

3DCADモデルと簡単な入力で、製造工程を含む原価を自動で算出！

SCSK

# 製造原価シミュレーション aPriori

グローバルな**標準ライブラリ**（デジタルファクトリ）と**3DCADモデル**（CATIA、NX、Creo、SOLIDWORKS等）を連携し、少ない情報入力で簡単かつ、リアルタイムにコストシミュレーション！



## aPriori 活用領域・部署

### 研究開発

- 試作コスト削減
- 早期原価把握

### 設計

- コストおよび製造要件の把握

### 評価・検討

- コスト要件の追加

### 生産準備

- 設計・調達  
の支援工数削減

### 調達・量産

- 調達コスト削減

### VE

- 既存品コスト削減

#### 研究開発

##### 導入前

- ・ 試作見積もりをするためには、**図面を作成し、サプライヤから見積もりを待たないといけない**

##### 導入後

- ・ 少量多品種にも対応し、試作品のあるべきコストが把握できる

>>> 試作コスト削減!!

#### 設計

##### 導入前

- ・ 社内で原価を計算する場合に、**非常に時間がかかる**

##### 導入後

- ・ 瞬時に原価が算出できる(例:3時間→1分)
- ・ さまざまなパターンで比較できる

>>> 時間短縮!!

#### 調達

##### 導入前

- ・ 技術的知識がなく、交渉時に複数サプライヤの見積**比較するだけ**

##### 導入後

- ・ 工程情報など、技術的情報も把握した上で交渉ができる

>>> 調達コスト削減&交渉期間短縮!!

#### VE

##### 導入前

- ・ **別工程で製造した場合の検討に時間がかかる**

##### 導入後

- ・ 複数の製造工程を瞬時に計算し、比較レポートも簡単に出力可能

>>> 検討期間短縮&価格競争力アップ!!

# 【 デジタル ファクトリ『āPriori』5つの特長 】

## 1) 簡単にコストシミュレーション！！

aPrioriはコスト計算に必要な材料やマシン情報など標準ライブラリを完備！！

「3DCADモデル」と少ない「コスト計算条件を入力」するだけでコストシミュレーションが可能



3DCADモデル



計算条件

- ・製造地域
- ・製造工程
- ・材料
- ・生産数



標準ライブラリ

- ・人件費
- ・マシン情報
- ・加工工程
- など



製造コスト



## 2) 標準ライブラリを搭載！！

aPriori標準ライブラリ:「デジタルファクトリ(仮想製造環境)」

デジタルファクトリには、人件費や材料費、マシンや加工工程、各種費用の計算式などの情報を搭載



人件費など



マシン情報など



加工工程



材料費=  
重量×材料単価

費用計算式



デジタルファクトリ

## 3) 主要な製造工程をカバー！！

aPrioriは3DCADモデルの形状を解析し、以下の製造工程からコスト算出！！



板金・プレス



鋳造



鍛造



機械加工



樹脂成形

など...

## 4) グローバル対応！！

aPrioriの標準ライブラリは、現在79地域に対応！！

以下が対応している主な国・地域

【アジア】

- ・日本 ・中国
- ・タイ ・マレーシア
- など

【北中南米】

- ・アメリカ ・カナダ
- ・メキシコ ・ブラジル
- など

【ヨーロッパ】

- ・ドイツ ・イギリス
- ・ロシア ・フランス
- など



## 5) 主要な3DCADモデルに対応！！

★各種3DCAD

- ・CATIA ・NX ・Creo
- ・SOLIDWORKS など

★中間フォーマット

- ・STEP ・SAT
- ・Parasolid ・JT など

