

Java インストール手順書

第9版

(社) 日本医師会

改訂履歴

初版	2004年1月23日	新規作成
2版	2004年2月3日	「フォントの設定」を追加
3版	2004年7月13日	「リソースファイルのダウンロード」を追加。 バージョン番号表記を変更
4版	2005年11月21日	「リソースファイルのダウンロード」を修正。 ホームディレクトリ、ユーザ名の記述を修正。
5版	2006年10月10日	全面改訂。
6版	2007年12月13日	/usr/localへインストールする形態から、Debianパッケージとしてインストールする形態へ移行。 対象JDKバージョンを1.5 Update9へ。
		aptlineからのインストール、Etch対応
7版	2009年5月22日	Ubuntu Hardy 対応
8版	2010年8月25日	Ubuntu Lucid 対応
9版	2012年1月26日	OpenJDK 移行

目次

はじめに	4
概要	4
必要なもの	4
本書での表記方法	4
OpenJDK について	5
インストール	5
必要なパッケージのインストール	5
別バージョンの切り替え	7
動作確認	8
アンインストール	8
旧版	9
Sun Java について	9
インストール	9
Apt-line の変更	9
必要なパッケージのインストール	10
動作確認	14
文字化けについて	16
アンインストール	17

はじめに

概要

本書は日医標準レセプトソフト(以下、日レセ)がインストールされている Linux にパッケージ版の Java をインストールする手順を記載したものです。

必要なもの

Java のインストールには、ネットワークに接続された、日レセが動作する Linux マシンが必要です。

Java のインストール時に aptitude コマンドを使用したり、ファイルのダウンロードを行ったりしますので、インターネット接続が可能な状態にしておいてください。

本書での表記方法

Java のインストール作業は主にスーパーユーザで行い、Ubuntu のターミナルでのコマンド入力が必要になります。

本書では以下のようにコマンド入力を枠の内側に表記します。

```
$ sudo -i

[sudo] password for user:

# ifconfig

eth0   リンク方法:イーサーネット   ハードウェアアドレス  **:**:**:**:**:**

        inet アドレス:192.168.1.10   ブロードキャスト:192.168.255.255   マスク:255.255.128.0

(略)

# exit
```

1行目の「\$ sudo -i」のように、行の頭に「\$」がある時は、一般ユーザ(ORCA ユーザなど)のコマンド入力を表します。

また、3行目の「# ifconfig」のように「#」が行の頭にある場合はスーパーユーザでのコマンド入力を表します。

他の行はコマンドに対する出力結果を表します。

「(略)」はコマンド出力の一部を省略してあることを表します。

OpenJDK について

Ubuntu 10.04 LTS では sun-java6 から openjdk-6 を利用することを推奨しています。
新規インストール時は OpenJDK をインストールを推奨します。

インストール

必要なパッケージのインストール

以下のコマンドを実行し、パッケージをインストールします。

```
$ sudo aptitude update  
$ sudo aptitude install openjdk-6-jre
```

パッケージの依存関係により他のパッケージもインストールします。

```
パッケージリストを読み込んでいます... 完了  
依存関係ツリーを作成しています  
状態情報を読み取っています... 完了  
以下の特別パッケージがインストールされます:  
  ca-certificates-java icedtea-6-jre-cacao java-common libaccess-bridge-java  
  libaccess-bridge-java-jni openjdk-6-jre-headless openjdk-6-jre-lib  
  tzdata-java  
提案パッケージ:  
  default-jre equivs icedtea6-plugin libnss-mdns sun-java6-fonts  
  ttf-wqy-microhei ttf-wqy-zenhei ttf-indic-fonts-core ttf-telugu-fonts  
  ttf-oriya-fonts ttf-kannada-fonts ttf-bengali-fonts  
以下のパッケージが新たにインストールされます:  
  ca-certificates-java icedtea-6-jre-cacao java-common libaccess-bridge-java  
  libaccess-bridge-java-jni openjdk-6-jre openjdk-6-jre-headless  
  openjdk-6-jre-lib tzdata-java  
アップグレード: 0 個、新規インストール: 9 個、削除: 0 個、保留: 0 個。  
35.1MB のアーカイブを取得する必要があります。  
この操作後に追加で 94.3MB のディスク容量が消費されます。  
続行しますか [Y/n]? y
```

... (省略)

```
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/javaws to provide
/usr/bin/javaws (javaws) in auto mode.
```

```
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/pluginappletviewer to
provide /usr/bin/pluginappletviewer (pluginappletviewer) in auto mode.
```

```
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/policytool to provide
/usr/bin/policytool (policytool) in auto mode.
```

libc-bin のトリガを処理しています ...

Ldconfig deferred processing now taking place

openjdk-6-jre は Java の動作に必要なパッケージです。すでにインストールされている分については省略してもかまいません。

以上でインストール終了です。

別バージョンの切り替え

システム上に複数の Java、Java 互換パッケージがある場合、update-alternatives コマンドで切り替えることができます。

以下のコマンドを入力します。

```
$ sudo update-alternatives --config java
```

この場合、Sun Java が選択されています OpenJDK に切り替えるには、'1' を入力して、完了してください。

```
$ sudo update-alternatives --config java
```

```
There are 2 choices for the alternative java (providing /usr/bin/java).
```

Selection	Path	Priority	Status
0	/usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/java	1061	auto mode
1	/usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/java	1061	manual mode
* 2	/usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/bin/java	63	manual mode

```
Press enter to keep the current choice[*], or type selection number:
```

OpenJDK が選択されます。

```
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/java to provide /usr/bin/java (java) in manual mode.
```

動作確認

以下のコマンドを実行し、出力が確認できれば正しくインストールされています。

```
$ which java
/usr/bin/java

$ java -version

java version "1.6.0_20"
OpenJDK Runtime Environment (IcedTea6 1.9.10) (6b20-1.9.10-0ubuntu1~10.04.2)
OpenJDK Server VM (build 19.0-b09, mixed mode)
```

バージョンおよびビルド番号は異なる場合があります。

アンインストール

Java をアンインストールする手順は以下のとおりです。

Java パッケージを削除します。

```
$ sudo aptitude remove openjdk-6-jre
```

以上でアンインストール終了です。

旧版

Sun Java について

Ubuntu 10.04 LTS では sun-java6 から openjdk-6 を利用することを推奨しています。
新規インストール時は OpenJDK をインストールを推奨します。

インストール

Apt-line の変更

以下の Apt-line が /etc/apt/sources.list 内でコメントアウトされていますので、コメントを削除します。

```
deb http://archive.canonical.com/ubuntu lucid partner
deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu lucid partner
```

変更前

```
## Uncomment the following two lines to add software from Canonical's
## 'partner' repository.
## This software is not part of Ubuntu, but is offered by Canonical and the
## respective vendors as a service to Ubuntu users.
#deb http://archive.canonical.com/ubuntu lucid partner
#deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu lucid partner
```

変更後

```
## Uncomment the following two lines to add software from Canonical's
## 'partner' repository.
## This software is not part of Ubuntu, but is offered by Canonical and the
## respective vendors as a service to Ubuntu users.
deb http://archive.canonical.com/ubuntu lucid partner
deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu lucid partner
```

必要なパッケージのインストール

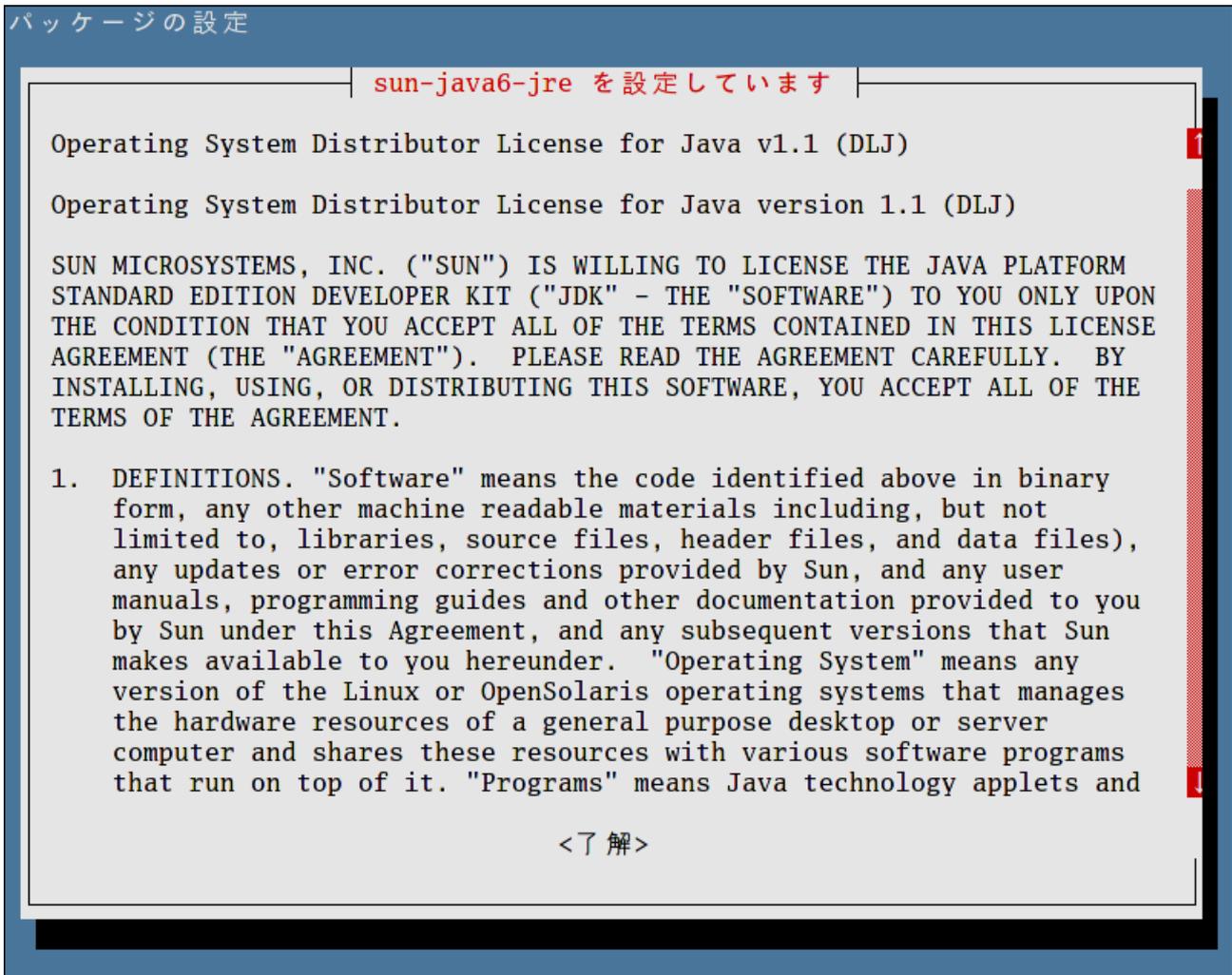
以下のコマンドを実行し、パッケージをインストールします。

```
$ sudo aptitude update  
$ sudo aptitude install sun-java6-jre
```

パッケージの依存関係により他のパッケージもインストールします。

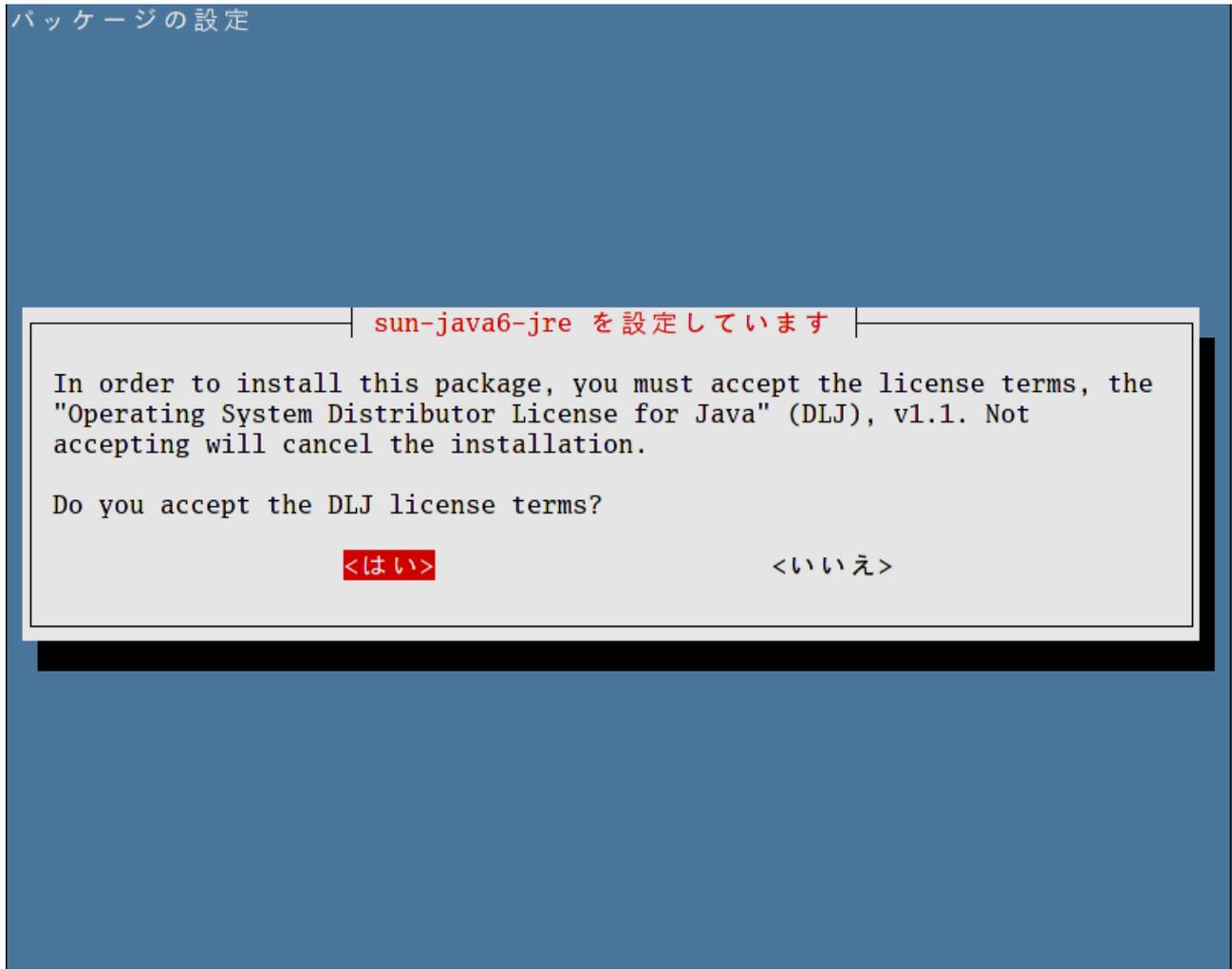
```
パッケージリストを読み込んでいます... 完了  
依存関係ツリーを作成しています  
状態情報を読み取っています... 完了  
拡張状態情報を読み込んでいます  
パッケージの状態を初期化しています... 完了  
タグのデータベースを構築しています... 完了  
以下の新規パッケージが自動的にインストールされます:  
  
  gsfonts-x11{a} java-common{a} odbcinst{a} odbcinst1debian1{a}  
  sun-java6-bin{a} sun-java6-jre unixodbc{a}  
  
以下の新規パッケージがインストールされます:  
  
  java-common odbcinst1debian1 sun-java6-bin sun-java6-jre unixodbc  
  
0 個のパッケージを更新、 7 個を新たにインストール、 0 個を削除予定、 0 個が更新されていない。  
  
36.2MB のアーカイブを取得する必要があります。 展開後に 104MB のディスク領域が新たに消費されます。  
先に進みますか? [Y/n/?] y
```

インストール中にライセンスの確認が表示されます。



フォーカスを<了解>に合わせて選択します。

さらにライセンス条項に同意するか聞かれます。



フォーカスを<はい>に合わせて選択します。

```
man-db のトリガを処理しています ...
shared-mime-info のトリガを処理しています ...
desktop-file-utils のトリガを処理しています ...
python-gmenu のトリガを処理しています ...
Rebuilding /usr/share/applications/desktop.ja_JP.utf8.cache...
fontconfig のトリガを処理しています ...
python-support のトリガを処理しています ...
java-common (0.34) を設定しています ...
gsfonts-x11 (0.21) を設定しています ...
odbcinst (2.2.11-21) を設定しています ...
odbcinst1debian1 (2.2.11-21) を設定しています ...
unixodbc (2.2.11-21) を設定しています ...
```

… (省略)

```
sun-java6-jre (6.20dlj-1ubuntu3) を設定しています ...
```

```
libc-bin のトリガを処理しています ...
```

```
Ldconfig deferred processing now taking place
```

```
パッケージリストを読み込んでいます... 完了
```

```
依存関係ツリーを作成しています
```

```
状態情報を読み取っています... 完了
```

```
拡張状態情報を読み込んでいます
```

```
パッケージの状態を初期化しています... 完了
```

```
拡張状態情報を書き込んでいます... 完了
```

sun-java6-jre は java の動作に必要なパッケージです。すでにインストールされている分については省略してもかまいません。

以上でインストール終了です。

別バージョンの切り替え

システム上に複数の Java、Java 互換パッケージがある場合、update-alternatives コマンドで切り替えることができます。

以下のコマンドを入力します。

```
$ sudo update-alternatives --config java
```

この場合、OpenJDK が選択されています Sun Java に切り替えるには、'2' を入力して、完了してください。

```
$ sudo update-alternatives --config java

There are 2 choices for the alternative java (providing /usr/bin/java).

  Selection    Path                                                    Priority    Status
-----
* 0            /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/java              1061       auto mode
  1            /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/java              1061       manual mode
  2            /usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/bin/java                  63         manual mode

Press enter to keep the current choice[*], or type selection number:
```

Sun Java が選択されます。

```
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/bin/java to provide /usr/bin/java
(java) in manual mode.
```

動作確認

以下のコマンドを実行し、出力が確認できれば正しくインストールされています。

```
$ which java
/usr/bin/java

$ java -version

java version "1.6.0_20"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_20-b02)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 16.3-b01, mixed mode, sharing)
```

バージョンおよびビルド番号は異なる場合があります。

文字化けについて

インストール直後の状態では、文字化けする可能性があります。
fontconfig ファイルを変更することで改善されます。

下記の URL からファイルをダウンロードします。

```
http://www.orca.med.or.jp/pub/receipt/pims/fontconfig.Ubuntu.properties
```

```
$ cd /usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/lib/  
$ sudo wget -q http://www.orca.med.or.jp/pub/receipt/pims/fontconfig.Ubuntu.properties
```

アンインストール

Java をアンインストールする手順は以下のとおりです。

Java パッケージを削除します。

```
$ sudo aptitude remove sun-java6-jre
```

以上でアンインストール終了です。