

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

Pleaiades 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。

■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」
<https://willbrains.jp/>

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 のインストールや環境変数の設定が不要で 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 [Pleiades プラグイン本体](#)のみをダウンロードしてください。 [旧バージョン表示](#)

Eclipse 2024
最新版

Eclipse 2023
2024/02/18




Eclipse 2022
2023/02/12

Eclipse バージョン	Windows		macOS		Java Full Edition 付属 JDK バージョン								
	32bit	64bit	Intel	ARM	1.4	1.5	6	7	8	11	17	21	
2025 (予定)		○		○						○	○	○	○
2024		○		○						○	○	○	○
2023		○	○	®						○	○	○	○
2022		○	○	®			○	○		○	○	○	

※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

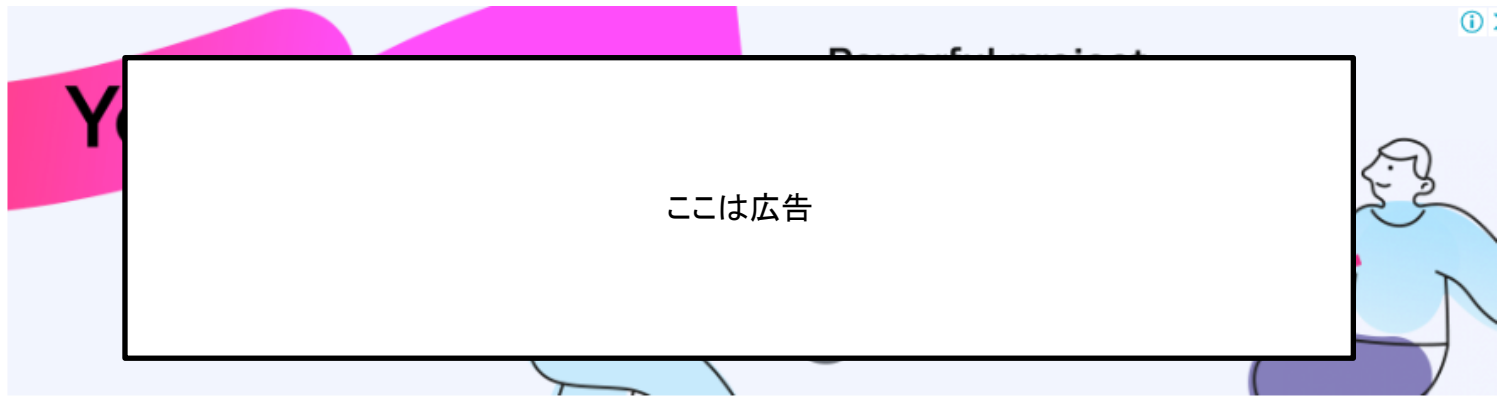
- 開発対象となる言語に合わせてパッケージをダウンロードしてください。
- ダウンロードした自己解凍書庫ファイルをダブルクリックして解凍するだけでセットアップ完了です。
▼ 手動解凍する場合 (Windows) 「Windows によって PC が保護されました」と表示される場合は「詳細情報」→「実行」をクリックしてください。
- Java Full Edition には、Eclipse 実行用以外に、開発用に複数バージョンの JDK が含まれているため、JDK のインストールや環境変数の設定は不要です。また、STS と Lombok が設定済みのため、[すぐに Spring Boot での開発](#)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

ミラー・サーバーの選択



Standard Edition 表示		Platform	Ultimate	Java	C/C++	PHP	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							
JDK Adoptium 8u402、11.0.21、17.0.10、21.0.2							
Lombok 1.18.30							



Preparing to download Eclipse Pleiades All in One

https://ftp.jaist.ac.jp/pub/mergedoc/pleiades/2023/pleiades-2023-12-ultimate-win-64bit-jre_20240218.exe

SIZE: 1633945738 bytes

MD5: 4760970900aaf275202e77e62932962f

Downloading... from JAIST.

ダウンロードが始まらないときは
ココをクリックします



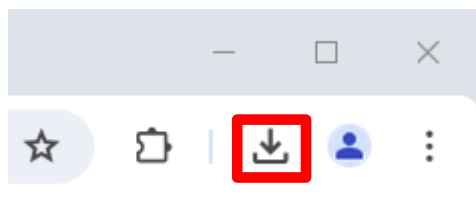
ダウンロードが始まらない場合は、上の赤枠内のリンクをクリックします。

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。

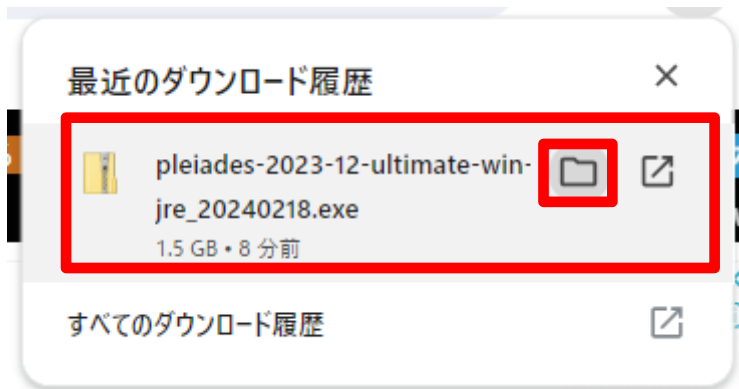
■ダウンロードが進行中



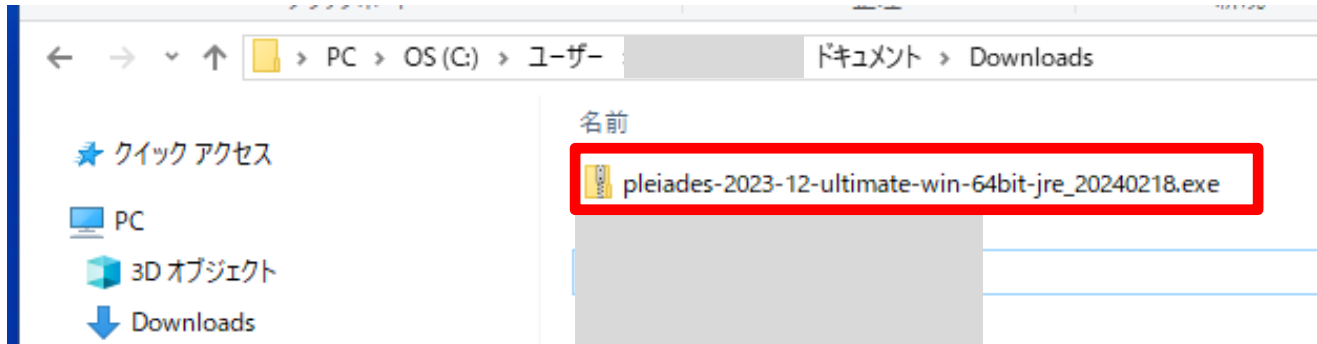
■ダウンロードが完了



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。

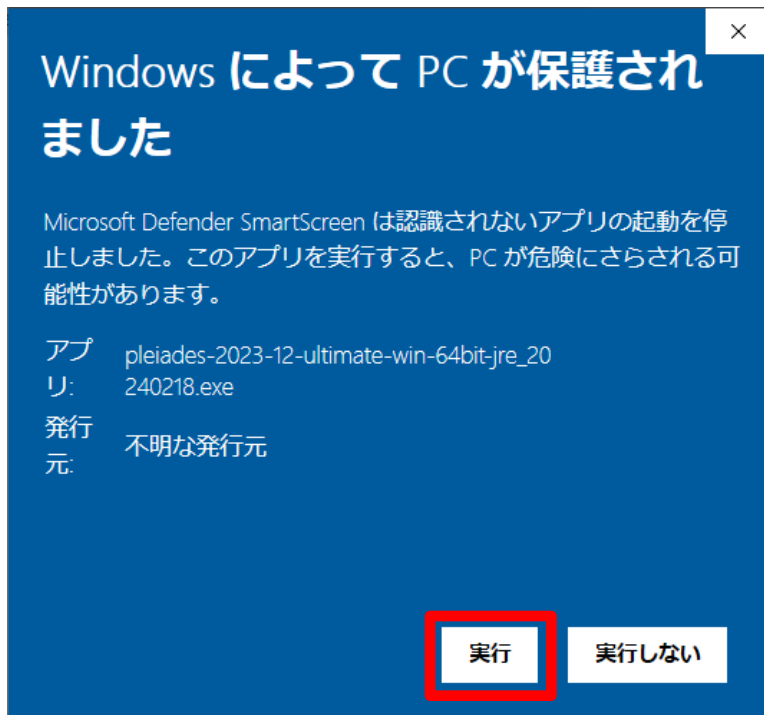


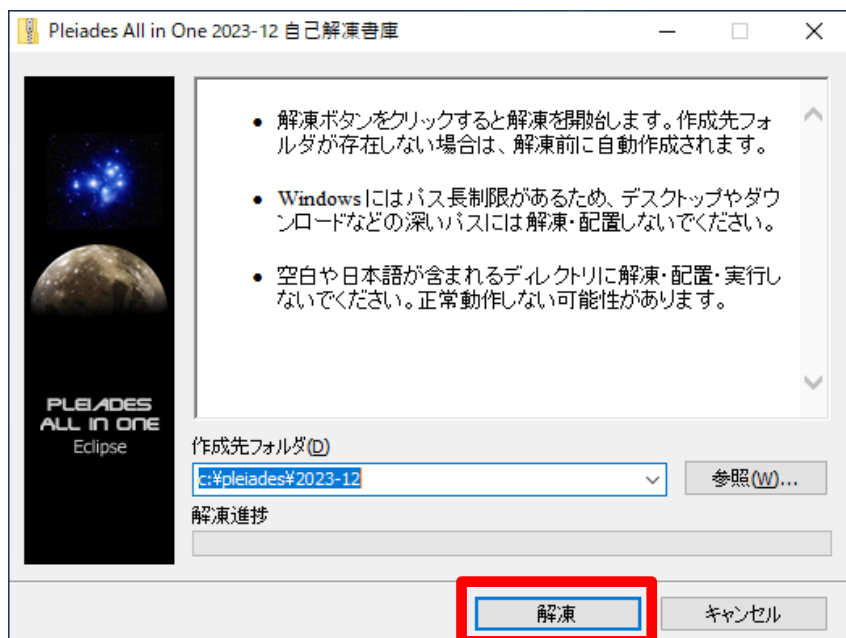
■エクスプローラ



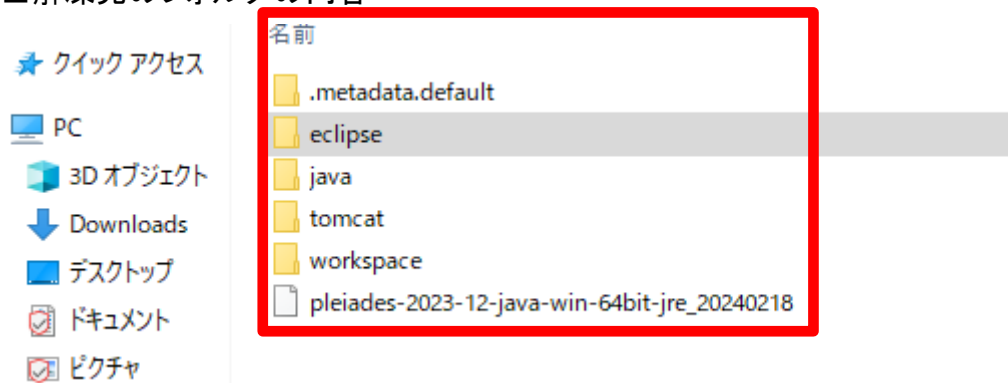
■ダブルクリックでインストールを開始します

※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。





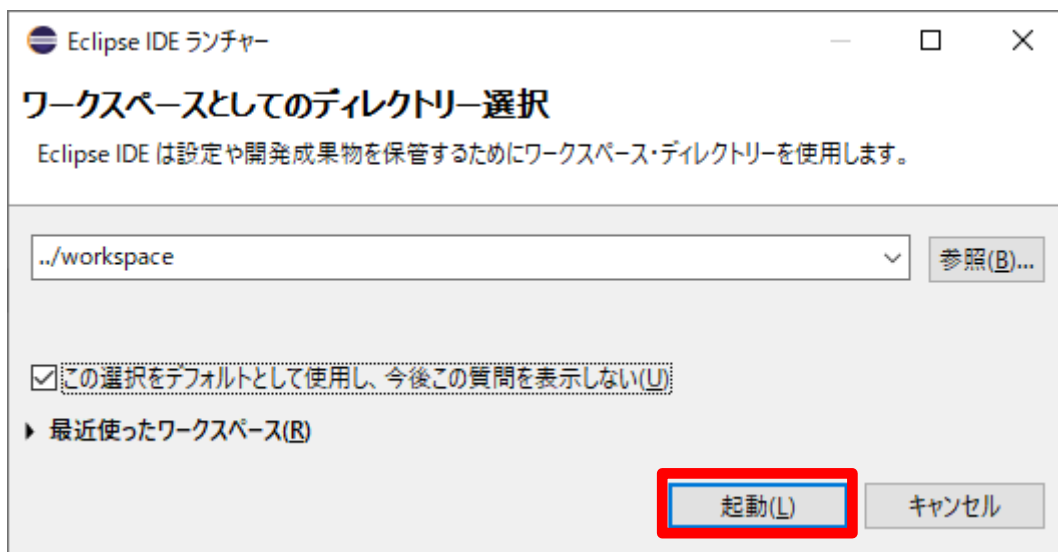
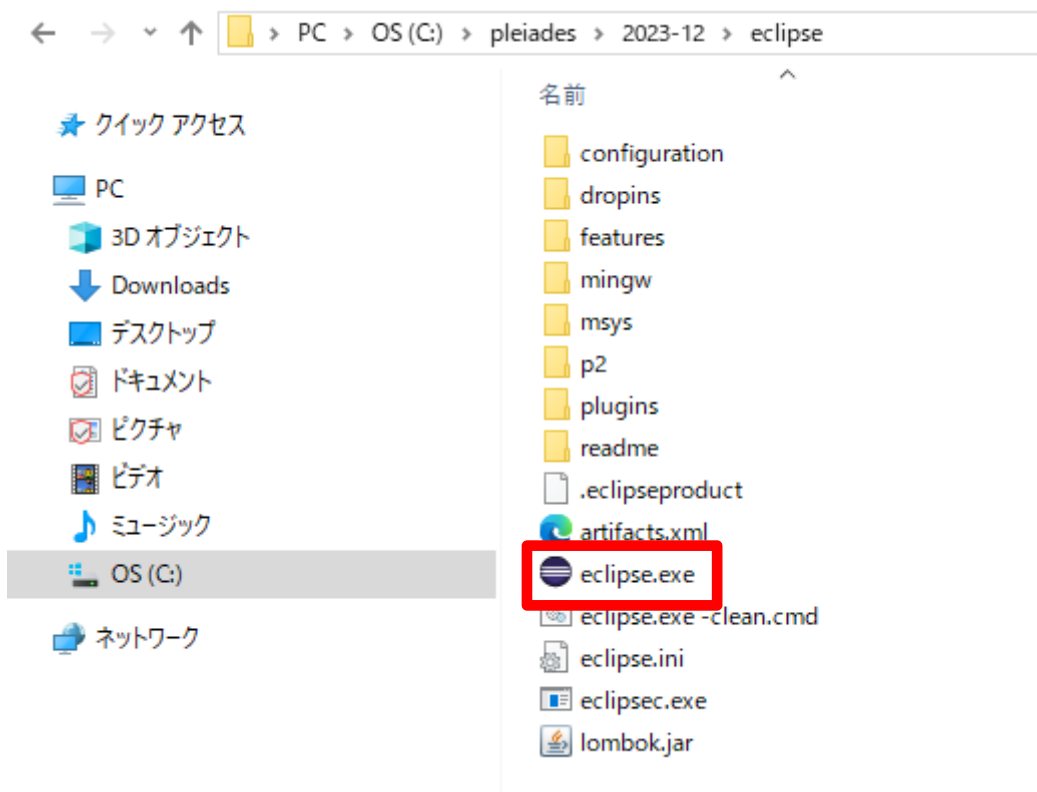
■ 解凍先のフォルダの内容



■Eclipse を起動します

次図の eclipse.exe をダブルクリックします。

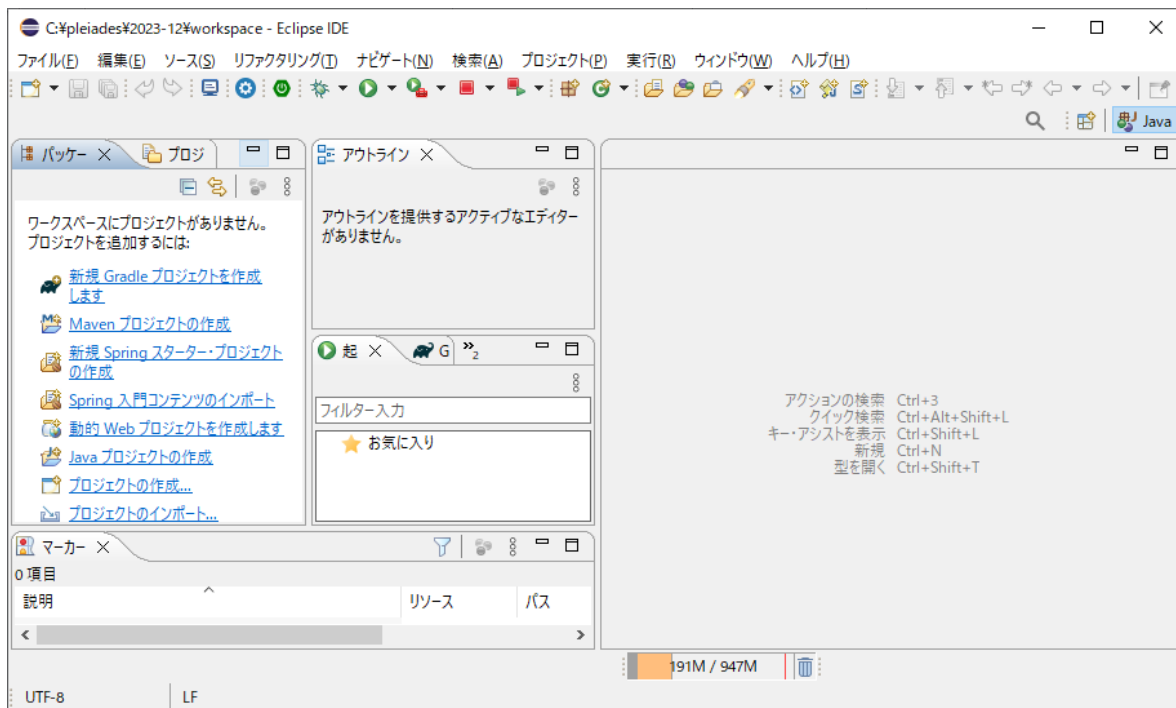
eclipse.exe のショートカットをデスクトップ等に置いておくと便利でしょう。



■起動後の画面の状態



■Eclipse 画面



※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