

DIGITAL TWIN PLM SOLUTION

デジタルツイン PLM ソリューション

D2PLM.com

製品に関するお問い合わせ

c@D2PLM.com

0120-07-7523

[D2C] DIGITAL TWIN CONNECTOR

- ・IoTセンサーをリアルタイムで読み取るコネクタ
- ・AI画像処理・カメラ判定・動画音声解析
- ・アセットシェル管理コネクタ

[D2A] DIGITAL TWIN PLM Analyzer

- ・各種PLMに製品でのデータ・BOM管理
- ・ビックデータの集計後のAI（機械学習）活用
- ・故障・不具合の予知アナライザー

[D2E] DIGITAL TWIN Education

- ・QC管理・安全教育支援システム
- ・AI指導マニュアル（組み立て作業支援）

[D2B] DIGITAL TWIN Builder

- ・ローコード・ノーコード・テンプレート支援
- ・テスト自動化ツール・レスポンス測定





状態監視
予防保全

センサー情報
画像・動画認識
アラームデータ

CONNECTOR
コネクター
D2C

各種BOM管理
設計・製造
組立・調達

PLM製品関連
データAI最適化
アセットシェル管理

PLM ANALYZER
PLMアナライザー
D2A

予知保全
技能伝承

問題判別情報
設備リスクスコア
標準化・環境改善

EDUCATION
エデュケーション
D2B

BUILDER
ビルダー
D2E

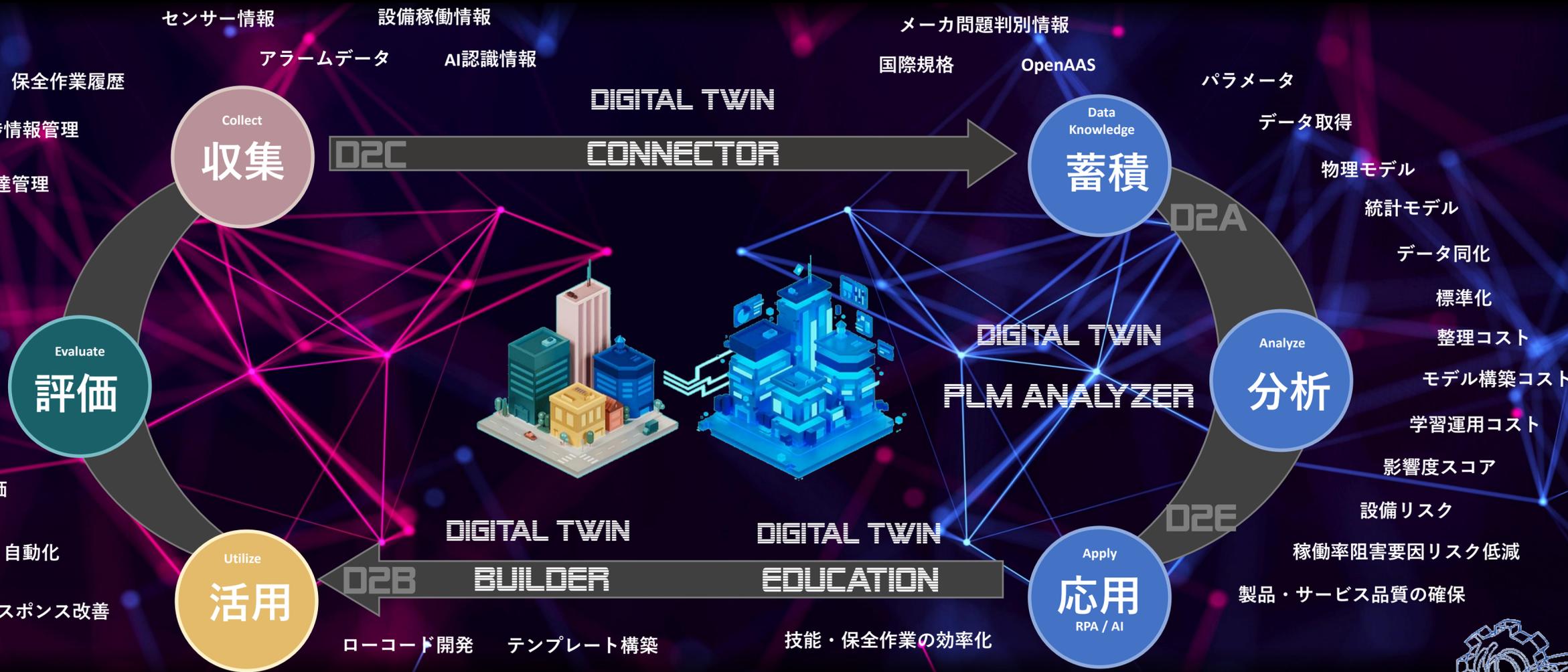
スピーディーに製作!! Quick PoC

現実空間 Physical World

仮想空間 Cyber/Digital World

製品・物理設備・IoT部品
PHYSICAL ASSET

デジタル化・シミュレーション
DIGITAL TWIN



DIGITAL TWIN PLM SOLUTION

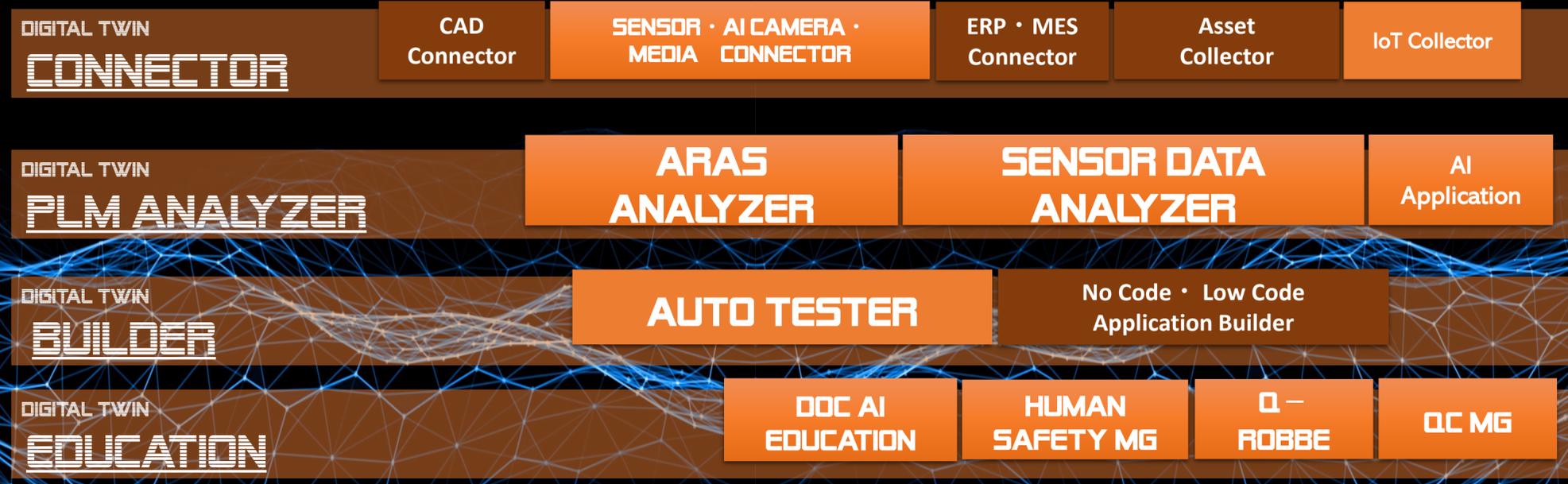
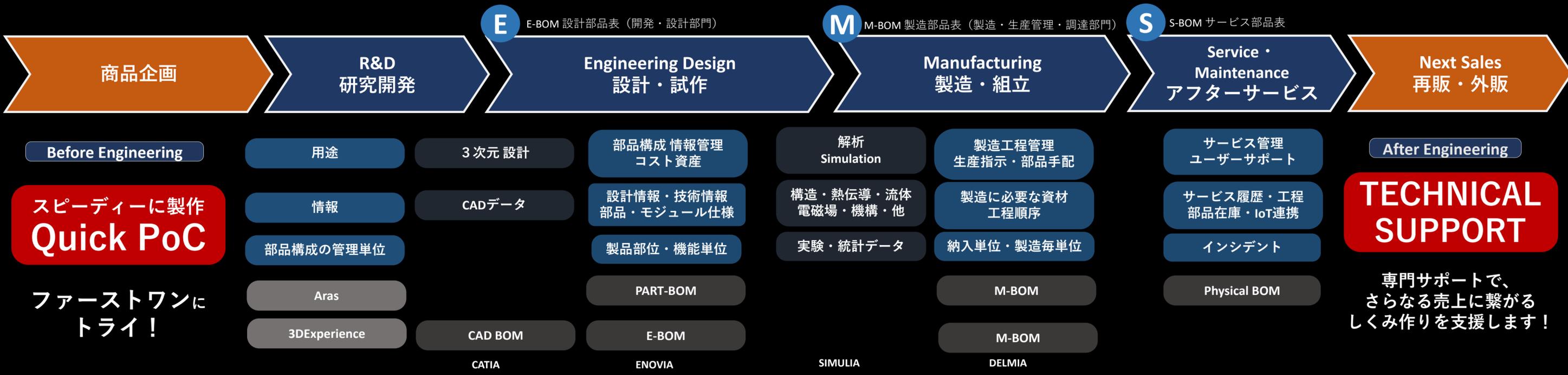


デジトラくん

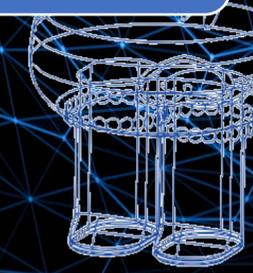


TRY-S Co., Ltd.

製品相関図



- 状態監視 予防保全 (Status Monitoring Preventive Maintenance)
- 各種BOM管理 設計・製造 組立・調達 (Various BOM Management Design/Production Assembly/Procurement)
- 予知保全 技能伝承 (Predictive Maintenance Skill Transfer)

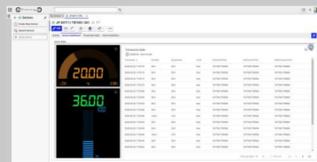
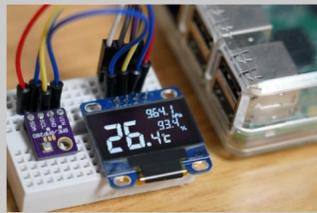


製品一覧

DIGITAL TWIN CONNECTOR

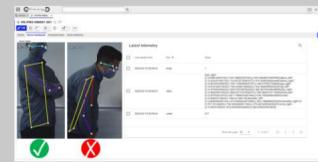
デジタルツインコネクタ

SENSOR センサー



IoTセンサー（温度・湿度・気圧センサー等各種）をリアルタイムで読み取るコネクタ

AI CAMERA AIカメラ



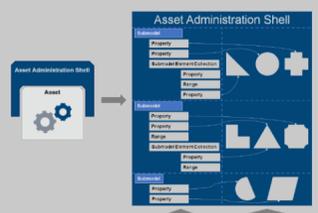
画像・動画を機械学習によって個体判別やアラート、数値化を行い、ビックデータを取得するコネクタ

MEDIA メディア



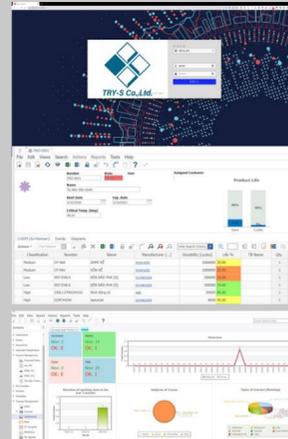
音声・機械音から判別されたデータを読み取り数値化したデータを取得するコネクタ

ASSET COLLECTOR アセットコレクター



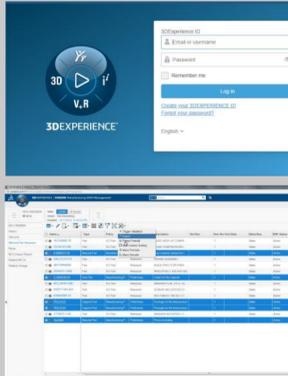
Asset Administration shell に則ったデータ管理収集コレクタ (Industry 4.0)

ARAS ANALYZER ARASアナライザー



Aras社の製品 Aras INNOVATOR による管理・分析(BOM管理)

ENOVIA ANALYZER ENOVIAアナライザー



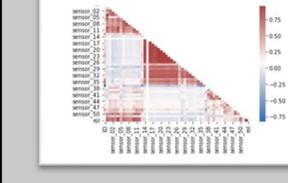
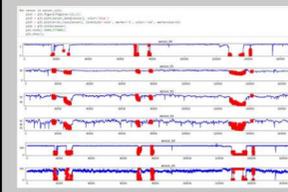
Dassault Systèmes社の製品による管理

CSV CONVERTER CSVコンバーター



レポート機能として標準フォーマットに出力し、互換性の高い入出力コンバータ

SENSOR DATA ANALYZER センサーデータアナライザー

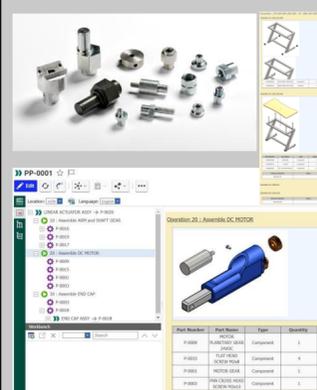


各種センサーで取得するビッグデータの分析（温度・湿度・気圧、音声や機械音、画像・動画など）AI（機械学習）を用いた不具合検知等

DIGITAL TWIN EDUCATION

デジタルツイン エデュケーション

DOC AI EDUCATION ドキュメントAIエデュケーション



CADモデルをカタログ化、近似値係数を数値化し、現場での技能指導に役立ちます。

HUMAN SAFETY MG ヒューマンセーフティーMG



生体計測センサーで取得したデータを元に熱中症など危険予知予防に役立てられます。

Q-ROBEE 教育支援システム



(シンニチロ製品)

アプリとWebシステムにより社員教育をe-ラーニング化。充実したテキスト作成機能。問題の作成からテスト結果の集計・分析が可能です。

QC MG SYSTEM QC活動支援システム



(シンニチロ製品)

QCナビで、フローに沿って質問に回答するだけで、QC活動が進められ、活動状況をグラフと表で把握可能です。登録した活動記録のデータをもとに、活動報告書が作成されます。

NO CODE BUILDER LOW CODE BUILDER ノーコード・ローコードビルダー



ドラッグ&ドロップで基本的な構築を行えるツール。プログラムの知見が少く、業務のワークフローに沿ったツールが構築できます。

現場業務でベースとして使える各種テンプレートが用意されていて、簡単なカスタマイズで使えるツールが出来ます。

ARAS TEMPLATE BUILDER Aras テンプレートビルダー



電気製品、輸送用器具、医療機器など、あらゆる製造業向けに、テンプレートが用意されていて、スモールスタートで使えるツールが出来ます。

ARAS AUTO TESTER FOR RANOREX テスト自動化ツール



テクマトリックス株式会社 Ranorexを活用したテスト自動化ツール。PLMシステムの健康診断、レスポンス測定を「ランノレックス」というツールで自動化支援します。

ARAS AUTO TESTER FOR TAF レスポンス測定支援ツール



TAFを活用した、レスポンス測定支援ツールです。バージョンアップ時のレスポンス改善、生産性向上のための指標に活用します。

DIGITAL TWIN BUILDER

デジタルツイン ビルダー

提供サービス

創立35年一。

専門ソフトウェア開発で「モノづくり企業」を支えています。

自動車・造船・電機・精密機器
情報サービス・航空宇宙・科学

専門ソフトウェア開発

テクニカルユーザーサポート

PLM 関連

CAD専門開発
運用保守サポート

自動車 R&D
解析研究

INFRA 関連

企業インフラ
構築・開発

SI・システム開発
運用保守

購買・調達 関連

電算機予算 導入
審議調査

バイヤー業務

2次元から3次元のCAD時代を支え、

製造業で培った

CAD・CAM・CAEのシミュレーション技術を

得意としています。



PLM関連の実績・キーワード ※一部事例

- 製造業（自動車）向け、CADシステム・図面管理・部品表システムバージョンアップ・移行支援（業務設計改善・上流工程支援・バージョンアップ時不具合改修・新機能開発・CADAM→CATIA V4/V5/V6/Enovia）
- CAD・CAM・CAE開発・解析・シミュレーション（開発・運用保守・ユーザサポート）
- 設計・ドラフター支援モジュール（業務改善設計・開発・生産効率改善支援）
- 応力解析・衝撃解析・構造解析・熱流体（研究開発・特許案件開発）
- メーカ独自ファンクション・解析アプリケーション（開発・運用保守・ユーザサポート・教育）
- 図面管理・部品表連携（開発・運用保守・ユーザサポート・図面変換）

【生産管理全般】

- ・新規研究開発ソフト導入支援（業務設計・環境構築・連携開発）
- ・CAD/図面システム導入・移管支援（移行に伴う業務設計改善・上流工程技術支援）
- ・モデルベース開発（MBD）（業務設計・工程管理・システム設計）
- ・CADバージョンアップ対応（開発・運用保守・サポート）
- ・PDM・図面関連バージョンアップ（開発・運用保守・サポート）
- ・図面管理/部品表/CAD/DBバージョンアップ対応（環境構築・開発・サポート）
- ・各連携ツールOSバージョンアップ（開発・運用保守・サポート）

【スバコン関連】

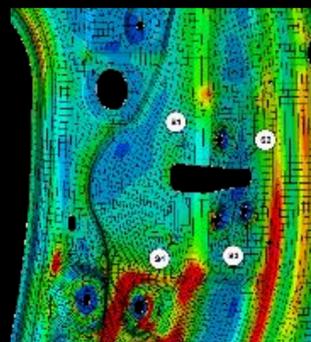
- ・3D図面スバコン解析データ投入効率化（開発・運用保守）
- ・CAE/TESTスクリプト（環境構築・開発・運用サポート）
- ・CAE解析の効率化・高精度化開発（開発・運用保守）
- ・CAD/CAE教育支援（講習・講師）
- ・CAD設計者支援、サポート（機能オペレーション・不具合切り分け）
- ・テスト検証プロセス（環境構築・開発・運用サポート）

【図面・テスト検証・教育・モデリング】

- ・3D図面自動レポート機能連携（開発）
- ・モデルテスト検証、図面品質チェック
- ・CAD Q&A、障害・トラブル・復旧作業 対応
- ・PDM連携関連、Excel VBA教育（講習・講師）
- ・ライセンス使用状況見える化（開発・運用サポート）

【3Dモデル（作成・加工・修正・オペレーター）研究開発】

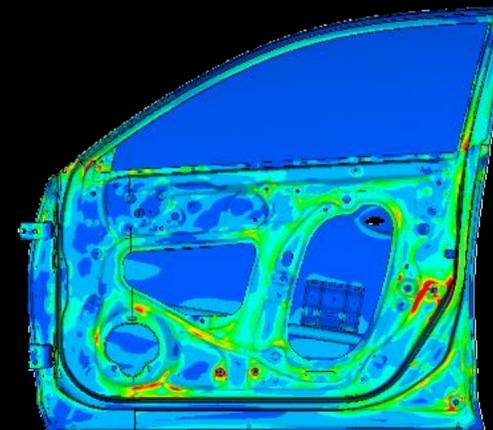
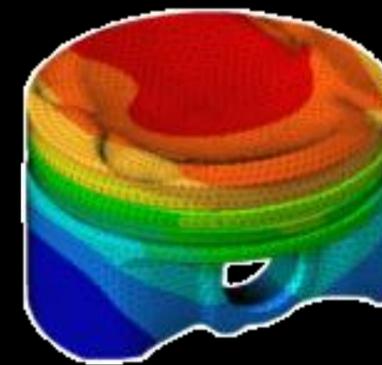
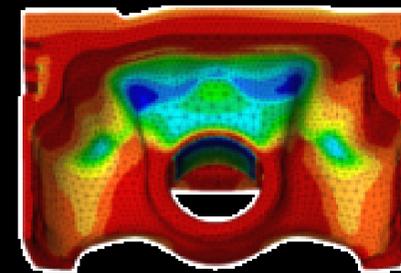
- ・機械学習関連（研究開発・特許案件開発）
- ・自動レポートスクリプト開発（研究開発）
- ・要件適合チェック自動化ツール（研究開発）
- ・商品性自動レポート（研究開発）



通算 **34年**
約 **430** システム
約 **2840** プロジェクト

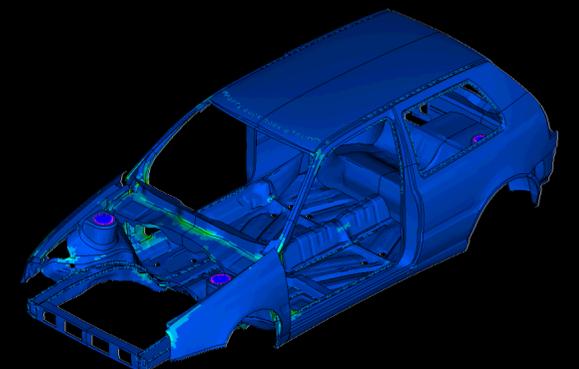
【自動車設計開発】

- ・ハーネス・溶接・シーラー・プレス・ワイパー（開発・運用保守）
- ・視界法規計測・ルーフ曲面率・エアコン熱量・ピラー（開発・運用保守）
- ・インパネ・プレス穴・モール・ガラスコスト・燃料タンク（開発・運用保守）
- ・ミッション解析開発・シャフト撓み量計算解析システム開発（開発・運用保守）
- ・歩行者保護（開発・運用保守・要望対応）
- ・エンジンポート面（開発）
- ・吸気系減衰量（開発）
- ・筒内流動（開発）
- ・爽快IP指標（開発・運用サポート）
- ・性能構造設計（連携開発・運用サポート）
- ・特殊ファンクションスクリプト開発支援（開発・運用サポート）
- ・エクステリア設計（開発・運用サポート）
- ・テストスケジューリングUI開発（環境構築・開発・運用サポート）
- ・排気系共振強度（開発・運用サポート）
- ・排気系スキッド強度（開発・運用サポート）
- ・アンダーカバー強度（開発・運用サポート）
- ・電着塗装シミュレーション（開発・運用サポート）
- ・悪路耐久（開発・運用サポート）
- ・ASSY耐久（開発・運用サポート）
- ・ASSY静破壊（開発・運用サポート）
- ・耐久対策部位別レポート（開発・運用サポート）
- ・牽引/タイダウン静破壊（開発・運用サポート）
- ・ピラー強度（開発・運用サポート）
- ・走行時データ解析（開発・運用サポート）
- ・ルーフ溶接デフォーム（開発・運用サポート）
- ・ローターヨーク解析（開発・運用サポート）
- ・帳票自動作成レポート（開発・運用サポート）
- ・ボルトナット抽出ツール（開発・運用サポート）
- ・灯体（環境構築・開発・運用サポート）
- ・Daviシステム（開発・運用サポート）



【連携開発】

- ・Teamcenter（開発・サポート）
- ・NX（開発・サポート）
- ・Simcenter（開発・サポート）
- ・ANSA（連携開発・運用サポート）
- ・META（連携開発・運用サポート）
- ・MATLAB（環境構築・開発・運用サポート）
- ・Abaqus（連携開発・運用サポート）
- ・Fluent（連携開発・運用サポート）
- ・JMAG（連携開発・運用サポート）
- ・Nastran（連携開発・運用サポート）
- ・iQUAVIS（環境構築・開発・運用サポート）
- ・Aras Innovator（テスト検証・運用サポート・レスポンス改善）



会社概要

株式会社トライエス TRY-S Co., Ltd.

■創立	平成元年（1989年 4月 1日） ・ 35期目
■営業種目	・ソフトウェアの企画、開発、制作ならびに販売 ・電子機器の開発、製造ならびに販売、導入に関するコンサルティング ・関連書籍の出版、販売
■取引先業種・実績	・自動車・航空宇宙・造船・鉄鋼・電機・精密機器 ・情報サービス・科学・食品・エンターテイメント
本社所在地	〒700-0927 岡山県岡山市北区西古松324-107 シンニチロビル 4F
東京オフィス	〒160-0023 東京都新宿区西新宿5-7-1 若月ビル 3F
宇都宮事業所	〒321-0964 栃木県宇都宮市駅前通り1-4-6 宇都宮西口ビル 9F
海外サテライト	Tân Bình Dist., Ho Chi Minh City
フリーダイヤル	0120-07-7523

事業内容（組織体制）

■PLM事業室	・CAD/CAM/CAE運用・開発保守 (Enovia/CATIA/Teamcenter/NX) ・R&D 研究開発 (CAE/解析/スパコン/AI/RPA)
■INFRA事業室	・システム開発 (企業SNS・Web DB/SharePoint/Notes/Domino) ・ネットワーク運用・構築保守 (Cloud・on-premise) ・開発支援プロセス (Aras INNOVATOR)
■購買調達事業室	・電算機予算 導入選定コンサル ・企業バイヤー業務 窓口・お客様対応
■コーポレート事業室	・PLM系サポート エンジニア グループ ・INFRA系サポート エンジニア グループ
■研究開発室	・製品開発 「DIGITAL TWIN PLM SOLUTION」 ・シンニチログループ 「技能伝承」 共同開発支援 ・御取引先 先行モックアップ研究開発・PoC
■海外オフショア開発	・自社製品研究開発 ・テクニカルサポートセンター
■業務管理室	・品質管理室 (QMS) ・機密管理室 (ISMS) ・安全衛生委員会

問題解決のプロがー

「あったらいいな」にトライ！ 創造 します。



PLM
CAD
CAM
CAE

TECHNICAL SUPPORT
BUSINESS USER
CUSTOMER

INFRA
NETWORK
DATABASE
BIG DATA
AI



R&D

BUYER