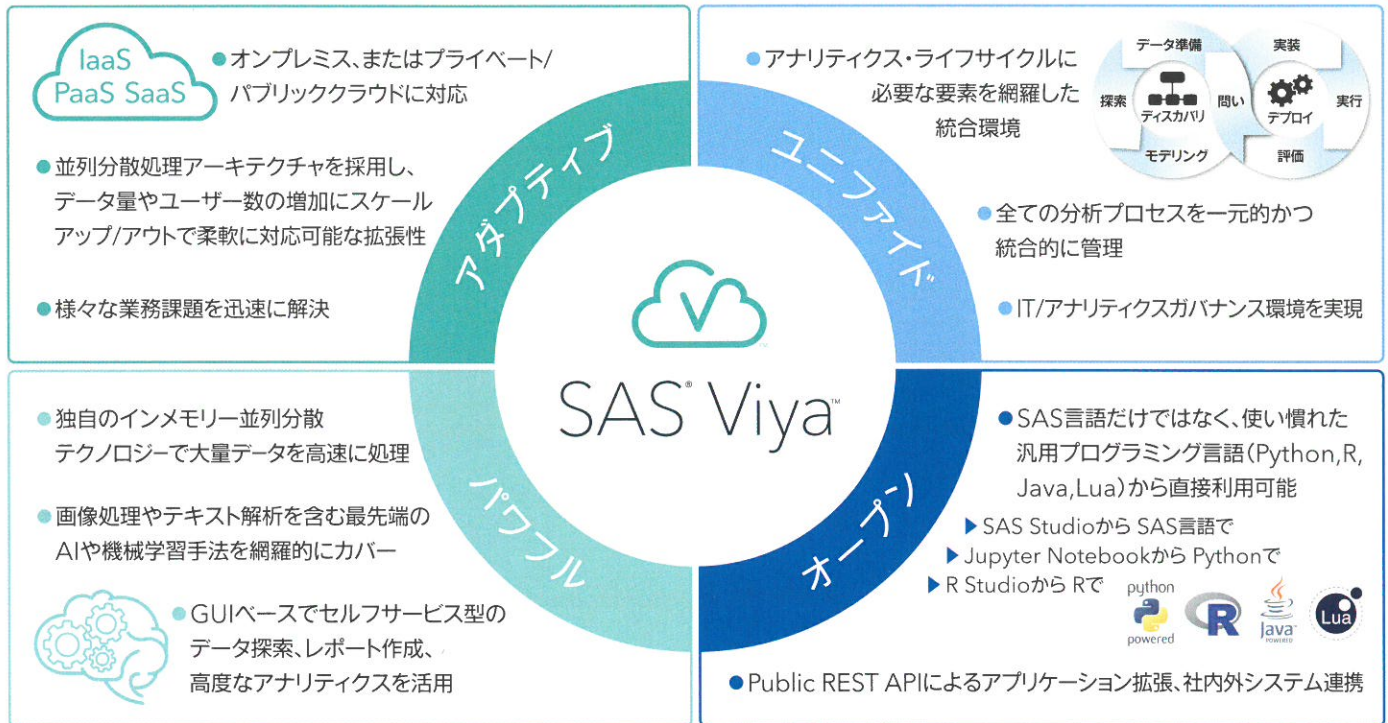


# SAS Viya™ 革新的な AI プラットフォーム



## SAS Viya™ 4つの特長



## SAS Viya™ はオープンなプラットフォーム



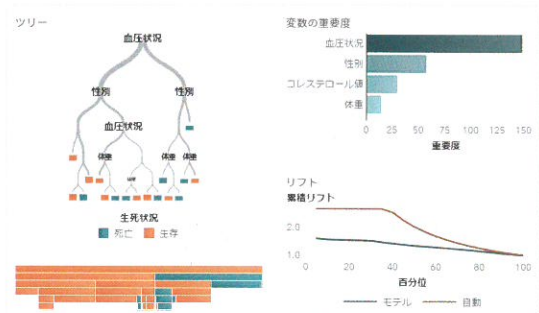


# あなたはどっち派？ ビジュアル vs. プログラミング

レポートングから機械学習まで、どちらのインターフェイスでも利用可能

## ビジュアル・インターフェイス

- メニューからのポイント & クリックで誰でも操作可能



## プログラミング・インターフェイス

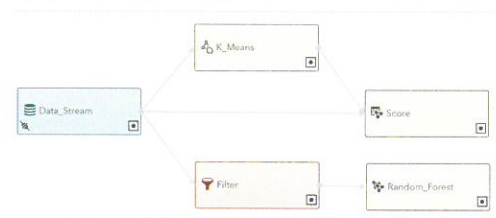
- SAS言語だけでなく、Python, R, Java, Lua などお好みのプログラミング言語で利用可能
- REST APIにも対応

```
/* One-way random effects */
proc cpanel data = mycas.psid;
  id id t;
  model lwave = wks south smsa ms exp exp2 occ;
run;

/* Hausman-Taylor */
proc cpanel data = mycas.psid;
  id id t;
  model lwave = wks south smsa ms exp exp2 occ;
  correlated wks ms exp exp2 union ed;
run;
```

## ストリーミングデータにも対応

- インメモリで大量のストリーミングデータを高速に処理
- オンライン機械学習（リアルタイム異常検知、レコメンデーション...など）
- エッジデバイスにも対応



## 豊富なAI/機械学習 アルゴリズム

データ準備	モデリング	テキスト解析	デプロイ
<b>加工・探索</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ ビン化</li><li>■ カーディナリティ</li><li>■ 欠損値補完</li><li>■ 変数選択</li><li>■ 次元削減</li><li>■ 主成分分析</li><li>■ Moving Window 主成分分析</li><li>■ ロバスト主成分分析</li><li>■ クラスター分析</li><li>■ クラスター分析(変数混合)</li><li>■ サンプリングと分割</li><li>■ データ処理</li><li>■ Dataステップ実行</li><li>■ テンソル因子分解</li><li>■ 異常検出サポート</li><li>■ ベクターマシン(SVDD)</li></ul>	<b>機械学習・データマイニング</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 自動チューニング機能</li><li>■ 線形回帰モデル</li><li>■ ロジスティック回帰モデル</li><li>■ 一般化線形モデル</li><li>■ 非線形回帰モデル</li><li>■ 分位点回帰モデル</li><li>■ 部分最小二乗法</li><li>■ ディジション・ツリー</li><li>■ ランダムフォレスト</li><li>■ 勾配ブースティング</li><li>■ ニューラルネットワーク</li><li>■ サポートベクターマシン</li><li>■ ファクターライゼーション・マシン</li><li>■ ネットワーク分析とコミュニティ検出</li></ul> <b>予測</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 時系列分析</li><li>■ 時系列モデリング</li><li>■ 自動時系列モデリング</li><li>■ 階層間調整</li><li>■ 時間-周波数分析</li></ul> <b>計量経済分析</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ コピュラ</li><li>■ 変数選択付き</li><li>■ カウントデータ回帰モデル</li><li>■ パネル分析</li><li>■ 質的・制限 従属変数モデル</li><li>■ 損失分布モデリング</li></ul>	<b>画像処理</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 形態素解析</li><li>■ 特異値分解による次元削減</li><li>■ トピック抽出</li><li>■ テキスト・サーチ</li><li>■ センチメント分析</li></ul> <b>最適化</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 線形/非線形計画法</li><li>■ 二次計画法</li><li>■ 混合整数線形計画法</li><li>■ ネットワークフロー最適化</li></ul>	<b>スコアリング</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ スコアリングコード生成</li><li>■ モデルパフォーマンス指標</li><li>■ モデル評価</li><li>■ リフト・テーブル</li><li>■ ROCチャート</li></ul>

- ディープラーニング(CNN, RNN, LSTM, DNN, ...) Coming Soon...

SAS Viya<sup>®</sup> を体感してみませんか!? Viya の Web サイトからすべての機能を実験できます。

試用対象製品

SAS Visual Data Mining and Machine Learning, SAS Visual Analytics, SAS Visual Statistics, SAS Visual Forecasting, SAS Econometrics, SAS Optimization

Viya

検索

## SAS Institute Japan株式会社

本社 〒106-6111 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー 11F TEL: 03-6434-3000  
大阪支店 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-16 アクア堂島西館 12F TEL: 06-6345-5700

**sas**  
THE POWER TO KNOW.

※このカタログに記載された内容は、改良のために予告なく仕様・性能を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。※SAS、SASロゴ、その他のSAS Institute Inc. の製品名・サービス名は、米国およびその他の国におけるSAS Institute Inc. の登録商標または商標です。※その他記載のブランド名および製品名は、それぞれの会社の商標です。Copyright©2017, SAS Institute Inc. All rights reserved.