

CAEコンサルティングサービスのご案内

**長年にわたって培った高度なCAEの技術により、
幅広い分野でお客様の製品開発を支援します。**

自動車、航空宇宙、エネルギー、原子力、建築、電気・電子、化学等の幅広い分野において、CAEコンサルティング、一般受託解析、CAE導入支援からオンサイトによる解析手法の確立まで、専門の技術により、製品開発を支援します。

- ・ CAEコンサルティング
- ・ 一般受託解析
- ・ 物理モデル、計算コード受託開発
- ・ CAE解析システムの構築
- ・ CAE導入支援
- ・ 技術移管サービス
- ・ オンサイト技術サービス
- ・ その他CAE業務のアウトソーシング

製品開発上で直面する問題に対しソリューションを提供します。

SCSK Minoriソリューションズでは、設計・開発プロセスに通じたコンサルティングにより、お客様の製品開発上の問題を解決するための方法、対策を提案する形でCAEの成果やプロセスを提供します。

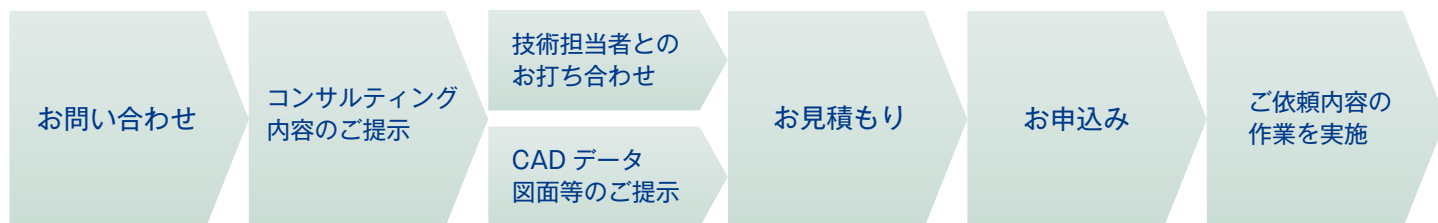
- ・ 自動車、機械、構造物の数値解析による性能検討
- ・ 数値解析モデル化手法の検討および評価法の確立
- ・ 各種数値解析技術の調査、研究

解析でお困りのことは ありませんか？

- CAEを有効的に設計・開発に活かしたい。
- 製品開発期間を短縮したい。
- 解析対象に最も適切な計算手法、物理モデルを選択したい。
- 物理モデル・計算手法を改良したい。
- 新しい物理モデル・計算手法を商用コードなどに実装したい。
- 他分野間の連成解析システムを構築したい。
- 解析自動化システムを構築したい。
- CAE業務で工数が足りない。

Minori ソリューションズでは、構造解析・熱流体解析の豊富な経験と実績をベースに、IT ソリューションカンパニーとして高度なコンサルティング力を活かして CAE コンサルティングサービス事業に注力しています。

CAEコンサルティングサービスの流れ

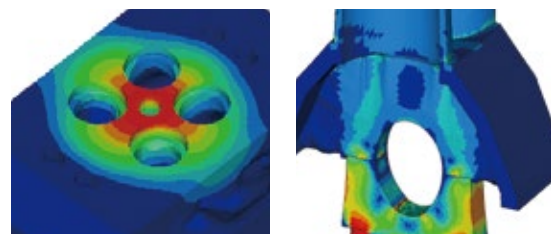


サービス内容は一般受託解析だけではなく、複雑な物理現象をモデル化する数値モデルの開発、解析自動システムの開発、また複数分野にまたがる連成解析、近年注目されている CAE を用いた設計情報の抽出と最適化問題などサービス内容を拡大しております。豊富な実績と高い技術力でお客様の CAE を支援していきます。

解析実例

構造解析

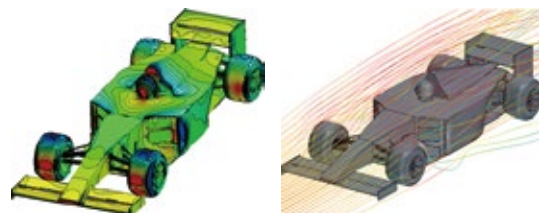
- 車体、シャシ、エンジンの剛性・耐久・振動解析
- エンジンブロック・シリンダーヘッドの熱応力解析
- 衝突性能解析
- 歩行者保護解析
- マニホールドのパッキンシール性解析
- 車体部品の構造最適化
- 建屋の地震応答解析
- 水中の構造物の非線形構造 - 流体連成解析
- 人工衛星の熱応力解析
- 人工衛星搭載機器の耐加速度強度解析
- 航空エンジンのタービン翼の強度・振動解析
- 航空機、ヘリコプターの構造解析
- 再突入実験機の構造解析
- 電子機器強度耐久解析



エンジンブロック・シリンダーヘッドの熱応力解析

流体解析

- 車体空力性能解析
- IC エンジン筒内解析（流動、噴霧、燃焼）
- エンジンルーム内熱流動解析
- サイレンサーの音響解析
- ターボ機械性能解析
- ロケットノズルの超音速解析
- 遠心分離機の多相流解析
- ガスタービンエンジン燃焼器解析
- 溶鉱炉内の石炭粒子解析
- 石炭燃焼ボイラー解析
- 高速炉プラント施設用解析コードの開発
- プロトン交換膜燃料電池用反応モデルの開発
- エンジン解析用の燃料噴霧モデル開発
- 沸騰、キャビテーションモデルの開発



フォーミュラーカーの車体空力性能解析

新規に CAE を立ち上げるお客様への技術導入支援サービス

製品の開発・設計・製造に CAE を導入し立ち上げるためには、多大なリソースと時間を要します。Minori ソリューションズは、「CAE コンサルティングサービス」において解析モデル化手法と結果妥当性を評価し、解析プロセス全体工数を最小化した方法を確認しお客様に提案します。それら確立した手法を展開するための「技術移管サービス」、その後の「解析支援」という一連のサービスを通してお客様の CAE 立ち上げを支援いたします。

CAE コンサルティングサービス

技術移管サービス
CAE 導入支援

オフサイト解析支援
オンサイト解析支援

対応可能な解析ツール

構造ソルバー	熱流体ソルバー	プリポスト
・ NX Nastran	・ ANSYS FLUENT	・ Alter HyperWorks
・ ADVENTURECluster	・ ANSYS CFX	・ AutoMesh4G
・ ANSYS Mechanical	・ STAR-CCM+	・ ANSYS Extended Meshing
・ LS-DYNA	・ STAR-CD	・ ANSYS PrepPost
・ PAM-CRASH	・ SCRYU/Tetra	・ LS-PrePost
・ OptiStruct	・ PAM-FLOW	・ Femap

SCSK SCSK Minoriソリューションズ株式会社

ご相談・お見積りは無料です。お気軽にお問い合わせください。

[企画グループ 経営企画本部 マーケティング・サービス企画部]

Mail contact@scskminori.co.jp