



2025年8月5日

株式会社豆蔵

**豆蔵が NEDO 公募「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業／
ロボティクス分野におけるソフトウェア開発基盤構築」の委託先に採択
～エンドユーザーが動作変更可能なロボットティーチングを提案～**

株式会社豆蔵デジタルホールディングスの事業会社である、株式会社豆蔵（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：中原 徹也、以下「豆蔵」）は、NEDO（国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構）の委託事業「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業／ロボティクス分野におけるソフトウェア開発基盤構築」の公募に、国立研究開発法人 産業技術総合研究所などと共同で提案・応募し、委託予定先として採択されたことをお知らせします。

■背景

人手不足の解消には生産性向上が不可欠となっています。ロボットの未活用領域へ導入が必要であり、そのためにはロボットの多様な動作の実現と人と接する複雑な環境への対応が重要になります。こうした中で、開発の柔軟性の低さと、自律的判断・動作の困難さの2つが課題となっています。現在のロボットの開発基盤は、ソフト・ハードが垂直統合した構造で、汎用性・拡張性が低い状況にあります。多品種少量市場でのロボット供給に向けて、既存のオープン開発環境を活用しつつ、その課題である、ソフトウェアの信頼性・安定性を検証・選別する基盤を新たに構築することが求められています。

■提案テーマ「ロボット SI 効率化に向けた品質・信頼性・安全性強化型ソフトウェア開発基盤の構築」

本提案は、サービスロボットおよび産業ロボットの本格的な社会実装を加速することを目的とし、ロボットシステムのモジュール化とソフトウェア品質保証を統合的に支援する開発基盤の構築に向けて、OSS（オープンソースソフトウェア）の活用とモジュールベースのロボットアーキテクチャ定義を通じて、ロングテール領域にも柔軟かつ低コストで導入可能なロボットシステム開発手法の確立することを目指します。これにより、高度な熟練者でなくとも高品質なロボットシステム開発を可能とすることに貢献します。

当社は「エンドユーザーが動作変更可能なティーチングツール」の研究開発を担当します。

従来のロボットシステムでは、SIer がティーチングを通じてロボットプログラムを作成し、それをエンドユーザーが実行する方式が採られてきました。事前のロボットプログラムに依存するため、多様な状況への対応力には限界がありました。このような中、多品種少量生産といったロングテール領域においては、ロボットの動作を頻繁かつ柔軟に変更できることが強く求められています。そこで、LLM（Large Language Model；大規模言語モデル）を活用し、エンドユーザーが AI エージェントに自然言語で指示するだけでタスクプログラムが自動生成され、そこから登録されたスキル群を呼び出すことで実際のロボット作業を実現するツールの研究開発を行います。工場の作業員などのロボットの専門家でないエンドユーザーでも自然言語でロボットティーチングが行えるようにすることで、ロングテール領域へのロボット導入の促進に貢献します。

■ 採択プロジェクト概要

委託事業名： ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業／ロボティクス分野におけるソフトウェア開発基盤構築

事業期間： 2025 年～2027 年度

提案テーマ名： ロボット SI 効率化に向けた品質・信頼性・安全性強化型ソフトウェア開発基盤の構築

体制（提案時）：

代表事業者 国立研究開発法人産業技術総合研究所

共同提案者 イーソル株式会社

技術研究組合産業用ロボット次世代基礎技術研究機構

株式会社セック

パナソニックホールディングス株式会社

富士ソフト株式会社

株式会社豆蔵

学校法人立命館

NEDO 公表内容： https://www.nedo.go.jp/koubo/CD3_100400.html

■ 株式会社豆蔵について

豆蔵は、ハードウェア制御、AI ロボティクス、生成 AI、クラウド技術を高度に融合した独自の技術基盤を強みに、金融・通信・製造・商社など幅広い業界に対して先進的なソリューションを提供しています。

とりわけ、多品種少量生産のようなロングテール市場におけるロボット導入という社会実装の課題に積極的に取り組んでおり、日本のモノづくりの構造改革を力強く支援しています。

【株式会社豆蔵 概要】

所在地：東京都新宿区西新宿 2-1-1 新宿三井ビルディング 34 階

設立：2006 年 10 月

代表者：代表取締役社長 中原 徹也

資本金：3 億 1,000 万円

URL：<https://www.mamezou.com/>

【本プレスリリースに関するお問い合わせ】

株式会社豆蔵 管理本部管理部 広報宣伝グループ

Tel：03-5339-2114

<https://www.mamezou.com/contact>