



Mac OSX 対応
Eclipse導入マニュアル

2020/04/14版

関西学院大学 理工学部
人間システム工学科 工藤 卓

前提



- OS: Mac OS Catalina var. 10.15
或いはそれ以前の 64bit Mac OS

- ユーザは管理者権限を持っている。

- Eclipseバージョン: Eclipse 4.6 Neon
Mac 64bit Full Edition

*Mac版は4.6 Neonからしか用意されていない。
Full Editionでなければ動作しない場合がある。

- Webブラウザ: Google Chrome

手順



以下のWEBサイト掲載の手順に準ずる。

<https://qiita.com/cypher256/items/233795f4fc58a704ee47>

1. dmg ファイルのダウンロード
2. ダウンロードした dmg ファイルを開いて、プログラムアイコンをアプリフォルダにドラッグ & ドロップ
3. Eclipseの起動
4. ダウンロードしたアプリケーションの実行許可変更・システム環境設定からEclipseの再起動
5. Workspaceの設定

1. dmgファイルのダウンロード



*以下のWEBサイトからダウンロード。

Pleiades 日本語化プラグイン :

<https://mergedoc.osdn.jp/index.html#pleiades.html>

Mergedoc Project

Pleiades 日本語化プラグイン

問題・不具合などの報告

不要ファイルを74GBまで削除
CleanMyMac X
不要なアプリや隠れた大容量ファイルを削除し、Macを高速化。
開く

JetBrains マニュアル日本語版

Spring Boot 入門

Jakarta EE Javadoc 日本語訳

Pleiades All in One ダウンロード

7,968,012 downloads

自習室のバージョンは 4.5 Mars だが、Mac用は 4.6 Neon以降しかないなので、4.6を使う。

Eclipse 2020 最新版	Eclipse 2019 2020/02/13	Eclipse 2018 2018/10/04 (32bit 最終版)	Eclipse 4.8 Photon 2018/06/27
Eclipse 4.7 Oxygen 2017/06/28	Eclipse 4.6 Neon 2016/06/22	Eclipse 4.5 Mars 2015/06/24	Eclipse 4.4 Luna 2014/06/25
Eclipse 4.3 Kepler 2013/06/26	Eclipse 4.2 Juno 2012/06/27	Eclipse 3.7 Indigo 2011/06/22	Eclipse 3.6 Helios 2010/06/23
Eclipse 3.5 Galileo 2009/06/24	Eclipse 3.4 Ganymede 2008/06/25	Eclipse 3.3 Europa 2007/06/29	

• Windows では 7-Zip で解凍してください。それ以外で解凍した場合、パス長 260 文字制限により正常動作しません。
• Windows 標準の Eclipse のエンコーディングは MS932 ですが、Pleiades All in One 3.4 以降ではデフォルトで UTF-8 に統一されています。UTF-8 以外で作成されたプロジェクトは文字化けするため、プロジェクトのエンコーディングを明示的に指定してください。

1. dmgファイルのダウンロード-2



*以下のWEBサイトからダウンロード。

Pleiades 日本語化プラグイン :

<https://mergedoc.osdn.jp/index.html#pleiades.html>

The screenshot shows the Eclipse download page with a callout box pointing to the 'Download' button for 'Mac 64bit Full Edition'. The callout text reads: 'Java Mac 64bit Full Edition をクリック. 結構ファイルサイズが大きいので注意!' (Click on Java Mac 64bit Full Edition. Note that the file size is quite large!).

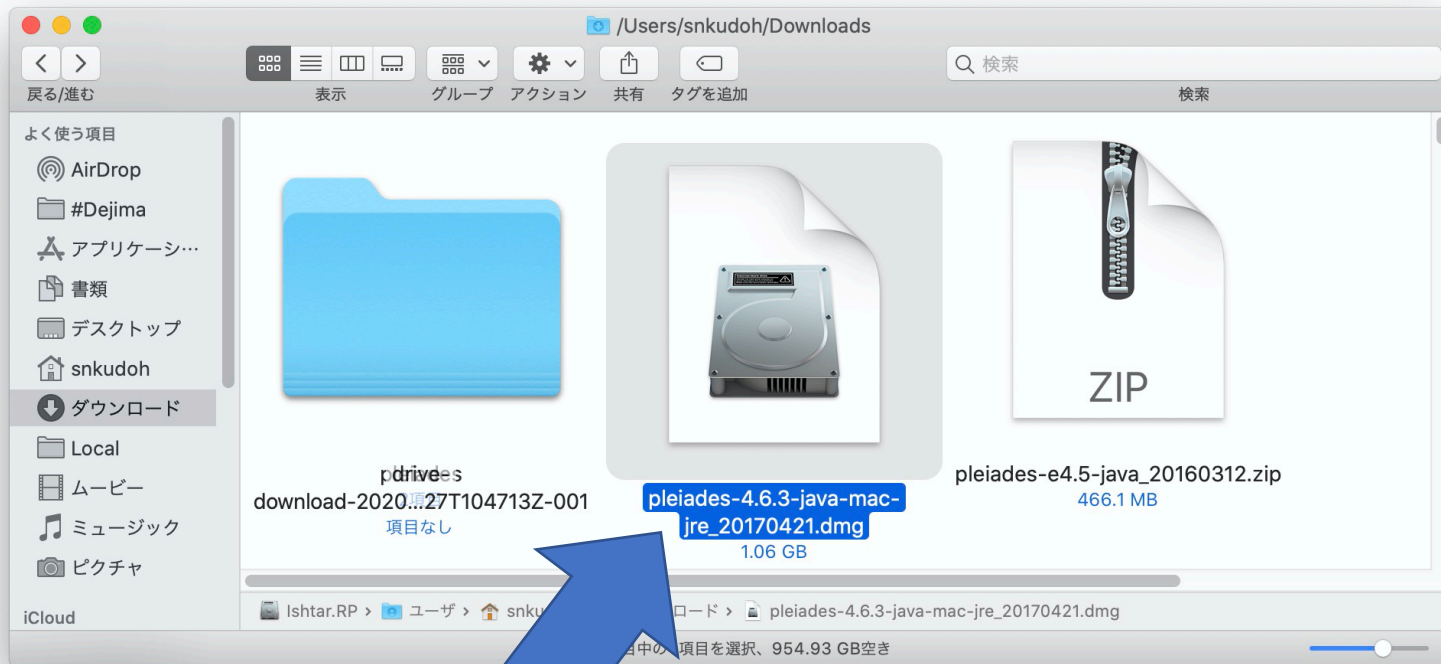
		Platform	Ultimate	Java	C/C++	PHP	Python
Windows 32bit	Full Edition	Download	Download	Download	Download	Download	Download
	Standard Edition	Download	Download	Download	Download	Download	Download
Windows 64bit	Full Edition	Download	Download	Download	Download	Download	Download
	Standard Edition	Download	Download	Download	Download	Download	Download
Mac 64bit	Full Edition	Download	Download	Download	Download	Download	Download
	Standard Edition	Download	Download	Download	Download	Download	Download

Below the table, there are links for 'Eclipse 実行用 JDK 8', 'JDK 6u48、7u80、8u131', and 'Tomcat 6.0.51、7.0.76、8.0.43'. At the bottom, it says '(Win のみ) MinGW 32bit、64bit'.

1. dmgファイルのダウンロード-3



*ダウンロードフォルダに以下のdmgファイルがダウンロードされる。
ファイルサイズが1GB程度あるので注意！

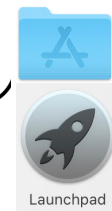


これをクリックして開く

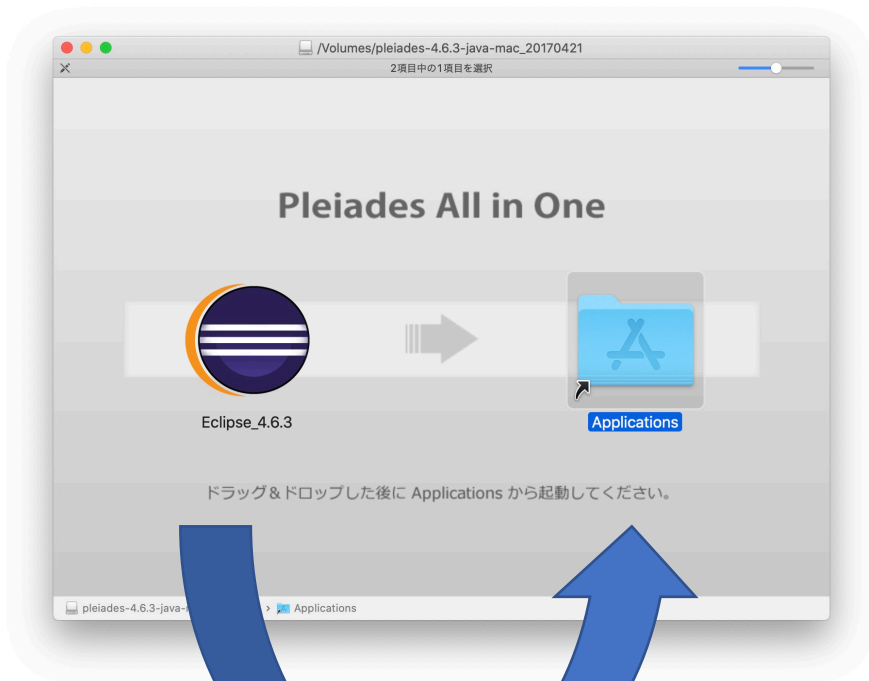
2, 3. インストールとEclipseの起動



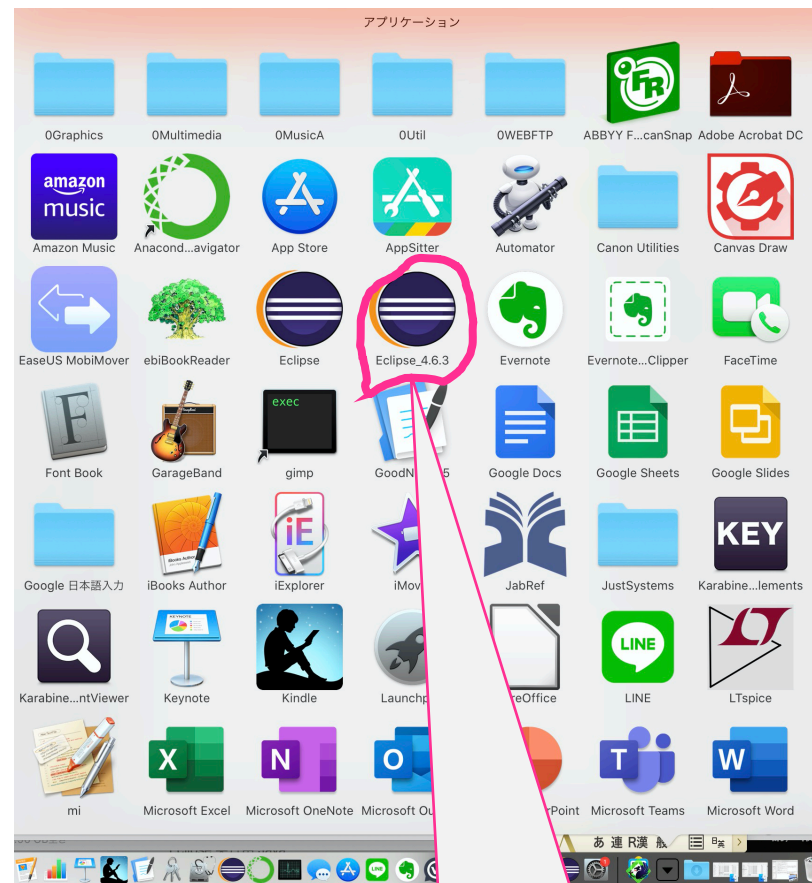
アプリケーション
またはLaunchpad



からEclipseを起動



インストールはダウンロードした
dmg ファイルを開いて、プログラ
ムアイコンをアプリフォルダにド
ラッグ&ドロップするだけ。



クリックして初回の起動をする

4. ダウンロードしたアプリケーションの実行許可を変更



Eclipseを初めて起動すると起動すると、どちらかのダイアログが表示される。

A



↑この場合、**<OK>**をクリックするとダイアログが閉じる。その後**<システム環境設定>**からセキュリティ設定を変更する。

B



↑この場合、**<開く>**をクリックするとそのまま起動する。

4. ダウンロードしたアプリケーションの 実行許可を変更・システム環境設定からEclipseの再起動



A

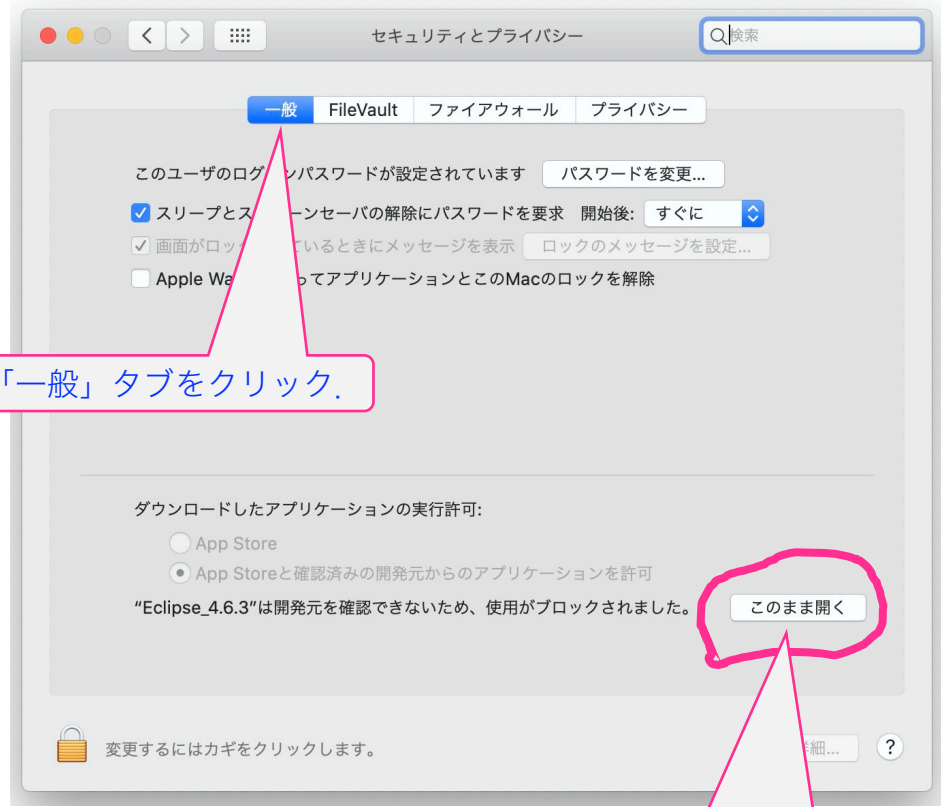
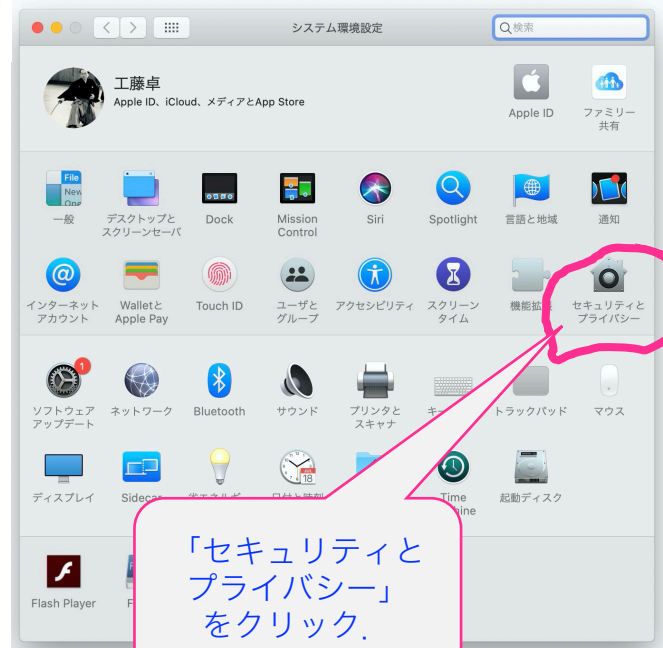


↑こちらのダイアログが出た場合



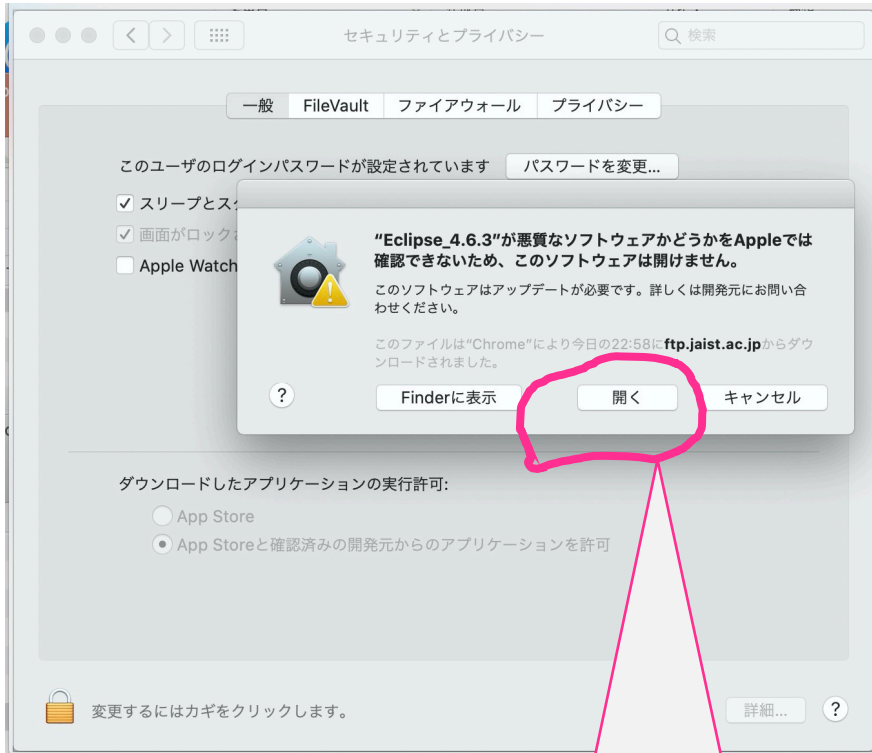
システム環境設定

←システム環境設定を開く

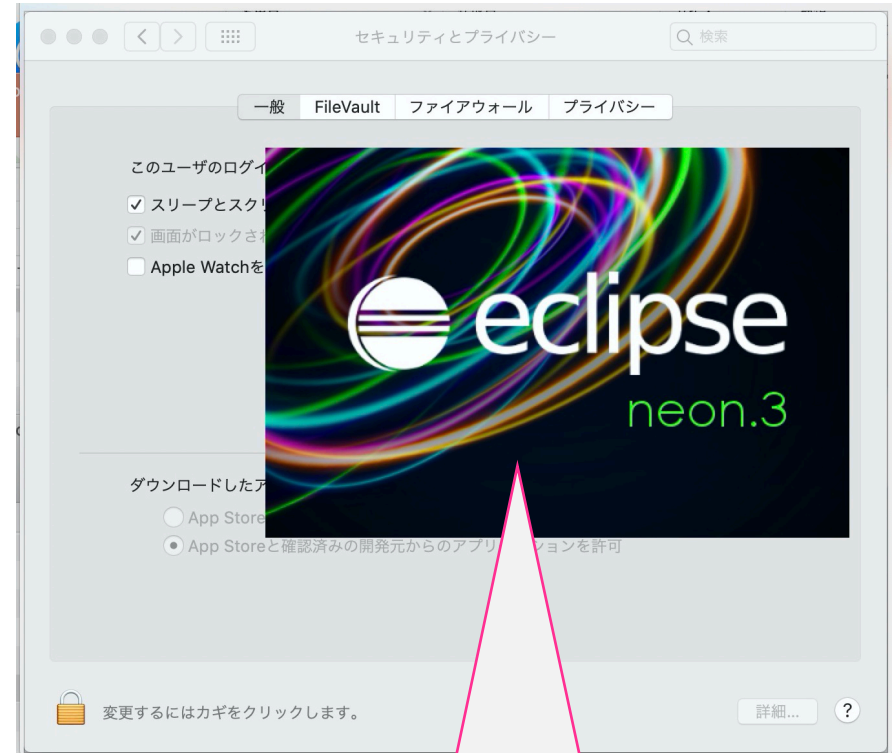


「Eclipse...は...ブロックされました」とあるので、「このまま開く」をクリック。

4. システム環境設定からEclipseの再起動



このように **B** と同じダイアログが出るので「開く」をクリック。



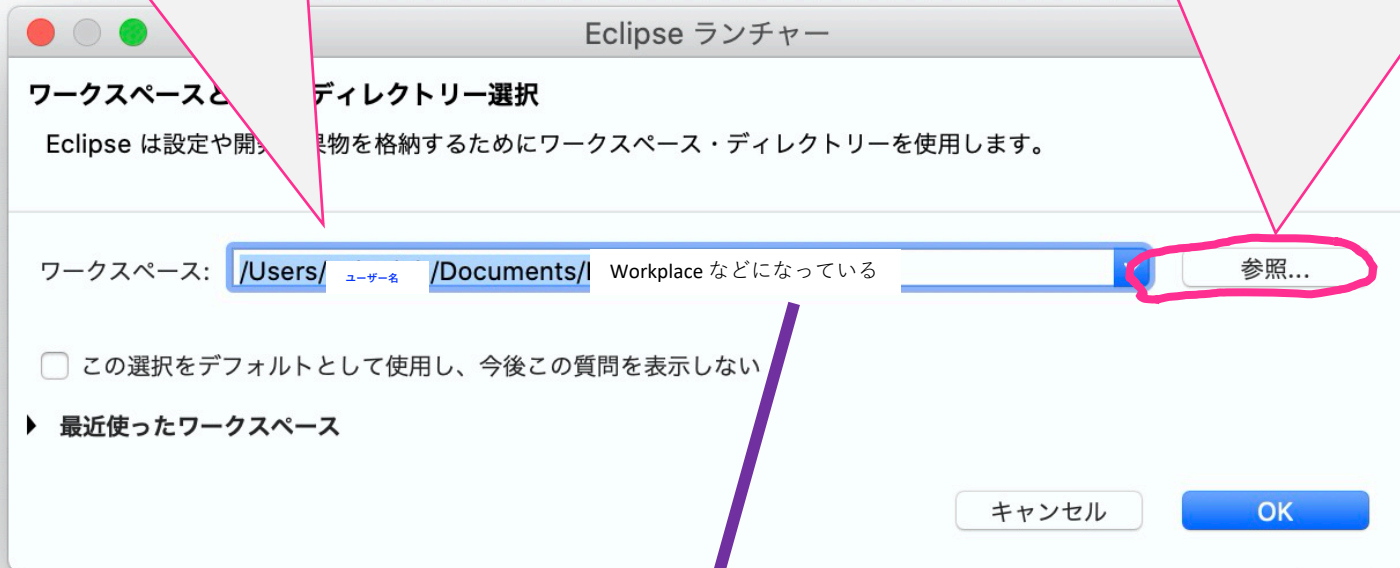
Eclipseの起動が開始される。暫くすると別のダイアログが開く。

5. Workspace の設定



このダイアログが出るのでWorkspace（ファイルの保存場所）の指定を行う。

Browseをクリックしてファインダーから「書類」フォルダを選び、新規フォルダ（適当な名前を指定）を作成する。



Workspace: /Users/ユーザー名/Documents/Eclipse2020

「書類」フォルダに相当する。

↑適当な名前を指定。そのままworkplaceでもよい。ただし、この名前は覚えておくこと。

Eclipseの起動

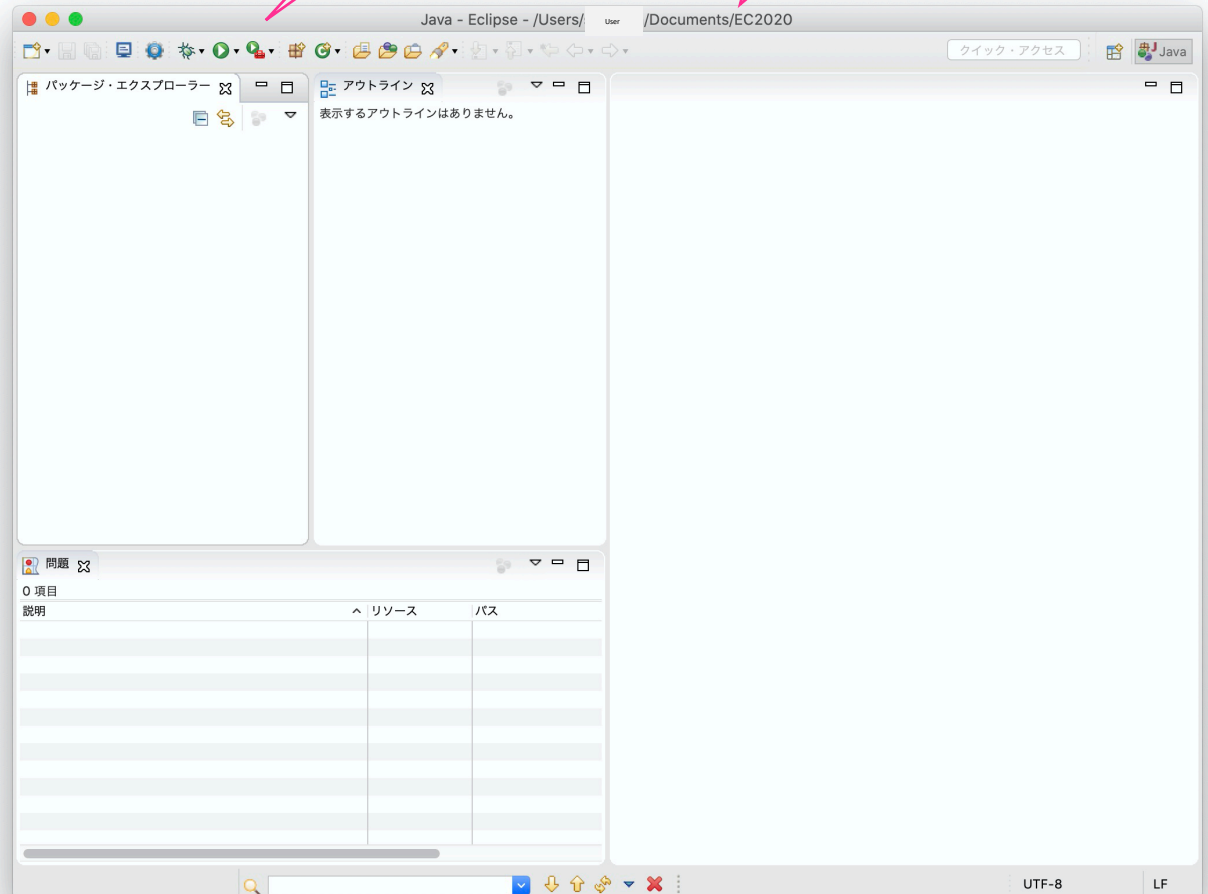


無事起動！

ここに
workspaceの
パスが表示される



再び起動。
今度は進行状況が
バー表示される。
暫し待つ。



UTF-8

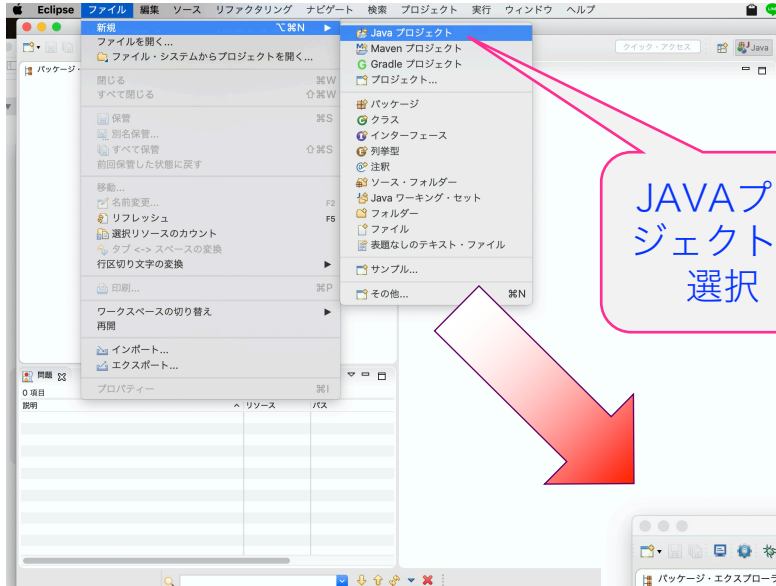
LF

課題の進め方



1. Eclipseでプロジェクトを作る。
2. Eclipseでクラスのソースを作る。
 - * ファイル名はクラス名と一致させること！
Javaファイル（.java）が自動生成される。
3. Eclipseで実行する（デバッグする）
 - * 実行ファイル（クラスファイル .class）が自動生成される。
4. レポートを作成する。
 - * ワードのテンプレートファイルを使って作成する。
5. レポート提出システムから
クラスのソース（.java ファイル）とレポートを
uploadする

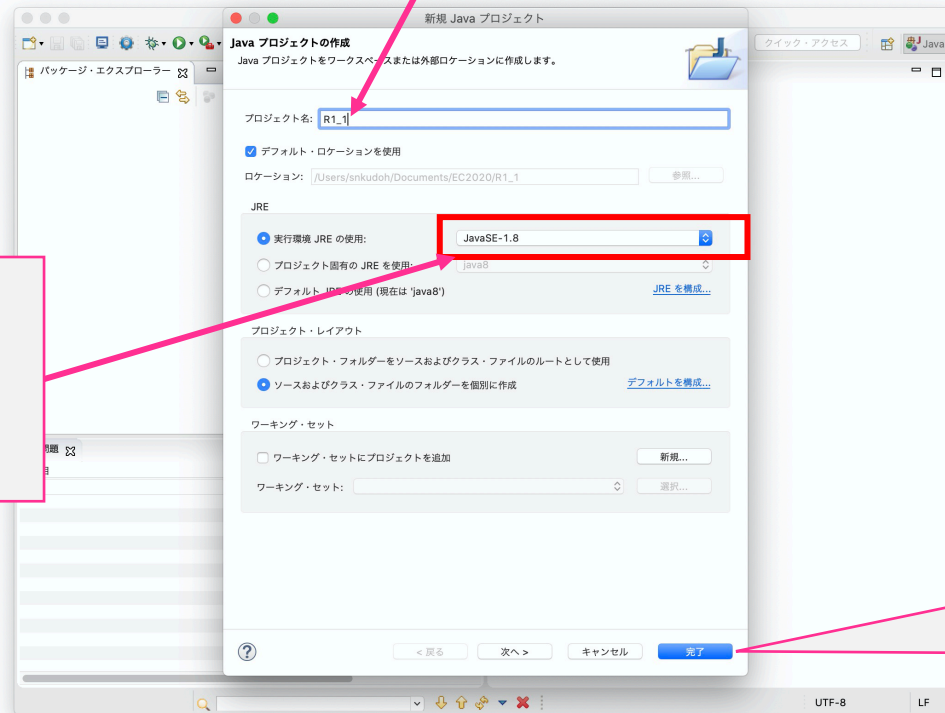
プロジェクトの作成



JAVAプロジェクトを選択

まずプロジェクトを作るときに名前を課題名(例: R1_1)とする。

「実行環境JREの使用」が「JavaSE-1.8」であることを確認。異なっていればこれに変更。その他はデフォルトのまま。



完了をクリックしてファイルを作成。

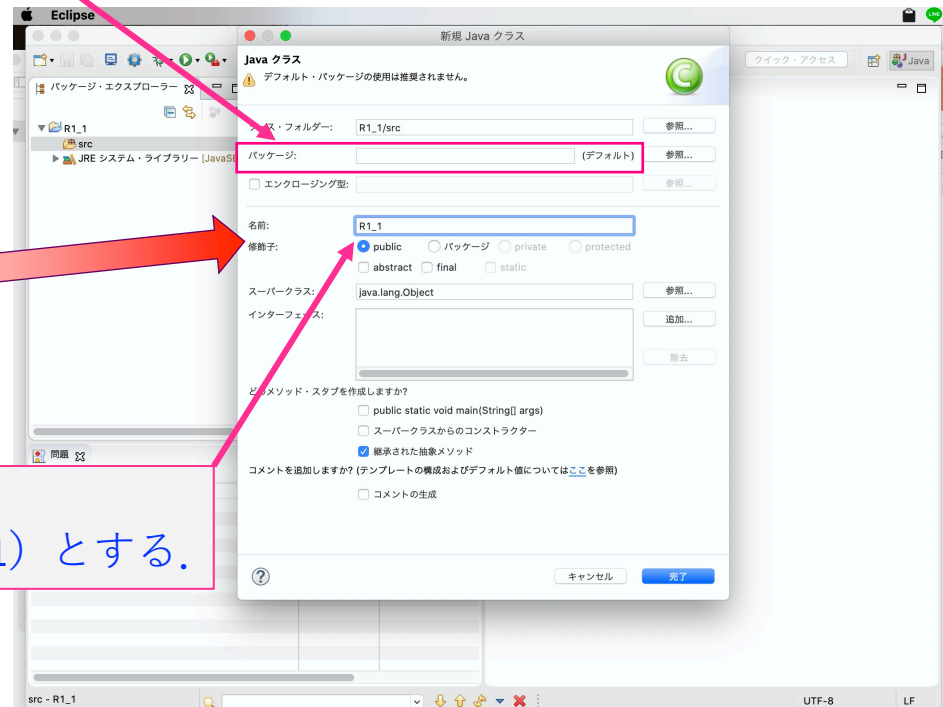
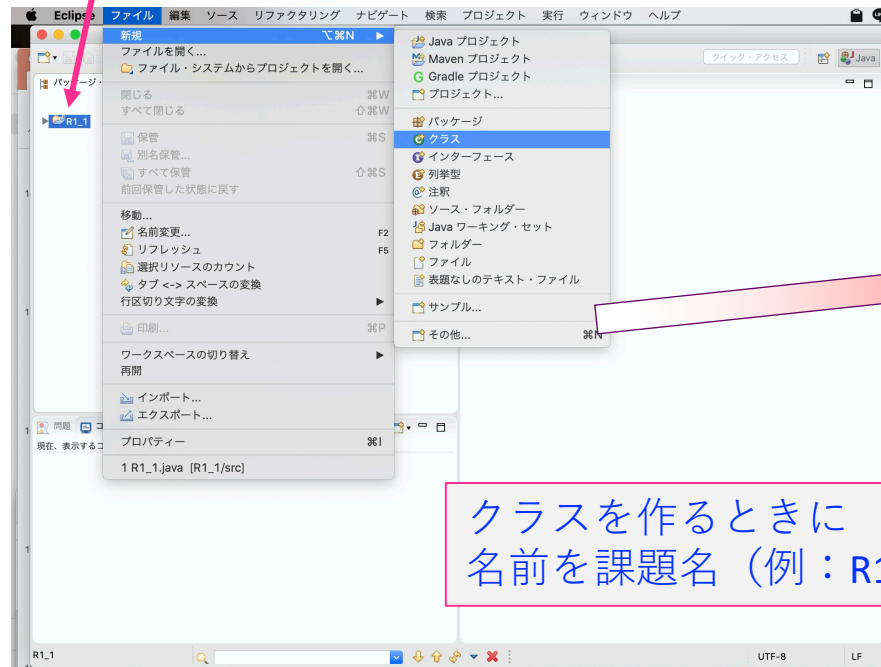
クラスの作成



まず、プロジェクトを選択する。

推奨されていないが、“パッケージ”は空白（デフォルト）とする

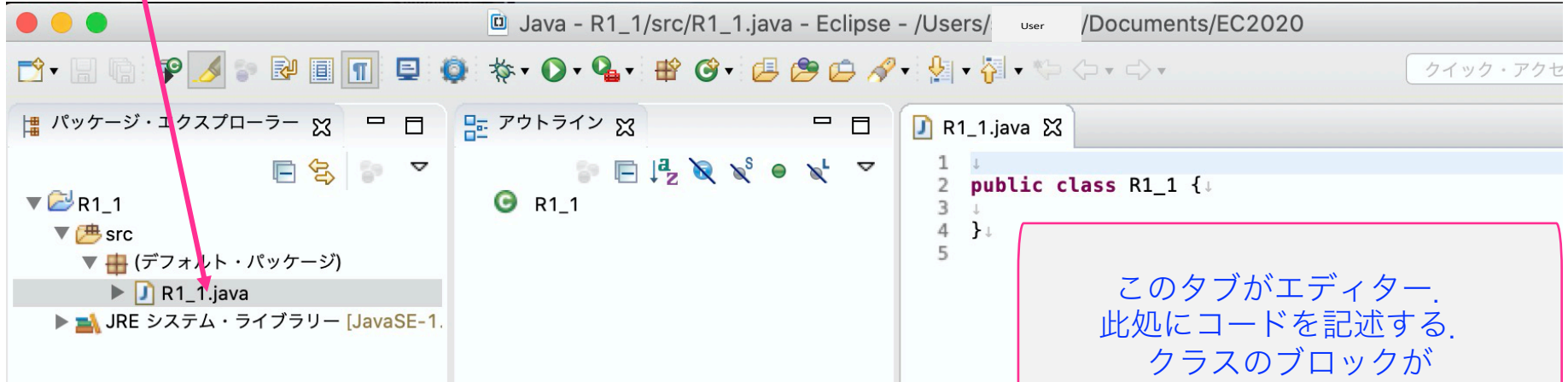
クラスを作るときに
名前を課題名（例：R1_1）とする。



javaファイルの自動生成



ここにjavaファイルが生成される



このタブがエディター。
此処にコードを記述する。
クラスのブロックが
指定したクラス名で
自動で記述される。

↓ Hello,Worldのコード。 試してみよう。

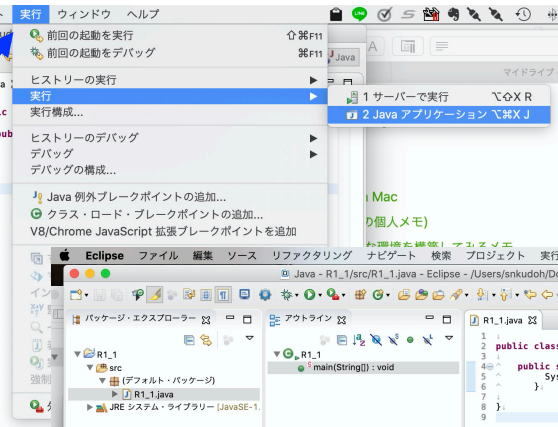
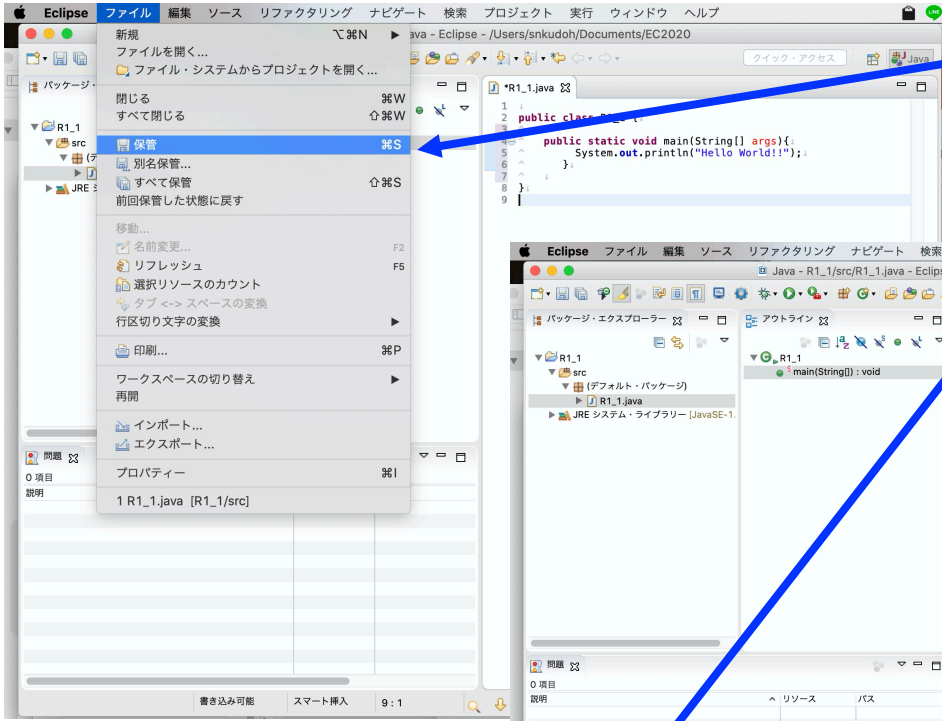
```
public class R1_1 {  
  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Hello World!!");  
    }  
  
}
```

※Hello World 試すときは自分で打ち込むこと。
コピペするとエラーが出る場合があります。

保存と実行

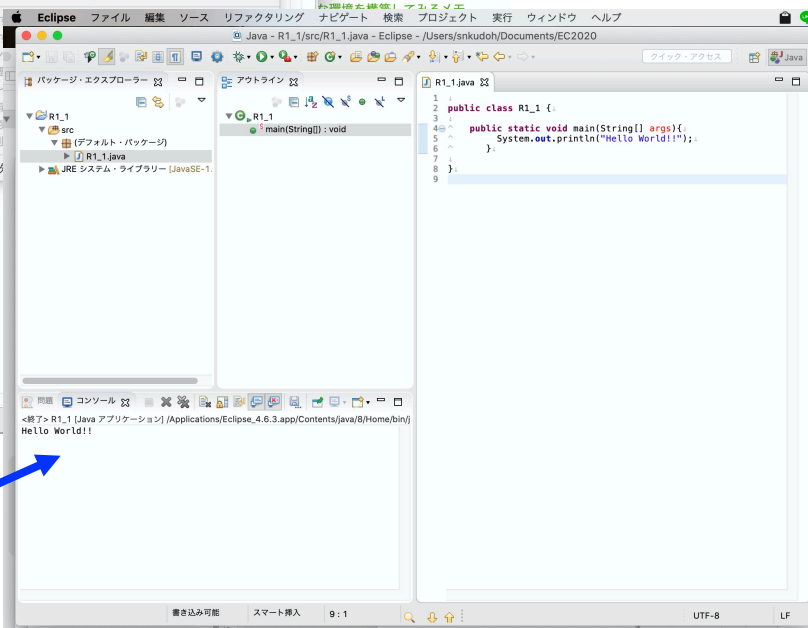


1.保存 まず保存する！
ファイル>保管 (または⌘S)



2.実行
ファイル>保管 (または⌘S)

3.実行結果 コンソール・ウィンドウに結果が出力される。



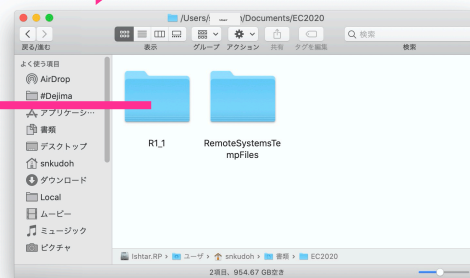
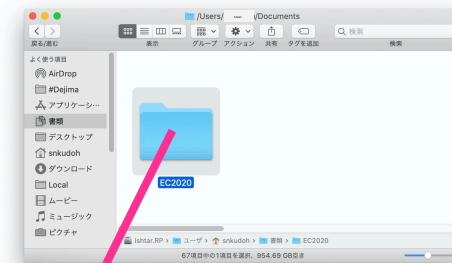
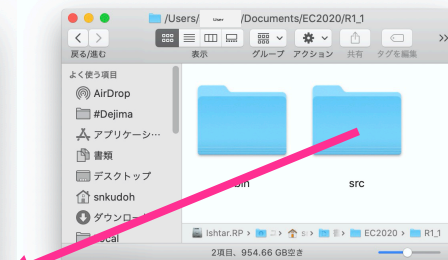
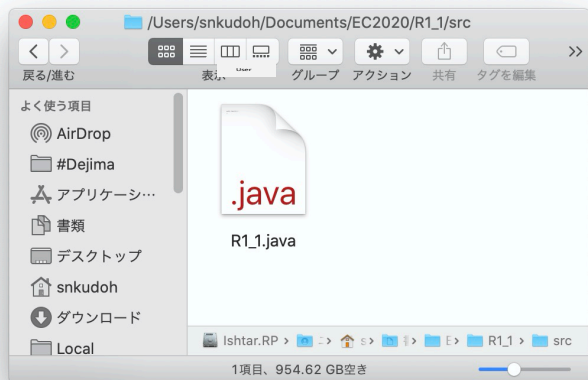
その他、デバッグの方法など使い方は、**Eclipse入門**
https://hsi.ksc.kwansei.ac.jp/~houmi/lectures/pro2/eclipse_operation.htm

javaファイルの場所



自分が設定したworkspaceフォルダ以下に生成されている。

/Users/ユーザー名/Documents/指定したworkspace名
の中に、「クラス名」のフォルダ（この例ではR1_1）という
フォルダが作られ、この中にさらに
「bin」と「src」が作られる。



Srcフォルダの中に
クラス名.javaと言う名前のファイルが出来ている。
例の場合は、「 R1_1.java 」・

この.javaファイルをレポート提出システムで提出する。

.javaファイルはテキストファイルなので
Mac標準のテキストエディットで
開くことができる。
右クリックすると開くアプリケーションを
選択できる。

