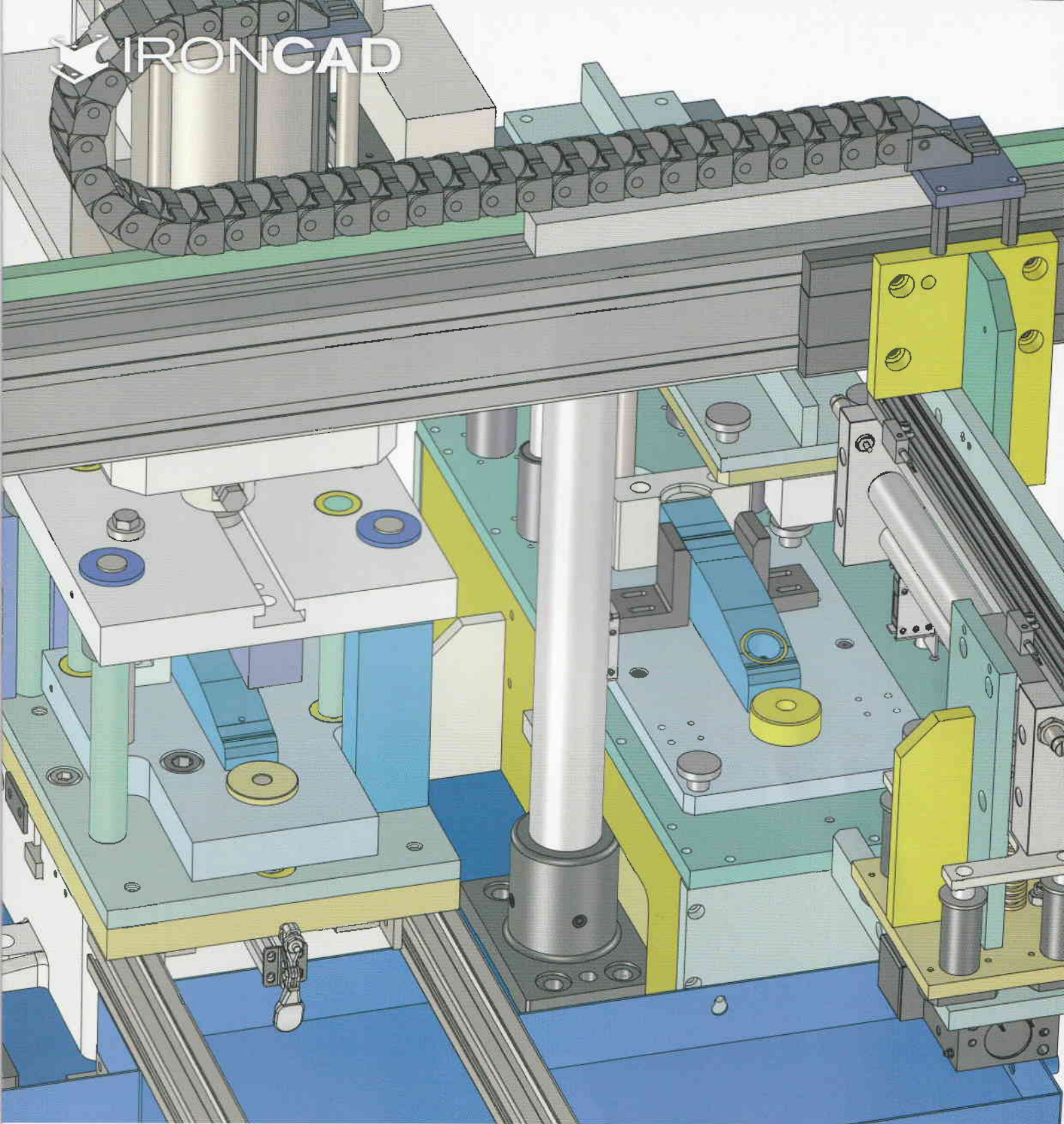




IRONCAD



IRONCAD

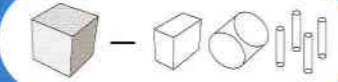
装置・治具設計がラクで速い

1

ポイポイツと簡単モデリング

IRONCADは、「カタログ」からブロック等の3D形状を3D空間にドラッグ&ドロップするだけでパーツを作成することができます。「カタログ」には様々な形状と素材が揃っており、プレートや円柱を多用する自動機、設備機械や治具等はスケッチを描かずに設計することが可能です。

赤いハンドルを引っ張ってサイズを変更



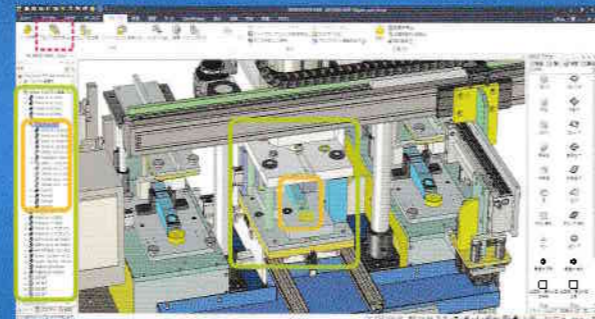
「カタログ」からブロックや円柱穴をドラッグ&ドロップ



2

サクッと構想ファイル構造

パーツ、アセンブリを単一ファイル内で編集可能
IRONCADは、パーツとアセンブリが同じファイル拡張子のため、ファイル管理、構想設計がスムーズです。ひとつのファイル内で構想設計、詳細設計を行った後は、パーツ/アセンブリをリンク付きで外部保存できます。



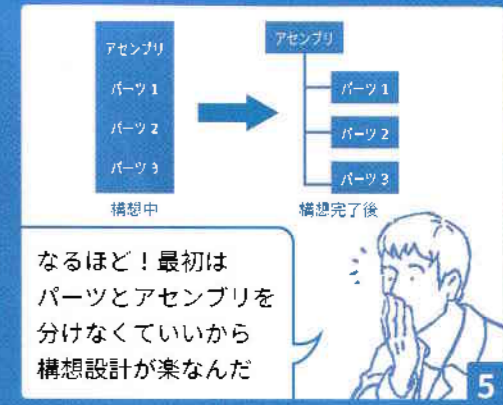
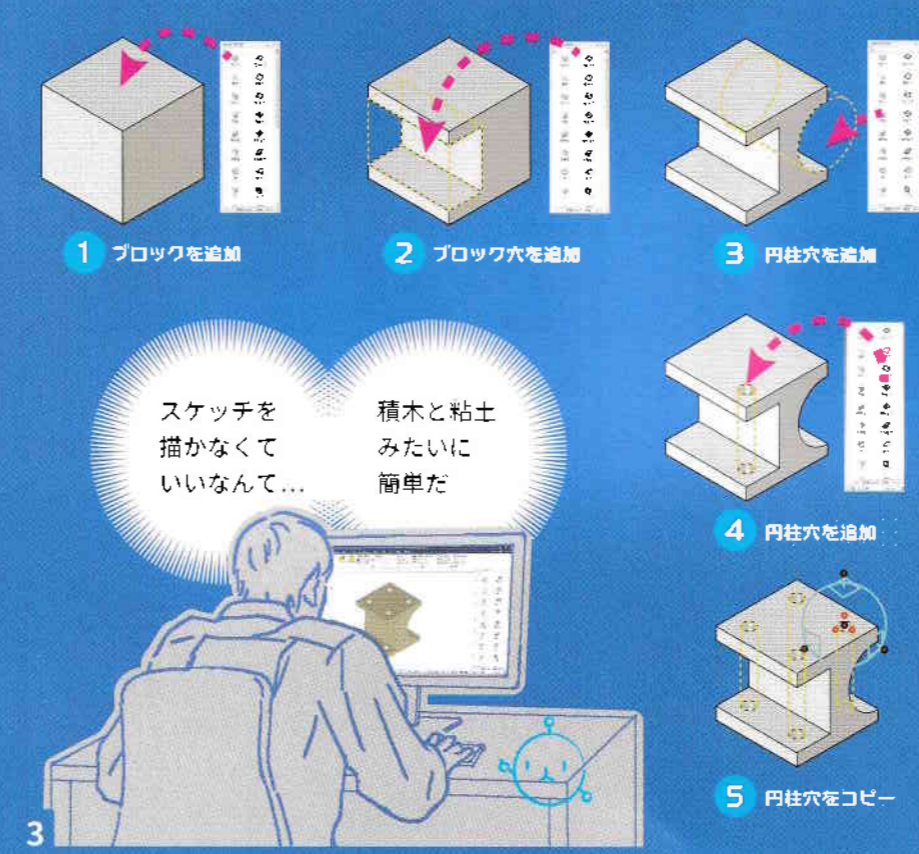
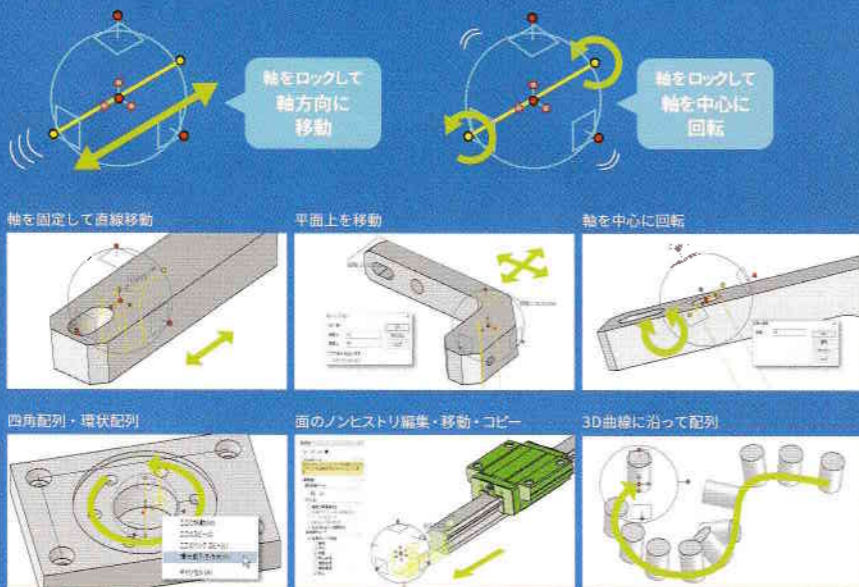
ボタンひとつでアセンブリを作成/分解
アセンブリの作成も分解もボタンひとつで可能です。アセンブリ構造は履歴から自由に編集できます。

3

パパッと配置 Triball

Triball(トライボール)は、3D空間内のあらゆるオブジェクトを移動・コピー・配列することができます。拘束を使わずに、複雑な配置操作が可能です。

Triballで配置可能なオブジェクト：
シェイプ、パーツ、アセンブリ、Triball本体、断面図形、3D曲線、サーフェス、結合点、ライト、カメラ、テキスト、輪郭、切断面、アニメバス等





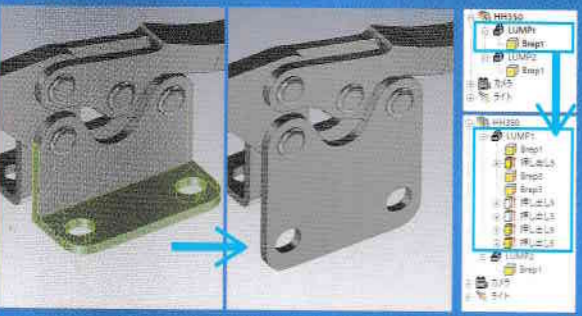
大規模アセンブリ対応

パーツを抑制することなく、数万点のアセンブリをスムーズに操作できます。パーツの直接編集も可能です。移動、削除、アンドゥ、形状変更にも素早く反応します。



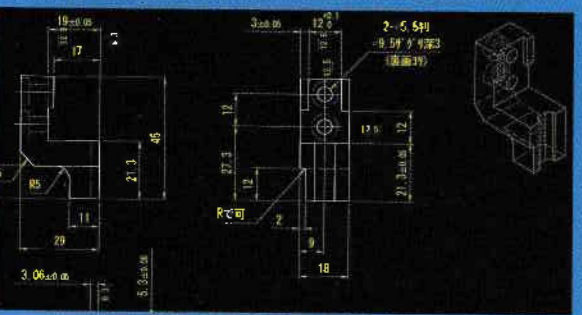
デュアルカーネル

ACIS、Parasolid 2つのカーネルを搭載。形状に合わせてカーネルの切り替えが可能です。複雑な形状の作成や他 CAD からのインポート・エクスポート時のエラー低減に役立ちます。



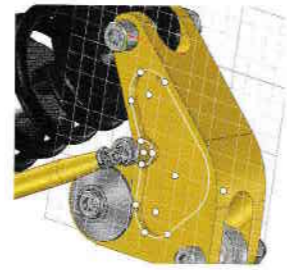
インポートデータのダイレクト編集・自動フィーチャ生成

面の直接編集機能により、他 CAD からインポートしたデータも形を変更することができます。任意の形状を IRONCAD フィーチャに変換し、同時に生成される履歴から編集することも可能です。



DWGと互換性を持つ2D-CAD搭載

単独の 2D-CAD としても使える作図機能を備え、DWG、DXF ファイルを読み、編集、保存できます。線種、レイヤ、ブロック、寸法スタイル、テキストスタイル等の互換性があり、図枠等の属性編集が可能です。shx フォントもサポートしています。



押し出し、スピン、スイープ、ロフト

一般的な 3D-CAD と同様に、スケッチを作成してモデリングする機能です。標準でカタログにない形状は、この方法で作成します。



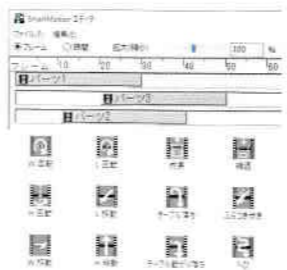
メカニズムモード

アセンブリ化して配置拘束をかけることで、動作検証が可能です。リアルタイムに衝突や干渉をチェックできます。



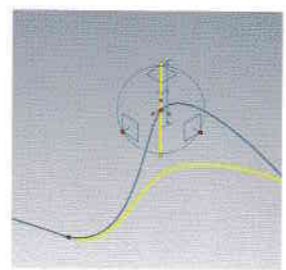
2Dシェイプ・スケッチ

DWG・DXF を断面図としてインポートできます。中心線や隠線など、インポートするレイヤーは選択可能です。3D 空間内に配置して、参照しながらモデリングすることもできます。



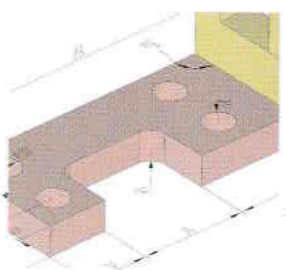
アニメーション作成

アニメーションによる動作シミュレーションが可能です。様々なアニメーションパスがカタログに揃っています。メカニズムモード内でも使用できます。



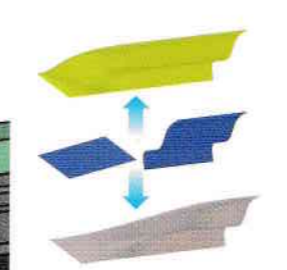
2D曲線・3D曲線機能

スプラインの制御点位置と接線の大きさを数値で指定して、正確な曲線を作成できます。(使用場面：3D スイープ、ガイド曲線ロフト、サーフェスシェイプ作成等) 交差曲線、投影曲線、UV 曲線の作成も可能です。



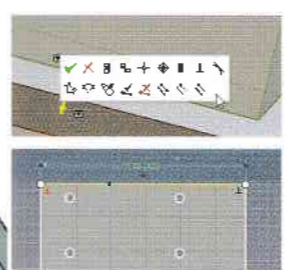
3D PMI (製品製造情報) 注釈

寸法、注記、公差、表面仕上げ、溶接、データなどを 3D モデルに入れることができます。これらは、2D 環境 (CAXA Draft) に引き継ぐことができます。



サーフェス機能

面または 3D 曲線からサーフェスシェイプを作成する機能です。既存のパーツやインポートしたモデルの面を利用することも可能。作成したサーフェスは、厚み付けやソリッドのカットができます。



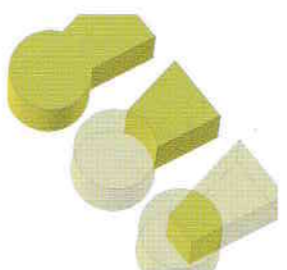
配置拘束・幾何拘束

パーツを整列させたり、スケッチ内で作図する際に、角度などの条件をつける機能です。拘束は必要となるにだけつけられます。



ICウェブビューワ

軽量化したモデルをクラウドにアップロードして、ウェブブラウザで閲覧できます。チームや取引先と共有することが可能です。



ブール演算

複数のパーツから 1 つのパーツを作成する機能です。パーツの結合、減算、交差が可能です。作成後も、履歴から個々の形状を編集できます。



解析・各種自動計算

体積、質量、表面積、重心、慣性モーメント等、マスプロパティの自動計算が可能です。

BOM

ユーザー独自のカスタムプロパティを定義して、自動部品表 (BOM) を作成できます。Excel 出力も可能です。



メカニカルパーツ

ボルト、タップ、特殊穴、ベアリング、ばね、歯車等のメカニカルパーツが簡単に作成できます。



デザインバリエーション

寸法等にパラメータを設定することで、アセンブリ/フィーチャ/パーツのバリエーションを揃えることができます。パラメータテーブルに記入した数値は、自動的に反映されます。



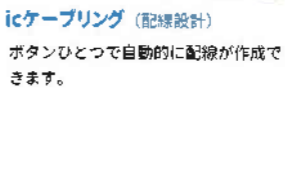
KeyShot (レンダリング)

IRONCAD で作成した 3D モデルから、写真と見分けがつかないほどの高精細なレンダリング画像を簡単に素早く作り出すことができます。広告媒体での使用に堪えるクオリティです。



ic配管 (配管設計)

設備レイアウトに便利な配管シミュレータです。自動的にルートを割り出し、ドラッグ&ドロップで部品配置、簡単に自動配管ができます。



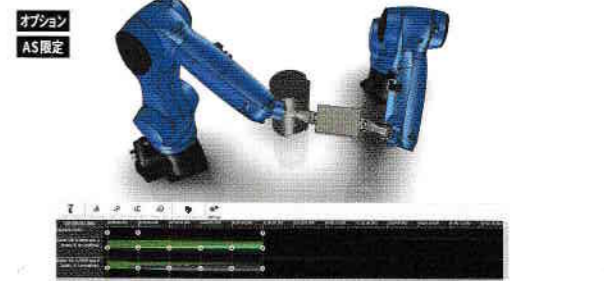
icケーブル (配線設計)

ボタンひとつで自動的に配線が作成できます。



MPIC (有限要素法連成解析)

構造、伝熱、電場、熱流体など、複合条件での連成解析が可能な CAE 解析ソフトウェアです。条件設定、メッシュ生成、計算までのすべてを IRONCAD 上で行えるため、設計編集と解析の試行錯誤が可能です。(フリー版はノード数制限)



icROBOSim™ (ロボットシミュレーター)

シンプルなインターフェースと高度な機能をあわせもつ、かつてないロボットシミュレーターです。IRONCAD 上で 1/1000 秒単位での高精度な検証が可能。動作機構や組立手順など、様々なシーンに応用できます。



DDM (データ管理)

3D-CAD モデルのほか、Word、Excel、PDF ファイル等の設計資料も一度に管理することができるデータ管理システムです。アクセス制御、排他制御、承認までのワークフローの設定など、スムーズなチーム設計に欠かせない機能が揃っています。



icAPI (その他アドイン)

IRONCAD の便利なアドインシリーズです。今すぐ使えるマテリアル登録ツールや配置機能強化ツールのほか、2D 図面からの 3D モデル生成ツール、自動保存ツールなどが続々とリリース予定です。

IRONCAD COMPOSE (ビューワー)

ビューワー機能のほか、簡易モデリング、レンダリング、アニメーション等の機能を備え、社内のコミュニケーションやお客様とのデータの共有ツールとして使用できます。3D-PDF 出力も可能です。

3D

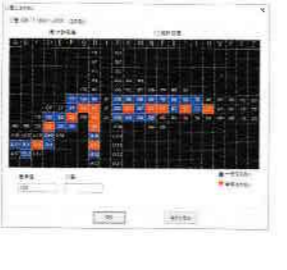
アドイン連携ソフト Add-ins

2D



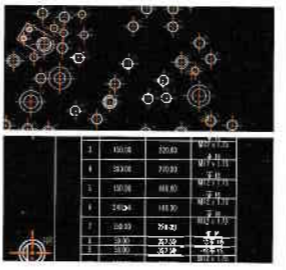
3D→2D連携

3D と 2D の自動連携機能により、投影図を簡単に作成できます (2D ファイル拡張子は .exb)。3D モデルの変更は自動的に反映されます (逆は不可)。3D モデルのプロパティ情報も部品表に出力可能。組立図や部品図の作成に役立ちます。



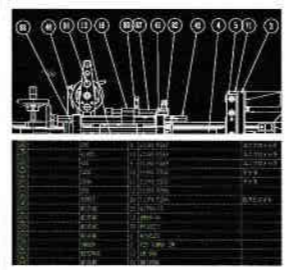
公差・記号・専用機能

機械図面の作成に必要な寸法や公差、注記、記号が揃っています。(例) 寸法公差、幾何公差、溶接記号、表面仕上げ記号、注記、中心線、シャフト作図、ギヤ作図、ボルト・タップ等のライブラリ



自動寸法・自動穴テーブル

自動寸法、自動穴テーブルを作成できます。多数のタップ・穴加工を施したベースプレート等に寸法を記入する手間を大幅に削減することが可能です。



部品表、風船

パーツ・アセンブリと紐付けた部品表や風船を自動で作成できます。3D シーン、2D 図面の両方に対応しています。EXCEL への出力も可能です。

DATA TRANSFER

	IMPORT	EXPORT
STANDARD (標準で対応する ファイルの拡張子)	x_t / xmt / txt (Parasolid®), sat (ACIS®), stp / step (STEP AP203 / AP214), igs / iges, model (CATIA®V4), dxf, dwg, 3ds, obj, ooc, prj, pts, ptx, xyz, raw, scn, cob, skp, sla, stl, tmd, wrl, xmt, wmf, dat, plt, prn	x_t / xmt / txt (Parasolid®), sat (ACIS®), stp / step (STEP AP203 / AP214), igs / iges, model (CATIA®V4), dxf, dwg, 3ds, bas, obj, pov, raw, stl, wrl, hsf, pdf, avi, gif, bmp, eps, gif, jpeg, pcx, png, rtl, tga, tif, exr, hdr, pic, ico
IC-TRANS ※オプション	CATIA®V5, CREO(Pro/E)®, SolidWorks®, Inventor®, NX®, JT®, Solid Edge®	CATIA®V5
Rhinoceros プラグイン	3dm ※動作にはRhinoceros Version 5が必要です。	

動作環境

	必須環境	推奨環境
OS	Windows 10 Pro Windows 8.1 Pro Windows 7 Professional 64ビット版	Windows 10 Pro 64ビット版
CPU	Intel Core i, Xeonシリーズ AMD Athlonシリーズ以降 マルチコア 1.6GHz以上	Intel Core i, Xeonシリーズ マルチコア 2GHz以上
メモリ	8GB 以上	16GB 以上
グラフィック カード	OpenGL, DirectX対応カード ローエンドクラス	OpenGL, DirectX対応カード ミッドレンジクラス以上
	(CPU内蔵GPUは動作保証外)	
メディア ドライブ	DVDドライブ (インストールに必要)	
ストレージ	4GB以上の空き容量	
その他	ホイール付きマウス	

IRONCAD 製品シリーズ

	内容・用途
IRONCAD	機械設計向け3次元CAD 3D&2D統合設計環境
INOVATE	構想設計・コンセプト設計向け 3Dソリッドモデラー IRONCADの3D環境を単独提供
IRONCAD DRAFT	機械設計向け2次元CAD (DWG互換) IRONCADの2D環境を単独で提供 各種3Dデータの2D投影面化機能付き
IRONCAD COMPOSE	フリービューワー (簡易モデリング、 レンダリング、アニメーションが可能)
MPIC	IRONCAD運動の連成解析ソフト (CAE) (フリー版はノード数制限)
KeyShot for IronCAD	高品質3Dレンダリングソフト
DesignDataManager	IRONCAD運動のデータ管理システム (PDM/PLM)

評価版ダウンロードはこちらから

www.ironcad.jp

機械設計・製作 IRONCAD日本総代理店

開発元

CRM 株式会社クリエイティブマシン

IronCAD LLC.

宮崎本社 〒880-0121 宮崎県宮崎市島之内7275-4
TEL: 0985-71-2078 / FAX: 0985-71-0476
E-mail: info@crtv-m.com

2000 RiverEdge Parkway Suite 745 Atlanta, GA 30328 USA
Phone: +1-800-339-7304 URL: www.ironcad.com

東京営業所 TEL: 03-3527-1044 / FAX: 03-3527-1044
大阪営業所 TEL: 06-6152-7025 / FAX: 06-6152-7025
名古屋営業所 TEL: 052-756-3130 / FAX: 052-756-3131
広島アネカセンター TEL: 082-548-1187 / FAX: 082-548-1189
福岡営業所 TEL: 092-686-8555 / FAX: 092-686-8501

販売店