

プログラミング課題2の概要

- プログラミング言語はC, C++, Python, Rubyでも何でもよい。ただし、**基本的なものの以外の数値計算ライブラリは流用せず（行列演算ライブラリはOK）**、必ず自らコードを書くこと。
- 期日：10月31日（火）17時。**遅刻は一切認めない。**
- 提出物：A4サイズで1枚のレポート（pdf形式）とソースコード（zipでまとめる）。
- 提出先：ITC-LMS（予定）
- **コピーが発覚した時点で、単位不可とする。**

プログラミング課題2の内容

- K-meansを実装せよ.
- データセット : Fisher's Iris Data
 - petal width (PW), petal length (PL), sepal width (SW), and sepal length (SL) for a sample of 150 irises
 - The lengths are measured in millimeters.
 - Type 0 is *Setosa*; type 1 is *Verginica*; and type 2 is *Versicolor*.
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Iris_flower_data_set
- Fisher's Iris Dataに対して, kを2から5程度に変化させて可視化せよ.
 - 同じクラスは同じ色でプロット. 発見された中心 (セントロイド) もプロット
 - 可視化に際して, 適切な2つの要素を選択すること.
- Pdfのレポートには, 実装の簡単な説明, 可視化した, 考察 (初期状態の影響など) を含めること.