

dracad 2027

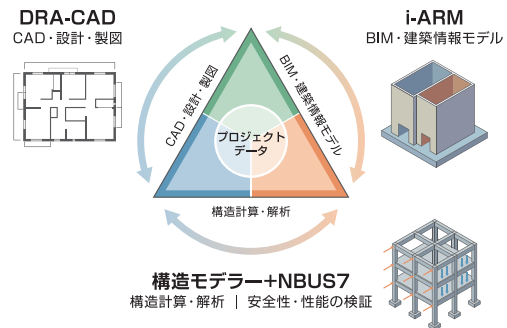
シリーズ

dracad 2027 建築設計・製図CAD
dracad LE 2027 建築2次元製図CAD

新生・構造システム

三位一体の連携が、さらに進化。 「DRA-CAD」を核とした、無理のないBIM/ 構造連携の推進

CAD、BIM、構造計算が連携する「三位一体」の設計環境へ、さらに近づきます。dracad 2027では、構造モデラー+NBUS7との連携を強化し、よりスムーズな設計環境を実現します。



構造図作成の負担を大幅軽減。 省エネ時代の木造住宅設計を強力にバックアップ！

DRA-CADは、直感的な操作性と高いカスタマイズ性で設計者に応える国産の建築設計CADです。デザイン、シミュレーション、プレゼンテーション、基本設計、実施設計、申請、施工図作成、維持管理関連業務など、建築の企画から生産、運用までのあらゆる場面をカバーし、さまざまな業種、職種の方々にご利用いただける設計支援ソフトウェアです。

PDFからCADデータへの変換、i-ARMをはじめとするBIMソフトウェア、AutoCAD、Jw_cad、SXFなど、さまざまな形式のデータを有効利用でき互換性に優れています。意匠、構造、設備に関する専門コマンドや法規対応機能も標準装備し、画像や文字の表現手法も多彩です。

操作性

直感的な操作性と高いカスタマイズ性で設計者に応えます。初めてCADに触れる方から経験者の方まで、スムーズに扱えることを心がけています。よく使う機能は、自分好みに配置や表示ができます。

2次元・3次元切替 リボンメニュー コマンド検索

レイヤリスト

N.	名前	レイヤ	カラー	線種
1	通り芯	1	4	
2	図面枠	2	3	
3	タイトルブロック	3	1	
4	部付符号	4	13	1
5	一線注記テキスト	5	13	1
6	寸法線	6	13	1
7	引き出し線	7	13	1
8	通り芯記号パルン	8	13	1
9	前面方向矢印	9	13	1
10	レベル記号	10	13	1
11	塗りつぶしパターン斜線	11	8	1
12	補助線	12	8	1
13		13	1	1
14		14	1	1
15		15	1	1
16		16	1	1
17		17	1	1
18		18	1	1
19		19	1	1
20	RC柱のコンクリート	20	16	1
21	RC大梁・小梁	21	16	1
22	耐震壁	22	16	1

図面選択、またはパレットを入力

操作メッセージ コマンド履歴 フローティング・ウィンドウ 修正アシスト 図面縮尺 記入縮尺 空きレイヤー パレット・ウィンドウ

紙用サイズ 記入縮尺 ポップアップメニュー

ポップアップメニュー

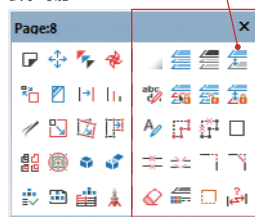
よく使う機能を、自分好みのレイアウトやシート数で構成できます。拡張ポップアップメニューでは、使用頻度の高いコマンドを常に表示できます。

ページがめくれるメニュー



ポップアップメニュー

使用頻度の高いコマンドを表示可能



拡張ポップアップメニュー

柔軟な操作体系

リボンメニューやツールバー、右クリックメニューを自由に設定できます。キーボード割り付けのほか、マウスの両ボタン同時押し・機能割り当ても可能です。高いカスタマイズ性により、スムーズにコマンドを操作できます。



自分の好みにカスタマイズできる

パレット・ウィンドウ

頻繁に使用するレイヤーの切り替えなど、さまざまなパレットを常に表示しておくことで素早く操作できます。



レイヤー

パーツ

ルーベ

属性リスト

Jw_cadのレイヤグループ操作

Jwレイヤパレットで、Jw_cadと同等のレイヤ操作が可能になります。Jw_cad上での編集と同じように、JWWデータを作業できます。



Jwレイヤパレット

2次元プレゼンテーション

図面表現に必要な塗りつぶしやハッチングは感覚的に操作できます。写真とパースの合成や、画像の貼りつけ、データの線分化やCADデータ化も2次元機能で可能です。表現力のある図面を手軽に作成できます。

自在に画像ファイルを扱う

図面に画像ファイルをそのまま貼るだけでなく、アレンジした図面表現ができます。画像の縁をぼかしたり、影をつけられます。透明度の設定や指定した色を透過させることで、CADとは思えない表現が可能です。表示範囲の切り抜き、回転、引き延ばしなどの加工も自由自在です。リフォームや改修計画にも活用できます。

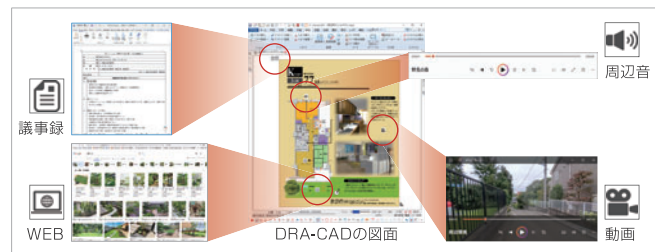
豊富な塗りつぶし・ハッチング機能

図形の塗りつぶしやハッチング機能が豊富です。透明度、グラデーション、ドットの網掛け、画像をハッチングパターンとして登録して塗りつぶしが可能です。タイルやフローリングなどリアルな質感が表現できます。頂点を指示した塗りつぶしのほか、閉鎖領域では1クリックで塗りつぶせます。



動画や写真、WEB情報を加える

図面として表現できない情報を図面に埋め込み、マーカー表示します。WEBや写真、動画、企画書などの設計情報を、リンクアイテムとしてパソコン上で表示できます。



リンクアイテムをクリックすると関連付けられたソフトが起動

画像を線分に変換

スキャナーで読み込んだ紙の図面や地図の画像を線分に変換し、CADで利用できます。白黒のイラストなどの輪郭線を抽出する線分化や、色付き画像から色ごとの塗りつぶし変換もできます。



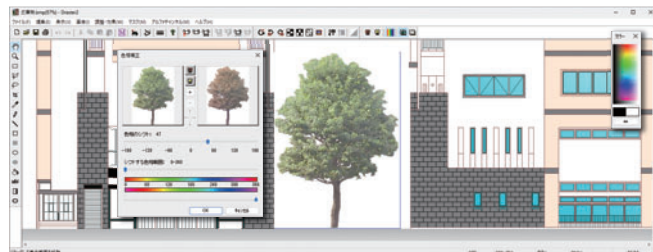
変換前



変換後

画像編集

画像編集プログラム「DRASTER2」が標準装備されています。画像のゆがみ補正やアルファチャンネルの操作、写真のモンタージュ編集が可能です。



図面と重ね合わせて画像の色相を調整

簡単にPDFや画像、パーツを配置

PDFや画像、クリップアート、Microsoft WordやExcel、住宅設備や建材メーカーなどのCADファイルを図面上にドロップするだけで、画像やパーツを配置できます。



プレゼン資料も簡単に作成

3次元プレゼンテーション

2次元と3次元の操作体系を可能な限り共通化し、3次元に初めて触れる方から経験者まで幅広く利用できます。マルチコアに対応したGDI描画モードにより、大容量3Dデータの描画が高速化しました。

CG事例

SEIGO.MIYAKE 様

米国の知見が息づく邸宅プロジェクト

「3Dが先、2Dは後」

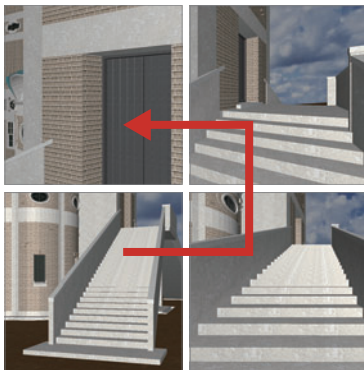
3Dで設計を進めながら、2D図面も作成しました。
最終的には、約30枚のパーズと1本の動画を制作。
2D製図と3Dモデリングの境目がない
DRA-CADだからこそ、ここまでの成果
につながったと感じています。



ウォークスルー・アニメーション 🍌★

スロープや段差、階段を降り降りしながら建物の内部を歩けます。

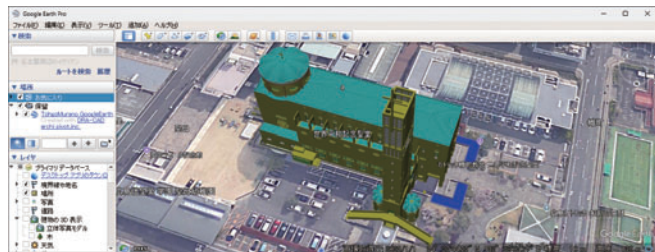
建物の中を実際に歩いているかのような感覚を、施主やクライアントに疑似体験していただけます。



マウス操作で階段を昇る

Google Earthに建物を配置 ★

作成した3次元モデルをGoogle Earthの中に配置して、近隣・広域を含めた建物配置シミュレーションや、近隣説明のプレゼンテーションに活用できます。



3次元モデルの表示例

日影アニメーション ★

時間ごとの日影の変化を表現したCGアニメーションが作成できます。アニメーションは、動画ファイルで保存できます。建築計画初期段階での日影検討に便利な機能です。



冬至9時30分の影



冬至16時の影

パノラマレンダリング ★

水平方向に360度の全景を連続的に表示する、パノラマ画像を作成できます。作成した画像は、スマートフォンやタブレットの写真アプリなどで表示できます。

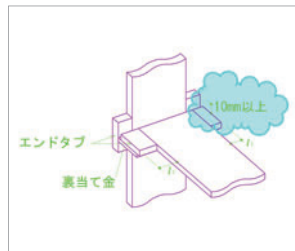


水平方向に360度の全景を連続的に表示したパノラマレンダリング

クラウドとモバイルの活用

現場や打ち合わせで生じた内容を、メモ書きや修正、チームへ伝言が必要だと感じたことはありませんか？ DRA-CADは、クラウドストレージにある図面を読み書きできます。データをクラウドに置くことで、外出先でも急なテレワークにも継続して作業でき、チーム内で図面情報を共有できます。

起動を高速化し、もくもくとした雲形など3種類の形状を描けます。修正指示や要確認箇所の明示に役立ちます。データをクラウドに保存することで、チーム内の情報共有に役立ちます。



モクモクペンの描画イメージ

[illegible]

スマートフォンやタブレットを使って、いつでもどこでもDRA-CAD図面を表示できます。注釈機能により、外出先で確認した内容をデスクトップで表示できます。



ひらめきやアイデアを持ち出そう



DRA Viewer
for iOS

DRA Viewer
for Android

図面や3Dモデルを現実空間へARで投影「DRA AR」

iPhoneやiPadのレンズを通して、平面図や3Dモデルを現実空間に配置できます。計画地で実際のスケール感を確認したり、クライアントと完成イメージを共有したりできます。



DRA AR
for iOS



DRA AR
for Android

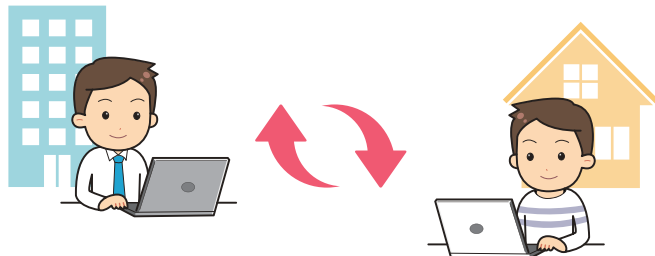


創造力のその一歩先へ

いつでも場所を問わず利用できる

ライセンスの認証・解除をDRA-CADの起動時と終了時に自動的に実施します*1。いつでもどこでもDRA-CADを利用できます*2。

*1：インターネット接続が必要です。 *2：2台同時起動はできません。



使いたい時に使える

マルチタッチ

マルチタッチ機能に対応しています。タッチすると、専用ボタンが画面右下に自動的に表示されます。画面のパンニングや拡大縮小、図面回転、赤ペン、クイックメジャー機能が指先で操作できます。



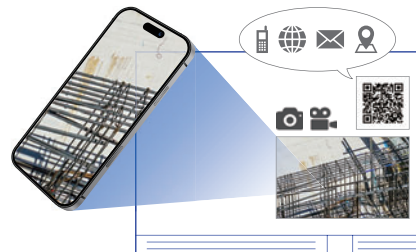
マルチタッチ操作イメージ

QRコードやリンクアイテムで情報連携

Webサイトや住所、電話番号、メールアドレスなどの関連する情報は「QRコード」を、動画・画像の情報は「リンクアイテム」を図面に配置できます。スマートフォン、DRA Viewerなどで読み込みます。



撮影した写真を共有



CASE02

建築法規

法規ソフトが複数必要ですか？

日影や天空率、木造建物の壁量、N値計算など、別々のソフトウェアで法規確認していませんか？

DRA-CADは国産CADならではの法規確認機能が充実しています。図面作成に留まらない設計支援ツールとしての価値があります。

4号特例縮小に対応した壁量計算

新しい壁量等の基準に対応した、必要壁量や四分割法による壁量計算、N値計算に対応しました。早見表による床面積に乘じる数値や柱の必要小径も算出できます。準耐力壁や、5倍を超える耐力壁の計算も可能です。

● 早見表(1) ※ 2025年4月法改正に対応した計算

☐ 太陽光発電設備「あり」

階高	1階(m)	2.2	2階(m)	2.2
面積	1階(m ²)	100	2階(m ²)	100
屋根の仕様	瓦屋根(ふき土無)			
外壁の仕様	土塗り壁等			

平屋建 2階建
1階 2階

試算No.27 24 53 80 任意値を入力可能

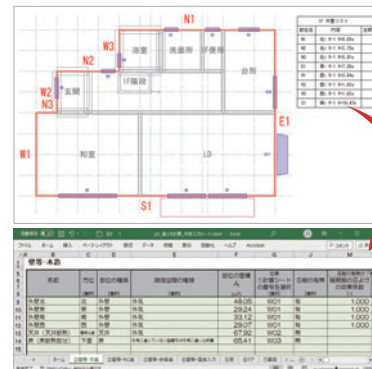
柱の必要小径(mm) 105 120 105

設定画面

省エネ基準適合義務化に対応 ★

2025年にすべての住宅が省エネ基準適合義務化となりました。

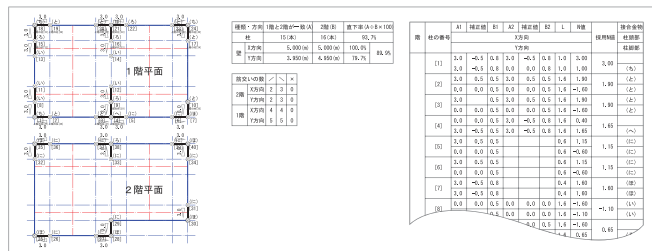
図面から面積や長さなどの数値を集計して、省エネ計算書の根拠となる参考図を作成できます。



数量を拾い入力シートへ

柱と壁の直下率計算・N値計算

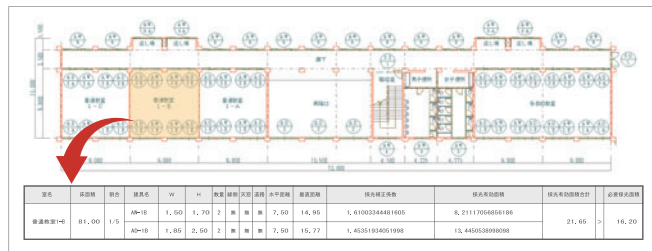
柱や壁のデータを集計し、柱と壁の直下率やN値計算が計算できます。計算根拠を作表し、平面図上に分かりやすく金物の位置や種類を記載します。



出力例

採光計算

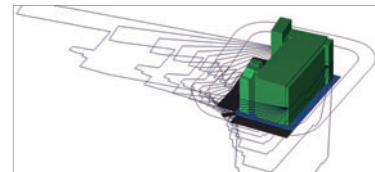
建築基準法などの改正内容(平成12年6月1日施行)に基づいた採光計算を行います。居室単位に法規上採光面積が足りているかどうかを判定し、表の内容を図面に配置します。



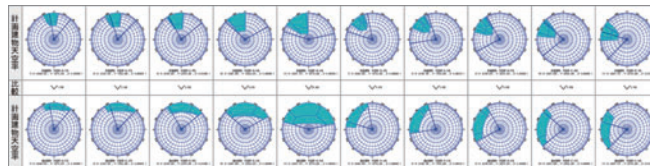
出力例

日影・天空率計算

建物の日影図や天空図、算定求積図、求積表を作成できます。壁面日影や日影チャートによる確認が可能です。



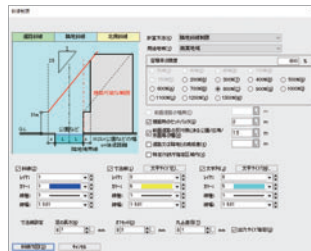
時刻日影図



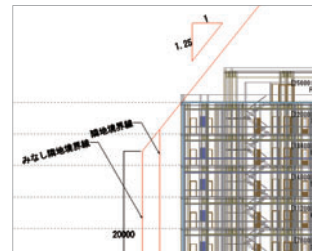
天空率計算例

斜線制限計算

建築基準法、建築基準法施行令などに基づいた道路斜線、隣地斜線、北側斜線の各斜線の作図をします。また、確認申請時に、各種斜線制限による建築可能空間(断面形状)を検討できます。



設定した斜線制限のプレビューが表示



作图例

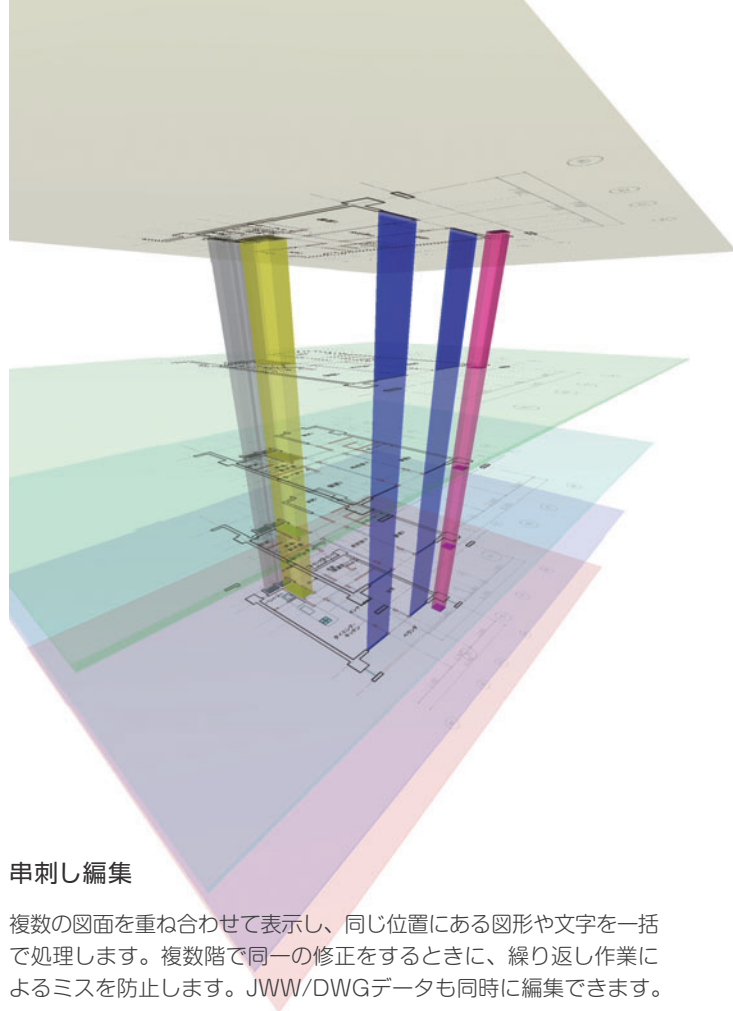
CASE03

整合性による省力化

図面の整合性、取れていますか？

チームで図面作成を進める際に、整合性保持の確認に時間がかかって困ったことはありませんか？

DRA-CADでは図面比較による相違箇所の確認、図面を重ねて一括編集、修正すべき文字列の通知など、ミスを軽減する仕組みを搭載しています。整合性を保つことで、手戻りの無い図面作成が可能です。

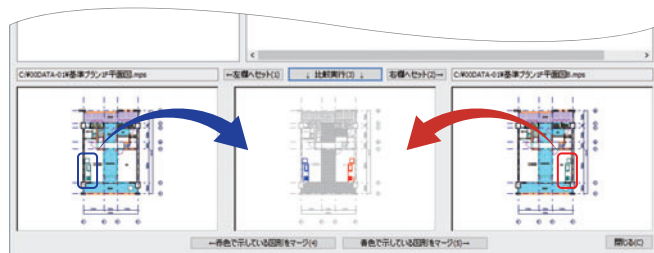


串刺し編集

複数の図面を重ね合わせて表示し、同じ位置にある図形や文字を一括で処理します。複数階で同一の修正をするときに、繰り返し作業によるミスを防止します。JWW/DWGデータも同時に編集できます。

図面管理

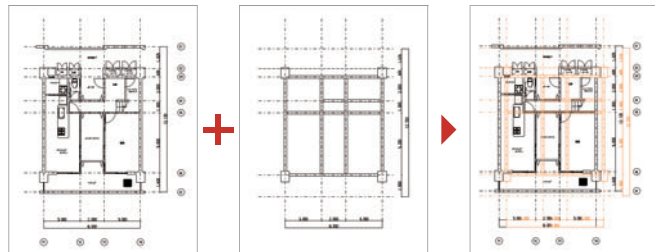
図面の変遷や相違箇所を把握できます。バックアップファイルや別名保存したファイルを時系列に並べて表示します。図面のマージ機能では、一方にだけある図形をもう一方の図面へコピーできます。



図面管理ダイアログの表示例

オーバーレイ

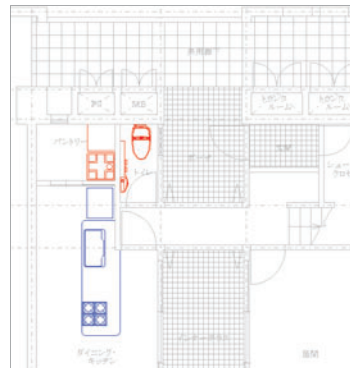
下地図面を編集することなく図面ファイルを重ねて表示でき、重ね合わせた状態で印刷できます。複数ファイルを合成する手間が省けます。



分担作業した意匠図と構造図を重ね合わせられる

図面比較

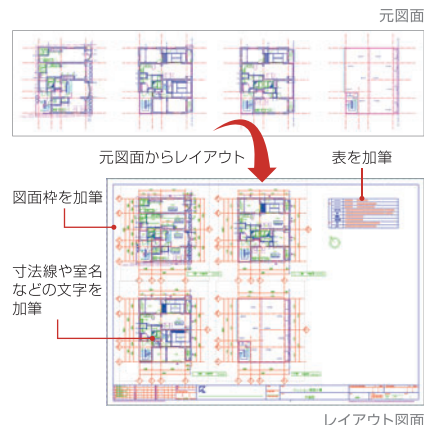
二つの図面の違いのある部分を強調して表示します。また、違う部分だけを別の図面として保存できます。それぞれの図面にしかない要素を指定した色で表示しますので、修正箇所をひと目で把握できます。



修正や変更箇所がひと目で分かる

レイアウト図面

選んだ図形をレイアウトして図面を作成できます。ひとつの平面データから、確認申請や近隣説明用、クライアントへの説明図書などを作れます。整合性と省力化を図りながら図面作成できます。



レイアウト図面に複数出力

CASE04

互換性

データ変換で困っている方へ

関係者から集まってくるAutoCADやJw_cadのデータを活用しようとして、文字化けや変換ミスに悩んだことはありませんか？

過去バージョンのデータ互換性だけでなく、DWG、DXF、JWWなどのデータ変換にも定評があります。変換ミスで余計な作業時間を取られることが少なくなります。

変換満足度で高評価

AutoCADやJw_cadとのデータ互換性は非常に高く、データ変換ツールとして1本あるだけで困った時に大役に立ちます。



他のソフトではうまくいかない
dwgからjwwへの変換で、レイヤ・
色・ブロックがうまく変換できた



他社のCADデータも取り込みや
すく、知人からデータ変換だけ
頼まれることも



地方自治体の業務はまだjwwが
多く残るが、データ変換に際し
問題はほぼ皆無だった

ユーザーの声より抜粋

古いバージョンのデータも大丈夫

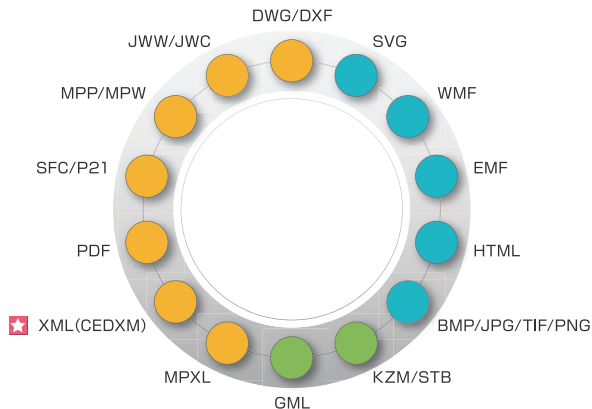
DRA-CADは35年以上前の製品であるDRA-CAD2のデータ*を、最新バージョンで問題なく開けます。この方針は今後も大切に守り、以後何年経っても、データの互換性を保つよう努力を続けます。



* ファイル形式がmpp以降のデータ。

2次元 🍌

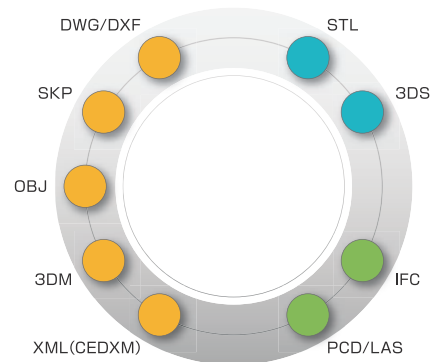
AutoCADやJw_cadとのデータ互換性は非常に高く、PNGやBMPなどの画像やPDFをCADデータへも変換できます。今までの資産を無駄にすることなく、効率的に作業ができます。



🍌 読み書き		🔵 書き出し	
DWG/DXF	AutoCAD形式	SVG	Web用画像データ形式
JWW/JWC	Jw_cad形式	WMF	画像や図の表示形式 (16bit)
MPP/MPW	DRA-CAD形式	EMF	画像や図の表示形式 (32bit)
SFC/P21 (SXF)	電子納品データ形式	HTML	ブラウザーやスマートフォン用データ形式
XML (CEDXM)	木造軸組工法住宅のデータ形式	BMP/JPG/TIF/PNG	画像データ形式
MPXL	ソフトウェア間の通信・情報交換形式		
🟢 読み込み			
GML	基盤地図情報データ形式	KZM/STB	建築構造データ形式

3次元 🍌🌟

BIMとの柔軟な連携のための [Model Assist] を搭載。建物を構成する柱、梁などの要素を確認しながら読み込み、3次元モデルから日影計算やレンダリング、平面図、立面図を作成できます。



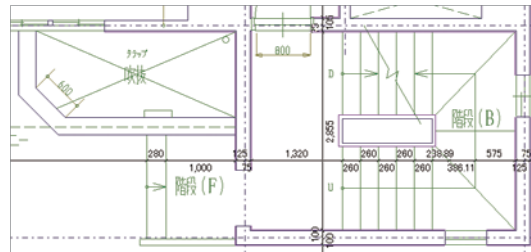
🍌 読み書き		🔵 書き出し	
DWG/DXF	AutoCAD形式	STL	3D Systems社形式
SKP	SketchUp形式	3DS	3ds Max形式
OBJ	Wavefront社形式		
3DM	Rhinoceros形式		
XML (CEDXM)	木造軸組工法住宅のデータ形式		
🟢 読み込み			
IFC	BIMデータ形式		
PCD/LAS	LiDARなどの点群データ形式		

設計支援

繰り返す印刷や操作を効率的に支援します。作図補助や自動集計、コマンドの自動起動などを豊富に揃えています。データ変換ツールとして評価の高いDRA-CADならではの交換機能も充実しています。

クイックメジャー

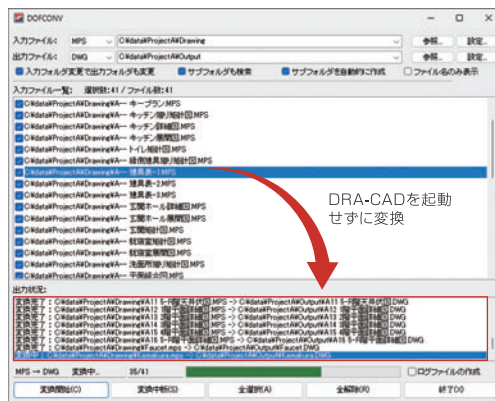
十字カーソルと図形の交点間を自動で寸法表示します。寸法を瞬時に確認できるため、タブレットPCでの図面閲覧に重宝します。カーソルに目盛り表示もできるので、スケール感の把握に役立ちます。



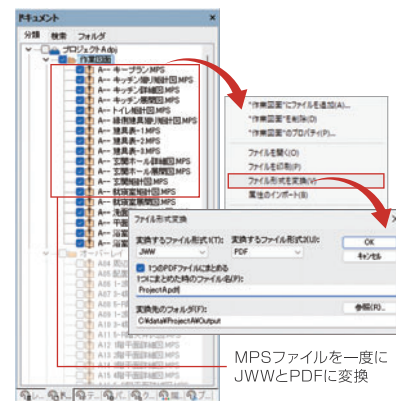
寸法を瞬時に確認

一括変換

フォルダーを指定するだけで、AutoCADやJw_cadなどのCADファイルやPDF、画像ファイルへ一度に変換できます。ドキュメントパレットからは複数の図面を連結したPDFも作成できます。



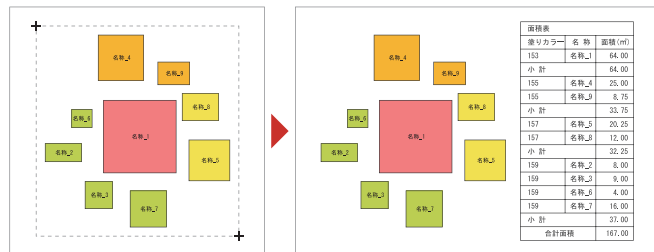
一括変換プログラムを使った変換



ドキュメントパレットからの変換

領域集計

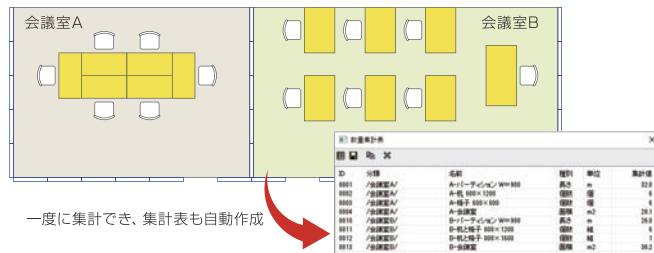
集計する範囲を指定し、レイヤーや塗りカラーといった属性ごとに、領域の面積を集計して面積表を作成できます。図形の編集と計算結果が連動するため、編集のたびに面積表を再作成する手間も省けます。



塗りカラーに分類し、名称を昇順に集計

数量集計

意匠設計、構造設計、設備設計などのさまざまなシーンで利用できる汎用の数量集計機能で、図形の長さや面積、容積、個数などを一度に集計するほか、鉄筋の拾いやコンクリート容量の集計も可能です。



一度に集計でき、集計表も自動作成

数量集計の作図例

すべての図面を印刷

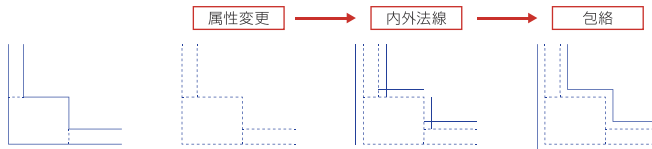
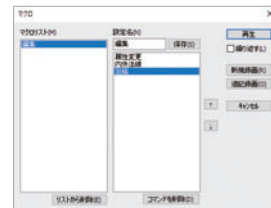
複数枚の図面ファイルやレイアウト図面を、図面を開かずに印刷順序や用紙サイズなどを決めて印刷できます。PDFドライバーを指定して、図面番号順に並べたPDFファイルも作成できます。



ダイアログ内で用紙サイズ、向き、印刷対象、印刷順序が自由に設定できる

マクロ

登録したコマンドを自動的に起動します。作図編集時に、何度も繰り返す使う一連のコマンド群が次々と起動しますので、繰り返す作業の時に便利な機能です。



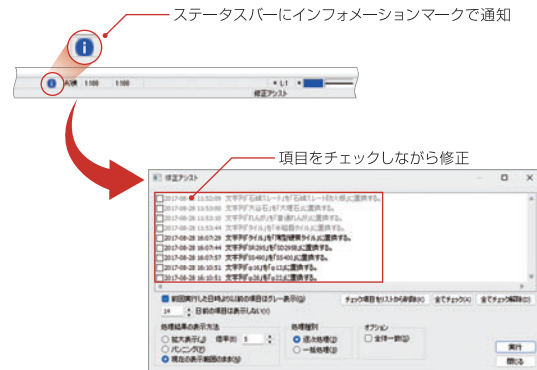
マクロ操作の流れ

ドキュメン テーション

図面に書かれる文字列を、より
素早く編集、簡単に調整。便利
に活用する機能を多く備えてい
ます。

文字修正アシスト

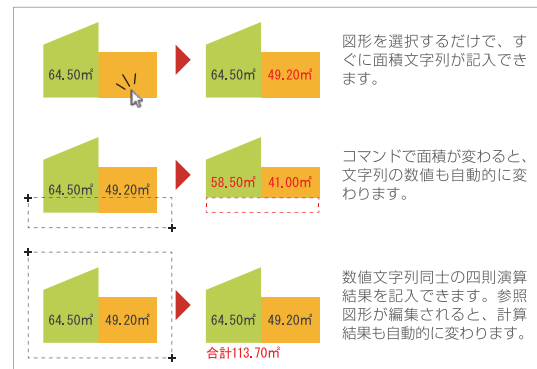
図面を開いた時や編集時、文字修正
の候補が見つかったステータスバー
にインフォメーションマークで通知
します。インフォメーションマーク
をクリックすると、通知内容の確認
や修正ができます。



文字修正アシストの表示例

面積文字記入・計算文字記入

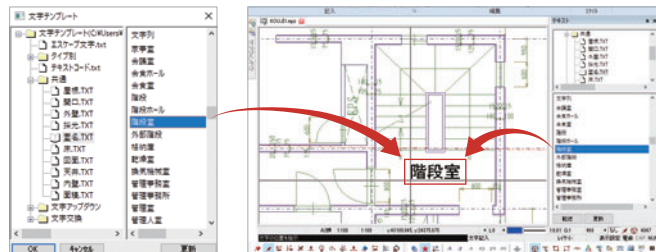
円、楕円、閉じたポリライン、拡張
ポリラインなどの図形を選択する
だけで、すぐに面積文字列が記入で
きます。計算文字では、文字列同士
の四則演算の結果を記入します。図形
の編集と計算結果は連動します。



文字記入の事例

文字テンプレート・テキストパレット

よく使う文字列をリストに登録し、文字をダブルクリックするだけでそのまま文字記入できます。仕上げ名や部屋名、図面名などの文字列は初期値として登録されており、追加や編集が可能です。



文字テンプレートやテキストパレットから室名を入力

文字の追加や単位変換

文字列の数値部分に対して四則計算できます。前後に文字を追加できるため、レベル表記や地盤面高さなどを一括変更する時に便利な機能です。また、坪から㎡など異なる単位への数値も変換できます。

3FL + 7,850	▽3FL + 8,000
2FL + 4,000	▶ ▽2FL + 4,150
1FL + 150	▽1FL + 300

文字列前に符号、数値に150加算

文字の前後追加・計算置換

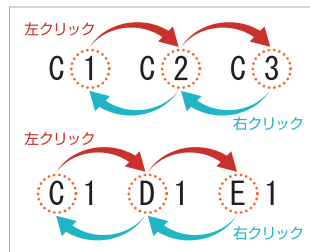
100坪	置換	330.58㎡
8畳		12.39㎡ (8畳)

末尾に変換前の数値を追記

単位変換

文字アップダウン・文字交換・文字入替

文字列中のアルファベットや数字などの1文字をワンクリックで増減できるため、キーボード入力が必要でず。また、室名や材質など関連する単語へ変えたり、文字列の入れ替えも簡単です。



文字アップダウン



リストを使った文字交換

文字の微調整をスマートに

数値ではなく感覚的に少しだけ移動させたり、文字の原点や幅を統一して枠内に収めたりなど、文字の位置や大きさ、スタイルなどを調整する機能を集約しました。これにより、希望する操作を素早くできます。



自動均等割付けで表に収める

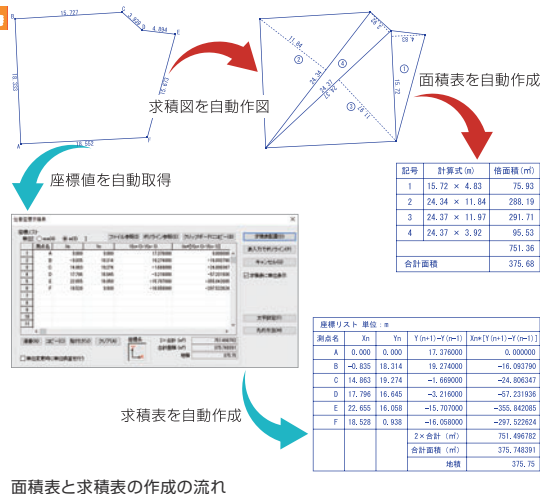
建築図

DRA-CADは国産CADならではの、国内法規に基づいた機能が充実しています。豊富な設計支援ツールは、スムーズな図面作成の強力な味方となります。

求積図・面積表・任意座標求積表

確認申請などに必要な求積図、求積表が簡単に作成できます。領域を自動的に矩形や三角形に分割し、寸法線や計算根拠となる式とともに面積表を作成します(赤矢印)。

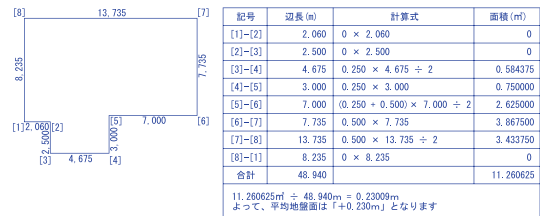
また、作図した敷地形状から座標値を取得して任意座標求積表を作成します。測量データファイル(CSVファイル/APA・SIMAファイル)を読み込めますので、座標値から開発申請用の作表も可能です(青矢印)。



面積表と求積表の作成の流れ

平均地盤面算定

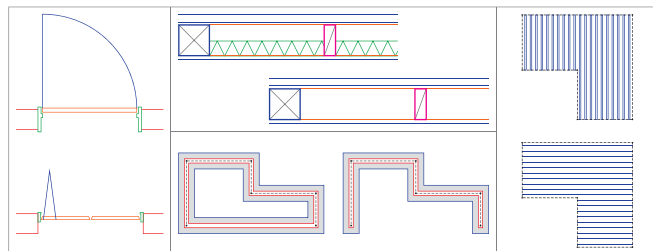
建物形状と地盤の高さを表す文字列から平均地盤面を算定し、算定根拠となる平面図や展開図、算定表が自動で作成されます。複数の建物の平均地盤面高さも算定できます。



出力例

木造住宅の図面に特化した専用コマンド

大壁や真壁などを描き分けて間柱や断熱材を自動的に配置したり、木製建具やアルミサッシの寸法を詳細に設定したりできるなど、木造住宅の図面作成を簡単な指示と操作で効率よく進められます。



片開き・折戸

上: 断熱材あり・なし / 下: 基礎

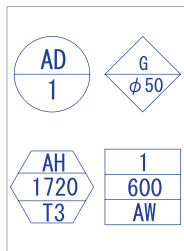
横架材

建具記号・建具集計・建具表

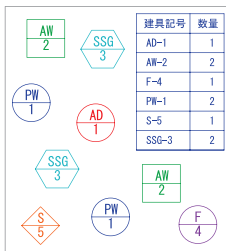
建具記号はひし形や六角形も選択でき、三段にも対応しています。記号位置は、色分けプレビューで簡単に確認できます。集計機能は、色や記号形状を変えることで建具以外の集計にも応用できます。



建具表



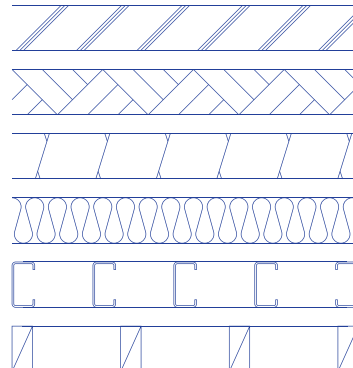
豊富な形状の建具記号



色や形状で数量を自動で集計

材料記号や登録記号を配置

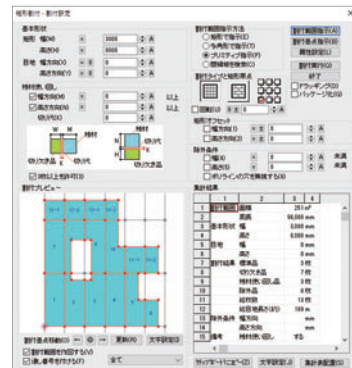
断熱材や割栗、LGSのリップ溝型などを指定したピッチや割り付けルールで作図できます。図形の編集にも追従して自動的に再作図しますので、図面修正の省力化につながります。



材料記号の作図例

残材使い回しまで考慮した矩形部材割り付け

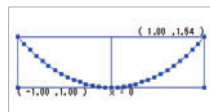
タイルなどの矩形部材の割り付けを、残材使い回しや使用枚数を確認しながら作図できます。照明器具などの開口部の位置を考慮した、無駄の少ない割り付けが可能です。



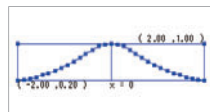
割り付け状態をプレビューで確認

数式ポリライン

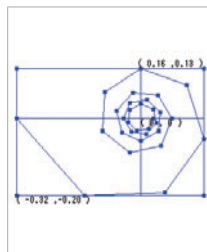
その美しさや施工のしやすさから、サグラダファミリアなどで採用されているカテナリー曲線やアルキメデスの螺旋などの、数式で表現される形状を作成できます。



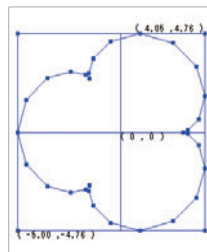
カテナリー曲線



アーネシーの曲線



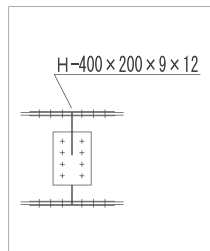
アルキメデスの螺旋



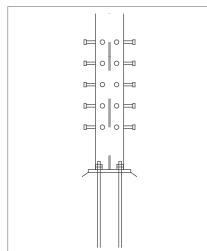
外サイクロイド曲線

鉄骨継手・鉄骨柱脚・形鋼ブレース

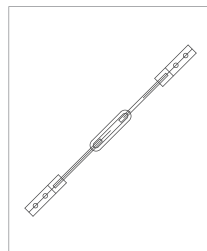
鉄骨の継手部分を、標準的なボルトピッチ・ゲージで作図します。鉄骨の柱脚部分は柱寸法、スタッド、アンカーボルトなどが設定でき、形鋼ブレースはターンバックルも作図できます。



鉄骨継手作図例



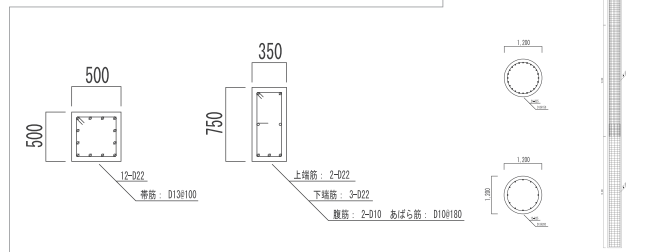
H形鋼柱脚への応用例



ターンバックル作図例

柱断面・梁断面・杭断面

構造図リストに記入するレベルの柱断面や梁断面、杭断面を作図します。寸法線、引出線も自動で作図できます。



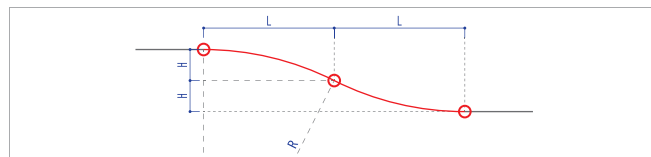
柱断面作図例

梁断面作図例

場所打ちコンクリート杭作図例

PC鋼材間の結合曲線の作図

PC(PCa)設計における、PC鋼材間を結ぶ曲線を作図できます。



接続したいPC鋼材を選ぶだけ



プレストレストコンクリート(PC)の配線は、単純な作図ではありませんが、ひとつのプロジェクトで大量に作図します。このコマンドがあるのとないのとでは作業時間が断然変わります。

設備図

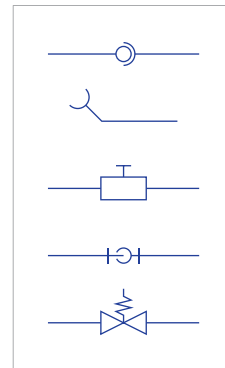
2009年に販売終了した有限会社設備共同プラン「電気君」が標準コマンドとして復活しました。専門的な電気設備図を自在に作図、編集できます。

配管記号

電気設備に関するシンボルなどの記号を、データボックス形式で管理できます。渡り配線や配線上に条数記号を作図できるほか、リストから配管記号を選択して配置するだけで、簡単に作図できます。



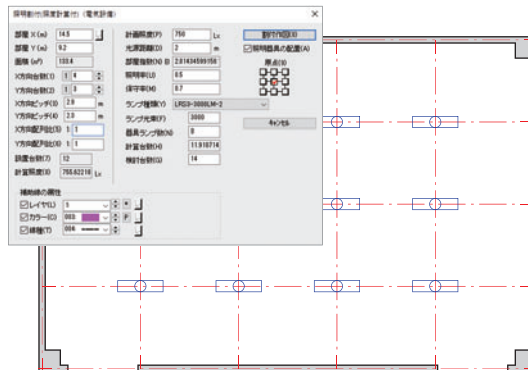
充実したデータボックス



作图例

照明割付

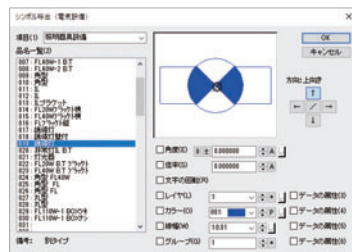
照明器具の配置範囲と台数から補助線を作成し、指定した部屋(矩形)に計画照度を満たすように照明器具を配置できます。設備図形を縦横または円・円弧状にコピーし、均等配置する機能も揃っています。



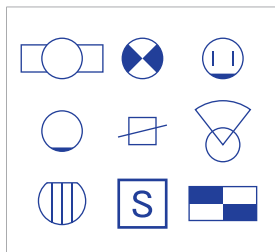
照明割付の作図例

シンボル呼出

電気設備のさまざまな記号や照明器具のデータを管理し、シンボル、立上げ、条数など、それぞれの記号の登録と配置が自由に呼び出せます。



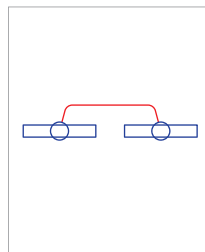
シンボル呼出ダイアログ



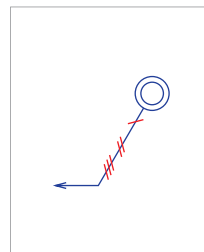
作図例

設備配線・設備

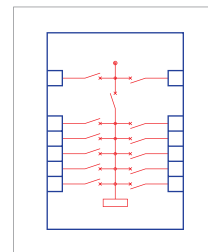
配線・渡り配線・矢印付き配線・自由配線などの設備配線に関するコマンドが充実しています。線分、円(円弧)が互いに交差する個所中で抜きする機能など、配線を自在に作図・編集できます。



渡り配線



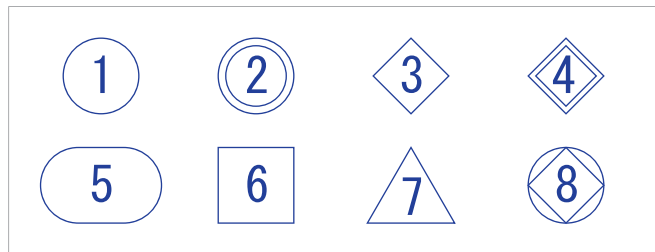
電線条数記号



電灯分電盤

文字記号記入

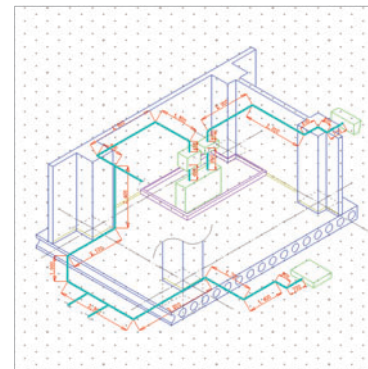
指定した文字列を矩形や楕円で囲みます。回路番号などをワンクリックで作図できるほか、リストに登録していない記号もその場で作図できます。



文字記号の作図例

アイソメ変形

2次元の図形要素を平面図・側面図のアイソメ表現に変形します。アイソメグリッドの併用で、設備配管のアイソメ図も簡単に作図できます。



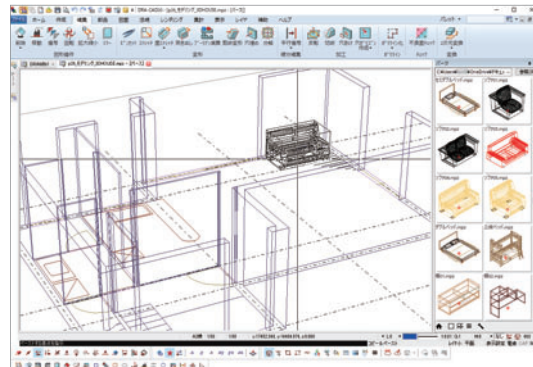
設備配管のアイソメ図

3次元

2次元と3次元の操作体系を可能な限り共通化し、面単位での編集から、複雑な立体の演算、住宅作成機能など、3次元に初めて触れる方から経験者まで幅広く利用できます。

モデリング ★

2次元と3次元の操作体系の共通化で、新しく操作方法を覚える必要がありません。2次元と同じようにスナップやレイヤーの操作、移動、複写ができるほか、2次元の図面を利用して立体を作成できます。

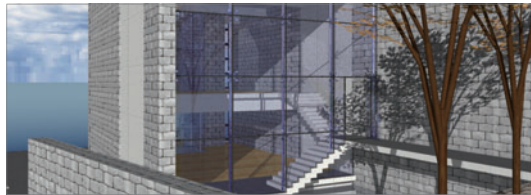


豊富なパーツを直感的に配置

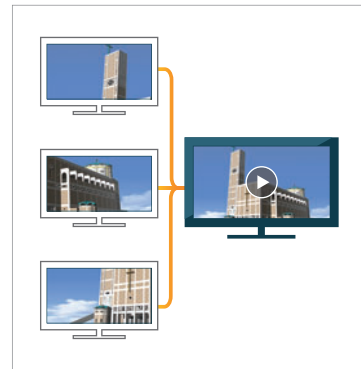
レンダリング ★

「レイトレーシング法」により、モデリングした3次元図形の表面に質感やライト、影を設定してモデルをよりリアルに表現できます。分散レンダリングは、複数のパソコン※を使ってアニメーションを作成します。

※それぞれのパソコンにライセンスが必要です。



レイトレースによるモデリングCG



複数のパソコンで分散レンダリング

3Dスキャンした点群データに対応

iPhone ProやPro MaxのLiDARでスキャンした3次元点群データを読み込みめます。計画地の簡易測量的な使い方から、既存建築物の計測など、建築計画に活用できます。また、点群データの奥行きや素材の色を再現した表現が、DirectXで描画できます。



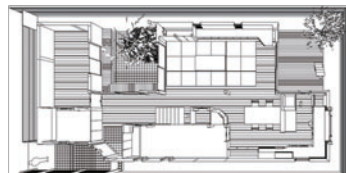
実際の写真



スキャンした駐車場の点群データ

立面図・断面図・展開図

3次元データから立面図、断面図、展開図のベースとなるデータを作成できます。レンダリングしてパース状に見せることで、プレゼンテーションにも活用できます。



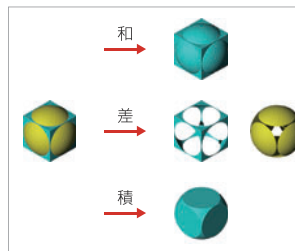
平面パース



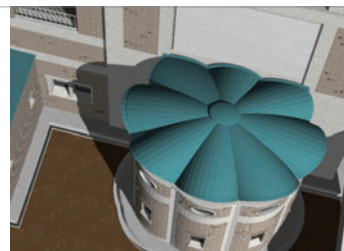
断面パース

ブーリアン

2つの立体図形の合成、壁面への穴あけなどの操作が行え、複雑なモデル形状を作成できます。アイデア次第でデザインシミュレーションでの活用など、適用できる場面は数多くある汎用機能です。



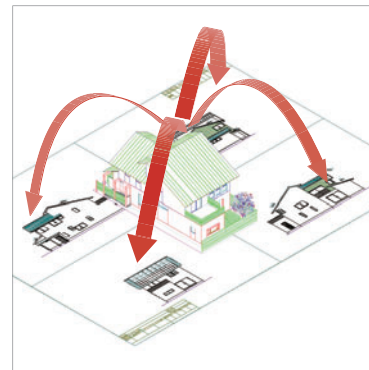
ブーリアン演算の概要



レンダリングイメージ

3次元図面と連動した2次元図面

レイアウト上に、3次元モデルを任意の方向から見たビューポートが配置でき、3次元モデルの変更が立面図や断面図などへ反映されます。3次元での設計検討が2次元へフィードバックされます。



3次元の変更が2次元図面へすぐに反映

DRA-CAD アソシエイト

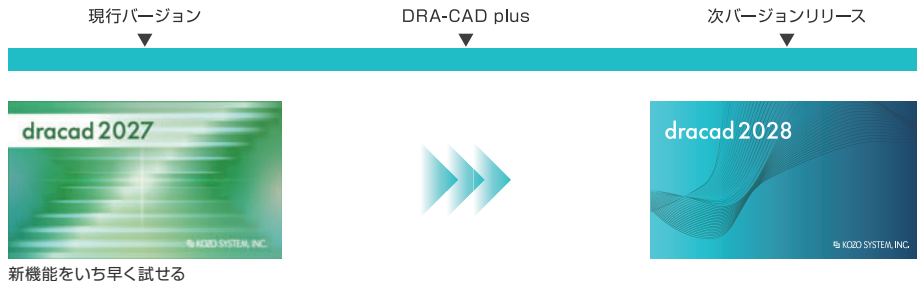
会員制度のDRA-CADアソシエイトでは、ページ内で紹介されている会員専用プログラムが利用できます。次バージョンの新機能や改良機能を定期的に提供し、スクールの優待価格などたくさんの特典があります。バージョンアップでは、会費以外の費用を負担することなく新バージョンを入手できます。

年会費

一般会員(DRA-CAD)
46,200円/年(税込)
LE会員(DRA-CAD LE)
31,680円/年(税込)

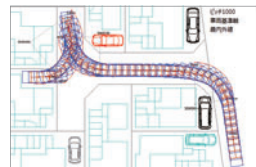
DRA-CAD plusシリーズ

年2回を目安に、次バージョンの新機能や改良機能を、DRA-CAD plusシリーズとして先行提供しています。例えば、CADデータの最新ファイルフォーマットにいち早く対応できるなど、強化された機能を利用して作業時間の省力化が期待できます。

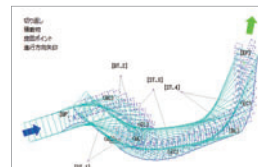


車の巡回軌跡

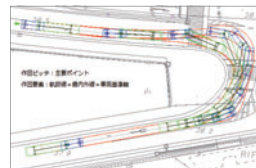
単独車両やセミトレーラーの走行軌跡が簡単に作図できます。駐車場や狭いクランクなどの詳細な巡回軌跡の検討や、比較的長い走行ルートの巡回軌跡を検討できます。切り返し走行やクロソイド走行も可能です。



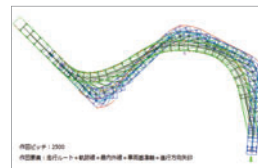
図面に配置した作図例 要素法



切り返し作図例 要素法



図面上に配置した作図例 IP法

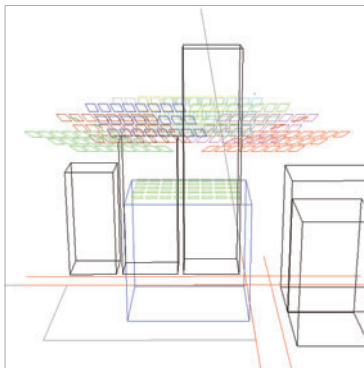


セミトレーラ作図例 IP法

ミラーガラス反射 ★

受光面における指定時刻ごとの太陽光反射形状を計算し、ミラーガラスによる反射光の影響を確認できます。光の経路を表示させることで影響範囲を視覚化できます。

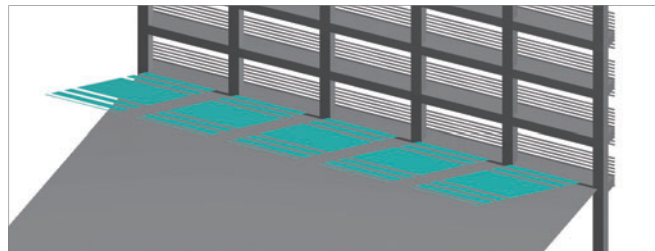
※一般会員(DRA-CAD)専用のプログラムです。



太陽光発電の隣ビルへの反射光の影響

室内直達日射 ★

ガラス面から室内へ透過する太陽光の日射形状図を作成します。八節と任意日から選べ、計算時間帯も自由に設定できます。ルーバーからの日射状況など設計初期の検討に利用できます。

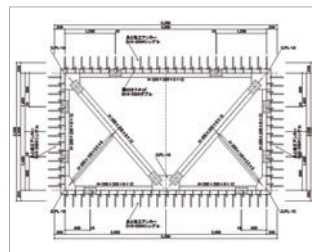


ルーバーの日射形状図(冬至 15時)

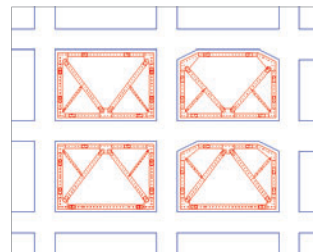
※一般会員(DRA-CAD)専用のプログラムです。

耐震補強鉄骨詳細図

耐震補強の鉄骨ブレース(V型・K型)の詳細図を簡単に作図します。簡単な操作で必要なアンカーやスタッドの本数が計算できるので、補強設計の検討と作図が一度に可能になります。



K型ハンチなしの場合の作図例



軸組図用に寸法線や書き込みなしの作図例

太陽光発電

太陽光発電システムの発電電力量及び電気料金を計算できます。また、建設地に応じた適切なパネルの方位角、仰角を検討できるため、設置に関する説明資料も作成できます。



操作画面



CSVファイルの利用例

国産ソフトならではの細やかなサポート

製品サポート期間中のサポートは無料です。営業時間内にメールやFAXでいただいたお問い合わせには、原則として当日中に何らかのご連絡を差し上げます。お問い合わせ内容に応じて、電話や遠隔操作によるサポートにも対応しています。

また、ソフトウェアへのご要望も承っています。お使いいただいている皆さまの声を大切に、より使いやすく便利な製品の開発を目指しています。

活用テクニック・ライブセミナー

ライブ配信で、DRA-CADの最新情報や便利な機能を詳しくご紹介します。業務の効率化に役立つ機能や、より便利に活用するためのテクニックなど、DRA-CADをさらに使いこなすための情報をお届けします。これまでの配信は、YouTubeでご覧いただけます。

DRA-CAD活用テクニック・ライブセミナー
kozo.co.jp/go/dracad/live/



無料のスクールや動画も充実

サポートやスクール、セミナーのほか、AutoCADやJw_cadからのスムーズな移行手順や各機能の使い方動画など、DRA-CADを初めて操作する方から熟練の方まで、幅広いコンテンツをご用意しています。

サポートサービス

サポート期間中はサポートが無料で受けられ、操作でお困りのことや機能に関する質問など、サポートスタッフが対応します。ユーザー登録が必要です。

オンラインサポートセンター
support.kozo.co.jp/support/



スクール・セミナー

DRA-CADの最新情報を「Zoomウェビナー」によるライブ配信でお届けいたします。また、購入時や新人研修向けのスクールも開催しています。

スクール/セミナー
kozy.co.jp/school/



kozyStation

最新バージョンのソフトウェアを1週間単位でレンタルできます。一時的なライセンス不足にも、24時間迅速に対応できます。

kozyStation
kozystation.net/



資料ダウンロード

便利な機能をまとめたガイドブックや、AutoCADやJw_cadからのデータ変換テクニックなど、さまざまな資料を取り揃えております。

資料ダウンロード
kozy.co.jp/go/dracad/siryou/



おすすめ機能の動画 (YouTube)

DRA-CADに関するさまざまなコンテンツを提供いたします。新機能の紹介動画や技術資料などを公開しています。

公式チャンネル
youtube.com/user/archipivot/



学生の皆さまを応援します

DRA-CADでは学生の皆さま向けに、お求めやすい価格にて「学生版」を提供しています。詳しくは、弊社営業までお問い合わせください。

DRA-CAD「学生版」13,200円(税込)
kozy.co.jp/go/dracad/student/



製品レビュー

ユーザーの生の声は「ITreview」でご覧いただけます。

ITreview
itreview.jp/products/dra-cad/reviews



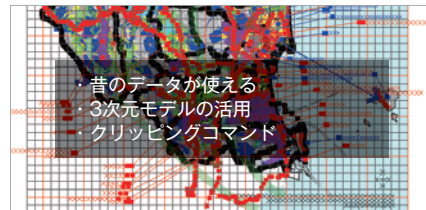
活用事例

全国のユーザー様の声を紹介しています。おすすめの機能や活用方法など、ぜひご覧ください。



深滝准一建築設計室

「DRA-CADと歩んだ30年」



山中建築造形舎

「長年使っているから分かるDRA-CADの魅力」



株式会社STRデザイン

「あの建物もDRA-CADで」



Beach side studio株式会社

「変換のHUB的な役割も担えるソフトウェアとしてとても役に立っています」



ピーエス・コンストラクション株式会社

「DRA-CADとFAP-3の連携で効率化する建築設計」



株式会社福本構造設計

「自作コマンドで作図を効率化」



製品利用事例

kozy.co.jp/ucases/dracad/



- ・3Dモデルを検討から実施まで
- ・革命的なブリーアン演算
- ・DRA-CADを使ってプレゼン

北海道設計監理株式会社

「DRA-CADを使ってプレゼンを進めた結果、ユニークな建物を提案することができました」



- ・3日あれば使いこなせる
- ・退避レイヤコマンド
- ・建具記号と建具記号集計コマンド

株式会社札幌日総建

「学生時代に他社のCADを使っていた新入社員も、3日も教えれば使いこなせるようになります」



- ・DRA-CADとの出会い
- ・コマンドアイコンの視認性
- ・自由なカスタマイズ

株式会社蔵建築設計事務所

「初めてDRA-CADを触って、CADがとても面白かったです」



- ・レイアウト作成コマンド
- ・鋼材形状コマンド
- ・AutoCADとのデータ連携

株式会社ゴウ構造

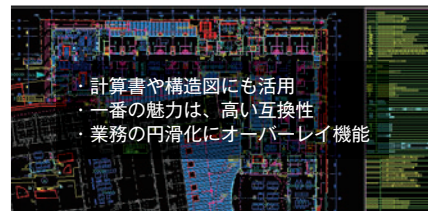
「ここ5年ほどでDRA-CADとAutoCAD間のデータのやり取りがかなりスムーズになりました」



- ・昔のデータが使える
- ・3次元モデルの活用
- ・クリッピング機能

株式会社小笠原設計

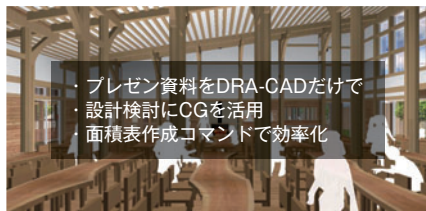
「CtrlやShiftキーを組み合わせ、異なるコマンドを割り当てられる点が特に気に入っています」



- ・計算書や構造図にも活用
- ・一番の魅力は、高い互換性
- ・業務の円滑化にオーバーレイ機能

北電技術コンサルタント株式会社 通信・建築本部/HGC建築設計事務所

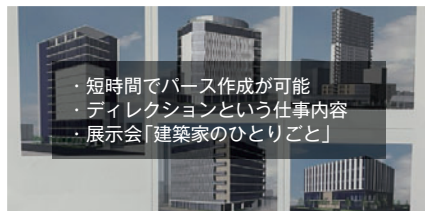
「オーバーレイ機能で作業の効率化・互換性を評価されたDRA-CADの実力」



- ・プレゼン資料をDRA-CADだけで
- ・設計検討にCGを活用
- ・面積表作成コマンドで効率化

株式会社 現代計画研究所

「CGをプレゼンテーションだけでなく設計検討に活用」



- ・短時間でパース作成が可能
- ・ディレクションという仕事内容
- ・展示会「建築家のひとりごと」

一級建築士事務所アーキ・ディレクション

「DRA-CADは短時間でパースを作成できることが非常に優れています」



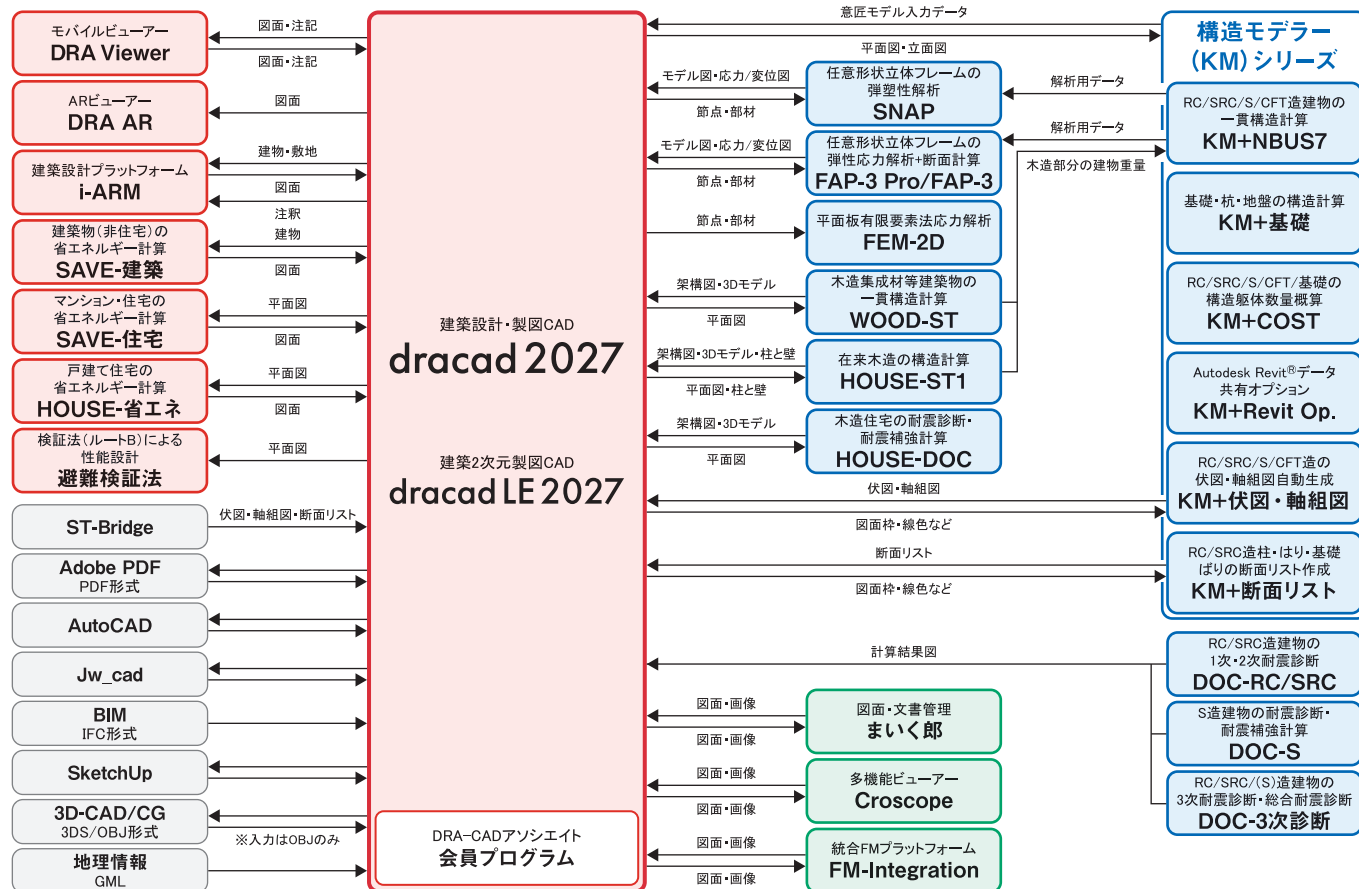
- ・天空率と日影計算コマンド
- ・オーバーレイ機能で整合性
- ・意匠設計で便利なソフト

株式会社服部建築事務所

「意匠設計で図面を描くうえで、これ以上便利なソフトがあるのだろうかと思っています」



ほかのプログラムとの連携でさらに便利



動作環境

対 応 O S : Windows 11^{※1}
ディスク空き容量 : 1.5GBのディスク空き容量
グラフィックス : OpenGLならびにDirectX 9^{※2}の機能をサポート
できるビデオカードとドライバー
ライセンス認証 : シングルライセンス認証^{※3}
必要なソフトウェア : .NET Framework 4、3.5
※1 Windows 11 SおよびARM版は除きます。
※2 高速な描画が行えます。※3 シングルライセンス認証は仮想環境では利用できません。
注) OCXのオプションコマンドは動作しません。

価格

dracad 2027	建築設計・製図CAD	264,000円(税込)
dracad LE 2027	建築2次元製図CAD	132,000円(税込)

※ 複数本購入による割引があります。
※ 教育版、学生版は下記営業までお問い合わせください。
※ 利用者数を管理し、契約本数分だけ同時に利用できるネットワーク版と必要な期間のみレンタルできるkozoStation版もあります。

