

# プログラミング課題4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：12月12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）
- **コピペが発覚した時点で、単位不可とする。**

# プログラミング課題4の内容

- ソフトマックス回帰を実装せよ.
- データセット：MNIST
  - <http://yann.lecun.com/exdb/mnist/>
- 60000個の訓練データから，数字を予測するモデルをソフトマックス回帰により構築し，10000個のテストデータで識別率（正解したデータ数/全テストデータ数）を報告せよ.



- Pdfのレポートには，実装の簡単な説明，考察を含めること.