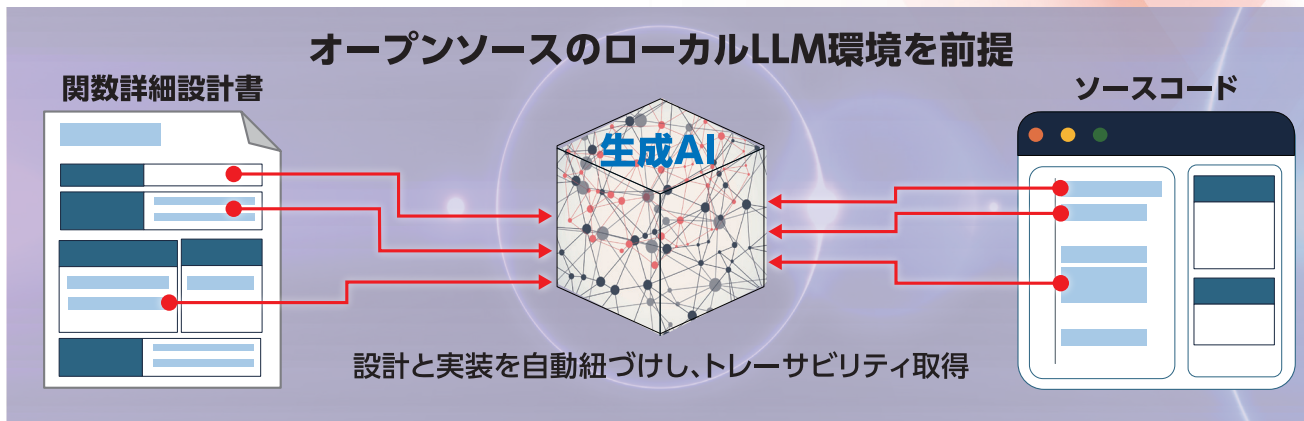


# 生成AIで設計と実装を結ぶ トレーサビリティツール

ローカル環境で動作するLLMが、設計書とソースコードの一致性を自動で把握・整理。開発の安全性(セキュリティ)を守りながら、品質向上と生産性の最大化を同時に実現します。

## 生成AI時代だからこそ、トレーサビリティが重要になる

生成AIを開発工程に取り入れるほど、“ブラックボックス領域”は増えていきます。複数の企業が、OUTPUTの妥当性を確認するトレーサビリティの必要性を指摘しています。当社は、この課題に対し“AIでトレーサビリティをとる”アプローチを研究し続けています。



車載ソフトウェア開発で長年取り組んできたトレーサビリティ領域をターゲットにオープンソースLLMをローカル環境に構築し、トレーサビリティの一致性確認を支援する仕組みを検討してきました。

## 品質と生産性の飛躍的向上



ヒューマンエラーを最小化



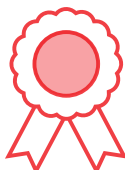
手作業の確認時間削減

現在は、より**抽象度の高い**設計書とソースコードの関係性を生成AIで自動的に把握・整理する仕組みづくりに取り組んでおり、本展示を通じて市場要請を伺いながら、品質と生産性の向上に資する製品開発を継続しています。

### 令和5年度Go-Tech事業採択

成長型中小企業等研究開発支援事業に採択された信頼性の高いプロジェクト

### 実績



### 産学官の共同研究と特許取得

日本システム開発、島根県産業技術センター、島根大学の3者共同で特許(第7763440号)を取得



# 製造業向け ローカルLLM導入支援サービス

ローカルLLMの活用に関心はあるものの、「何から始めればよいか分からない」「体制が整っていない」といった理由で導入に踏み切れない製造業の企業は少なくありません。当社は、生成AIを安全かつ現場で活用できる環境づくりを通じ、製造業における実践的な生成AI導入をサポートします。

## 製造業が抱える導入の壁



「何から始めればよいか分からない」「体制が整っていない」という企業の悩みを解決します。

## 安全な現場活用環境の実現



生成AIを安全かつ実務レベルで活用できる環境づくりを最優先に支援します。

## 某部品メーカーのローカルLLM導入を支援中

当社では、企業の状況を丁寧にヒアリングし、マシン選定やLLM選定を含む導入計画の策定から、ローカルLLM環境の構築支援、RAGを活用した社内固有情報活用のためのガイドライン作成、運用ガイド整備までを一貫して支援します。



### 計画策定と選定

企業の状況をヒアリングし、一緒に計画を作成する  
(マシン選定、LLM選定)



### 環境構築とRAG活用

- ローカルLLM環境構築支援
- RAGを活用して「その企業」の固有情報を生成AIに参照させるための作業についてのガイドライン作成、作成支援



### 運用ガイドの整備

- 導入して終わりにせず、現場で継続利用するための運用ガイド作成



### 継続的現場活用とサポート

- 安定した運用までトータルで支援し、導入後の効果を最大化

## 活用例: 社内ナレッジのRAG化

課題: 情報の分散・体系化不足/属人化/セキュリティー



【社内資産】 設計書/仕様書/技術資料



【ローカル環境】 UI + LLM + RAG DB+ ベクター化



【ローカル環境】 社内ナレッジ検索・活用



### 効果

- 検索行為で横断的な情報収集が可能
- 誰が資料検索しても、(ほぼ)同じ結果が取得

