



V5
ALL in One
コンサルティングから
運用まで

革新的な開発プロセスの創造へ
～3次元デジタル設計ツールの活用～

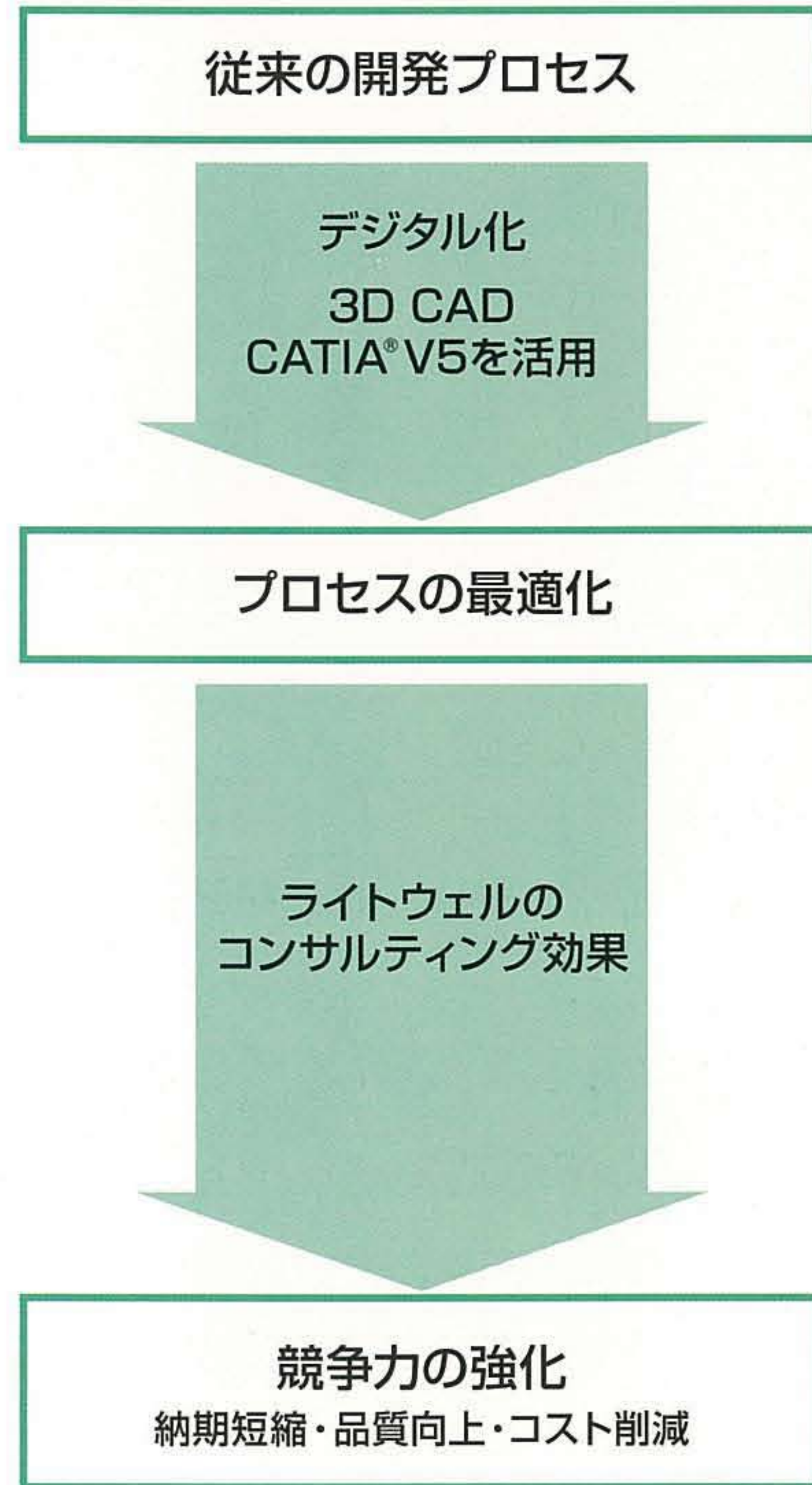
CATIA V5

開発スタイルは、デジタル・エンジニアリングへと進化する
ライトウェルなら教育による人材作りからバックアップ
納期短縮・品質向上・コスト削減による競争力の強化

ライトウェルは開発プロセスを最適化する方法を知っています

時代を勝ち抜く競争力を強化するためには、マーケティング面と設計・製造面からのアプローチが必要です。設計・製造面からアプローチするソリューションなら、ライトウェルにご相談ください。3次元デジタル開発ツール (CATIA V5) の活用をおすすめします。そして、3次元デジタル設計を可能にする万全の技術支援サービスもご提供いたします。

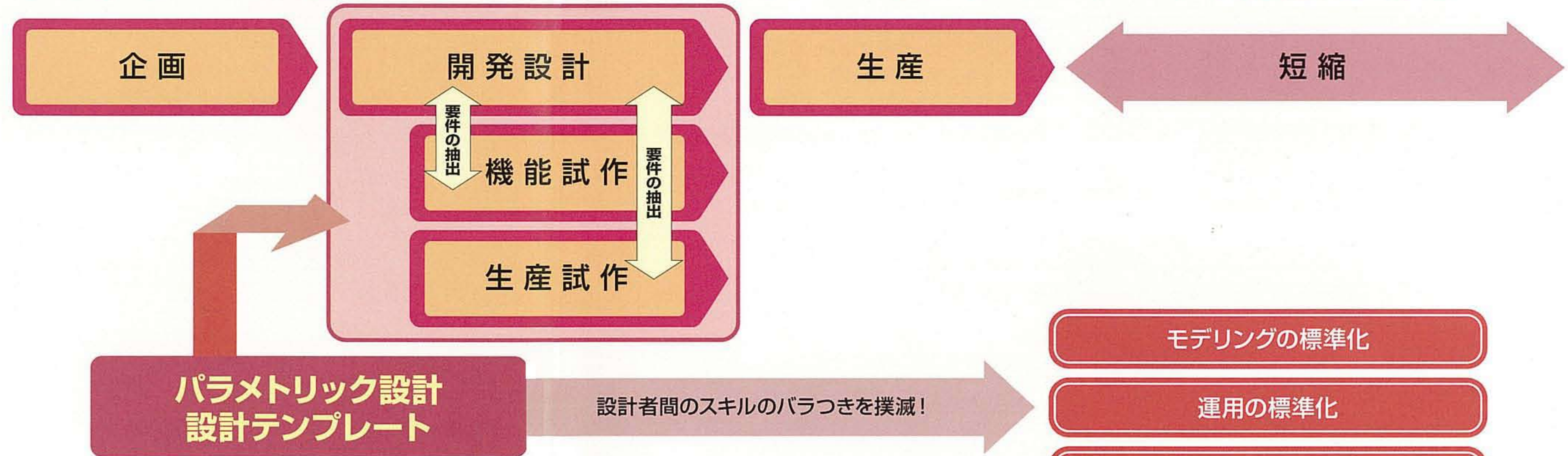
●ライトウェルの考える開発プロセス最適化のための手法



現在、設計はこうなっていないませんか…？



ライトウェルが提案するデジタル・エンジニアリングのノウハウを適用すると…

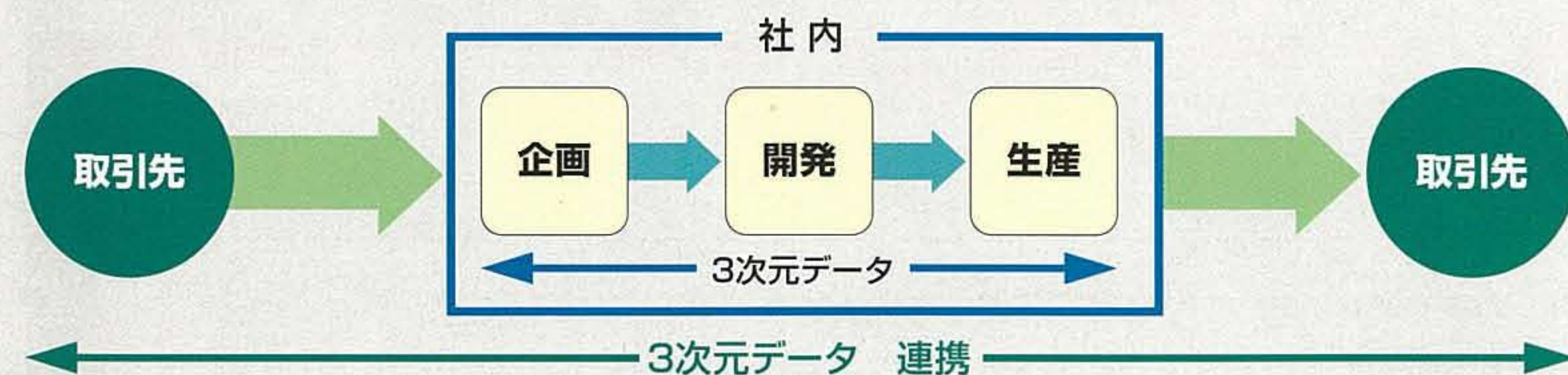


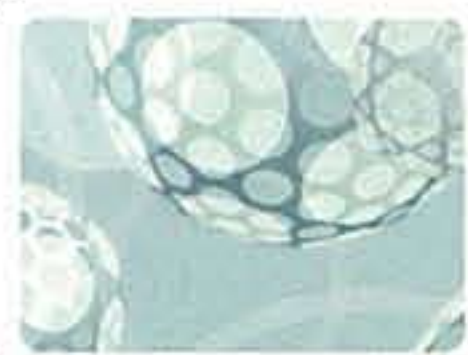
CATIA V5の特徴はパラメトリック設計や設計テンプレートにあります。この機能を有効に活用するには「どの部分は形状変更しない」「どの部分は形状変更が発生する可能性がある」という予測を事前検討段階で折り込んでおく必要があります。この要件設定の良

否が、その後の設計開発業務の効率に大きな影響を及ぼします。ライトウェルは要件設定の経験豊富なエンジニア集団を有し、お客様の開発プロセスの最適化をご支援いたします。

●3次元データ交換による社外取引先との連携

社内の企画～開発～生産にわたる情報を、一貫して活用するための仕組みとして、3次元モデルを中心とした開発プロセス構築が急務となっております。また、この3次元モデルによる開発プロセスは、社内だけの効果にとどまらず、社外の取引先との連携のためにも必要となってきています。





ライトウェルはCATIAの効果的な活用方法を知っています

導入時の操作研修からコンサルティング・運用サポートまで一貫したサポートをご提供いたします。

CATIA活用のための技術支援サービス

コンサルティング
ノウハウを最大限活用した最適なテンプレート

お客様がすでに保有している開発設計ノウハウを、ライトウェルの技術者が協力して設計要件として抽出し、3次元デジタル・エンジニアリングへと進化させます。

教育
ゼロからカスタマイズ教育まで幅広くサポート

ビギナーの方、すでに業務でお使いの方。CADスキルは人によってさまざまです。しかしライトウェルはレベルを問わず「分かる」教育サービスをご提供いたします。

モデリング
モデラーからサポーターまで多数の技術陣

CATIAのエキスパートが、3次元CADがはじめて可能にしたモデリング手法の指導や、設計から生産までのプロセスを一元化するモデル作りをご支援いたします。

運用
ヘルプデスク完備。日々の業務に安心を

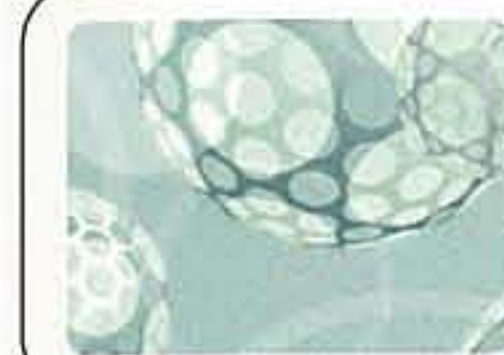
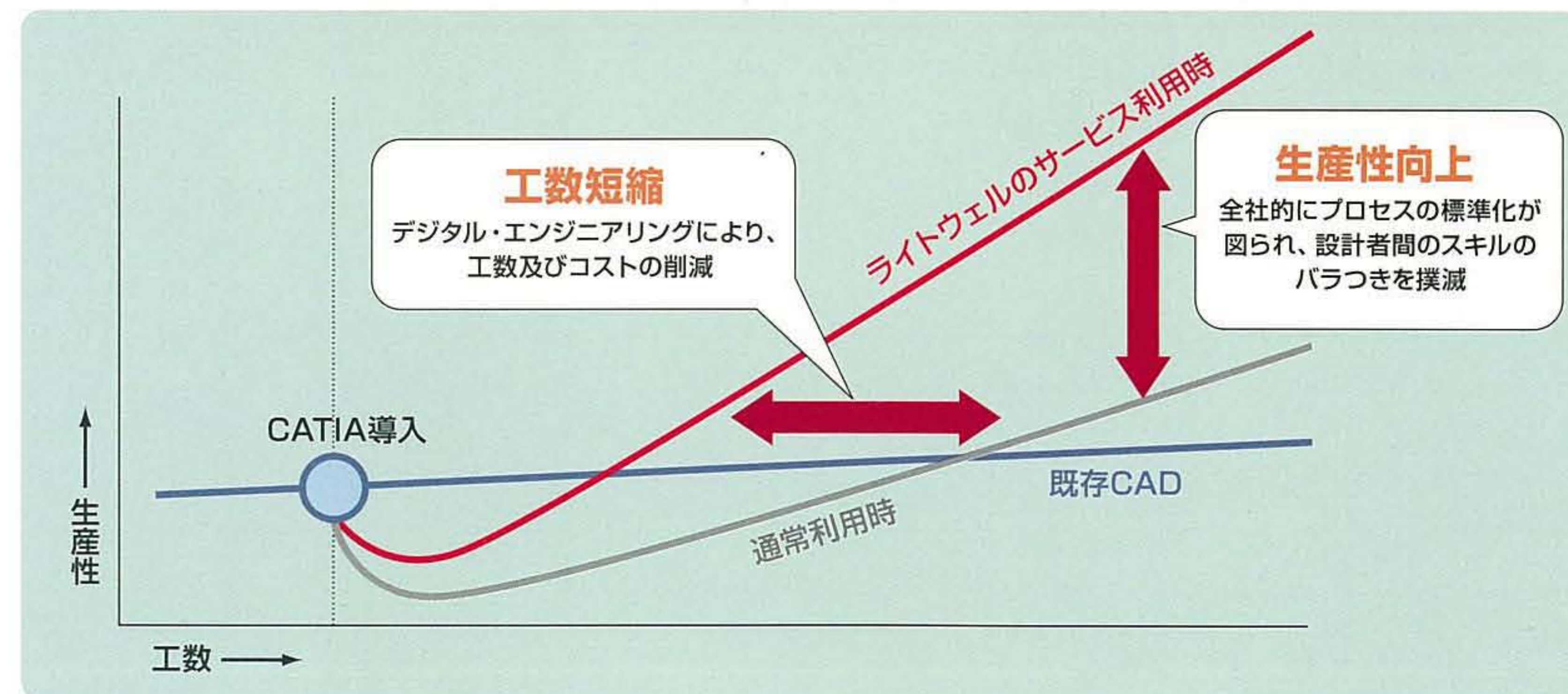
お客様システムのオンサイトサポートだけでなく、リモートサポートも可能です。ライトウェルの技術者が、障害対応をはじめ日々の業務をバックアップします。

導入
デザインからインフラ構築までCAD環境を整備

サーバーやデータのバックアップシステム構築など社内インフラの整備はもちろん、社外に広がるネットワーク対応のインフラ構築、運用もご提供いたします。

ライトウェルにおまかせください!

CATIAの早期定着



ナレッジ・テンプレート お客様事例

製造業

—設計工数 80%削減例—

CATIAのナレッジ・テンプレート機能を利用したノウハウのデジタル化。

ご利用頂いたライトウェルのトータルサポートサービス

コンサルティング

CATIA V5 操作研修

モデリング・サポート

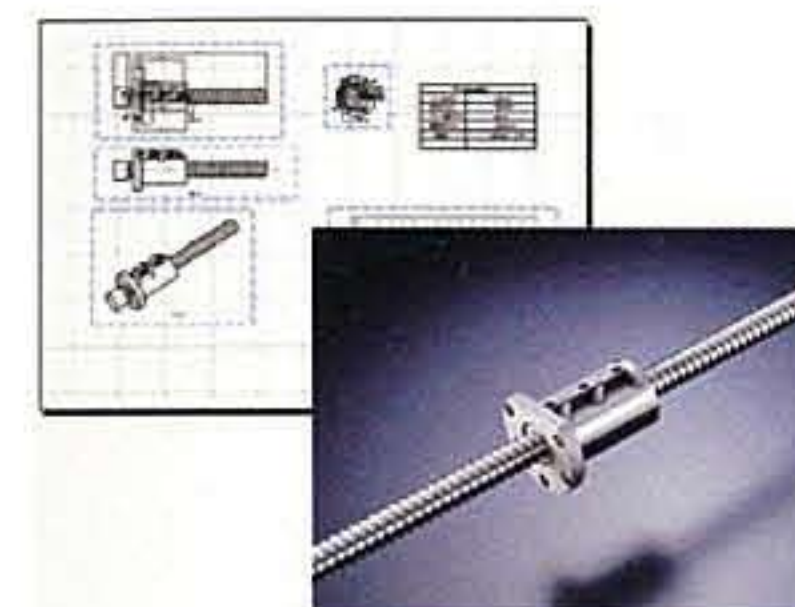
CATIA適用範囲

CATIAを導入し設計プロセスの変革を始めました。まず第一歩として、複雑形状製品の3次元設計、ボールねじ・ユニット製品におけるノウハウのデジタル化をスタートいたしました。

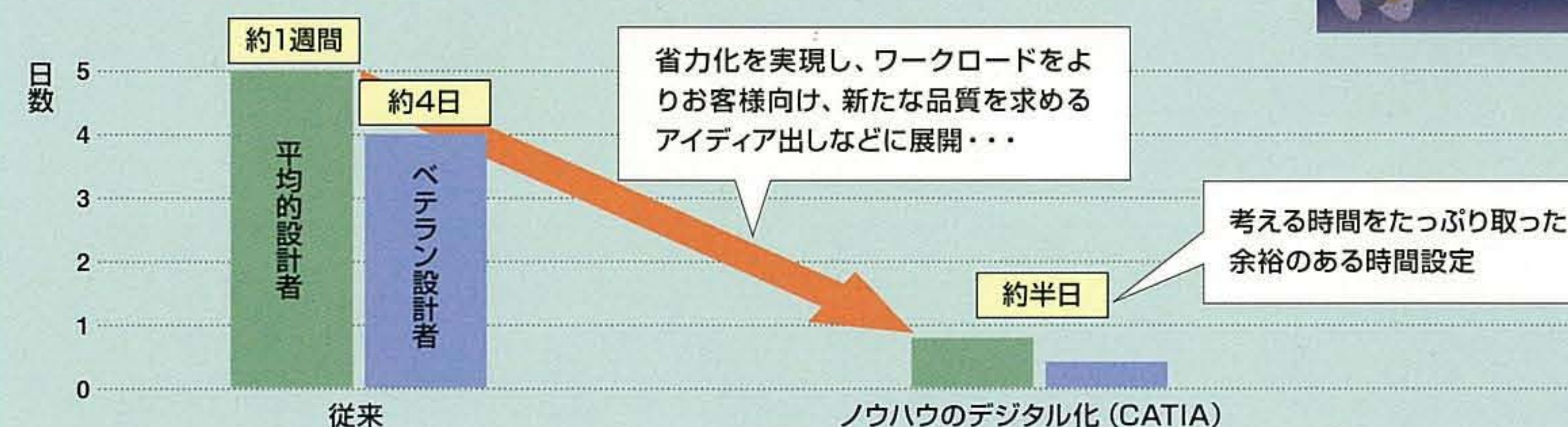
期間: 3ヶ月間

ボールねじ

対象プロセス	製品設計、型番展開
プロジェクトの適用範囲	設計・型番展開を中心に、設計ノウハウをデジタル化
目標効果	設計ミスの削減: 部品間の関係、干渉、部品表情情報、スムーズな型番展開 設計工数の削減: 設計工数約80%削減

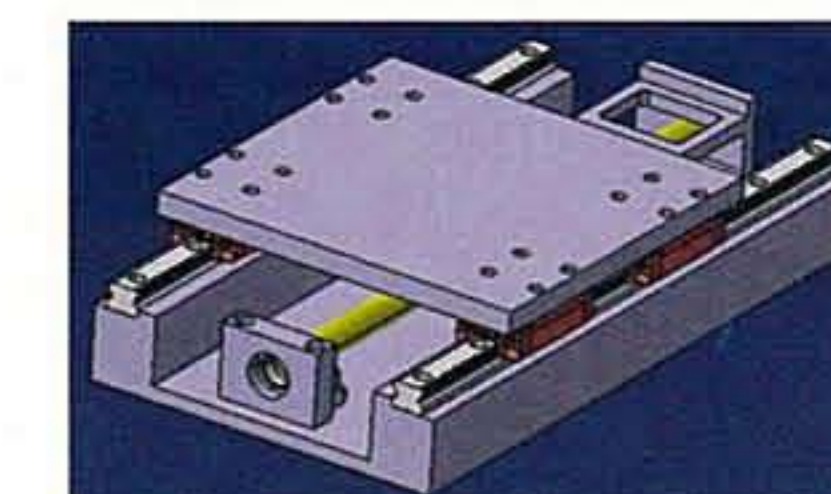


効果の例 (ボールリテーナ入り高負荷ボールねじ)



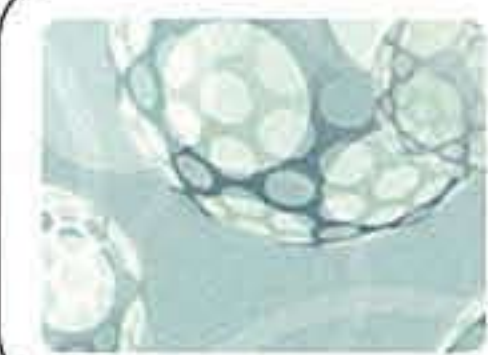
ユニット 精密ステージ

対象プロセス	製品設計、型番展開
プロジェクトの適用範囲	設計・型番展開を中心に、設計ノウハウをデジタル化
目標効果	設計ミスの削減: 部品間の関係、干渉、部品表情情報 設計工数の削減: 設計工数約80%削減



今後の展開

複雑形状製品の3次元設計により、新たな高機能製品の開発が可能となりました。今後、CATIAの適用製品・範囲を広げて行き、更なる効果を上げていきます。

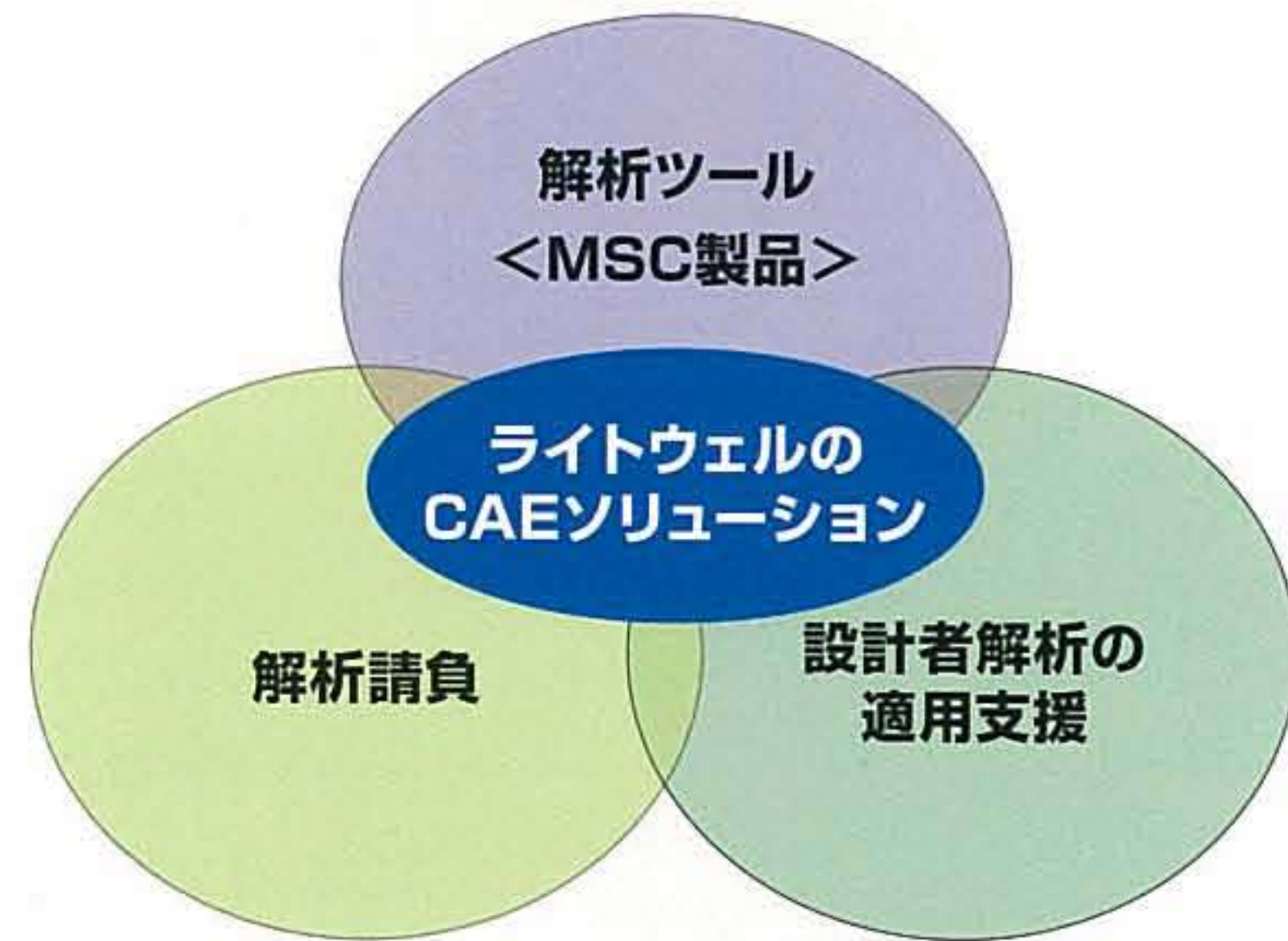


ライトウェルなら強力に設計業務をバックアップします

●設計者のためのCAEソリューション

設計者にメリットのある解析ソリューションをお届けします。

- 解析ツール** エムエスシーソフトウェア株式会社の代理店として、豊富なCAEツールをご提案します。
- 解析適用支援** 設計者に役立つCAE利用方法をコンサルティングします。
- 解析請負** 住友重機械工業グループと連携して、解析業務を請け負います。



●ライトウェルの教育メニュー

ライトウェルは、CATIA V5の操作入門から高度なモデリングまで、お客様のご要望にお応えする教育メニューをご用意いたしております。

■ 初級コース
■ 中級コース

基本操作	ジェネレーティブ・シェイプデザイン	アセンブリ・デザイン
<p>メニュー CATIAウィンド マルチドキュメント 材料特性を適用したモデル 仕様ツリー ワークベンチ ツールバー プロンプト・ゾーン</p> <p>内容: CATIA操作が初めての方を対象に基本操作の習得 前提知識: 特になし 日数: 0.5日</p>	<p>内容: 基本から複雑なサーフェスの作成方法の習得、サーフェス・モデル作成の基本の習得 前提知識: 基本操作/スケッチャーを受講された方、または同等の知識のある方 日数: 3.0日</p>	<p>内容: 3Dモデルのアセンブリ方法の習得、アセンブリ・ワークベンチからの3Dモデルの修正/変更方法の習得 前提知識: 基本操作/スケッチャー/パート・デザイン/ジェネレーティブ・シェイプデザインを受講された方、または同等の知識のある方 日数: 1.0日</p>

- ※上記の他にも、各種のCATIA操作研修を取り揃えています。
- ※初級及び中級コースの他にもお客様の業務に即したカスタマイズ教育も行っております。スキル・期間・ご予算などがございましたら、ぜひご相談ください。
- ※教育ルームを完備しております。また、お客様の元でのオンサイト教育も実施しておりますので、お気軽にお問い合わせください。



例 お客様のデータによる即実践教育
V4ユーザーに対するV5の特別教育カリキュラムなど多数



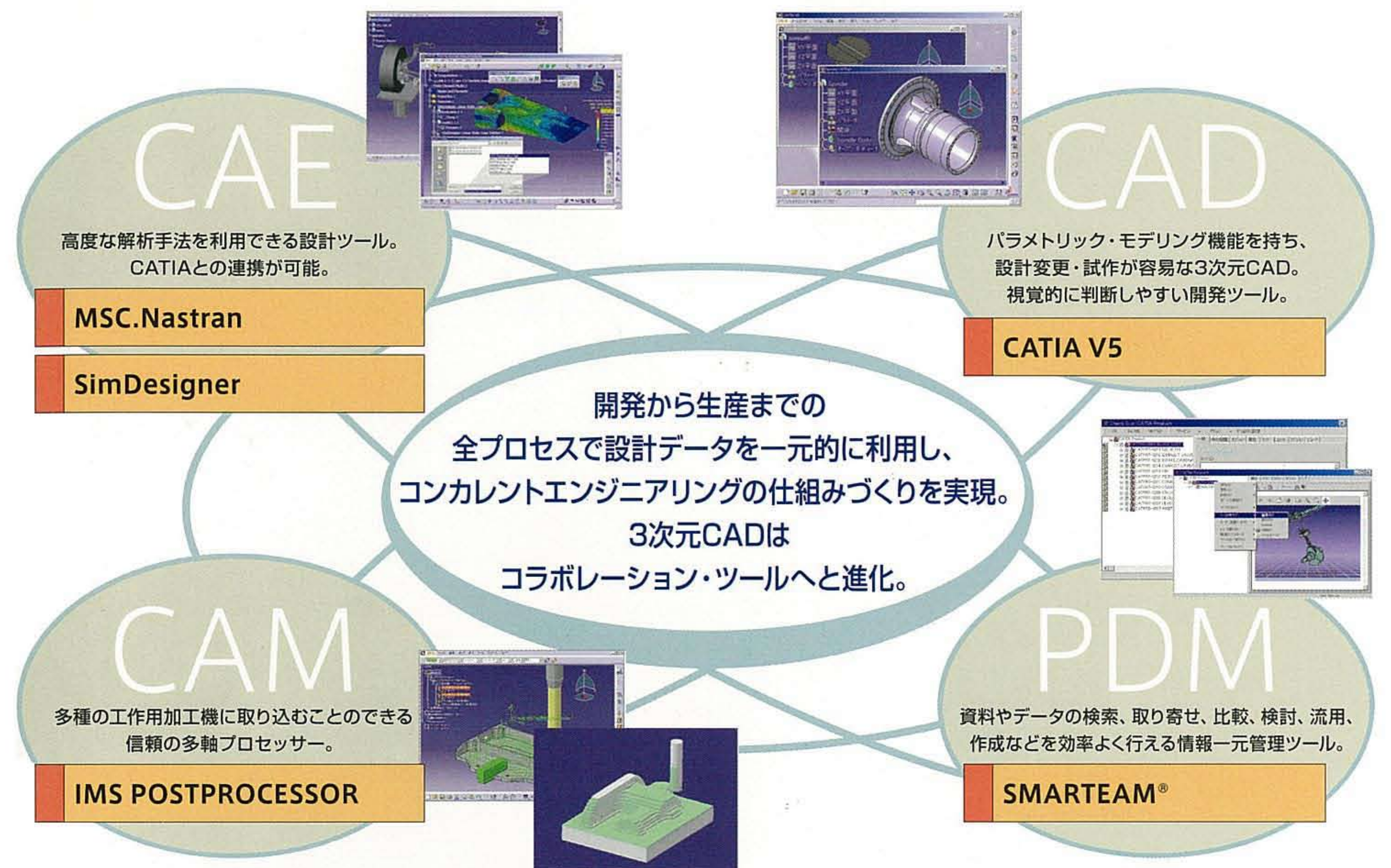
● 無料体験コース

Try! CATIA World 実施

CATIA V5の優れた操作性・充実した機能を短時間に十分体験していただける操作体験セミナーが「Try! CATIA World」です。随時開催しておりますので、日程などについてお気軽にお問い合わせください。



●取扱製品群



●その他の取扱製品

ENOVIA® デジタルモックアップ/ Webアクセス	MICRO CADAM Helix 2次元CAD
--	------------------------------------

●企業概要と実績

ライトウェルは、住友重機械工業株式会社を母体に1973年発足しました。以来、主に製造業のお客様に、MICRO CADAM・CATIAの導入をご支援して参りました。おかげさまで、近年では自動車業界でのCATIA V5の導入を中心に多数の実績を持っております。お客様のCATIA導入のパートナーとして、ライトウェルのノウハウをご活用ください。

2005年 CATIA標準パッケージ導入実績

