

序論

モデリングとシミュレーション特論
2021 年前期
佐賀大学理工学研究科 只木進一

① この講義の目的

② 環境準備

この講義の目的

- 3年次の「モデリングとシミュレーション」との違い
 - 内容の理解を深める
 - 扱えなかったテーマ
- Object-Oriented-Programming の復習

例えば

- 乱数の性質：中心極限定理 (central limiting theorem) など
- モンテカルロ法 (Monte Carlo Method)
- フラクタル (fractals)
- カオス (chaos)

環境準備 : java 11

- Amazon-Corretto のホームページ

<https://aws.amazon.com/jp/corretto/>

- Windows 64bit 用

[https://corretto.aws/downloads/latest/
amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.msi](https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.msi)

- Windows 32bit 用

[https://corretto.aws/downloads/latest/
amazon-corretto-8-x86-windows-jdk.msi](https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-x86-windows-jdk.msi)

上記のイストーラを使用する場合は、デフォルトの設定のままで
C:\Program Files\Amazon Corretto の下にインストール完了

テキストエディタ

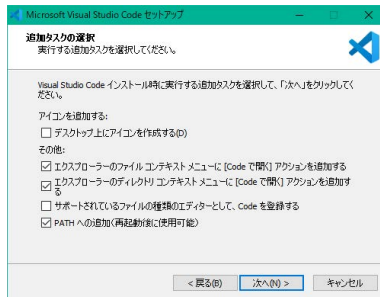
- 良いテキストエディタを持つべし

- Visual Studio Code

<https://azure.microsoft.com/ja-jp/products/visual-studio-code/>

- インストール時の注意

- エクスプローラーメニューに「Code で開く」を追加
- Japanese Language Pack で日本語化
- ファイル拡張子に応じた拡張機能あり



NetBeans

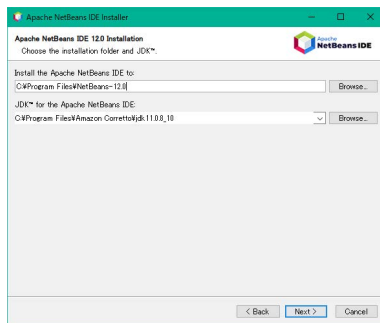
- Apache NetBeans

<https://netbeans.apache.org/download/nb120/nb120.html>

- インストーラを使ってインストール

C:\Program Files\Amazon Corretto の下へ

- JDK として前述した Amazon Corretto を正しく指し示していることを確認



課題

- インストールした環境の確認
- 簡単な Java プログラム