

JDKのインストール方法

2013年度版

情報理工学科 甲藤

本資料の構成

- Windows 8 の tips (Windows 8 ユーザのみ対象)
-
- JDKのダウンロード
 - JDKのインストール
 - PATH変数の更新
 - PATH変数の補足
 - サンプルプログラムのコンパイルと実行

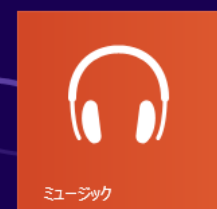
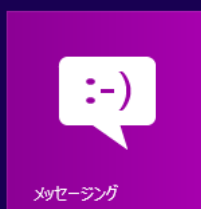
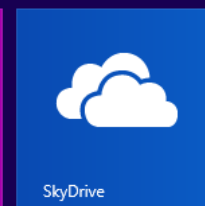
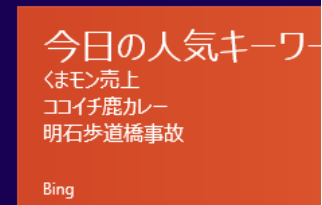
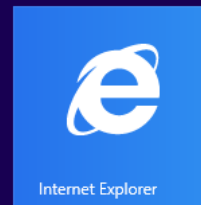
Windows 8のtips

(Windows 8 ユーザのみ対象)

Windows 8

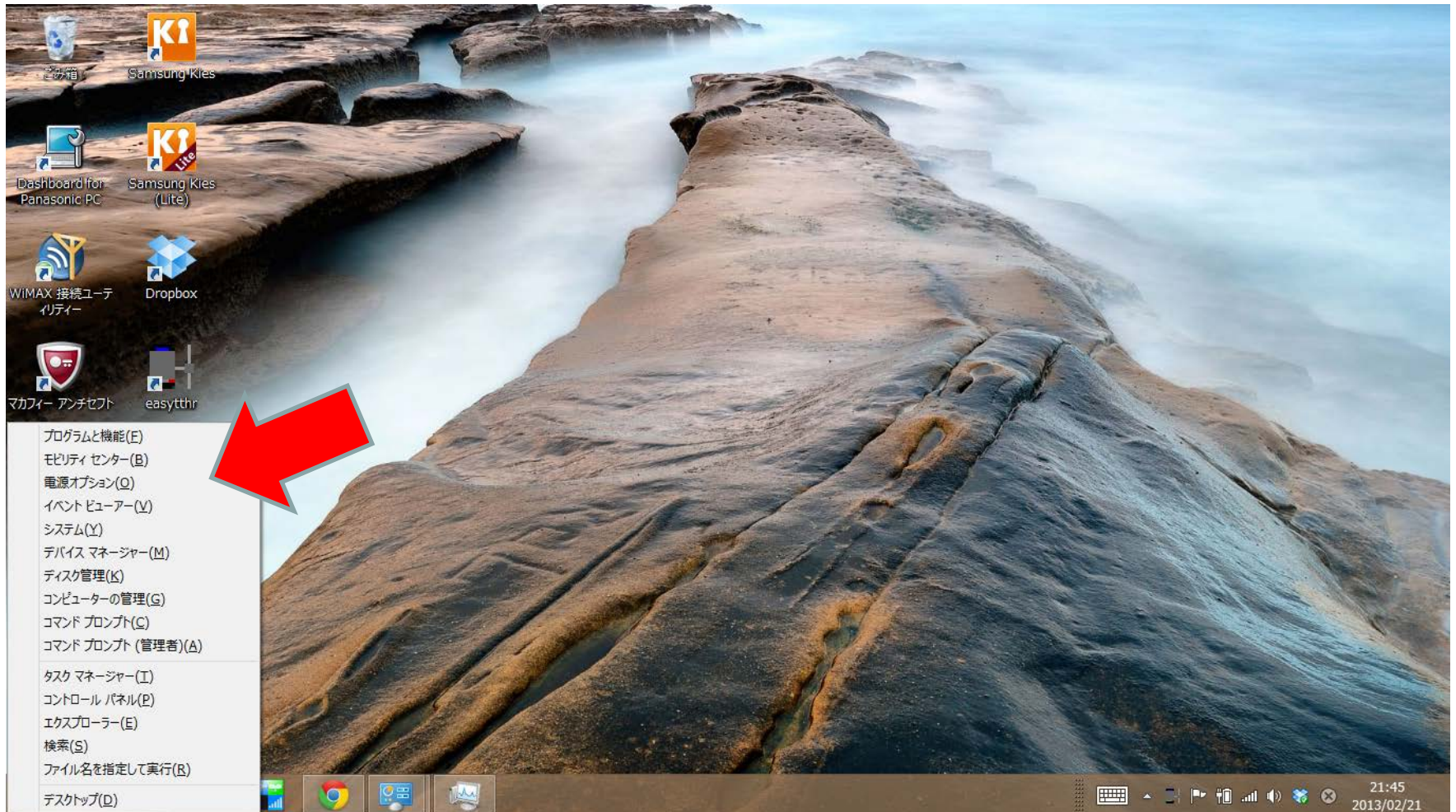
スタート

katto 



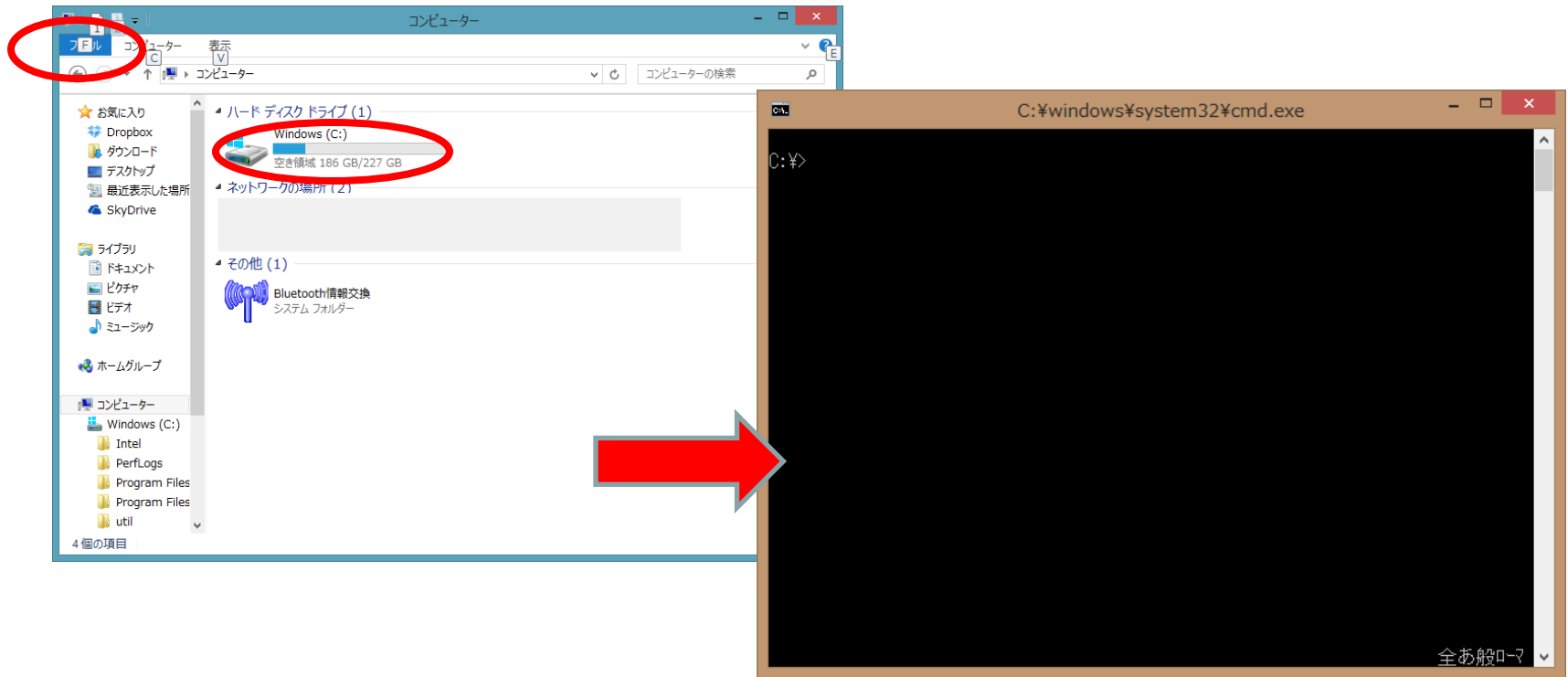
Windowsキー + X

- 同時に押す



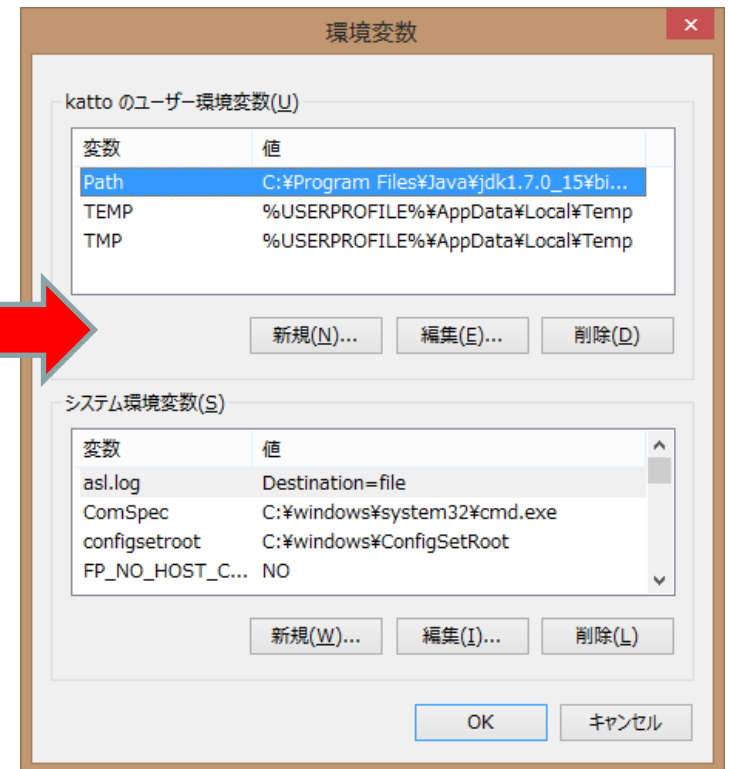
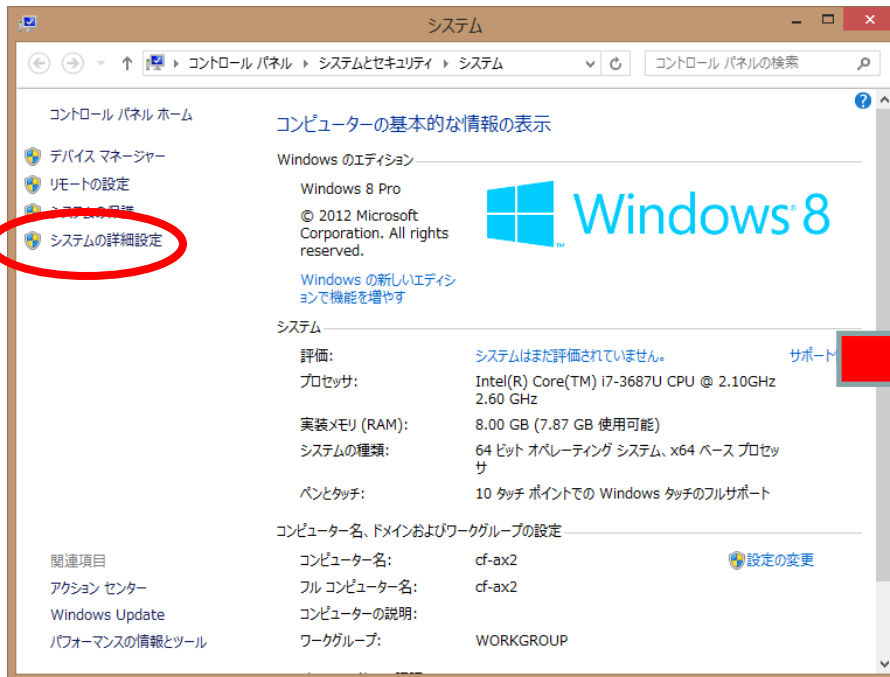
コマンドプロンプト

- コンピュータ > Windows (C:) > ファイル > コマンドプロンプトを開く
- あるいは、Windowsキー + X > コマンドプロンプト



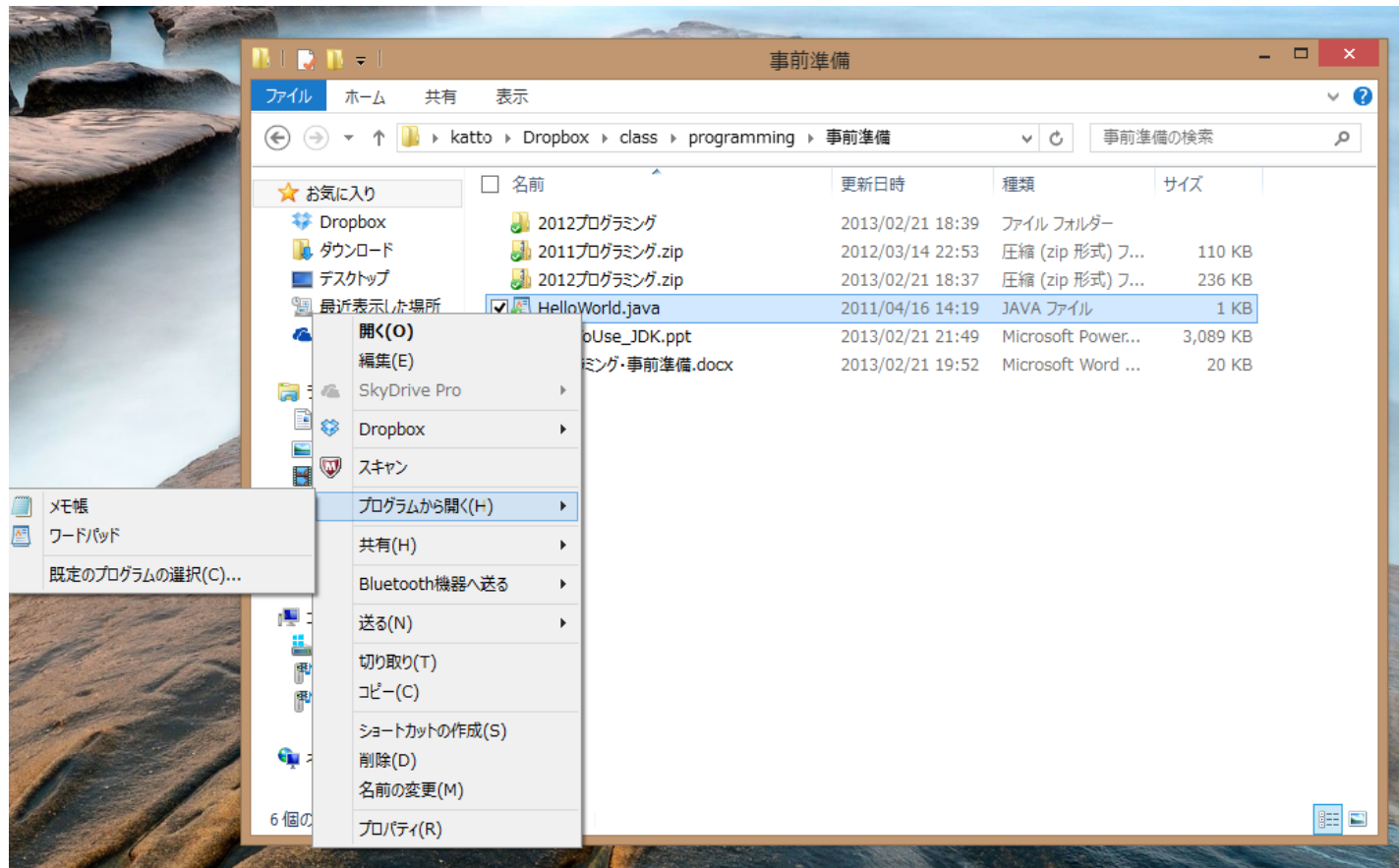
環境変数

- Windowsキー＋X > システム > システムの詳細設定 > 環境変数



エディタ

- ファイルを右クリック＞プログラムから開く



JDKのダウンロード

JDKのダウンロード (1)

- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

The screenshot shows the Oracle Java SE Downloads page. A red arrow points to the 'Java Platform (JDK) 7u15' download button, which is circled in red. Another red arrow points to the 'JDK' download button in the 'Java Platform, Standard Edition' section, which is also circled in red. The text 'どちらでも同じ' (Both are the same) is written in Japanese next to the first arrow. The page layout includes a navigation bar with links like 'PRODUCTS AND SERVICES', 'SOLUTIONS', 'DOWNLOADS', 'STORE', 'SUPPORT', 'TRAINING', 'PARTNERS', and 'ABOUT'. The main content area is titled 'Java SE Downloads' and features tabs for 'Overview', 'Downloads', 'Documentation', 'Community', 'Technologies', and 'Training'. The 'Downloads' tab is active, showing links to 'Get Release', 'Next Release (Early Access)', 'Embedded Use', and 'Previous Releases'. The 'Java Platform (JDK) 7u15' section is highlighted, showing a 'DOWNLOAD' button and a description of the release. The 'Java Platform, Standard Edition' section is also visible, showing 'JDK' and 'JRE' download buttons. The right sidebar contains links for 'Java SDKs and Tools' and 'Java Resources'.

どちらでも同じ

JDKのダウンロード (2)

- Java SE Development Kit 7u15

チェック

Java SE Development Kit 7u15		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	106.64 MB	jdk-7u15-linux-i586.rpm
Linux x86	92.97 MB	jdk-7u15-linux-i586.tar.gz
Linux x64	104.77 MB	jdk-7u15-linux-x64.rpm
Linux x64	91.68 MB	jdk-7u15-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	143.75 MB	jdk-7u15-macosx-x64.dmg
Solaris x86 (SVR4 package)	135.52 MB	jdk-7u15-solaris-i586.tar.Z
Solaris x86	91.94 MB	jdk-7u15-solaris-i586.tar.gz
Solaris SPARC (SVR4 package)	135.92 MB	jdk-7u15-solaris-sparc.tar.Z
Solaris SPARC	95.26 MB	jdk-7u15-solaris-sparc.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	22.92 MB	jdk-7u15-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	17.59 MB	jdk-7u15-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	22.53 MB	jdk-7u15-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	14.96 MB	jdk-7u15-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	88.75 MB	jdk-7u15-windows-i586.exe
Windows x64	90.4 MB	jdk-7u15-windows-x64.exe

Windows 32/64bit

[Java](#)
 [Stu](#)
 [Tut](#)



Windows の 32bit / 64bit の確認

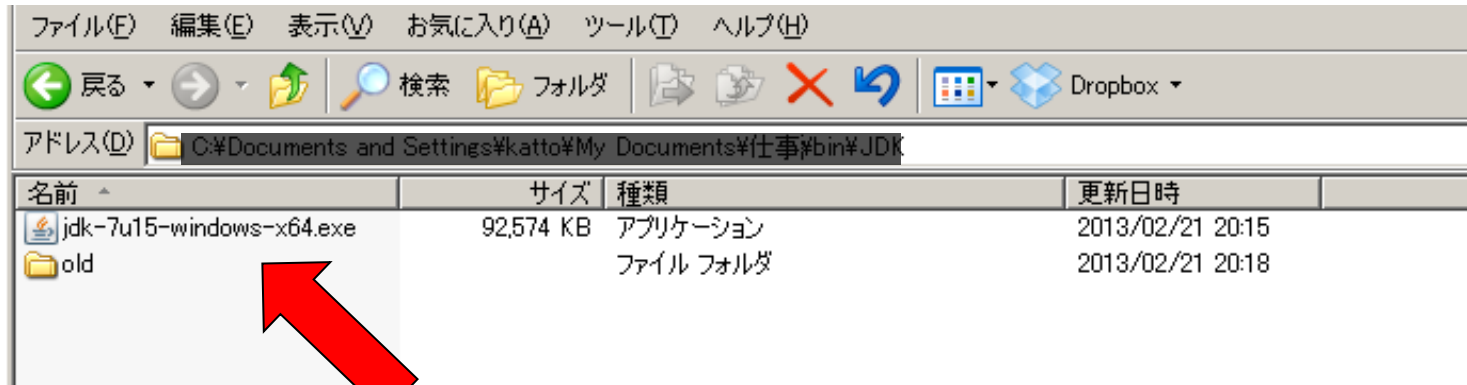
- <http://support.microsoft.com/kb/958406/ja>
- 32bit ⇒ Windows x86
 - jdk-7u15-windows-i586.exe
- 64bit ⇒ Windows x64
 - jdk-7u15-windows-x64.exe

保存場所は各自で決めること

JDKのインストール

JDKのインストール (1)

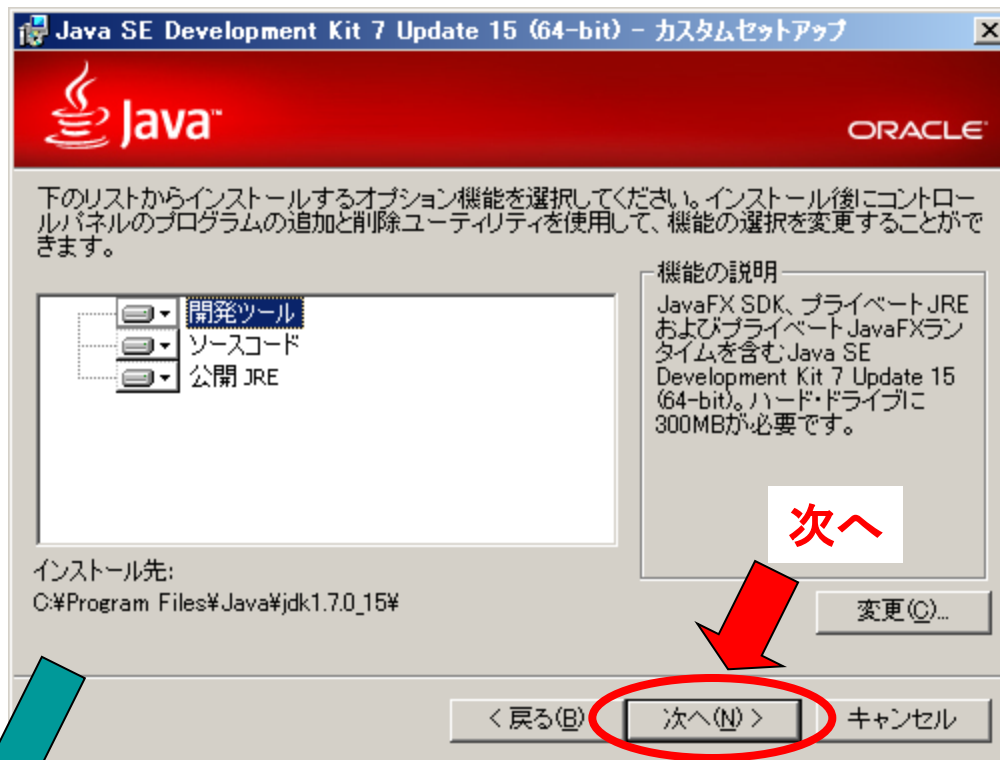
- インストール開始



ダブルクリック

JDKのインストール (2)

- JDKインストール



後で「パス変数の更新」で利用(探せばすぐわかるが、気になる場合はメモしておくこと)

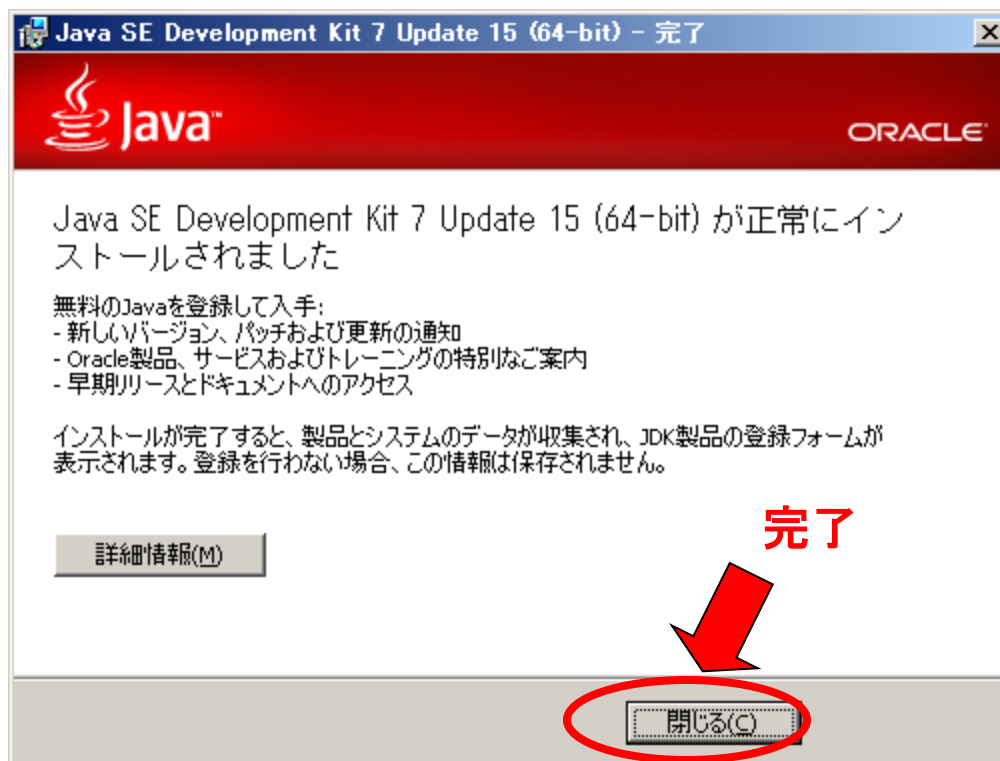
JDKのインストール (3)

- JREインストール



JDKのインストール (4)

- インストール完了



JDKのインストール (5)

• ブラウザ上のRegister画面



JDK 製品登録

file:///C:/Program%20Files/Java/jdk1.7.0_15/register_ja.html

Java Development Kit (JDK)

ORACLE

Oracle Corporation の **Java Development Kit Version 7 Update 15** をインストールしていただき、ありがとうございます。

製品登録をすると、次のような特典を受けることができます。

- 最新のバージョン、パッチ、および更新についての通知
- Oracle の開発者向け製品、サービス、およびトレーニングの特別販売
- アーリーリリースおよびドキュメントへのアクセス

製品登録は無料であり、迅速で簡単です。

必要になるのは、Oracle.com アカウントだけです。まだアカウントがない場合は、アカウントの作成が求められます。

JDK 製品登録 この Oracle 製品を登録するには、インターネットに接続している必要があります。

Oracle Corporation は、お客様のプライバシーを尊重します。お客様の個人情報、お客様の Oracle.com アカウント、お客様が Oracle.com アカウントを使用してアクセスするサービスとアプリケーション、およびお客様が Oracle.com アカウントで登録する製品とシステムの通信と管理に使用します。

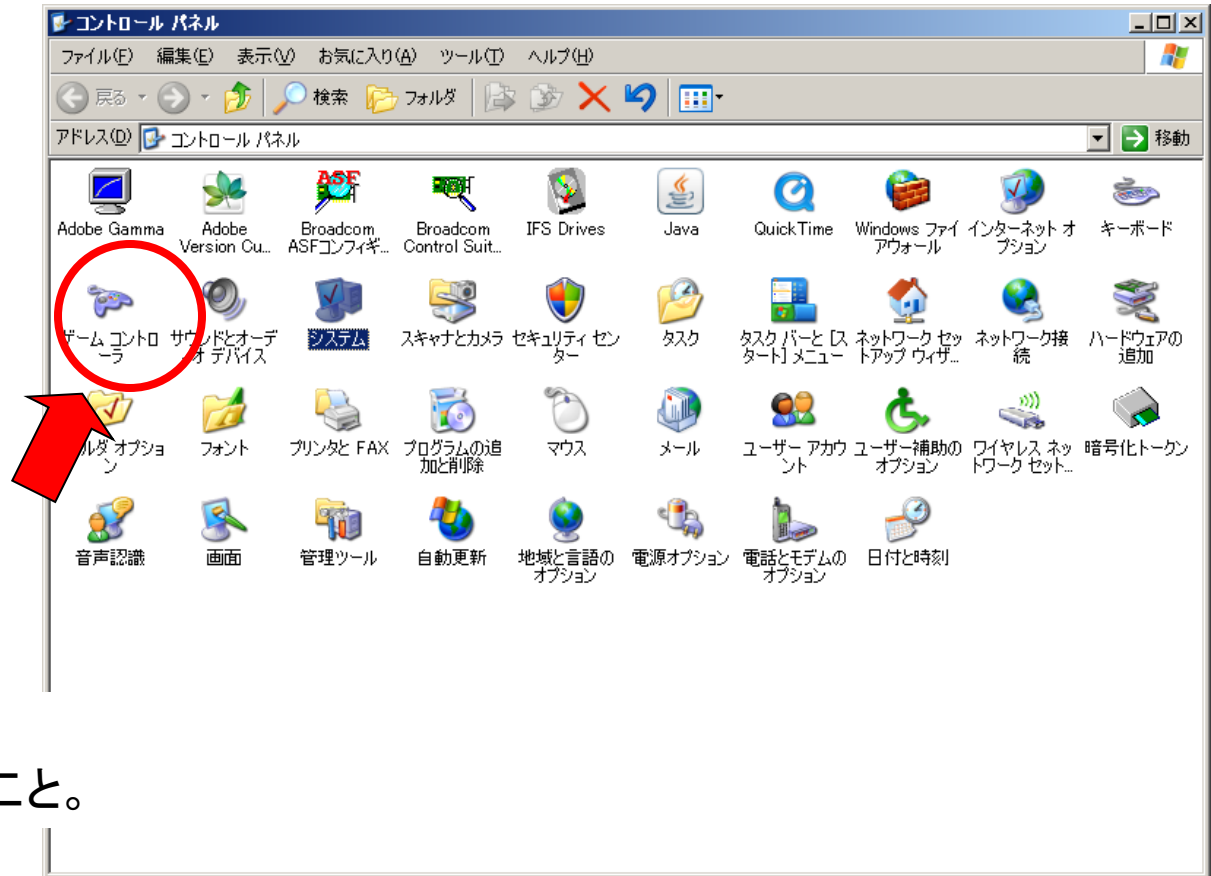
登録の際に収集されるデータや、それらがどのように管理されるかについての詳細は、<http://java.sun.com/javase/6/docs/technotes/guides/install/registration/JDKRegistrationPrivacy.html> を参照してください。

Oracle のプライバシーポリシーについての詳細は、<http://www.oracle.com/html/privacy.html> を参照するか、お問い合わせフォームからお問い合わせください。

PATH変数の更新

PATH変数の更新 (1)

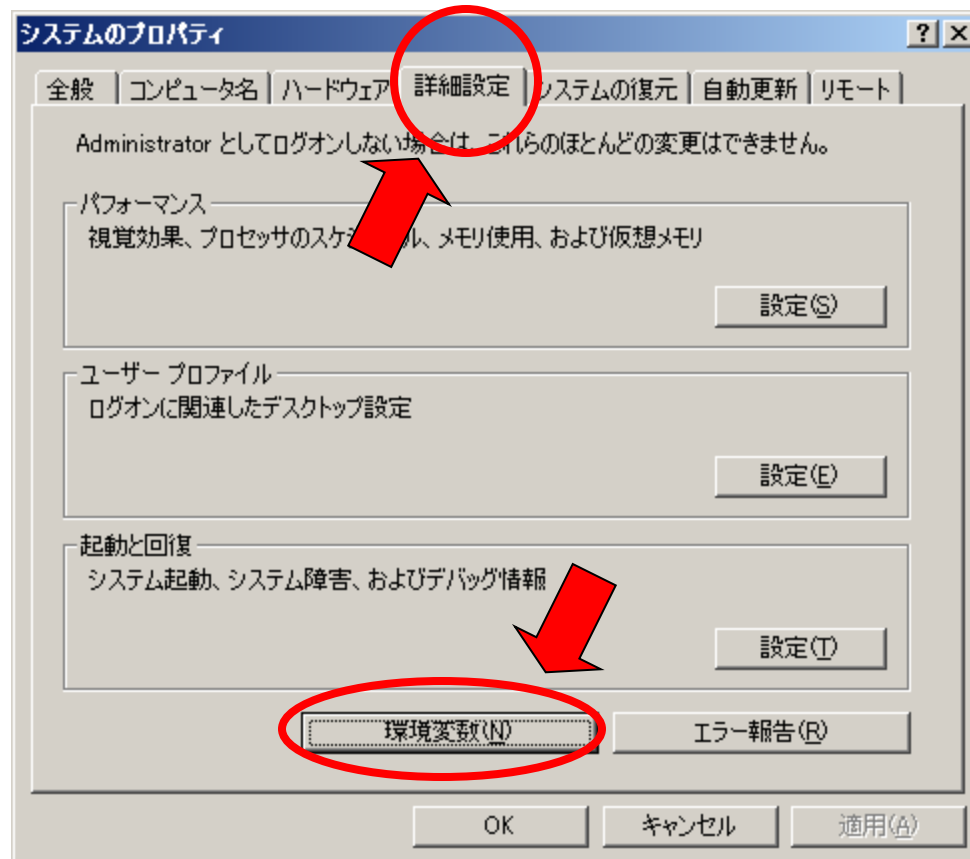
- 「コントロールパネル」を開き、「システム」をクリック



右はWindows XPの場合。
その他の場合は各自調べること。

PATH変数の更新 (2)

- 「詳細設定」を選択、「環境変数」をクリック



PATH変数の更新 (3)

- [ユーザ環境変数] で [PATH] を探し(あるいは新規作成し)、JDKインストールのbinフォルダを追加

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_15\bin;

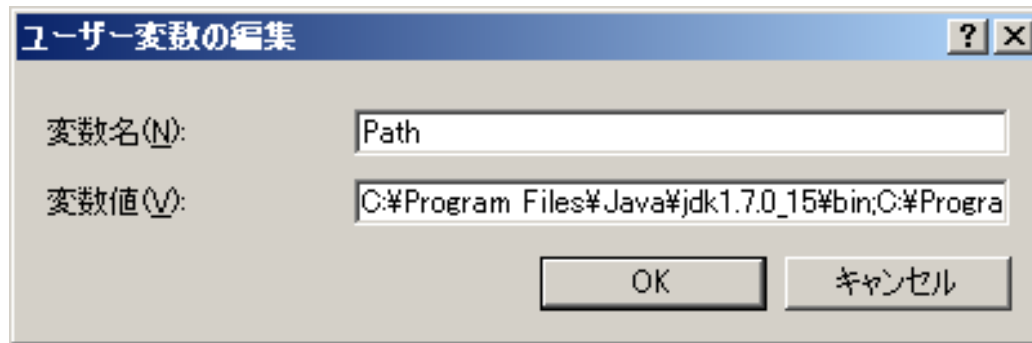


上の場所やバージョン番号は Explorer で各自確認すること

PATH変数の更新 (4)

- 変数の編集

C:¥Program Files¥Java¥jdk1.7.0_15¥bin;



PATH変数の更新 (5)

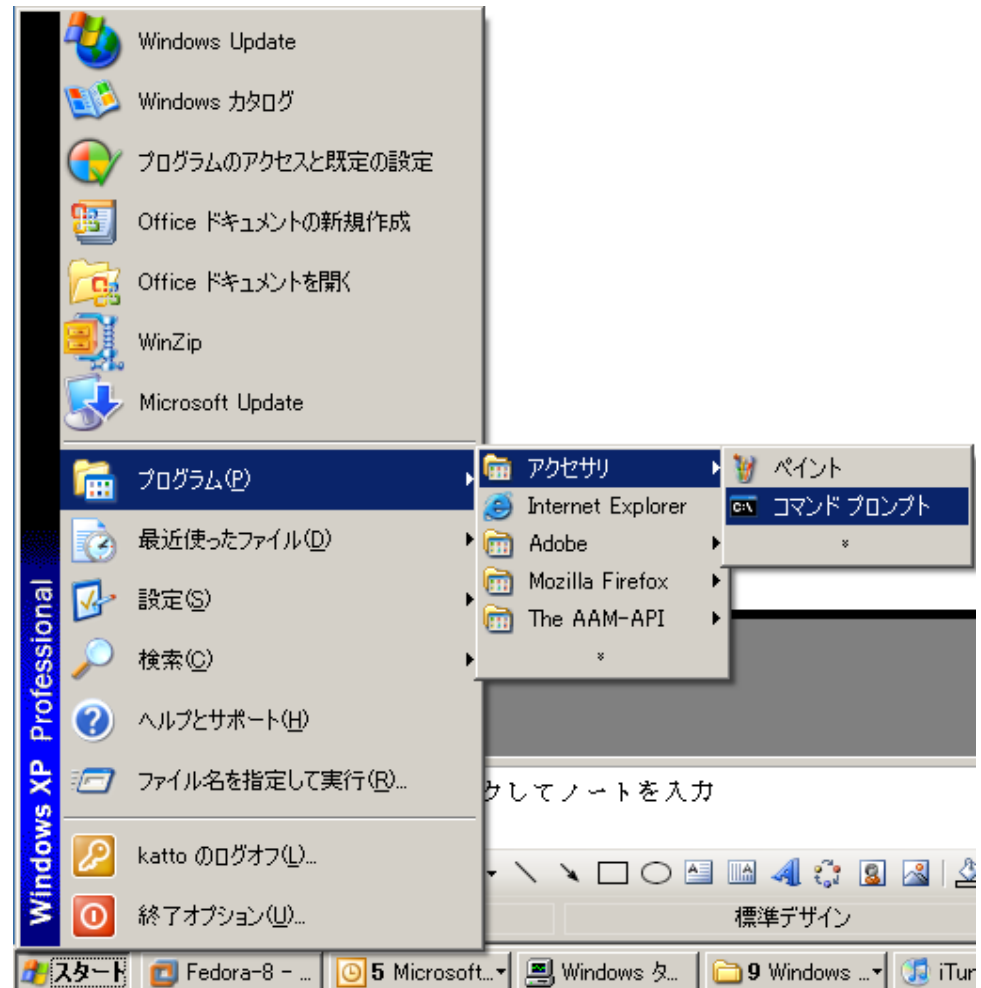
- パス設定の確認

「スタート」→

「プログラム」→

「アクセサリ」→

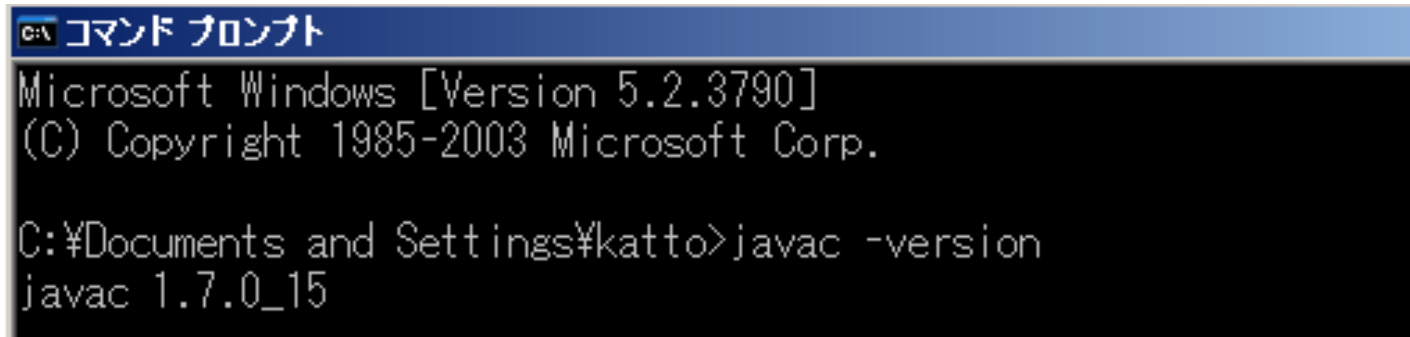
「コマンドプロンプト」



PATH変数の更新 (6)

- コマンドプロンプト

javac -version と打ち込んでみる
→ 1.7.0_15 と表示されればOK



```
C:\ コマンド プロンプト
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\katto>javac -version
javac 1.7.0_15
```

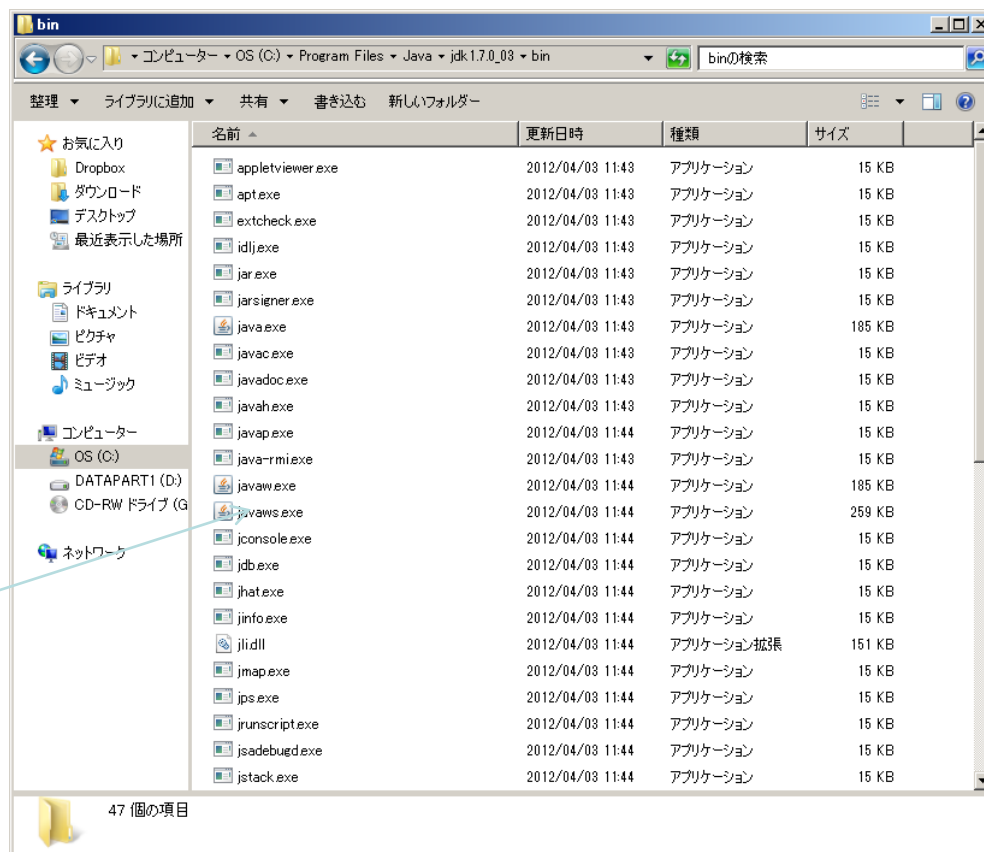
PATH変数の補足

インストール場所の確認

- C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_15\bin

デフォルト(Windows 7の場合)

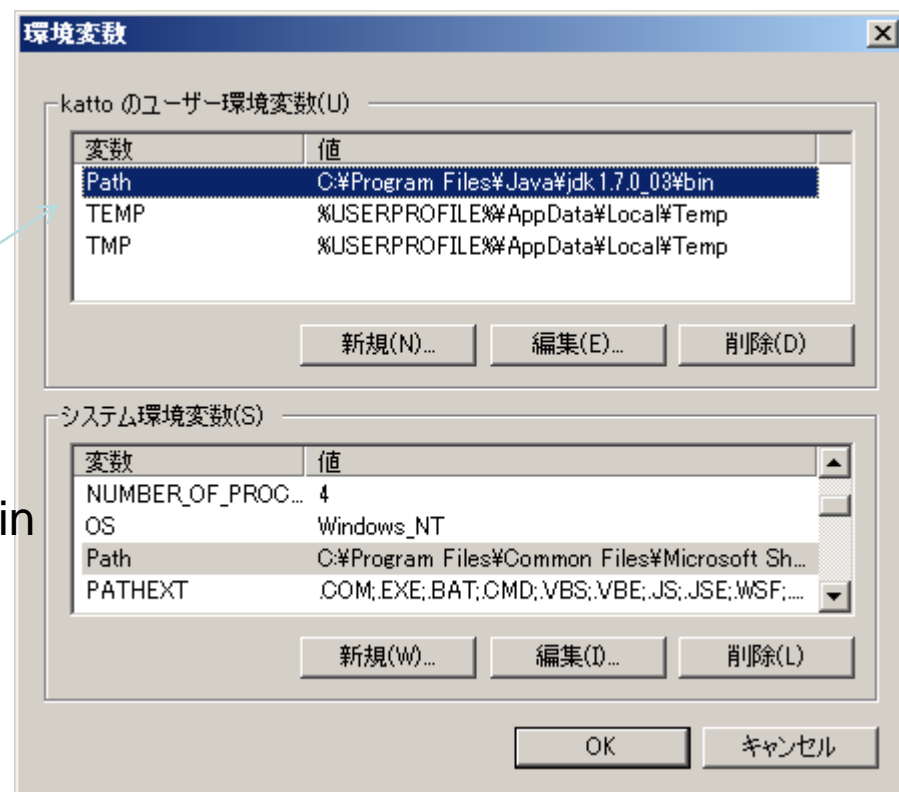
JDKのコマンド群



パス設定

- 「コンピューター」右クリック→「システムの詳細設定」→「システムのプロパティ」→「環境変数」
(Windows 7の場合)

ユーザ環境変数に Path を追加
C:¥Program Files¥Java¥jdk1.7.0_15¥bin



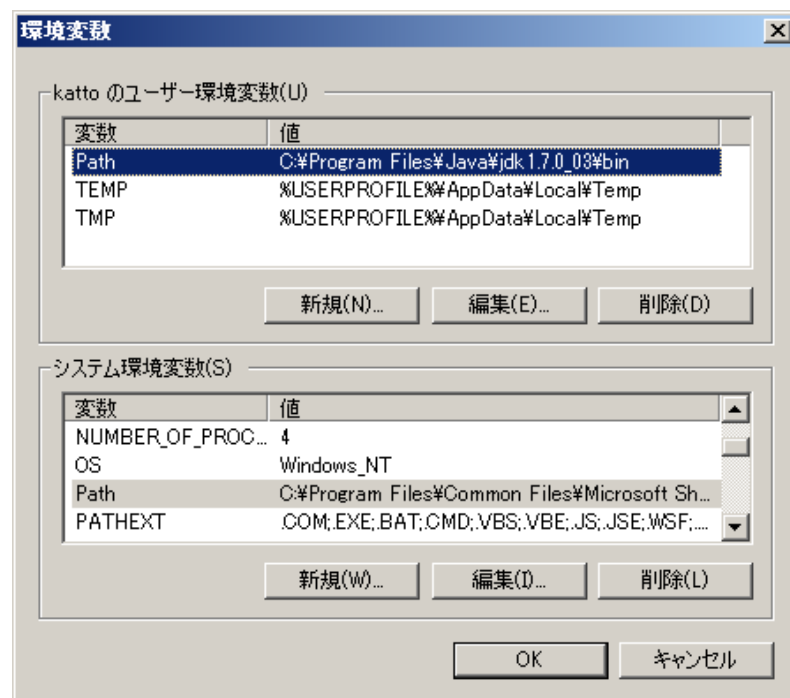
「システム環境変数」を消してしまった場合

- 変更前に、環境変数をカット & ペーストでファイルに書き込んでおく
- 「システムの復元」の活用
 - <http://windows.microsoft.com/ja-JP/windows-vista/What-is-System-Restore>
 - 環境変数を消してしまう前の状態に戻る
- 「環境変数 復旧」で検索

(補)「システム環境変数」を消してしまった場合

- %SystemRoot%¥system32;%SystemRoot%
%;%SystemRoot%¥System32¥Wbem;%S
YSTEMROOT%¥System32¥WindowsPow
erShell¥v1.0¥;

(Windows 7の場合)



サンプルプログラムの コンパイルと実行

サンプルプログラム (1)

- HelloWorld.java

```
class HelloWorld {  
    static public void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

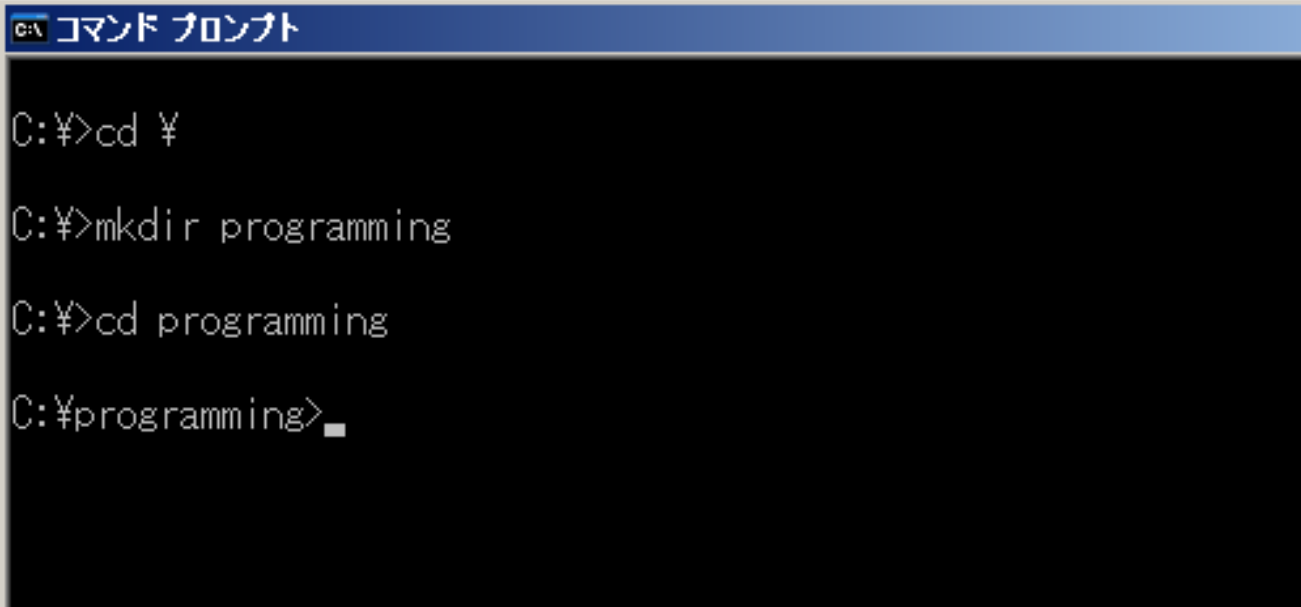
コースナビから別途ダウンロード

サンプルプログラム (2)

- 作業フォルダを作成

例: C:¥programming

cd	ディレクトリ(フォルダ)の移動
mkdir	ディレクトリ(フォルダ)の作成



```
C:\ コマンド プロンプト

C:¥>cd ¥

C:¥>mkdir programming

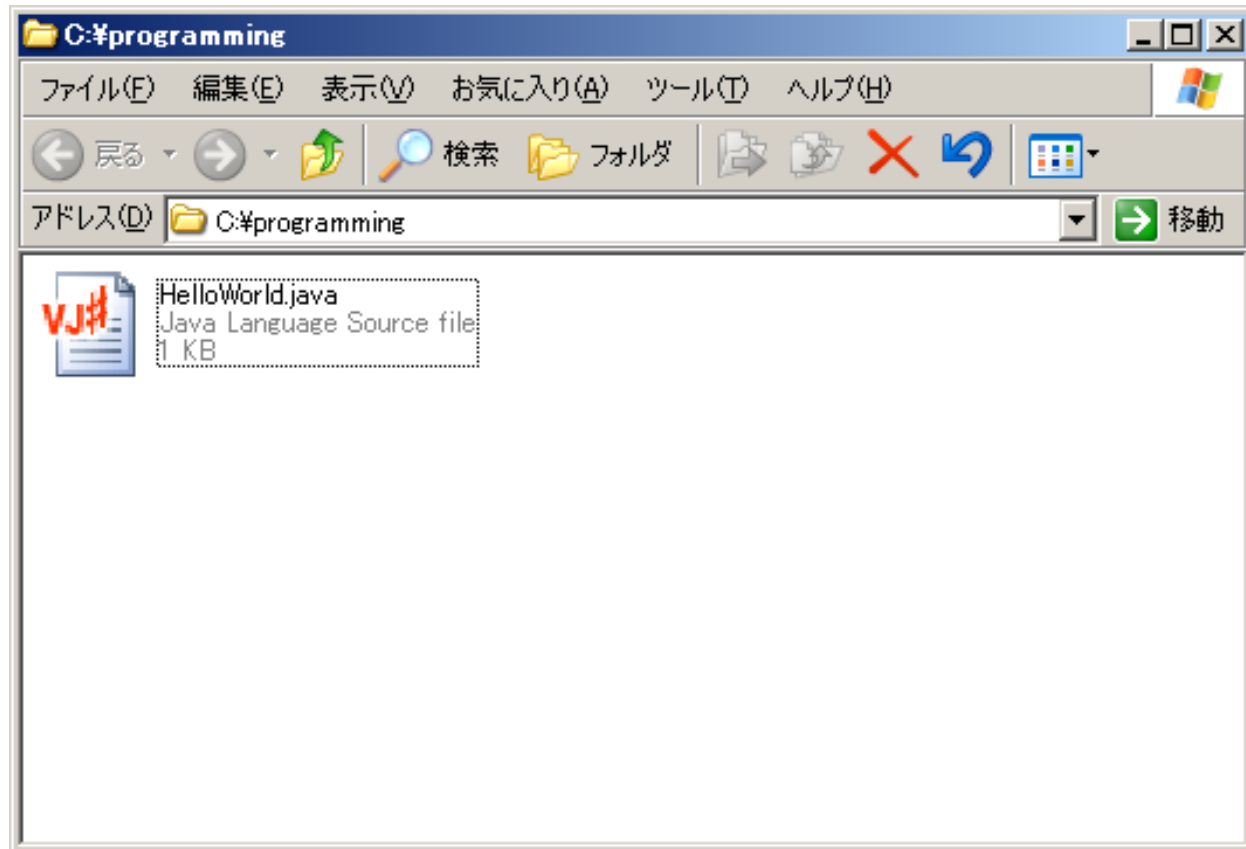
C:¥>cd programming

C:¥programming>_
```

GUIによる新規フォルダ作成でももちろんOK

サンプルプログラム (3)

- HelloWorld.javaを作業フォルダにコピー



サンプルプログラム (4)

- コンパイル & 実行

```
javac HelloWorld.java    // コンパイル
java HelloWorld          // 実行
```



```
C:\ コマンド プロンプト
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\katto>cd %programming

C:\programming>javac HelloWorld.java

C:\programming>java HelloWorld
Hello World!

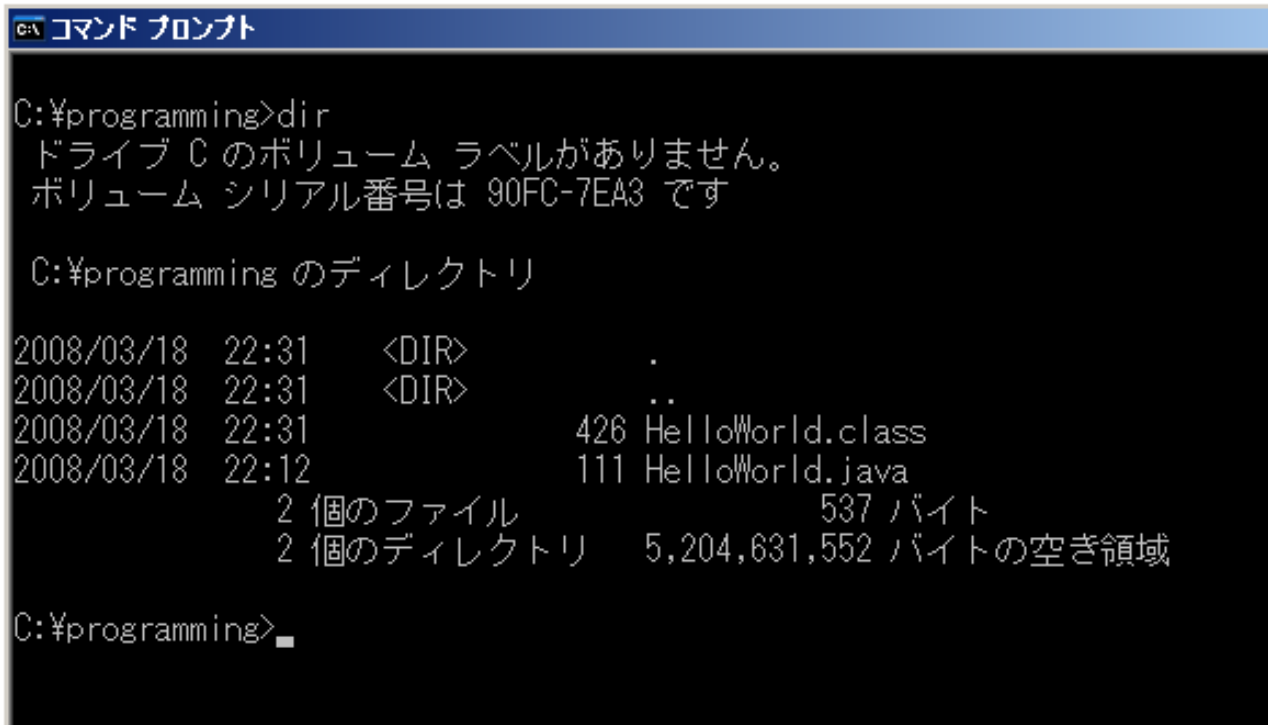
C:\programming>.
```

サンプルプログラム (5)

- 作成ファイル確認

dir ファイルの表示

HelloWorld.java // ソースプログラム
HelloWorld.class // クラスファイル



```
C:\programming>dir
ドライブ C のボリューム ラベルがありません。
ボリューム シリアル番号は 90FC-7EA3 です

C:\programming のディレクトリ

2008/03/18  22:31    <DIR>          .
2008/03/18  22:31    <DIR>          ..
2008/03/18  22:31                426 HelloWorld.class
2008/03/18  22:12                111 HelloWorld.java
                2 個のファイル                    537 バイト
                2 個のディレクトリ  5,204,631,552 バイトの空き領域

C:\programming>
```