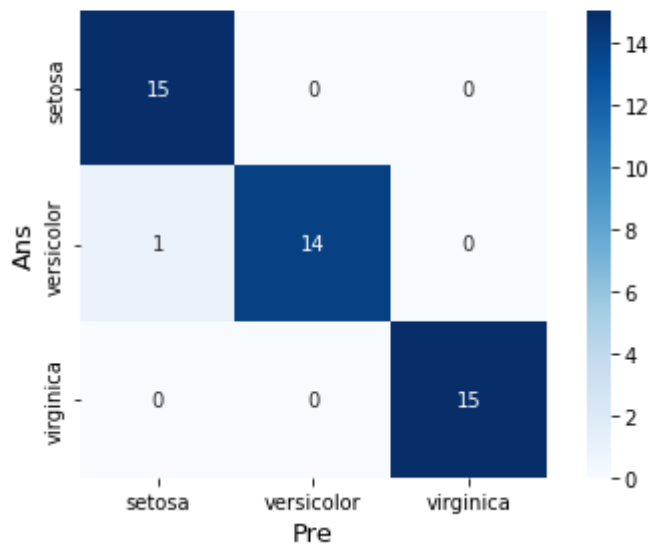


〔第3版〕Python 機械学習プログラミング 達人データサイエンティストによる理論と実践に掲載されているサンプルコードにて、それぞれの識別器における評価指標 (正解率, 適合率, 再現率, F 値, 混同行列)を Iris-dataset を用いて調べた。その結果を以下に示す。

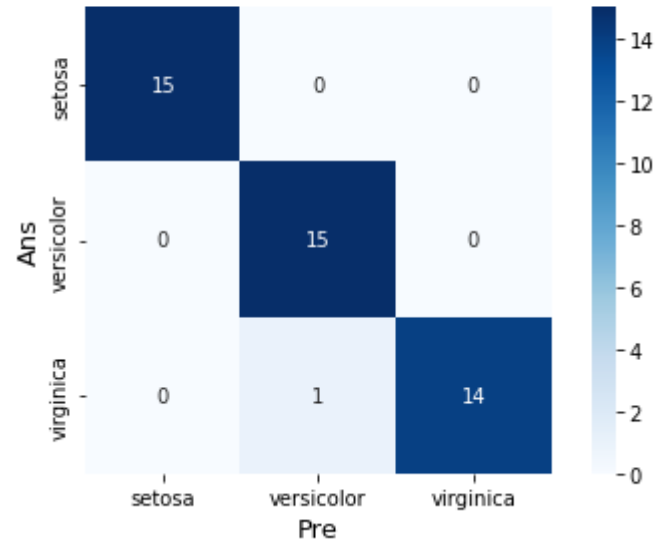
パーセプトロン

Accuracy: 97.77777777777777 %
Precision: 97.91666666666666 %
Recall: 97.77777777777779 %
F1 score: 0.9777530589543938



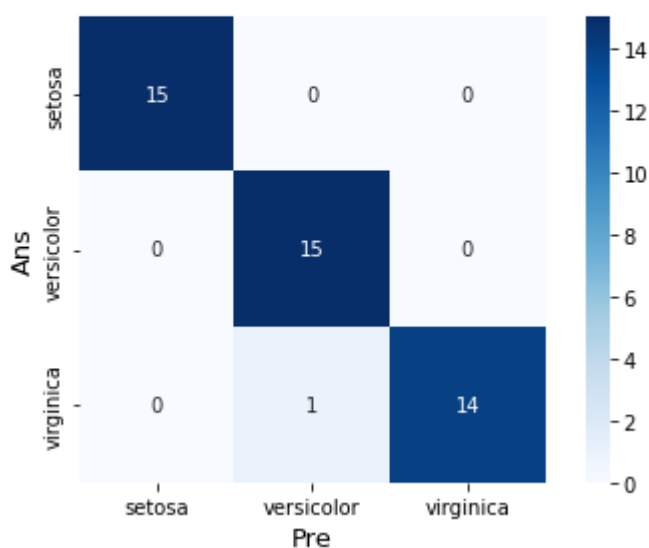
ロジスティック回帰

Accuracy: 97.77777777777777 %
Precision: 97.91666666666666 %
Recall: 97.77777777777779 %
F1 score: 0.9777530589543938



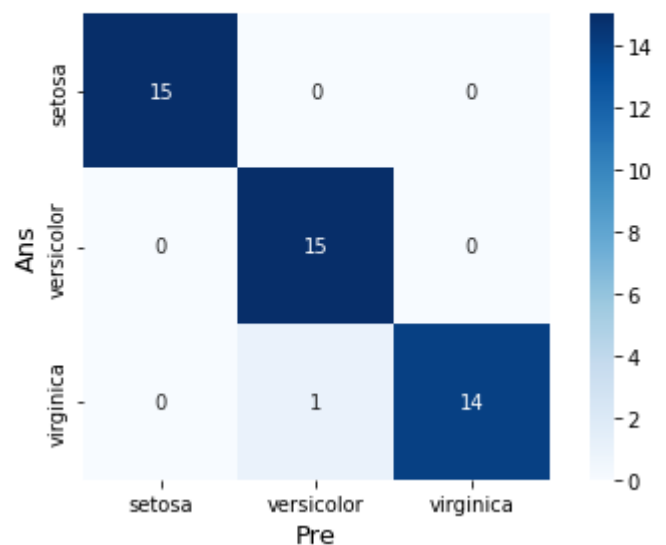
サポートベクターマシン

Accuracy: 97.77777777777777 %
Precision: 97.91666666666666 %
Recall: 97.77777777777779 %
F1 score: 0.9777530589543938



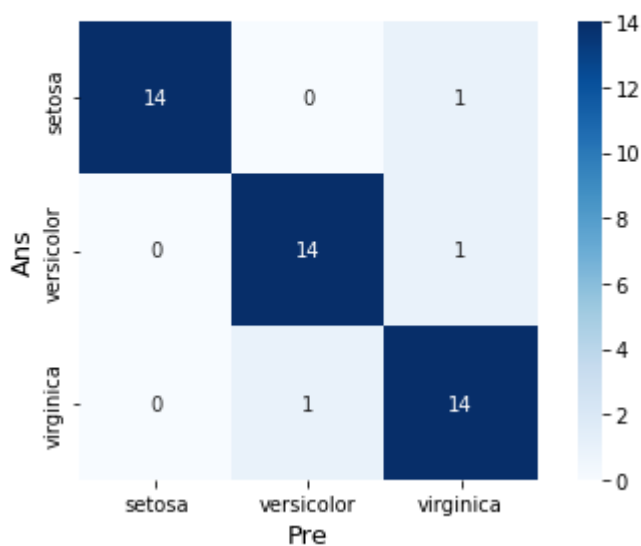
カーネルSVM

Accuracy: 97.77777777777777 %
Precision: 97.91666666666666 %
Recall: 97.77777777777779 %
F1 score: 0.9777530589543938



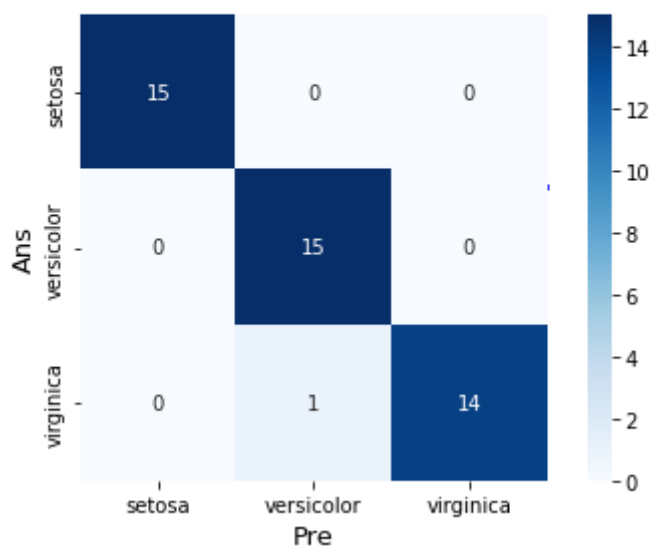
カーネルSVM(過学習)

Accuracy: 93.33333333333333 %
 Precision: 93.61111111111113 %
 Recall: 93.33333333333333 %
 F1 score: 0.9340254603880855



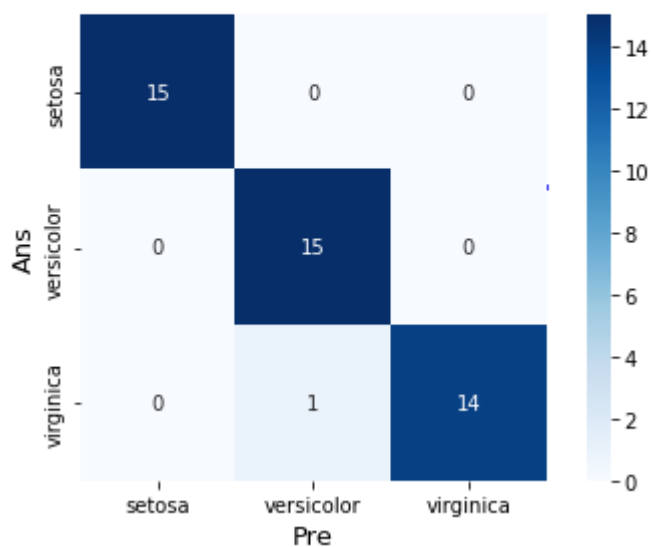
決定木

Accuracy: 97.77777777777777 %
 Precision: 97.91666666666666 %
 Recall: 97.77777777777779 %
 F1 score: 0.9777530589543938



ランダムフォレスト

Accuracy: 97.77777777777777 %
 Precision: 97.91666666666666 %
 Recall: 97.77777777777779 %
 F1 score: 0.9777530589543938



k最近傍法

Accuracy: 100.0 %
 Precision: 100.0 %
 Recall: 100.0 %
 F1 score: 1.0

