

製品開発

3.0

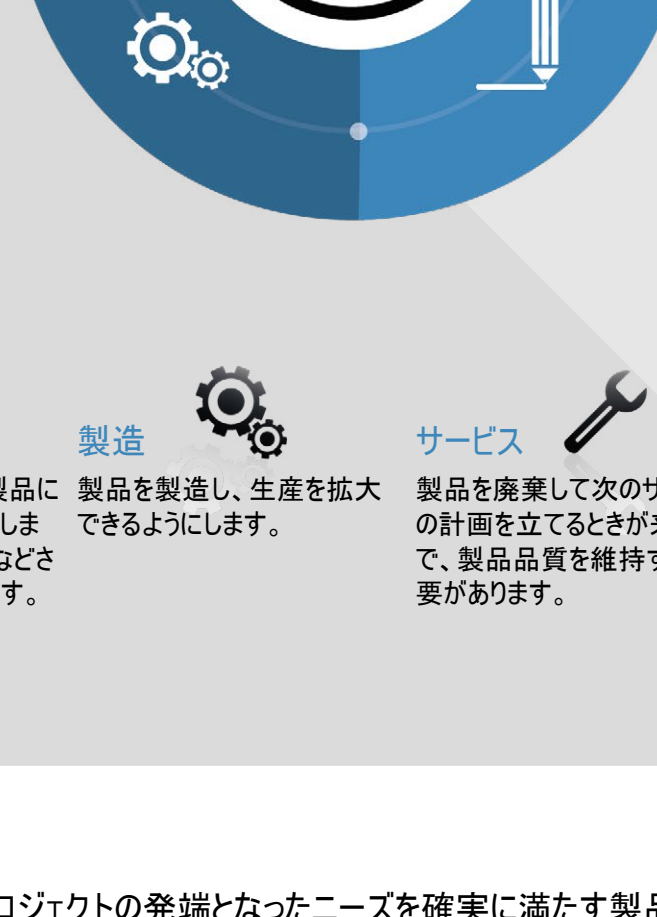
人類による火のおこしから始まり、活版印刷、電話、インターネットなど、わたしたちの現在の生活があるのは、物事を考えてイノベーションを起こすことができる人間の能力の賜物です。

イノベーションはビジネスの成功の鍵をにぎっていますが、世界的に競争が激化している現代においては、トップに留まり続けることはますます難しくなっています。エンジニアやデザイナーは、「新製品を発売し、より早くイノベーションを実現しなければ…」という途方もないプレッシャーに直面しているのです。日々高まり続けるこうした難題を打開するには、どうすれば良いのでしょうか？

そこで登場するのが「製品開発3.0」です。

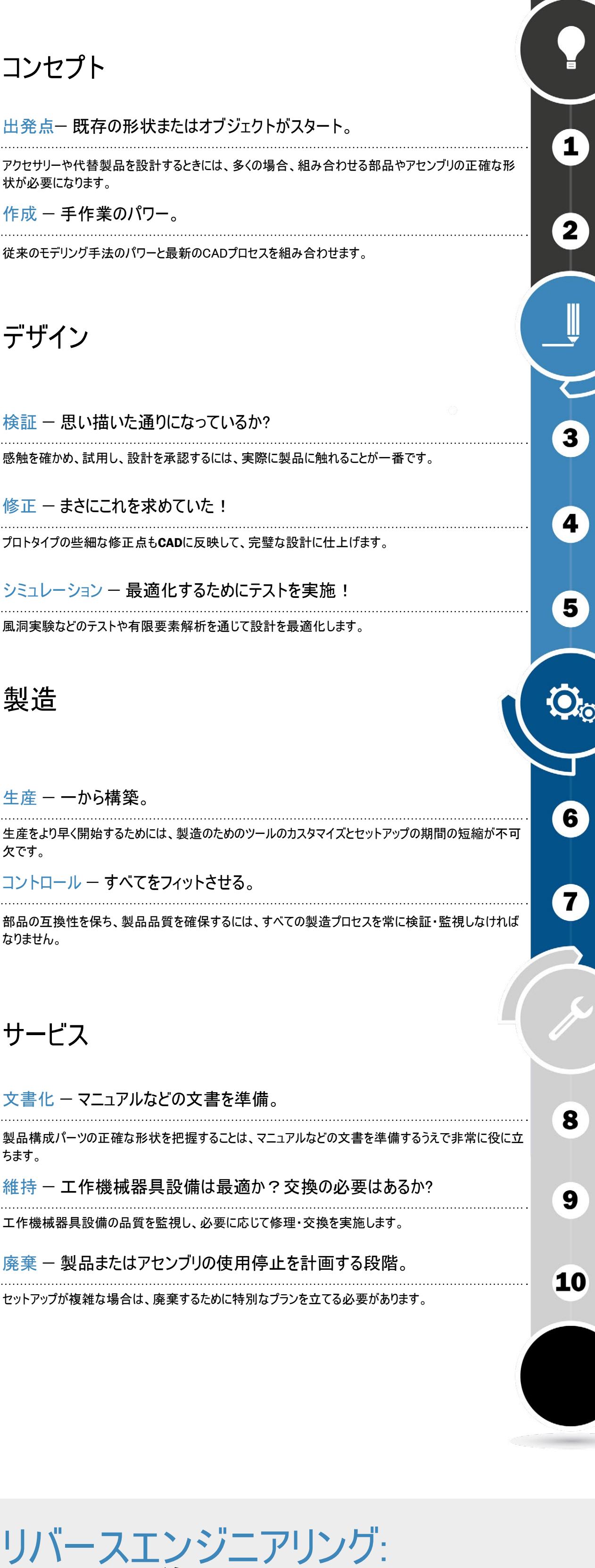
製品ライフサイクル管理とは？

製品ライフサイクル管理 (PLM) とは、製品の発案から、技術設計や製造、そして完成品の保守点検や廃棄に至るまで、製品のライフサイクル全体を管理するプロセスです。



今日では、製品開発プロセスを加速させ、プロジェクトの発端となったニーズを確実に満たす製品を製造するために、あらゆる産業の企業が活用できるテクノロジーが多数そろっています。3Dプリンターや3Dスキャナーは、そうしたテクノロジーの筆頭格です。

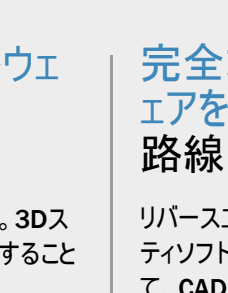
3Dスキャンと3Dプリント CADを使用するインダストリアルデザイン向けのアプリケーション



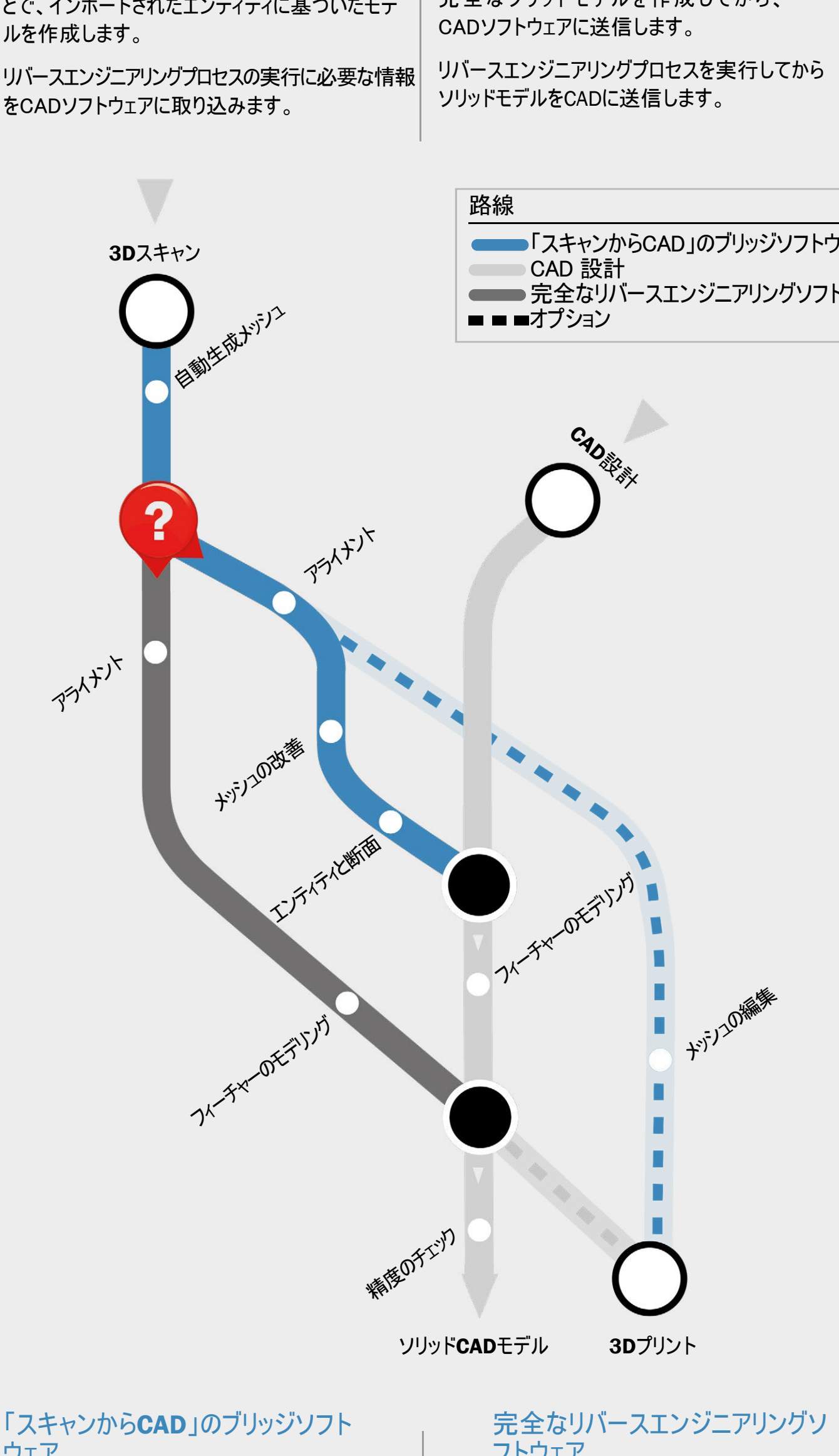
リバースエンジニアリング: CADへの道

リバースエンジニアリングの過程では、既存の製品から出発し、元のコンセプトを復元します。オブジェクトを再現するためのシンプルな方法のように思えますが、実際には、多くのスキルを導入して検討を重ね、オブジェクトの元の設計思想を完全に理解しなければなりません。それを理解できてこそ、デザイナーとエンジニアは部品の目的を完全に把握し、コンセプトを取り入れ、修正し、製品をさらなる高みへと引き上げることができます。

こうしたプロセスには複雑さが潜んでいるため、さまざまなアプローチが考えられます。Creaformの路線図を見て、どのアプローチが最適か検討してみましょう！



どちらが最適でしょうか？



「スキャンからCAD」のブリッジソフトウェア

- 一時利用やシンプルなプロジェクトに最適です。
- +**
 - より低価格。
 - シンプルで使いやすいながらも効率性に優れ、CADソフトウェアとの連携が可能。
 - - 追加の機能が必要になった場合に、複数のアプリケーションを切り替えながら作業する必要がある。

完全なリバースエンジニアリングソフトウェア

- 複雑で大規模なプロジェクトを頻繁にリバースエンジニアリングする場合に最適です。
- +**
 - より複雑なプロジェクトに必要なすべてのツールを搭載。
 - 履歴ツリーをCADソフトウェアに送信。
 - スキャンデータ上で完全なモデルを作成可能。
 - - より高価。
 - 頻繁に使用していないと、使い方を忘れてしまう。シンプルなプロジェクトに対しては機能過多なソリューション。

3Dスキャナーと3Dプリンター 洗濯機と乾燥機のようなコンビ

3Dスキャンと積層造形は、デジタルな世界の「入口」と「出口」を提供します。どのような生産工程もエクスポート、文書化、修正、確定、CADへの再インポートができます。これにより、製品設計プロセス全体の品質と効率を最大限に高めることができます。



結局は時間がすべてです そして「時は金なり」なのです

- 市場投入期間を確実に短縮
- 部品や設計の品質を全面的に改善
- 部品の保管は不要です。代わりにファイルを保存しましょう。
- 製品性能の理解を深める
- 製品開発サイクルを短縮
- 検証により、欠陥や返品を防止
- 倉庫コストを削減
- 文書と解析を活用

CREAFORMに お問い合わせください

市場投入期間の短縮や競争力の獲得をお考えの場合は、「スキャンからプリント」やリバースエンジニアリングソリューションの詳細を今すぐCreaformにお問い合わせください。