# JDK 17以前のインストール/Cドライブ直下編 (Windows 10/11)

「見ひらきで学べるJavaプログラミング」補足資料 (C) 2019 古井陽之助,神屋郁子,下川俊彦,合志和晃.

https://mihirakijava.github.io/support/

2023/04版

#### この資料の使用について

- 本資料は下記書籍の補足資料です。
  - 「見ひらきで学べるJavaプログラミング」, 近代科学社, (2019).
- 本資料の著作権は著者が所有します。
  - ただし、引用されている著作物の著作権はその著作権者のものです。
- 本資料の改変・配布は、学校・企業等の団体内部での利用に限り 可能です。
  - ただし、団体外部への配布は禁止します。

#### 改版履歷

- 2019/08/31: 初版。
- 2021/02/16: 軽微な更新。
  - 「JDKのインストール」(p.6~7)にバージョンの違いに関する文言を追加。
  - 「入力の終了と編集再開」(p.20)の文言を若干変更。
  - 「コンパイルと実行」(p.22)左下の図をより適切なものに差し替え。
- 2022/02/11: 軽微な更新。
  - 一部の吹き出しの体裁を変更するなど。
- 2023/04/03: JDK 17以前向けとして改訂。

#### はじめに

#### この資料の概要

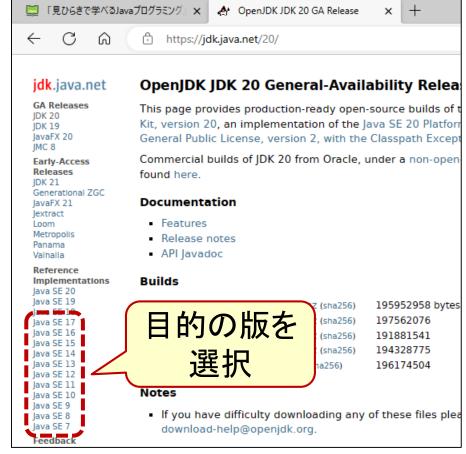
- Java Development Kit (JDK)のインストール方法など
  - Javaプログラミングのための基本的な開発環境
- 前提
  - オペレーティングシステムとして Windows 10/11 を使用
  - JDK 17 までの版を使用
  - Cドライブ直下のルートフォルダ(C:¥)に書き込み可能であること
  - TeraPadをインストール済みであること※インストール手順は別資料に
- 注意事項
  - この資料中の画面は Windows 10 Home (64 bit) のもの
  - ソフトウェアのアップデート等に伴い手順や画面は変わることがある

# JDKのインストール

## JDKのインストール (1) 公式サイトにアクセス

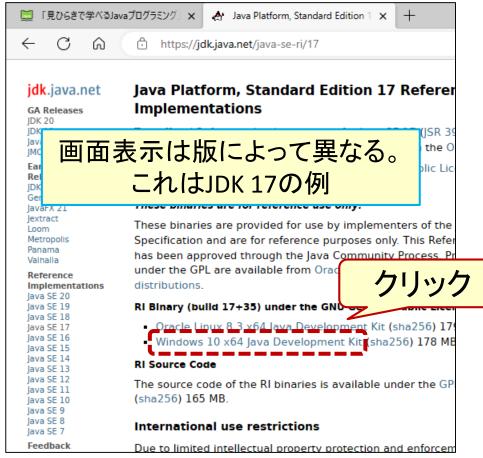
https://jdk.java.net/にアクセス

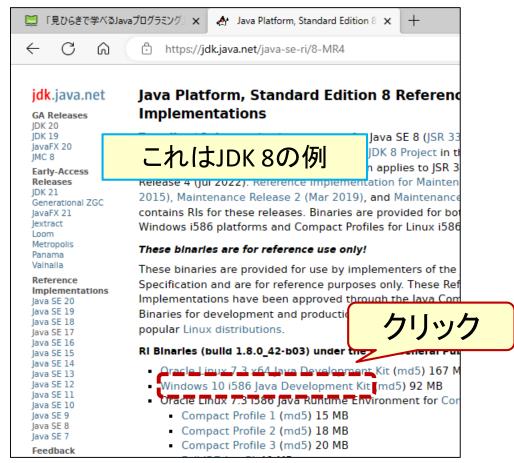




## JDKのインストール (2) ダウンロード

• Windows用のZIP形式ファイル(圧縮ファイル)をダウンロード

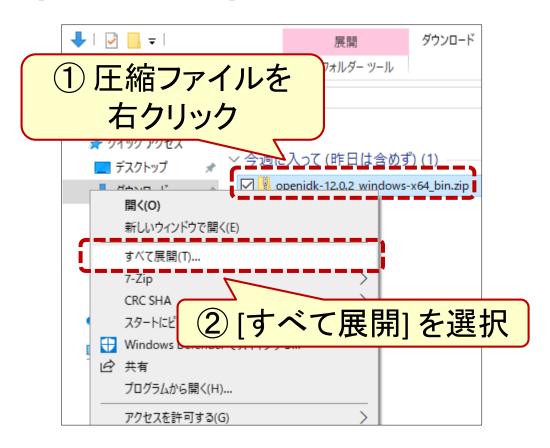




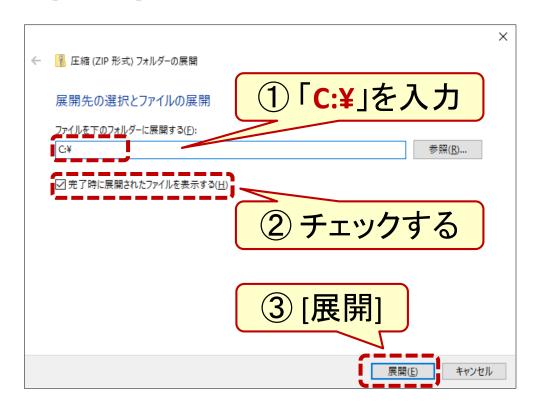
#### JDKのインストール

### (3) 圧縮ファイルを展開

- 圧縮ファイルを右クリック
- [すべて展開] を選択



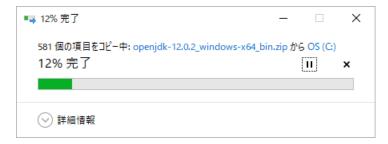
- 展開先として「C:¥」を入力
- [展開] をクリック



#### JDKのインストール

### (4) 展開結果を確認

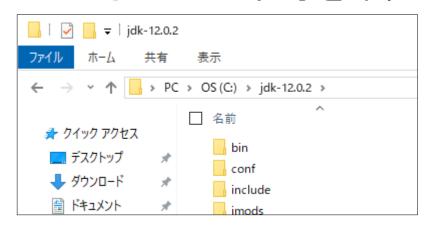
• 展開処理の完了を待つ



• JDKのフォルダを開く



• JDKのフォルダの中身を確認



# JDKの使用環境の設定

### JDKの使用環境を設定

## (1) テキストエディタ(TeraPad)を開いておく

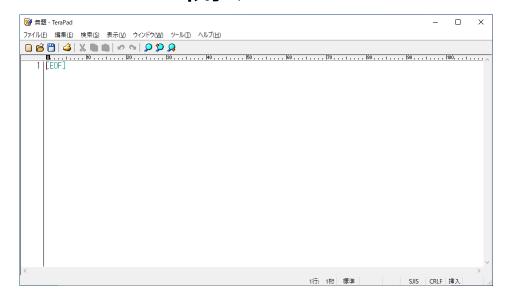
- TeraPad を起動
  - − デスクトップのアイコンを ダブルクリック



- またはスタートメニューから選択



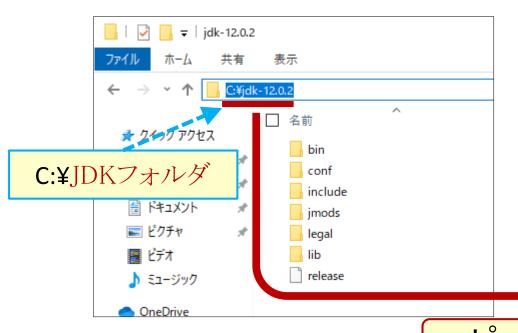
• TeraPad が開く



(参考) これを右クリックすると スタート画面へのピン止めもできる

## JDKの使用環境を設定 (2) バッチ処理を記述

- JDKのフォルダを開いておく
- アドレス部分をクリックし全選択
- コピー([Ctrl]+[C] キー)

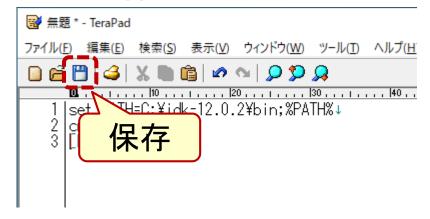


- TeraPad に貼り付け ([Ctrl]+[V] キー)
- 次のように2行記述

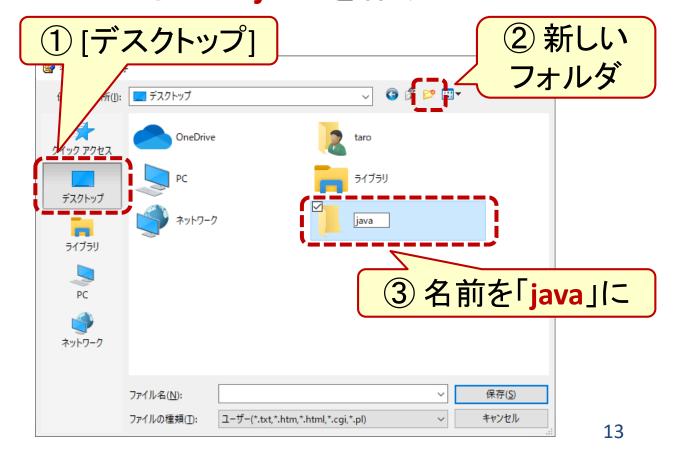


## JDKの使用環境を設定 (3) バッチファイルを保存

- ファイルを保存
  - 上書き保存ボタンをクリック

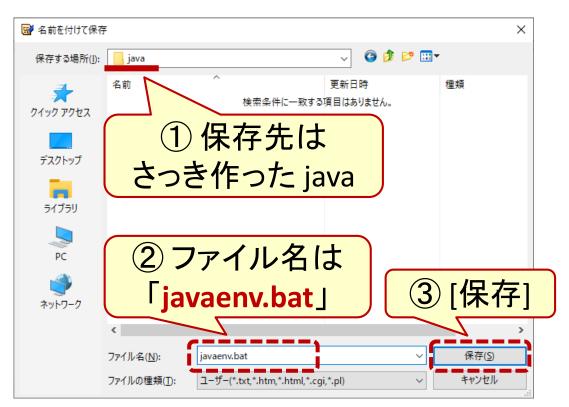


- (補足)"上書き"保存でも 無題データの新規保存時には 保存先の指定(右図)が必要 ダイアログで、デスクトップに フォルダ java を作成

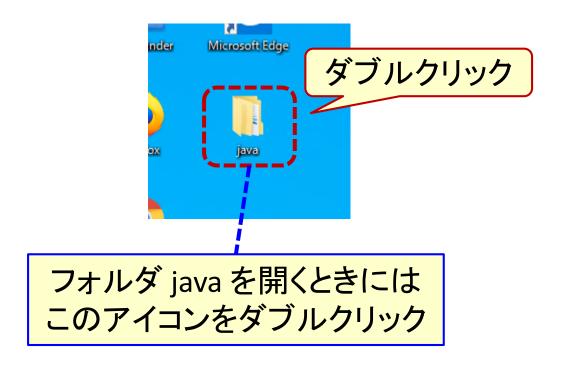


## JDKの使用環境を設定 (4) バッチファイルを保存(続き)

- フォルダ java をダブルクリック
- 「javaenv.bat」として保存

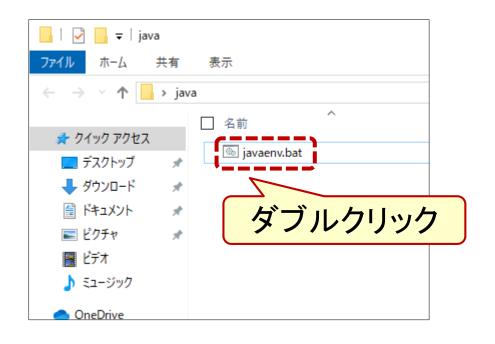


デスクトップにフォルダ java の アイコンが現れたことを確認

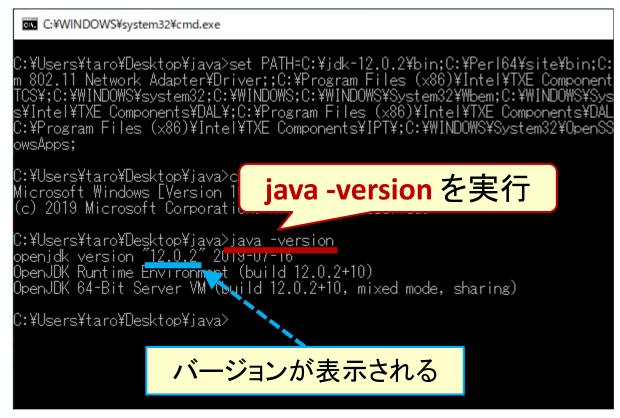


## JDKの使用環境を設定 (5) 確認

- フォルダ java にある javaenv.bat をダブルクリック
- ・ コマンドプロンプト(右図)が開く



• JDKのバージョン番号を確認



### JDKの使用環境を設定

#### (参考) TeraPad以外のテキストエディタについて

- Windows付属の「メモ帳」はインストール作業なしで使用可
- 他のテキストエディタもインストールすれば(されていれば)使用可
  - Mery, Notepad++ など

#### 【テキストエディタ使用上の注意】

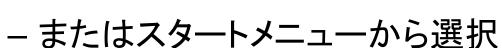
- 保存先はフォルダ java にすること
- 文字コードは「シフトJIS」にすること
  - 日本語Windowsの「メモ帳」では「ANSI」がこれに相当
  - ソフトウェアにより表記が異なる ...「SHIFT-JIS」「SJIS」「MS932」「CP932」

# プログラムの入力

### プログラムの入力

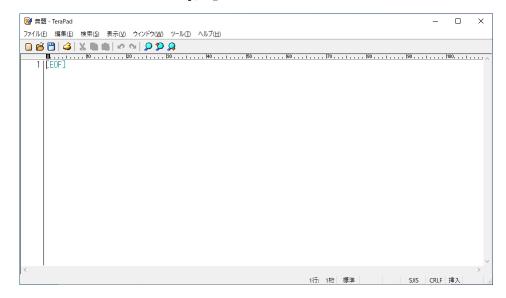
## (1) テキストエディタ(TeraPad)を開く

- TeraPad を起動
  - − デスクトップのアイコンを ダブルクリック





• TeraPad が開く



(参考) これを右クリックすると スタート画面へのピン止めもできる

## プログラムの入力 (2) プログラムの入力と保存

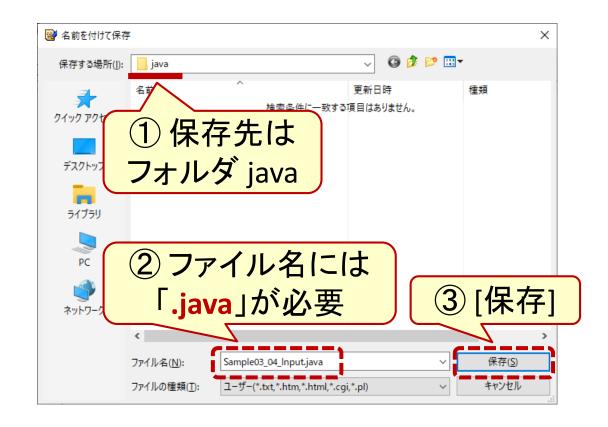
- プログラムを入力
  - この例は3.4節のリスト3.16



・ ファイルに上書き保存



• 新規保存時のみ保存先を指定

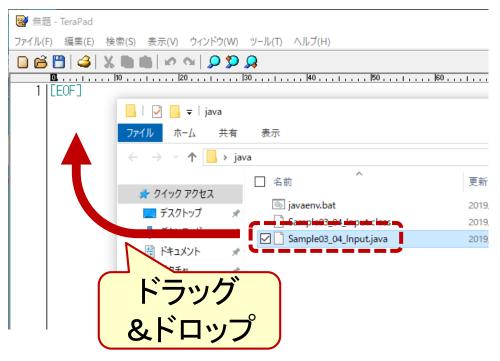


### プログラムの入力

### (3) 入力の終了と編集再開

- TeraPad を閉じる 閉じる コープン
- もし開きなおしたいなら(方法1)- [ファイル]-[開き直す]

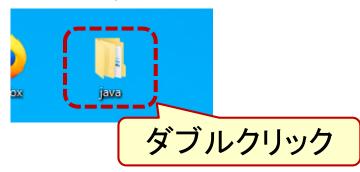
- もし開きなおしたいなら(方法2)
  - TeraPad を開いて
  - ファイルをドラッグ&ドロップ



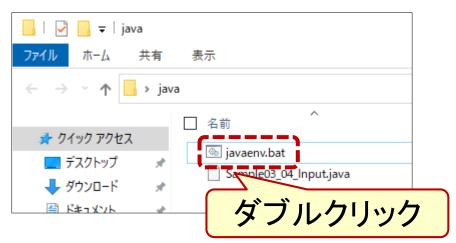
# JDKの使用

## JDKの使用 コンパイル(javac)と実行(java)

• デスクトップの java を開く



• javaenv.bat をダブルクリック



• コンパイル(javac)と実行(java)



• 実行結果が表示される

(注意) プログラムを修正したら必ず 上書き保存 → javac → java

# トラブル対応

#### JDKの使用/トラブル対応

### (1) 画面表示の文字化け

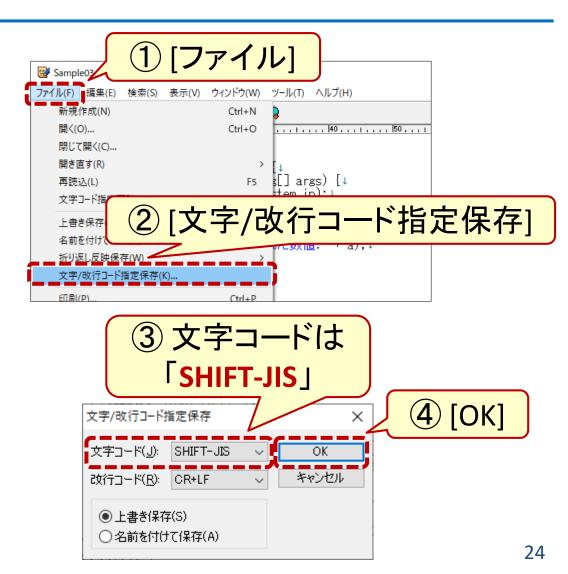
#### [Q] 文字化けが発生したら?

文字化けの例



#### [A] TeraPad で文字コードを修正

- ファイルを TeraPad で開きなおし
- [ファイル]-[文字/改行コード指定 保存]
- 文字コードを「SHIFT-JIS」に



## トラブル対応 (2) プログラム実行の強制終了

[Q] プログラムの実行が終了しなくなったら?

```
Hello, Hello,
```

[A] [Ctrl]+[C] キーで強制終了

- [Ctrl] キーを押さえながら
- [C] キーをポンと押す

```
Hello, Hello,
```