

CsvFileReader.java

```
1 /*****
2 /*プログラム課題: 3-CsvFileReader
3 /*名前: 三留 慎太郎
4 /*日付: 20250604
5 /*プログラムの説明:入力されたデータ対群と見積もり値xkから回帰パラメータベータ0, ベータ1, 相関係数rxy, r2, 予測値ykを計算する
6 /*クラスの説明: Csvから指定の2列を取り出しPair型でリンクリストに格納する。
7 *****/
8
9 import java.io.*;
10
11 public class CsvFileReader {
12
13     public static LinkedListManager<Pair<Double, Double>> readFile(String file_name, int column1, int column2){
14
15         LinkedListManager<Pair<Double, Double>> linkedList = new LinkedListManager<>();
16
17         try{
18             File f = new File("./" + file_name);
19             BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(f));
20             String line;
21             while((line = br.readLine()) != null) {//ファイルのすべての行を処理したか?
22                 String[] tokens = line.split(",");
23                 double value1 = Double.parseDouble(tokens[column1 - 1].trim());//column1のデータ抽出
24                 double value2 = Double.parseDouble(tokens[column2 - 1].trim());//column2のデータ抽出
25                 Pair<Double, Double> data = new Pair<>(value1, value2);
26                 linkedList.addNode(data);
27             }
28             br.close();
29         }catch (IOException e) {
30             e.printStackTrace();
31         }
32
33         return linkedList;
34     }
35 }
```