

業界30年以上の経験と実績

CAEエンジニアリングサービス

高度なCAE技術により、自動車・航空宇宙・電力・建築などの幅広い分野で
お客さまの製品開発を支援するエンジニアリングサービスです。

CAE知見不足のため課題解決ができない…

自社保有のCAEソフトでは評価ができない…

製品トラブルの原因を究明し対策案を検討したい…

技術開発ができるパートナー企業を探している…

解析自動化システムを構築したい…

CAE業務の様々なお困りごとにも 経験豊富な専任エンジニアがフルサポート!

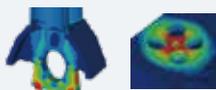
専任エンジニアが
要件定義・検討・評価分析をおこない
解決します

CAE立ち上げ時、何から手を付けていいかわからない状態でも、弊社の専任エンジニアが、お客さまの代わりに評価分析を実施します。
その際に必要な条件・要求定義を含め、設計担当者と相談しながら進めていきますので、意図しない結果にならずにステップごとに進めることができます。

開発スケジュールの変更や
リソース不足など
柔軟に対応します

開発スケジュール変更や、一時的な業務増加により、設計・評価部署の人員では対応が難しい状況が発生した際に、弊社ではこのニーズに応えるため、迅速かつ効率的に業務を実施する体制を整えています。専門的な知識と経験を活かし、設計・評価業務のサポートを行い、プロジェクトの円滑な進行を支援します。

事例紹介

カテゴリ	事例	期間	参考価格
熱応力解析	<エンジンパーツの試作前評価> 試作/実験前にCAEを行うことで、 設計の問題点を把握	エンジンブロック・ シリンダーヘッド 熱応力分布 	1.5ヶ月 150万～
振動耐久解析	<排気系統/エンジン取付部の耐久評価> 実機試験入力相当で解析を行うことで、 実車で想定される不具合を把握	排気系・補器類・ エンジン取付部 振動耐久評価 	2.5ヶ月 250万～

主なサービスの流れ



主な実績

MBD（制御開発）

- ADAS
 - ・車両走行シミュレーション
 - ・センサ検知範囲および状況の解析
 - ・JNCAP/UN認証規格検証

構造解析

- 自動車
 - ・衝突（前・側・後）解析
 - ・歩行者保護解析
 - ・強度、耐久、振動解析
 - ・音響振動解析
 - ・流体-熱連成による熱伝導解析
 - ・熱-構造連成による、弾塑性熱応力解析
 - ・高サイクルおよび低サイクル疲労強度評価
 - ・ガスケット、Oリング等のシール性評価
- 航空・宇宙
 - ・機体の強度、耐久解析
 - ・エンジンマウントの強度、耐久解析
 - ・宇宙輸送再突入機の非線形座屈解析
 - ・ロケットフェアリングの音響振動解析

流体解析

- 自動車
 - ・エンジンルーム内熱流体解析
 - ・車室内空調性能解析
 - ・エンジン冷却水の熱流体解析
 - ・車両周りの空力解析
 - ・ターボチャージャー流れ解析
 - ・サイレンサーの音響解析
- その他
 - ・船舶周りの流体解析
 - ・遠心分離機の性能解析
 - ・原子炉熱流動解析
 - ・スマートフォン防水加工解析

取引先実績

- ・国内自動車メーカー
- ・宇宙関連開発機関
- ・自動車OEM
- ・官公庁
- ・重工業メーカー など

対応可能な解析ツール

- | | | |
|---|---|--|
| 【構造系ソルバー】
・ADVENTURE Cluster
・NX Nastran
・LS-DYNA
・ADINA
・Altair HyperWorks
・Altair OptiStruct | 【流体系ソルバー】
・ANSYS FLUENT
・ANSYS CFX
・SCRYU/Tetra | 【プリポスト】
・Altair HyperWorks
・ANSYS Extended Meshing
・ANSYS PrepPost
・AutoMesh
・LS-PrePost
・Femap |
|---|---|--|

掲載されている製品・サービス名は該当する各社の商標または登録商標です。

ご相談・お見積りは無料です

SCSK SCSK Minoriソリューションズ株式会社

デジタルエンジニアリング部

TEL 03-6772-6908

Mail contact@scskminor.co.jp

URL <https://www.scskminor.co.jp/product/cae-service/>

