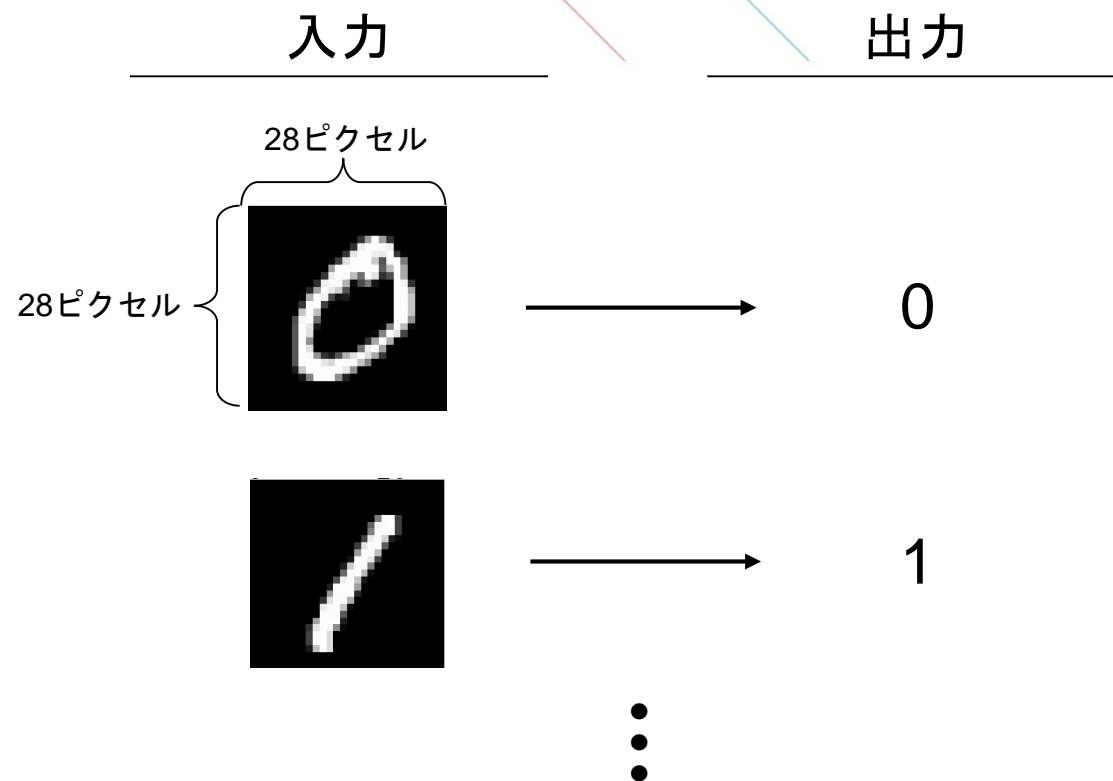


手書き数字の分類

0~9の手書き数字の画像データを分類するデータセットです。

機械学習の画像分類で一般的なデータセットで、アメリカ国勢調査局が収集した手書き文字データから数字を抽出したものです。

データセットの例



データセットの名称

Neural Network Console(以下NNC)ではMNISTに関して6つのデータセットを準備しています。
mnist.small_mnist_4or9は0~9の数字のうち、4と9だけを抽出したデータセットです。
簡単に画像分類を体験したい場合には、こちらのデータセットをご利用ください。
学習用と検証用はデータの重複なく分割をしたセットになります。

#	データセット名称	説明
1	mnist.mnist_training	MNISTの学習用データセット
2	mnist.mnist_test	MNISTの検証用データセット
3	mnist.small_mnist_4or9_training	MNISTの4と9の2つにデータを減らした際の学習用データセット
4	mnist.small_mnist_4or9_test	MNISTの4と9の2つにデータを減らした際の検証用データセット

画像分類のサンプルプロジェクト

Neural Network Console(以下NNC)では[画像分類のスターターガイド](#)を準備しております。

スターターガイドではResNetというモデルを利用していますが、NNCではResNet以外にも以下のような様々な画像分類モデルを準備しております。

- [LeNet](#)
- [AlexNet](#)
- [VGG](#)
- [GoogLeNet](#)
- [DenseNet](#)