統合開発環境をインストールする

JDK(Java Development Kit)を自分のパソコンにインストールすれば、テキストエディタなどを使って、自分で作成した Java プログラムをコンパイルし実行することができます。

ただ、実際の開発作業では、統合開発環境(IDE)と呼ばれるソフトウェア(ツール)を利用します。 プログラム開発のための強力なサポートを受けられるからです。

IDE には、Eclipse、STS、IntelliJ、VS Code などがありますが、 ここでは最も簡単に利用築できる Pleiades All-in-one を紹介します。

1. Pleiades All-in-one をインストールする

Pleaidesプロジェクトが提供しています。プレーンな Eclipse を日本語化したものに、よく使われるプラグインをあらかじめ追加したものです。

1.1 次のサイトから all-in-one をダウンロードします

「Pleiades: 統合開発環境 Eclipse 日本語化プロジェクト <u>https://willbrains.jp/</u>

Pleiades All in One ダウンロード

Pleiades All in One は統合開発環境である Eclipse 本体と、日本語化を行うための Pleiades プラグインおよびプログラミング言語 別に便利なプラグインをまとめた Windows、Mac 向けパッケージです。また、Full Edition の場合は JDK のインストールや<u>環境</u> <u>変数の設定が不要</u>で Eclipse の各種設定も自動で行われるため、ダウンロードして起動すれば、すぐに日本語化された Eclipse を利 用できます。既にインストール済みの Eclipse に適用したい場合や、Linux で使用する場合は、All in One ではなく <u>Pleiades プラ</u> <u>グイン本体</u>のみをダウンロードしてください。 <u>IJパージョン表示</u>

Eclipse 2024 最新版	e 2024 2024/02/18				Eclips	e 202))2/12	2				
	Windows	Windows macOS			Java Full Edition 付属 JDK バージョン						
Eclipse バージョン	32bit 64bit	Intel	ARM	1.4	1.5	6	7	8	11	17	21
2025 (予定)	0		0					0	0	0	0
2024	0		0					0	0	0	0
2023	0	0	®					0	0	0	0
2022	0	0	(R)			0	0	0	0	0	

※2024 年 6 月現在、Eclipse2024 バージョンは NotFound になるようです。

リリース 2023

- 開発対象となる言語に合わせてパッケージをダウンロードしてください。
- ダウンロードした自己解凍書庫ファイルをダブルクリックして解凍するだけでセットアップ完 了です。
 ▼ 手動解凍する場合 (Windows) 「Windows によって PC が保護されました」と表示される場合は「詳細情報」→「実行」をクリックしてください。
- Java Full Edition には、Eclipse 実行用以外に、開発用に複数バージョンの JDK が含まれてい るため、JDK のインストールや<u>環境変数の設定は不要</u>です。また、STS と Lombok が設定済 みのため、<u>すぐに Spring Boot での開発</u>ができます。
- Java Full Edition および Windows 向けの各 Full Edition には各言語の処理系も含まれており、自動デフォルト設定機能により既存環境に依存することなく、コンパイラなどのパスが自動でセットされます。特に理由が無ければ、すでにコンパイラなどがインストールされている環境でも Full Edition をお勧めします。
- 2022 以降、Java Edition の Java EE パースペクティブは Java パースペクティブに統合した ため、Java EE パースペクティブはありません。Java パースペクティブを使用してください (スッキリの中の人の説明)。
- plugins、features ディレクトリーに格納されたプラグイン
- 🐻 dropins ディレクトリーに格納されたプラグイン
- 🕏 JDK などの各言語のコンパイラー、ランタイムなどの処理系

Standard Edition	表示	Platform	Ultimate	Java	C/C++	РНР	Python
Windows x64 32bit は 2018-09 で終了	Full Edition	Download	Download	Download	Download	Download	Download
Mac Mac版について (Qiita)	Full Edition	Download	Download	Download	Download	Download	Download
Eclipse 実行用 JDK 17		ß	s	¢.	s	s	s
JDK Adoptium 8u402、	11.0.21、17.	0.10、21.0.2	s	s			
Lombok 1.18.30							







ダウンロードが始まらない場合は、上の赤枠内のリンクをクリックします。 Windows10 Chrome の場合、ダウンロードの状況は、右上のマークで確認出来るようです。

■ダウンロードが進行中の状態



上のマークをクリックするとダウンロードされたファイルの場所が開きます。



■エクスプローラの状態

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			101128
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \rightarrow PC \Rightarrow OS (C:) \Rightarrow	ユーザー	ドキュメント > Dov	vnloads
<i>柔 クイック アクセス</i> ■ PC ■ 3D オブジェクト ↓ Downloads	名前 👔 pleiades-2023	-12-ultimate-win-64b	it-jre_20240218.exe

■ダブルクリックでインストールを開始します

※環境によっては次のダイアログが表示されます。表示されたら、「実行」を押します。



■実行に伴う操作

Pleiades All in Or	ne 2023-12 自己解凍書庫	-		Х
	 解凍ボタンをクリックすると解凍を開始します ルダが存在しない場合は、解凍前に自動件 Windows にはバス長制限があるため、デク ンロードなどの深いバスには解凍・配置しな 空白や日本語が含まれるディレクトリに解決 ないでください。正常動作しない可能性があ 	す。作成 目成され スクトップ いでく; 見・配置す	洗フォ ます。 プやダウ ださい。 ・実行し 。	^
PLEIADES ALL IN ONE Eclipse	作成先フォルダ(D) c:¥pleiades¥2023-12 解凍進捗	2	参照(<u>W</u>).	
	解凍	ڊ	Fヤンセル	

■解凍先のフォルダの内容



■Eclipse を起動します

次図の eclipse.exe をダブルクリックします。

eclipse.exe のショートカットをデスクトップ等に置いておくと便利でしょう。

← → ∽ ↑ 🕞 > PC > OS (C:) > pleiades > 2023-12 > eclipse					
ユ カイック マクセフ	名前				
A 21222 EA	configuration				
PC	dropins				
🧊 3D オブジェクト	features				
🕂 Downloads	🔄 mingw				
🔜 デスクトップ	msys				
ドキュメント	p2				
■ ピクチャ	plugins				
	readme				
	eclipseproduct				
J 21-999	artifacts.xm				
S (C:)	eclipse.exe				
🔿 ネットワーク	eclipse.exe -clean.cmd				
_	الله eclipse.ini الله الله الله الله الله الله الله الل				
	eclipsec.exe				
	🖆 lombok.jar				

■ワークスペースの選択

実戦ではデフォルト以外を指定することもありますが、ここではデフォルトの場所を選択

● Eclipse IDE ランチャー			×
ワークスペースとしてのディレクトリー選択			
Eclipse IDE は設定や開発成果物を保管するためにワークスペース・ディレクトリーを使用	見ます。		
		_	
/workspace	~	参照	(<u>B</u>)
✓この選択をデフォルトとして使用し、今後この質問を表示しない(U)			
▶ 最近使ったワークスペース(<u>R</u>)			
起動(<u>L</u>)		キャンセ	IL

■起動後の画面の状態

	EC		CE	₿.	
	EC		SE	2023	
Pieia	ides Dynar	nic Transl	ation Inje		
Eclipse softwa Dynamic Translation					
キャッシュのクリ- この処理は数分かけ	ーンアップ中 いる場合があ	 ります。しに	ばらくお待	ちください。	

■Eclipse 画面

C:¥pleiades¥2023-12¥workspace - Eclip	ose IDE	X
ファイル(E) 編集(E) ソース(S) リファクタリン	ッグ(<u>T</u>) ナビゲート(<u>N</u>) 検索(<u>A</u>) プロジェクト(<u>I</u>	2) 実行(R) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
📑 🗝 🔚 🐚 🖓 🐤 🗐 🗐 🙆	* • O • G • ■ • ■ • 🖶 • 🖶 (🧿 🕶 🚑 😂 🖉 🔹 😰 🏫 🔮 🖢 🗸 🕫 🖓 🗸 🕫 🖓 🚽
		🔍 🗄 🔡 Java
📕 パッケー 🗙 🔁 プロジ 📃 🗖	🗄 דילאליד X 🛛 🗖 🗖	
E 😓 😜 🕴	6	
ワークスペースにプロジェクトがありません。 プロジェクトを追加するには:	アウトラインを提供するアクティブなエディター がありません。	
新規 Gradle プロジェクトを作成 します		
🎦 Maven プロジェクトの作成		
<u>新規 Spring スターター・プロジェクト</u> <u>の作成</u>	● 起 × ● G [™] 2 □ □ 8	
<u> Spring 入門コンテンツのインポート</u>	。 フィルター入力	アクションの検索 Ctrl+3
🚳 動的 Web プロジェクトを作成します	◆ お気に入り	キー・アシストを表示 Ctrl+Shift+L
Java プロジェクトの作成		新規 Ctrl+N 型を開く Ctrl+Shift+T
➡ ブロジェクトの作成		
<u> 10ジェクトのインボート…</u>		
ער דער אין		
0項目	10	
記明	09-X XX	
<	>	
		191M / 947M
UTF-8 LF		

※上図は筆者の好みで、画面の色などを変更しています。変更前はダーク表示(黒ベースの配色)です ウィンドウ → 設定 → 一般 → 外観 → ルック&フィールをクラシック ウィンドウ → 設定 → 一般 → 外観 → 色とフォントをメイリオ

■その他の設定 ウィンドウ → 設定 → Java → インストール済み_JRE: Java8 ウィンドウ → 設定 → Java → コンパイラの準拠レベル: 1.8 (プロジェクト作成後) プロジェクト → 右クリック → プロパティ → リソース → エンコード: UTF-8

2. パースペクティブをカスタマイス

パースペクティブとは画面内のビューの構成などを定めたものです。

Pleiades All-in-one 2023 インストール直後の画面は使いやすくはないです。はじめからその画面に慣れてしまえ ばそれでもかまいませんが。以前の Eclipse や All in One、STS などを使っていた人は戸惑ってしまうはずです。 例えば、以下のようなビュー構成に変更することもできます。



- 2.1 主なビュー
- 2.1.1 Java エディタビュー

Java エディタは、Java プログラムを編集するための特別なテキストエディタです。

2.1.2 パッケージェクスプローラビュー

Java プロジェクトのパッケージやクラスをツリー形式で表示します。

2.1.3 アウトラインビュー

Java ファイル内のクラスやメソッドの概要(アウトライン)を表示します。、

2.1.4 コンソールビュー

Java プログラムの実行時にテキストベースの入出力を行うためのビューです。

2.1.5 デバッグビュー

Java プログラムのデバッグ実行を尿字するビューです。

2.2 移動配置方法

各ビューをドラッグ&ドロップすることでカスタマイズ(表示位置の調整が)できます。 各ビューのタブのないタブバーの辺りをドラッグ&ドロップして動かします。