

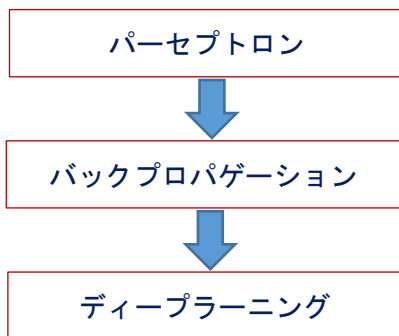
氏名	渡辺 雄二
職名	教育主幹（兼）教授
学位・資格	博士（理学）
専門分野	組込み技術，ニューラルネットワーク技術
主な担当科目	学科：計算機工学，基本情報技術Ⅲ 実技：計算機工学実習，制御プログラミング実習
所属学会・協会	実践教育訓練学会，情報処理学会，日本情報地質学会

【教育・技術・シーズの紹介】

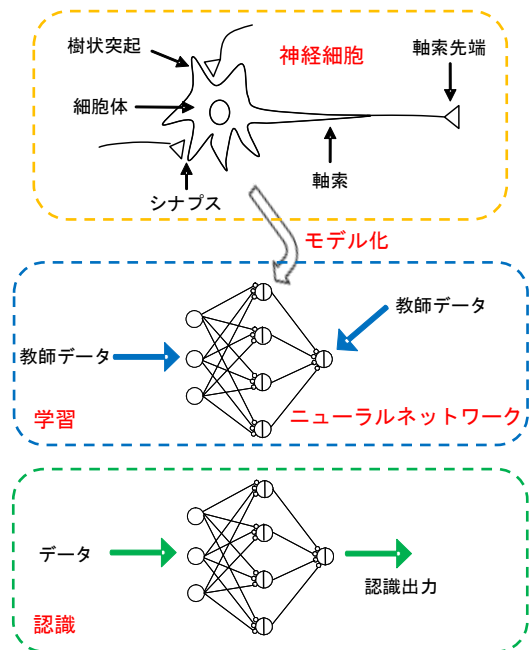
「パーセプトロンの改良」

人工ニューラルネットワークの初期のモデルにパーセプトロンというものがあります。これが、近年利用されてきているディープラーニングという多層のニューラルネットワーク技術につながっていきます。

パーセプトロンは利用価値がない，というのが定説となっています。しかし，最近の研究で MNIST という手書き数字の認識に適用可能であることを確認しました。今後は，実際何に利用できるのかを探っていきたいと考えています。



ニューラルネットワーク技術の経緯



ニューラルネットワークのイメージ