

機械系汎用CADソフト

EASY DRAW

Ver. 28



初心者から上級者まですぐ使える本格CAD
プロも認める簡単操作と優れた互換性



ANDOR®

プロも認める 本格CADが

初心者にもカンタン操作！

アイコン・日本語メニューを好みに合わせて、自由に選択可能。
画面左下のメッセージで操作順序を案内、簡単操作が実現。

抜群の操作性！

マウスの右ボタンやスクロールボタンで表示の移動・拡大・縮小もダイレクト操作を実現。
異なる図面を同時に表示して作図、編集、図面間の複写も可能。
位置入力にTAB キーでキーボード入力に切替え可能。

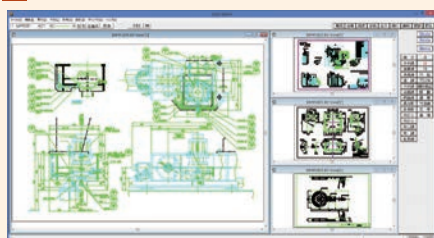
優れた互換性！

EASY DRAW コンバータで、DXF/DWG データ・JWW データをダイレクトに変換。

他の業務ソフトと連携！

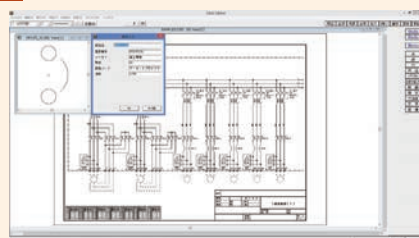
部品配置したレイアウト図面から作成した部品表をMicrosoft Excelへ出力やExcel表をCAD図として取込みも可能。

■ マルチ図面



異なる図面ファイルを最大20図面同時に作図・編集可能です。図面の流用で、図面間のやり取りに有効です。

■ 使いやすい部品機能

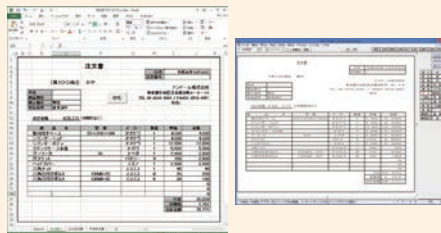


部品名以外に9項目の属性設定ができます。属性情報を部品配置と同時に表示させる事ができますので、部品レイアウトを主とする作図には最適な機能です。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
器具番号	メーカー名	型式	部品コード	個数	備考								
1	TYM-F	タカヤマ電機	F	低圧ヒューズ	2								
2	TYM-PL	タカヤマ電機	PL	表示灯	2								
3	NSB-CP	ナスビ電機	CP	サーキットプロテクター	1								
4	OSM-AUXR	大島産機システム	AUX1	補助継電器	3								
5	OSM-MS	大島産機システム	MS	電圧開閉器	2								
6	OSM-THR	大島産機システム	THR	熱動継電器	1								
7	NMR-33D	ノムロン	33D	ドアスイッチ	1								
8	NMR-AUXR	ノムロン	AUX1	補助継電器	1								
9	NMR-AUXR	ノムロン	AUX3	補助継電器	2								
10	NMR-P	ノムロン	PS	パワーサプライ	3								
11	MIT-2E	穴山電機	2E	2Eリレー	1								

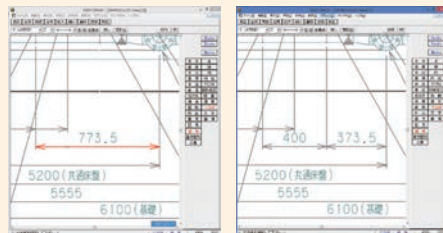
部品配置した図面から目的に応じた部品表を作成する事ができます。部品表は図面やMicrosoft Excelに書出しが可能です。

■ Excel ファイルの CAD 化機能 部品図の Excel 化機能



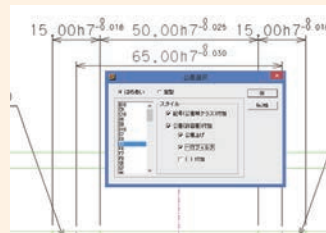
Microsoft Excelの帳票データをCAD図として取り込めます。また、図面内の部品表をExcelファイルとして書出す事も可能です。

■ フレキシブルな寸法編集機能



寸法作図後の寸法線を分割・統合・伸縮・狭部引出し機能や寸法線 形状・線端編集や移動機能が充実しました。その為、寸法線の書き直し・編集の作業効率が大幅に上がります。

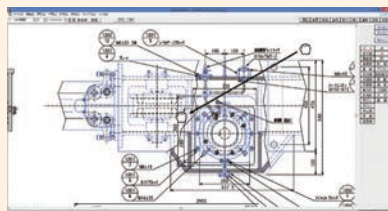
■ 自動寸法公差



寸法値に公差を付加する事が可能です。「+公差」やJIS B 0401-1986にある常用ハメアイ公差をサポートしています。

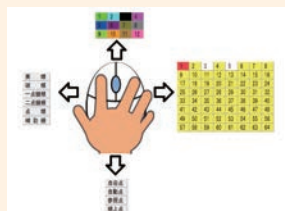
■ 便利なマウス操作

● パーン・ズーム機能



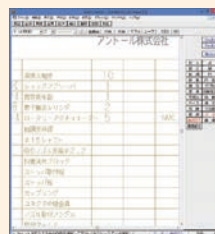
マウスの右ボタンやスクロールボタンから表示の移動、拡大、縮小、原図をダイレクトに操作する事ができます。

● マウスジェスチャー機能



マウスの中央ボタンを押しながら、マウスカーソルを上下・左右方向に移動することで、その方向に線種・線色・レイヤ変更コマンドやよく使うコマンドに割り付ける事ができます。

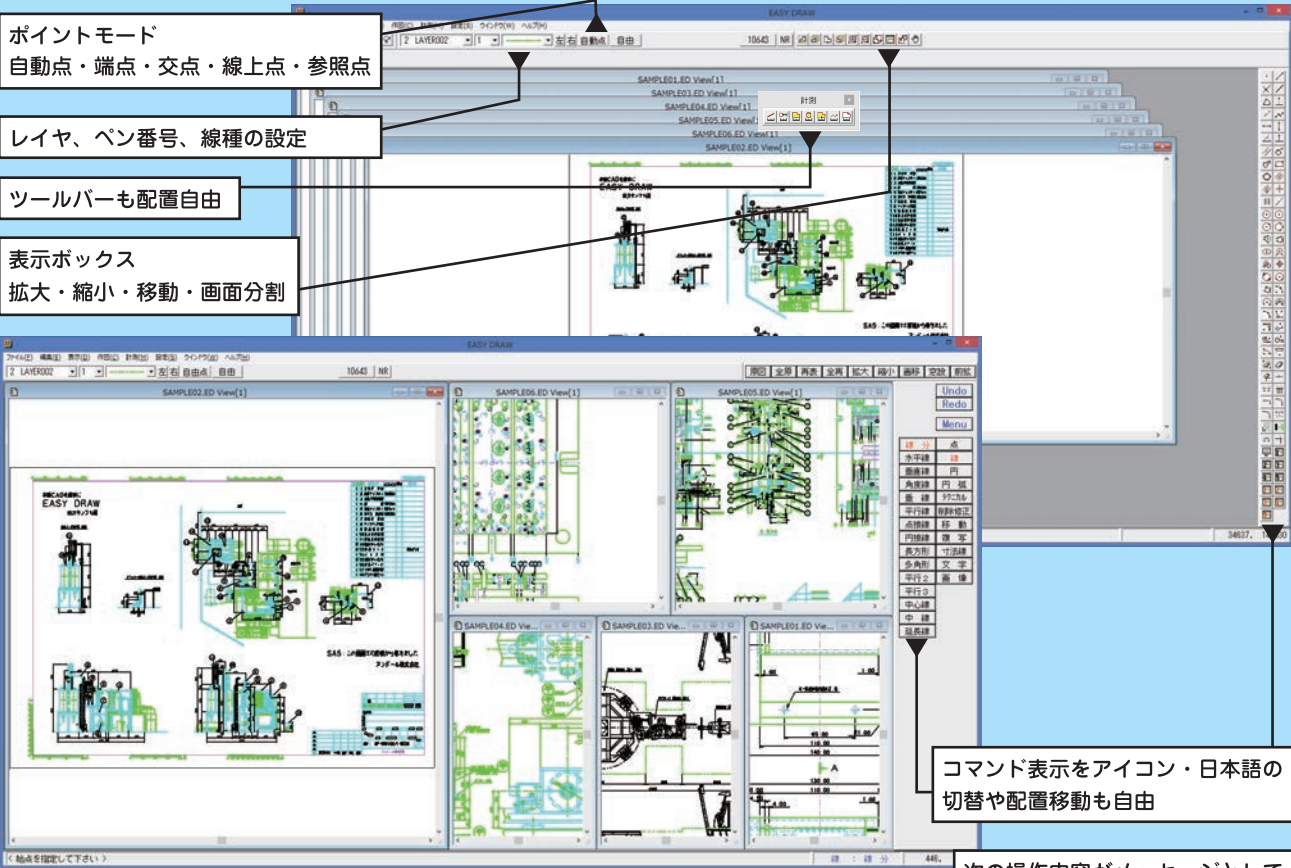
■ 連続文字入力・編集機能



部品表など決まった間隔で文字入力する場合に効果的です。編集する場合もShiftキーを押しながらリターンキーで戻るなど、まるで表計算ソフトの入力感覚で操作可能です。

こんなにカンタン！

初心者から上級者まで
今すぐ使える



ポイントモード
自動点・端点・交点・線上点・参照点

レイヤ、ペン番号、線種の設定

ツールバーも配置自由

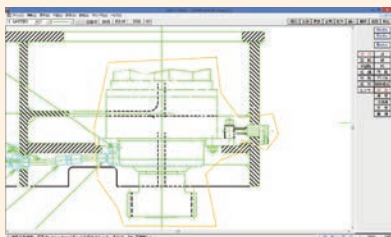
表示ボックス
拡大・縮小・移動・画面分割

コマンド表示をアイコン・日本語の
切替や配置移動も自由

次の操作内容がメッセージとして
表示されます。

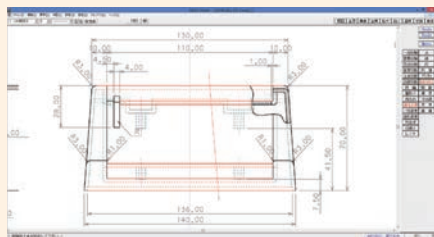
多彩な認識機能

●多点認識

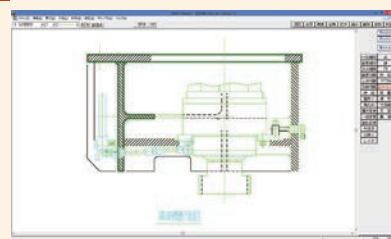


多点で囲むことができる多点認識機能や全ての要素を囲まなくても要素選択ができる部分包括認識機能により一発で欲しい形状が認識できます。

●線分認識

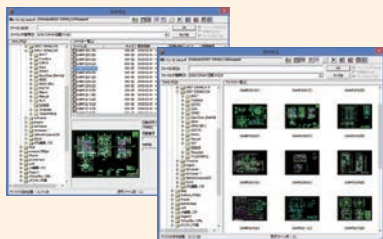


画像データのなぞり書き



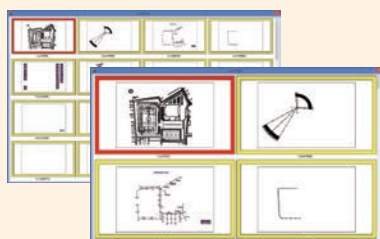
画像データを読み込み、なぞり書きをすることができます。イメージスキャナーで読み込んだデータの活用に便利です。背景に使用した画像データと追記した CAD データを同時に印刷することも可能です。

便利なプレビュー / サムネイル表示



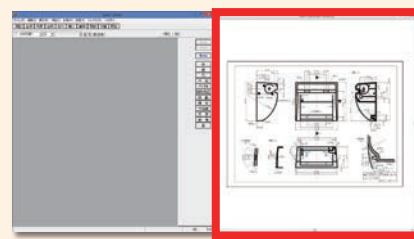
ファイルブラウザ上で、図面プレビュー及びサムネイル画像を表示確認しながら図面を選ぶことができますので便利です。

自由なレイヤ分割表示



レイヤ分割数が横列を1・2・3・4・5と5段階での選択や大きさも自由に変更可能なダイヤログとなります。必要なレイヤ図形だけを複写、移動、印刷するレイヤ操作には効果を発揮します。

フリーウィンドウ切替



EASYDRAWのウィンドウ枠にとられない新しいウィンドウでの作図操作を実現しました。組図からの部品図ばらしや図面から部品表作成等、複数ウィンドウを開いて行う業務には大変便利です。

EASY DRAW Ver.28 機能強化

【新機能】基本仕様

データ容量を1図面80万要素から200万要素に拡大しました。

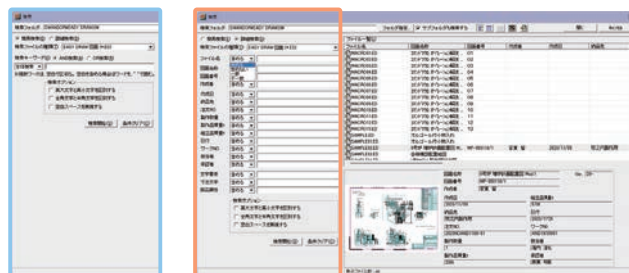
【新機能】図面情報

現在の図面情報である図面名称・図面番号・作成者に加えて、付加情報として10項目を追加しました。

図面情報	
図面名称(N)	[名称] 図面情報設定 (Mod1)
図面番号(N)	[番号] 100111/1
作成者(N)	[作成者] 安室 留
付加情報	
作成日	2023/11/09
納品先	我之内製作所
注文NO.	2023NOAND1109-01
製作数量	1
組立品質量	570t
日付	2023/11/25
ワークNO.	AND19729901
担当者	海内 浩光
承認者	原田 明憲

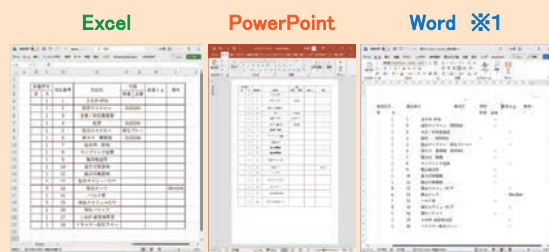
【新コマンド】ファイル検索機能

ファイル名、図面情報、図面要素のキーワード指定し、図面検索できる機能を追加しました。本バージョンから追加した付加情報10項目も検索することが可能です。詳細検索では含む・含まない・一致・不一致の条件等意図した図面を素早く検索する事が実現しました。



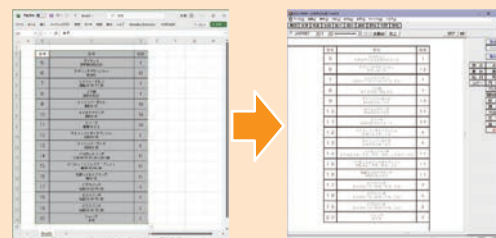
【新コマンド】表コピー

図面作図している表(線、文字要素)を、クリップボードに表形式データとしてコピーします。コピーした表や文字を別のアプリに貼り付けることが可能です。
※1 Word はテキストのみ。



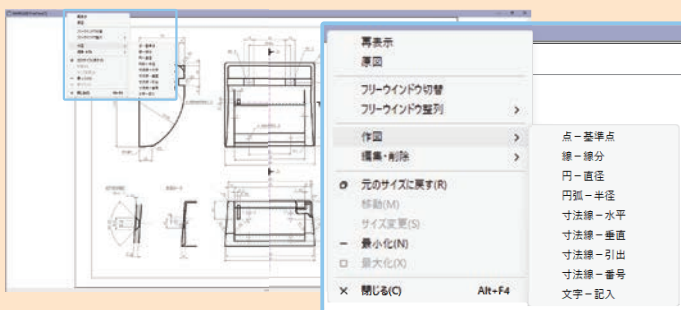
【新コマンド】表一貼付

Excelで作成した表や文字を、クリップボードから表形式データを読み込んで図面上に線、文字要素として配置することが可能です。
※Word、Excel は、Microsoft Corporation における商標または登録商標



【新機能】コマンド編集

フリーウィンドウメニューの内容を編集機能追加しました。フリーウィンドウのタイトルバーを右クリックした時に、フリーウィンドウメニューのコマンドから起動が可能です。



【新コマンド】図面復旧

従来のデータ保護機能に加え、データ保護ファイルを一定期間保存機能が追加されました。「図面復旧」―「保護データ一覧」からバックアップファイルを呼び出すことが可能となりました。

図面復旧(R)	>	2023/11/12 16:10:42
図面情報(Z)...		2023/11/10 10:42:35
印刷(P)	>	2023/11/10 01:11:59
プロッタ(L)	>	2023/11/09 23:59:48
連続印刷(G)...		2023/11/09 23:24:38
保護データ一覧(A)...		

☆その他の強化内容☆

◇処理モード設定

各コマンドの処理モードの変更と初期値の設定をすることが可能となりました。

◇表設定

表の書出設定、読込設定に文字・数字・カナ・記号を半角・全角に補正する機能を追加しました。

◇ウインドウ設定

右クリックで通常ウインドウから直接フリーウインドウを作成する機能を追加しました。

◇フリーウインドウ切替

フリーウインドウの切り替え時、図面の拡大率を維持するようにしました。右クリックでフリーウインドウ切替を連続で操作する機能を追加しました。

◇全ウインドウ最小化

すべての作図ウインドウを一括で最小化する機能を追加しました。

◇全ウインドウ元に戻す

最小化されたすべての作図ウインドウを一括で元に戻す機能を追加しました。

◇全フリーウインドウを本体に戻す

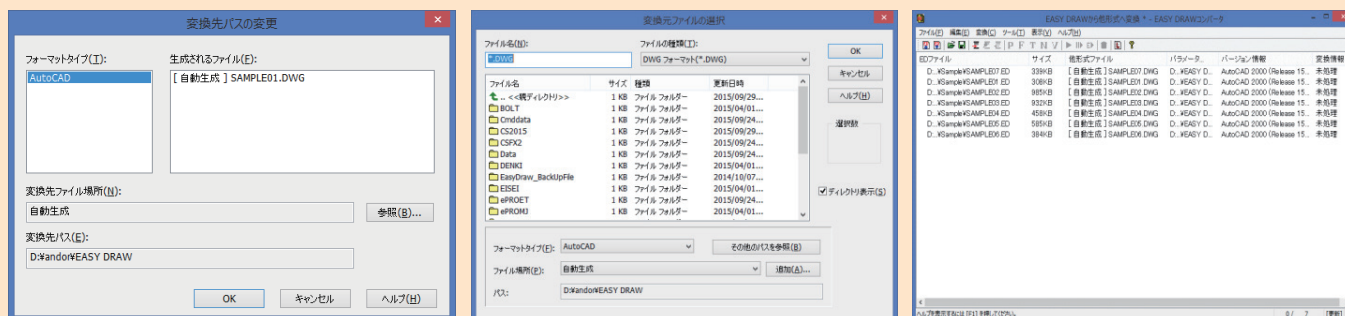
すべてのフリーウインドウを一括で本体のウインドウに戻す機能を追加しました。

◇フリーウインドウ整列

フリーウインドウの整列する機能を追加しました。「並べて表示」「左にメインを表示」「右にメインを表示」「上にメインを表示」「下にメインを表示」の整列が可能となりました。

EASY DRAW コンバータ

EASY DRAW コンバータは、EASY DRAW データと他形式(DXF・DWG・JWW)のデータをダイレクトに変換したり、複数データを一括で変換するアプリケーションです。



図面登録(DWG・DXF共通)対応フォーマット

AutoCAD RELEASE15 (AutoCAD2000～2003)・RELEASE18 (AutoCAD2004～2006)・RELEASE21 (AutoCAD2007～2009)・RELEASE24 (AutoCAD2010～2012) RELEASE27 (AutoCAD2013～2017)・RELEASE32 (AutoCAD2018～)

図面読込(DWG・DXF共通)対応フォーマット

AutoCAD GX3・GX5・RELEASE12・RELEASE13J・RELEASE14・RELEASE15 (AutoCAD2000～2003)・RELEASE18 AutoCAD2004～2006)・RELEASE21 (AutoCAD2007～2009)・RELEASE24 (AutoCAD2010～2012) RELEASE27 (AutoCAD2013～2017)・RELEASE32 (AutoCAD2018～)

図面読込(JWCAD)対応フォーマット

JWW Ver7.0以降

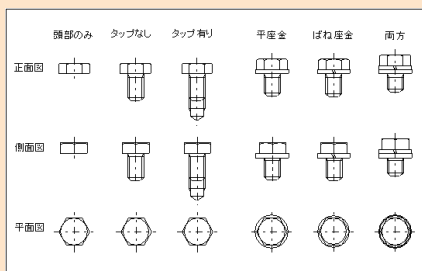
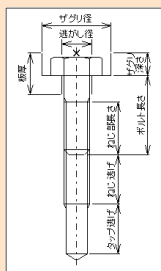
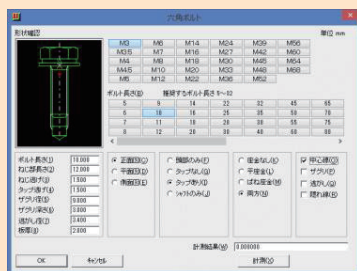
その他

- ◎作図要素数の最大は200万要素
- ◎同時編集図面は最大20図面
- ◎アンドゥ、リドゥは50オペレーション
- ◎データ保護は、5～120分の間隔で自動バックアップ(1～30日間保持)及び、上書き保存時は元図面を保存
- ◎通常の矢印カーソルと十字カーソルが使用可能
- ◎線ピッチは、画面表示・印刷・プロッタ出力で設定
- ◎ベクトルフォントの他に、TrueTypeフォント、Open Typeフォントにも対応
- ◎属性の一括変更
- ◎画像データの保存・印刷可能
- ◎要素、角度、距離、面積、周長、等の多彩な計測機能
- ◎白色要素は黒色で印刷、カラープリンターでも大丈夫
- ◎白黒印刷では、画面表示の色を全て黒色で印刷設定可能
- ◎任意のグリッド設定
- ◎ハッチングは、格子・煉瓦・塗り潰しも対応
- ◎自由に設定・登録した図枠テンプレートも選択可能
- ◎JIS対応の幾何公差記号
- ◎建築、土木用寸法線の線端に対応
- ◎部品作成・配置・部品表の作成
- ◎テキストデータの取り込み
- ◎相対原点の設定
- ◎作図途中で用紙サイズ、縮尺変更で領域長変更
- ◎重複した要素を消去する最適化
- ◎要素描画時に端点・交点・線上点・グリッド点をナビ表示

機械要素—ねじアプリケーション (別売)

機械設計で利用される、ボルト・ナット・穴などのねじ関係のシンボルを簡単に配置します。

JIS B 1180-1994にある六角逃げ、ザグリ径、ザグリ深さ、逃がし径、板厚を設定でボルト・JIS B 1176-1988にある六角穴付きボルトを自由に配置できます。各呼びごとに、ボルト長さ・ねじ部長さ・ねじ逃げ、タップキます。



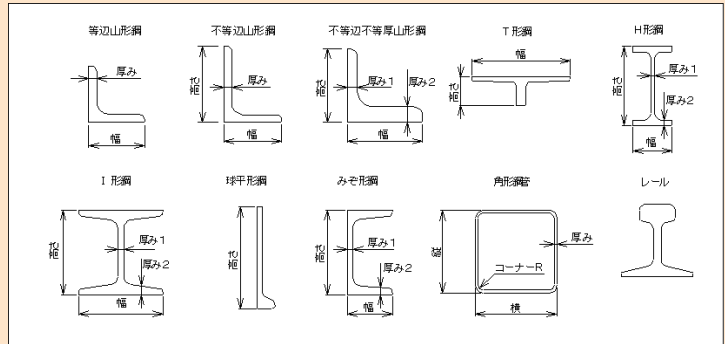
その他の機械要素—ねじ機能

六角ナット・・・JIS B 1181-1993にある1種～4種の六角ナット/ 溶接ナット・・・JIS B 1196-1994にある全部で六角・四角・T形の3種類溶接ナット/止めねじ・・・JIS B 1177-1997にある六角穴付き止めねじ/植込ボルト・・・JIS B 1173-1995にある1種～3種の植込みボルト/ちょうボルト・・・JIS B 1184-1994にあるちょうボルト/ちょうナット・・・JIS B 1185-1994にあるちょうナット/アイボルト・・・JIS B 1168-1994にあるアイボルト/アイナット・・・JIS B 1169-1994にあるアイナット/皿ボルト・・・JIS B 1179-1994にある皿ボルト/タップ穴・・・ボルトに使用するタップ穴/小ねじ・・・JIS B 1101-1996にあるすりわり付き小ねじとJIS B 1111-1996にある十字穴付き小ねじ。なべ・さら・丸皿・トラス・バインド・丸・平・丸平の8種類/管用ねじ・・・JIS B 0202-1982にある管用平行ねじとJIS B 0203-1982の管用テーパねじ/六角穴付きボタンボルト・・・JIS B 1174-2006にある六角穴付きボタンボルト

機械要素—鋼材アプリケーション (別売)

等辺山形鋼・I形鋼・H形鋼など機械図面の作図を支援するアプリケーションです。

JIS G 3192-2008にある鋼材の内、以下の(等辺山形鋼・不等辺山形鋼・不等辺不等厚山形鋼・I形鋼・球平形鋼・みぞ形鋼・T形鋼)8種類を配置します。



その他の機械要素—鋼材機能

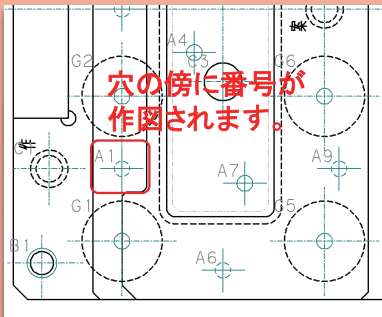
JIS G 3350-2009にある軽量形鋼の内軽みぞ形鋼／リップみぞ形鋼／軽Z形鋼／リップZ形鋼／軽山形鋼

加工図支援アプリケーション (別売)

円座標一覧

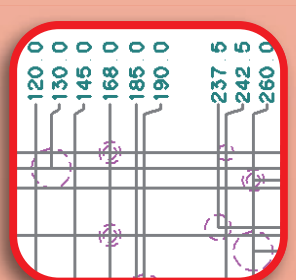
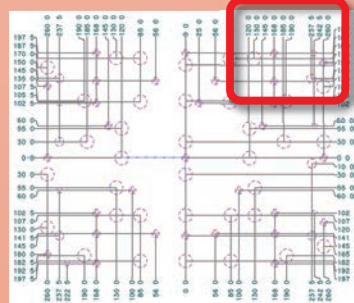
穴径毎に一覧表を作成するコマンドです。意図する穴径だけを一覧表にする事も可能です。

番号	X座標	Y座標
A1	-330.0	-110.0
A2	-330.0	0.0
A3	-330.0	110.0
A4	-280.0	-30.0
A5	-280.0	160.0
A6	-260.0	-180.0
A7	-245.0	-120.0
A8	-245.0	70.0
A9	-180.0	-110.0
A10	-180.0	110.0
A11	180.0	-110.0
A12	180.0	110.0
A13	250.0	-120.0
A14	260.0	-180.0
A15	260.0	0.0
A16	260.0	180.0



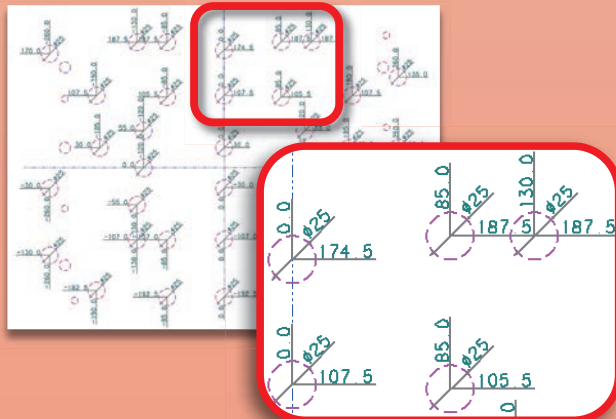
円座標寸法

円中心座標を一括で基準寸法を作図します。寸法文字も重ならないように避けます。



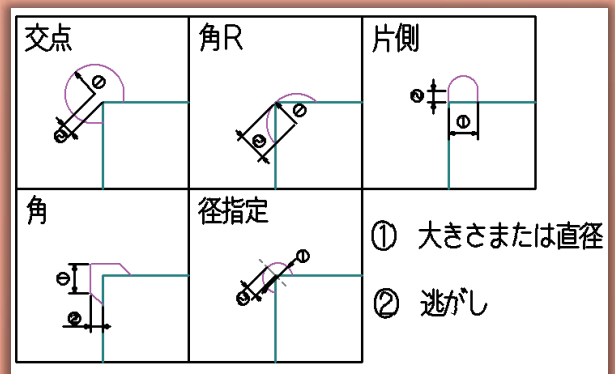
円直行座標

円中心座標または直径寸法を一括作図します。



コーナー逃がし

ポケット加工のコーナーの逃がしを作成します。5つの処理パターンがあります。



☆その他の機能内容☆

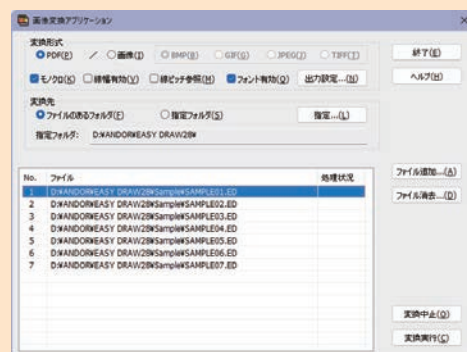
- ◇点座標寸法
- ◇点直行座標
- ◇図形補正
- ◇穴編集・穴移動複写

点座標を一括で基準寸法を作図します。
円中心座標または直径寸法を一括作図します。
端点接続・座標補正・角度補正・全円補正機能があります。
指定した穴径に対して属性変更・削除・穴追加や移動・複写が可能です。

■ 画像変換アプリケーション（別売）

画像変換アプリケーションは、EASY DRAW図面をPDFファイルや画像ファイルへダイレクト変換したり、複数データを一括でPDF・画像ファイルに変換するアプリケーションです。

変換形式 PDFファイル
画像ファイル（BMP, GIF, JPEG, TIFF）



■ 印鑑アプリケーション・印鑑管理アプリケーション（別売）

EASYDRAW 図面を、第三者からの編集や改ざんを制御して防ぎます。

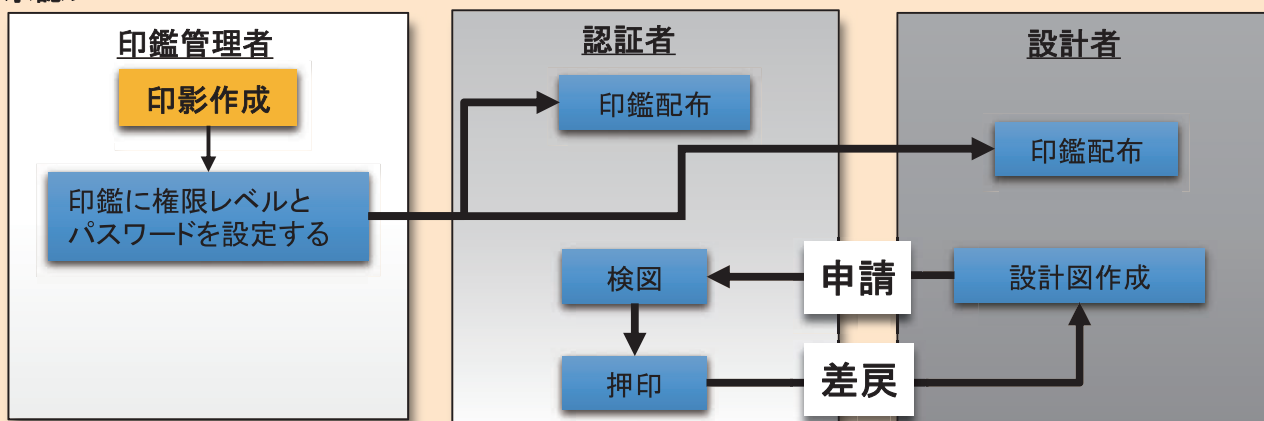
印鑑アプリケーション

EASY DRAW 図面用の印鑑データを作成・押印します。 ※権限レベルを与える機能は付いていません。

印鑑管理アプリケーション

印鑑データに権限レベルを与えて、印鑑を押印した図面にも同等の権限レベルを持たせます。それにより、設計者の権限レベルごとに修正できる図面を抑制します。例えば、担当者印を権限レベル1、主任印を権限レベル2、課長印を権限レベル3、部長印を権限レベル4とし、担当者が捺印した図面は、全員が修正可能ですが、部長印を押印した図面は、課長以下の方が図面修正不可にすることが可能となります。

■ 承認フロー



CADTOOL メカニカル

～なにかと手間のかかる技術計算をもっと簡単に～

機械設計者向け技術計算ソフトウェア、「CADTOOLメカニカル」は今まで公式をあてはめて電卓などで計算していたものを、より簡単に自動化し、作業効率をアップすることができます。

すぐに使えて、すぐに役立つ12種類の技術計算機能を収録

ばねの計算

チェーンの計算

ベルトの長さ計算

リンク機構の計算

ねじの張力計算

軸の応力計算

軸の動力計算

GD2計算

はめあい公差

ベアリング寿命計算

平歯車の計算

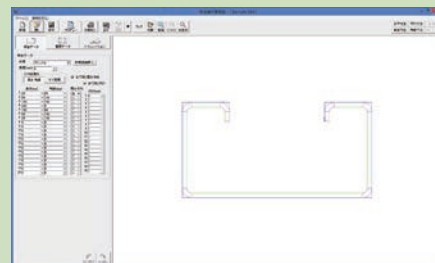
板カムの計算

CADTOOL 板金展開

～まだ、時間を費やして展開図作成してませんか～

板金の計算や展開図の作図の便利な技術計算ソフトです。目的形状の寸法情報を入力することで展開形状を表示します。

板曲げ展開図



CADTOOL 2週間機能制限なしの体験版ダウンロードが可能です。ご購入前には是非お試しください。

「体験版 アンドールダイレクト」で検索してください。

EASY DRAW

プロも認める簡単操作・優れた互換性！

●EASY DRAW 機能仕様

基本仕様	
精度	倍精度演算・倍精度データベース
データ容量	1 図面 最大200万要素 同時編集図面 最大20図面
図面サイズ	A 0～A 4・B 0～B 4、ユーザー任意サイズ、 図枠テンプレート選択可能
メニュー方式	階層式日本語メニュー、アイコンメニューの切替
コマンド選択方式	マウス、キーボード、ショートカットメニュー
図面管理	フォルダで管理、図面名・図番・作成者のコメント付け可能、 ファイル名・サイズ・日付でソート表示 ファイル名・図面情報・文字要素で検索可能
作図カーソル	矢印、十字カーソル切替可
レイヤ数	64層
線幅表示	1 ドット単位での設定可能
線ピッチ	破線、一点鎖線等のピッチを設定可能
座標表示	XY座標（相対・絶対）、極座標
認識	自由、参照、グリッド、マーカ、交点、端点 線分の中点、 円の中心点、四分円点
計測	要素、距離、面積、体積、周長、経路、用紙
枠内要素選択	要素、線種、色でのマスク指定可 ラバーバンド線上での 要素カット及び指定要素の追加・除外可
ハッチング	1 本線、2 本線、3 本線、格子、レンガ、塗り潰し
日本語入力	Windows 対応の日本語入力システム
文字表示	TrueType フォント、Open Type フォント、ベクトルフォント
記号	幾何公差、仕上げ記号、溶接記号、訂正記号
UNDO/REDO	50 オペレーション
シンボル	倍率・回転角を指定して配置可
データ互換	CADSUPER SX、DXF/DWG ダイレクト、 JWW ダイレクト（読込のみ）

●EASY DRAW システム構成

CPU	Core i3 以上推奨
メモリ	8 GB 以上推奨
ハードディスク	500MB 以上
CD-ROM 装置	必須
ディスプレイ解像度	1280×1024 以上を推奨
入力装置	マウス、キーボード
出力装置	プロッタ：HP-GL 準拠のドライバ プリンタ：Windows 付属、または各メーカー提供のドライバ
OS	Windows 10/11（日本語 32bit, 64bit）

●Windows 10/11 は米国 Microsoft 社の商標です。

●その他、本カタログに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

データ保護	5～120分間隔で保護（1～30日間保持）、 上書き保存時バックアップ
印刷	実寸、自動スケール指定可、部分出力可、複数図面の一括印刷
プロッタ出力	長尺用紙への出力、複数図面の一括連続出力、HP-GL 準拠
PDF 変換	登録時に PDF ファイルに出力可能
画像データ	BMP、GIF ファイルなどに出力可能（オプション：画像変換アプリ）
作 図 コ マ ン ド	
点	基準点、端点、交点、分割点、角度点、垂直点、距離
線	線分、水平線、垂直線、角度線、垂線、平行線、点接線、円接線、 長方形、多角形、平行線 2、平行線 3、中心線、中線、延長線、 一括補助、破断線
円	直径、半径、円周点、3点、2線、3要素、楕円、円-点、 円-円、中心線、2点、2点径、要素点、長円
円弧	半径、2点径、2点角、3点、点-線、線-線、点-円、線-円、 円-円、楕円弧、円弧長
テクニカル	テクニカル、ハッチング、オフセット、曲線、マクロ、雲形、部品表、部品属性、部品解除
削除修正	一括削除、要素削除、交点削除、要素切断、2点切断、交線切断、 伸縮、面取り、角丸め、属性変更、一括属性変更、塗色変更、 外抜き、交線 2、レイヤ、近傍接続、選択編集
移動	平行、回転、平回転、拡大縮小、対称、変形、レイヤ
複写	平行、回転、平回転、拡大縮小、対称、レイヤ
寸法線	水平、垂直、平行、基準、半径、直径、倍片矢、角度、 面取、引出、番号、記号、編集、番号整列、公差
文字	記入、修正、拡大縮小、移動、複写、属性変更、文読込、削除、 修飾、連続記入、連続修正、連番記入、展開、検索置換、割付、 文章記入、連結
画像	貼付、削除、表示切替、移動、伸縮、傾き、UNDO、REDO
表	読込、書出、貼付、コピー

◆EASY DRAW オプション（別売）

機械要素-ねじアプリケーション ボルト・ナット・穴など	8,800円（税込）
機械要素-鋼材アプリケーション 等辺山形鋼・I形鋼・H形鋼など	8,800円（税込）
画像変換アプリケーション EASY DRAW 図面を、PDF や画像ファイルに変換	3,300円（税込）
電子認証印鑑アプリケーション EASY DRAW 図面の印鑑データを作成・押印します。	8,800円（税込）
電子認証印鑑管理アプリケーション 印鑑データに権限レベルを付け、図面データの改ざんを防ぎます。	88,000円（税込）
加工図支援アプリケーション 円座標寸法・点座標一覧・図形補正などの加工図に特化したコマンド	16,500円（税込）
EASY DRAW トレーニングマニュアル EASY DRAW の初心者向け教育マニュアル	3,300円（税込）
◆EASY DRAW パッケージ版	63,580円（税込）
◆EASY DRAW パックモデル	
EASY DRAW 加工図支援パック （パッケージ版+加工図支援アプリケーション）	80,080円（税込）
EASY DRAW プロフェッショナルパック （パッケージ版+機械要素-ねじ+機械要素-鋼材+画像変換アプリケーション）	84,480円（税込）
EASY DRAW 2ライセンスパック （パッケージ版+追加1ライセンス）	105,160円（税込）

□お問い合わせは

アンドール株式会社®

<https://www.andor.co.jp/>

- ◇本社 〒154-0001 東京都世田谷区池尻 3-1-3（MUTOH 池尻ビル）
TEL：03-3419-6011 FAX：03-3421-5211
- ◇名古屋支店 〒451-6022 名古屋市中区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー
TEL：052-588-3911 FAX：052-581-2801
- ◇大阪支店 〒530-0044 大阪市北区東天満 2-10-14（TCS-HD 南森町ビル）
TEL：06-6135-8911 FAX：06-4801-9411

●取扱店

※製品仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

2023.11