



創業・資本提携

- 2016/08
Preferred Infrastructure からのスピンアウト
- 2019/07
株式会社万葉の子会社化
- 2024/10
株式会社フィックスターズとの資本業務提携
- 2025/10
菱洋エレクトロ株式会社との資本業務提携

プロダクト・モデル開発実績

- 2020/03
高速塩基配列検索「GGGenome」パッケージ版リリース
- 2020/06
分析AI「YOSHINA」リリース
- 2023/05
日本語LLM「T5」公開
- 2024/07
日本語BERT「RetrievaBERT」公開
- 2025/03
日本語Embedding「AMBER」公開

事業紹介

AI技術支援事業

企業のAI変革に繋がる
独自のAIシステム構築に向けた
要件定義・導入・改善を支援

得意なAI技術

機械学習 自然言語処理 データ整備 検索

企業の戦略的AI活用を支援

AIプロダクト事業

顧客の声や社内データ等のナレッジ
整備の効率化を行うテキスト
マイニングツール「YOSHINA」の提供

YOSHINA

バイオ事業

核酸医薬品の研究開発における
予測精度を向上させ、研究開発の
期間・コストを削減するバイオ製品の提供



研究開発

日々最新の知見を創出・獲得し、各事業に知見/技術の連携

技術支援事例紹介

トヨタ自動車株式会社 様 RAG検索技術研究支援

テーマ 専門用語の言い換え検索

専門用語(例:washer fluid)を、利用者が言い換え表現(例>window cleaner)で質問した際に、適切な情報が検索結果にヒットしづらくなる原因と対策を研究。

解決策 検索用モデルのドメイン適用

継続事前学習を用いて検索用の埋め込みモデルにドメイン知識を付与し、言い換え表現と専門用語のギャップを埋めることで検索精度を改善。本成果はAAAI 2026 Workshopにて論文として発表され、レトリバは共著者になっています。

新エネルギー・産業技術総合開発機構 様 製造設計における知識/技術継承

テーマ 過去知見・事例の検索

当時、RAGがあまり普及していない状況であったため、探したい内容を探すために適した技術手法の探索を実施。

解決策 分散表現検索の適用

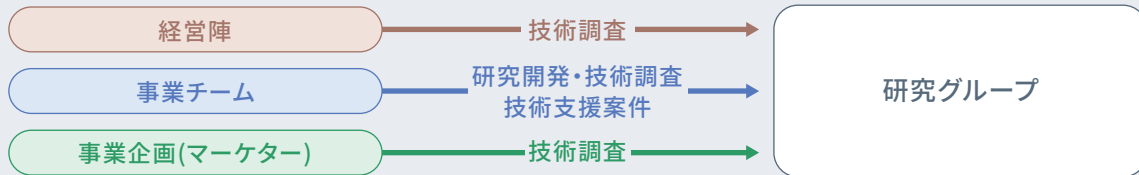
学習データが十分に用意できない状況を前提に、分散表現を用いた検索手法を適用。キーワード一致に依存せず、知見/事例を意味ベースで探索可能とし、検索精度を向上。



レトリバを支える「研究グループ」の役割

研究開発チームはレトリバの中で高度な技術を扱うチームです。以下のような業務を担当しています。

社内チームからの **様々な依頼** に応え、 **事業を前進** させる



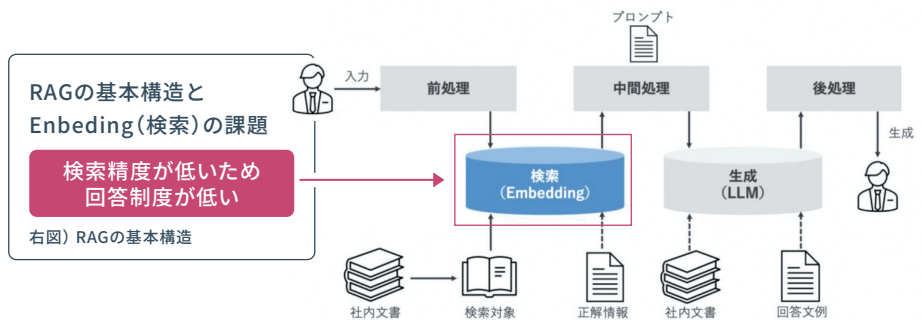
研究開発例

検索向け埋め込みモデルの精度向上

「LLMの企業内利用の促進」において **日本語のモデル** が、英語に比べて **十分に整備されていません。**

そのため **企業内検索の改善に向けた埋め込みモデル** の

研究開発を行っています。



取り組み 1

検索に特化した埋め込みモデル AMBERの構築

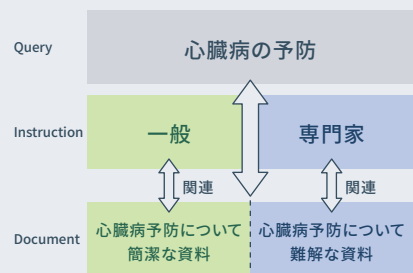


計8種類の49タスクを学習に使用

Question Answering 4 tasks 398K examples	Summarization 2 tasks 4K examples	Natural Language Inference 7 tasks 418K examples	Paraphrase 2 tasks 66K examples
Classification 1 task 19K examples	Machine Translation 4 tasks 551K examples	Retrieval 3 tasks 329K examples	English Tasks 26 tasks 1M examples

取り組み 2

指示追従検索の検索性能向上 Instruction Following Retrieval



LLMの安全性向上

企業内でAgentic AI, LLM用いる際に

有害な出力 がされないよう

LLMの側で対策をする

安全性についての 研究開発を行っています。

AnswerCarefully の構築

日本語LLM安全性向上のためのデータセット

(言語処理学会 第31回年次大会)

チューニング手法の検証

日本語大規模言語モデルの有用性と安全性の両立に向けた取り組み

(言語処理学会 第31回年次大会)

KOKOROE の構築・開発

Red Teaming (攻撃) と Blue Teaming (防御) 手法を組み合わせた Purple Teaming による LLM の安全性向上ツール

KOKOROE
オープンソース
ソフトウェアとして
公開予定

