

進捗報告

1 今週行ったこと

- 上手く実験が進んでないようなので optimizer,lr を変えて実験した.

表 1: モデル

クラス	2 クラス分類
訓練データ数	500 (各 250)
input	image(224 × 224 × 3)
output	class(2)
ベースモデル	VGG16
optimizer	rmsprop
学習率	0.001
損失関数	categorical_crossentropy
train:validation	2:1
batch_size	32
epochs	30

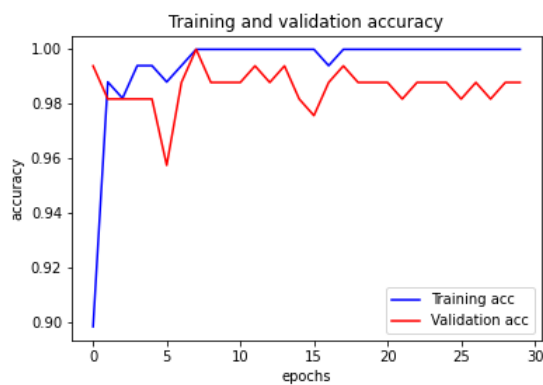


図 1: accuracy の推移,rmsprop

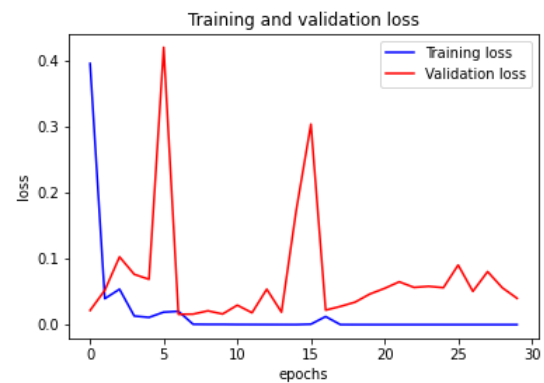


図 2: loss の推移,rmsprop

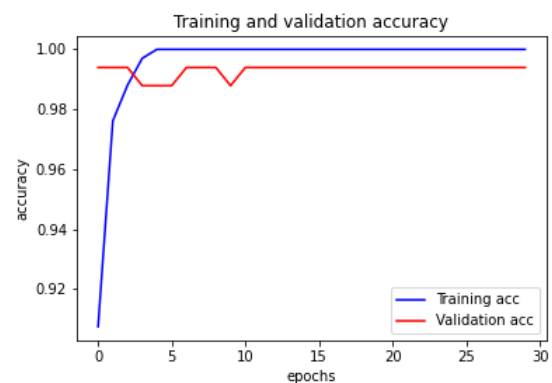


図 3: accuracy の推移,adam,lr=0.001

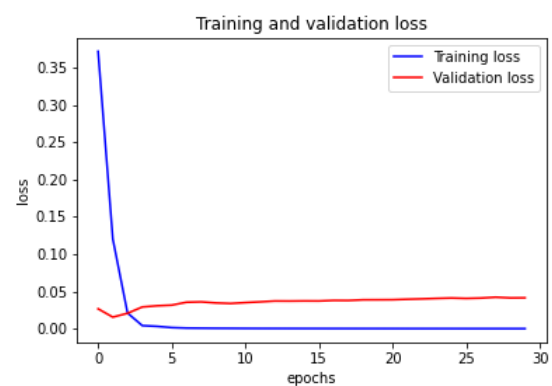


図 4: loss の推移,adam,lr=0.001

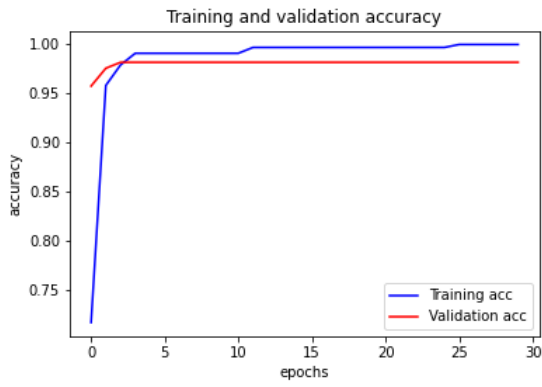


図 5: accuracy の推移,adam,lr=0.0001

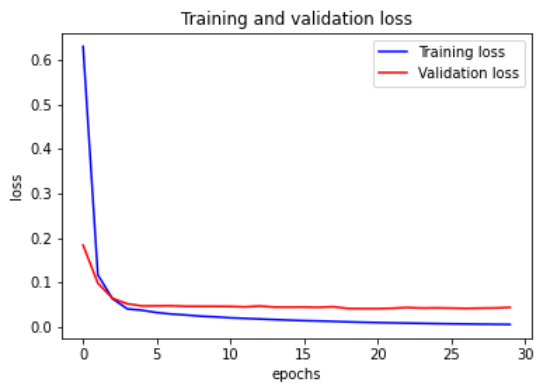


図 6: loss の推移,adam,lr=0.0001

データ数が少なく動きが少ないため、データ数を増やして実験したい

2 次回行うこと

- 発表の練習