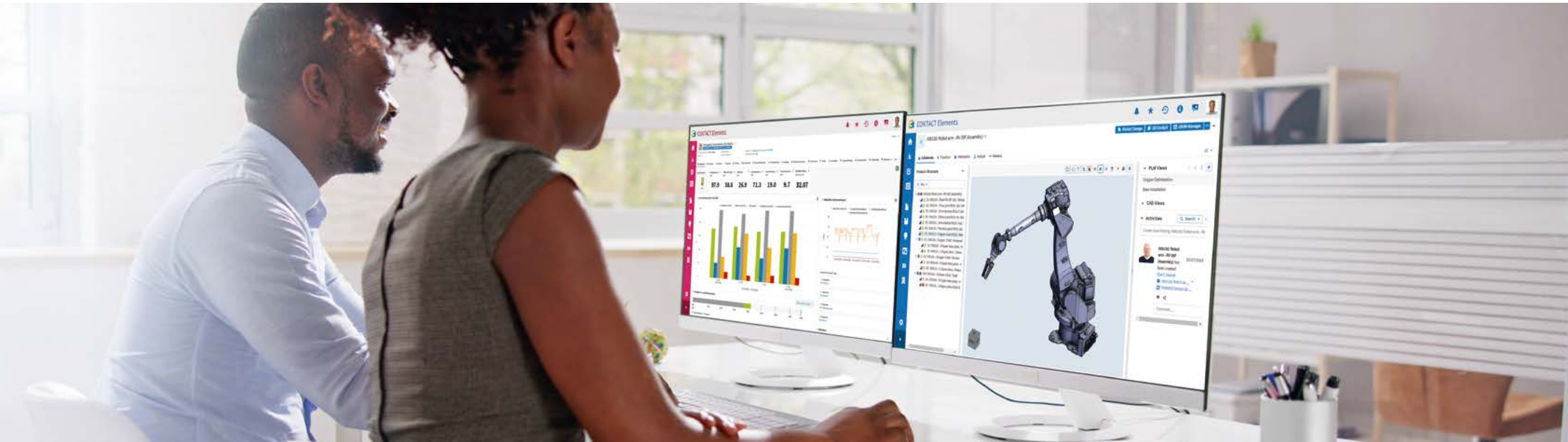
# Fast Forward Digital Transformation

スマート製品の設計・運用を成功に導く

CONTACT Software

# デジタルトランスフォーメーション（DX）に最適なソフトウェア

製造業、商業、公共部門を問わず、CONTACT Elementsは、組織に一貫したデータ基盤を提供し、コラボレーションの促進とプロセスの迅速化を実現します。当社のオープンテクノロジーは、シームレスなデジタルスレッドによってデータを連携させ、Fourier AIを活用することで、ライフサイクル全体にインダストリアル AIを統合します。これにより、製品開発、設備の運用、サービスの提供、資産のデジタル管理など、さまざまな業務において、チームが連携し、より大きな成果を生み出せるよう支援します。デジタル化プロジェクトを成功させるには、優れたソフトウェアだけでは不十分です。重要なのは、テクノロジー、プロセスコンサルティング、そして効果的な導入戦略を適切に組み合わせることです。そのため、当社は戦略的パートナーとして、お客様のDXを包括的に支援しています。スマート製品の開発期間短縮やエネルギー効率の高い製造プロセスの実現から、革新的なサービスビジネスモデルの構築まで、お客様の組織に潜在する可能性を見出し、実現可能なサブプロジェクトで構成されるデジタル化ロードマップを策定し、お客様とともに実行していきます。その結果、短期間で測定可能な成果を生み出し、段階的に拡張できるソリューションを実現します。機械・設備製造業や自動車部品サプライヤーから公共部門に至るまで、幅広い分野で数多くの顧客プロジェクトを成功に導いてきた豊富な経験により、当社はデジタルトランスフォーメーションの専門企業としての地位を確立しています。お客様が直面する複雑な課題を深く理解し、最先端のテクノロジーと実績のあるソリューションをワンストップで提供します。



# 製品とサービス

当社は、デジタル製品データの活用を容易にするため、AIベースの技術を搭載した最適なソフトウェアを企業に提供しています。オンプレミス環境とクラウド環境の両方に対応しています。効率的なプロセス、円滑なチームワーク、定型業務の削減により、お客様がより優れた製品やサービスの開発に注力できるよう支援します。そのすべての基盤となるのが CONTACT Elementsプラットフォームです。

## コラボレーションとプロセスを最適化するPLM

CONTACT Elementsの製品ライフサイクル管理(PLM)は、製品ライフサイクル全体のあらゆる段階をサポートします。仮想モデルやデジタルツインを活用した製品データ管理と、コラボレーション、プロセス管理、プロジェクト管理の機能を統合しています。これにより、お客様は業務効率の向上、定型業務の自動化、法規制への対応、資源の節約、そして成果の向上を実現できます。

## より持続可能な製品と効率的なレポーティングを実現するグリーン・デジタルスレッド

CONTACT Elementsのサステナビリティレポーティング機能は、製品が環境に与える影響を可視化し、企業が法規制の要件に効率的に対応できるよう支援します。グリーン・デジタルスレッドは、企業内のITシステム、サプライヤー、外部の環境データベースに存在するサステナビリティ関連データを連携させ、製品ライフサイクル全体にわたる改善の機会を明らかにします。これにより、お客様は、より少ない資源で製造できる、環境負荷の低い製品を開発できるようになります。

## 組織やシステムの垣根を越えた一貫したプロセスを実現するデータ共有

新製品の開発には、多くの企業が関わっています。CONTACT Elementsのコラボレーション機能は、組織やシステムの境界を越えて、必要なデータを常に最新の状態で利用できる環境を実現します。インテリジェントなデータ共有によってデータの流れを簡素化し、エンドツーエンドのプロセスを構築します。これにより、パートナー企業との協業やサプライヤーとの連携を効果的に支援します。

## 信頼性の高いプロセスとアジャイルなチームワークにより成功するエンジニアリングプロジェクト

CONTACT Elementsのプロジェクト管理機能は、従来型プロジェクト管理とアジャイルなチームワークを組み合わせています。企業は、開発活動全体やアジャイル開発チームのプロジェクトを体系的に計画・管理できます。また、複雑なエンジニアリングプロセスの構造と従来のプロジェクト管理要素を結び付け、信頼できる唯一の情報源(Single Source of Truth)を構築します。これにより、プロジェクトチーム、管理部門、経営層は、常に最新の状況を把握できます。

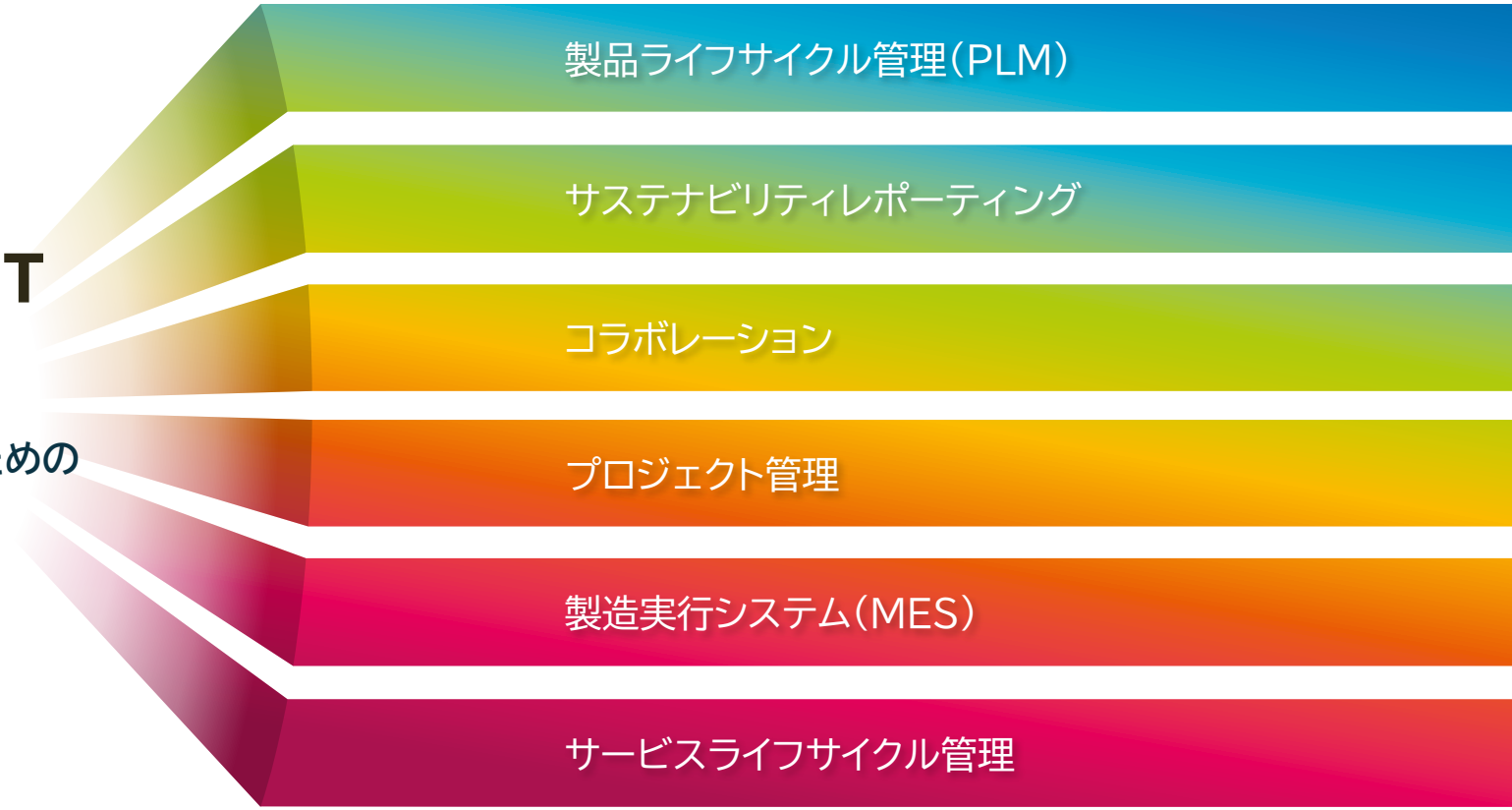
## 生産とアフターサービスを支えるデジタルツインプラットフォーム

CONTACT Elementsは、産業設備のデジタルツインを活用したソリューションを、迅速かつコスト効率よく開発できる環境を企業に提供します。このプラットフォームは、高度な製造オペレーション管理(MOM)向けのアプリケーションを提供し、人員配置計画やエネルギー監視から保全管理に至るまで、製造現場のデジタル化を支援します。これにより、製造効率を持続的に向上させることができます。さらに、インテリジェントな設備資産管理と統合されたチケット管理システムにより、データに基づくサービスライフサイクル管理(Service Lifecycle Management)を実現します。これにより、顧客ロイヤルティを高め、継続的な収益の創出につなげます。

> “CONTACT Elementsのオープンな Web アーキテクチャ、構成可能なデータモデル、および再利用可能なコンポーネントを基盤とした CONTACT のデジタルスレッドのアプローチにより、企業はサイロ化を打破し、コンセプトから始まるライフサイクル全体にわたってデータとプロセスを接続できるようになります。
>
> ***Mark Reisig**, CIMdata 2024,*
> *デジタルスレッドを実現する CONTACT について*

CONTACT Elements

**スマート製品を設計・運用するための世界最高のプラットフォーム**




### 容易に組み合わせられるアプリケーションモジュール

お客様は、既存システムに容易に拡張・統合可能な堅牢かつオープンなソリューションを求めています。CONTACT Elements は正にそのために開発されました。CONTACT Elements は、私たちの製品の基盤となるプラットフォームです。各アプリケーションモジュールを柔軟に組み合わせることで、統合されたソリューションを容易に構築できます。つまり、個別のモジュールを迅速に連携し、包括的なシステムへと拡張できるのです。

### CONTACT のコンサルティング

この激変の時代において、お客様がグローバル競争で優位に立つための支援をいたします。デジタル化、サステナビリティ、IoT、AI、そして新たなビジネスモデルの分野においても、戦略的コンサルティング、概念実証（POC）、プロセス最適化から、最終的な導入およびトレーニングまで、高度なソリューション専門知識によりお客様をサポートします。高いアジレント性とすぐに活用できるコンサルティングの成果をご提供いたします。


Plan & Innovate
Operate & Maintain
Innovations IN
Concep-tualize & Develop
Validate & Test
Produce & Deliver
Digital Twin DT
Service & Support
Product Portfolio DP
Modules & Platform MP
Product Costing DC
mCAD/eCAD CX
3D Visualization 3D
Engineering Changes EC
Process Templates PT
Material Compliance MC
Production Plan & Control PP
Monitoring & Analytics MA
Self-Service Customer Platform SP
Design for X DX
Requirements Engineering RE
Part Classification & Reuse PC
Variants VA
ALM & MBSE AM
Tool Design TD
Controlling & Maturity CY
Tests & Ramp-up TR
Shopfloor SF
Maintenance MT
Field Services FS
Closed Loop Engineering CL
Product Structure & MultiBOM PS
Materials MM
Simulation SI
Digital Mockup DU
Work Plan WP
Audit Trail & Change Records AR
Quality Issues QI
Track & Trace TT
Energy & Resources ER
Ticket System TI
Projects
Project Portfolio JP
Processes PM
Work Breakdown WB
Scheduling SC
Hybrid Methods HY
Issues & Actions IC
Resources RS
Project Costing JC
Project Risks PR
Project Deliverables PD
Core Services
Configuration CM
Documents DM
Collaboration CO
Workflows WF
Tasks TA
Activity Stream AS
Metrics & Reporting MR
Universal Classification UC
Data-driven Process Automation DA
Office Link OL
Data Migration MI
Fourier AI
Data Governance DG
Enterprise System Connectivity EY
AI Assistant AA
Semantic Search SE
Agent & Orchestration Platform AO
Multimodal Similarity MS
Knowledge & Data Exploration KE
Time Series Analytics TX
Coding CG
Agent Operations AG
Guardrails GR
Foundation
Component Architecture CA
Identity & Access IA
UX Framework UF
Low-Code Framework LF
Trust & Signatures TS
API & Integration AP
IT/OT Connectivity IO
Container & Cloud Deployment CC
Distributed Data Management DD
Observability OY

# ものづくりを理解する AI

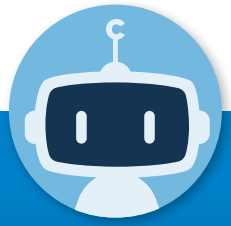
CONTACT
**Fourier AI**

人工知能(AI)を IT 戦略の中の独立した機能としてではなく、ビジネスの成功を支える原動力へと変革します。CONTACT Fourier AI は、製品ライフサイクルのあらゆる段階に AI を組み込むための基盤を提供します。私たちの AI ソリューションは、製品がどのように開発されるのか、エンジニアがどのように考え、業務を進めるのか、そしてどこに生産性向上の余地があるのかを理解しています。CONTACT Elements に統合され、セキュアな Fourier Cloud 上で運用される業界特化型 AI モデルにより、開発、製造、サービスの各領域にものづくりに関するインテリジェンス性を迅速かつスケーラブルに提供し、お客様の組織に最適化された形で活用できます。

Fourier AI は単なる AI アプリケーションではありません。基盤 AI モデルの提供、バージョン管理、および保守運用を可能にするインテリジェントなレイヤーとして機能します。既存の IT 環境へシームレスに統合されることで、現在および将来の AI 機能を企業全体で体系的に導入・活用することができます。また、データは組織内に安全に保持したまま、クラウドインフラから計算リソースを利用するハイブリッド環境で運用されるため、セキュリティと拡張性を両立した AI 活用を実現します。


データ・マイグレーション


類似形状検索


チャットボット


文書自動要約


クラシフィケーション


セマンティック検索

# それぞれのペースで！



































































…その他多数

CONTACT Elementsは、産業界の DX を加速・効率化するために設計されています。グローバル企業から中小規模の企業まで、モジュラー式のプラットフォームにより、自動車、機械、医療機器、消費財、インフラ、小売、ハイテクなどの様々な業界の企業が、それぞれの特定の ニーズに合わせた専門アプリケーションを柔軟に構築できます。お客様は、DX の重点とペースを自ら決定できます。