

NEWS RELEASE

ニュース・リリース

～CAD/CAM/CAE等のデジタル製造ツールをAIエージェントが自律連携～

製造現場向け「AIエージェント活用」の研究開発・実証を開始

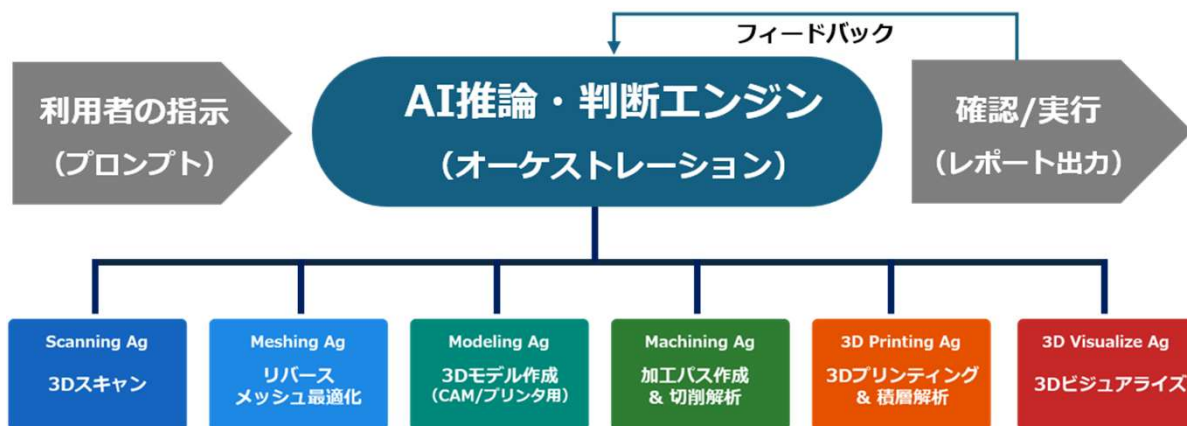
株式会社データ・デザイン（愛知県名古屋市：代表取締役 岡村隆徳）は、このたび製造現場向けの「AIエージェント活用」の研究開発・実証を開始したことをお知らせします。本取り組みは、CAD、CAM、CAE、3Dスキャナ、3Dプリンタ、PLM、PDMなどの製造業向けデジタルツールをAIエージェントによって連携し、設計から解析、製造、品質管理までの業務プロセス自動化・効率化を目指しています。

近年、製造業ではデジタルツールの導入が進む一方で、ツール間のデータ連携や業務フローの統合が大きな課題となっています。設計情報や解析結果から、製造準備、レポート作成など、多くの業務が依然として属人化しており、生産性向上の妨げとなっています。データ・デザインでは、こうした課題の解決に向けて、各種ソフトウェアや設備のAPI、データベース、クラウドサービスとの連携技術の検証を進めています。AIエージェントが利用者の指示や業務ルールに基づいて必要な情報を取得・判断し、複数のシステムを横断して処理を実行することで、製造業務のさらなる高度化と効率化を実現することを推進しています。

AIエージェント・インテグレーションによる業務連携例

- ✓ 3Dスキャナで取得したデータを自動でCADデータ化
- ✓ CADモデルの変更に応じてCAE解析を自動実行
- ✓ 解析結果から設計改善案を提案
- ✓ NCデータ生成および加工準備の自動化
- ✓ 3Dプリンタ向け造形データの最適化と出力管理
- ✓ 設計変更履歴や品質データを統合した社内ナレッジの蓄積と検索

「AIエージェント・インテグレーション」の概念図 ～「答えるAI」から「考えて動くAI」へ～



■ 当プレスリリースに関するお問い合わせ

株式会社データ・デザイン
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-4-6
桜通大津第一生命ビルディング12F
TEL: 052-953-1588 / FAX: 052-953-1502

Email | sales@datadesign.co.jp
<https://www.datadesign.co.jp>

■ 弊社が取り組む「AIエージェント・インテグレーション」の特徴

AIの価値は、単に質問に答えさせることなく、製造業の業務そのものを理解させ、自律的に実行させることにあります。当社は、製造業に特化したAIエージェントを開発し、CAD/CAMやPLMなどの既存システムと連携。熟練技術者のノウハウを活用しながら業務の自律化を推進し、設計から製造・検査・保守までをつなぐデジタルスレッドを構築します。これにより、生産性向上、品質向上、開発期間短縮を実現し、「動くAI」によるものづくりプロセス革新をご提案します。

特徴1. 製造業に特化したAIエージェント設計

汎用的なチャット型AIではなく、設計・解析・生産技術・加工・品質検査など、製造業特有の業務プロセスを理解したAIエージェントを設計・構築します。CADデータや技術文書、加工条件、品質情報を活用し、現場業務に密着した業務支援と高度な意思決定を実現します。

特徴2. マルチベンダー環境とのシームレスな連携

CAD/CAM/CAE、PLM/PDM、ERP、3Dスキャナ、3Dプリンタなど、複数のベンダーが提供する多様なシステムとの連携を支援します。既存環境を活かした導入が可能なため、大規模なシステム刷新を行うことなくAI活用を開始でき、部門やシステムをまたいだ情報活用を実現します。

特徴3. ノウハウの資産化とAIによる業務自律化

熟練技術者の判断基準や設計・加工・検査ノウハウをAIエージェントへ反映し、組織の知識として蓄積・活用できる仕組みを構築します。さらに複数のAIエージェントが連携し、情報収集、文書作成、データ分析、レポート生成などを自律的に実行することで、技術者はより付加価値の高い業務へ集中できます。

特徴4. デジタルスレッド構築と段階的なDX推進

単一業務の自動化からスタートし、部門横断の業務連携、さらには全社規模のデジタルスレッド構築へと段階的に展開できます。企画・設計・解析・製造・検査・保守までのデータを一元的に活用することで、情報分断を解消し、品質向上、開発期間短縮、コスト削減を実現します。

■ 名古屋 | リリースセミナーのご案内

本プレスリリースに関連するAIエージェント活用セミナーを名古屋にて開催します。

- 開催日時：2026年8月19日（水）13:30～16:30
- 開催場所：大名古屋ビルヂング33階
愛知県名古屋市中村区名駅三丁目28番12号
- 定員：80名
- 主催：株式会社データ・デザイン
- 協賛：日本マイクロソフト株式会社
Hexagon Manufacturing Intelligence



～「答えるAI」から「動くAI」へ～
**製造現場を支援する
AIエージェント活用セミナー**

8/19（水）
13:30～16:30（受付13:00～）
大名古屋ビルヂング33F
定員：60名

主催：株式会社データ・デザイン
協賛：Hexagon Manufacturing Intelligence
日本マイクロソフト株式会社

HEXAGON Microsoft

お申し込みはこちら ▶▶▶



■ 当プレスリリースに関するお問い合わせ

株式会社データ・デザイン
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-4-6
桜通大津第一生命ビルディング12F
TEL: 052-953-1588 / FAX: 052-953-1502

Email | sales@datadesign.co.jp
<https://www.datadesign.co.jp>