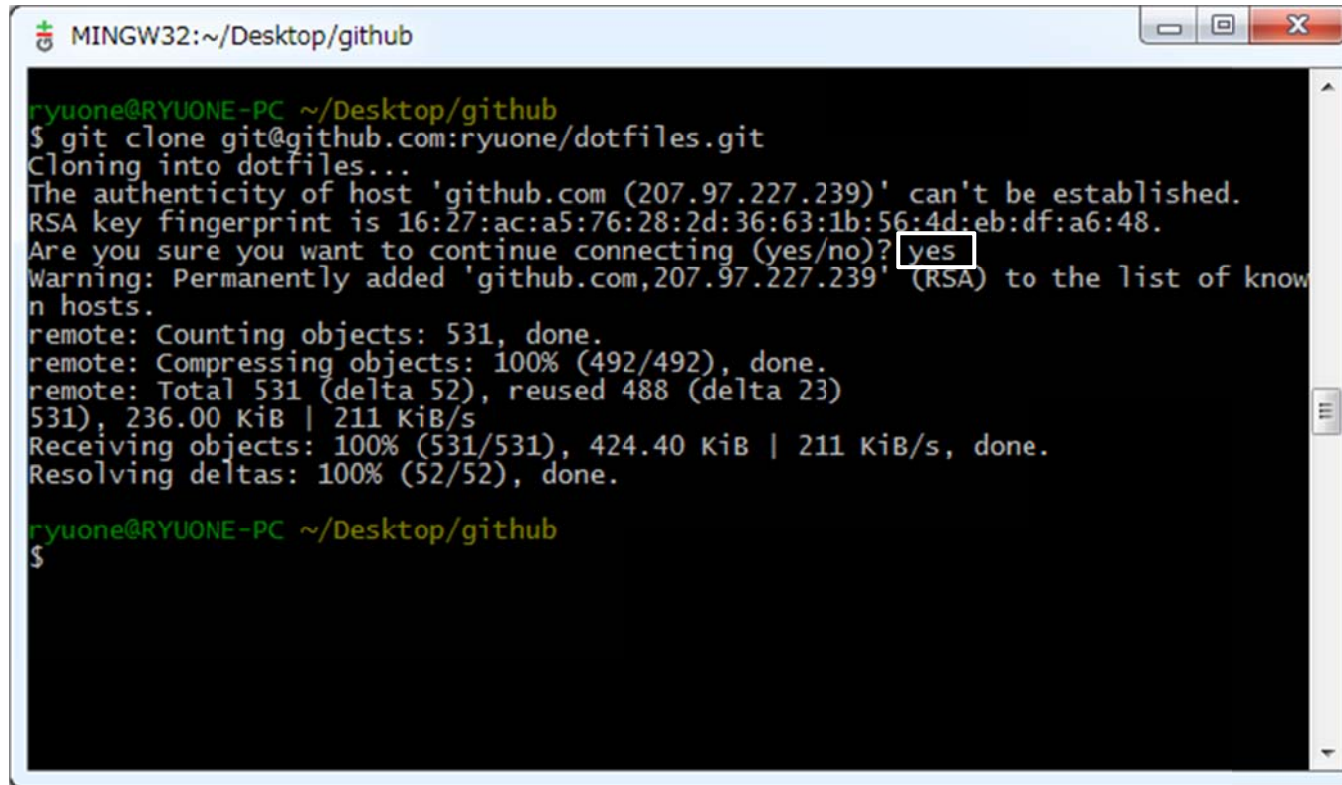
```
1 Host github.com
2   User git
3   Port 22
4   Hostname github.com
5   IdentityFile ~/.ssh/github_rsa
6 [EOF]
```

~/.ssh/config を作成し、左記の内容を記述してください。

Host {ホスト名}  
User {ログインユーザ名}  
Port {ポート番号}  
Hostname {ホスト名}  
IdentityFile {秘密鍵のパス}



## 2.4 自分が管理しているリポジトリを Clone してみる。



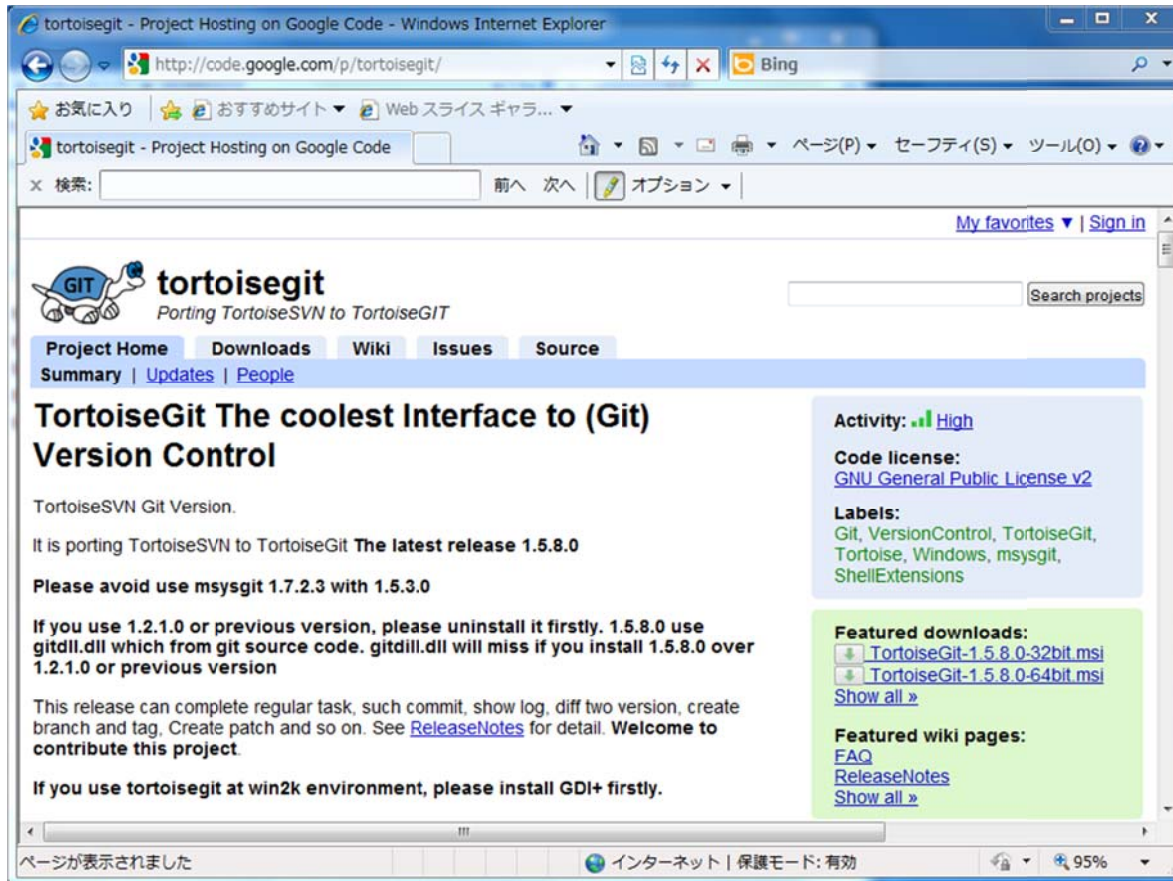
```
MINGW32:~/Desktop/github  
  
ryuone@RYUONE-PC ~/Desktop/github  
$ git clone git@github.com:ryuone/dotfiles.git  
Cloning into dotfiles...  
The authenticity of host 'github.com (207.97.227.239)' can't be established.  
RSA key fingerprint is 16:27:ac:a5:76:28:2d:36:63:1b:56:4d:eb:df:a6:48.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added 'github.com,207.97.227.239' (RSA) to the list of known hosts.  
remote: Counting objects: 531, done.  
remote: Compressing objects: 100% (492/492), done.  
remote: Total 531 (delta 52), reused 488 (delta 23)  
531), 236.00 KiB | 211 KiB/s  
Receiving objects: 100% (531/531), 424.40 KiB | 211 KiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (52/52), done.  
  
ryuone@RYUONE-PC ~/Desktop/github  
$
```

適当なディレクトリで clone を実行してください。

初回のみ接続して良いかと確認されますので、yes と入力してください。すると、github 上のリポジトリからデータが clone されます。

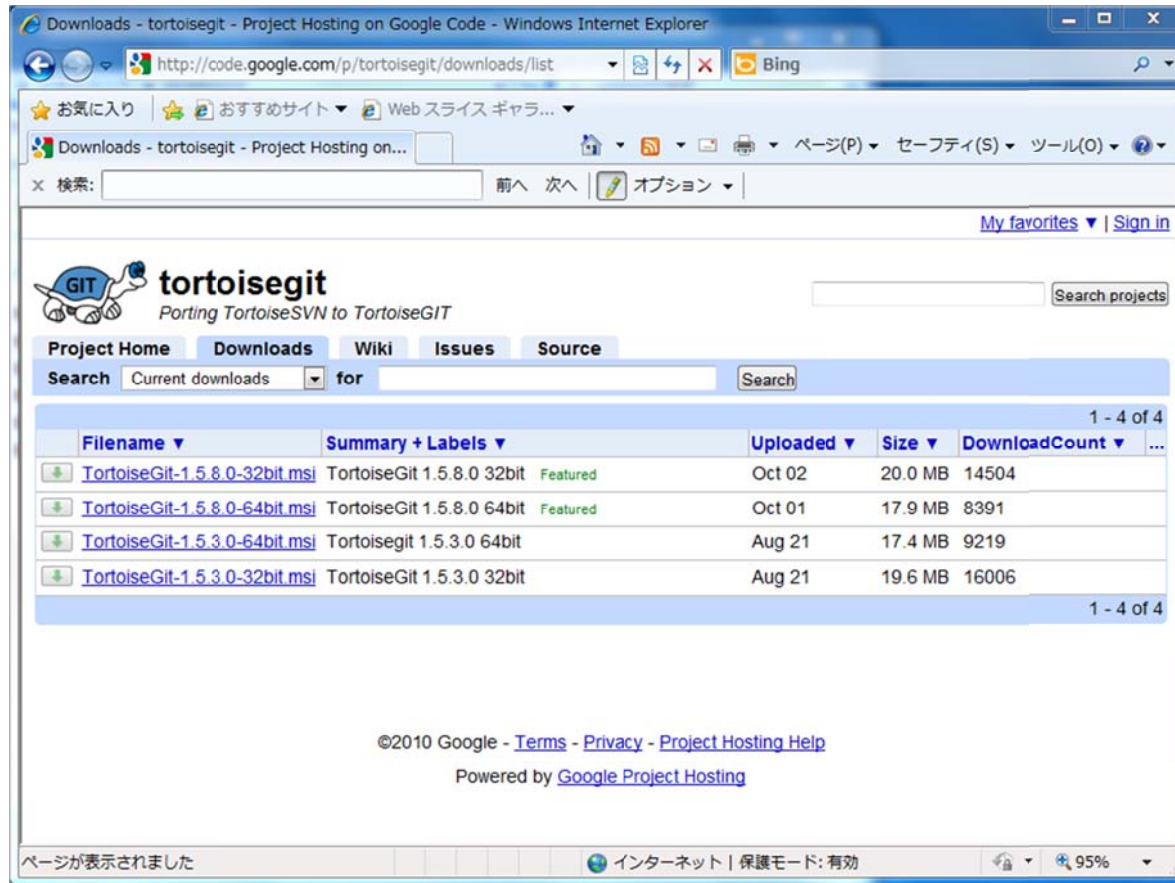
### 3 TortoiseGit のインストール

#### 3.1 Tortosegit の HP に移動



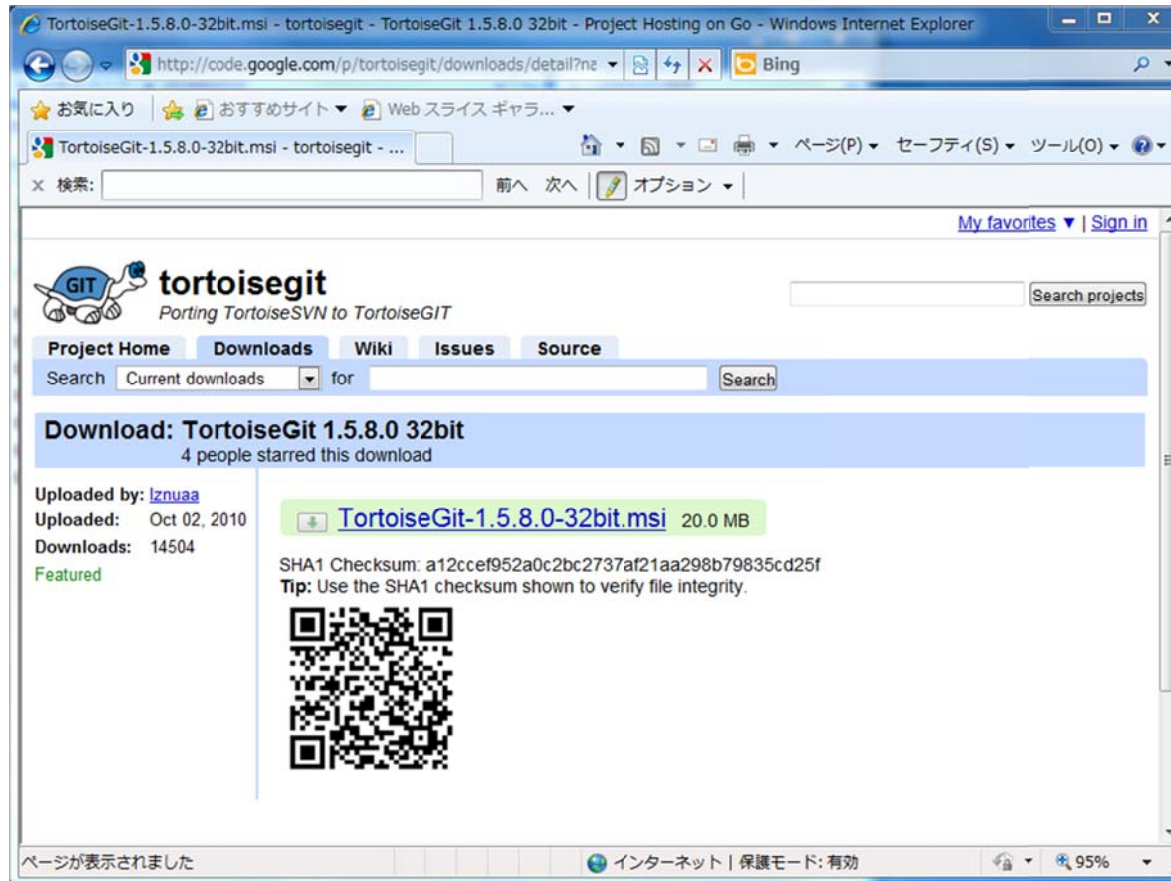
<http://code.google.com/p/tortoisegit/>  
にアクセスします。

### 3.2 Tortoisegit のダウンロード画面に移動



ダウンロード画面に移動します。

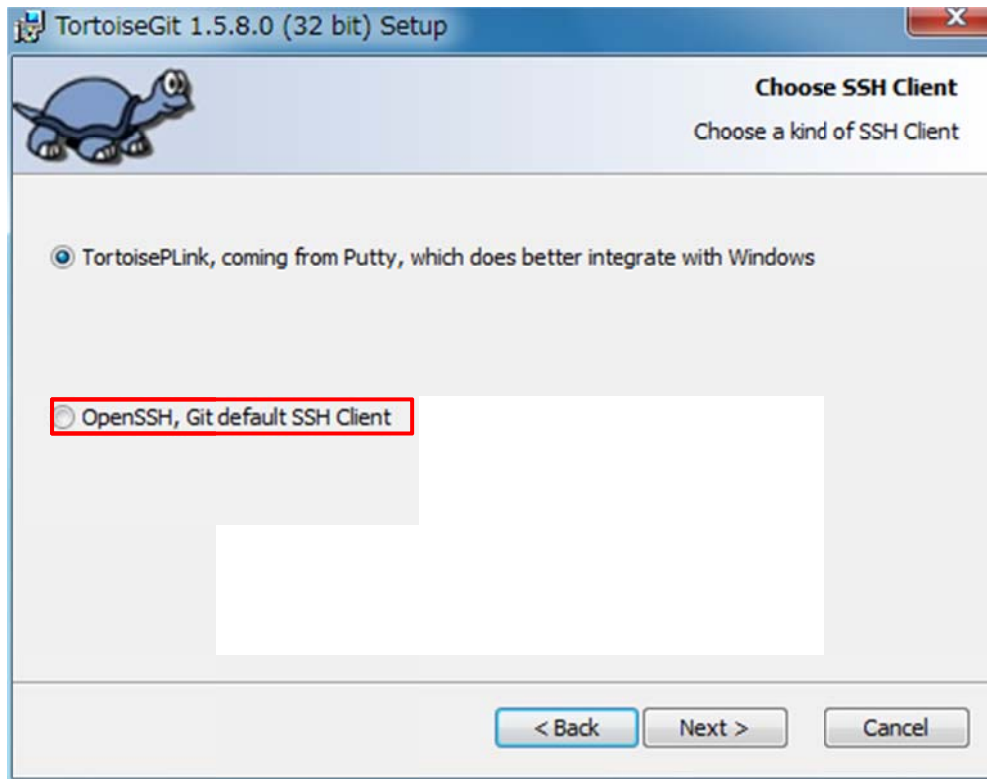
### 3.3 Tortoisegit をダウンロード



TortoiseGit-1.5.8.0-32bit.msi  
または、  
TortoiseGit-1.5.8.0-64bit.msi  
をダウンロードします。  
2010/11/18 時点での最新版

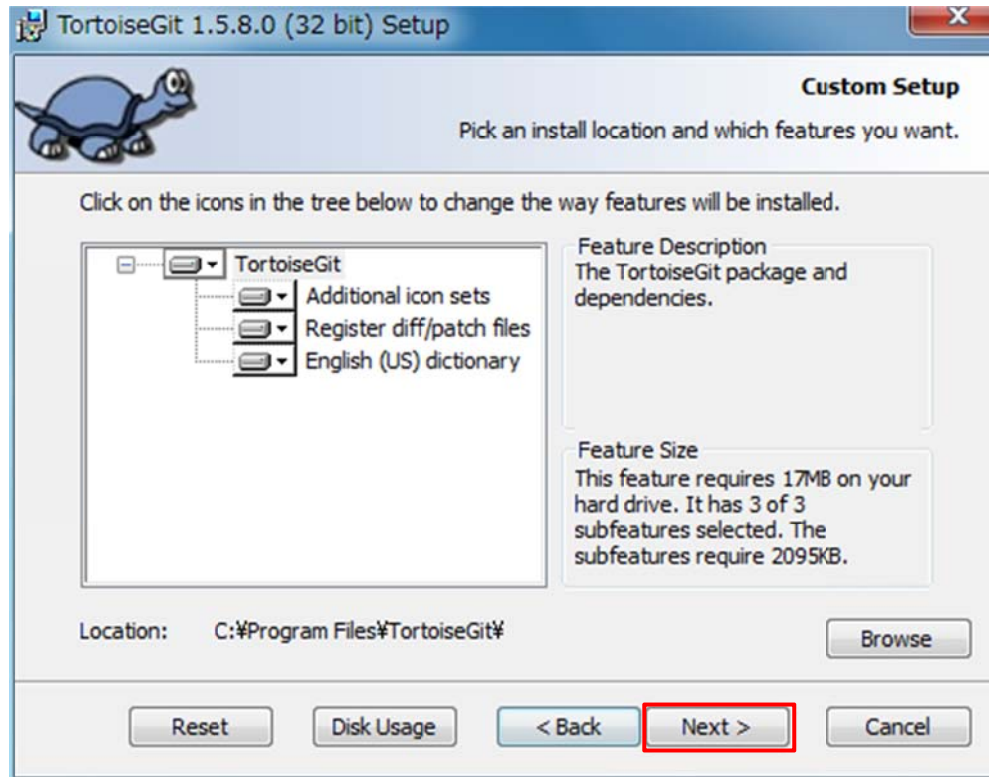
### 3.4 Tortoisegit をインストール

基本的には"Next"ボタンで次に進みます。選択しが出てくる所については解説します。



Putty を使用している場合は、TortoisePlink を使用出来ますが、特にこだわりが無ければ、OpenSSH, Git default SSH Client を選択してください。





特に変更する所はありませんので、Next で次に進んでください。

選択項目は以上です。あとはインストールが完了するのを待ちましょう。