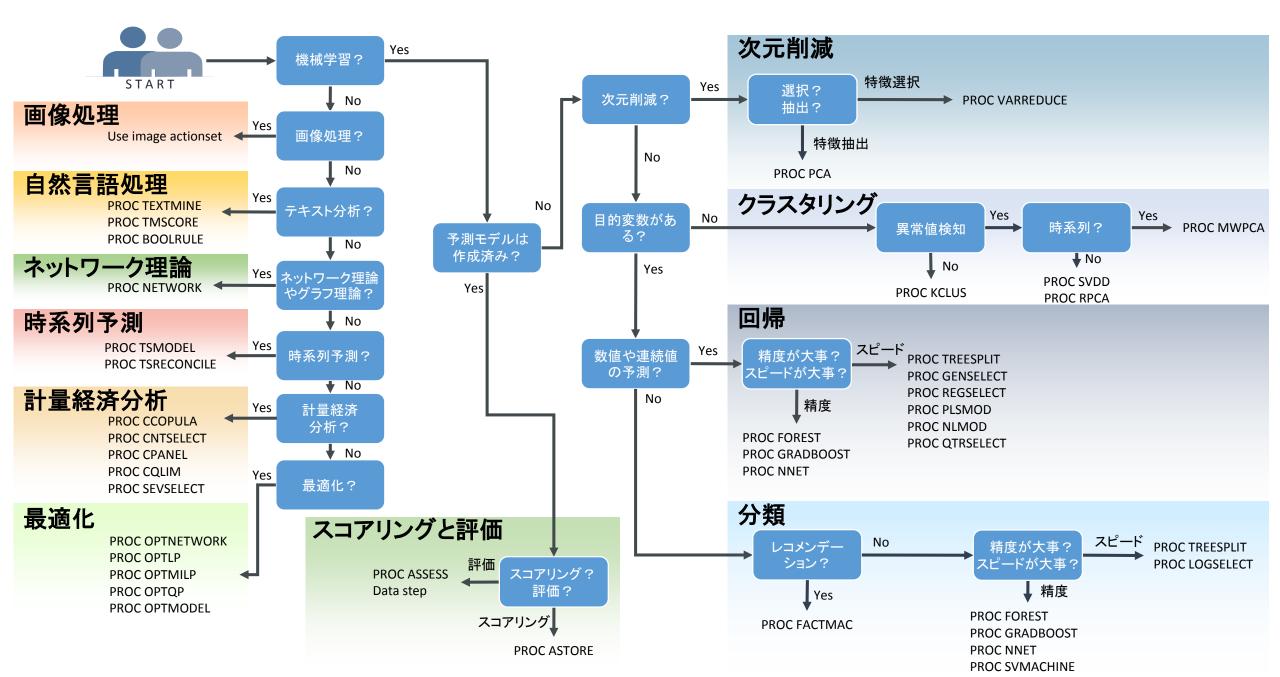# SAS VIYA PROC CHEAT SHEET

SAS VIYA ACTIONSET CHEAT SHEET

START

画像処理
image

自然言語処理
textMining
textParse
boolRule

ネットワーク理論
hypergroup
network

最適化
optimization
optNetwork

計量経済分析
copula
countreg
panel
qlim
severity

時系列予測
tsReconcile
timeFrequency
timeData

Machine Learning? — Yes

No

画像処理? — Yes

No

テキスト分析? — Yes

No

ネットワーク理論やグラフ理論? — Yes

No

最適化? — Yes

No

計量経済分析? — Yes

No

時系列予測? — Yes

予測モデルは作成済み？ — No / Yes

次元削減? — Yes

No

目的変数がある? — No / Yes

数値や連続値の予測? — Yes / No

次元削減
選択？抽出？ — 特徴選択 → varReduce
特徴抽出 → pca

クラスタリング
異常値検知 — Yes → 時系列? — Yes → robustPca.mwpca
No → clustering
No → svDataDescription / robustPca.robustpca

回帰
精度が大事？スピードが大事？ — スピード → decisionTree.dtreeTrain / regression.genmod / regression.glm / pls / quantreg
精度 → decisionTree.forestTrain / decisionTree.gbtreeTrain / neuralNet / svm

スコアリングと評価
スコアリング？評価？ — 評価 → Scoring action in each action set
スコアリング → Scoring action in each action set

分類
レコメンデーション？ — No → 精度が大事？スピードが大事？ — スピード → decisionTree.dtreeTrain / Regression.logistic
精度 → decisionTree.forestTrain / decisionTree.gbtreeTrain / neuralNet / svm
Yes → factmac