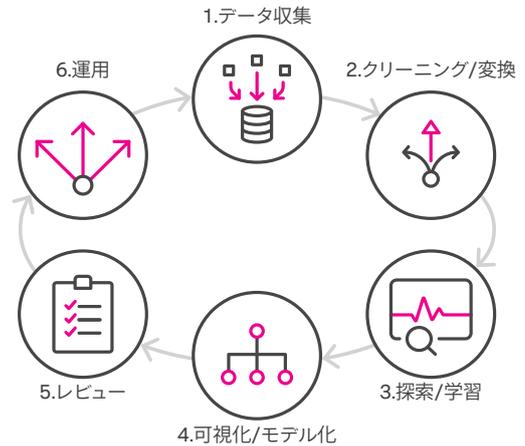


# Splunk Machine Learning Toolkit (MLTK)

Splunk MLTKでは、データに簡単に機械学習を適用して、Splunkプラットフォームの価値を広げることができます。MLTKは、Splunk CloudまたはSplunk Enterpriseをお使いのすべてのお客様にご利用いただけます。

- **ガイド付きの調査**によって、データに隠された意味のあるパターンを機械学習で発見
- 膨大なデータを**調査**して、コストのかかるダウンタイムを回避
- 専用の機械学習アルゴリズムを使って、マシン並みのスピードで**分析および監視**
- アラートに関する学習済みのモデルを使って、アクションをリアルタイムで**自動化**

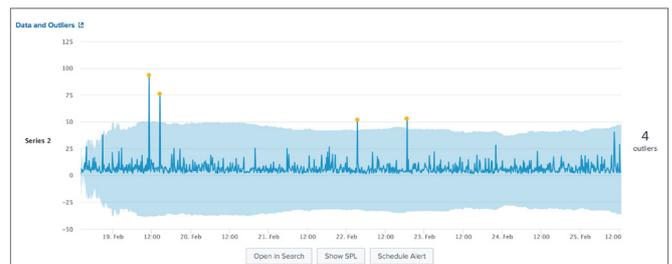
## 機械学習のプロセス



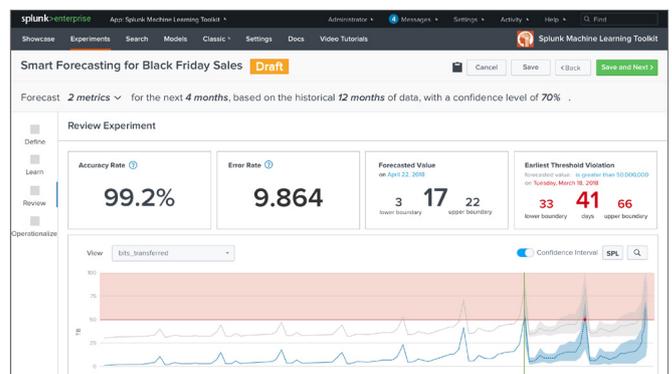
Splunk Machine Learning Toolkit Appでは、Splunkで収集したデータを活用して機械学習(ML)モデルを運用できます。IT、セキュリティ、ビジネス運用に関する一般的なニーズやユースケースに対応したガイド付きのワークフローと直感的なインターフェイスを使って、さまざまな機械学習アルゴリズムを試すことができます。スマートアシスタントでは、案内される手順に沿ってモデルを作成したり、独自の可視化やSplunkサーチ処理言語(SPL)コマンドをデータに適用したりできます。SPLコードが自動的に生成されるため、SPLに詳しいユーザーがそのコードを使ってより高度な分析を行うことも可能です。

## MLTKの特徴

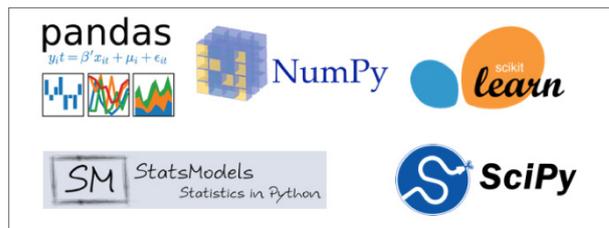
**実用的なインテリジェンスの構築**：Splunk MLTKでは、機械学習を運用業務に組み込むことができます。データの収集と分析、モデルの反復的なトレーニング、アラートの設定をリアルタイムで実行します。



**使いやすいスマートアシスタント**：MLTKには、幅広いユーザーが機械学習を簡単に利用できるようにするための一連のスマートアシスタントが用意されています。スマートアシスタントでは、案内されるワークフローに沿って予測、異常検出、クラスタリングを行うことができるため、データサイエンティスト並みの知識がなくても業務に機械学習を取り入れてこれらの高度な機能を利用できます。スマートアシスタントのインターフェイスは、機械学習に関する複雑な操作を排除してシンプルに設計されています。



**オープンソースによる拡張性：**MLTKは、GitHubコミュニティ、Apache Sparkコネクタ、TensorFlowのコンテナを通じてオープンソースやサードパーティのデータサイエンスコミュニティやツールと統合することで拡張を続けています。



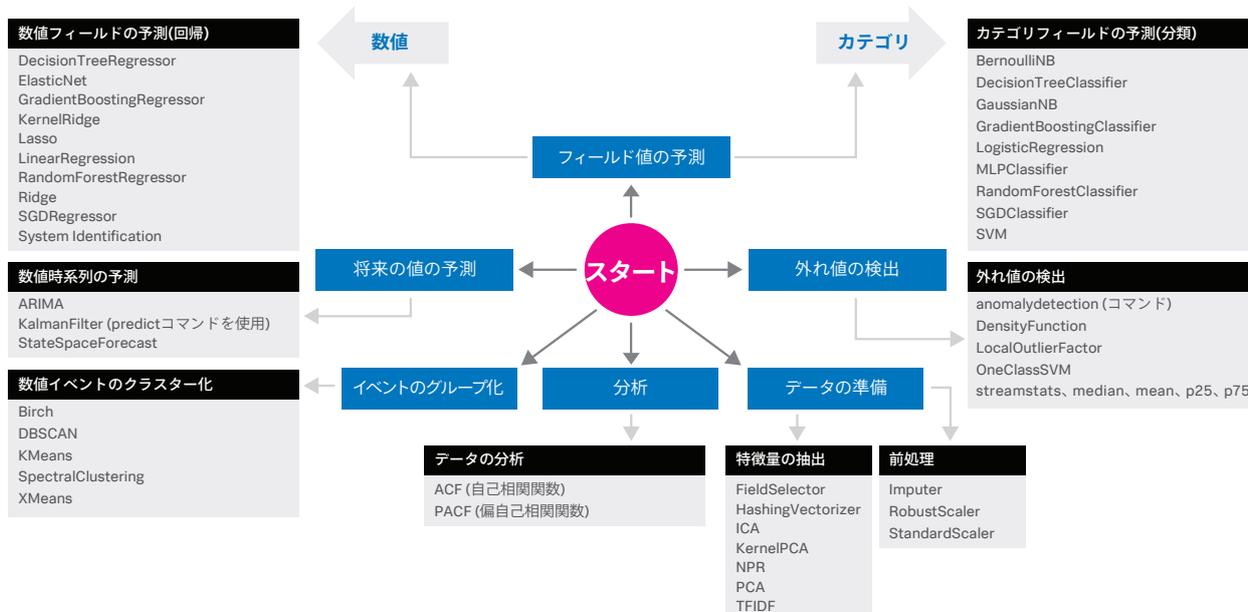
**エキスパートによるガイダンス – ML Advisory Program：**無料のSplunkハンズオンガイダンスとデータサイエンスリソースで、本番環境で使用するモデルの開発方法を学ぶことができます。



Splunk Machine Learning Toolkitでは、30種類以上の一般的なアルゴリズムのほか、300種類を超える人気の高いオープンソースアルゴリズムを利用できます。また、さまざまなサンプルデータセットを集めたショーケースも用意されているため、機械学習を初めて利用するユーザーでもその概念を深く学ぶことができます。さらに、4つのスマートアシスタント(Smart Forecasting、Smart Outlier Detection、Smart Clustering、Smart Prediction)と、以下の6つの実験アシスタントを使用して、ガイドに沿ってモデルを作成することもできます。

- Predict Numeric Fields (線形回帰)
- Predict Categorical Fields (ロジスティック回帰)
- Detect Numeric Outliers (分布統計)
- Detect Categorical Outliers (確率測度)
- Forecast Time Series
- Cluster Numeric Events

Machine Learning Toolkitでは、リリースのたびに新しいガイド付きアシスタントパネルが追加され、以下を始めとするさまざまなアルゴリズムを簡単に利用できます。



MLTK Appのダウンロード：[splk.it/MLTK](https://splk.it/MLTK)。

詳しくは、関連資料([splk.it/MLcheatsheet](https://splk.it/MLcheatsheet))またはSplunkの関連YouTubeページ([splk.it/MLvideos](https://splk.it/MLvideos))をご覧ください。



お問い合わせはこちら：[https://www.splunk.com/ja\\_jp/talk-to-sales.html](https://www.splunk.com/ja_jp/talk-to-sales.html)  
 〒100-0004 千代田区大手町1-1-1 大手町パークビルディング 8階

[www.splunk.com/ja\\_jp](https://www.splunk.com/ja_jp)  
[splunkjp@splunk.com](mailto:splunkjp@splunk.com)