

# AIピタゴラスの活用領域

データ分析・予測・画像認識・音声認識・自然言語処理を始めとした様々な領域で、お客様のビジネスをご支援します。

## データ分析・予測

時系列予測・数値予測・二値分類・複数分類を始めとした技術を用い、企業に眠るデータから様々な予測を行います。



## 画像認識

画像や動画の特徴を識別・分類します。ディープラーニングで特徴量を自動検出精度の高い画像認識を行います。



## 音声処理

音声を認識し、文字変換や感情分析を行います。ニューラルネットワークをはじめとした技術を用います。



## 自然言語処理

人間の言語を解析する処理技術です。ニューラルネットワークを用い文字を解析翻訳等の分野で活躍しています。



## 導入の流れ

PoCを実施し、モデルの有用性を検証します。検証結果に基づき、モデルを実装します。さらに、実際のモデル運用は、再学習・維持・管理を自動で行います。

PoC (Proof of Concept)

モデル実装・運用

要件定義

データ準備

データ  
前処理

モデル  
設計・構築

モデル  
検証

モデル  
実装

モデル  
運用



株式会社アクティブコア

〒108-0075 東京都港区港南2-4-15 品川KSビル 8F

<https://www.activecore.jp/>

03-6712-8601 info@activecore.jp

学習モデルの構築・運用を自動化

ピタゴラス  
**Pythagoras**



AIプラットフォーム

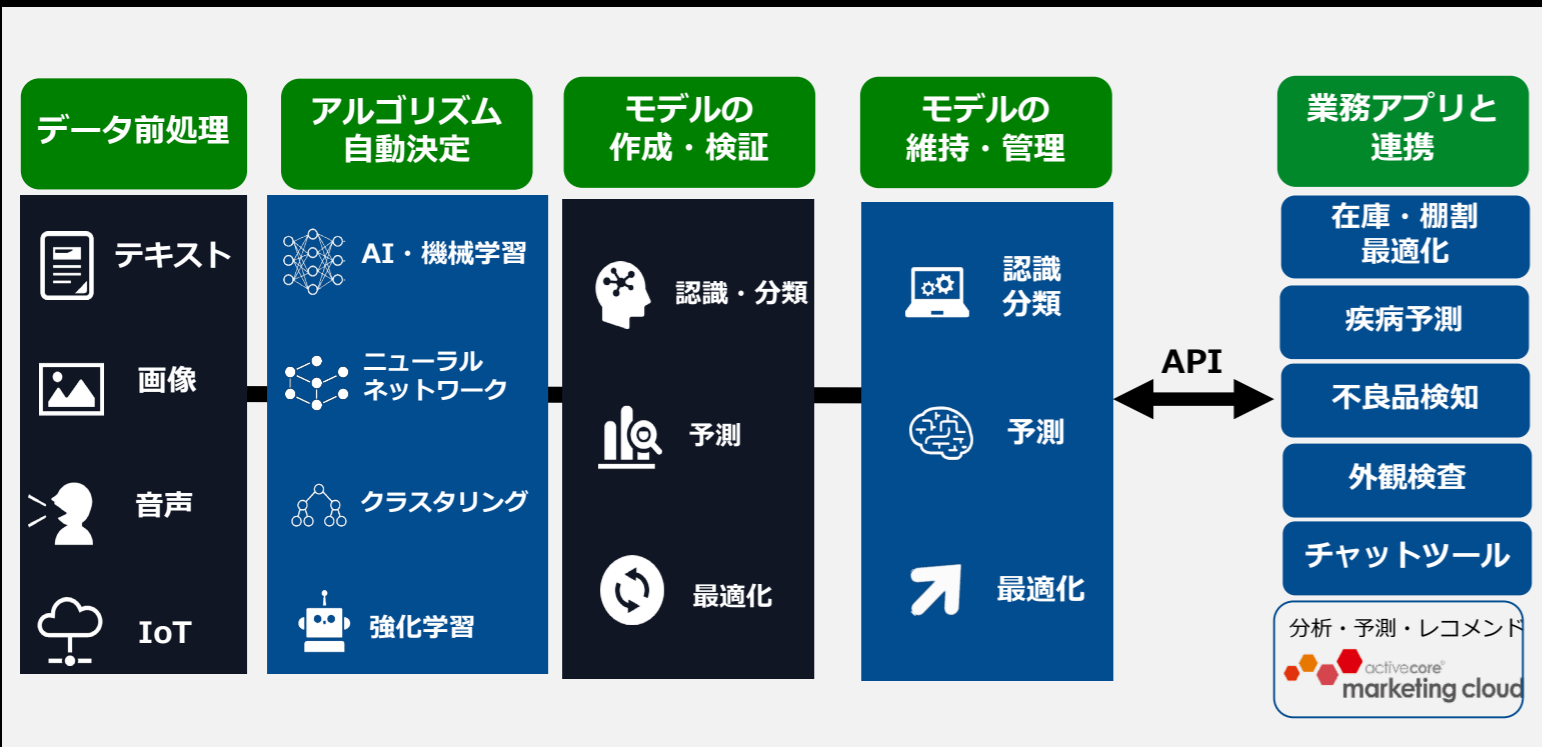
activecore

ピタゴラス AI クラウド

# 「ピタゴラス AI クラウド」とは

「ピタゴラス AI クラウド」は、アクティブコアが開発した新しいクラウドサービスです。AIの学習モデル作成・運用管理までを自動化し、ワンストップで提供します。また業務アプリケーションに組み込んだAI利用が可能です。

プログラミングが不要で誰もが簡単にAIを活用でき、人材不足の解消、運用コストの削減など、産業・業種・業態によらず、様々なビジネスで導入・活用が見込めます。当社の提供するマーケティングプラットフォーム「activecore marketing cloud」との連携もでき、マーケティングの効率化も行えます。



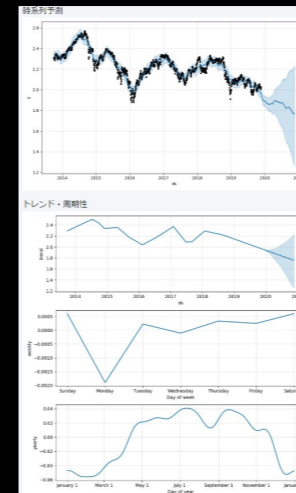
# 出力結果イメージ

## モデル評価

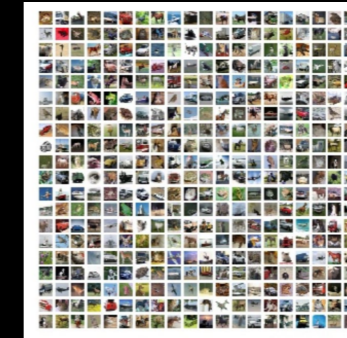
モデル評価	ベストスコア (max_score)	正解率 (accuracy)	適合率 (precision)	再現率 (recall)	F1スコア (f1 score)	分類精度 (AUC)
	0.97888	0.97544	0.97838	0.98370	0.98103	0.97205

時系列予測・数値予測・二値分類・複数分類を始め、最新の予測・レコメンデーションアルゴリズムを搭載。予測結果は画面で確認することができます。なぜその結果が導きだされたかの根拠を解釈できるよう、どの入力変数が出力結果（予測）に最も寄与するかなどを知ることが可能です。

## 時系列予測



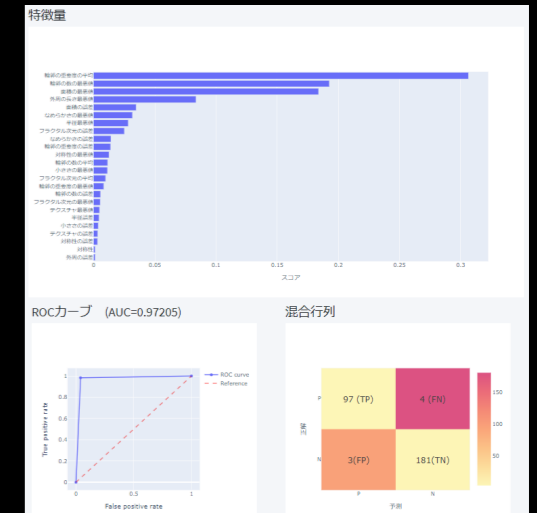
## 画像認識



## ヒストグラム



## 特徴量



# ピタゴラス 3つの特長

# 1



**専門知識がなくても AI活用が可能**

データサイエンティスト・エンジニア等の特異スキルが不要。ノンプログラミングでモデルを作成しAI活用ができます。

# 2



**最適なアルゴリズムを自動で選択**

モデル構築に最適なアルゴリズムを自動で選択。豊富な学習モデルから自動で選んでくれるので従来時間のかかるPoCの時間を大幅に短縮します。

# 3



**モデルの自動運用で精度を維持**

モデルの再学習を自動化。精度の維持・向上をご利用企業様の社内で簡単に行うことができます。

# 活用メリット

## 国産自社開発

自社開発だから、個別の業務要件にあわせて、**カスタマイズ対応**が可能です。



## PoC 期間短縮

自社リソースを使わずに**クラウドで完結**するのでPoC期間短縮につながります。



## 導入・運用コスト削減

リソースや人材の問題を解消。**トータルコスト削減**を実現します。



## すぐに始められる

インフラなどに**新たに投資する必要がなく**すぐに始めることができます。

