



## Best Path ResearchはAIの進化を加速させます。

最適化された自然言語、音声、画像とOCRモデルをはじめ、データ収集、生成、アノテーション、機械学習、ソフトウェア開発からサーバー構築、コンサルティングまでワンストップでお任せください。

<https://bestpathresearch.com/>



Japanese / English



### 機械学習

Machine Learning

革新的な技術を駆使した豊富な経験をバックボーンに、様々な伝統的な機械学習技術に加えて、常に最新の技術を取り入れた最高のサービスを提供しています。

TensorFlow PyTorch OpenVINO

ONNX



### ソフトウェア開発

Software Development

開発内容を精査し、最適な言語でソフトウェアを開発いたします。フロント、バックエンド、サーバサイドまでワンストップでお任せください。

Flutter

python



ROS ROS2



### データ収集、生成、アノテーション

Data Collection, Generation and Annotation

日々進化するAIでの成功には、適切なデータ収集、的確なデータ分析と専門的な深い知識、経験が重要です。設計、実行、運用までお任せください。

データ収集

データ生成

データ分析

アノテーション

ラベル付け

クリーニング



AI

物体検出 / 自然言語処理 / 光学式文字認識(OCR) / 音声認識 / 言語モデル(LLM) / コンサルティング / 開発 / 研究

## Best Path Research Current Projects

AI画像検索アプリ

詳しくはこちら



レシートOCRアプリ

詳しくはこちら



### Our Partners

インテル戦略的 AIパートナー

主要取引先



# 最先端のAI技術を用いた検索システムの構築を強力サポート



最先端のAIを用いた高精度な文書検索や画像検索のシステム構築にお困りではありませんか？弊社が全力でサポートします。

大量にある文書や画像を検索する時に事前にキーワードを付与して検索する時代は終わりました。現在の最先端のAI技術を利用すれば、人手を煩わすことなく、文書や画像などの様々なデータを、自由な言葉で高精度に検索できます。また、画像を指定して類似する画像を検索することも可能です。

ここでキーとなるのがベクトルデータです。ニューラルネットワークの普及に伴い様々なデータから、そのデータの特徴を正確に表す特徴量のベクトルデータを容易に抽出できるようになりました。商品画像、商品テキスト、文書、Webページ、レビューなどの様々なデータからベクトルデータを抽出できるようになったので、このデータを用いて検索、分類、認識が実現可能です。また、ベクトルデータを高速に検索する技術も発展してきており、代表的なベクトル検索として、HNSWやFaissなどの検索エンジンやPineconeなどの検索サービスがあります。

では、これらの技術をどのように組み合わせてシステムを構築すれば良いでしょうか？弊社は、最先端の技術を利用した大規模検索システムの構築に際し以下のサポートを行っております。

- 対象データからの適切な特徴量抽出方法の選定、開発およびチューニング
- 世界トップクラスの性能(図1)を有するNGTによる大規模ベクトル検索の開発およびチューニング
- ご要望に即したシステムインテグレーション

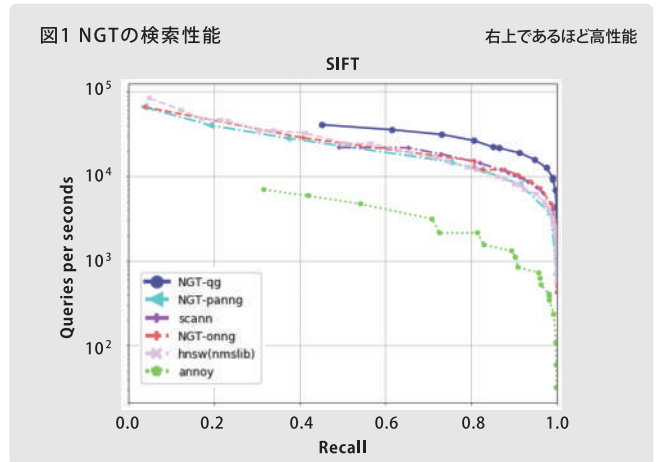


図2は弊社のプラットフォームを利用した類似画像検索のシステム例です。

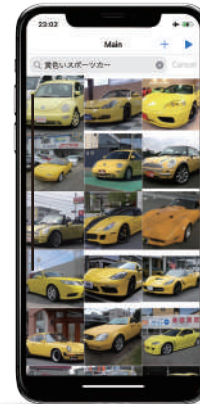
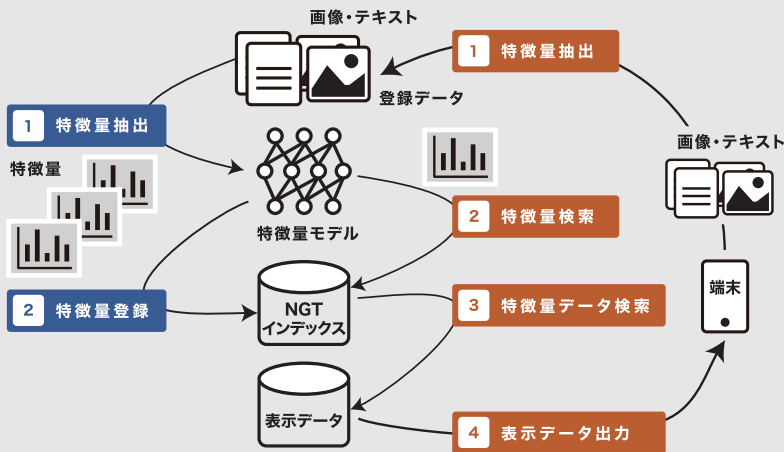
弊社のプラットフォームを利用すれば画像やテキストに対して容易にこのような類似検索システムが構築できます。

弊社のプラットフォームには以下の特長があります。

- マルチプラットフォーム: サーバーだけでなく端末 (Mac, iPhone, Android) にも対応
- 大規模高速検索: Intel AVX2, AVX512の利用により1サーバで1億以上ものデータを高速に検索可能

これらの特長により様々なご要望にお応えします。

図2 類似検索のプラットフォーム



NGTを使用したデモアプリを作成しました。ユーザの写真をNGTでインデクシングすると自然言語のテキストで検索できるようになります。

この画像の例では「黄色いスポーツカー」の検索結果が表示されています。

BEST PATH RESEARCH



株式会社BEST PATH RESEARCH

〒104-0041  
東京都中央区新富2丁目4-6 アーベイン三井ビル7階  
☎ 03-6222-9663  
✉ info@bestpathresearch.com  
🌐 <https://bestpathresearch.com/>

