

# 塑性加工CAEのご紹介

SCSK株式会社  
製造エンジニアリング事業本部  
プロダクト推進部 第四課

- 01 SCSK株式会社 ご紹介
- 02 TRANSVALOR社について
- 03 適用事例
- 04 特長
- 05 まとめ

商 号:SCSK株式会社  
 創立:1969年10月25日  
 資本金:21,285百万円  
 売上高:414,150百万円(2022年3月期 連結)  
 従業員数:14,938名(2022年3月31日現在 連結)  
 本社所在地:東京都江東区豊洲3-2-20 豊洲フロント  
 事業内容:コンサルティング、システム開発、検証サービス、  
           ITインフラ構築、ITマネジメント、ITハード・ソフト販売、BPO  
 事業拠点:東京都3拠点、大阪府4拠点、  
           愛知県1拠点、広島県1拠点、福岡県1拠点、沖縄県1拠点  
 本社住所:〒135-8110 東京都江東区豊洲3-2-20 豊洲フロント  
           〒135-0061 東京都江東区豊洲3-2-24 豊洲フォレシア



# 会社概要 – CAE製品ラインナップ

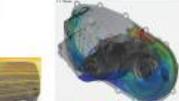
SCSK

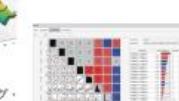
## 製造業における課題を解決する最先端のソリューション

**設計解析**

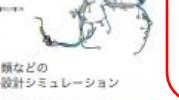
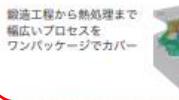
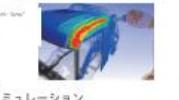
- 大規模・高速・構造解析ソフトウェア**  
製品名: ADVENTURE Cluster  
大規模な解析モデルを  
超高速で計算する  
国産構造解析  
ソフトウェア  

- 汎用プリポストプロセッサー**  
製品名: SimLab, HyperWorks (HyperMesh, HyperView)  
Altair SimLab™  
Altair HyperWorks™  
  
様々な解析ソルバーを  
標準サポートした  
汎用CAEプリポストツール  

- SPH法・流体シミュレーション**  
製品名: Simcenter SPH Flow  
  
SPH-Smoothed Particles  
Hydrodynamics法による  
流体シミュレーション  

- 自動車・輸送機器開発向けソリューション**  
製品名: Realis Simulation  
  
Realis Simulation  
  
MDB、機械系、  
流体系を網羅する  
パワートレイン  
統合開発プラットフォーム  

- 多目的ロバスト設計最適化支援ソリューション**  
製品名: pSeven  
  
pSeven  
  
実験、解析の既存データ  
からサロゲートモデルを生成、  
アルゴリズム自動選択でソルーミング、  
最適化を支援する設計空間探索  
ソフトウェアプラットフォーム  


**生産系解析**

- ケーブル・ホースシミュレーション**  
製品名: IPS Cable Simulation  
ケーブル、ホース類などの  
屈曲製品向け経路設計シミュレーション  

- 鍛造・塑性加工シミュレーション**  
製品名: 佐Transvalor社製 鍛造シミュレーション  
  
鍛造工程から熱処理まで  
幅広いプロセスを  
ワンパッケージでカバー  

- 静電塗装・シーリングシミュレーション**  
製品名: IPS Virtual Paint  
静電噴霧塗装と  
シーリング工程を  
高精度で高速にシミュレーション  

- 電気めっきシミュレーション**  
製品名: Elyca PlatingManager  
電気めっきの分析、最適化のための  
シミュレーション・プラットフォーム  

- 組立工程シミュレーション**  
製品名: IPS Path Planner / IMMA  
組立時の部品干渉、  
設備の稼働領域、  
作業者の姿勢をシミュレーション  

- 電着塗装シミュレーション**  
製品名: Elyca ECoatMaster  
電着塗装の  
性能評価用プロセス  
シミュレーション  

- 鋳造プロセスシミュレーション**  
製品名: MAGMASOFT  
鋳造プロセス全体を  
シミュレーション  

- ノイズ経路探索シミュレーション**  
製品名: Elyca LeakageMaster  
3Dモデルから難音経路を  
探索するソリューション  

- 砂中子造型プロセスシミュレーション**  
製品名: MAGMA C+M  
砂中子のプローブ造型、  
各種硬化プロセスのシミュレーションソフト  

- 抵抗溶接シミュレーション**  
製品名: SORPAS  
抵抗溶接、  
SPR機械接合に特化した  
溶接シミュレーション  

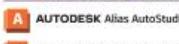

**サービス・他**

- 受託解析サービス**  
製品名: ADVENTURE Cluster  
大規模・高速・構造解析  
  
GEODICT  
研究開発向け  
材料開発  
ソリューション  
  
Realis Simulation  
自動車・輸送機器  
開発向け  
ソリューション  
  
SCSK  
鍛造・塑性加工  
シミュレーション  
  
Simcenter SPH Flow  
SPH法・流体シミュレーション  

- CAE教育サービス**  
  
CAEソフトウェア操作方法（有償）  
CAE基礎講座（有償）  

- CAEセミナー**  
  
製品紹介／機能紹介／事例紹介／  
ユーザー会  


**デザイン/設計**

- 設計/ビジュализーション**  
製品名: Autodesk VRED Professional /  
Alias/AutoCAD /  
Product Design & Manufacturing Collection  
  
  
  

- PLM**
- PLMソリューション**  
製品名: aras INNOVATOR  
デジタルスレッドで、人・モノ・  
時間のあるるる製造情報を  
連携／管理  
スマートスタートできるオーソンソースPLM  

- 製造コスト&サステナビリティソリューション**  
製品名: aPriori  
3DCADデータから、  
製造コストとカーボン  
フットプリントをシミュ  
レーション  


Copyright © SCSK Corporation 3

塑性加工CAEについては以下のURLより資料をダウンロードください。

<https://seizou-eng.scsk.jp/l/955233/2022-12-07/bhl9x>