開発ツールのインストール

最初に JDK をインストールし、次に IDE をインストールする、という手順になります。

1. JDK のインストール

JDK のダウンロードとインストール

JDK は次の URL でオラクル社のウェブページからダウンロードします。

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

なお、最初に http://www.oracle.com を開いて、[downloads]→[Java]→[Java SE] と選択しても同じページにたどり着くことができます。

①NetBeans とのセット(右側)ではなく、左側の JavaSE 単独を選ぶ

ORACLE	Account Sign Out Help Country ~ Communiti Products Solutions Downloads	es V I am a V I want to V Search Store Support Training Partn	Q ners About OTN
Oracle Technology Network >	Java > Java SE > Downloads		
Java SE Java EE	Overview Downloads Documentation C	community Technologies Training	Java SDKs and Tools
Java ME	Java SE Downloads		<u> </u>
Java SE Advanced & Suite			
Java DB	java 🖑		Java Mission Control
Java Card	Java Platform (JDK) 8u11	JDK 8u11 & NetBeans 8.0	Java Resources
Java TV New to Java	Java Platform,	Standard Edition	Technical Articles Demos and Videos
Community Java Magazine	Java SE 8u11 This release includes important security fixes. users upgrade to this release. Learn more ▶	Oracle strongly recommends that all Java SE 8	Forums Java Magazine Java net

②オラクル社のライセンス規定に同意することを示すためチェックをいれる

	Java SE Development Kit 8u11				
	You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this				
Ċ	software.				
	CAccept License Agreement Decline License Agreement				
٣					
	Product / File Description File Size Download				
	Linux x86		133.58 MB	🛨 jdk-8u11-linux-i586.rpm	

③ファイルをダウンロードする

ファイルを選んでダウンロードしますが、Winodws OS には 32 ビット版と 64 ビット版があります。X86 と書いてあるのが 32 ビット用、x64 と書いてあるのが 64 ビット用です。「X86」が値は大きいのですが、こ れは、昔、CPU の型番を 8086 などといった名残りです。

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.			
Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.			
Product / File Description	File Size	Download	
Linux x86	133.58 MB	jdk-8u11-linux-i586.rpm	
Linux x86	152.55 MB	🛓 jdk-8u11-linux-i586.tar.gz	
Linux x64	133.89 MB	🛓 jdk-8u11-linux-x64.rpm	
Linux x64	151.65 MB	🛓 jdk-8u11-linux-x64.tar.gz	
Mac OS X x64	207.82 MB	jdk-8u11-macosx-x64.dmg	
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	135.66 MB	jdk-8u11-solaris-sparcv9.tar.Z	
Solaris SPARC 64-bit	96.14 MB	보 jdk-8u11-solaris-sparcv9.tar.gz	
Solaris x64 (SVR4 package)	135.7 MB	jdk-8u11-solaris-x64.tar.Z	
Solaris x64	93.18 MB	보 jdk-8u11-solaris-x64.tar.gz	
Windows x86	151.81 MB	jdk-8u11-windows-i586.exe	
Windows x64	155 20 MB	idk 9u44 windows v64 ove	

④インストールする

ダウンロードしたファイルをダブルクリックしてインストールを開始します。

🥵 Java SE Development Kit 8 (64-bit) - セットアップ	Java SE Development Kit 8 (64-bit) - カスタム・セットアップ
Java ORACLE	👙 Java [.]	ORACLE
Java SE Development Kit 8のインストール・ウィザードへようこそ	インストールするオプション機能を次のリストから選択してください。 の「プログラムの追加と削除」を使用して、機能の選択を変更で	インストール後に「コントロール パネル」 きます
このウィザードでは、Java SE Development Kit 8のインストール・プロセスを順を追って説明し ます。	Development Tools Source Code Public JRE	構能の説明 JavarY SOK、プライベートスをおよ Ulava Mesion Control/シールス イートを含むJava SE Development Kit 8 (64-bit)。/)ー ド・ドライブに180MBが必要です。
Java Mosion Controlプロファイリングおよび珍断ツール・スイードは、JDKの一部として入手でき るようになりました。	l インストール先: C:¥Program Files¥Java¥jdk1.8.0¥	変更(C)
(次) > 取消	< 戻る(6)	次(N) > 取消(C)

JDK のインストールが終了すると JRE のインストールになります。[次>]を押します。

	Java SE Development Kit 8 (64-bit) - 進捗	- 🗆 🗙		Javaセットアップ - コピー先フォルダ	×
	👙 Java	ORACLE		👙 Java ⁻	ORACLE
	ステータス: 新規ファイルのコピー中			インストール先: C:¥Program Files¥Java¥jre8¥	変更(C)
1			7		T
				BDYA	\ <u>\$</u> (0) >
				10H	

⑤JRE のインストール後に、終了画面が表示されたら [閉じる] を押す



2. Eclipse のインストール

Eclipse のダウンロードには次の 3 つの方法があります。特に理由がない限り本書のサ ポートウェブからダウンロードすることをお勧めします。

ダウンロード先	言語	特徴	
本書のサポートウェブ	ᇦᆃᇕᇥ	設定ファイル付属	
http://www.k-webs.jp	口本 市 似	標準的なプラグインセット(173MB)	
eclipse 開発元	ᅷᆍᄣ		
http://eclipse.org	央語版	「標準的なノラクインセット(160MB)	
日本語化ツール開発元	ᇦᆃᇕᇣ	設定ファイルなし	
http://mergedoc.sourceforge.jp/	口本 市 似	JavaEE 用のブラグインセット (440MB)	

サポートウェブからダウンロードできる Eclipse には、設定を簡単にする設定ファイル を添付しています。以下ではサポートウェブからダウンロードした Eclipse のインストー ル方法について解説します。

ファイルを解凍する

①ダウンロードした eclipse.zip をマウスの右ボタンでクリックして [すべて展開]を選ぶ

ファイル ホーム 共有 表示	展開						
▲ 切り取り ▲ 切り取り レー ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	た む ま な 取 た ま	★ 重 前の 変更	● 新しい 新しい フォルダー	N項目 ▼ トカット ▼	דיין באניין איז	】開く • 編集 〕履歴	
	正任		利乃定		μ.) (Hi		
(→ ▼ ↑ ↓ PC → ダウンロー)						~	Ç
🔶 お気に入り	名前	^		更新日時		種類	
	🔒 eclipse.zi	ip		2014/08	/09 11:01	圧縮 (z	zip 形式
		開く 新し	(O) いウィンドウで開く(E)				
		すべ	て展開(⊤)… ∧				
		スター	- hにピン留め(P) しん				

- ② [圧縮フォルダの展開] ダイアログが開く
- ③ [ファイルを下のフォルダに展開する] の欄には、<u>c:¥ や d:¥ などドライブ直下の場所</u>を指定する(理由は「補足」を参照。図では c:¥ を指定している)
- ④ 次に [展開] ボタンをクリックする

 ● 止縮 (ZIP 形式) フォルダーの展開 	×
展開先の選択とファイルの展開 ファイルを下のフォルダーに展開する(F): C:¥ II 完了時に展開されたファイルを表示する(H)	参照(R)
c:¥	展開(E) キャンセル

⑤ Cドライブの直下に eclipse フォルダができる

🖦 l 📮 🖺 👳 l	ローカル ディス	ク (C:)		- 🗆 🗙
ファイル ホーム 共有 表示				^ 🔞
L ² 貼り付け Kb のは Kb のは Kb のは Kb のは C ショートカットの貼り付け	▶ 12-先 │	「前しい項目 ▼ 「前しい 「「前しい 「「前しい 」 ジョートカット ▼ オーレガー	プロパティ 一) 編集 後 履歴	ますべて選択 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::
クリップボード	整理	新規	開く	選択
(e) ⇒ < ↑ (m) + PC → □-カル 5	ናብスク (C:)		× ¢	ローカル ,0
🚖 お気に入り	^ 名前	更新日期	持 種類	サイス ^
	🐌 ant	2014/0	5/04 13:24 ファイル	フォルダー
la OneDrive	🌗 dic	2014/0	1/16 14:36 ファイル	フォルダー
	🎍 eclipse	2014/0	3/09 12:31 ファイル	フォルダー
🜏 ホームグループ	hend	2014/0	5/29 19:41 ファイル	フォルダー
_	🌗 inetpub	2014/0	1/06 23:45 ファイル	フォルダー
PC	📗 java	2014/04	4/09 7:44 ファイル	フォルダー
🚺 ダウンロード	JavaFXSceneBuilder2.	0 2014/0	7/24 5:56 ファイル	フォルダー
# デフカトップ	- n	2011/0	140.00 D4	

Eclipse には特別なインストール作業はありません。解凍するだけです。ただし、いく つかの設定をしておくと使い易くなるので、次節はその手順を解説します。

(補足)圧縮ファイルをドライブ直下に解凍する理由

eclipse フォルダの中には多くのサブフォルダとファイルがあります。そのため末端のサブフォルダの中に あるファイルは、ファイルを指す文字列の長さが Windows システムの制限を超えてしまう場合があります。 これは Linux などほかのシステムでは該当しない Windows 固有の制限です。 パスの長さが制限を超えると 正常に解凍できません。そこで、展開先フォルダは c:¥(推奨)などにしてパス文字列を短くするのです。 Eclipse で作成したプログラムはワークスペースという専用のフォルダに格納されます。 そのため、起動時にワークスペースの場所を Eclipse に知らせる必要があります。ただ起 動の度に指定すると面倒ですから、ワークスペースの場所を書き込んだ起動用アイコンを 作っておきましょう。

ショートカットの作成

①Eclipse のシステムが入っている eclipse フォルダを開きます ②フォルダ内にある eclipse.exe を右ボタンでクリックし、「ショートカットの作成」を選ぶ



③ショートカットアイコンをマウスの右ボタンでクリックし、[プロパティ]を選択する
 ④ [ショートカットのプロパティ] ダイアログが開く

👩 eclipse.exe - S	/ヨートカットのプロパティ
全般 ショートカッ	ト 互換性 セキュリティ 詳細 以前のバージョン
ec	lipse.exe - אפר-אשיר
種類:	アプリケーション
場所:	eclipse
リンク先(T):	O¥eclipse¥eclipse.exe
作業フォルダー(S)	C¥eclipse
ショートカット キー(K):	なし
実行時の 大きさ(R):	通常のウィンドウ
コメント(0):	
ファイルの場所	を開く(F) アイコンの変更(C) 詳細設定(D)
	OK キャンセル 適用(A)

③ダイアログの中ほどにある [リンク先] の入力欄を一度クリックする		
④次の青字の記述を追記する		
¥	角空白で区切る。(🤛 は半角空白を表す)	
C:¥eclipse¥eclipse.exe -data	c:¥ws01	

-data は作ワークスペースを指定するためのキーワードです。任意のフォルダを指定でます。例では C ドライ ブの ws01 フォルダを指定しています。指定したフォルダをあらかじめ作成しておく必要はありません。ない 場合は、Eclipse が自動的に作成します。

ワークスペースには、自分の環境に適したフォルダを自由に指定できます。例えば USB メモリなどを当てると、データを持ち運ぶことができます。

🔝 eclipse.exe - ショートカットのプロパティ	
全般 ショートカット 互換性 セキュリティ 詳細 以前のバージョン	
eclipse.exe - אילא פרויסא eclipse.exe - פריסא פרויסא	
種類: アプリケーション	
場所: eclipse	-dat e ではなく-dat a です
リンク先(T): C:¥eclipse¥eclipse.exi =data c:¥ws01	間違いやすいので気を付けて下さい
作業フォルダー(S): C:¥eclipse	
ショートカット キー(K): なし	
実行時の 大きさ(R): 通常のウィンドウ ▼	
(0)אראב (0)	
ファイルの場所を開く(F) アイコンの変更(C) 詳細設定(D)	
OK キャンセル 適用(A)	

6

⑤起動用アイコンをデスクトップへ移動する

設定の終わったアイコンをデスクトップヘドラッグ・ドロップする これによりデスクトップ上のアイコンを使って Eclipse を起動できるようになる



4. 設定ファイルの読み込み

Eclipse を起動して、設定ファイルを読み込みます。設定ファイルは使用する文字フォントやプログラムの表示方法などを指定するファイルです。これを読み込んでおくことですべての設定を一度に済ますことができます。

①Eclipse の起動用アイコンをダブルクリックして Eclipse を起動する 図のような「ようこそ」の画面が表示される

0		Java - Eclipse		
774CL(F) NEE(E) # (\$ 15CE 10) サビダート(N) 税用(A) プロジェクト(P) 東日	9(R) 9(2P9(W) A427(H)	1	00 F K 8 - P
* 😄 e	eclipse			 9−9∧5₹
N	Welcome to the I	Eclipse IDE for	r Java Developers	
9	観査 フィーチャーの税率		チュートリアル _{チュートリア} ル	
•	サンプル サンプル	\diamond	新聞設 NSREIDATC	

③ [ようこそ] タブの×印をクリックして閉じる



① Eclipse のメニューで [ファイル] ⇒ [インポート] と選択



②「インポート・ソースの選択」ダイアログで[一般]をダブルクリックする

€	インポート	- - ×
選択 インポート・ソースの選択。		Ľ
インポート・ソースの選択(S): フィルター入力 ▶ <u>● 一般</u>		
▷ ▷ Cit ▷ ▷ Maven ▷ ▷ XML ▷ △ √2 ▷-Ⅱ.		~
? < 戻る(B)	次へ(N) > 完了	(F) キャンセル

③ 表示される選択肢の中から [設定] をダブルクリックする



④ 「設定のインポート」ダイアログが開くので [参照] をクリックする

● 設定のインボート	
設定のインポート ローカル・ファイル・システムから設定をインポートします。	
ソース設定ファイル(P):	• 参照(R)
▼ すべてインポート(A)	
フィルター入力	
說明(T):	
	A
すべて選択(S)	
(?) < 戻る(B) 次へ(N) > 完了(F)	キャンセル

⑤ 「ファイルからインポート」ダイアログが開くので、eclipse フォルダ内にある myconf.epf を 選択し、[開く] をクリックする



eclipse フォルダは Eclipseの本体が入ってい るフォルダです。 ダイアログでは、最初に、 自動的にこのフォルダが 開かれます。 ⑥ 「設定のインポート」ダイアログに戻るので、[完了] をクリックする

_				_	
?	< 戻る(B)	次へ(N) >	完了(F)		キャンセル
			×5		

以上で設定は終わりです。

ただ、使い易くするために、あと少しだけ設定を追加しましょう。

5. 不要な内部ウィンドウを消しておこう

Eclipse の画面は 4 分割されていますが、普段あまり使わない内部ウィンドウは閉じて おいた方が使いやすくなります。



内部ウィンドウの中にはタスクリストとアウトラインンのタブが入っているのでひとつ ずつ閉じます。タブの×印をクリックして閉じてください。



タブの×印をクリックする

下段には[問題][Javadoc][宣言]のタブがありますが、これらも当面は不要なので も閉じてください。

不要な内部ウィンドウをすべて閉じると次のような画面になります。

画面の左側をパッケージェクスプローラと言い、作成したプログラムの一覧が表示され ます。右側はプログラムを作成したり表示したりするためのプログラムエディタ領域です。

領域の境はマウスでドラッグして広さを調節できます。一般に Eclipse の内部 Window はどれもサイズ変更や最小化など一般のウィンドウと同じ操作が可能です。



なお、閉じてしまったタブはメニュで [**ウィンドウ**] → [**ビューの表示**] と選択すると、 もう一度表示させることができます。

	Java -	- Eclipse			- 🗆 🗙
リファクタリング(T) ナビゲート(N) 検索(A) プロジェクト(P)	実行(R)	ウィンドウ(W) ヘルプ(H)			
	X 🤤	新規ウィンドウ(N) エディター ツールバーの非表示(T)	· -	クイック・アクセ	ער איז
		ツールバーの非表示(T) バースペウティブを聞く(O) ビューの表示(Y) バースペウティブの別なタマイズ(Z) パースペウティブの別な外管(A) パースペウティブを開いる(C) すべてのパースペウティブを聞いる(L) ナビゲーション(G) 設定(P)		Ant Javadoc バレット 進行状況 構造 アウトライン エラー・Dグ コンソール タスク クスク・リスト デンプレート ナビグーター パッケーラ・エウスプローラー プロSェクト・エクスプローラー 型階層 検索 宣言 問題	Alt+Shift+Q, J Alt+Shift+Q, O Alt+Shift+Q, L Alt+Shift+Q, C Alt+Shift+Q, K Alt+Shift+Q, F Alt+Shift+Q, T Alt+Shift+Q, S Alt+Shift+Q, D Alt+Shift+Q, X
			_	その他(0)	Alt+Shift+Q, Q

6. 新規プロジェクト作成ボタンを表示させる

本書ではプロジェクトをしばしば作成するので、このボタンがあると便利です。Eclipse の最近のバージョンでは、設定をしないと表示されません。

①メニューで [ウィンドウ] → [パースペクティブのカスタマイズ] と選択する

•	Java	- Eclipse	e
ファイル(F) 編集(E) ソース(S) リファクタリング	T) ナビゲート(N) 検索(A) プロジェクト(P)	実行(R)	ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
📑 • 🖆 • 🗐 🐚 🇁 🚸 • 💽 • 💁	🏥 🖶 🞯 ד 🍠 🖨 🖋 ד	X 🧔	新規ウィンドウ(N) クイ
Image: Imag			エディター ・ ツールバーの非表示(T)
			パースペクティブを開く(O) ・ ビューの表示(V) ・
			パースペクティブのカスタマイズ(Z)
			パースペクティブの別名保管(A) い
			パースペクティブのリセット(R)
			パースペクティブを閉じる(C)

- ② [Java 構成要素の作成] の青い四角を2度クリックしてチェック(√) に変更する
- ③ [OK] をクリックする

€ パー.	スペクティブのカスタマイズ - Java - 🗖 📉
ツール・バー可視性 メニュー可視性 どのツール・バー項目を表示するか選択	コマンド・グループ可用性 ショートカット します。
ツール・バー構造(T):	・ パースペクティブのカスタマイズ - Java - ロ ×
 ▶ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	ツール・パー可視性 メニュー可視性 コマンド・グループ可用性 ショートカット どのツール・パー項目を表示するか選択します。 ツール・パー構造(T): ● 一記動 ● 一記動 ● ●
	□コマンド・グループでフィルター(F)
	ОК \$\$\$\$>\$

④新規 Java プロジェクトボタンが表示されます。

0									Jav	va - Eclip	se		
ファイル(F)	編集(E)	ソース((S)	リファクタ	リングく	i) +t	ゲート(N)	検索(A)	プロジェクト(P) 実行(R)	ウィンドウ(W)	へルプ(H)	
📬 🕶 📑	- 8 6	≙ ⊀	ş. •	• •	9	/ 🗄	@ - (9 🗁 🛪	? ▼	X 🧔		*;- ;- •	⇒ -
聞 パッケーシ	ジ・エクスプロ	-5- 2	x										
		-	- (=	Po	-								

【まとめ】

ここまででの要点は次の4つです。

- ・Eclipseの起動アイコンを作成し、ワークスペースの指定を書きこんだ
- ・設定ファイルを読み込んだ
- ・[新規 Java プロジェクト] ボタンを表示するようにした
- ・Eclipse を起動し、不要な内部ウィンドウを消した

<u>新しいワークスペースを作成するたびに、</u>これら4つの作業が必要になることを覚えて おいて下さい。

以上の手順でインストールと設定を終えたら「わかりやすい Java 入門編」の 16~26 ページの解説を飛ばして、27 ページから学習してください。