

レイヤーズ・コンサルティング、 専門誌「研究開発リーダー」2026年9月号に寄稿

設計DXと生成AIを活用した製品開発改革について、
製造業における実務上の課題と経営効果へのつなげ方を解説

レイヤーズ・コンサルティング

専門誌「研究開発リーダー」 2026年9月号に寄稿

株式会社レイヤーズ・コンサルティング（東京都品川区、代表取締役 CEO：杉野 尚志、以下：レイヤーズ）は、同社 SCM 事業部 ディレクター 土井卓也が、株式会社技術情報協会が発行する専門誌「**研究開発リーダー**」2026 年 9 月号（特集：「**AI、生成 AI の R&D への導入・活用の最前線 ～設計 DX による業務の効率化と生成 AI の効果的な活用法～**」）に寄稿することをお知らせします。

今回は「**経営効果に直結する設計 DX・AI 活用とその障壁**」をテーマとし、製造業における設計・研究開発領域のデジタルトランスフォーメーション（DX）や生成 AI の活用について、単なるツール導入にとどめず、開発プロセス改革やデータ基盤整備と一体で経営成果につなげるための考え方を解説します。

■寄稿の背景

製造業では、市場ニーズの多様化や製品ライフサイクルの短期化を背景に、開発リードタイムの短縮と品質・安全性の両立が求められています。一方、PLM・MESなどのシステム導入や生成 AI の PoC を進めても、現場への定着や本番適用、投資対効果の実現に至らないケースもあります。今回の寄稿では、こうした課題を踏まえ、設計 DX・AI 活用を個別業務の効率化に終わらせず、製品開発全体の競争力向上に結び付ける視点を提示します。

■寄稿内容の概要

- 製品開発における「試行・学習・改善」のサイクルと、設計 DX・設計 AI の役割
- PERT 図などを用いた開発プロセスの可視化、クリティカルパス・ボトルネックの特定
- MBE（Model Based Engineering）や CAE、DMU を活用したコンカレント開発への転換
- DX 改革を現場に定着させるための設計者の余力創出と、業務・情報公開ルールの見直し
- 類似形状検索、パラメトリックモデリング、FMEA 支援など、設計 AI の実務活用
- AI-Ready に向けた設計・解析・製造・品質データの統合と、暗黙知の形式知化

記事では、レイヤーズが製造業の企業に対して支援してきた開発プロセス改革や設計 DX の実務経験を踏まえ、DX ツールや AI を導入するだけでなく、経営層・現場部門・IT 部門が納得できる改革構想を描き、具体的な経営効果に結び付けることの重要性を解説しています。

■月刊「研究開発リーダー」について

月刊「研究開発リーダー」は、株式会社技術情報協会が発行する、研究開発マネジメント、技術マーケティング、人材育成、知財戦略など、企業の研究開発を取り巻く実務テーマを扱う月刊の専門誌です。毎月 20 日に発行され、研究開発部門の責任者・実務担当者を主な読者として、各分野の専門家や企業実務家による解説・事例を掲載しています。

技術情報協会は、技術セミナーの開催、専門誌・図書の出版、通信教育などを通じて、企業の技術・研究開発部門に向けた情報提供を行っています。「研究開発リーダー」は、研究開発のテーマ探索から技術マーケティング、組織・人材、デジタル技術の導入・活用まで、研究開発マネジメントに関する実践的な情報を得るための専門媒体として位置づけられています。

今回の掲載号である 2026 年 9 月号は、「AI、生成 AI の R&D への導入・活用の最前線」を年間テーマとする企画の一環として、「設計 DX による業務の効率化と生成 AI の効果的な活用法」を扱う号です。

■掲載概要

媒体名：月刊「研究開発リーダー」

発行元：株式会社技術情報協会（https://www.gijutu.co.jp/doc/magazine_research.htm）

掲載号：2026 年 9 月号

発刊日：2026 年 9 月 20 日

記事タイトル：「経営効果に直結する設計 DX・AI 活用とその障壁」

執筆者：株式会社レイヤーズ・コンサルティング SCM 事業部 ディレクター 土井卓也
自動車、工作機械、部品メーカーなど製造業を中心に、開発プロセス改革、設計 DX ツール導入、原価企画強化、品質・コストマネジメントなどの業務改革・システム構築を多数支援。



レイヤーズ・コンサルティングについて

1983 年に創業した 555 名のコンサルタントを有する日本発の独立系コンサルティング会社です。私たちは自らが「戦う創造集団」として、オープンイノベーションの実現や社内常識の打破を通じて、お客様が激しい環境変化の中、勝ち残るためのパワーエンジンとしてご支援することを使命としております。

経営管理制度の構築・導入、会計システム再構築、人事経理業務改革、人事・タレントマネジメントシステム構築、人事制度設計、原価企画、原価管理、製品開発プロセス開発、事業戦略再構築、新規事業開発、デジタルトランスフォーメーション推進などの幅広い領域で、国内有力企業約 500 社に対し、約 1,000 プロジェクトのコンサルティングサービスを提供しております。

URL：<https://www.layers.co.jp/>

社名：株式会社レイヤーズ・コンサルティング

所在地：東京都品川区上大崎 3-1-1 目黒セントラルスクエア

設立：1983 年 12 月

代表：代表取締役 CEO 杉野 尚志

コンサルティング領域：

1. 経営管理（会計）
2. 事業戦略（新規事業・M&A）・マーケティング
3. サプライチェーン（設計、生産、物流）
4. ヒューマンリソース（組織・人事）
5. AI・DX・ERP（情報）
6. ビジネスプロセスアウトソーシング（BPO）

本件に関するお問い合わせ

株式会社レイヤーズ・コンサルティング マーケティング部 TEL：03-5791-1189