

Flickr on Map

環境調査、構築

BaroqueWorks 株式会社

1 版 2009/8/14
稲吉 栄嗣

履歴

版数	改定年月日	経過	変更内容
初版	2009/08/14	完成	

目次

1. 開発環境	4
2. Google Chrome	5
3. Eclipse	6
3.1. インストール	6
3.2. 日本語化	7
3.3. Google App Engine プラグイン	8
3.4. プロジェクト作成	10
4. Google App Engine	11
4.1. Google アカウント	11
4.2. アプリケーション作成	11
4.3. アップロード	13
4.4. バージョン管理	15
5. Git	16
5.1. msysgit	16
5.1.1. インストール	16
5.1.2. SSH 鍵生成	18
5.2. github	18
5.2.1. ユーザ作成	18
6. Flickr	22
6.1. アカウント作成	22
6.2. API Key 取得	23

1. 開発環境

OS	Windows XP
使用言語	Java Jsp HTML5 Javascript StyleSheet
ツール	Eclipse3.4.2 msysgit
ミドルウェア	Google App Engine Google Map Flickr github
ブラウザ	Google Chrome 2.0

2. Google Chrome

HTML5 に対応するブラウザとして、Google Chrome を使用します。

http://www.google.com/chrome/intl/ja/landing.html?hl=ja&hl=ja&brand=CHMV&utm_source=ja-wh
からインストールを行ってください。



3. Eclipse

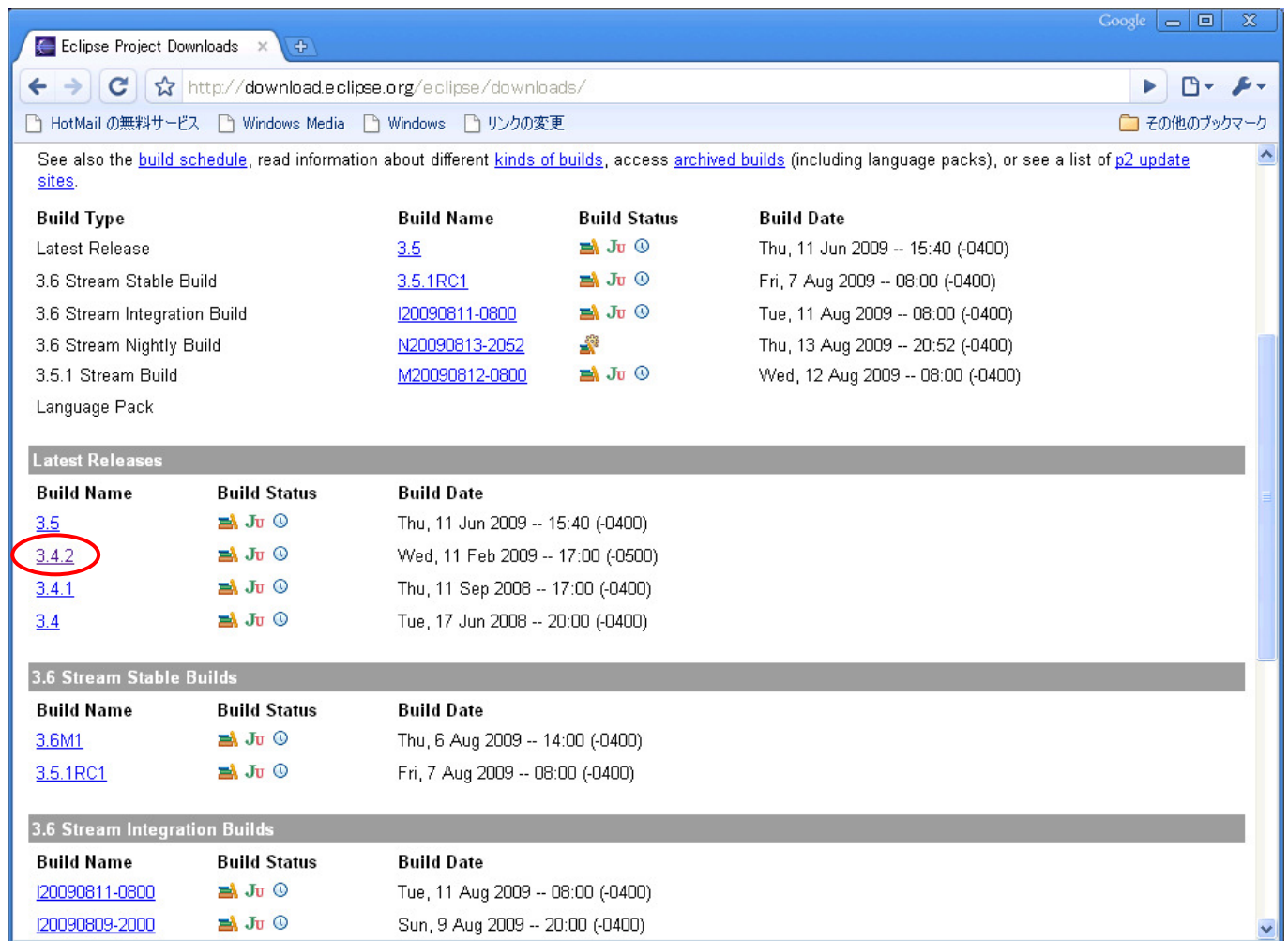
3.1. インストール

3.5 の Eclipse では Google App Engine のプラグイン設定時にエラーが発生していたので、3.4 のバージョンをインストールします。

また、複数のプラグインが入っている状態だと Google App Engine が正常に動かないこともあるようなので、新たにインストールしたほうがいいかもしれません。

<http://download.eclipse.org/eclipse/downloads/>

からダウンロードしてください。



The screenshot shows the Eclipse Project Downloads page. The main table lists various build types and their corresponding build names, statuses, and dates. The '3.4.2' link is circled in red.

Build Type	Build Name	Build Status	Build Date
Latest Release	3.5		Thu, 11 Jun 2009 -- 15:40 (-0400)
3.6 Stream Stable Build	3.5.1RC1		Fri, 7 Aug 2009 -- 08:00 (-0400)
3.6 Stream Integration Build	I20090811-0800		Tue, 11 Aug 2009 -- 08:00 (-0400)
3.6 Stream Nightly Build	N20090813-2052		Thu, 13 Aug 2009 -- 20:52 (-0400)
3.5.1 Stream Build	M20090812-0800		Wed, 12 Aug 2009 -- 08:00 (-0400)
Language Pack			

Latest Releases

Build Name	Build Status	Build Date
3.5		Thu, 11 Jun 2009 -- 15:40 (-0400)
3.4.2		Wed, 11 Feb 2009 -- 17:00 (-0500)
3.4.1		Thu, 11 Sep 2008 -- 17:00 (-0400)
3.4		Tue, 17 Jun 2008 -- 20:00 (-0400)

3.6 Stream Stable Builds

Build Name	Build Status	Build Date
3.6M1		Thu, 6 Aug 2009 -- 14:00 (-0400)
3.5.1RC1		Fri, 7 Aug 2009 -- 08:00 (-0400)

3.6 Stream Integration Builds

Build Name	Build Status	Build Date
I20090811-0800		Tue, 11 Aug 2009 -- 08:00 (-0400)
I20090809-2000		Sun, 9 Aug 2009 -- 20:00 (-0400)

ダウンロードしたファイルを解凍し、eclipse フォルダを任意の場所に移動してください。

3.2. 日本語化

http://sourceforge.jp/projects/nttdatagroup-oss-square/wiki/blanco_Framework/nlpack.eclipse.ganymede

から NLpackja-eclipse-java-ganymede-SR1-blancofw.zip をダウンロードしてください。

The screenshot shows a web browser window displaying the SourceForge project page for NLpackja-eclipse-java-ganymede-SR1-blancofw.zip. The page is in Japanese. At the top, there is a navigation bar with links to HotMail, Windows Media, Windows, and a link to change the link. Below the navigation bar, there is a section titled "日本語化言語パックを適用した後の Eclipse Classic (SDK) 3.4 スクリーンショット" (Screenshot of Eclipse Classic (SDK) 3.4 after applying the Japanese language pack). This section includes a small image of the Eclipse IDE and a build number "Build: R200809260600". Below this, there is a table of available language packs. The first row of the table is circled in red. The table has three columns: "Ganymede Language Packs", "Language Pack", and "Log". The first row is for "Eclipse IDE for Java Developers" and the language pack is "NLpackja-eclipse-java-ganymede-SR1-blancofw.zip". The log shows "Result.zip 94.99%". The other rows are for "Eclipse IDE for Java EE Developers", "Eclipse IDE for C/C++ Developers", "Eclipse for RCP/Plug-in Developers", "Eclipse IDE for Software Architects and Modeling", "Eclipse IDE for Java and Report Developers", and "Eclipse Classic (SDK) 3.4.1". The sidebar on the right contains a section titled "株式会社NTTデータ" (NTT Data Corporation) and "イベント・セミナー・掲載情報" (Event/Seminar/Posting Information). It lists several events and seminars, including "Hinemos【掲載】 Software Design 8月号にHinemosの記事が掲載されました。" (Hinemos article published in Software Design 8月号) and "Hinemos【セミナー】2009年9月のHinemosセミナー(東京)・研修のお知らせ/イベント情報" (Hinemos seminar information for September 2009).

Ganymede Language Packs	Language Pack	Log
Eclipse IDE for Java Developers	NLpackja-eclipse-java-ganymede-SR1-blancofw.zip	Result.zip 94.99%
Eclipse IDE for Java EE Developers	NLpackja-eclipse-ee-ganymede-SR1-blancofw.zip	Result.zip 92.08%
Eclipse IDE for C/C++ Developers	NLpackja-eclipse-cpp-ganymede-SR1-blancofw.zip	Result.zip 92.37%
Eclipse for RCP/Plug-in Developers	NLpackja-eclipse-rpc-ganymede-SR1-blancofw.zip	Result.zip 90.67%
Eclipse IDE for Software Architects and Modeling	NLpackja-eclipse-modeling-ganymede-SR1-incubation-blancofw.zip	Result.zip 82.41%
Eclipse IDE for Java and Report Developers	NLpackja-eclipse-reporting-ganymede-SR1-blancofw.zip	Result.zip 87.74%
Eclipse Classic (SDK) 3.4.1	NLpackja-eclipse-SDK-3.4.1-blancofw.zip	Result.zip 93.52%

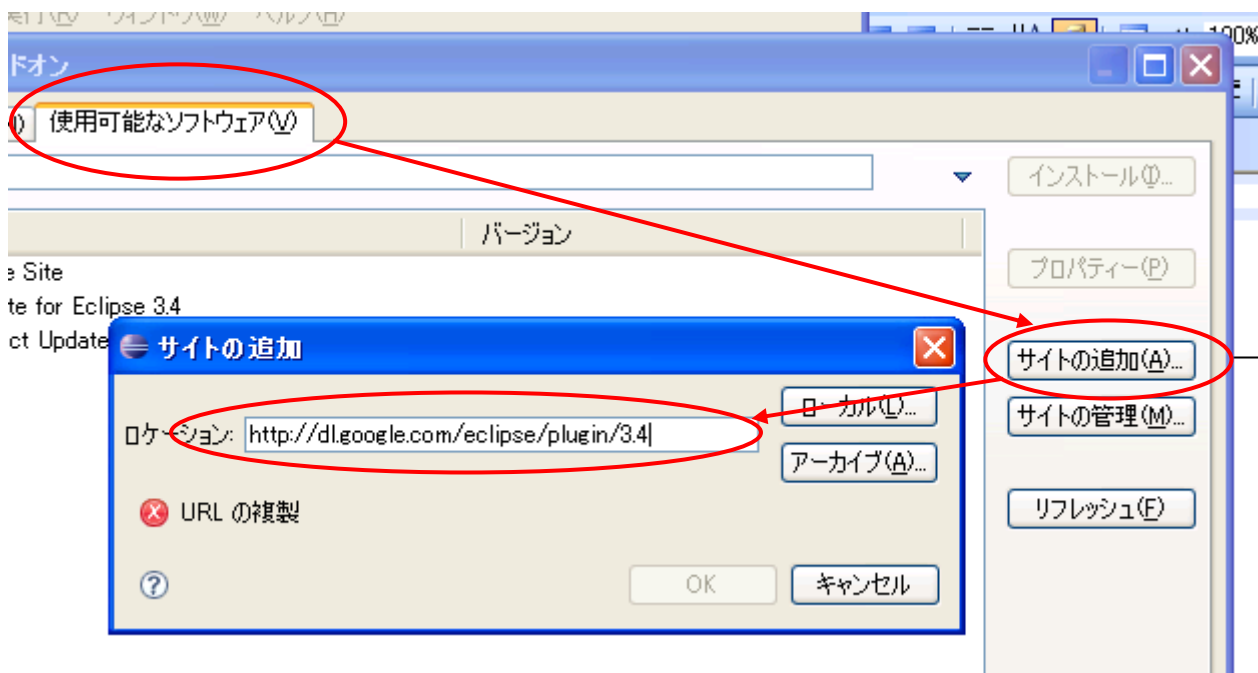
ダウンロードしたファイルを解凍し、eclipse フォルダを本体の eclipse フォルダに上書きしてください。

3.3. Google App Engine プラグイン

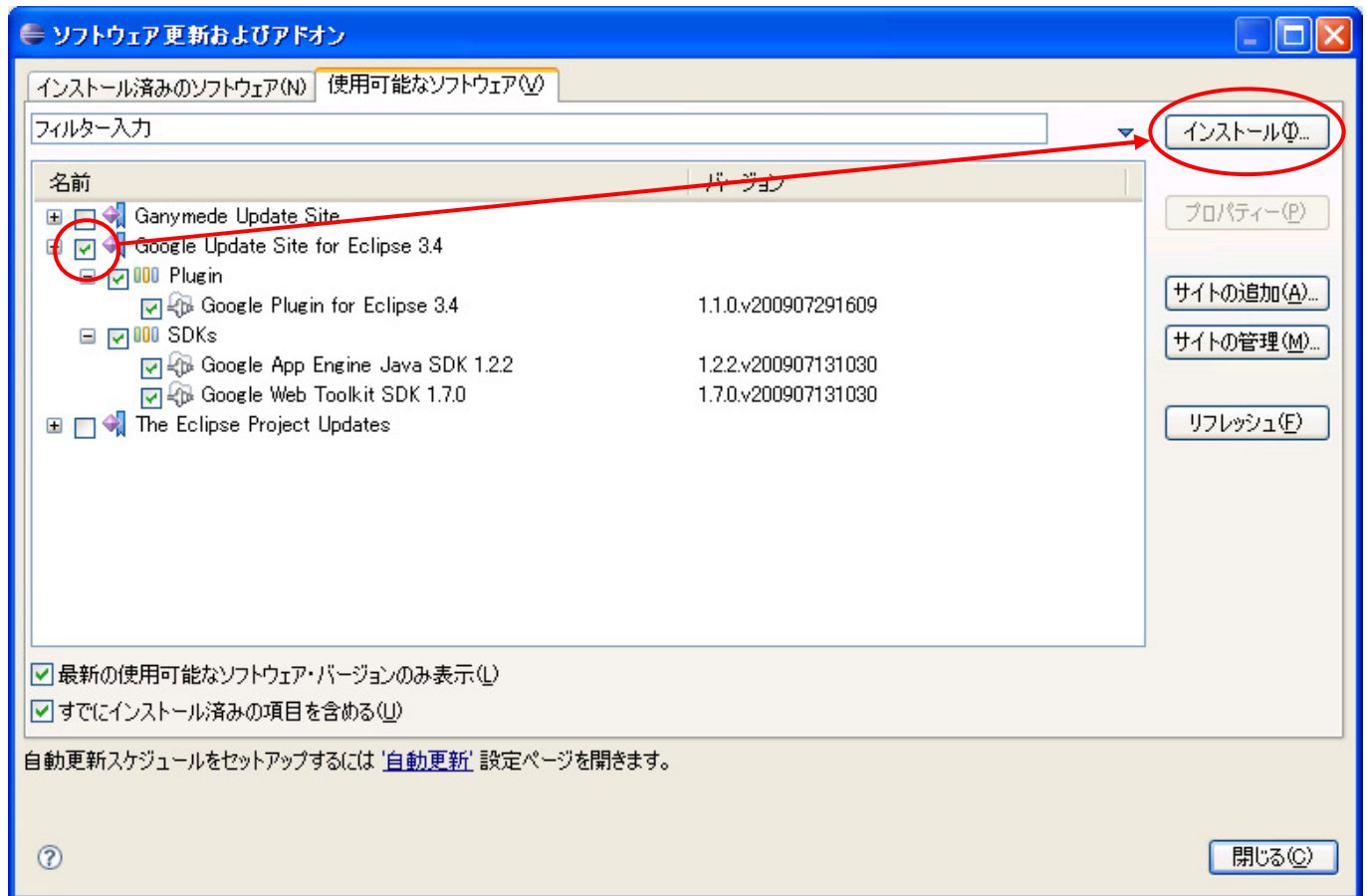
メニューの[ヘルプ]から[ソフトウェア更新]を選択します。



[使用可能なソフトウェア]→[サイトの追加]に” <http://dl.google.com/eclipse/plugin/3.4>”を入力し、[OK]します。



追加されたサイトの項目にチェックをつけて[インストール]ボタンを押すと、プラグインのインストールが行われます。



ダウンロードが完了すると Eclipse を再起動するかを聞かれるので、[Yes]をクリックします。再起動後、アイコンが追加されていればインストール完了です。

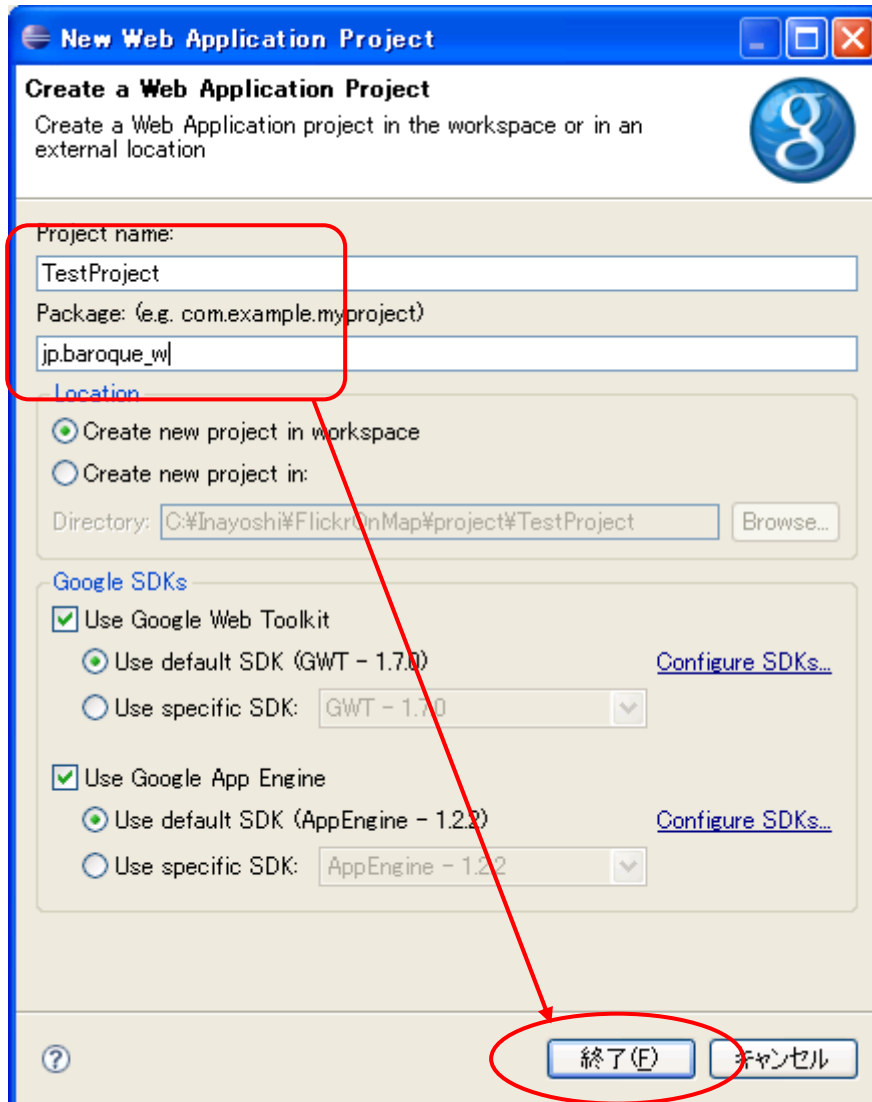


3.4. プロジェクト作成

新規プロジェクトを作成するには、追加された[g]アイコンをクリックします。



プロジェクト名とパッケージ名を入力し、[終了]ボタンをクリックすればプロジェクトが作成されます。



4. Google App Engine

4.1. Google アカウント

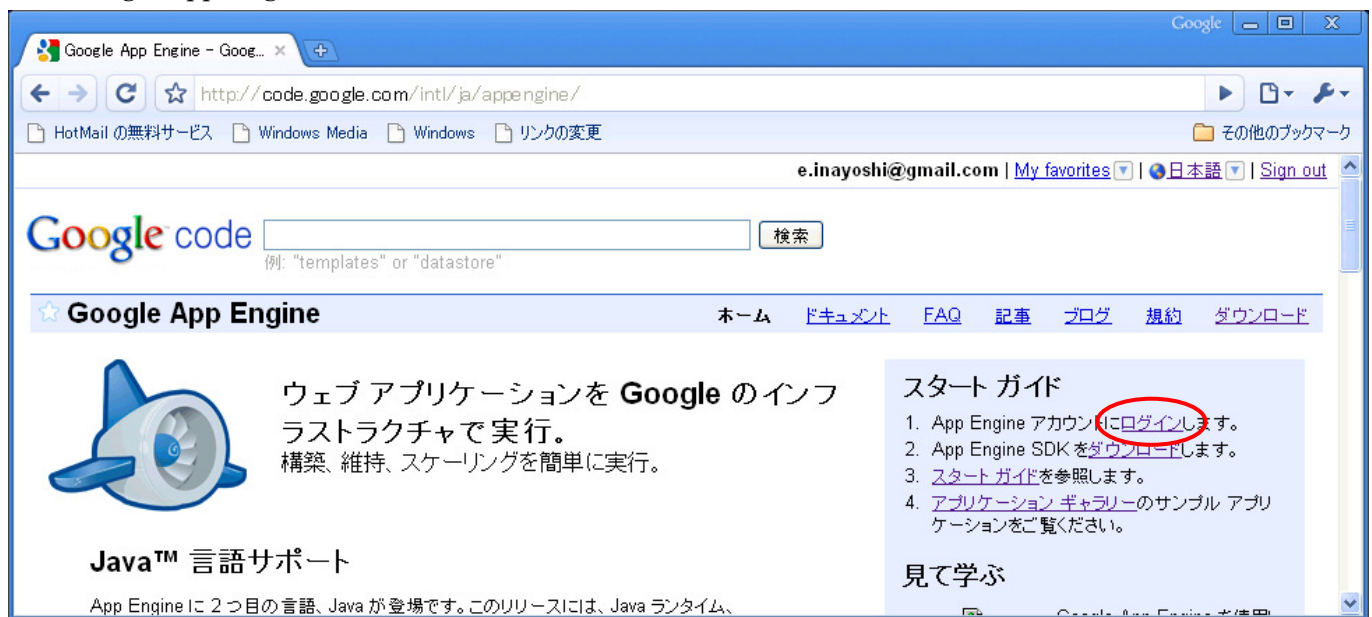
Google アカウントが無い場合は

<https://www.google.com/accounts/NewAccount?service=mail&continue=http://mail.google.com/mail/e-11-1159ac38af95bb78bb39ac8d4da79eae-60ae35bfc8bdc0a76fa13564d2a02e23ed62d7c6&type=2>
よりアカウントの作成を行ってください。

4.2. アプリケーション作成

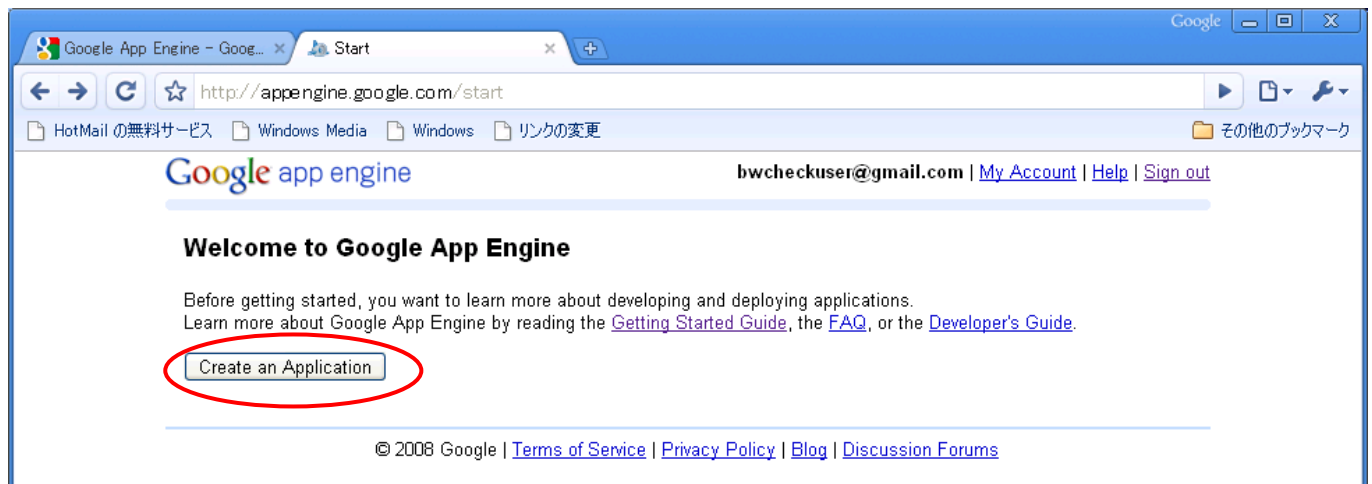
<http://code.google.com/intl/ja/appengine/>

より Google App Engine にログインします。



[ログイン]をクリックすると、次のページでパスワードを求められるので、パスワードを入力しログインを行ってください。

ログイン後のページから[Create an Application]ボタンを押します。



国と携帯のキャリア選択し、[Username]に携帯メールのアドレスを入力します。

The screenshot shows the 'Verify Your Account by SMS' page in a web browser. The browser's address bar shows 'http://appengine.google.com/permissions/smssend'. The page header includes the Google App Engine logo and the user's email 'bwcheckuser@gmail.com' with links for 'My Account', 'Help', and 'Sign out'. The main heading is 'Verify Your Account by SMS'. Below it, a paragraph explains the need for a verification code. A red rectangle highlights the 'Country and Carrier' section, which includes dropdown menus for 'Japan' and '(JP) DoCoMo - docomo.ne.jp', a 'Username' field containing 'e_inayoshi', and a 'Send' button. A note below the username field states: 'For Japanese carriers, a username (without the domain) is needed.' At the bottom, there are links for 'Terms of Service', 'Privacy Policy', 'Blog', and 'Discussion Forums'.

[Send]キーを押すと携帯に”Google App Engine Code”が届きます。
届いたコードは次のページで入力します。

コード入力画面の後にアプリケーション作成画面が開くので、アプリケーション名とタイトルを入力し、[save]ボタンをクリックしてください。

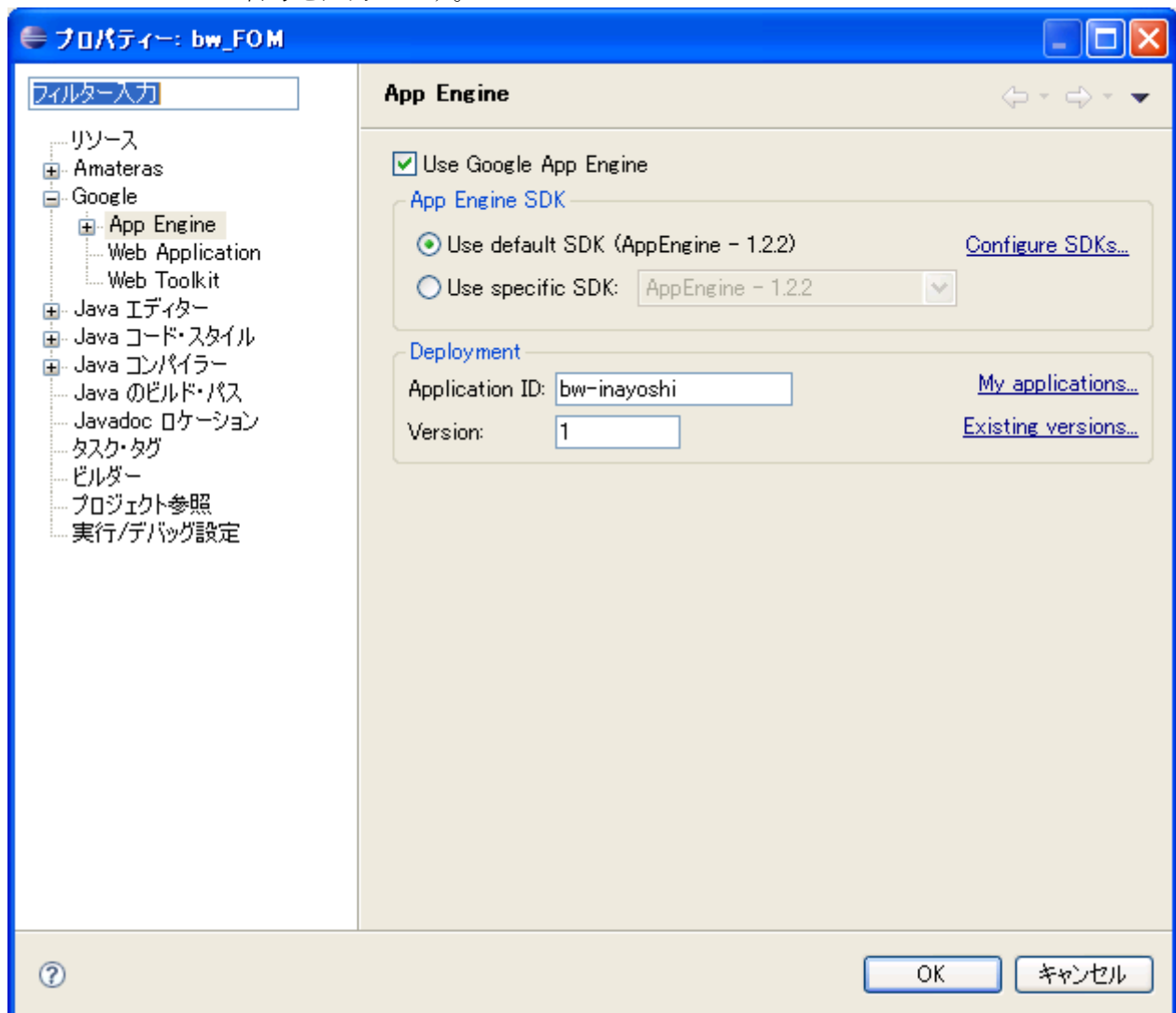
The screenshot shows the 'Create an Application' page in a web browser. The browser's address bar shows 'https://appengine.google.com/start/createapp?'. The page header includes the Google App Engine logo and the user's email 'e.inayoshi@gmail.com' with links for 'My Account', 'Help', and 'Sign out'. The main heading is 'Create an Application'. A red rectangle highlights the 'Application Identifier' and 'Application Title' sections. The 'Application Identifier' section has a text field with 'bw-inayoshi', a '.appspot.com' suffix, and a 'Check Availability' button. The 'Application Title' section has a text field with 'bw-inayoshi'. Below these, there is a section for 'Authentication Options (Advanced)' with a 'Learn more' link. A red arrow points from the 'Edit' link in the authentication options section to the 'Save' button at the bottom. The 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom of the form. At the bottom of the page, there are links for 'Terms of Service', 'Privacy Policy', 'Blog', and 'Discussion Forums'.

4.3. アップロード

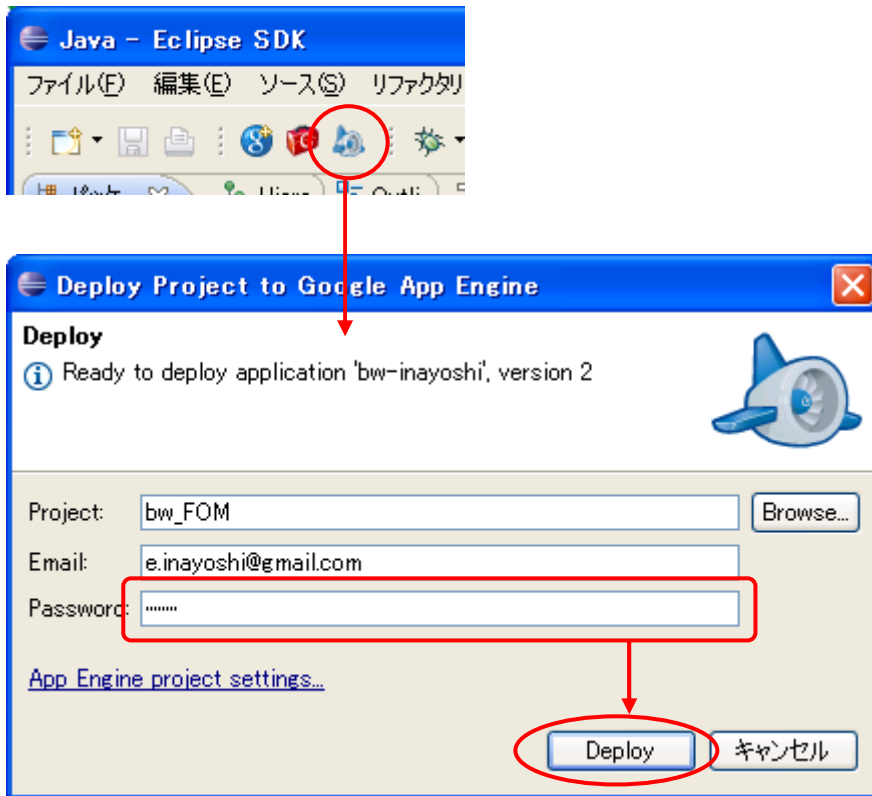
Eclipse のプロジェクト上の右クリックメニューより、[Google]→[App Engine Settings]を選択します。



[Application ID]に Google App Engine ページで作成したアプリケーション名を、[Version]にアプリケーションのバージョン番号を入力します。



App Engine のアイコンをクリックし、Google アカウントのパスワードを入力後に[Deploy]ボタンをクリックすると、アップロードを行います。

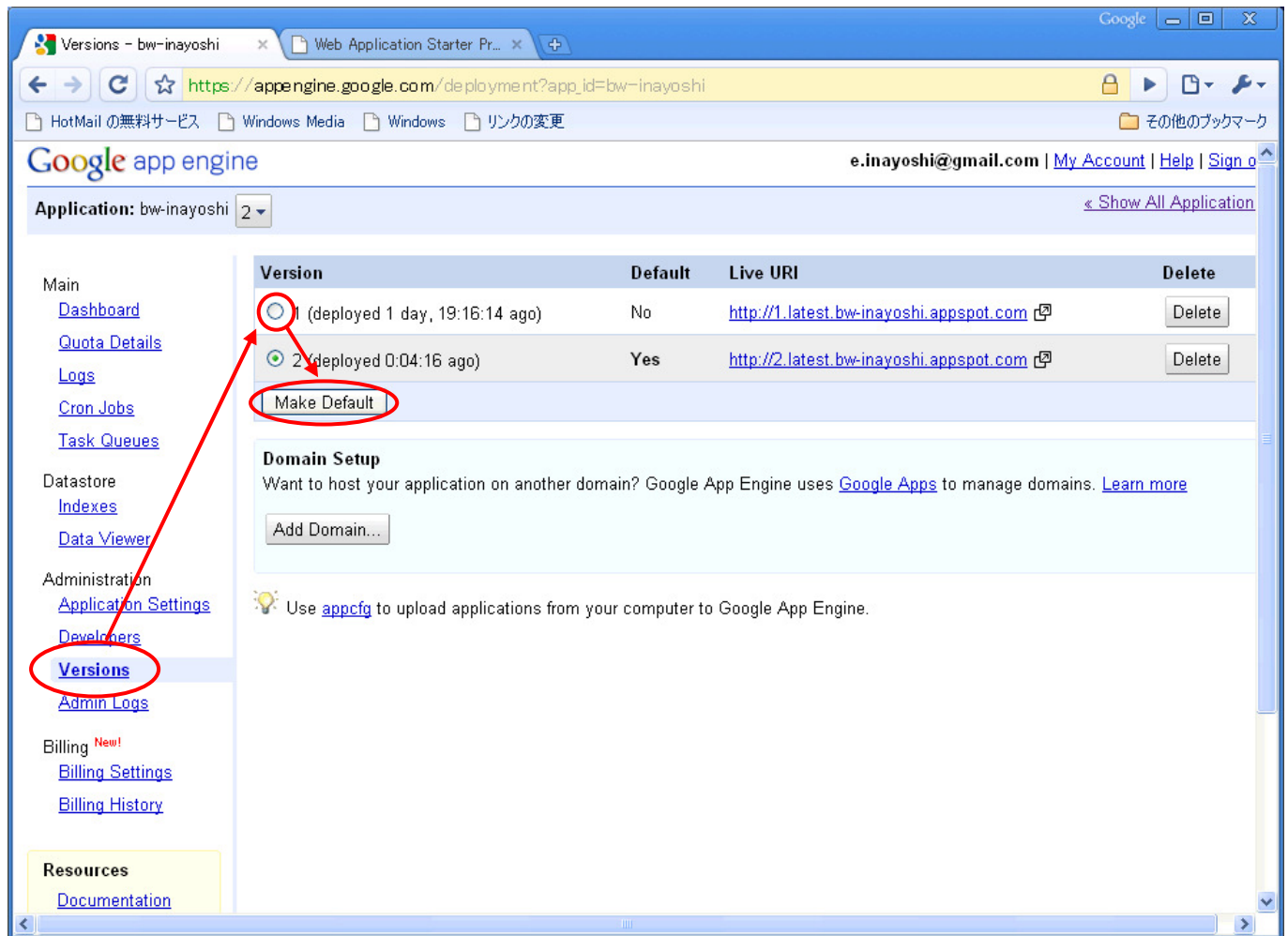


アップロードしたファイルは、
[http://\[アプリケーション名\].appspot.com/](http://[アプリケーション名].appspot.com/)
からアクセスすることができます。

4.4. バージョン管理

Google App Engine に複数のバージョンがある場合、デフォルトで表示するバージョンを選択します。

Google App Engine のアプリケーションを選択し、[Versions]からバージョンの選択を行います。
起動させるバージョンをチェックし[Make Default]をクリックします。



デフォルトで無いバージョンには、

[http://\[バージョン名\].latest.\[アプリケーション名\].appspot.com/](http://[バージョン名].latest.[アプリケーション名].appspot.com/)
でアクセスすることができます。

5. Git

ソースのバージョン管理ソフトとして Git を使用します。

5.1. msysgit

5.1.1. インストール

<http://code.google.com/p/msysgit/downloads/list>

よりダウンロードしてください。

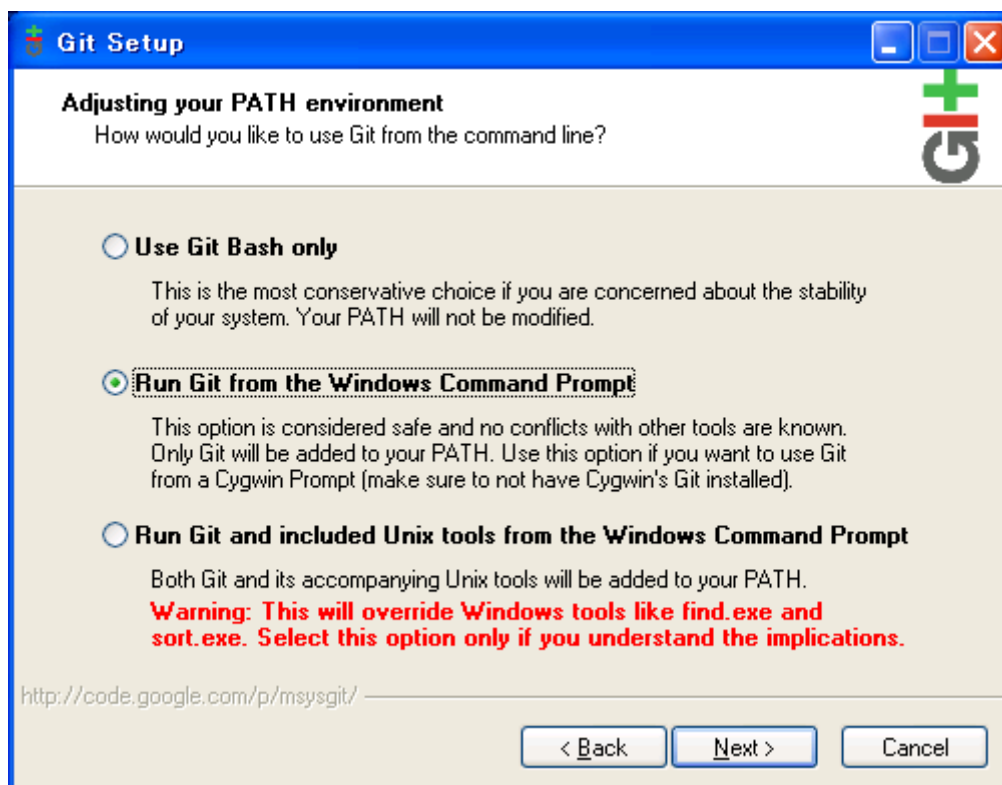
The screenshot shows the Google Code page for msysgit downloads. The browser address bar shows the URL <http://code.google.com/p/msysgit/downloads/list>. The page header includes the user email e.inayoshi@gmail.com and links for [My favorites](#), [Profile](#), and [Sign out](#). The project name is **msysgit** with the tagline "Git on Windows". Navigation tabs include Project Home, Downloads (selected), Wiki, Issues, and Source. A search bar is present with the text "Current downloads" and a "Search" button. Below the navigation is a table of downloads. The first row, [Git-1.6.4-preview20090730.exe](#), is circled in red. The table lists various installers and logos with their upload dates, sizes, and download counts.

Filename	Summary + Labels	Uploaded	Size	DownloadCount	...
Git-1.6.4-preview20090730.exe	Full installer if you want to use official Git 1.6.4 Featured Beta	Jul 29	11.3 MB	12277	
PortableGit-1.6.4-preview20090729.7z	Portable application if you want to use official Git 1.6.4 Featured Beta	Jul 29	10.9 MB	1676	
msysGit-netinstall-1.6.4-preview20090730.exe	Net installer if you want to hack on Git Beta	Jul 29	2.4 MB	404	
msysGit-fullinstall-1.6.4-preview20090729.exe	Full installer (self-contained) if you want to hack on Git Beta	Jul 29	31.0 MB	1501	
msysgitlogo.png	MSysGit logo	Mar 09	1.4 KB	68680	
gitlogo.svg	Git Logo as SVG	Oct 2007	3.3 KB	12657	

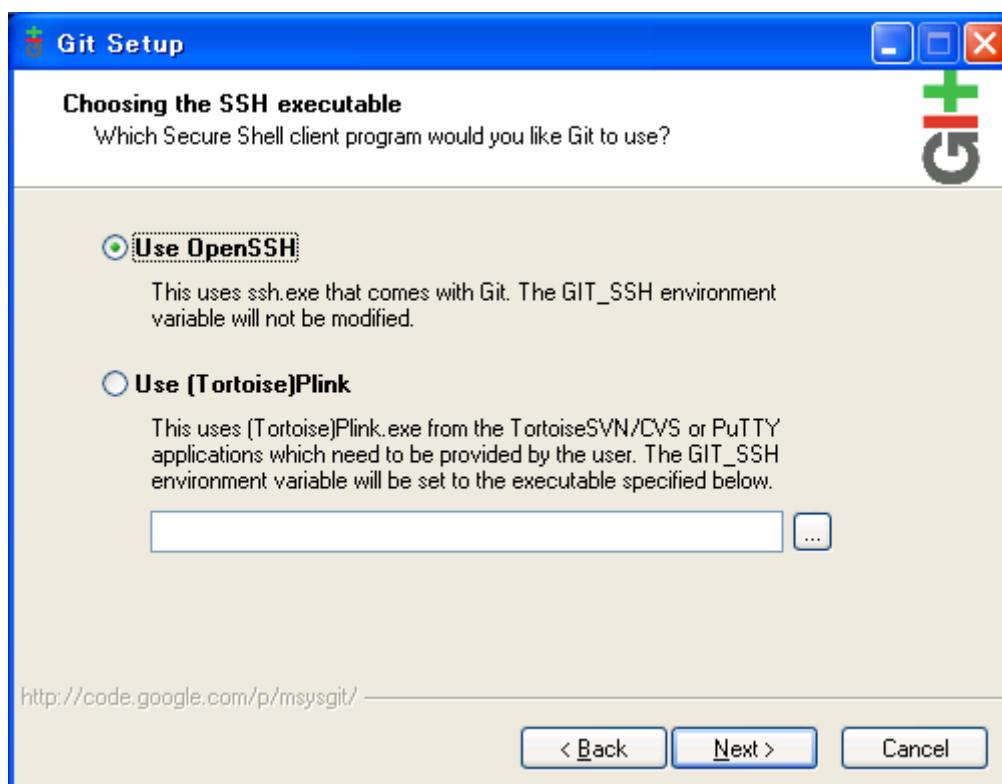
©2009 Google - [Code Home](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#) - [Site Directory](#) - [Project Hosting Help](#)
Hosted by

ダウンロードしたインストーラを起動します。

コマンドプロンプトを使うので”Run Git from the Windows Command Prompt”を選択します。



PuTTY を使うと通信がうまくいかなかったので、”Use OpenSSH”を選択します。



インストール後 Git Bash を起動し、Windows でコミットする際に改行コードが変更されないようにするために以下のコードを実行します。

```
git config --system core.autocrlf false
```

5.1.2. SSH 鍵生成

Git Bash を起動し、以下のコマンドを実行します。

```
ssh-keygen -t rsa
```

途中、入力を求められますが空白のまま Enter します。

生成された鍵データは

```
C:\Documents and Settings\ユーザー名\ssh\
```

```
id_rsa : 秘密鍵
```

```
id_rsa.pub : 公開鍵
```

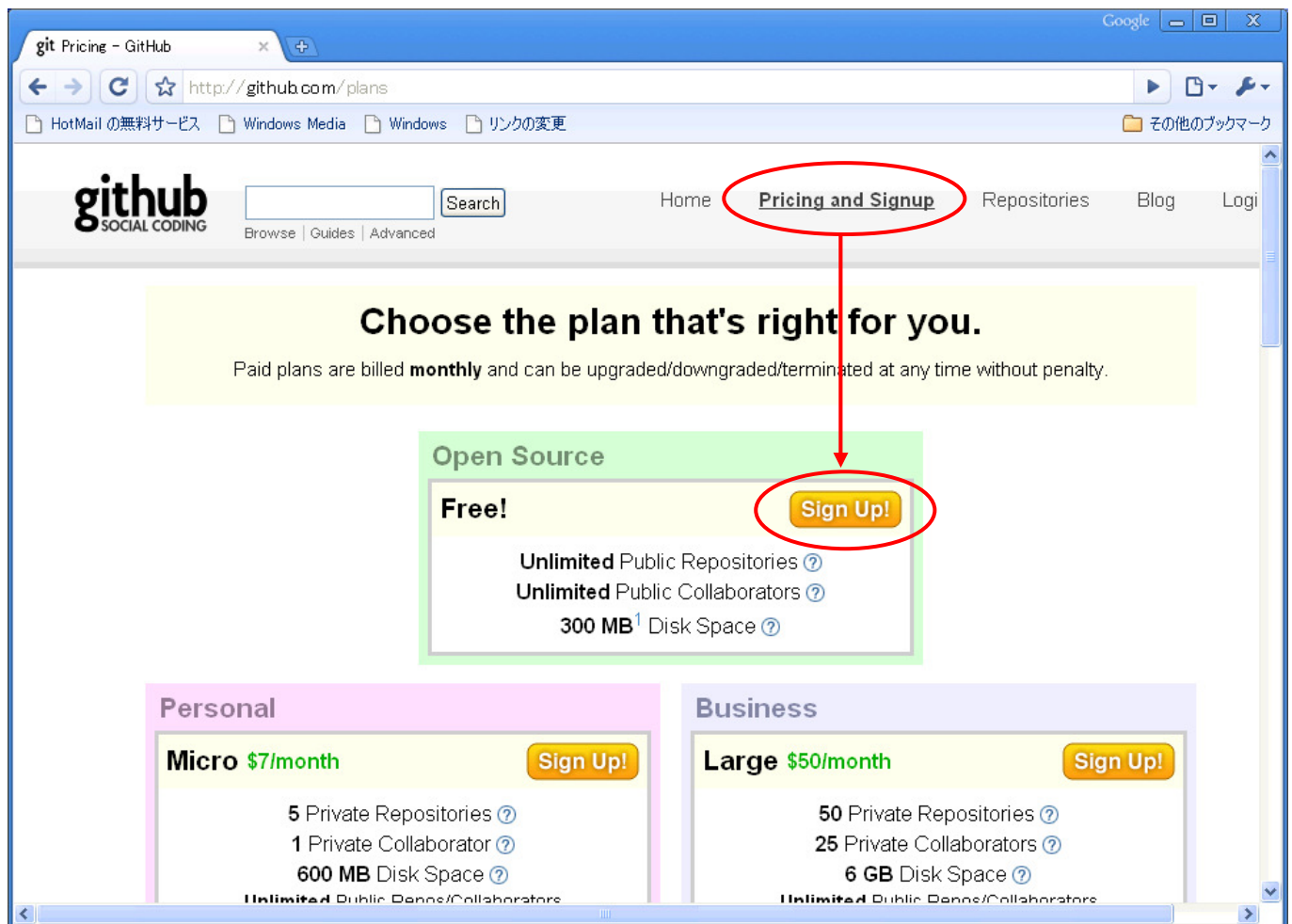
に作成されます。

5.2. github

5.2.1. ユーザ作成

<http://github.com/>

より Pricing and Signup を選択し、OpenSource の[Sign Up!]をクリックします。



ユーザ名、メールアドレス、パスワード、公開鍵データを入力します。

git Sign up for GitHub! - GitHub

https://github.com/signup/free

HotMail の無料サービス Windows Media Windows 設定の変更 その他のブックマーク

Username
username

Email Address
inayoshi.eiji@baroque-w.jp

Password
.....

Confirm Password
.....

SSH Public Key (explain ssh keys)
Please enter one key only. You may add more later. This field is **not required** to sign up.
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABl...
bdoJI/ZJflzma23RZt4DXv8Y1PcYcJ7PtReM8+/5Ff1emXp82Tr2jALQ8yf0/+A150vy+BobJndPTjwo/DQ/UKAO1w9BM/M
u3+++3hXLjgnpoMOIsQOyRHYNeDAipUj4GpOzOO1xmjY3ecS2oRnHr2CZVYTa8w83BjSRdm4gopyYhFdwV1Vvgh
wgmPTG/hVW/QTZhSQmFmfAHyCMfAr1gMMXEuTWZBg6E2DhdO4W21YoDLbtd69lJbVfuse091tpavzaB6v07BDMD

You're signing up for the **free** plan. If you have any questions please [email support](#).

By signing up, you agree to the [Terms of Service](#), [Privacy](#), and [Refund](#) policies.

I agree, sign me up!

ユーザ作成後の画面よりリポジトリを作成します。

Google

その他のブックマーク

bw-inayoshi account | profile | log out
dashboard | gists

Your Repositories (create a new one)
all | public | private | sources | forks

bw_FOM

Watched Repositories

プロジェクト名を入力し、[Create Repository]をクリックします。
説明、ホームページ URL は必須ではないようです。

Create a New Repository

Create a new empty repository into which you can push your local git repo.

NOTE: If you intend to push a copy of a repository that is already hosted on GitHub, please [fork](#) it instead.

Project Name

Description

Homepage URL

Who has access to this repository? (You can change this later)

☒ Anyone ([learn more about public repos](#))

☐ [Upgrade your plan to create more private repositories!](#)

リポジトリを作成すると以下のページが表示されます。

git bw-inayoshi's bw_FOM - ...

http://github.com/bw-inayoshi/bw_FOM/tree/master

HotMail の無料サービス Windows Media Windows リンクの変更 その他のブックマーク

Global setup:

Download and install [Git](#)

```
git config --global user.name "Your Name"
git config --global user.email inayoshi.eiji@baroque-w.jp
```

Next steps:

```
mkdir bw_FOM
cd bw_FOM
git init
touch README
git add README
git commit -m 'first commit'
git remote add origin git@github.com:bw-inayoshi/bw_FOM.git
git push origin master
```

Existing Git Repo?

```
cd existing_git_repo
git remote add origin git@github.com:bw-inayoshi/bw_FOM.git
git push origin master
```

Importing a Subversion Repo?

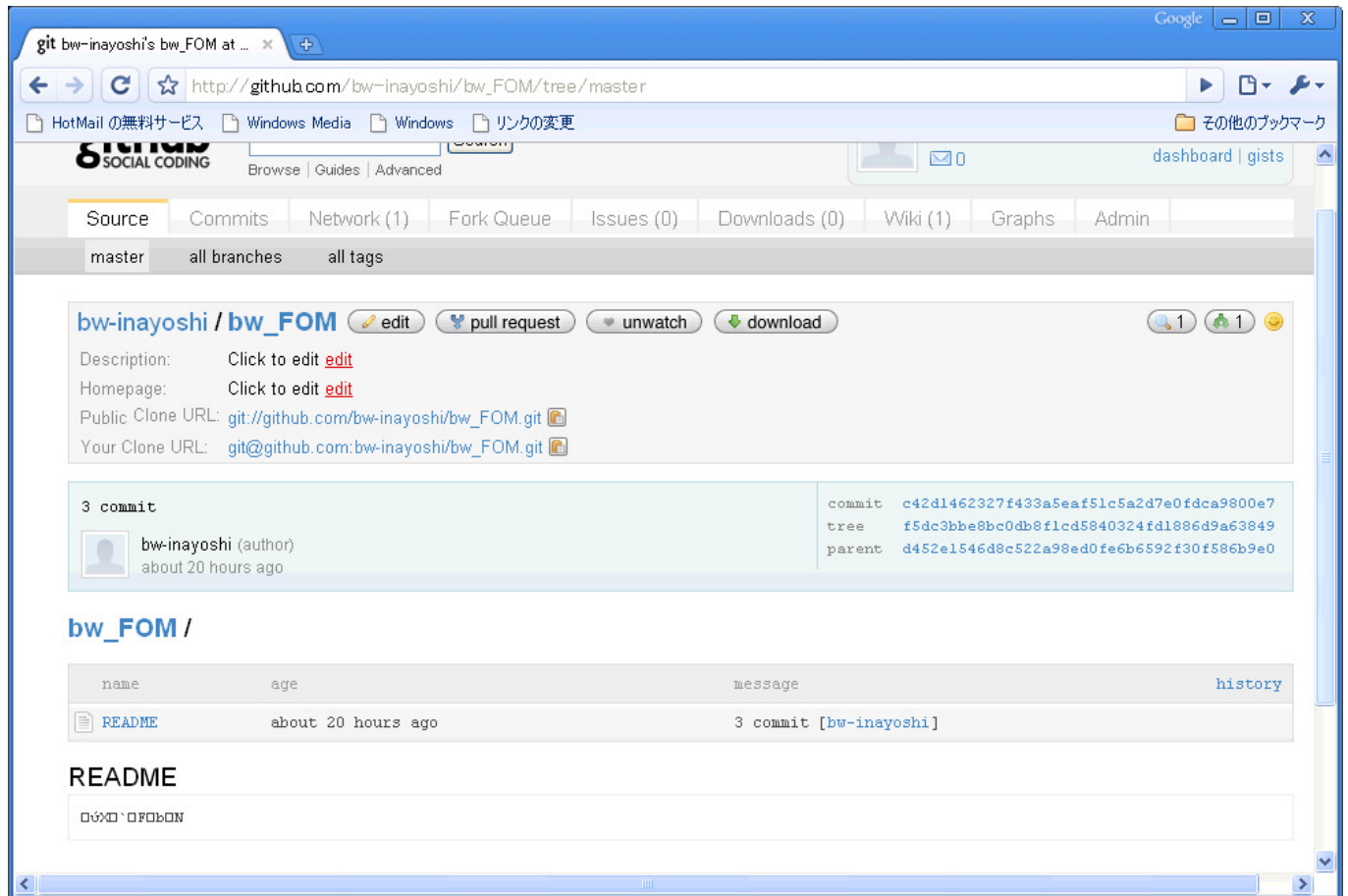
[Click here](#)

When you're done:

[Continue](#)

Git Bash を起動し、表示にしたがってコマンドを入力していきます。

コマンド入力終了後、ページを再表示し以下のような表示になればリポジトリの設定は終了です。

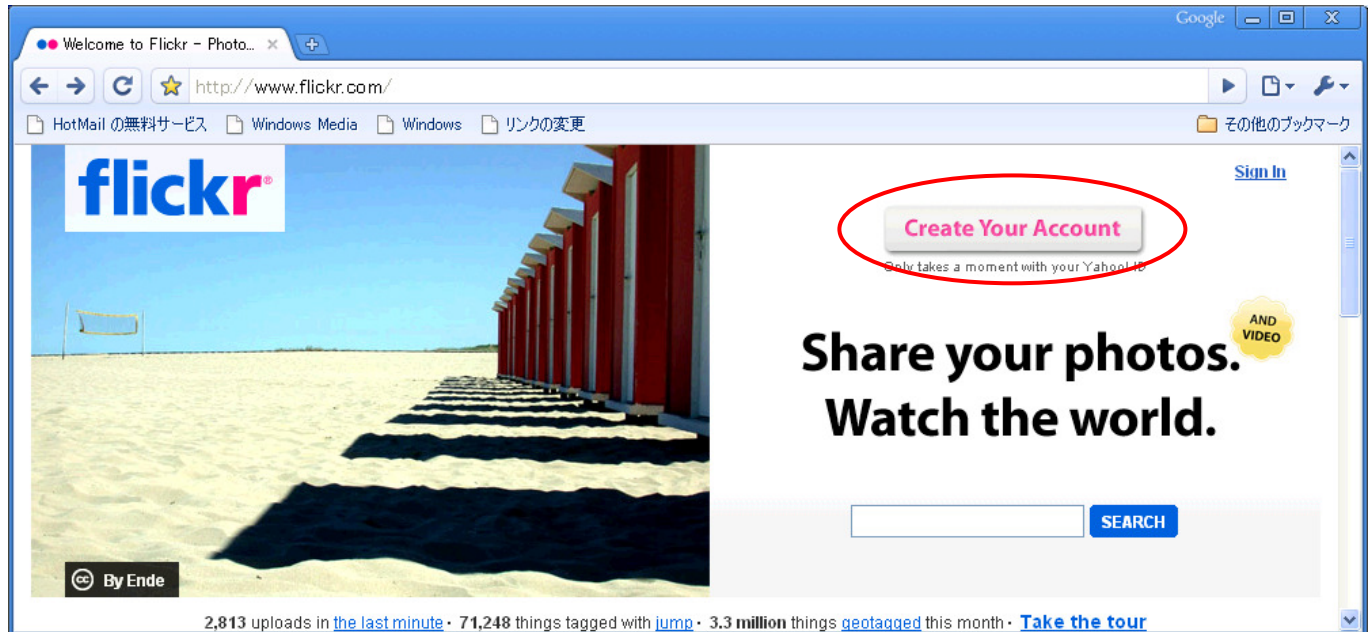


6. Flickr

6.1. アカウント作成

<http://www.flickr.com/>

を開き、[Create Your Account]をクリックします。

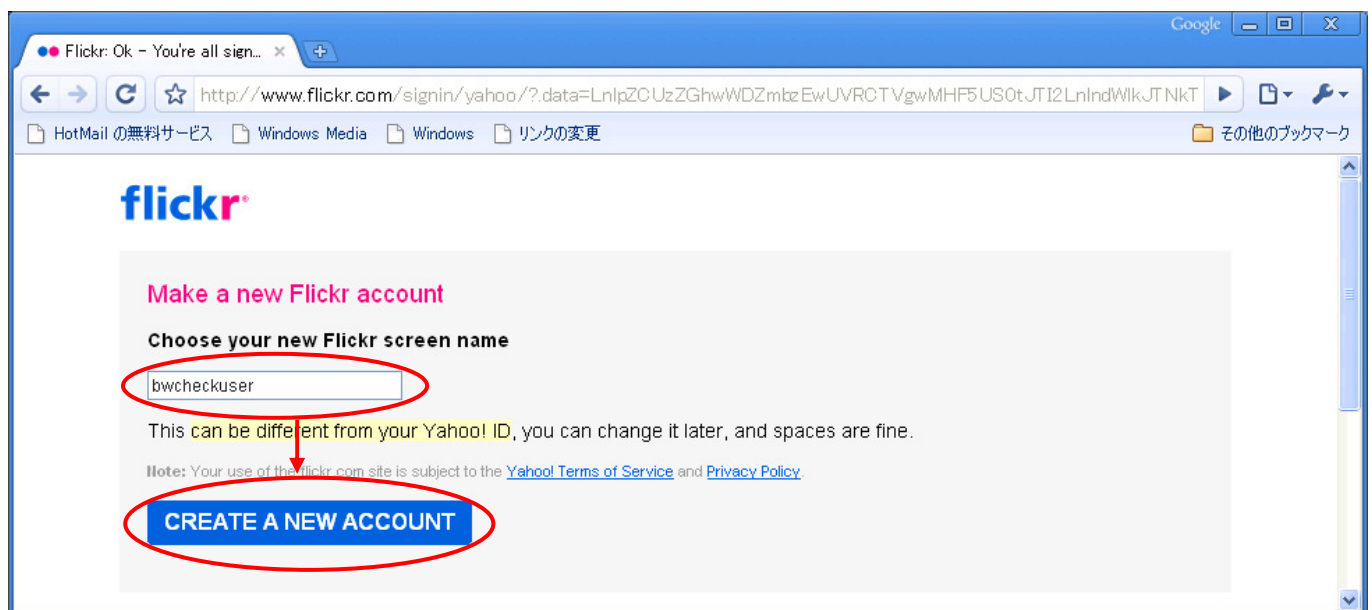


Yahoo U.S.のログインを求められるので、アカウントを持っている場合はログインを行ってください。
(Yahoo Japan のアカウントを使用することはできません。)

アカウントが無い場合は、Yahoo U.S.のアカウントを作成してください。

ログインすると、Flickr のアカウント登録画面に進みます。

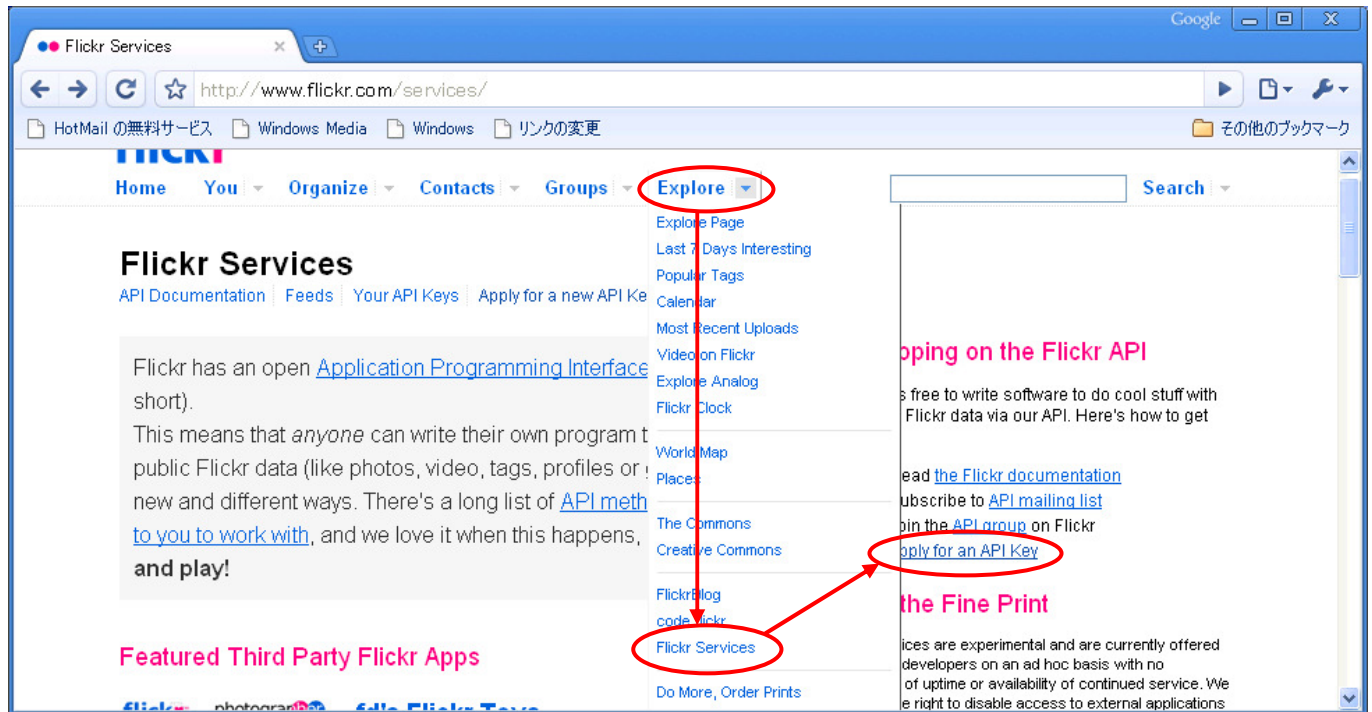
表示名を入力し[CREATE A NEW ACCOUNT]をクリックしてください。



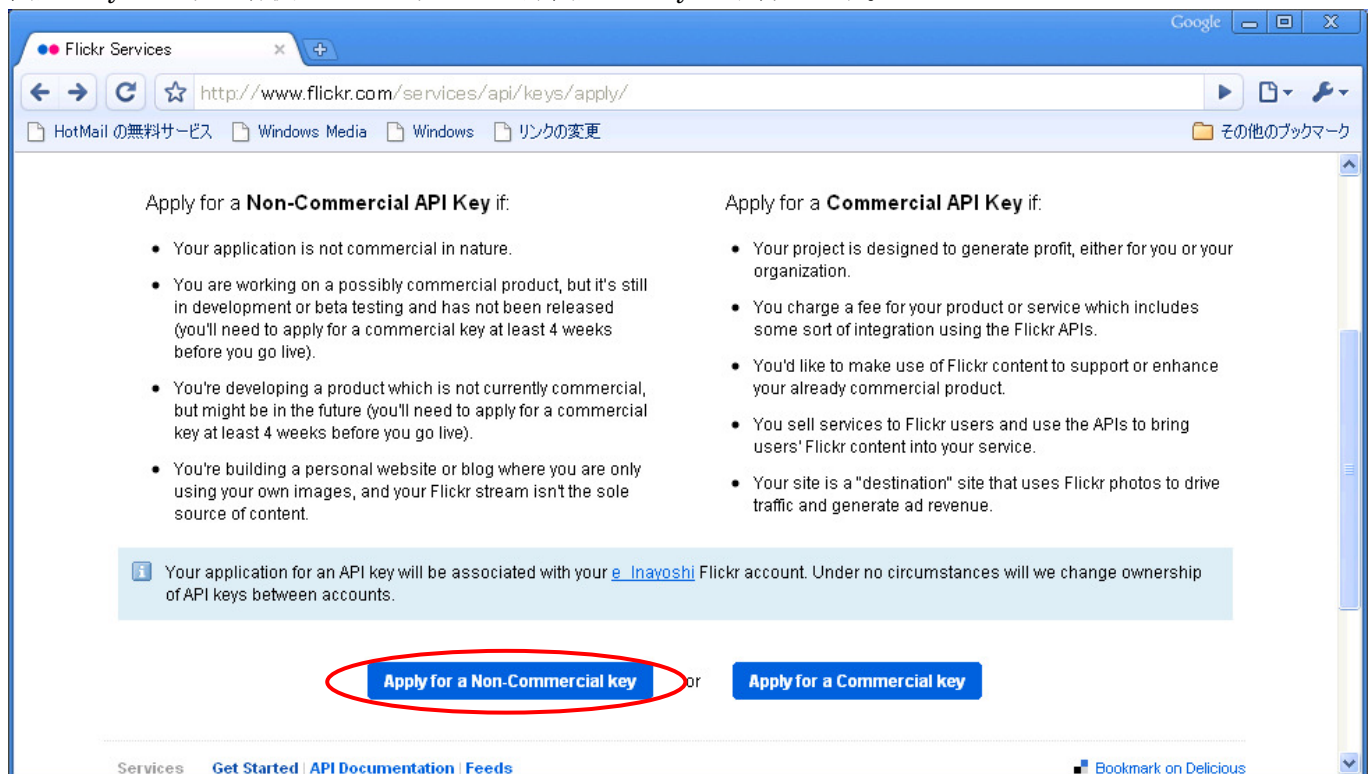
6.2. API Key 取得

Flickr の API を使用するための Key を取得します。

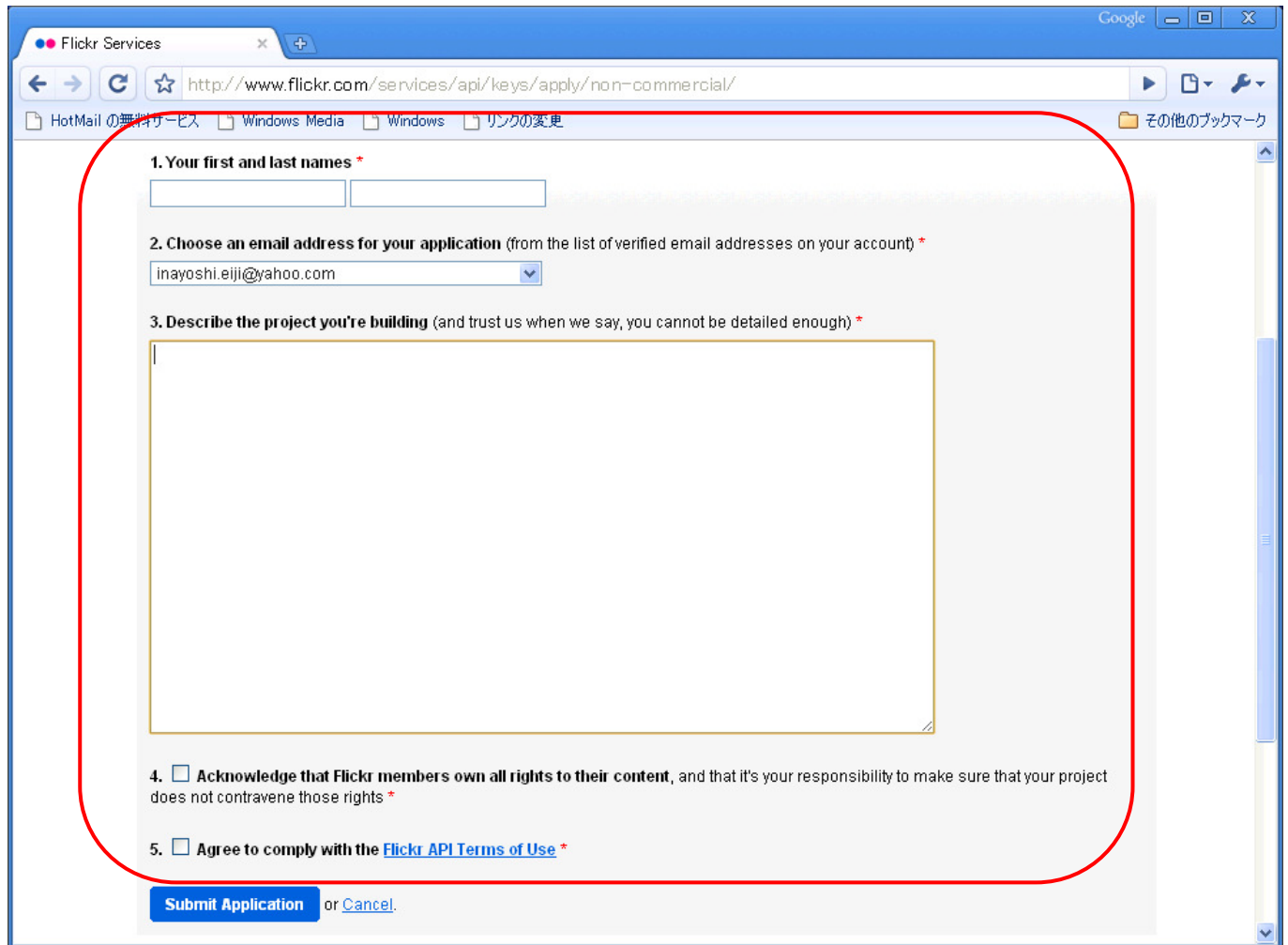
[Explore]→[Flickr Services]を開き、[Apply for an APIKey]を選択します。



商用 Key のほうは有償になるようなので非商用の Key を取得します。



名前、メールアドレス、用途を入力し、利用規則のチェックを入れます。



The screenshot shows a web browser window with the title "Flickr Services". The address bar displays the URL "http://www.flickr.com/services/api/keys/apply/non-commercial/". The browser's bookmark bar includes "HotMail の無料サービス", "Windows Media", "Windows", and "リンクの変更". The main content area is a form for applying for a Flickr API key. The form is titled "1. Your first and last names *" and contains two input fields. Below this is "2. Choose an email address for your application (from the list of verified email addresses on your account) *" with a dropdown menu showing "inayoshi.eiji@yahoo.com". The third section is "3. Describe the project you're building (and trust us when we say, you cannot be detailed enough) *" with a large text area. The fourth section is "4. ☐ Acknowledge that Flickr members own all rights to their content, and that it's your responsibility to make sure that your project does not contravene those rights *". The fifth section is "5. ☐ Agree to comply with the [Flickr API Terms of Use](#) *". At the bottom of the form are two buttons: "Submit Application" and "or Cancel". A red rounded rectangle highlights the entire form area.

[Submit Application]をクリックすると、key:と secret:を取得できます。