



Groovenauts

December 3, 2019

データをつなぎ、未来を予測し、最適解を導く
クラウドAIプラットフォーム「MAGELLAN BLOCKS」

福岡発のテクノロジーカンパニー



Groovenauts

Company 株式会社グルーヴノーツ / Groovenauts, Inc.

Address 本社
福岡県福岡市中央区今泉1丁目19番22号 天神CLASS 3F

Established 07/2011

東京オフィス
東京都千代田区大手町1-9-2
大手町フィナンシャルシティグランキューブ 3F

Business ソフトウェアサービス事業
機械学習・深層学習と量子コンピュータを実務に活かす一
クラウドAIサービス「MAGELLAN BLOCKS」の開発、および
AI活用コンサルティングを提供

テックパーク事業
テクノロジーと遊ぶアフタースクール「TECH PARK」の運営



MAGELLAN BLOCKS



テクノロジーと遊ぶアフタースクール

TECH PARK



MAGELLAN BLOCKS

ひとの“考える”を、もっと自由に。
だれもがつかえる機械学習。

量子コンピュータ x AI

3,800+

12,500+

「MAGELLAN BLOCKS」サービス開始から延べ3,800社が利用。
12,500以上のAI学習モデルが作られてきました。

量子コンピュータによる
高速・高精度な最適解

最適化

02



機械学習による
高精度な予測

01

予測

データの統合・分析

03

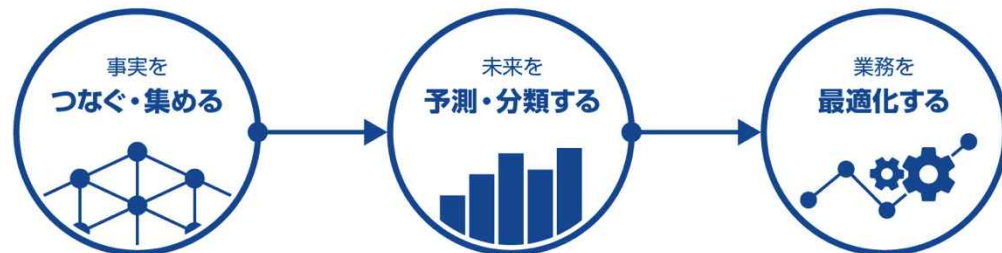
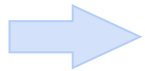
統合
分析

グルーヴノーツが提供するサービス

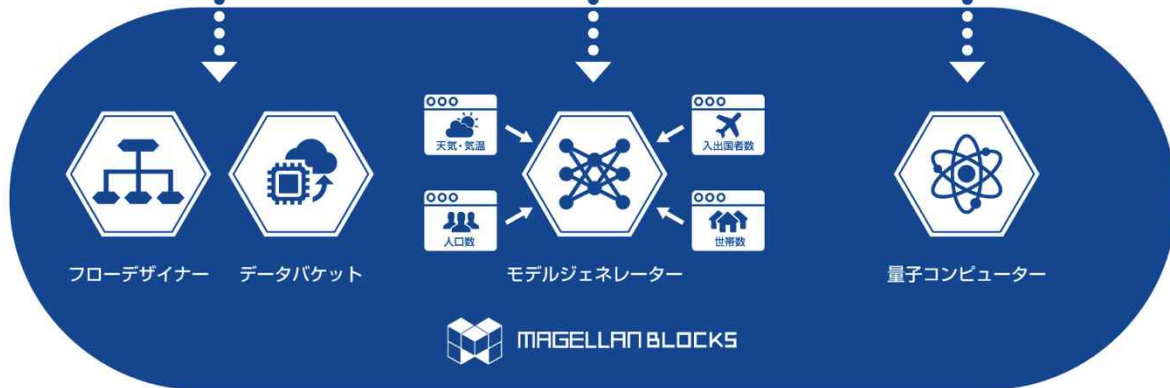
導入プロセス
全体のご支援



お客様にて
得られる効果



簡単に活用できる
ツール群



50以上のブロックを 自由に組み合わせ



数値回帰



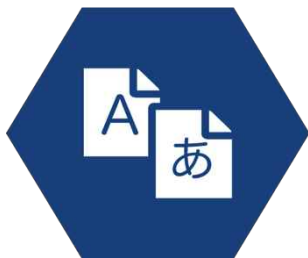
数値分類



画像分類 / 物体検出



音声認識 / 文字起こし



テキスト翻訳



文書検索 / 自然言語分類

MAGELLAN BLOCKS サービス構成



つなぐ・集める

- ・データバケット
- ・フローデザイナー

AIの精度を上げるには、大量のデータが不可欠です。「データバケット」を使って、画像・音声・CSV・各種センサーデータなど、様々なデバイスから送信されるデータを収集・保存することができます。そして、「フローデザイナー」で、データ処理の流れをデザイン。どこにデータを蓄積するか、蓄積されたデータをどの機能ブロックで処理するか、結果をどこに出力するかなど、自由に設計することができます。



予測・分類する

- ・モデルジェネレーター
- ・DataEditor

「モデルジェネレーター」は、AI学習モデルを自動で生成。作成したモデルに蓄積したデータを学習させ、トレーニングをすることで、精度の高い予測や解析が可能になります。さらに、「DataEditor」では、全国155ヶ所の気温・湿度・日照時間等の気象データセットを提供します。AIの予測因子としてそのまま活用することで、精度の高い予測を実現します。



最適化する

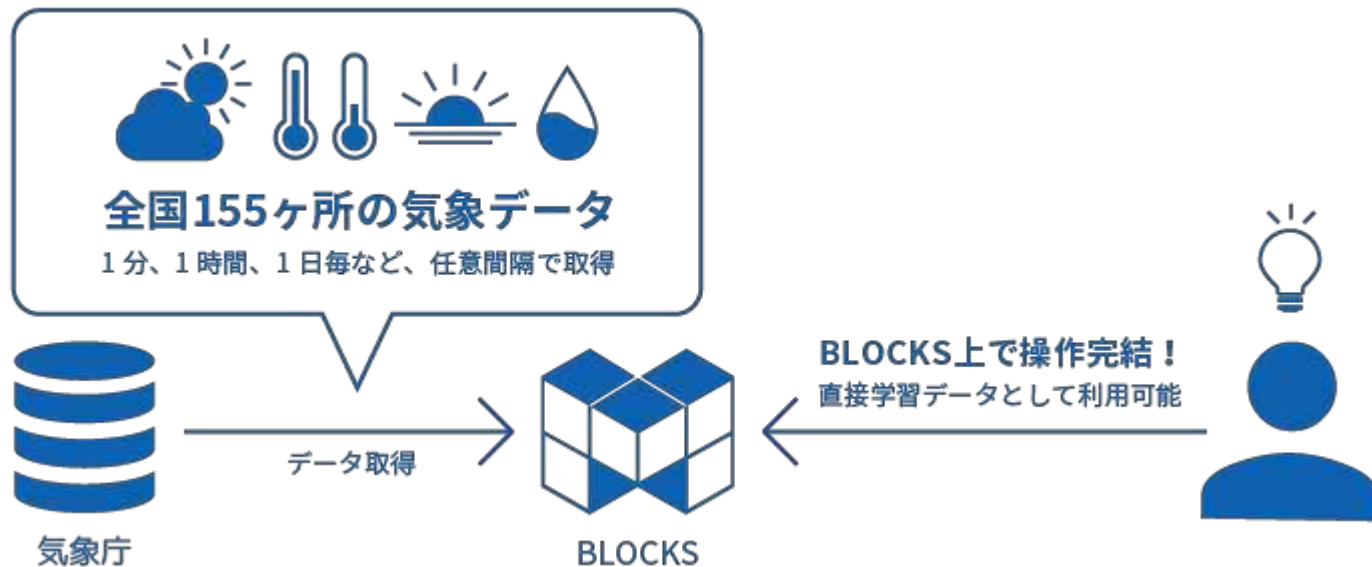
- ・組合せ最適化ソリューション

「組合せ最適化ソリューション」では、量子コンピュータの特性を活かすことで、膨大な組み合わせの中から最適解を導きます。例えば、配送ルートの最適化。ルートを計画する上で鍵となる「売上」「受注数」「出荷数」などの数値を機械学習・深層学習で予測し、その結果に基づき、量子コンピュータが最適なルートを割り出します。



全国155ヶ所の気象データセットを提供 AIの予測因子として、データ加工不要で活用可能に

2016年から現在までの観測データから最新の予報データまでを提供、店舗の売上や来店者数などの予測に不可欠な気象データを扱いやすく



Use Case1

小売業界



店舗の人流予測から、勤務シフトの最適化まで。来店客の行動を捉えて、気象データやPOSデータ等と組み合わせ、来店者数を高精度に予測。店舗のレイアウトやプロモーション施策の改善による売上拡大、従業員に無理を強いることのない最適な人員配置・余剰人件費の削減など、店舗の収益最大化につなげましょう。

Use Case2

交通業界



次世代モビリティ・システムの実現に向け、モビリティの在り方やサービスはより一層の多様化・高度化します。既存事業の枠組みを超え、交通データや決済データ等をつなぎ、MaaSとして人流・需要予測や移動ルート最適化、提供サービスの高付加価値化につなげましょう。

AI x Quantum Computer for All

SMART CITY



MITSUBISHI ESTATE x



Groovenauts

事例紹介 1

業種業界を問わずたくさんのユーザーが、MAGELLAN BLOCKS を使って機械学習・人工知能の活用をはじめています。何からはじめていいか悩んでいる方は、先進ユーザーの取り組みからヒントを掴みましょう。



来店者数予測

店舗への来店者数を予測することで、人員配置や、仕入れ計画の策定に活用。



商品の需要予測

季節や天気、ロケーションにおける商品の需要を予測し、商品の受発注計画に活用。



新規出店計画における店舗売上予測

新規店舗を出店した場合の、平均日商を予測し、出店可否を判断。



仕入れ商品の自動カテゴリ分類

新規取扱商品をDB登録する際のカテゴリ判定を自動化。



先物相場の予測

これまでの取引データを学習させ、先物取引に活用。



コールセンター入電数予測

コールセンターへの入電数を予測し、人員配置計画の策定に活用。



ATM利用頻度予測

各拠点のATMがどの程度の頻度で利用されるかを予測し、ATMへの現金の補充時期を効率化。



ローン契約予測

これまでのローン契約実績を学習させ、どういったユーザーがローン契約を結ぶか、その確度を判定。



DMに反応するユーザーの予測



QA検索エンジンの精度向上

事例紹介 2

業種業界を問わずたくさんのユーザーが、MAGELLAN BLOCKS を使って機械学習・人工知能の活用をはじめています。何からはじめていいか悩んでいる方は、先進ユーザーの取り組みからヒントを掴みましょう。



災害発生時の上下水道の被害状況予測

災害は一斉時の被害状況予測し、復旧計画を策定。



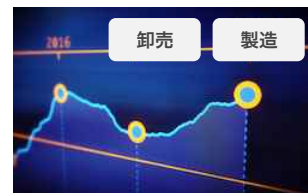
発電機器の異常状態検知

各計器の数値から、発電機器が異常を起こしていないかを予測。



製造ラインでの良・不良品判定

画像判定を用いて、製造ラインにおける検品を自動化。



商品の受注予測

これまでの販売内傾向を学習させ、商品の受注数を阻害。製造・仕入れ計画に適用。



不動産賃料予測

ロケーションおよび物件の条件に基づき、AI が最適な賃料を予測。



広告枠反応予測

どの広告枠を購入するのが、最も効果的かを予測。



ドキュメントの分析・分類

これまでの記事を分析・分類し、傾向を把握。



漁獲エリア予測

希少や季節によって、ヒット率の高い漁獲エリアを予測。

THANK YOU

【Contact】

株式会社グローヴノーツ

Address : 本社オフィス
福岡県福岡市中央区今泉1丁目19番22号
天神CLASS 3F

Mail : pr@groovenauts.jp

