

構造解析ソフトウェア

COLMINA CAE 設計者向け構造解析
(旧名称：FJKSWAD)

設計現場でこんな課題はありませんか？

労働力の減少と、自動化/電動化され、より複雑化/高度化した製品開発が求められる市場環境により、設計現場は変化が激しく厳しい状況に置かれています。少ない労働力で、市場要求に対応するために多くの業務に取り組んでいかなければなりません。デジタルエンジニアリングやDXの必要性は感じているものの、実業務での取り組みは不十分と感じているお客様も多いのではないのでしょうか。



経験と勘による設計で、強度や振動の検討が不十分。不具合対策に膨大な工数を要する。



CAE導入のハードルが高い。別部門にCAEがあるが、難しくて操作ができない。



取引先からCAE結果資料の提示を求められるが対応できない。また、社内での技術情報共有が不十分。

COLMINA CAE 設計者向け構造解析でできること

製品開発において、「品質向上」「期間短縮」「コストダウン」は現場に課された急務のテーマです。

試作実験の代替として、CAEによって事前に製品不具合を予測・対策案を検討することができれば、高品質な製品を低コスト・短納期で市場投入することができます。

- ウィザード機能が解析作業をサポートするので、CAE経験がない設計者でもすぐに解析業務を始められます
- iCAD連携機能により、iCAD設計者が使い易く効率的に解析することができます
- 豊富なメッシュ機能により、自動メッシュでは計算が困難な大型設備や板梁構造も効率的に解析可能です

強度・振動・熱に関する
性能予測

手計算や経験値では性能予測が困難な製品でも、変位・応力・温度・共振周波数などを数値計算で求めることができます。解析結果は、DRやプレゼンでも活用でき、取引先からの解析結果報告書の提示要求にも対応することができます。

すぐに始められる簡単な
操作性

対話形式の解析ウィザード機能により、CAE経験が少ない設計者や、利用頻度の低い方でも手軽にCAEを活用できます。また、iCAD連携機能により、iCADメニューから、材料や前回解析条件を引き継いで解析できるようになっています。

技術情報の蓄積と
ノウハウ可視化

自動レポート作成機能により、解析結果の報告書を簡単に作成・蓄積できます。報告書に解析ノウハウを書き込むことで、ノウハウを可視化・共有することができます。

富士通のコンサルがお客様の課題を解決します

富士通は開発現場でのお客様の課題解決とDX推進のため、CAEのみならず幅広い分野での経験豊富なスタッフを有しております。富士通の万全のサポート体制と、COLMINA CAE 設計者向け構造解析の活用により、設計の上流段階から設計者自身が製品の性能評価を行うことができ、手戻りのない製品設計（フロントローディング）を促進し、お客様の設計業務の高度化と、設計の「品質向上」「期間短縮」「コストダウン」に貢献します。

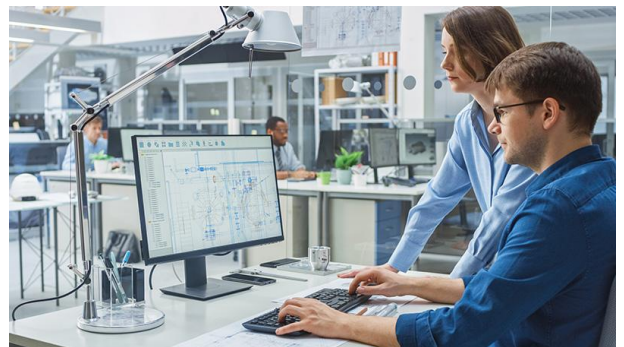
高品質・短納期・低コストな製品開発が実現

シミュレーションによって不具合を事前に発見し、複数の対策案を検討できるので、高品質な製品を短納期・低コストで設計することができます。



技術レベル向上と設計の高度化

設計者が解析も行うことで、品質とコストを意識した設計スタイルに変革することができます。曖昧な判断基準だった設計からデジタルな判断基準による設計に変えることができます。



設計トレーサビリティの強化

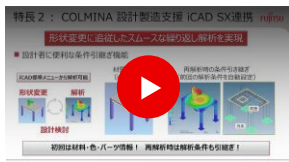
属人化されていた情報を共有することで、設計根拠や解析ノウハウの共有と情報の利活用が可能になり、労働力不足と厳しい市場要求に対応した設計が可能です。



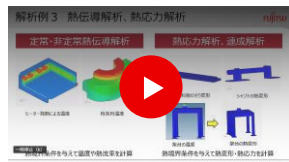
COLMINA CAE 設計者向け構造解析の解説動画

製品紹介、解析例、操作デモ、CAE活用の考え方について動画で紹介しています。

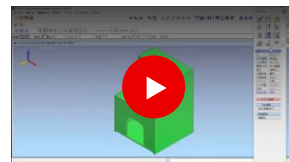
製品概要・特長



解析事例



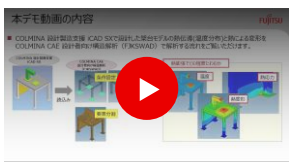
デモ（静解析）



デモ（振動解析）



デモ（熱解析）



一歩踏み出すものづくりDX



エンジニアリングの高度化



COLMINA CAE 設計者向け構造解析の関連情報はこちらから

COLMINA CAE 設計者向け構造解析の関連情報は、デジタルプロセス株式会社サイト（富士通株式会社の100%グループ会社）にリンクします。

[▶ デジタルプロセス株式会社製品サイト](#)

COLMINA CAE 設計者向け構造解析のトライアルお申し込みはこちらから

COLMINA CAE 設計者向け構造解析のトライアルができます。トライアルご希望の方は、下記「お問い合わせフォーム」の「お問い合わせ内容」に「トライアル希望」と記入し、お申し込みください。

[▶ トライアルお申し込みフォーム](#)

設計の高度化に必要な構造解析の無料カタログのダウンロードはこちらから

COLMINA CAE 設計者向け構造解析のカタログのご請求はこちらから。カタログをダウンロードされた方には、各種イベントや本アプリケーションに関する最新の情報をご紹介します。

[▶ 無料カタログダウンロード](#)

お問い合わせ先

富士通株式会社

Uvance Sustainable Manufacturing

構造解析ソフトウェア COLMINA CAE設計者向け構造解析に関するお問い合わせフォーム

