

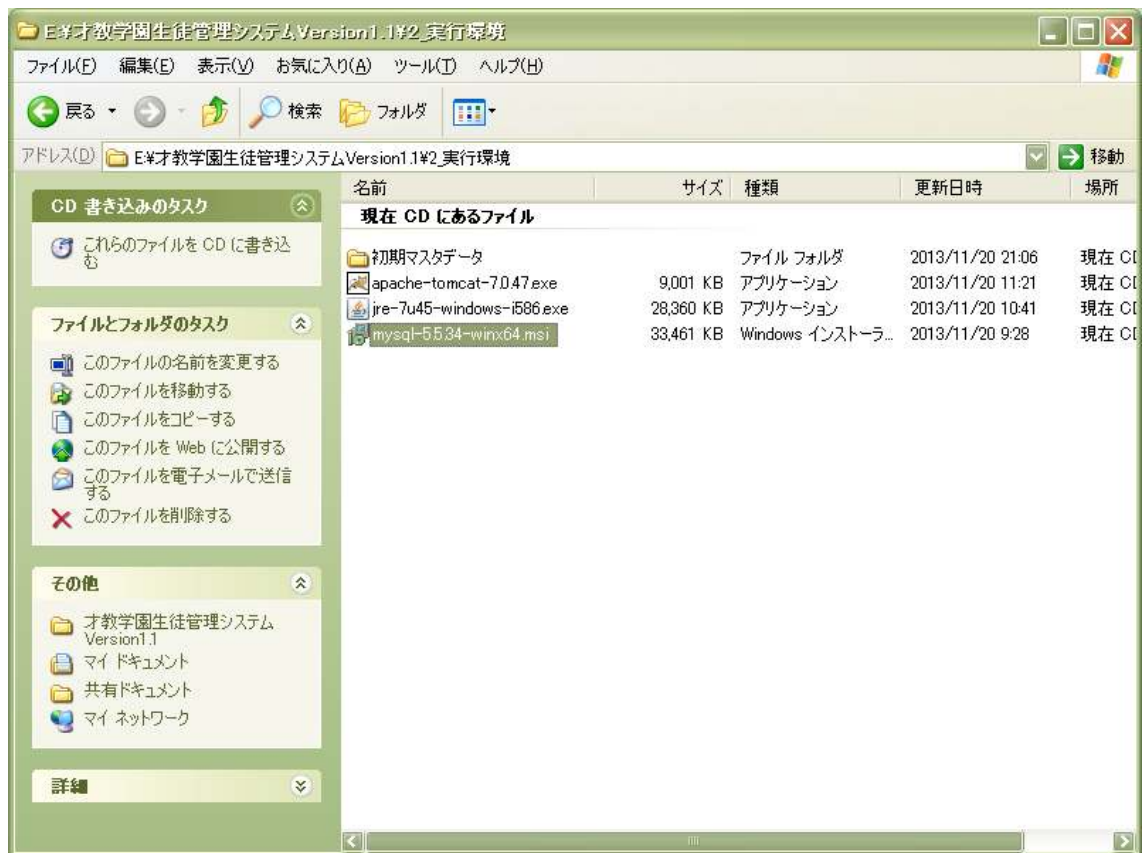
才教学園様向け生徒管理システム導入手順書

本システムは Windows Server 2012 上で稼動することを想定し、以下のアプリケーションを使用するものとします。

- MySQL 5.5
- Java Runtime Environment (JRE)
- Apache Tomcat 7

① MySQL 5.5 導入手順

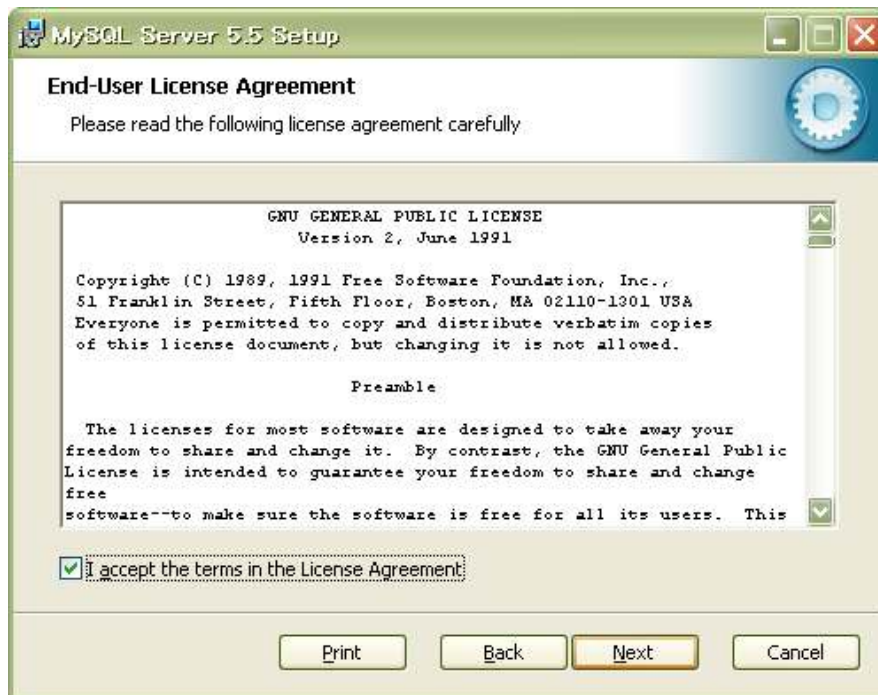
1) CD に同梱されている” 2_実行環境¥mysql-5.5.34-winx64.msi” を実行します。



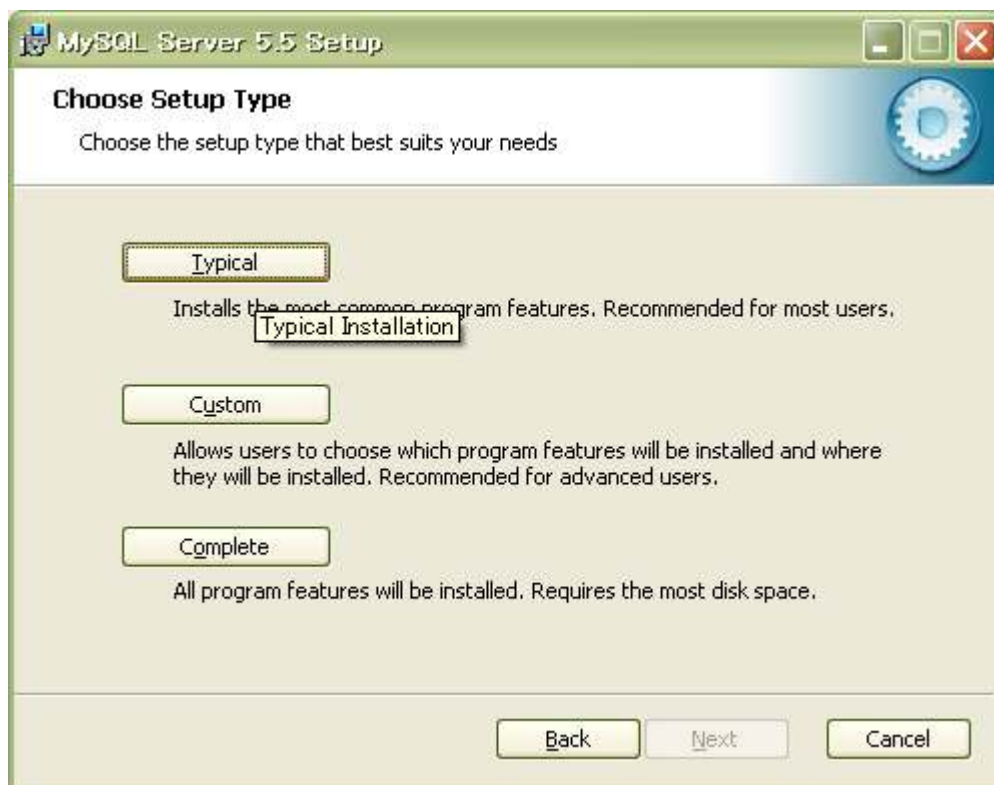
2) インストーラーが起動するのでNext ボタンをクリックします。



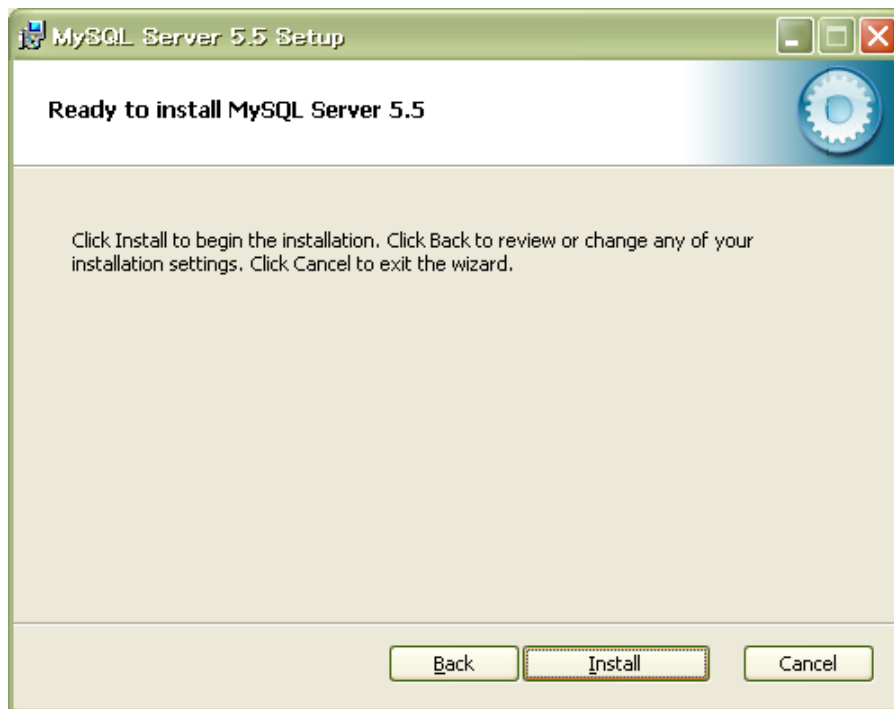
- 3) I accept the terms in the Licence Agreement にチェックを入れ、Next ボタンをクリックします。



- 4) Setup Type に Typical を選択します。



5) Install ボタンをクリックします。



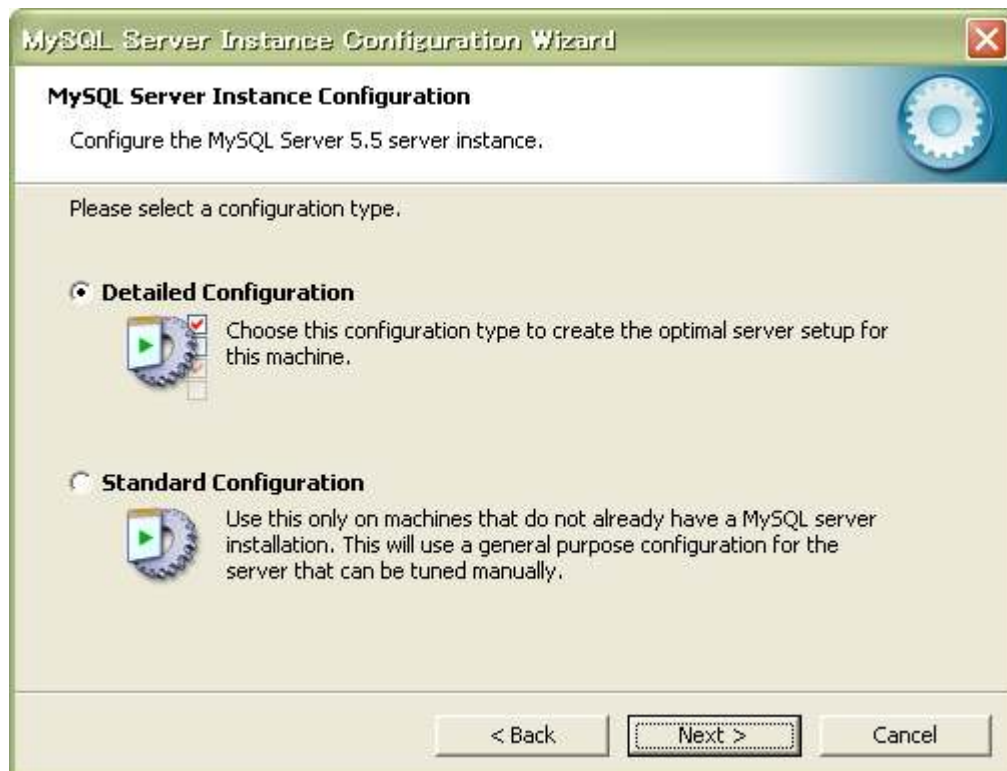
6) Launch the MySQL Instance Configuration Wizard にチェックを入れ、Finish ボタンをクリックします。



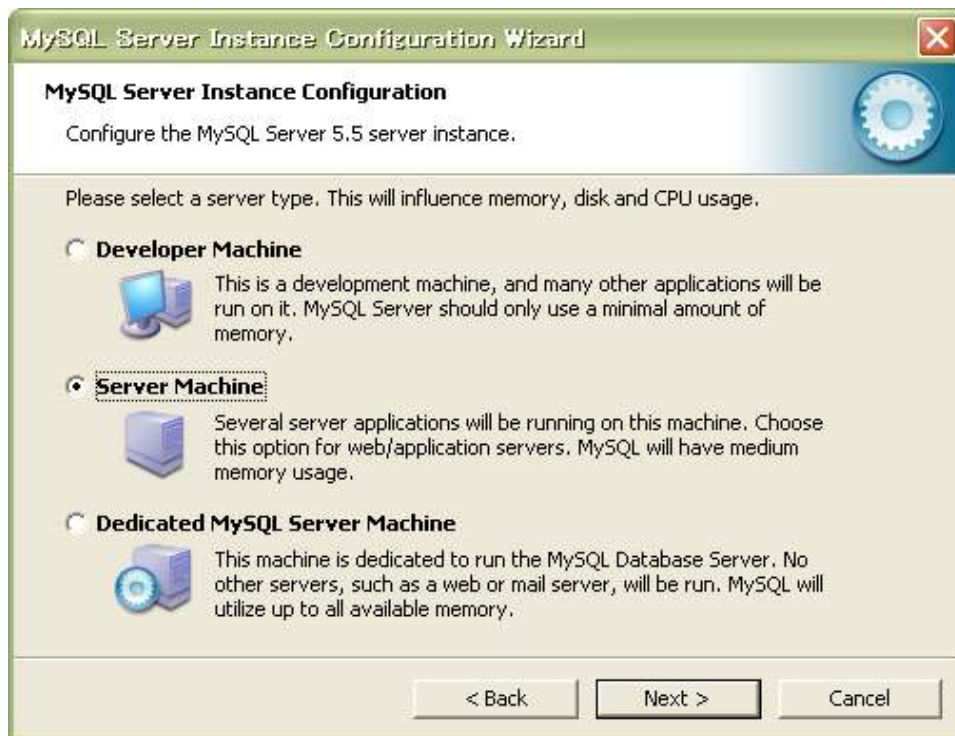
7) Configuration Wizard が起動するので、Next をクリックします。



8) Detailed Configuration を選択して、Next ボタンをクリックします。



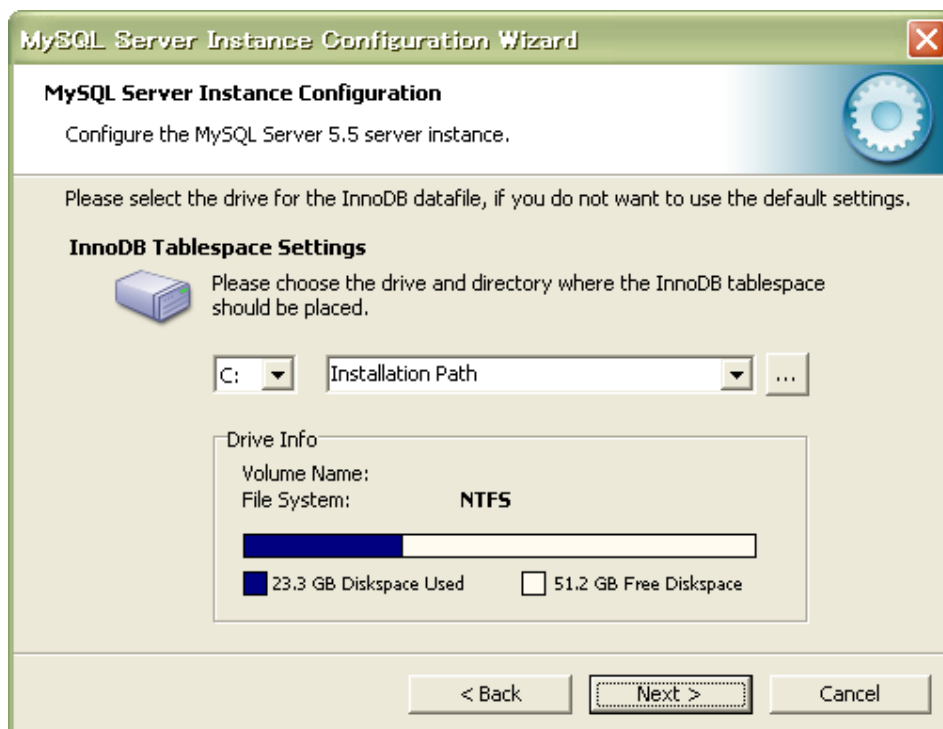
9) Server Machine を選択し、Next ボタンをクリックします。



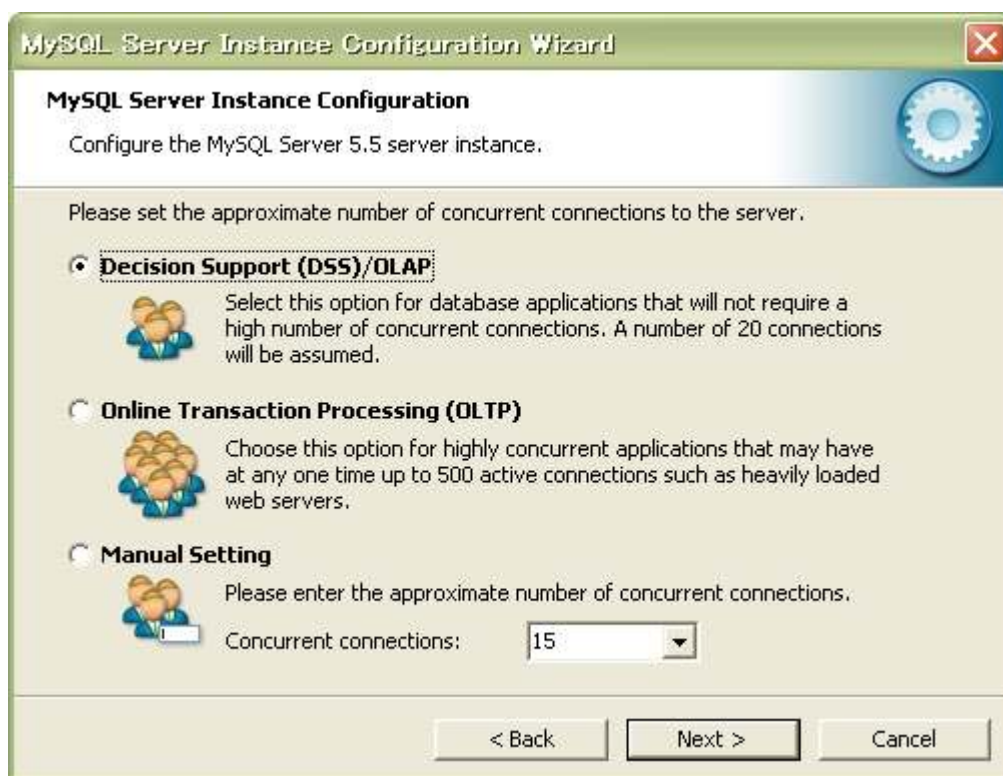
10) Multifunctional Database を選択し、Next ボタンをクリックします。



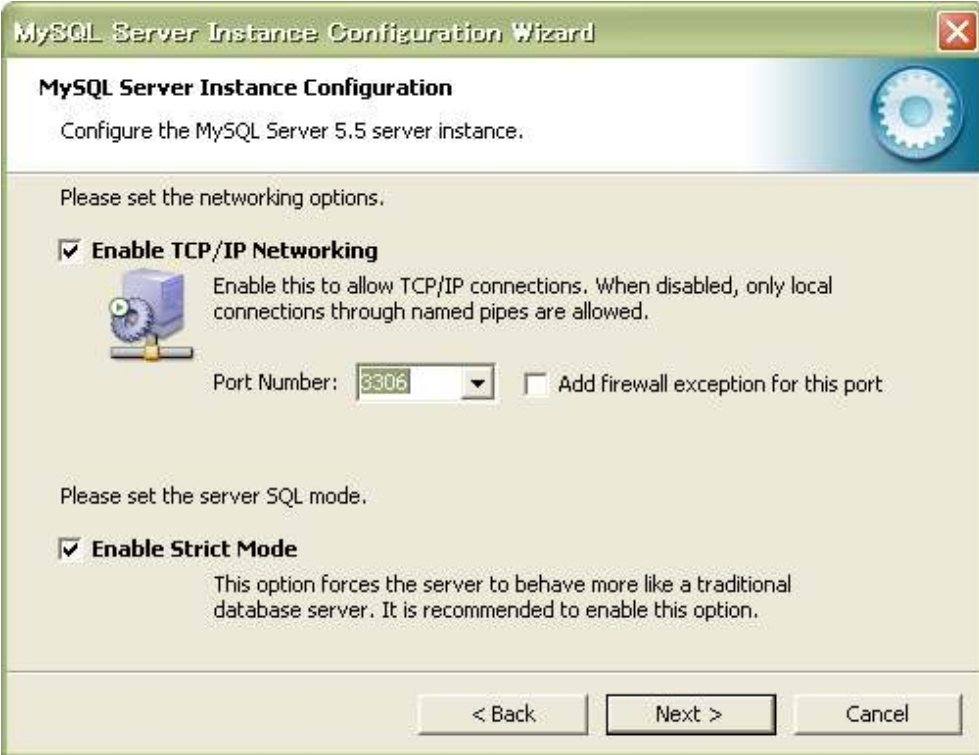
11) そのまま Next ボタンをクリックします。



12) Decision Support (DSS)/OLAP を選択し、Next をクリックします。



- 13) Enable TCP/IP Networking と Enable Strict Mode にチェックを入れ、Next ボタンを押します。
Port Number は 3306 のままにしてください。



The screenshot shows the 'MySQL Server Instance Configuration Wizard' window. The title bar says 'MySQL Server Instance Configuration Wizard'. The main title is 'MySQL Server Instance Configuration' with a subtitle 'Configure the MySQL Server 5.5 server instance.' Below this, it says 'Please set the networking options.' There are two checked options: 'Enable TCP/IP Networking' and 'Enable Strict Mode'. For 'Enable TCP/IP Networking', there is a description: 'Enable this to allow TCP/IP connections. When disabled, only local connections through named pipes are allowed.' Below this, 'Port Number' is set to '3306' in a dropdown menu, and there is an unchecked checkbox for 'Add firewall exception for this port'. Below the networking options, it says 'Please set the server SQL mode.' and 'Enable Strict Mode' is checked with a description: 'This option forces the server to behave more like a traditional database server. It is recommended to enable this option.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

Please set the networking options.

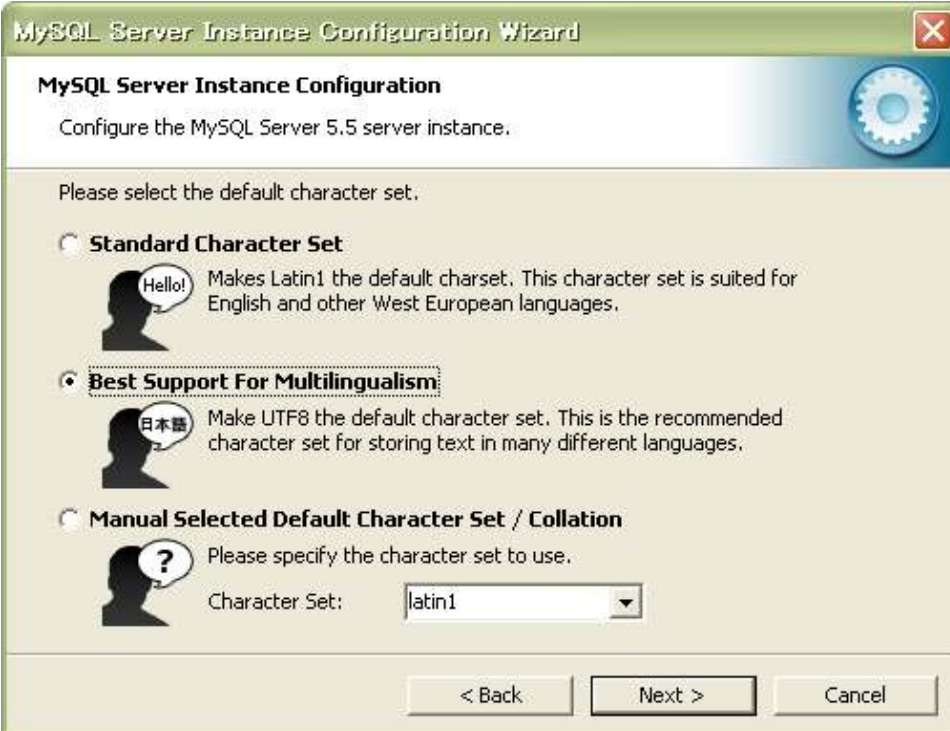
☒ **Enable TCP/IP Networking**
Enable this to allow TCP/IP connections. When disabled, only local connections through named pipes are allowed.
Port Number: ☐ Add firewall exception for this port

Please set the server SQL mode.

☒ **Enable Strict Mode**
This option forces the server to behave more like a traditional database server. It is recommended to enable this option.

< Back Next > Cancel

- 14) Best Support For Multilingualism を選択し、Next ボタンを押してください。



The screenshot shows the 'MySQL Server Instance Configuration Wizard' window. The title bar says 'MySQL Server Instance Configuration Wizard'. The main title is 'MySQL Server Instance Configuration' with a subtitle 'Configure the MySQL Server 5.5 server instance.' Below this, it says 'Please select the default character set.' There are three radio button options: 'Standard Character Set', 'Best Support For Multilingualism', and 'Manual Selected Default Character Set / Collation'. 'Best Support For Multilingualism' is selected. Each option has a description and a small icon. 'Standard Character Set' has a 'Hello!' icon and says 'Makes Latin1 the default charset. This character set is suited for English and other West European languages.' 'Best Support For Multilingualism' has a '日本語' icon and says 'Make UTF8 the default character set. This is the recommended character set for storing text in many different languages.' 'Manual Selected Default Character Set / Collation' has a '?' icon and says 'Please specify the character set to use.' Below this, 'Character Set' is set to 'latin1' in a dropdown menu. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

Please select the default character set.

☐ **Standard Character Set**
Hello! Makes Latin1 the default charset. This character set is suited for English and other West European languages.

☒ **Best Support For Multilingualism**
日本語 Make UTF8 the default character set. This is the recommended character set for storing text in many different languages.

☐ **Manual Selected Default Character Set / Collation**
? Please specify the character set to use.
Character Set:

< Back Next > Cancel

15) Install As Windows Service と Launch the MySQL Server automatically と Include Bin Directory in Windows PATH にチェックを入れ、Next ボタンをクリックします。

Service Name は MySQL のままにしてください。



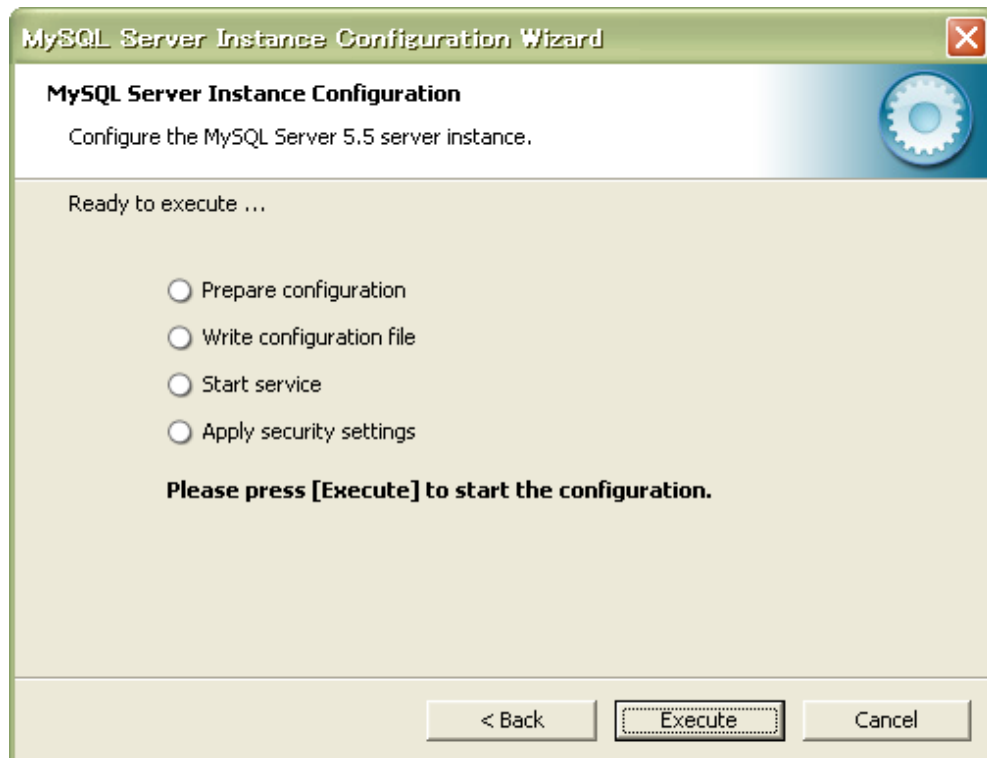
The screenshot shows the 'MySQL Server Instance Configuration Wizard' window. The title bar says 'MySQL Server Instance Configuration Wizard'. The main heading is 'MySQL Server Instance Configuration' with a subtitle 'Configure the MySQL Server 5.5 server instance.' Below this, it says 'Please set the Windows options.' There are two checked options: 'Install As Windows Service' and 'Include Bin Directory in Windows PATH'. Under 'Install As Windows Service', there is a gear icon, a text box for 'Service Name' containing 'MySQL', and a checked checkbox for 'Launch the MySQL Server automatically'. Under 'Include Bin Directory in Windows PATH', there is a folder icon labeled 'MySQL.' and a description: 'Check this option to include the directory containing the server / client executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

16) Modify Security Settings にチェックを入れ、New root password と Confirm に「q4MK6L7w」と入力し、Next ボタンをクリックします。

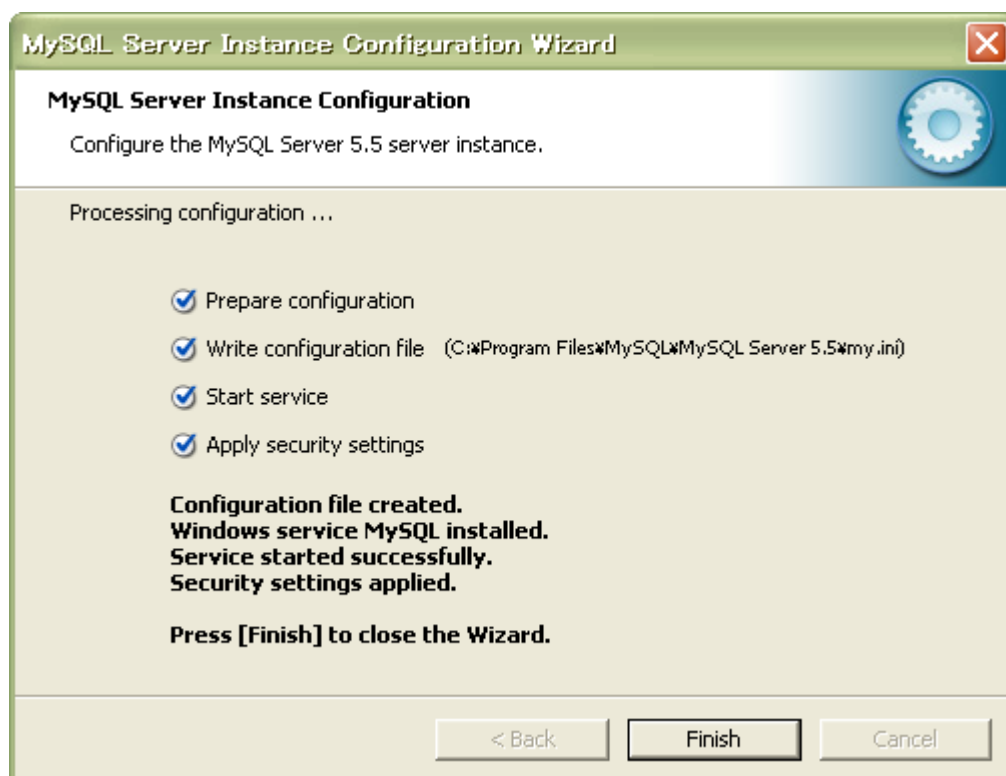


The screenshot shows the 'MySQL Server Instance Configuration Wizard' window. The title bar says 'MySQL Server Instance Configuration Wizard'. The main heading is 'MySQL Server Instance Configuration' with a subtitle 'Configure the MySQL Server 5.5 server instance.' Below this, it says 'Please set the security options.' There are two options: 'Modify Security Settings' (checked) and 'Create An Anonymous Account' (unchecked). Under 'Modify Security Settings', there is a user icon labeled 'root', a text box for 'New root password:' containing '*****', a text box for 'Confirm:' containing '*****', and a checkbox for 'Enable root access from remote machines'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

17) Execute ボタンをクリックします。

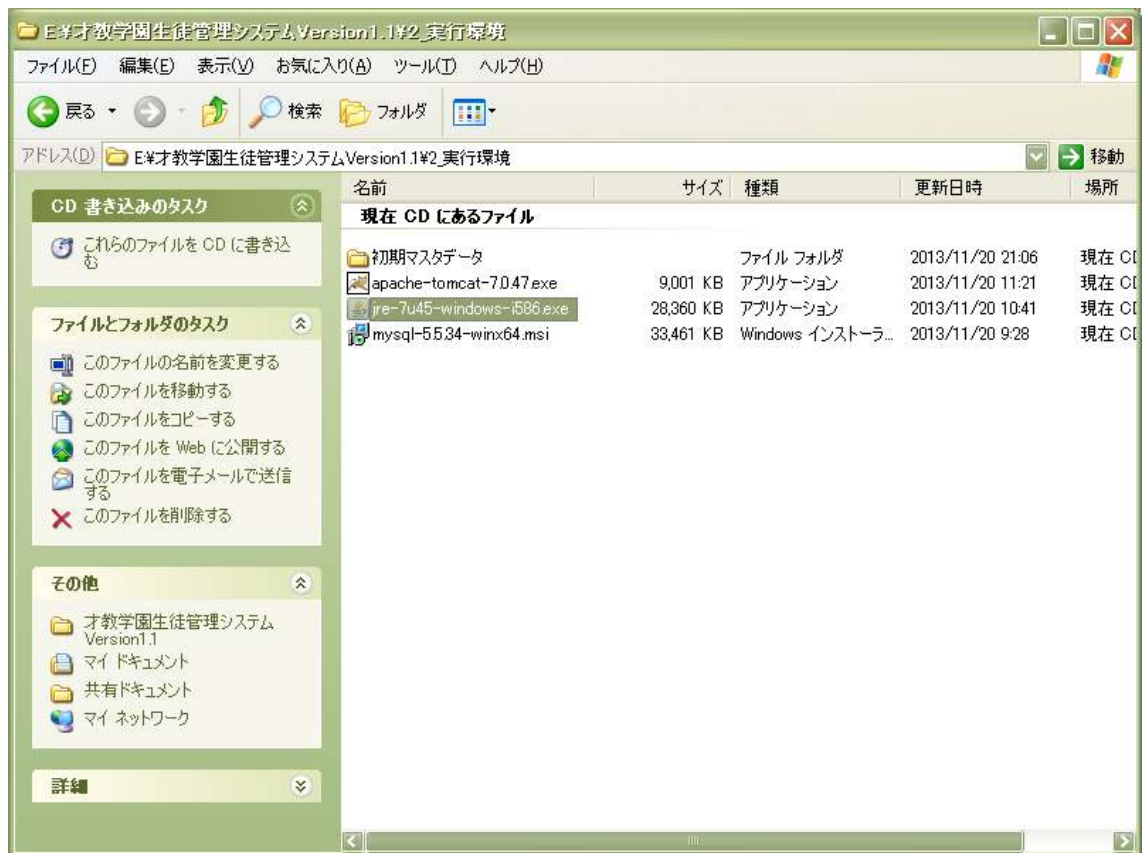


18) Finish ボタンをクリックし、MySQL のインストールを完了します。



② Java Runtime Environment (JRE)導入手順

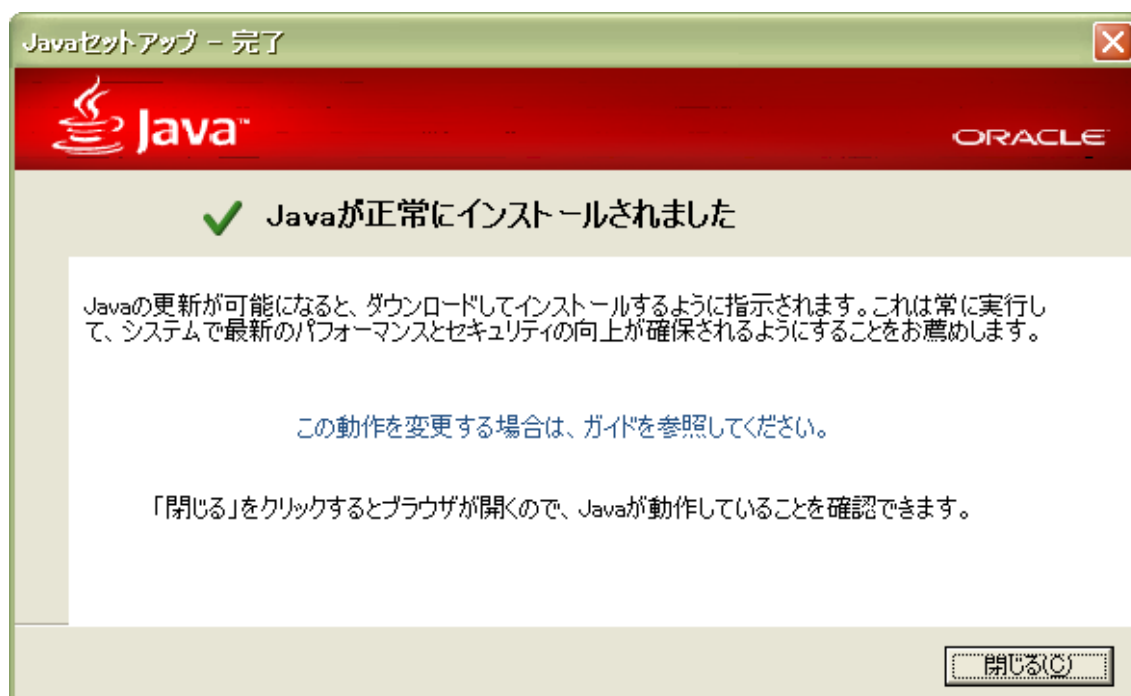
1) CD に同梱されている” 2_実行環境¥jre-7u45-windows-i586.exe” を実行します。



2) インストーラーが起動するので、インストールボタンをクリックします。

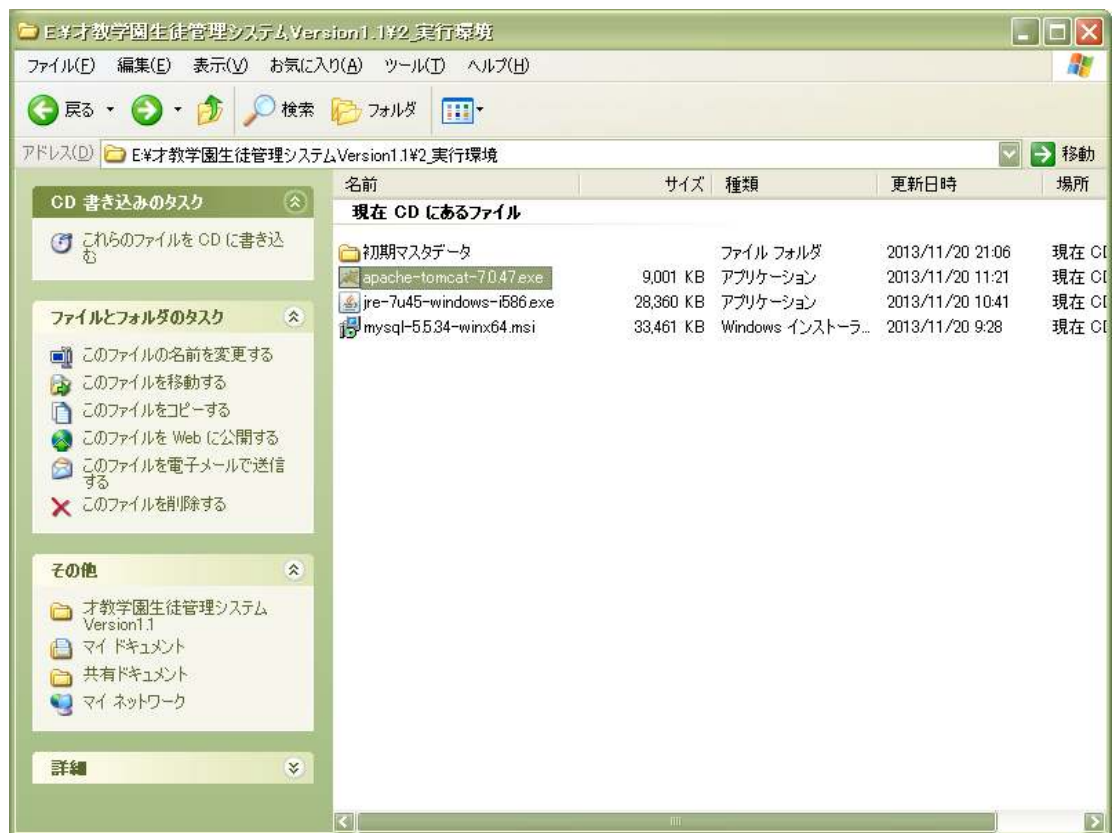


3) 閉じるボタンをクリックし、Java のインストールを完了します。



③ Apache Tomcat 7 導入手順

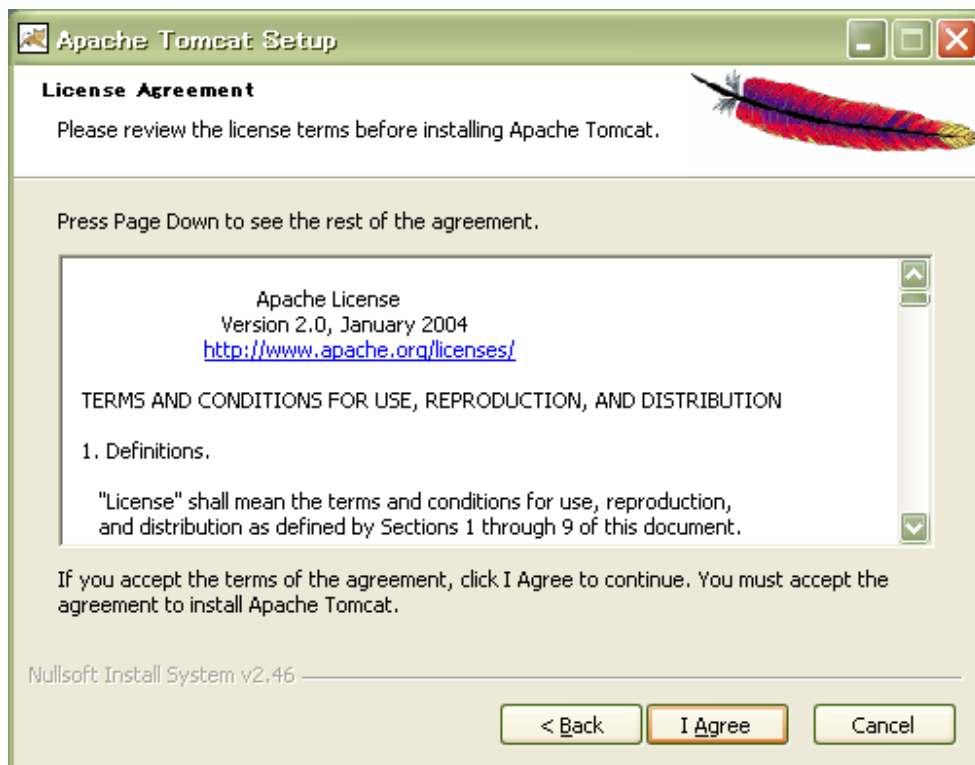
1) CD に同梱されている” 2_実行環境\apache-tomcat-7.0.47.exe” を実行します。



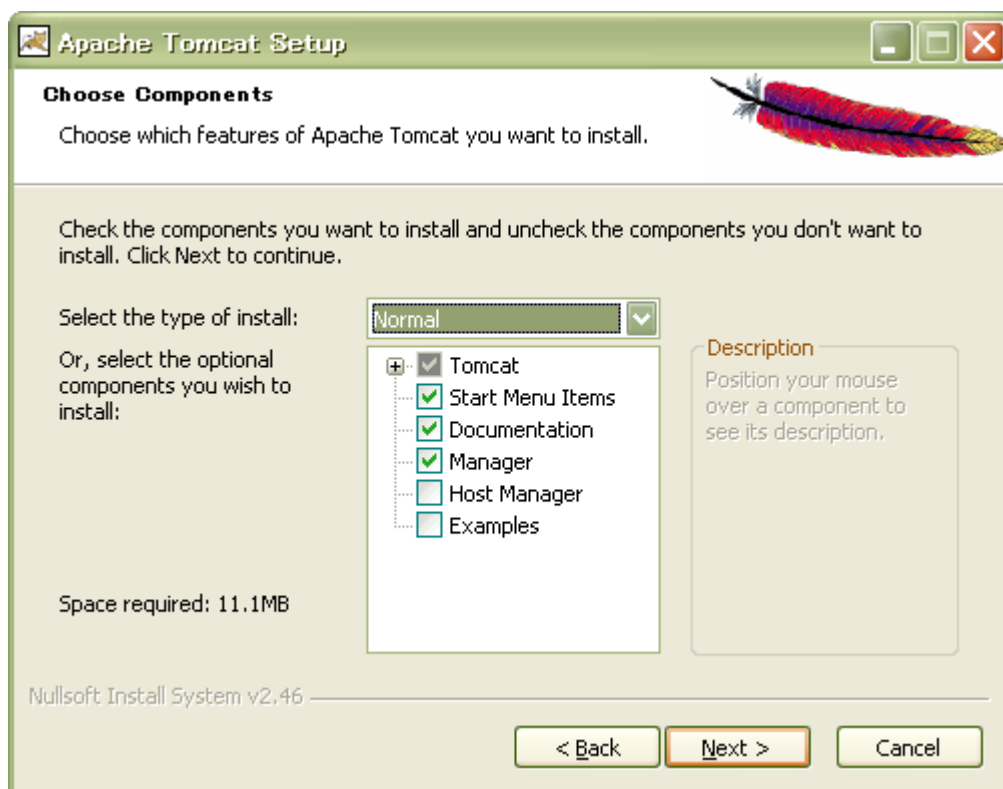
2) インストーラーが起動するので、Next ボタンをクリックします。



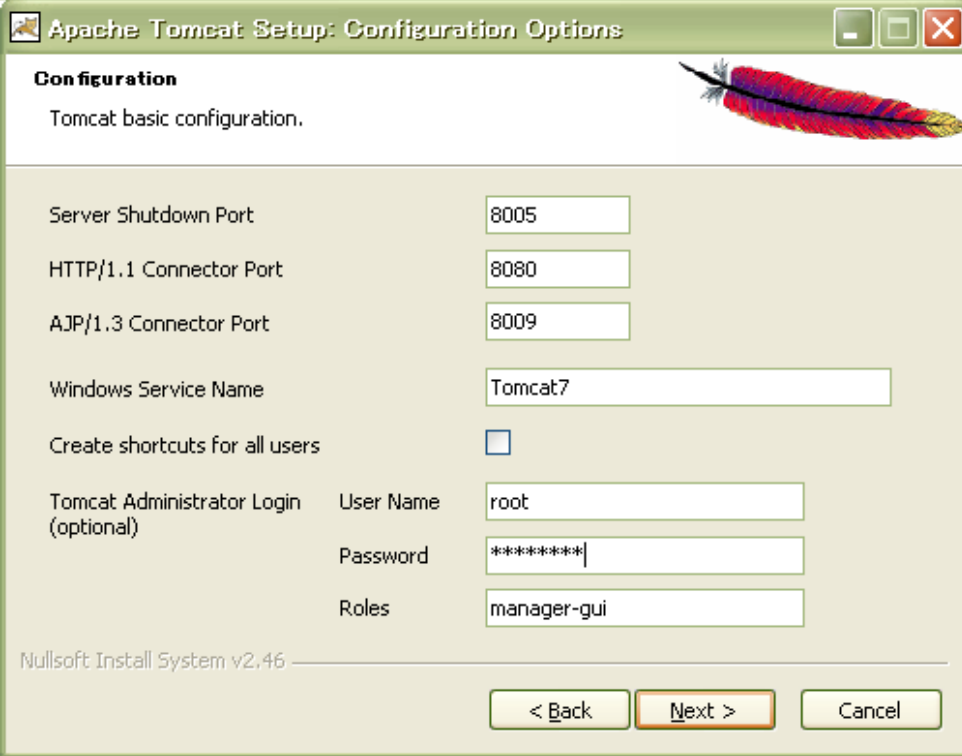
3) I Agree ボタンをクリックします。



4) Select the type of install のプルダウンに Normal を選択し、Next ボタンを押します。



5) User Name に「root」と入力し、Password に「q4MK6L7w」と入力後、Next ボタンをクリックします。他の項目はそのままにしてください。



Apache Tomcat Setup: Configuration Options

Configuration
Tomcat basic configuration.

Server Shutdown Port: 8005

HTTP/1.1 Connector Port: 8080

AJP/1.3 Connector Port: 8009

Windows Service Name: Tomcat7

Create shortcuts for all users: ☐

Tomcat Administrator Login (optional)

User Name: root

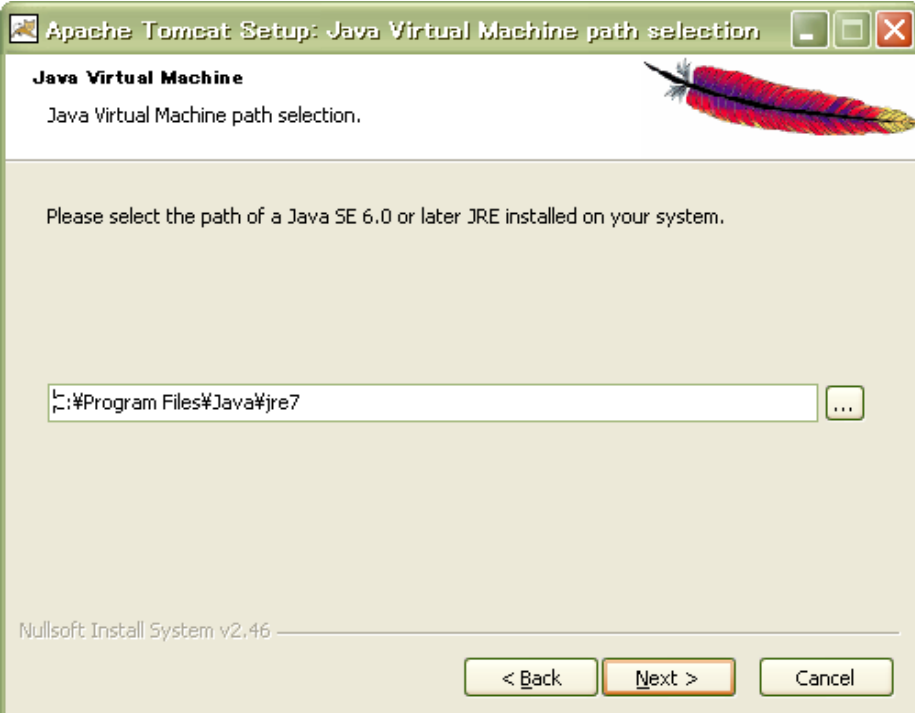
Password: *****

Roles: manager-gui

Nullsoft Install System v2.46

< Back Next > Cancel

6) ②でインストールした Java (JRE) の場所を指定し、Next ボタンをクリックします。
(デフォルトのままで問題ありません)



Apache Tomcat Setup: Java Virtual Machine path selection

Java Virtual Machine
Java Virtual Machine path selection.

Please select the path of a Java SE 6.0 or later JRE installed on your system.

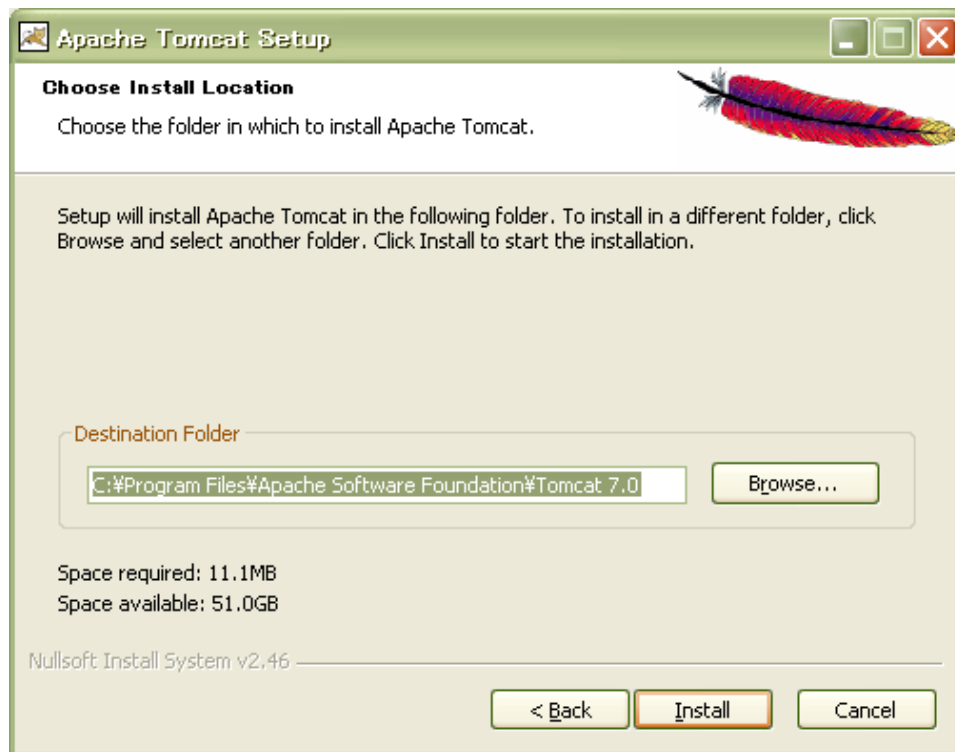
%Program Files%Java%jre7

Nullsoft Install System v2.46

< Back Next > Cancel

7) Install 先を指定し、Install ボタンをクリックします。

デフォルトのままでも問題ありません。



8) Run Apache Tomcat にチェックを入れ、Finish ボタンをクリックし、Tomcat のインストールを完了します。

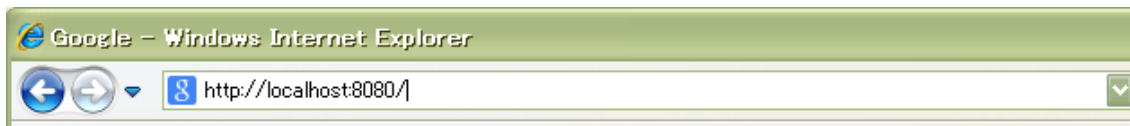


④ 生徒管理システム導入手順

1) Internet Explorer を起動し、アドレス欄に

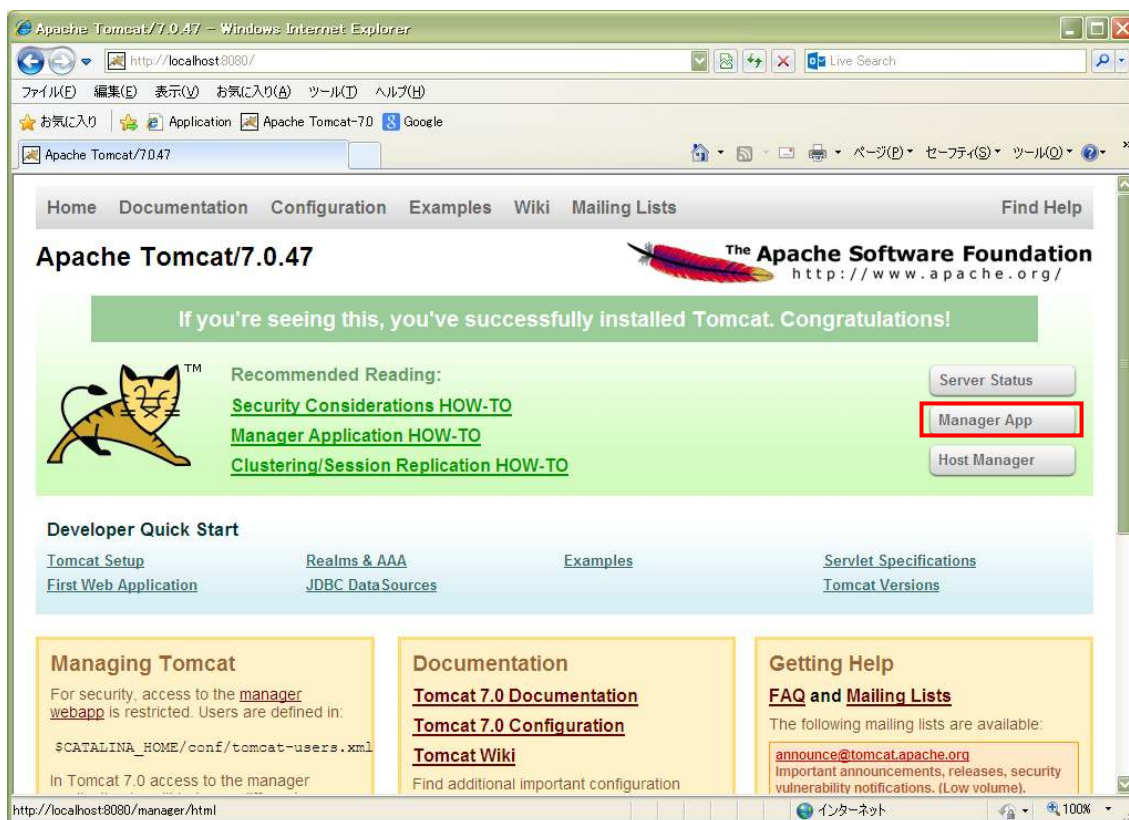
「<http://localhost:8080/>」

と入力し、Enter キーを押します。



2) Tomcat が起動している場合、Tomcat の設定画面へ移動するので

Manager App ボタンをクリックします。



- 3) ユーザー名に root と入力し、パスワードに q4MK6L7w と入力後
パスワードを記憶するにチェックを入れ、OK ボタンをクリックします。



localhost へ接続

Tomcat Manager Application のサーバー localhost にはユーザー名とパスワードが必要です。

警告: このサーバーは、ユーザー名とパスワードを安全ではない方法で送信することを要求しています (安全な接続を使わない基本的な認証)。

ユーザー名(U):

パスワード(P):

☒ パスワードを記憶する(R)

OK キャンセル

- 4) Tomcat Web アプリケーションマネージャが起動するので、下の方にあるアップロードする WAR ファイルの選択の参照ボタンをクリックします。

The screenshot shows the Apache Tomcat Manager web interface. The browser window is titled "/manager - Windows Internet Explorer" and the address bar shows "http://localhost:8080/manager/html". The page has a menu bar with "ファイル(F)", "編集(E)", "表示(V)", "お気に入り(A)", "ツール(T)", and "ヘルプ(H)". Below the menu bar is a search bar and a list of bookmarks including "お気に入り", "Application", "Apache Tomcat-7.0", and "Google".

The main content area displays a table of applications:

Context Path	WAR File	Application Name	Enabled	Port	Actions
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	起動 停止 再ロード 配備解除 Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	2	起動 停止 再ロード 配備解除 Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

Below the table is the "配備" (Configuration) section, which includes fields for "コンテキストパス (省略可):", "XML設定ファイルのURL:", and "WARファイル又はディレクトリのURL:". A "配備" button is located below these fields.

The "WARファイルの配備" (WAR File Configuration) section is highlighted with a red box. It contains a text input field for "アップロードするWARファイルの選択" and a "参照" (Reference) button, which is highlighted with a blue box. A "配備" button is also present below the input field.

Below the WAR File Configuration section is the "Diagnostics" section, which includes a "Find leaks" button and a note: "Check to see if a web application has caused a memory leak on stop, reload or undeploy. This diagnostic check will trigger a full garbage collection. Use it with extreme caution on production systems."

The "サーバ情報" (Server Information) section at the bottom displays a table of system information:

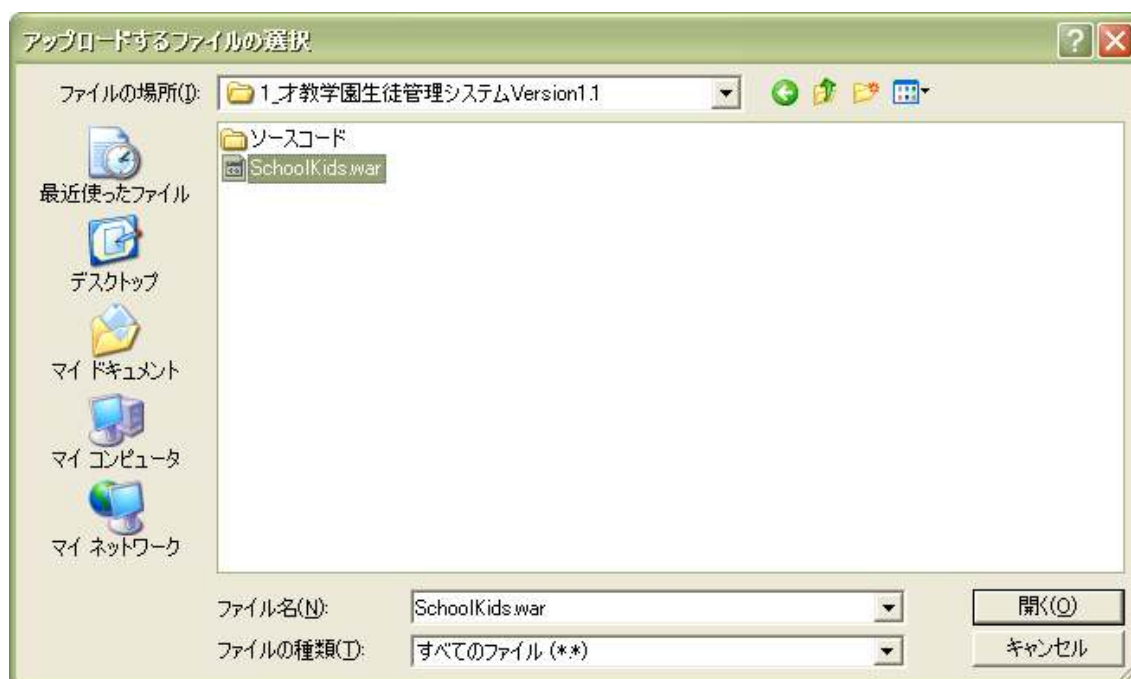
Tomcatバージョン	JVMバージョン	JVMベンダ	OS名	OSバージョン	OSアーキテクチャ	Hostname	IP Address
Apache Tomcat/7.0.47	1.7.0_45-b18	Oracle Corporation	Windows XP	5.1	x86	d0805b	192.168.1.3

The footer of the page contains the copyright notice: "Copyright © 1999-2013, Apache Software Foundation".

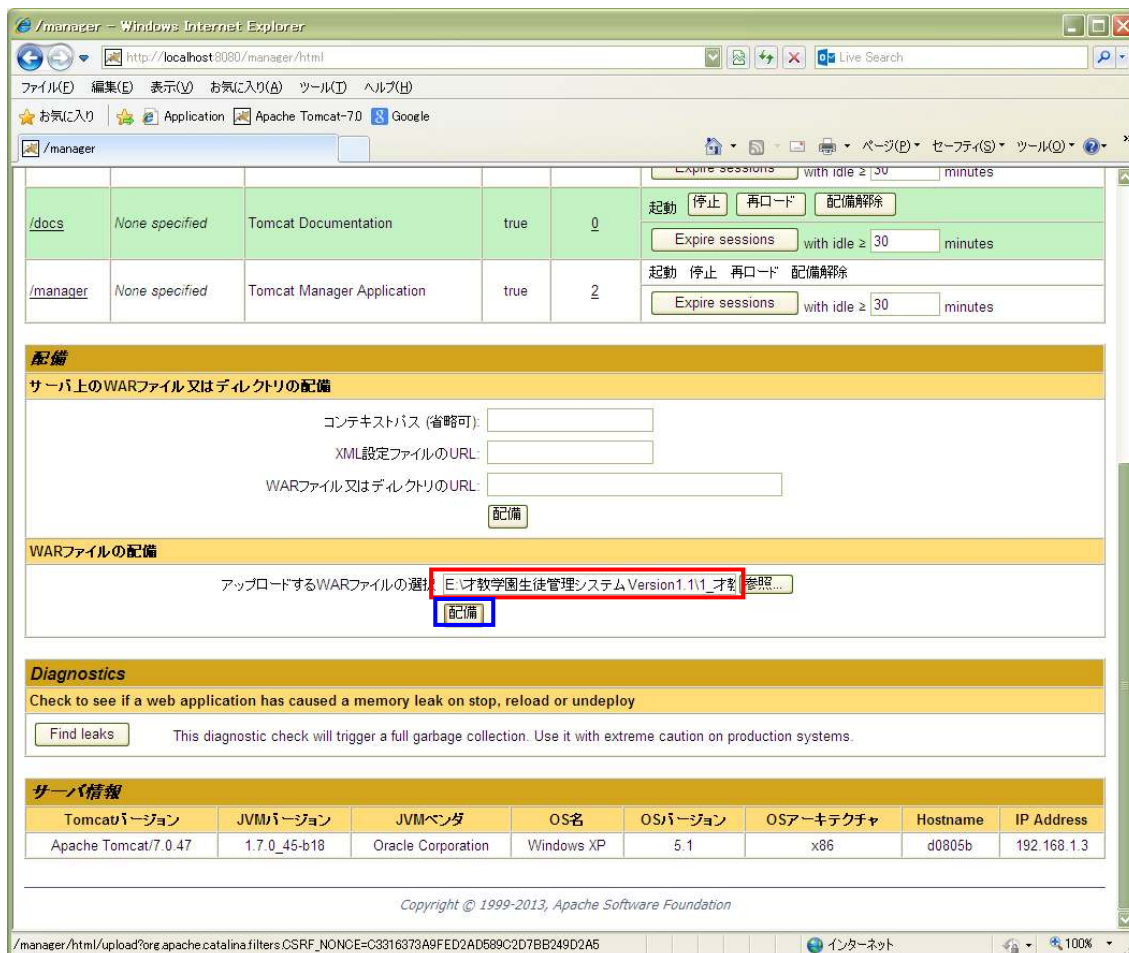
5) CD に同梱されている

1_才教学園生徒管理システム Version1.1¥SchoolKids.war

を参照し開くボタンをクリックします。



6) アップロードする WAR ファイルの選択欄を確認し、配備ボタンをクリックします。



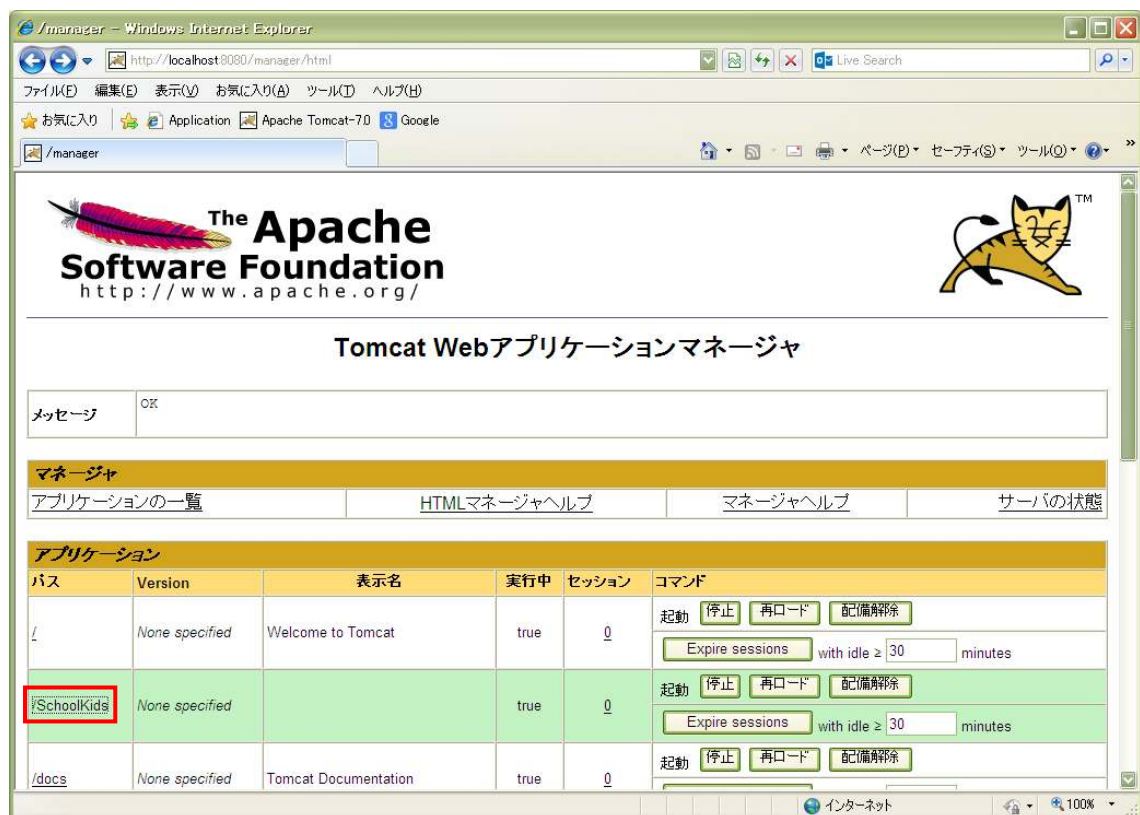
The screenshot shows the Apache Tomcat Manager web interface. The page is titled "/manager - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/manager/html". The page contains several sections:

- Table of Applications:** A table with columns for context path, name, status, and actions. The rows are for /docs (Tomcat Documentation) and /manager (Tomcat Manager Application).
- 配備 (Deploy):** A section for deploying WAR files. It includes input fields for context path, XML configuration file URL, and WAR file URL. The WAR file URL is set to "E:\才数学園生徒管理システム Version 1.11_才". The "配備" button is highlighted with a blue box.
- WARファイルの配備 (WAR File Deployment):** A section for uploading WAR files. It includes a text input field for the WAR file name and a "配備" button.
- Diagnostics:** A section for checking for memory leaks. It includes a "Find leaks" button and a description of the diagnostic check.
- サーバ情報 (Server Information):** A table showing server details.

Tomcatバージョン	JVMバージョン	JVMベンダ	OS名	OSバージョン	OSアーキテクチャ	Hostname	IP Address
Apache Tomcat/7.0.47	1.7.0_45-b18	Oracle Corporation	Windows XP	5.1	x86	d0805b	192.168.1.3

Copyright © 1999-2013, Apache Software Foundation

- 7) しばらくした後、アプリケーション欄に/SchoolKids というリンクが生成されていれば、生徒管理システムの導入は完了です。



8) 確認のため、クライアント PC から生徒管理システムへログインを行い、メインメニューが表示されれば正常に稼働しています。

画面例のサーバーへのアドレスは実サーバーのアドレスと違う可能性がありますので注意してください。

