

# iCAD Solutions

Fujitsu 設計製造支援 iCAD Solutionsは、設計から製造、更に保守サービスまで、全ての領域で3次元データを活用し、ものづくりプロセスの革新を実現します。

## お客様が抱える課題



設計業務にかかる工数を削減し、より迅速でコスト競争力のある製品開発を実現したい。



3次元データを活用し、チェック漏れによる設計ミスや手戻りを無くし、設計品質を向上させたい。



仕様変更や設計変更に迅速かつ柔軟に対応できる設計環境を構築したい。



既存の設計データ、ノウハウ、関連情報を活用し、設計業務の効率化と製品品質向上を図りたい。

## お客様の課題を解決する Fujitsu 設計製造支援 iCAD Solutions の Concepts



### ものづくり情報がつながる

- 3次元データを活用した新たなものづくりプロセスを実現
- 設計から製造、組立まで3次元データで情報が連携



### 設計情報の共有

- 3次元データに機械・電気・制御の設計情報を蓄積・活用
- 設計だけでなく、製造・保守サービスにおいても検討・検証に3次元データを活用



### 熟練設計者のノウハウをデジタル化

- パラメータ入力による自動設計で、大幅な時間短縮、省人化を実現設計
- 豊富な設計ツール群により設計業務の効率化を実現

## Fujitsu 設計製造支援 iCAD Solutions は以下のことを実現します。

構想段階からの3次元設計

設計、製造、保守サービスまで  
3次元データを活用

設計情報（機械・電気・制御）の蓄積・活用

設計業務の効率化



### 設計効率化による工数／コスト低減

#### ● iCAD SX

- ・ 超高速レスポンスによる快適な操作性
- ・ メカ・電気・制御設計の統合環境
- ・ 設計情報の効率的な活用と共有
- ・ 自動図面作成／更新機能

#### ● iCAD MX

- ・ 直感的な操作性と効率的な設計・製図機能
- ・ 2次元／3次元Hybrid設計環境
- ・ 部品配置機能、パラメトリック機能などによる効率的なモデリング
- ・ 3次元モデルからの迅速な図面作成



### 設計品質の向上による製品競争力強化

#### ● iCAD SX

- ・ 設計情報の整合性確保
- ・ アセンブリ丸ごと干渉チェック
- ・ 設計変更による手戻り削減
- ・ 組立手順の事前検討

#### ● iCAD MX

- ・ 2次元／3次元による多角的な検証
- ・ 干渉チェック機能
- ・ 設計変更への柔軟な対応
- ・ 正確な図面化によるミス軽減



### 設計情報、ノウハウの有効活用による品質向上、効率化

#### ● iCAD SX

- ・ 過去の設計データの全文検索と流用
- ・ 設計情報の蓄積と共有
- ・ 製造情報(表面粗さ、公差など)の3次元モデルへの統合

#### ● iCAD MX

- ・ 全文検索機能による図面検索
- ・ 2次元図面資産の3次元モデルへの活用
- ・ Officeアプリケーションとの連携
- ・ 他3次元CADデータとの連携



### 設計変更への柔軟／迅速な対応

#### ● iCAD SX

- ・ 3次元モデルと図面のリアルタイム同期
- ・ 柔軟な構成変更
- ・ 設計変更の容易な反映

#### ● iCAD MX

- ・ 2次元／3次元Hybrid 設計による柔軟な修正
- ・ パラメトリック機能による形状変更の容易さ
- ・ 他3次元CADデータからの図面作成による柔軟なデータ活用

## Fujitsu 設計製造支援 iCAD Solutions ラインナップ

### ● Fujitsu Manufacturing Industry Solution COLMINA 設計製造支援 iCAD SX（旧名称：iCAD SX）



COLMINA設計製造支援iCAD SXは、機械設計に特化した3次元CADソフトウェアです。部品のレイアウトや構成をアセンブリ全体の中で検討でき、300万部品を0.2秒で扱う超高速レスポンスを実現しています。直観的な操作性により、構想段階から3次元空間で試行錯誤が可能。また、設計情報を蓄積・活用し、製造・保守サービスでも活用できます。さらに、動作情報の蓄積・活用により、設計から製造・保守サービスまで効率化を実現します。



詳細情報

※iCAD株式会社のサイトにリンクします。

### ● Fujitsu Manufacturing Industry Solution COLMINA iCAD SX 設計業務効率化ツール



COLMINA iCAD SX 設計業務効率化ツールは、設計者の声を反映したツール群です。設計者の手間を軽減し、作業時間を短縮することで業務効率を向上させます。また、入力ミスの削減により手戻りを防ぎます。さらに、ユーザーの運用に合わせた画面や環境設定が可能で、カスタマイズした内容は他の部門や部署へ簡単に配布できます。部品属性設定、部品表作成、部品風船作成などのコマンド機能があり、部品の管理や図面作成を効率化します。

※本製品はiCAD SXのオプション製品です。



無料カタログダウンロード

### ● Fujitsu Manufacturing Industry Solution COLMINA 設計製造支援 自動設計 (旧名称：自動設計pro)



COLMINA 設計製造支援 自動設計は、製品仕様から3次元モデルや2次元図面を自動生成し、生産性向上と製品開発プロセス全体の効率化を実現するツールです。見積設計の時間・コスト削減、見積精度向上、標準品使用への誘導、3次元CADにおける類似モデル作成や図面化の自動化、品質早期担保などが可能です。また、表題欄・部品表などの出力を自動化し、情報入力の手間削減や転記漏れ防止を実現します。

※本製品はiCAD SXのオプション製品です。



無料カタログダウンロード

## ● Fujitsu Manufacturing Industry Solution COLMINA iCAD/SML 3次元板金設計支援システム



iCAD/SML 3次元板金設計支援システムは、一般機械部品と板金部品を同一環境で 사용할 수 있습니다. 板金部品のモデリングから干渉チェックまで、設計効率が向上합니다. また、板金製品に多い形状を簡単な操作で作成でき、穴形状は一覧から選んで簡単に配置できます。さらに、成形加工部品の配置や留継ぎ形状の作成も容易です。

※本製品はiCAD SXのオプション製品です。

➤ [無料カタログダウンロード](#)

## ● Fujitsu Manufacturing Industry Solution COLMINA 設計製造支援 iCAD MX (旧名称：iCAD MX)



COLMINA 設計製造支援 iCAD MXは、2次元設計から3次元設計までを効率的に行うことができる設計製造支援ツールです。直感的な操作性と効率の良い操作性により、設計者の作業負担を軽減します。また、文字入力ウィンドウ機能や自動寸法機能により、設計作業の手間を大幅に削減します。さらに、部品配置機能により、最新のJIS部品や市販部品の図形データを標準で提供します。

➤ [詳細情報](#)

※iCAD株式会社のサイトにリンクします。

## Fujitsu 設計製造支援 iCAD Solutions とコンサルカが、お客様の設計業務を変革します。



### 開発リードタイム短縮

自動設計、自動図面作成、超高速レスポンスにより、設計工数を削減。開発リードタイムを短縮し、市場投入までの時間を短縮できます。



### 開発コスト削減

3次元設計による設計段階での検証強化により、製造段階や運用段階での問題発生を抑制し、手戻りやコスト増を削減できます。



### 製品品質向上

蓄積したノウハウ、設計情報の活用により、製品品質を向上させ市場競争力を強化。お客様満足度も高めることができます。

## 関連情報



### ● COLMINA 設計製造支援 iCAD SXの導入事例一覧

Fujitsu Manufacturing Industry Solution COLMINA 設計製造支援 iCAD SXを導入したお客様事例をまとめたサイトです。



[導入事例一覧](#)



### ● iCAD株式会社

iCAD株式会社のサイトです。



[iCAD株式会社サイト](#)

## 無料カタログのダウンロードはこちらから

Fujitsu 設計製造支援 iCAD Solutions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、オンラインイベントやFujitsu 設計製造支援 iCAD Solutionsに関するお得な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

[Fujitsu 設計製造支援 iCAD Solutionsに関するお問い合わせフォーム](#)

