



ModAster Inc.

医療AIの開発を、10倍のスピードで



Building a Future of Medical AI

ModAstera（モッドアステラ）は東京を拠点とするスタートアップ。医療AIの開発と導入を効率化するプラットフォームを提供しています。

医療AI生成エージェント（MAEA）により、データ修正からモデル構築、規制対応、デプロイまでを自動化。

開発期間とコストを90%削減することを目指し、AI初心者からAI開発者まで、あらゆるレベルの利用者が簡単に迅速に高品質なAIを構築できます。

AIプロジェクトの立ち上げおよび運用にかかるコストが非常に高額であること



- ソリューションの設計からエンジニアの採用に至るまで、数多くのプロセスにおいて多大な時間と資金が必要となります。
- 医療AIのカスタムモデルを従来の手法で開発する場合、プロジェクト全体の費用は2000万円~7000万円程度となるのが一般的です。
- また、開発期間についても、6か月から数年単位に及ぶケースが多く見られます。

課題

専門分野の知見を持つ人材にとっても扱いが難しい複雑なソリューション

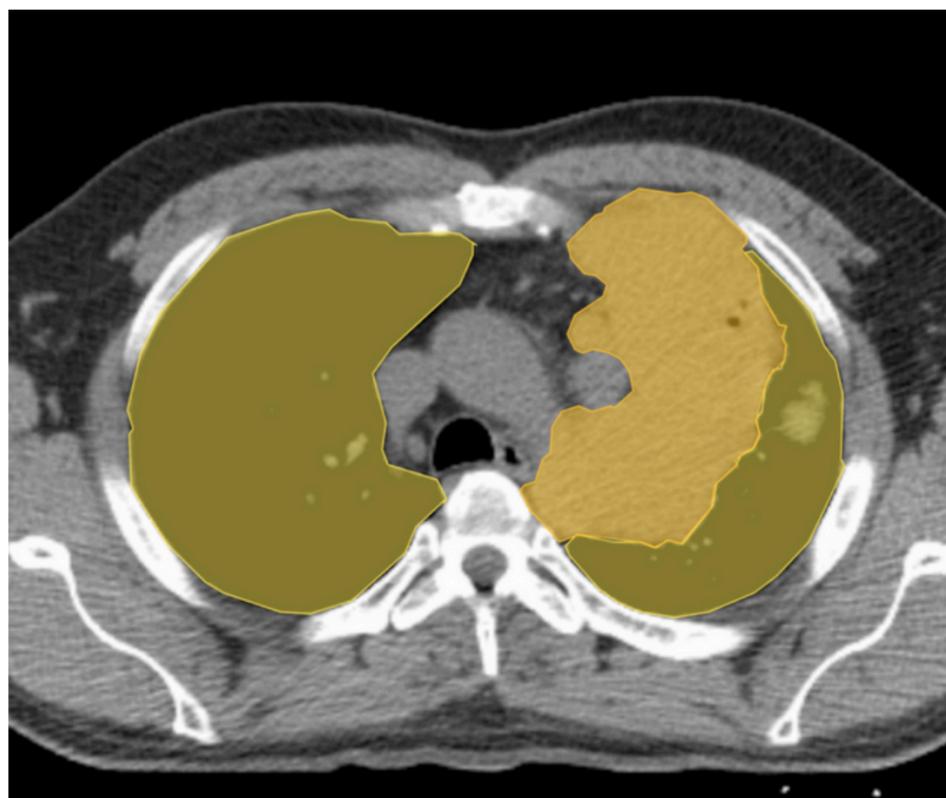


```
pyeval_expression.py - PyEval - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
DEBUG No Configurations
Add Configuration...
VARIABLES WATCH CALL STACK BREAKPOINTS
1 """
2 Expression - defines an infix expression
3
4 Uses Operator to break the infix expression do
5 outputs an RPN string using the shunting yard
6 Algorithm outlined at https://en.wikipedia.org
7 """
8
9 You, 26 days ago
10 from pyeval_operator import Operator
11
12 You, 15 days ago | 1 author (You)
13 class Expression():
14     """
15     Defines and parses an infix expression str
16     an RPN expression string, or raising an ex
```

- 医療従事者は豊富な知見を持っていますが、現在主流のAI開発ツールは、彼らが専門的に訓練を受けていないスキルを要求します。
- 大手企業も医療AIに取り組んでいますが、その多くはカスタム用途に適した効率的かつ統合されたソリューションにはなっていません。



データ準備には多くの時間と労力がかかり、 処理スピードが遅くなりがちです。

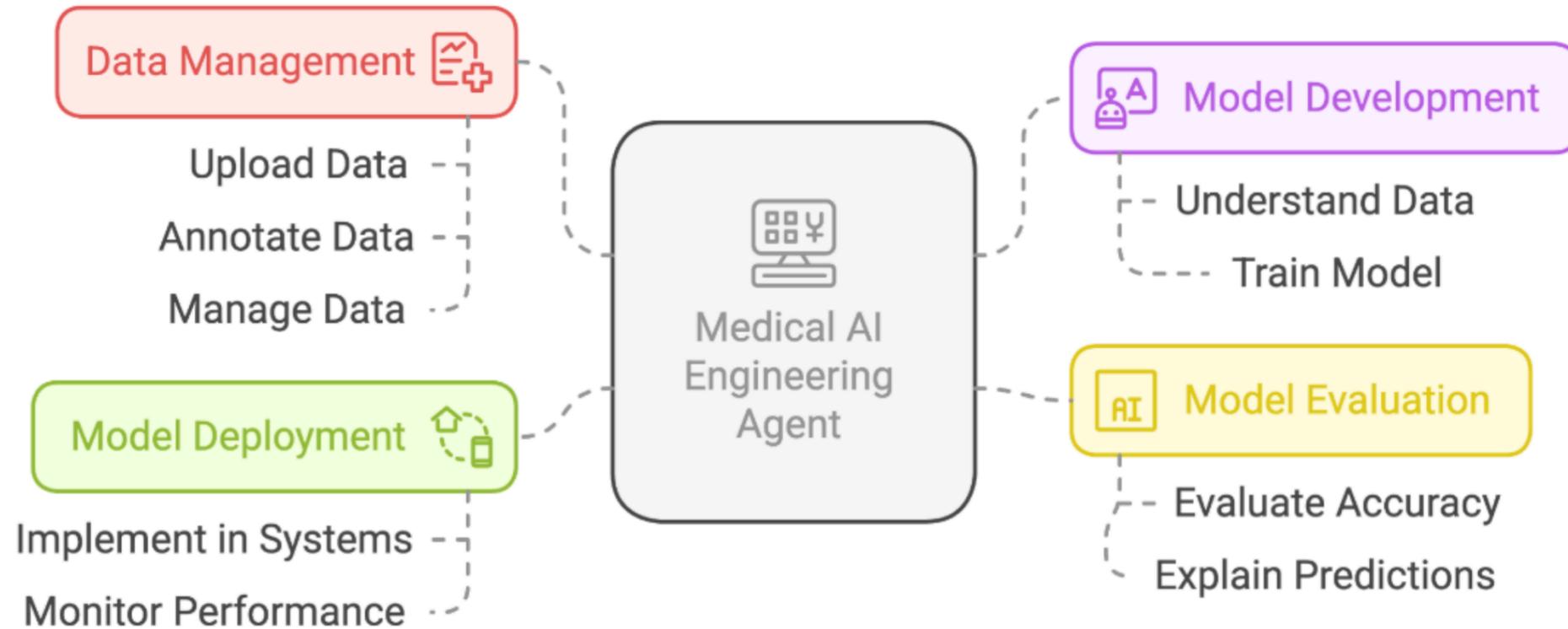


- 医療AIにおけるデータ準備は、精密なアノテーションやセグメンテーションが求められ、多大な労力と時間を要する工程です。
- 特に高精度かつ高品質なアノテーションには多くの時間がかかり、全体の開発スピードのボトルネックとなっています。

ソリューション

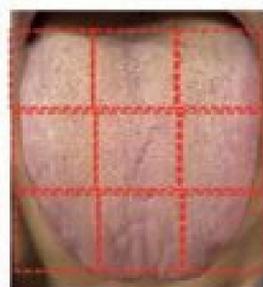
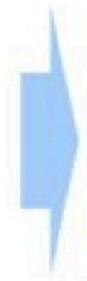


MAEA: 世界初の医療AIエージェントによる エンドツーエンドのプラットフォーム提供

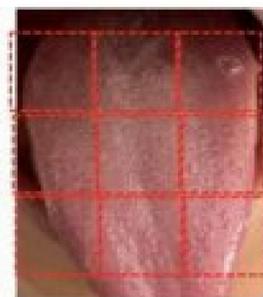


- 自然な言葉で操作可能なインターフェースにより、専門的な知識がなくてもAIモデルの設計が可能に。
- モデル設計・学習・検証・デプロイの自動化: AIモデルの構築プロセスを一貫して自動化し、効率化と精度の両立を実現。
- 研究開発サイクルを数か月から数日に短縮: 従来の開発期間を劇的に圧縮し、イノベーションのスピードを加速。
- 最大90%のコスト削減: エンジニアリングや外注費などのコストを大幅に削減し、持続可能なAI開発を可能に。

導入までの時間を大幅に短縮



- ・老-嫩：老
- ・舌苔：厚
- ・舌苔色：黄苔



- ・色：赤
- ・胖-瘦：瘦
- ・舌苔：厚

胃もたれ度： 30.0%
胃の疲れ度： 11.1%

水湿内停証
多飲や脾胃の不調により水湿が体に停滞しています。新陳代謝が衰え、体に生じた水湿の停滞が原因となり様々な疾患を引き起こします。

🔍 体質改善のすゝめ



季節野菜と生ハムのサラダ
旬の季節野菜でつくる生ハムサラダ。塩気のある生ハムに酸味の効いたドレッシングは相性抜群です。
[レシピはこちら](#)

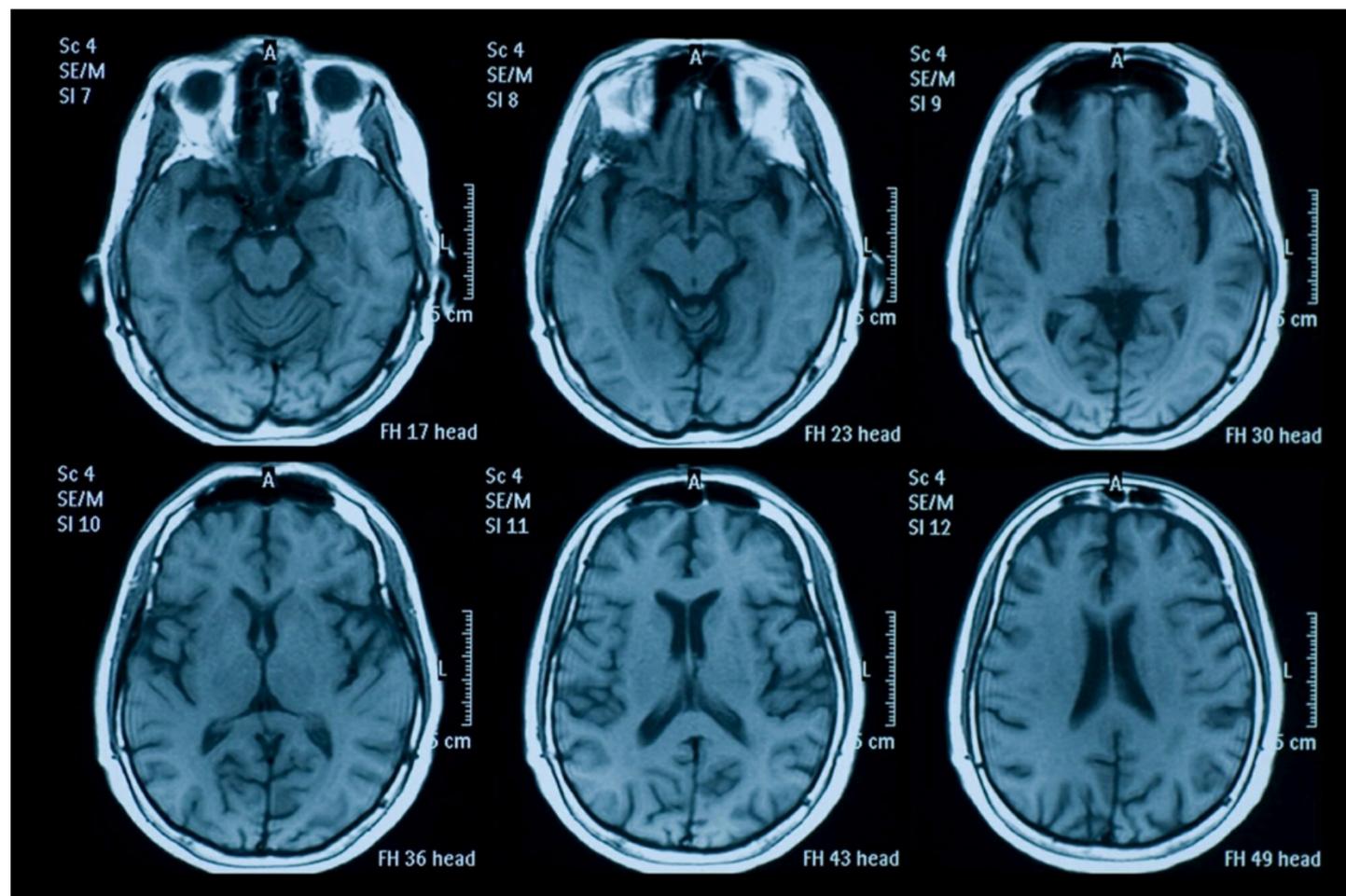
プロジェクト:

- ・ 舌画像から体組成を予測するモバイルアプリケーションの開発

成果:

- ・ 90%以上のモデル精度を達成
- ・ 30日以内でデプロイ可能なモデルを構築
- ・ 60%以上のコスト削減を実現

リサーチおよびモデルプロトタイプング



プロジェクト:

- 脳MRI画像から年齢とライフスタイルを予測するAIモデルの開発

成果:

- 最先端レベルの精度を持つモデルを数日で構築
- 複数のモデル構成やアーキテクチャの高速な検証を実現し、最適解を迅速に導出

ユースケース

規制スクリーニング業務のワークフロー自動化



プロジェクト:

- 規制関連文書の自動スクリーニングとアドバイザリーの提供

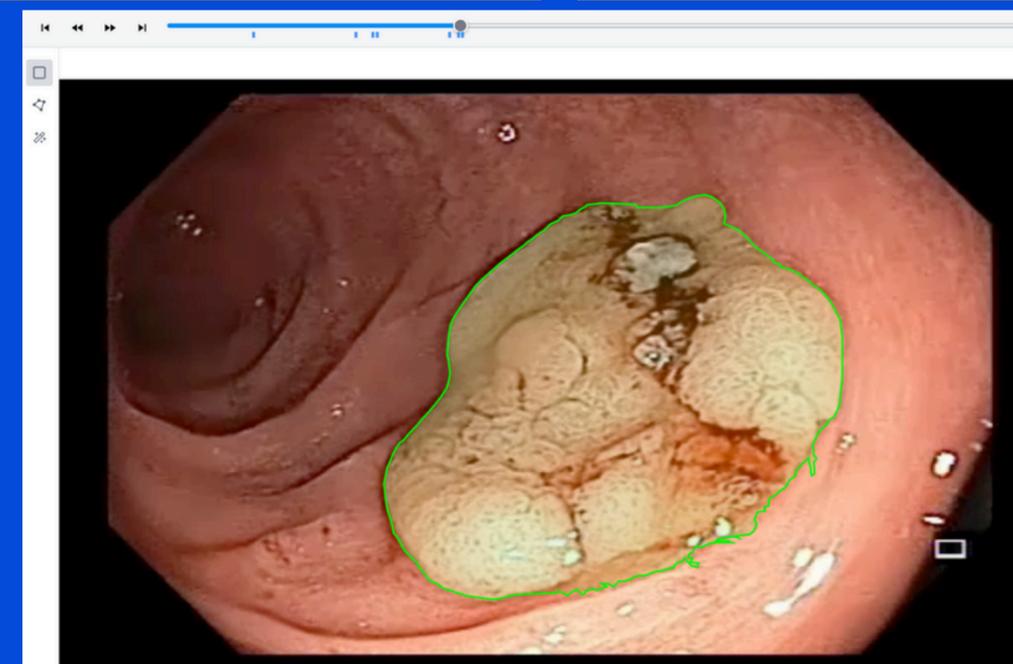
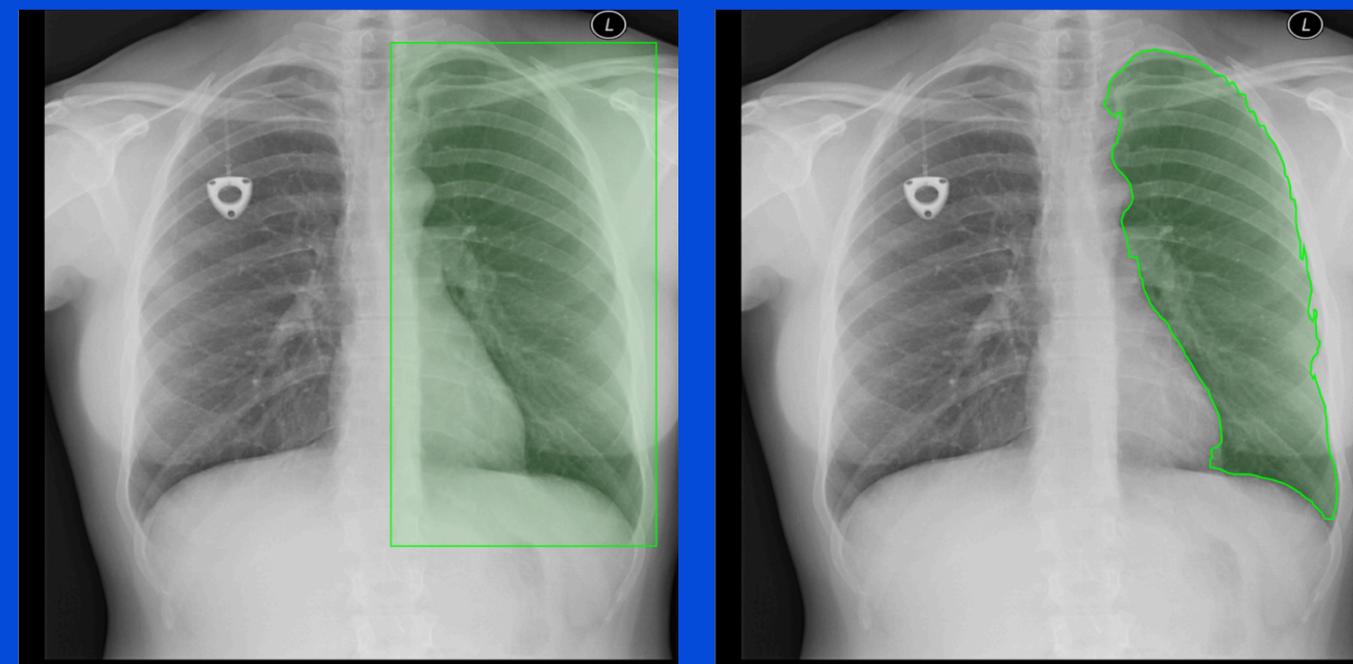
成果:

- 数か月分の申請バックログをわずか1日で解消
- 高品質な申請を実現するための、クライアントごとに最適化されたアドバイザリーを提供

独自の特徴

AI支援によるアノテーション

- ワンクリックで領域を自動選択し、アノテーション作業の効率を大幅に向上
- 1枚の画像またはフレームにアノテーションを行うだけで、残りはMAEAが自動処理



独自の特徴

自然言語によるノーコードAIモデル学習



- すべてのモデルが自然言語で学習可能
- この機能により、エンジニアでなくても、単一のインターフェースからAIモデルの構築・評価・デプロイまでを迅速かつ効率的に実行できます

Chest X-ray model Update Deploy Clone

X-ray Image Classification for Medical Diagnosis
User instruction: Train a model to predict 20 target classes from an x-ray input image: Atelectasis, Cardiomegaly, Consolidation, Edema, Effusion, Emphysema, Fibrosis, Hernia, Infiltration, Mass, Nodule, Pleural Thickening, Pneumonia, Pneumothorax, Pneumoperitoneum, Pneumomediastinum, Subcutaneous Emphysema, Tortuous Aorta, Calcification of the Aorta, and No Finding.

Run Again

Prediction Results
Recall: 0.6779 Accuracy: 0.9516 F1 Score: 0.7260 Precision: 0.8411

Class Label:
1 → Atelectasis 2 → Cardiomegaly 3 → Consolidation 4 → Edema 5 → Effusion 6 → Emphysema 7 → Fibrosis 8 → Hernia 9 → Infiltration 10 → Mass 11 → Nodule 12 → Pleural Thickening 13 → Pneumonia
14 → Pneumothorax 15 → Pneumoperitoneum 16 → Pneumomediastinum 17 → Subcutaneous Emphysema 18 → Tortuous Aorta 19 → Calcification of the Aorta 20 → No Finding

Input

Prediction	Ground Truth
Class 1: 0.0000	Class 1: 0.0000
Class 2: 0.0000	Class 2: 0.0000
Class 3: 0.0000	Class 3: 0.0000

Input

Prediction	Ground Truth
Class 1: 0.0000	Class 1: 0.0000
Class 2: 0.0000	Class 2: 0.0000
Class 3: 0.0000	Class 3: 0.0000

Input

Prediction	Ground Truth
Class 1: 0.0000	Class 1: 0.0000
Class 2: 0.0000	Class 2: 0.0000
Class 3: 0.0000	Class 3: 0.0000

Input

Prediction	Ground Truth
Class 1: 0.0000	Class 1: 0.0000
Class 2: 0.0000	Class 2: 0.0000
Class 3: 0.0000	Class 3: 0.0000

Show 4 per page Showing 1-4 of 515 results Page 1 of 129

Training Progress completed 6/6/2025, 10:31:43 AM
evaluation 7b5bd57c-dfc1-4aba-ab51-3e66c2f7c2af

コアチーム



Joshua Owoyemi

CEO

- 博士 (情報科学)、東北大学
- バイオテック系AIスタートアップにて、AIリサーチエンジニアとして4年以上の経験を有する。
- 分子設計と最適化のための言語モデル「SmilesFormer」の開発者。
- 創薬分野におけるエンタープライズ向けアプリケーションに対して、生成モデルの構築実績を持つ。



Tetsuro Mori

COO

- MBA | コンピューターサイエンス学士 (BSc)
- プロモーションおよびマーケティングの専門家。
- 元コンピュータビジョン系スタートアップCTO。
- 楽天USAにてプロジェクトマネージャーを務めた経験あり。
- ZOZOにてZOZOSUITの開発エンジニアとしても活躍。

Mission

世界中のAI開発を支えるプラットフォームとインフラストラクチャとなる。

Vision

全人類の生活向上を技術で支える。

お問い合わせ



渋谷区、東京都



info@modastera.com



www.modastera.com



[無料相談実施中](#)