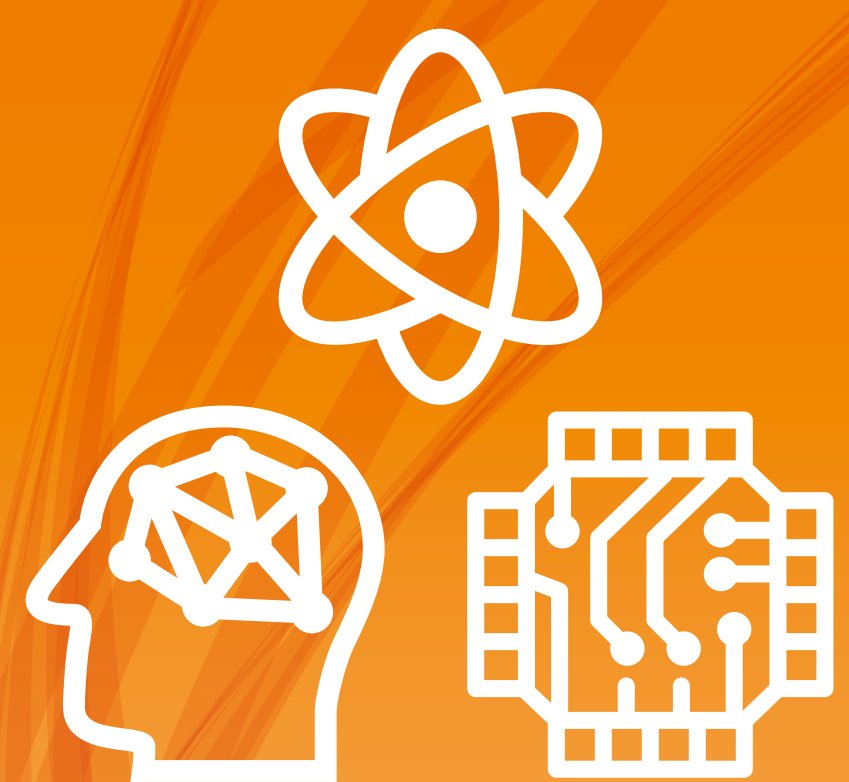




多様な接着剤開発に貢献 — 接着剤開発用量子・AIアプリ —

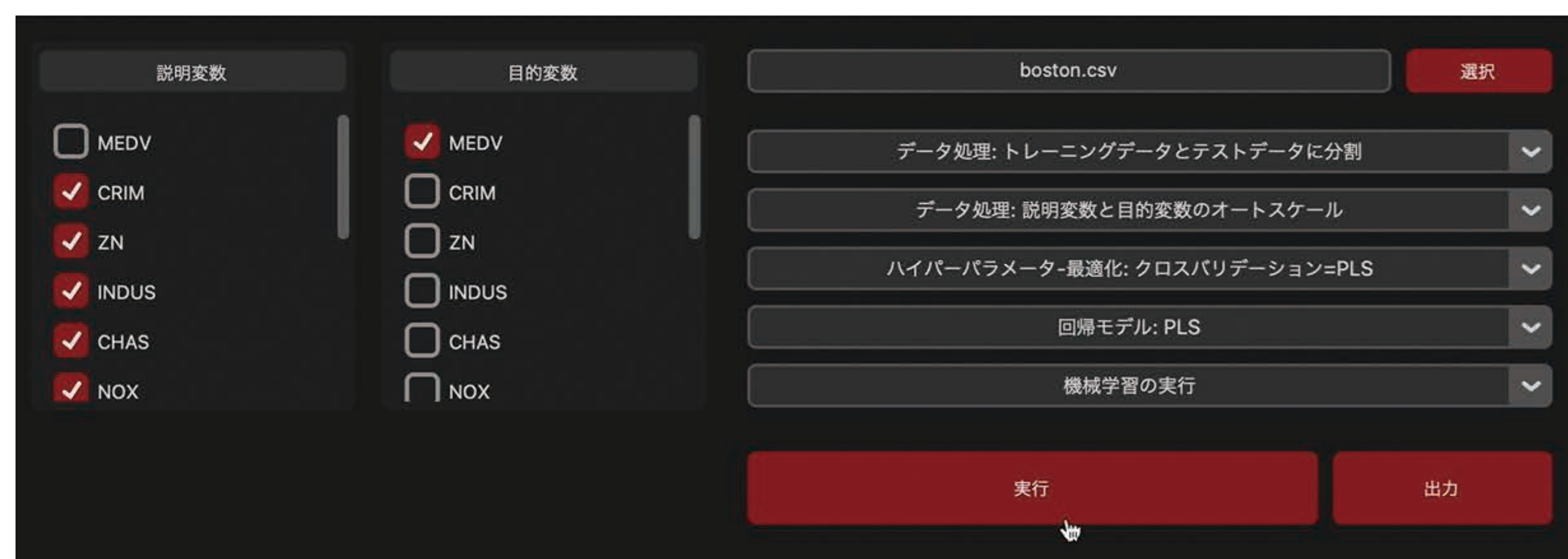
(国研)産業技術総合研究所、東京大学、セメダイン(株)、アイカ工業(株)

プロジェクト概要

通常の使用環境で所定の耐久性を維持しつつ、使用後には容易に解体し、簡便なリサイクルを可能とする解体性接着技術を創出することを目的とした量子・AIを用いた接着剤開発アプリの開発を行っています。アプリにより、求められる特性を満たす接着剤の成分やその合成プロセスについて提供することで、多様な条件下で使用するための接着剤を早期に実現できます。

展示物紹介

選択とプルダウンのみ（ノンコード）で実行可能な接着剤開発アプリ、ユースケースとして自動車塗装工程のCO₂排出量削減に貢献する自動車外装用3次元加飾フィルムを展示します。



接着剤開発アプリ



3次元加飾フィルムと自動車フェンダーのフィルム貼合試作

社会実装イメージ

接着接合工程に求められる接着剤機能の多様化やグローバルな競争激化のため、市場・顧客ニーズに対応する開発スピードが求められています。接着剤開発アプリを用いることで研究開発のサイクル短縮化や高度化、ならびに易解体性を有する自動車外装用3次元加飾フィルムなど新しい技術領域の創出・市場開拓が可能となります。



冷却による剥離試験



プロジェクト実施期間

2023年度～2027年度

NEDOプロジェクト名

量子・古典ハイブリッド技術のサイバー・フィジカル開発事業／量子・古典アプリケーション開発・実証／高次リサイクルシステム構築を志向する解体性接着技術開発

お問い合わせ先

接着剤開発アプリ 国立研究開発法人産業技術総合研究所
Email : M-AIST_NEDO-Q-ml@aist.go.jp

3次元加飾フィルム アイカ工業株式会社
お問い合わせフォーム : <https://aica.satori.site/mobility/3Dfilm/form/request>

