ラビットチャレンジ課題　作成者:内山 貴雄

●深層学習前編day2 最新のCNNレポート

講習の方で紹介されていた最新のCNNの例であるAlexnetの実装コードがなかったため、代わりにサンプルコード(2\_7\_double\_convolution\_network\_after.ipynb)にて、Mnistデータ(100枚の手書き数字データ:ピクセル数28x28)を畳み込み層(サイズ5x5のフィルター30個による畳み込み)、活性化関数(ReLU関数)が2層、プーリング層、全結合層、活性化関数(ReLU関数)、全結合層、活性化関数(ソフトマックス関数)にて構成されるCNNによる学習を行い、精度と計算回数を下記プロットした。

下記結果より、訓練データ/テストデータにおける学習時の精度に差が無く過学習が起きておらず、それら精度についても0.9を超えかなり精度が高いことが分かった。

