

技術者のための MILIZE会社説明

株式会社MILIZE

2021.7.5改訂



- 創業2009年のベンチャーです。日本の金融を何とかしたいと思っています。
- 自社でいろいろなアイデア・ビジネス経験を持っており企画力に富んでいます。自社製品を磨いていきたいと思っています。
- 金融が主な事業エリアのテクノロジー（AI・IT）のベンチャーです。AI・IT・金融それぞれのスペシャリストがいます。
- エンジニアはRuby on Rails、React、Python、ReactNativeのエンジニアが40名程でものを作っています。もっと仲間を増やしていきたいです。
- 金融機関などの出資を受けており、金融機関・事業法人から興味を持ってもらう斬新なビジネスを展開しています。
- 世の中の役に立ちたい、自由な環境でしっかり技術を磨きたいエンジニアに参画していただきたいです。

弊社の今の開発環境です。部署により若干の違いはありますが皆このようなツールを使っています。Macが基本ですが、Windows利用者もいます。



クラウド環境



コミュニケーション



プロジェクト管理



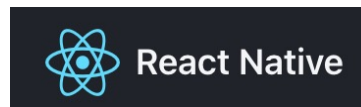
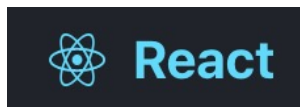
ソース管理



環境管理



デザインツール

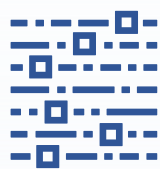


使用言語

金融をAIとビッグデータで
デジタル・テクノロジー産業にすること



もっと豊かな個人



データ



AI



金融



- | | | |
|--------------|-------------|-----------------|
| • Webデータ収集 | • 機械学習・深層学習 | • 金融工学 |
| • オルタナティブデータ | • 自然言語分析 | • リスク管理プラットフォーム |
| • 市場データ | • OCR・事務効率化 | • フィンテック |



- 1 金融市場予測・リスク管理
- 2 個人資産・保険管理・人生管理
- 3 市場分析・情報提供
- 4 DX推進（AI・データ利活用）
- 5 オルタナティブデータ

データドリブンな金融行動をサポート

自社SaaSツール

トップレベルの
顧客

新しいサービスを
創造する

to B 自社製品

AIで未来を予測するツール

Webデータ収集、
オルタナティブデータ

- 膨大な市場データとオルタナティブデータ
- POS・GPS・クレジットカード・スマホアプリ使用状況・テキストデータなど
- 収集・解析・クレンジング

機械学習

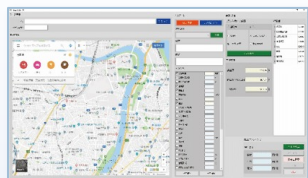
- 市場の常識を踏まえたモデル作り
- 定常性のない時系列データや金融工学の常識も考慮した設計
- 先進のモデル考慮

金融工学、確率過程

- 金融でのプライシング・デリバティブモデリング
- リスクモデリングなどを考慮した確率過程を価格推定モデル。
- 説明性・透明性

市場・需要予測 milize Forecast

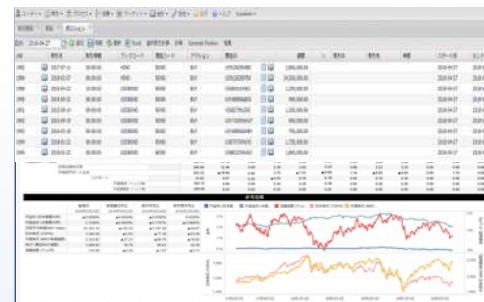
- ビッグデータ＋価格予測＋トレードストラテジーによる為替予測・株価予測・原油予測
- 有価証券レポートのテキストマイニング・スコア化と業績予測
- ビッグデータ連携（POS・GPS・Webデータ）
- AutoML



ポートフォリオ・リスク管理 AcruX TradingPlatform



- クラウド金融機関運用管理＋可視化ツール＋AIツール
- AWS（クラウド）＋Tableau（可視化ツール）＋オープンソースエンジン
- 銀行ポートフォリオ管理統合＋証券ルックスルー



to C 自社製品

個人資産管理～人生管理をクラウド・AI化

Webデータ収集、
オルタナティブデータ

- ・ 経済データ・学費データ・社会制度データ
- ・ 企業データ・給与データ
- ・ 市場・金融商品データ・
- ・ 中古車データ・食物価格

機械学習

- ・ 価格・金利予測
- ・ OCRによる保険・ねんきん・保険料控除などのデータ取り込み
- ・ レコメンデーションなど

金融工学、確率過程

- ・ 運用モデル
- ・ リスク計算
- ・ ポートフォリオ分析
- ・ 年金計算
- ・ 保険計算
- ・ 相続計算
- ・ ロボアド

資産管理 milize Pro

- ・ クラウド型の人生設計・資産設計（保険・運用・投資・ローン）
- ・ データ分析・金融コンサルティングプラットフォーム
- ・ オンラインで運用・保険・住宅・老後・相続までに応える人生100年時代の資産管理サービス
- ・ お客様と金融機関のデータシェアリング機能
- ・ 多彩なカスタマイズ事例（簡易版から特定ターゲット層向けまで）

保険証券管理 miruho

- ・ 保険証券管理
- ・ OCR・入力受託（オプション）
- ・ 保険セカンドオピニオン・アドバイス
- ・ 家族共有
- ・ 社会保障制度
- ・ 情報銀行サービス



マネックス証券

マネードクター

第一生命

松井証券

RELO CLUB
株式会社 リクラブ

SAISON
セゾン投信

ORIX

野村アセットマネジメント

AllAbout

TEC
東洋証券株式会社

Crowd Bank

NOMURA

Monex Asset Management

T&G TAKE AND GIVE NEEDS

ソニー銀行

日本経済新聞

東海東京フィナンシャル・ホールディングス

to B 自社製品

to C 自社製品

AI・金融工学による市場分析（為替・株式・インデクス）

市場データ

機械学習

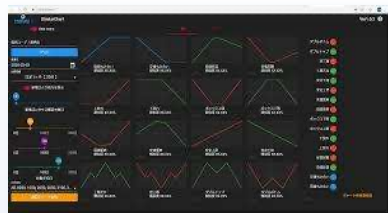
金融工学、確率過程

- 日米中株価
- 商品データ
- 時系列予測（XGBoost／LightGBM）
- 株価形成モデル
- 業績モデル
- 経済データ
- ボラティリティデータ
- チャート画像認識（CNN・類似度計算）
- 為替モデル
- トレードストラテジー
- 為替データ
- 原油データなど
- テクニカル分析
- アルゴリズムトレード

AI市場予測

milize Similar Chart
 milize Trade Simulator

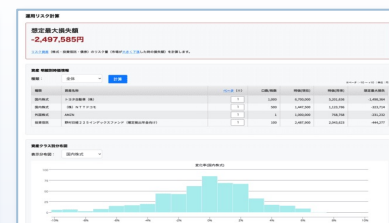
- 株価予測（日本株・海外株）
- 為替予測（主要通貨組み合わせ）
- 市場概況：全体の流れを分析
- 機械学習＋深層学習で相場を読む
- チャート形状で相場環境を知る
- 株コン：投資コンテスト
- テーマ株：テーマ株投資



運用アドバイザー

milize Pro
IFA向け

- IFA・FPのための資産運用アドバイスプラットフォーム
- 有価証券・不動産・保険などのマルチアセット管理
- 全体のポートフォリオの時価評価
- 流動性の高い資産のVaR（バリューアットリスク）計算
- 積立・投資リターン分布（モンテカルロ）
- 将来CF計算
- 簡易相続計算



to B 自社製品

DX (データ分析・AI利活用) を推進

業務データ

×

機械学習

×

金融

- ・ お客様内部の取引データ
- ・ お客様顧客の属性
 - ・ 伝票・証券・証明書など
- ・ お客様行動履歴
 - ・ 画像 (OCR)
- ・ テキストデータ・ニュース

- ・ 判定モデル (XGBoost/LightGBM)
- ・ レコメンデーション
- ・ OCR
- ・ 自然言語処理

- ・ 回収モデル (延滞過程)
- ・ 金融商品知識
 - ・ 支店統廃合モデル
- ・ 金融マーケティング
 - ・ 電話営業モデル

機械学習全般 AI・深層学習・機械学習・データ収集

- ・ 多業種のデータ分析業務
- ・ 自社データとお客様のデータを組み合わせた分析
- ・ 金融分野での数値分析の経験をベースに精緻なデータ分析を提供
- ・ 金融全般・外食・スーパー・鉄道・教育・遊戯・不動産・医療など多数

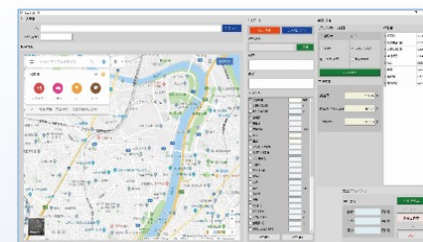
非構造化データ分析 自然言語処理・効率化 milize NLP

- ・ 有価証券報告書分析
- ・ アナリストレポート分析
- ・ 社内文章全文検索
- ・ コールセンター音声・文字分析
- ・ ニュース収集・スコアリング
- ・ WordMap・共起分析



店舗戦略 milize Location

- ・ 金融の支店のみならず飲食店や拠点の出店・廃店を計画するためのAI
- ・ 地図情報・店舗情報・統計情報・業種特有情報・人口情報・GPS情報などをインプットとする。
- ・ 地図上の位置を示すと売上高の予測を実施
- ・ 飲食店などで10%以内の精度を実現



to B 自社製品

オルタナティブデータの活用によるデータドリブンな判断推進

オルタナティブデータ

- GPSデータ
- POSデータ
- クレジットカードデータ
- Webデータ
- レポート・ニュース
- 統計データ

×

機械学習

- 回帰分析
- 判定モデル
- 自然言語処理
- 次元削減

×

金融

- 業績予測
- 株価予測
- ポートフォリオ分析
- 運用分析
- リスク管理
- 市況情報提供



市場予測・業績予測・需要分析・生産分析

GPS 人員数・顧客数分析・業績予測

- 日本・海外における拠点の把握・データ化
- 影響のある工場・拠点の把握
- データの切り出し、クレンジング、加工、特徴量エンジニアリング
- 企業・鉱山・飛行場・港湾・ビル
- 金融における活用を推進

POS・クレジット 売上分析・業績予測

- POSデータ集計
- 企業ごと集計
- 業績予測・株価予測
- 売上予測・需要予測
- 商品マスター管理
- マーケティング連携

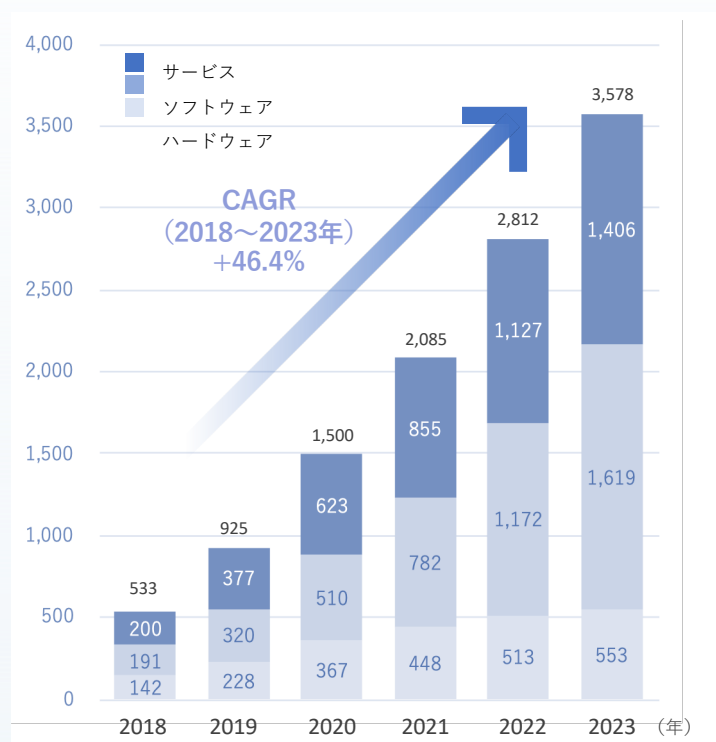
Webデータ Webデータ収集・可視化・データレイク構築

- Webクロール＆スクレイピング
- 統計データ・政府データ関連
- 有価証券報告書
- 市場データ・協会データ
- 地銀ホームページWebデータを集積し（Tableauなどで可視化）
- 企業月次売上
- 会社Webサイト
- AWSでの提供
- お客様のクラウドで提供
- 国内外の統計データ
- ニュース（国内外）
- Twitter
- PDFデータ



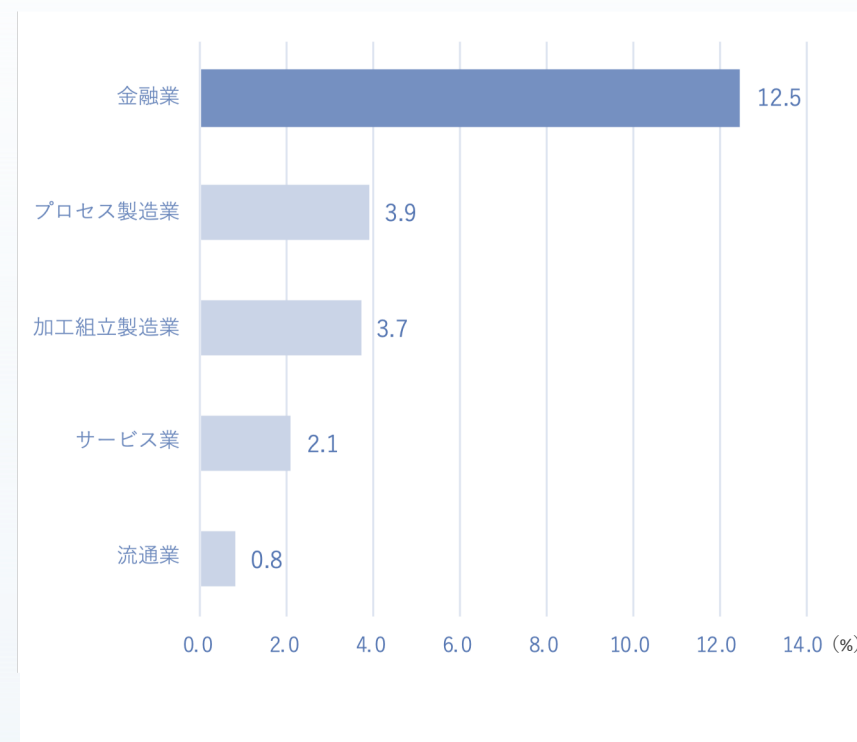
AI機能の組み込みなどを背景に、AI市場はソフトウェアを中心に2023年に約3,600億円の市場規模に急拡大すると予想されています。業種別では、金融業のAI導入率が最も高くなっており、金融業とAIの親和性が高いことが証明されています。

国内AIシステム市場（支出額）

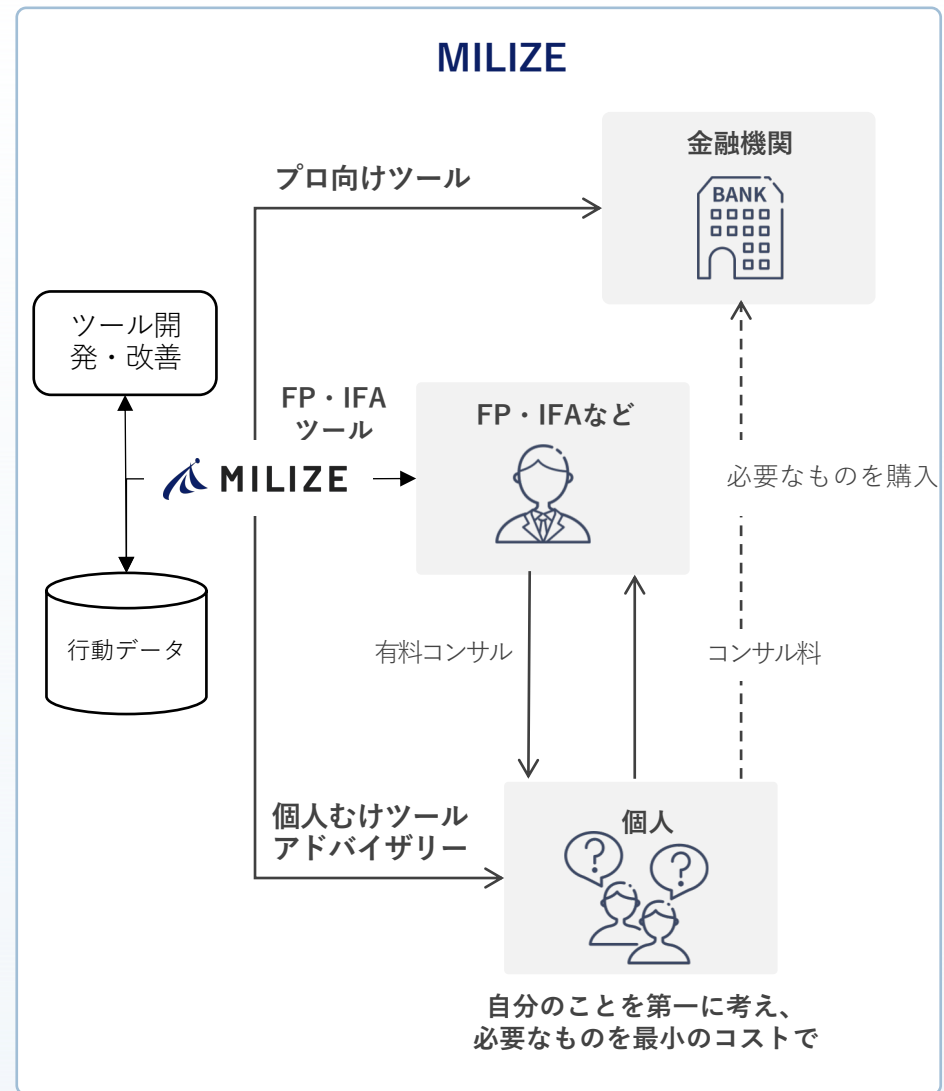
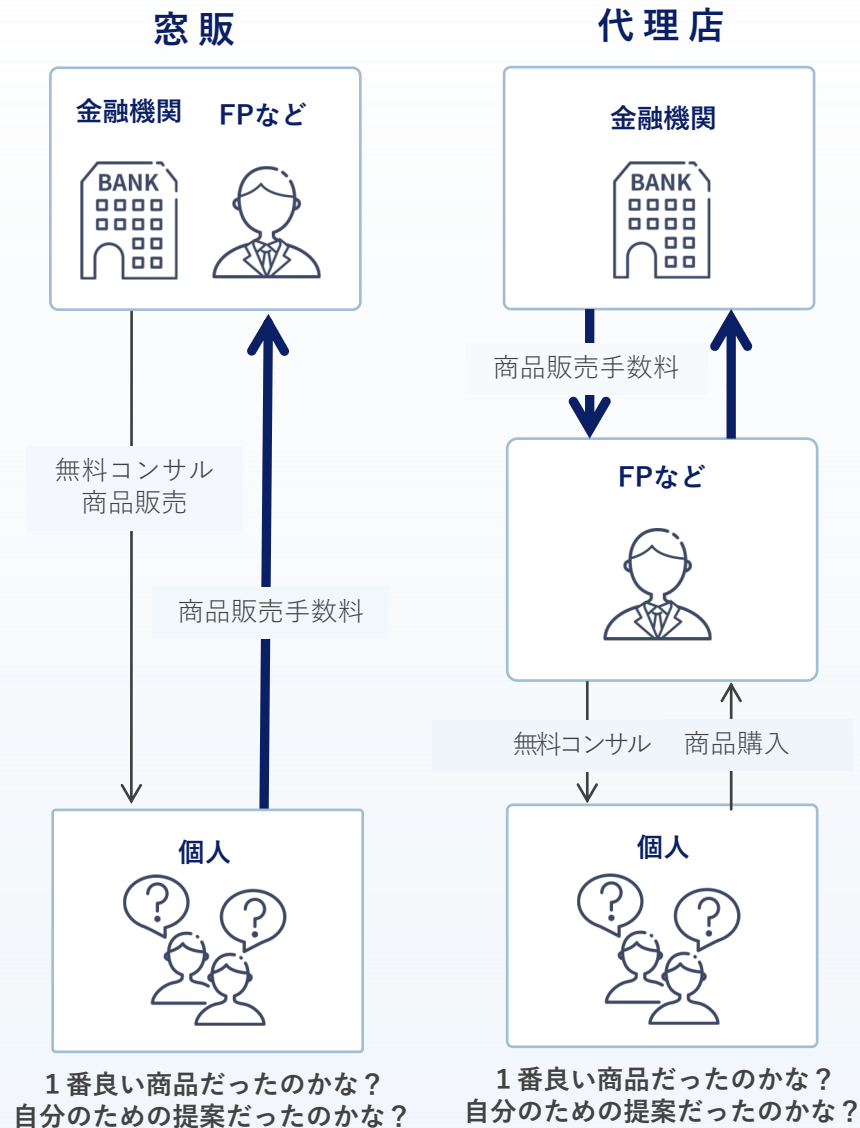


出所：IDC Japan(株)「国内AIシステム市場予測、2019年～2023年」

業種別AI導入状況



出所：株式会社矢野経済研究所「AI（機械学習やディープラーニング、自然言語処理、画像認識、機械翻訳、ロボット、チャットボット、RPAなど）の導入状況や業種別の動向」（2018年12月公表）



導入企業・個人ユーザーが
相乗的・継続的に関係性を拡大するプラットフォームへ

データ&ビジネス



一緒に考える
パートナー



FP/IFA



銀行

AIアドバイス

人生設計

資産負債計画

オンライン相談

家計管理

アドバイス・レコメンド

ソリューション

公共料金

旅行

通信

就職

結婚



個人ユーザー

住宅

自動車

教育

介護

相続

様々なライフイベントで発生するお金にまつわる事項に関して、
豊富なデータを活かして適切なレコメンドを行えるプラットフォームへと進化していきます。

- K&Pパートナーズ株式会社
- 株式会社マイナビ
- モーニングスター株式会社
- みずほキャピタル株式会社
- 日本ベンチャーキャピタル株式会社
- 株式会社GCIキャピタル
- 日本郵政キャピタル株式会社
- ディップ株式会社
- SBI Ventures Two株式会社
- 三生キャピタル株式会社
- 三井住友信託銀行株式会社
- 株式会社ZUU
- 大和企業投資株式会社
- 株式会社ベクトル
- 株式会社エアトリ
- 東芝テック株式会社
- 株式会社博報堂DYベンチャーズ

