1. ファイルの内容と実行環境

- Drawing_Strata_v3.exe
 - 定性表現から地層モデル(断面図)を描画するプログラムの実行ファイル
- Drawing_Strata_v3.java
 - 定性表現から地層モデル(断面図)を描画するプログラムのソースファイル
- ●褶曲地層テストデータ.txt
 - ▶ 褶曲地層を表す記号列が入力されたファイル
- ●不整合地層地層テストデータ.txt
 - ▶不整合地層を表す記号列が入力されたファイル
- ●実行環境
 - ➤ OS: Windows 11 Home, 23H2
 - ➤ Eclipce: 4.27.0
 - ➤ Java: 17

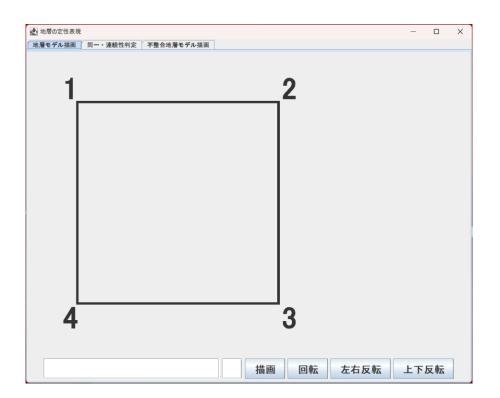
2. 操作方法

- 1. Eclipseを起動し、ファイルを選択、実行
- 2. 褶曲地層を表示する場合は「地層モデル描画」タブ 不整合地層を表示する場合は「不整合地層モデル描画」タブ をクリック



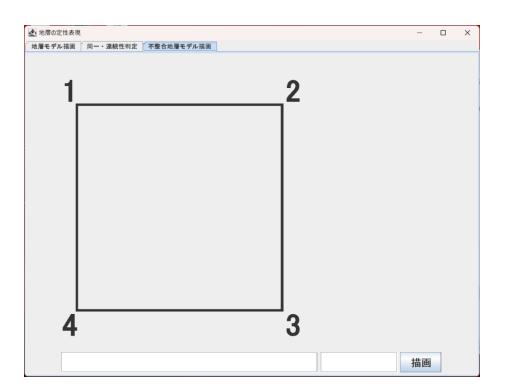
2. 操作方法(「地層モデル描画」タブ)

- 1. 左側のテキストボックスに記号列(後述)を入力
- 2. 右側のテキストボックスに曲がる方向(後述)を入力
- 3. 描画ボタンを押す
- 4. 回転や反転ボタンを押すと 表示した地層が変化



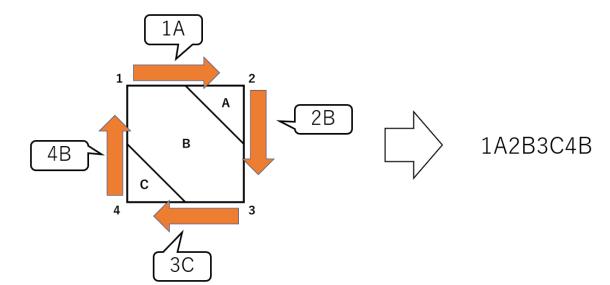
2. 操作方法(「不整合地層モデル描画」タブ)

- 1. 左側のテキストボックスに記号列(後述)を入力
- 2. 右側のテキストボックスに堆積順(後述)を入力
- 3. 描画ボタンを押す



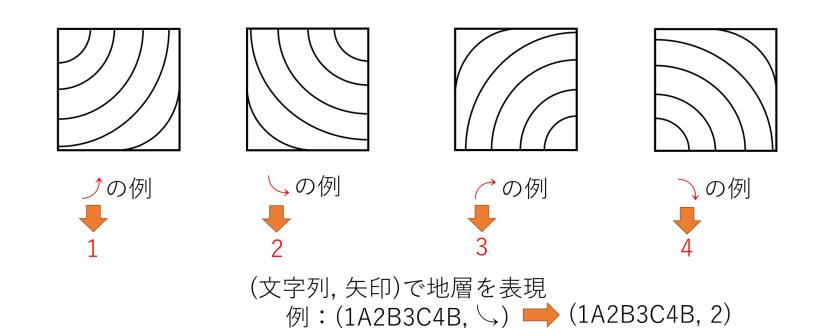
3. 表現方法について(褶曲地層)

- ●1から時計回りに辿る
- ●まず1から始め、層が変化した時、変化後の層を表す記号を 記号列に加え、頂点に出会えばその番号を加える
- ●下の例の場合「1A2B3C4B」が記号列となる



3. 表現方法について(曲がる方向)

- ●褶曲地層における曲がる方向を1,2,3,4の4種類に分類する
- ●本来は矢印を使っているがプログラム用に1,2,3,4に当てはめている



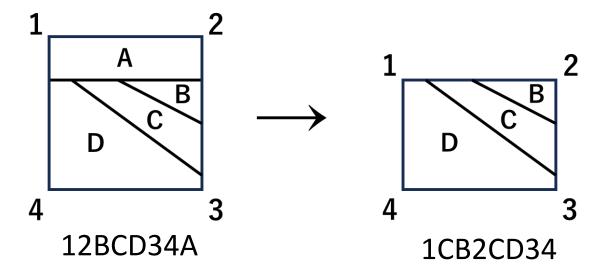
3. 表現方法について(不整合地層)

●褶曲地層と基本的には同じだが、外周を1度辿るだけでは 正確な地層が分からない場合があるので、

一番上にある層を取り除き、再び外周を辿る(複雑な場合はこの

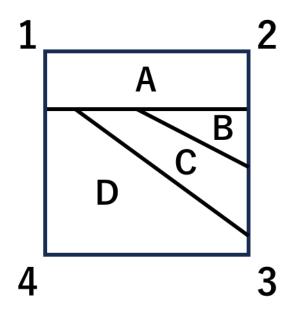
処理を繰り返す)

●右の例の場合 「12BCD34A->1CB2CD34」 が記号列となる

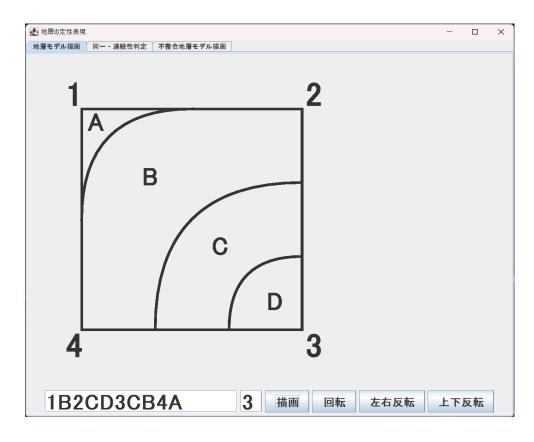


3. 表現方法について(堆積順)

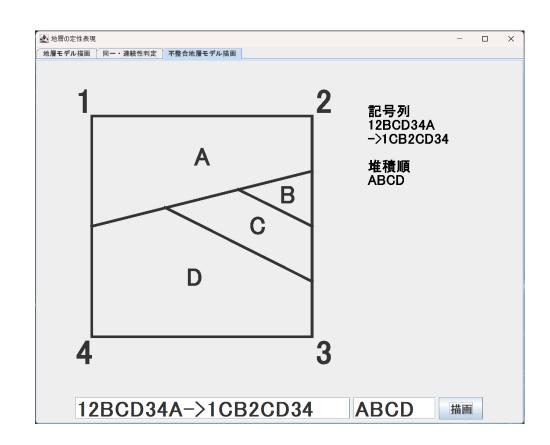
- ●堆積順は地層がどの順番で堆積したかを表す記号列
- ●下の例の場合「ABCD」が堆積順となる



4. 実行例



褶曲地層の描画



不整合地層の描画