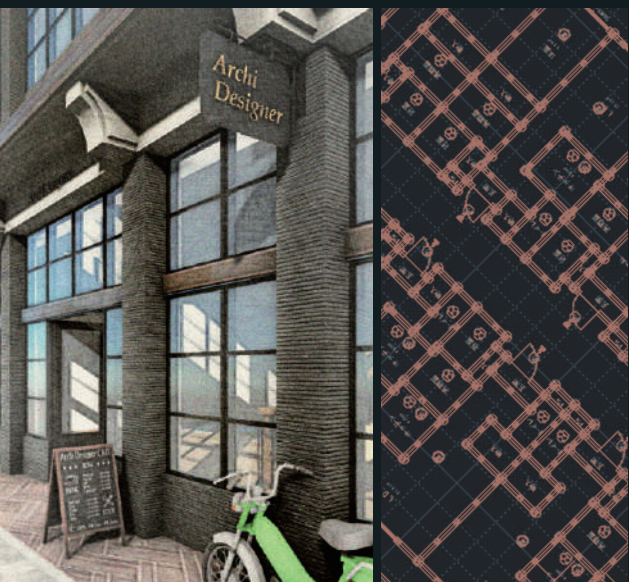


MEGASOFT®

3D Archi Designer®

建築企画設計/意匠設計/プレゼンテーションソフト

3Dアーキデザイナー11 Professional



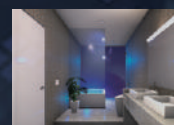
スマート・プランニング & ダイナミック・プレゼンテーション

ユニットを配置していくような手軽さで作成した平面プランを、
ボタンひとつでスピーディに3Dモデル化する3Dアーキテクチャー11 Professional。
外部CADとの連携向上をはじめとした作図機能の強化により、スピーディなプラン作成をさらに効率化しました。

また、リアルタイム+高画質を実現した新プレゼンテーションツール「Pixage (ピクサーージュ)」を搭載。
多彩な提案手法や広がった表現力とともに、動的プレゼンテーションを大きく革新します。

データベースや構造計算、設計/施工工程へもスムーズにリンク。
一般住宅のプラン作成から高層建築、店舗、施設、インテリアなどの設計・提案作成まで強力に支援し、
3Dモデルを主体とした効率の良い設計環境をスマートに構築することが可能です。

3Dアーキテクチャー11 Professionalは、
あなたの建築設計ビジネスを成功へと導きます。





作図に最適なツール群と簡易な操作性で
あなたの業務パフォーマンスをアップします。



55,000点以上もの豊富なパーツと様々な表現方法で、
一般住宅から高層建築、店舗、施設など、様々なシーンを再現します。



さらに増えた入出力形式で、各種ソフトとの連携を強化。
データのやり取りもスムーズになり、業務効率向上が期待できます。

平面&3Dプラン作成

高層建築にも対応し、充実したツール群により、スピーディに平面図から3Dモデルまでトータルに作成します。また、強化されたCAD作図機能&連携機能により、3Dアーキテクチャー上で操作を完結しつつ、設計/施工工程へもスムーズにリンク。3Dモデルを主体とした効率の良い設計環境をスマートに構築することが可能です。

スマートアクセスUIで操作フローを革新

平面プラン作成から3Dでの装飾、プレゼンテーションまでをナビゲーションボタン化。ナビ→パレット→プロパティパレットの手順で、項目の選択から各種機能の実行、サイズ調整などを流れるように操作できるスマートアクセスUIを搭載しています。ナビやパレットなどの折り畳みもでき、作業環境や習熟度に応じたフレキシブルな画面設定が可能。思考を妨げない直感的な操作で、プラン作成をスムーズかつ効率よく進めていきます。

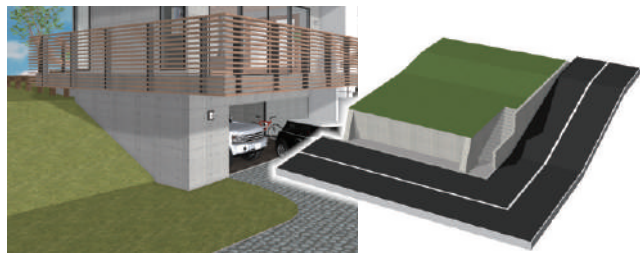
用途に合わせた部屋種類

戸建て住宅用、集合住宅用、商業施設用など、部屋種に応じた床高や壁高さなどがあらかじめ設定された合計40種類の部屋オブジェクトを用意しています。また、マンション1戸分をタイプ別にセット登録しておけば、パレットから配置していくだけで簡単に1フロア作成できます。カスタマイズした設定の登録も可能です。



敷地&高低差

高低差のある複雑な地形を作成でき、傾斜地に建つ家や擁壁、掘り込み車庫なども表現できます。また、三斜測量図による敷地入力に対応し、三斜寸積表を図面に配置可能です。簡便な道路ならワンタッチで設定できる隣地設定機能も搭載しています。



多彩な床編集

室内の段差設定ができ、小上がりや掘りこたつ、高低差のあるリビングなど、多彩な空間表現が可能です。また、スロープ機能も搭載し、商業施設のバリアフリーに配慮したプラン提案などにも活用できます。



壁編集/柱・梁配置

高さや笠木の有無なども設定できる独立壁作成機能をはじめ、壁の削除、開口、壁厚変更、R壁など、さまざまな空間作成を可能にする豊富な壁編集機能を搭載。柱や梁の配置も可能です。



グリッド角度変更

グリッドの角度を任意の角度にいつでも変更できます。自由度の高い作図が可能です。



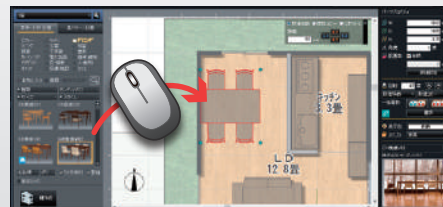
一からの作図不要で複雑な形状の部屋を自動生成

曲がりくねった廊下など、複雑な形状の部屋は、部屋の重なり除去機能を使用すれば、1から作図せずとも一発で自動作図できます。



ユニットを組み合わせて作図

あらかじめ属性が設定された部屋や建具、設備、家具などをユニット単位で配置してプランを作図していきます。パズル感覚で直感的に作図でき、はじめての方でも操作の習熟に時間を要しません。数値入力や多角形入力、R壁変形などによりさまざまな形状の部屋の作成も可能です。作図をスピーディに行えることで提案作成に時間をかけることができ、初期プレゼンの精度向上にも貢献。顧客満足度の高い建築プロジェクトを強力に促進します。



地上15階／地下2階までの多階層対応

地上15階／地下2階までの高層建築物作成が可能。マンションやオフィスビルのスピーディなプラン作成に力を発揮します。



天井編集

多段型やドーム型、アーチ型、照明付きや飾り縁付きなど、ワンタッチで設定できる多彩な折り上げ天井編集オブジェクトを用意。屋根とは異なる勾配天井やコーニス照明の設定もでき、天井形状のさまざまな要求への対応が可能です。



充実の複数選択関連機能

部屋を複数選択して属性の一括編集や、家具や植栽を複数選択して整列させるなど、大型建築案件などでのレイアウト作業の効率が向上します。また、グループ化して新しい組み合わせ家具や部屋セットとして登録すれば、よりスピーディなプラン作成も可能です。



作業効率を上げる多彩な数値移動／コピー機能

数値を指定しての移動や反転をはじめ、ピッチや間隔、角度、レイヤ・階を指定してのコピーなど、多彩な移動／コピー機能を搭載。施設のプラン作成や植栽配置など作業効率向上に貢献します。

屋内階段 (室内/室外)

直進／L字／U字／S字／螺旋／サーキュラー／洋風などさまざまな階段形状に対応。段数やサイズの変更もでき、箱形階段や笠木の設定、階段裏のクロス張りの設定も可能です。また、スキップフロアや1階から3階への直通階段など、階段高さの個別設定にも対応。階段安全性チェック機能も搭載しています。3D画面上でワンタッチでデザインを変更することも可能です。



屋外階段

マンションや商業施設用の屋外階段を設定できます。踊り場の形状や笠木、防護柵の有無などを選ぶことができます。



手すり柵設定

壁を手すり柵に設定することができます。詳細なモデリングをせずとも、幅、高さ、分割数を設定するだけで自在な手すりを作成できます



柔軟な屋根作成機能

切妻、寄棟、片流れや陸屋根の自動生成に加え、ヴォールト、ドームといった特殊な屋根にも対応。階ごとに形の異なる屋根を自動生成できます。棟瓦も自動的に生成され、腰折れ屋根設定、平側の一部分に切妻を追加する機能など、豊富な屋根入力・編集機能を搭載。隣接する屋根間の隅棟入りに便利な隅補助線入力機能も搭載し、柔軟かつバリエーションある屋根作成が可能です。



ドーマー・天窓などの屋根装飾

洋風建築の屋根の表現に欠かせないドーマーをワンタッチで設定可能。また、天窓やソーラーパネル、庇も簡単に設置できます。



外構オブジェクト

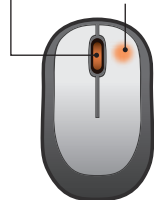
塀の自動作成機能により、敷地の辺などに沿って頂点をクリックしていくだけで簡単に塀を作成できます※。また、アプローチや多角形オブジェクト、直進スロープの作成も可能です。 ※単純板形状のみ作成可能



視点移動もスマートに

基本的な視点操作である「移動」「拡大縮小」「見回す」をマウスのボタンとホイールに割り当て。また階／レイヤの移動も「Alt+マウスホイールスクロール」で切り替えられたりと、ツールボタンを切り替えることなくスピーディな操作で、図面作成やイメージ確認、プレゼンテーションなどをスマートに行うことが可能です。

- ホイールスクロール: 拡大縮小
- ホイールドラッグ: 平行移動
- 右ボタンドラッグ: 見回す



モールディング&ニッチ

海外のインテリアの再現に欠かせないモールディング機能やニッチ作成機能を搭載。モールディングのタイプを選ぶだけで、部屋のサイズにあった飾り縁を自動的に作成し、腰壁の高さなども自由に設定できます。また、開口、ニッチ、付け棚は、形を選択して配置するだけで簡単に設置できます。



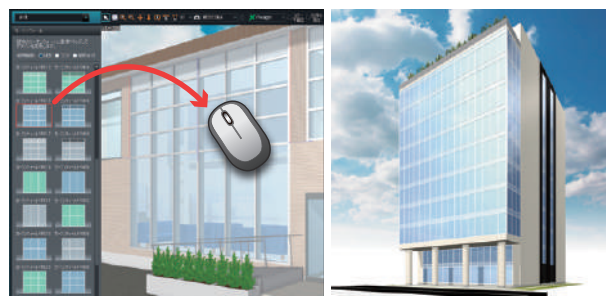
建具装飾(トリム)で表情豊かに

洋風住宅の表現に欠かせないドアや窓のトリム(額縁)をはじめ、カバードポーチ、妻壁のモールディングなどを簡単に設定できます。



カーテンウォール

大型建築物の外観デザイン向けにカーテンウォール作成機能を搭載。間取り図の設定したい壁の上をなぞるだけで設定でき、デザイン変更も適用箇所にパレットからドラッグ&ドロップするだけで変更が可能です。



バルコニーのデザイン変更がワンタッチ

スタイリッシュなパネルタイプや細枠タイプなどに簡単に変更できます。個別/フロア/全体で設定することができ、マンションなどで一括で変更したい場合に有効です。



柔軟なプラン作成を支える多彩な造作機能を搭載

出窓／建具／パーティション／棚／カーテンのパーツ作成ウィザード機能を備えており、プランに合わせた柔軟な造作が可能です。サイズや形状を細やかに設定できるだけでなく、色やテクスチャも設定できるので思いのままの造作ができます。作成したデータはパレットに登録でき、再利用も可能です。



ライティング設定

天井照明やスポットライト、ダウンライト、フロアライトなど、バリエーション豊かな照明器具を多数収録。光源設定されているので配置するだけで自動点灯します。点灯／消灯も部屋／フロア単位で一括コントロールでき、明るさや色味の調節、減衰率の変更なども可能です。



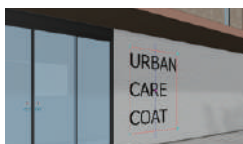
ライティングシール

さまざまな照明効果や影の効果をパーツ化したライティングシール機能を搭載。3D空間の壁や床にシールのように貼り付けるだけで、間接照明やスポットライトなどの効果を簡単に再現できます。3Dモデルデータなのでサイズや向きの変更もでき、PixageやOptimageでの高画質描画にも対応しています。



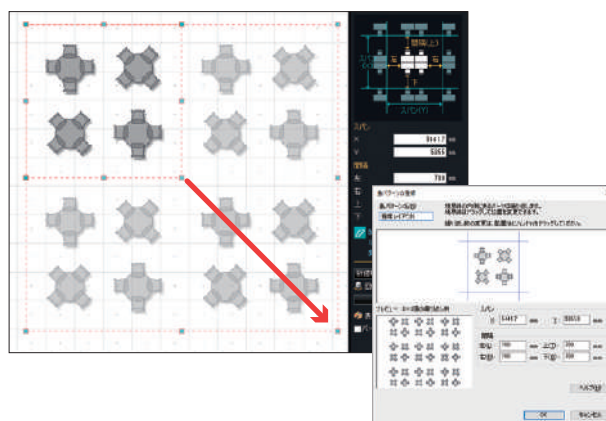
オリジナル看板&サイン作成機能

文字の入力や画像(BMP, JPEG, PNG)を読み込み、壁や床・パーツにそのまま貼り付けるだけで看板やサインを作成できます。



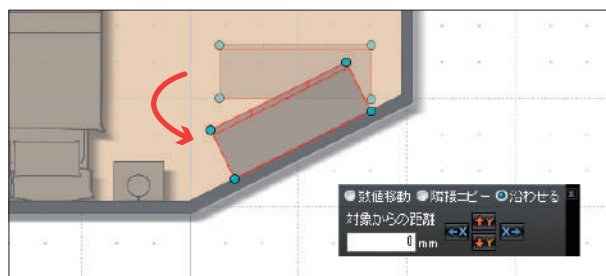
作業効率をアップするパターン登録配置機能

飲食店の座席や商業施設の棚など、繰り返し配置するレイアウトを登録しておけば、あとはドラッグで一気に配置できます。レイアウトスパンや間隔も設定して配置できます。



角度調整自動配置で配置もスムーズ

斜めの壁や部屋の角度を検知し、その角度に合わせて自動的にパーツや部屋を配置できるので、スムーズなレイアウト作業が可能です。

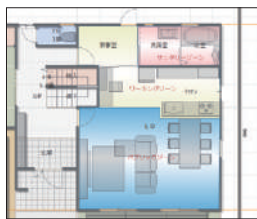


連続入力機能

部屋やパーツを連続して配置できます。商業施設など同じパーツを並べる際、スムーズに配置できます。

効率的なレイアウトを検討できるゾーニング機能

間取り図を、目的に合わせたゾーン/エリア/スペースに区分け・検討できるゾーニング機能を搭載。ゾーニングを計画してから、設備などのレイアウトを行ったり、一人あたりの面積や収納量を把握しながら、新たなゾーニングを考えたりすることも可能です。



数値移動系の操作をまとめたシフトパッド

よく使う数値移動系の機能をまとめた「シフトパッド」を搭載。オブジェクト選択時にすぐそばに表示され作図操作を支援します。



テクスチャ貼り分け機能

床、壁(内壁・外壁)、天井を分割し、テクスチャや色を貼り分ける機能を搭載。マンションエントランスやロビー、店舗のファサードなどで、意匠性の高い提案が可能です。



プロパティパレットで調整自在

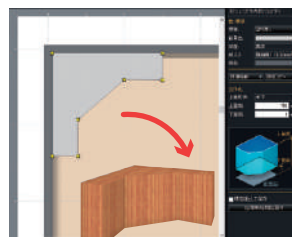
クリックした箇所の3Dモデル/テクスチャ/色の情報を確認・調整できるパーツプロパティパレット。3Dモデルは、サイズ変更やドアなどの開閉状態の変更などが可能。テクスチャ/色は、タイルサイズや位置調整、色調整などができ、調整結果を建物全体などへ適用させることも可能です。



平面図上での簡易モデリング

間取り画面で、L字型、多角形、楕円状の柱など簡易的な形状をモデリングできます。マウスで形状を作図し、数値を入力するだけで3Dオブジェクトが作成できます。

※作成できる形状は、「多角形」と「楕円」となります。



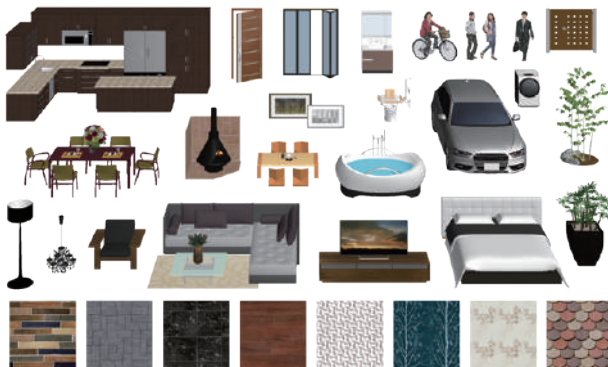
3Dモデリング&テクスチャ作成

雨樋や手すり、テーブルの天板・脚など、造作用の基本的な形状をプリセット収録。パレットで種類を選んで断面形状や経路などを編集するだけの簡単設定。球・回転体・押し出し・スイープ・3D文字など、さまざまな3D形状の作成に対応しています。また、写真や画像を取り込んで、貼り付けサイズなどを設定したオリジナルテクスチャの作成も可能です。



建築物を彩る多種多様なコンテンツ

有名メーカーの最新データを多数収録し、戸建て住宅から高層マンション、商業施設まで幅広く対応します。モダンなシステムキッチンやクラシックなソファ、植栽などの3Dモデル素材、フローリングやカーペット、外壁材などのテクスチャ素材で多彩な空間表現を強力にサポートします。収録コンテンツは、ジャンルや主な利用空間、メーカー、スタイル、カラーなどで分類され、キーワード検索やサイズによる絞り込みも可能です。



データセンター 〈dc.megasoft.co.jp〉

建材・住宅設備・家具・家電・ファブリックなど、大手メーカーの実在商品情報を元にした3Dデータ、テクスチャデータや背景画像や添景データなど、55,000点以上の素材データを提供しています。作業画面から直接データセンター内を検索してそのまま配置が可能です。

【クラウドライセンス版】

利用期間中は追加料金不要で利用可能。

【レガシーライセンス版】

●入会金: 1,100円(税込)

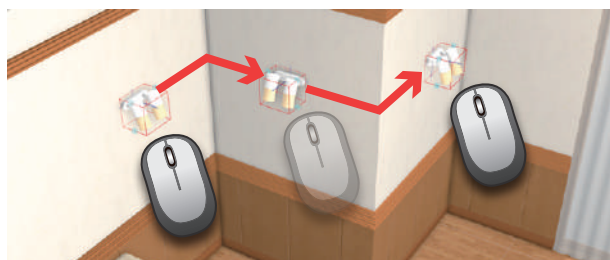
●利用料金: 3,300円(税込) / 1ヶ月～

製品情報ご提供企業 2021年12月現在 50音順					WODTEC WOOD TECH 幅巾ウッドテック株式会社	RT R&T 旭トステム外装株式会社	ELECOM エレコム株式会社
KASHIWA 船木工株式会社	karlmoku カリモク家具株式会社	KAWASUMI 川島織物セルコン株式会社	CondeHouse 株式会社カンディハウス	クリナップ株式会社	KMEW ケイミュー株式会社	KOIZUMI コイズミ照明株式会社	KOKUYO コクヨ株式会社
三協アルミ 三協アルミ株式会社	サンゲツ 株式会社サンゲツ	スガツネ工業 スガツネ工業株式会社	スガツネ工業株式会社	スミエ工業株式会社	ソーニーストア ソーニーストア株式会社	DAIKIN ダイキン工業株式会社	DaiIKI 大建工業株式会社
TIME & STYLE TIME & STYLE株式会社	タカラスタンダード株式会社	Tendo 株式会社天童木工	TOSHIBA 株式会社東芝	TOTO TOTO株式会社	TOU 東リ株式会社	TOCLAS トクラス株式会社	NASラック ナスラック株式会社
ニデハ株式会社	HUKLA 日本フクラ株式会社	Pioneer パイオニア株式会社	Panasonic パナソニック株式会社	CRES バブソニック株式会社	Pamotuna 株式会社(モウナ)	HunterDouglas ハンターダグラスジャパン	HIBIYA-KADAN 株式会社日比谷花壇
Fellowes フェローズジャパン株式会社	FLACE フレイス	MASTER マスターウォール	Proceed 株式会社丸二金属製作所	maruni 株式会社マルニ木工	MITSUBISHI 三菱電機株式会社	misaki みさき株式会社	moda casa モダエンタープライズ
USMリニアテクノス株式会社	UNIFLOW 株式会社ユニフロー	ligne rose リオンロゼ	LIXIL 株式会社LIXIL	Ritzwell 株式会社リッツウェル	リリカラ リリカラ株式会社	louis poulsen ルイスポールセン	YKK AP YKK AP株式会社

※データセンターは会員制サービス(有料)です。会員登録すると、1ヶ月の無料お試し期間や、利用期間が3ヶ月プラスオンされる特典があります。

壁面用パーツの配置に役立つマグネット吸着機能

壁面用に設定されたパーツは常に壁に吸着して配置されるので、ブラケット照明や壁掛けTV、書画、看板などの配置に便利です。



面積/パーツ集計のExcel/CSV出力

作成したデータから、各部屋ごとの面積や長さ、属性データなど、見積書作成などに必要なデータをExcel/CSV形式で出力可能。建具などの明細利用や内装材(床・壁など)の数量拾い出しや見積書作成時間を短縮できます。

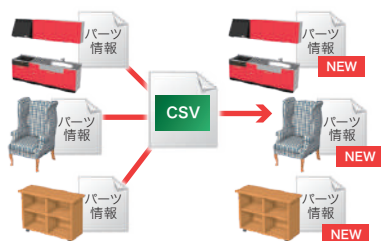
1	階数	部屋名	床面積(m ²)	壁面積(m ²)	床材	壁材
2	1	リビング	18.884	8.139	24.023	
3	1	ダイニング	7.432	7.812	14.244	
4	1	キッチン	7.432	7.812	14.244	
5	1	洗面	3.884	4.139	8.023	
6	1	トイレ	1.884	2.139	4.023	
7	1	廊下	1.884	2.139	4.023	
8	1	玄関	1.884	2.139	4.023	
9	1	バルコニー	1.884	2.139	4.023	
10	1	階段	1.884	2.139	4.023	
11	2	リビング	18.884	8.139	24.023	
12	2	ダイニング	7.432	7.812	14.244	
13	2	キッチン	7.432	7.812	14.244	
14	2	洗面	3.884	4.139	8.023	
15	2	トイレ	1.884	2.139	4.023	
16	2	廊下	1.884	2.139	4.023	
17	2	玄関	1.884	2.139	4.023	
18	2	バルコニー	1.884	2.139	4.023	
19	2	階段	1.884	2.139	4.023	
20	2	合計	100.000	45.000	145.000	

※建築積算見積書作成ソフト[建築みつも郎17(コベック社製)]との簡易連携も可能です。

階/部屋床面積(壁芯より計測)	階/各部屋天井面積(壁芯より計測)(勾配天井は勾配面)	階/部屋総周長
階/部屋壁面積	階/部屋開口部面積	階/屋根面積
階/各外壁面積	階/外壁周長	各建具集計(種類・個数)
各設備機器集計	各設備記号集計	

パーツ情報一括編集

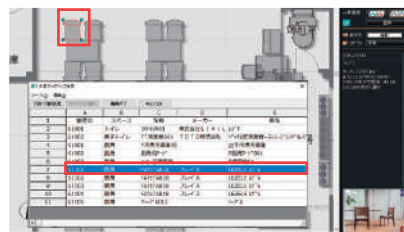
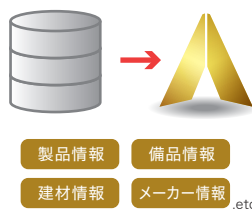
パーツ情報がCSVファイルと連携しており、CSV情報を読み込めば、パーツ情報を一括して変更できます。



外部データベース連携

外部データベース上の商品・建材情報とレイアウト図上のパーツをID番号で連携できます。商品情報を同期したり、建材一覧表をレイアウト図内に表示できます。連携したDBから、目的のパーツを選択すれば、図面上の配置場所が一目で分かる機能も搭載。情報管理の“見える化”ツールとしても役立ちます。

※外部データベースとの連携システムの開発も承っております(カスタマイズ対応)。



カスタマイズ可能なSDK(開発キット)を用意

間取り画面、3D画面を外部アプリケーションから操作できる無償のソフトウェア開発キット。リファレンスを付属し、3Dアーキテクチャデザイナーをコントロールするプログラム開発が可能です。

詳しくは、右記HPまで <https://www.megasoft.co.jp/3d/sdk/>

平面/立面図カラー表示&断面表示

3Dの三面図のカラー/線画の切り替え表示が可能です。カラー表示時には断面表示状態にも設定でき、家具や小物の配置時に便利に使い、プレゼンテーション時の表現の幅も大きく広がります。



表示状態を簡単切り替え

家具やエクステリアに置いたもの、室内全体など、必要に応じて表示切替ができます。

✓ 設備	✓ 家具	✓ 小物	✓ グリッド	✓ 上階	✓ 文字
✓ 天井	✓ 外構	✓ 寸法線	✓ ガイド線	✓ 下階	✓ 線
✓ 付箋	✓ 敬称情報	✓ 間仕切り	✓ エリア	✓ 配線	✓ 方位
✓ 設備記号	✓ 影	✓ ゾーン	✓ スペース	✓ パーツ割	
✓ グリッド	✓ 注釈	✓ 家具	✓ 外構		
✓ 前景	✓ 天井	✓ 小物	✓ エリア		

パーツ情報からWebや動画の閲覧が可能

配置した家具や設備のパーツ情報とWebページや動画サイト情報をリンクさせることができるので、最新の製品情報サイトを開いたり、イメージ動画の再生が可能です。

床面積表の自動作成

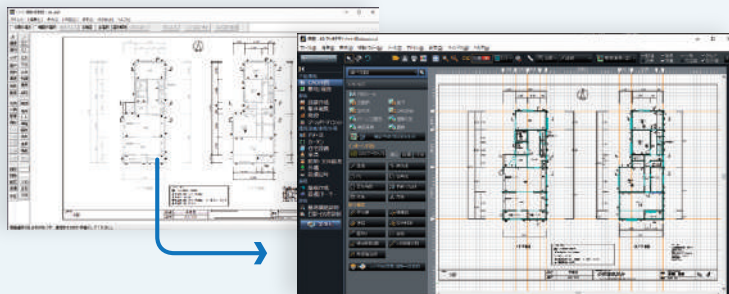
建築基準法に則った法定床面積を、平面図を基に算出し自動で表示します。法定床面積から、延床面積には算入されない容積対象外面積やそれを除いた容積対象床面積も、自動で計算・表示し、CSV形式で出力可能です。



CAD作図機能が格段にグレードアップ。

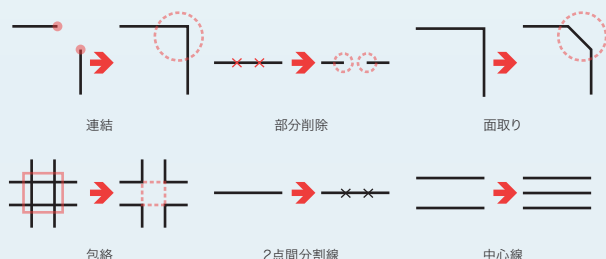
CAD作図から平面図作成、意匠検討・装飾までと一貫した作業が行え、豊富な連携機能で設計／施工行程とスムーズにリンクします。

DWG、DXF、CEDXM、JWW形式などの2D/3Dファイルの入出力に対応し、3Dアーキテクトデザイナーで作成した図面をAutoCADやプレカットCADに引き渡し、施工図面や構造計算に展開したり、2DCADで作図したものをトレースして3Dアーキテクトデザイナーで意匠設計→プレゼンでプラン確定→施工図面へと戻したり、柔軟な連携が可能です。



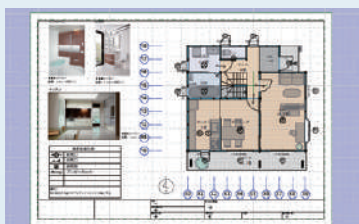
充実したCAD作図ツール

直線／折れ線／曲線といった線や、円などの図形の作図機能、線分編集機能(連結、部分削除、面取り、包絡、2点間等分割、中心線)、平行線入力や等分線入力、角度指定線入力など、2DCAD作図に適した機能を搭載しています。



図面枠配置

作図に合わせて図面枠を配置できます。オリジナルの図面枠も登録でき、印刷に合わせて、方向や縮尺も設定できます。



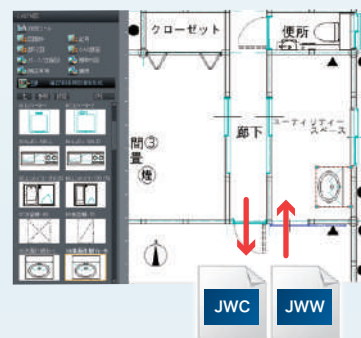
作成データのパース図／立面図／間取り図の配置

作成したデータのパース図／東西南北立面図(カラー・線画)／平面図(カラー・線画)／間取り図画像を自動生成し、図面上に配置できます。いちいち画像を用意する必要がないため、作業の効率化を図れます。



JW_CAD部分ファイルの読み込み／連携

JW_CADに収録・登録している図形(JWS/JWK形式)を読み込んで、利用できます。読み込んだ図形への追加の作図や修正も可能です。また、JWC/JWW形式の入出力ができ、柔軟な連携が可能です。



※お使いのパソコンにJW_CADがインストールされている必要があります。

PDFファイルを線分情報として読み込み

PDFファイルがベクター形式(文字や線の情報を保持)なら、そのままの状態を読み込んで追加の作図や修正が可能です。読み込んだ線分情報から、部屋や壁を自動生成できるので、3Dデータとして活用できます。



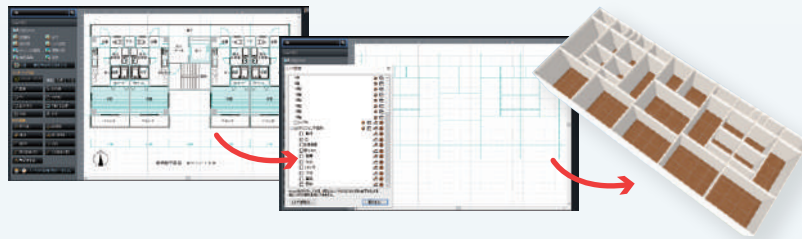
作成データ内の商品画像／画像配置

作成したデータのパーツに登録されている商品画像を自動で取得し、図面上に配置できます。また、パソコン内の画像を参照し、配置も可能です。図面として使用するだけでなく、プレゼンボードデータとしてもご利用頂けます。



CAD作図データを即座に3Dデータへ展開

読み込んだCADデータの壁芯線から、部屋／壁を一括生成。手間なく正確な躯体入力が完了します。あとは建具を入力し「立体化」すれば、3D画面での装飾・シミュレーションへと作業を進められます。一から作図する必要がなく、設計データを流用できるので、建築情報の正確な共有が可能です。

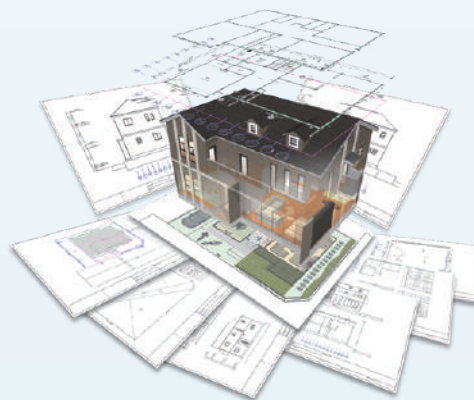


確認申請図支援キット

3Dアーキテクチャーで作成した間取り図の情報から、確認申請に必要な、「配置図」、「敷地求積図」、「床面積求積図」、「平面図」、「立面図」、「断面図」(4号建物で求められる申請図面)と「屋根伏図」の7種類の図面を自動で作成することができます。たとえば、間取り図では入力していない柱をルールに従って平面図に自動配置したり、配置図に樋先線を追加するなど、一からCADソフトで作図するのに比べ、大幅な省力化が実現できます。

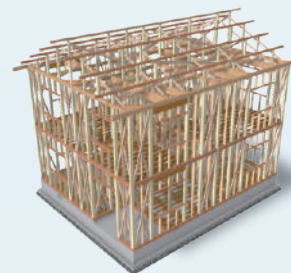


※クラウドライセンス版は無償提供。レガシーライセンス版の場合は別途キットの購入が必要です。



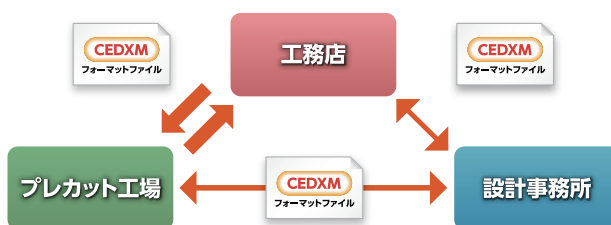
CEDXM入出力機能

プレカットCADのデータ交換フォーマットであるCEDXM形式の入出力機能を標準搭載。3Dアーキテクチャーで作成した躯体情報(間取り、床、壁、階段、天井、開口、屋根)をプレカット工場に引き渡し、構造チェックや長期優良住宅基準を踏まえた設計図面を取得できます。フィードバックされたCEDXMファイルから躯体情報を取り込み、3Dアーキテクチャーで意匠を仕上げることも可能です。また、CEDXMフォーマットは多くの意匠系・設計系・構造計算系のCAD・積算系のシステムで対応しているため、営業、設計、構造、積算などと組み合わせることで、コストパフォーマンスの高い3D建築プレゼン環境が整います。



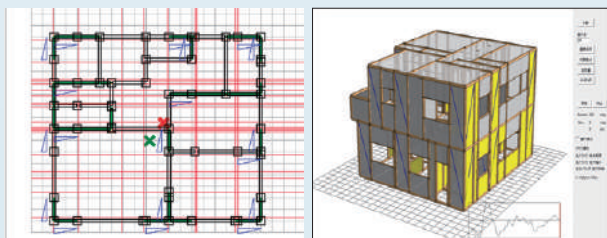
CEDXM(シーデクセマ)フォーマットとは？

【木造住宅CAD/CAMデータ連携標準化評議会(CEDXM評議会)】が策定したプレカットCADのデータ交換フォーマットです。意匠CADとプレカットの双方向データ交換、各種CAD間の双方向のデータ交換を目指した連携用フォーマットで、“図面”による情報伝達と異なり、目視による再入力が必要で



倒壊解析ソフトウェア「wallstat」で分析

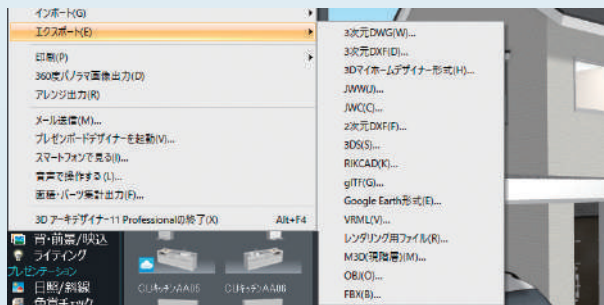
作成した間取りデータをCEDXM形式で出力し、倒壊解析ソフトウェア「wallstat」で構造計算することができます。構造計算後は、地震の強さに応じた耐震シミュレーションが可能です。



※「wallstat」は、京都大学生存圏研究所が公開している木造軸組構法住宅を対象とする倒壊解析ソフトウェアです。木造軸組構法住宅の建物全体の大地震時の損傷状況や倒壊過程をシミュレートできます。

豊富な入出力でスムーズな連携を

DXF/DWG/JWC/JWW/3DS/OBJ/FBXといった2D・3D形式の入出力に対応。その他にも多数の形式の入出力に対応しており、柔軟な連携が可能です。



充実したプレゼンテーション&チェック

豊かな表現力と多彩なチェック機能でプランニングを多角的にバックアップ。

ハイクオリティなリアルタイム3D描画が可能な「Pixage (ピクサーージュ)」や、ポイントを指定するだけで最適ルートを導き出す自動ウォークスルー機能など、スピーディーかつ確かな提案力で顧客満足度に貢献します。

高画質3Dライブスクリーン「Pixage(ピクサーージュ)」搭載

3D空間全体をリアルタイムで高画質化し、フォトリアルな高画質表示状態のままウォークスルーやムービー出力、お好きな視点での静止画出力を即座に行えます。Pixageへは、6種類のアートフィルタ(ナチュラル/シック/タ/夜/色鉛筆/水彩)の中からテイストを選ぶだけで、ワンタッチで切り替えれます。



クリックだけでルート設定。動画で動線シミュレーション

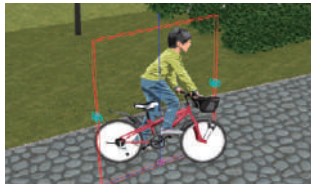
開始点と通過地点を指定すると、間取りや家具配置状況、段差や階段を考慮した最適なルートを自動生成する「アーキ・シネマ・テクノロジー※」を搭載。ルートは微調整が可能で、通過点では、視線方向や上下角、停止時間も指定できます。MP4/WMV/AVI形式のムービー出力にも対応しています。

※特許第6304771号



3Dパースの描画負荷を軽減

3Dパーツの樹木や添景人物を自動的にビルボードパーツ(2D)に変換し、描画負荷を軽減します。パーツは常にカメラの方を向くため、見た目に違和感はなく、軽快な作業を可能とします。



動くテクスチャ

炎や水面、立ち昇る湯気など動くテクスチャを収録。暖炉の炎やプールの水面の揺らめき、コーヒーカップからの湯気など臨場感ある表現ができ、3Dプレゼンや動画をよりリアルに演出できます。



平面プラン図を彩るさまざまなタッチ

そのままプレゼンボード作成に使える高品質な平面図表現。カラー/モノクロ/線画/テクスチャ/色鉛筆タッチ/水彩タッチといった、多彩な平面プラン表現をボタンひとつで簡単に切り替えが可能です。



●カラー ●線画 ●テクスチャ ●色鉛筆 ●水彩

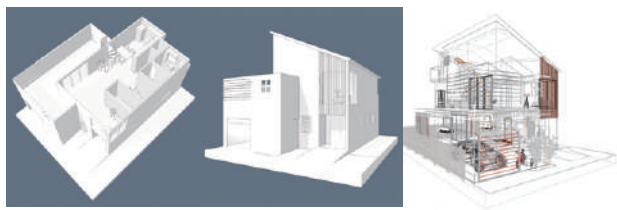
リアルタイムに景色を映り込ませて印象的なパースを

カーテンウォールや太陽光パネルなどに任意の画像を映り込ませることが可能です。3D画面はもちろんのこと、レンダリング時にも適用でき、映り込み度合いも5段階で設定できます。マンションや商業施設などのガラスを多用した建築物を表情豊かに彩ります。



ホワイトモデルや輪郭強調でフォルム確認

半透明モデルや断面表示などの特殊効果表示機能を搭載。表示状態だけを切り替えて効果を保ったまま操作できます。また、ホワイトモデル+輪郭線強調など複数の効果を同時に設定でき、プレゼン時に多彩な表現が可能です。



パースに奥行き感をもたらす前景レイヤ機能

パースに樹木や簡易レンズフレアなどの前景オブジェクトを設定できます。透過PNG形式での画像読み込みにも対応し、効果的にシーンを演出します。



立面図出力

躯体の寸法線、屋根の勾配表示入りの立面図を自動的に作成し出力。範囲を指定して※1 室内展開図を作成することも可能です。縮尺の指定、平面図(立面図)印刷、2DCAD(DXF形式)出力、プレゼンボードデザイナーへの出力にも対応※2。必要な資料を必要な時に、素早く作成できます。

※1 範囲指定出力時は寸法線の表示はできません。

※2 プレゼンボードデザイナーに出力できる部屋数には制限があります。



簡単あおり補正

鉛直が出た美しい二点透視パース表示にできるあおり補正機能を搭載。機能オンの状態で常に鉛直を保つので、欲しいアングルを簡単に見つけ出すことが可能です。



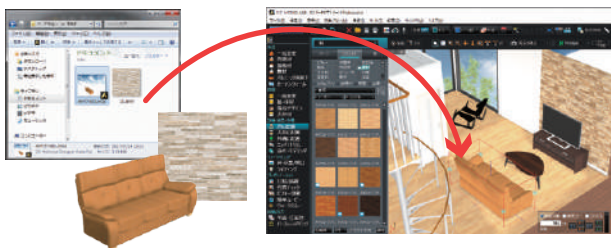
ビフォー素材&エイジング

リフォームプランを引き立てるビフォー素材を多数収録。エイジング&単色化機能と合わせて、使い込まれた風合いも表現できます。



エクスプローラから直接配置&貼り付け

エクスプローラから直接作業画面内にドラッグして、3Dモデルデータの配置やテクスチャデータの貼り付け※が可能です。現場で撮った写真や打ち合わせ時に支給された画像など、パソコンに取り込んですぐにプランに反映させることができます。 ※BMP/JPEG/PNG形式



作成データからプレゼンボードを自動作成

プレゼンボード作成機能を搭載。プレゼンボードデザイナーに加え、Microsoft PowerPoint形式のフォーマットでの作成が可能です。実際の業務に使える実用的できれいなひな型をサンプルとして収録しており、作成データのパース図、立面図、平面図を自動的に挿入。一から作成する必要がないため、プレゼンボード作成の時間が一段と短縮できます。



複数起動&2画面リンク

複数のファイルを同時に起動できます※。また、2つのファイルの視点操作を同時に制御する2画面リンク機能を搭載。複数のカラー案の検討や、リフォームプランのビフォー&アフターをプレゼンする際に効果的です。 ※同時に起動できるファイル数はPCの性能に依存します。



背景位置&サイズ調整が可能な印刷・出力機能

建築物のサイズによって見せたいアングルは大きく異なりますが、背景調整機能を使えば、出力時に位置やサイズを調整できます。印刷モード時には、用紙と余白の範囲が画面上に表示されます。背景透過出力機能も搭載しています。



アクションスライダーでパーツの動作を確認

ドアや窓などの開き方を確認できる「アクションスライダー」を搭載。ドアを開いた状態で止めてパースに動きを出したり、窓を開いた時の周囲への干渉具合などを確認したりする際に活用できます。



モバイルで確認できる360度パノラマ画像出力

空間イメージを、360度パノラマ画像(JPEG)に出力することができます。高画質3Dライブスクリーン「Pixage(ピクサーージュ)」にも対応し、高画質画像でFacebookやLINE、Webページにアップ可能。スマホを持って上下左右360度見回せば、まるでプランした空間にいるかのように閲覧できます。PCやスマートフォンで手軽にイメージを確認・共有することができるので、非対面プレゼンなどに活用できます。



簡単ムービー作成機能&自動スライドショー作成機能

一周まわす・パードビューといったムービーに展開したり、登録視点を繋ぎ合わせたスライドショーをボタンひとつで作成できるので、誰でもすぐに動画プレゼンを始めることができます。



プレゼンを妨げない音声操作

Amazon Echo(スマートスピーカー)またはAmazon Alexa(スマホアプリ)に話しかけて操作できます。例えば、他の部屋に視点を移動させたり、パーツを回転させるなど、声だけで操作できるので、PC操作でプレゼンを妨げません。



モバイルアプリでコミュニケーションを促進

作成した3Dデータをはじめ、CADデータや商品カタログ、ムービー、各種書類ファイルを、スマートフォン・タブレットで閲覧できる建築コミュニケーションサービス「イエクラウド」に対応しています。オープンバーチャルモデルルームとしての活用や、アクセス制限を設定した専用フォルダを作成して施主との調整や施工業者への作業指示などにも活用できます。また、AR機能により、実空間にキッチンやソファなどの設備や家具を配置し、事前に確認・検討することもできます。

詳しくは下記ホームページまで
<https://www.megasoft.co.jp/iecloud/>



建築パース高速作成オプションOptimage(オプティマージュ)を標準搭載

ドイツmental images(メンタルイメージズ)社の「mental ray®(メンタル レイ)」を使用し、写真に迫る現実感溢れる空間パースを最大10000×10000ピクセルの大画像で出力できます。「Optimage」はインターネット上の専用サーバーでレンダリングを行うので、手元のPCで実行中のアプリケーションの動作を妨げません。レンダリングを実行しながら元のモデルデータの編集なども可能です。

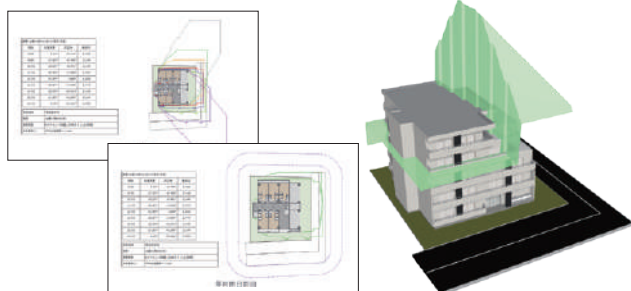
※モデルデータをレンダリング用データに変換する際に手元のパソコンのCPUを使用します。
※レンダリングサーバーで受付した順にレンダリングを行います。

Optimage 標準搭載



斜線や日影などの法規チェック

1つの敷地に対して複数の用途地域を設定でき、道路斜線・隣地斜線・北側斜線・高度地区に対応した斜線チェックが可能です。時刻日影図や等間隔日影図も作成でき、日影倍率表や5m/10mの規制ラインの作図も可能です。



日当たりをアニメーションで確認「日照シミュレーター」

季節や所在地を設定し、太陽の動きに合わせた日当たりの変化をアニメーションで確認できます。近隣住宅の影響の確認や、日当たりを考慮した室内レイアウトの検討などに活用できます。



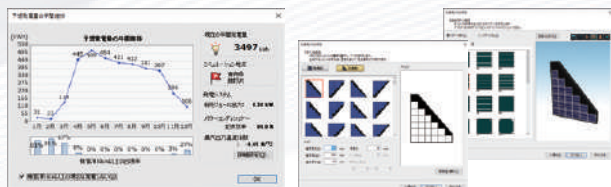
目のバリアフリーに配慮した提案が可能

白内障・色覚特性を持つ方の見え方をチェックできる色覚・白内障シミュレーション機能を搭載。段差の見え方や色使いなどを確認でき、バリアフリーに配慮した検討が可能です。



太陽光パネルシミュレーター

全国801地点の日射量データ、パネルの発電能力などを元に、発電量の年間推移をグラフ表示。売電による費用回収時期の予測機能も搭載。能力や枚数などを設定してオリジナル太陽光パネルも作成できます。



簡易構造診断機能

建築予定地の風速や積雪情報を考慮した耐震・耐風・耐積雪性をチェックできる簡易構造診断機能を搭載。 ※木造在来工法にのみ対応



その他の主な機能

間取り図のPDF出力

作成した間取り図をPDF形式で出力可能。縮尺や出力形式を指定でき、階ごとの個別出力や割付出力に対応しています。

建ぺい率／容積率のリアルタイム確認機能

作成データに基づいて算出された建ぺい率／容積率をチェックウィンドウでリアルタイムに確認できます。

坪／平米単価による総建築費概算算出機能を搭載

設計中の家のおおよその建築費を坪単価をもとに表示します。県別・建築工法別の坪(m²)単価目安情報も収録しています。

- 家電製品の消費電力量を集計「LED対応節電シミュレーター」
- 開口部の熱貫流、日射侵入率の簡易チェック(標準仕様のチェック)
- 簡易天空率チェック機能搭載
- キーボードショートカットカスタマイズ機能搭載
- 必要な収納量を自動計算「収納スペース診断機能」
- 9つのスタイルに応じて簡単コーディネート「内装／外装一括変更機能」

製品ラインナップ

お客様のニーズや環境に合わせた「クラウドライセンス」と「レガシーライセンス」をご用意しています。



3Dアーキデザイナー11 Professional クラウドライセンス

■ スターターキット パッケージ版(365日)※	本体価格	111,320円(税込)	JANコード:4956487011748
■ スターターキット ダウンロード版(365日)	本体価格	100,320円(税込)	
■ 自動更新(30日)	本体価格	8,800円(税込)	
■ 手動更新ポイント(30日)	本体価格	8,800円(税込)	
■ 手動更新ポイント(365日)	本体価格	100,320円(税込)	

3Dアーキデザイナー11 Professional レガシーライセンス

■ パッケージ版※	本体価格	319,000円(税込)	JANコード:4956487011687
■ ライセンス版	本体価格	308,000円(税込)	JANコード:4956487011663
■ ダウンロード版	本体価格	308,000円(税込)	

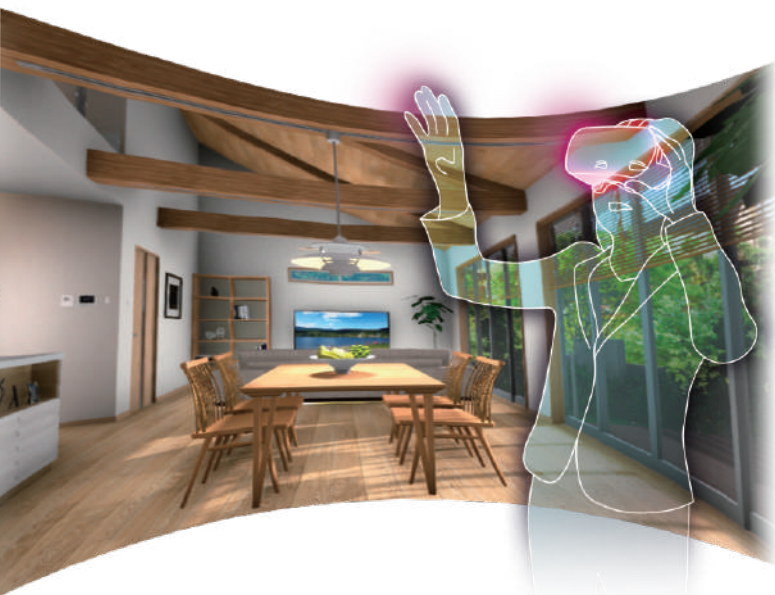
※セットアップ用のDVDが同梱されています。

ライセンスの違い		クラウドライセンス	レガシーライセンス
インストール可能 PC台数		3台/1ライセンス (同時利用は1台のみ)	1台/1ライセンス
最新バージョンへの アップグレード		無 償	有 償
オプションサービス	Optimage	利用無制限	500ポイント付属 (利用時には別途登録が必要) ※ポイント消費後は、ポイントの追加購入が必要
	データセンター	利用無制限	別途契約が必要
	イエクラウド	有料サービスを標準で利用可能 (容量:300MB/サーバー保存期間:契約期間中)	別途契約が必要
		イエクラウド(無料サービス/容量:10MB)については、どちらのライセンスでも標準で利用可能。	
なぞってリフォーム※1		有料素材を利用無制限	有料素材は別料金 (データセンター契約者は無制限に素材利用可能)
アップデート (主に不具合修正)		あり	あり
インターネット環境		必須 (一時的にオフラインでも使用可能)	推奨※2
サポート		無償	無償
サポート期間		契約期間内 (製品販売終了後でも契約期間内であれば利用可能)	製品販売終了から1年後まで (バージョンアップ後、製品販売終了となります)

※1 「なぞってリフォーム」は、iPad用外壁塗装・壁紙張替シミュレーションアプリです。

※2 インターネット環境がなくてもご利用いただけますが、パーツをダウンロードできるなど、ネット環境があった方がより便利にお使いいただけます。

各種連携ソリューション



■ 空間体感システム

メガソフトVRソリューション

メガソフトVRソリューションは、ヘッドマウントディスプレイ (HMD) を利用したVR (ヴァーチャルリアリティ) 型の建築物体験システムです。VR空間を体験しながら家具や壁紙などの移動・入れ替えが可能な点が最大の特徴で、体験中の細かな要望にも即座に対応が可能。Amazon Echo (スマートスピーカー)、Amazon Alexa (スマホアプリ) による音声操作にも対応。導入時の操作レクチャーやVRコンテンツ作成サービス (有料) もご用意しています。

詳しくは下記ホームページまで

VR メガソフトVRソリューション
MEGASOFT VR SOLUTION

<https://www.megasoft.co.jp/vrsolution/>

MaxWideシアター

MaxWideシアター (マックス・ワイド・シアター) は、多人数で3D空間を体験するためのシステムです。一般的な画角 (16:9) ではなく、32:9や48:9など視野を覆う超ワイドな3D空間を実現。曲面スクリーンに投影すればさらに高い没入感が得られます。体験中でもオペレータ用の画面は編集可能なため、リアルタイムなシミュレーションも可能です。「鑑賞」だけでなく「検討」のツールとして活用できるため、ショールームや自治体の社会学習施設などに最適です。



■ その他関連商品・サービス

プロの提案パースを引き立てる専用素材集

家具や機器、小物など業種別の3D素材やサンプルデータなどを収録した専用素材集。パース作成テクニック集 (HTML形式) も収録しています。

※ダウンロード版のみ



美容室／理容室

スタイリングチェア、
シャンプー台などを収録
本体価格10,780円 (税込)



カフェ

客席家具、ショーケース、
料理などを収録
本体価格10,780円 (税込)

オリジナル素材作成サービス

3Dアーキテクトで利用できる3Dモデルデータを作成します。価格や品番などの属性情報の設定も可能です。

詳しくは下記ホームページまで

<https://www.megasoft.co.jp/3dod/service/data/3dparts.html>

各種セミナー

メガソフト株式会社が監修したテキストを使用した教育サービスを行っているセミナー「メガソフト認定講座」をはじめとして、各種講座が全国各地で開設されています。

※メガソフトが主催する講座はございません。

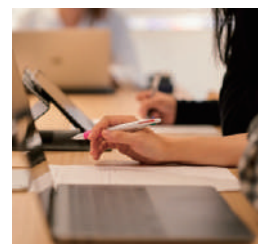


詳しくは下記ホームページまで

<https://www.megasoft.co.jp/3d/seminar/location/>

3Dマイホームデザイナー検定

3Dマイホームデザイナー検定は、対象製品の操作経験と関連する周辺知識を評価する試験です。検定合格者は、3Dパースを作成・活用できる人材として幅広い業務で活躍が期待されます。



詳しくは下記ホームページまで

<https://www.megasoft.co.jp/kentei/>

機能一覧

■基本機能	間取り図での線の伸縮／連結／部分削除／面取り／包絡	2次元DXFおよびJW_CAD形式の下絵利用
5階以上作成	間取り図での配置パーツ情報の商品写真配置	2次元DXF、2次元DWG、JWW、JWCの入力／出力
敷地作成	間取り図での図面枠・設備記号・部分図・CAD部品配置	CADデータのレイヤ編集
敷地高低差設定／地形作成／道路入力	間取り図でのバース図／東西南北立面図／上面図配置	CEDXMデータの入力／出力
塀・アプローチなどの外構形状入力	間取り図での表入力	間取り図のテイスト切替出力
部屋作成	グリッド角度変更	ADX出力／RIKCAD出力
壁編集(壁入力・壁開口・壁厚・R壁)	戸建/集合住宅の階高設定切替	確認申請図の自動作成
テクスチャ貼り分け機能	部屋セット登録／分類／配置	三斜測量図入力／三斜求積表配置
壁装飾(ニッチ、付け棚)	ドア・窓・照明の一括配置	日影図／日影規制線自動作成／日影倍率表作成
室内モーディング設定	内装・外装一括変更	道路・隣地・北側・高度地区・複数の用途地域に対応した斜線チェック
床編集(段差設定)	壁紙などのテクスチャを回転・位置調整・色補正	面積・パーツ集計機能
カーテンウォール作成	昼・夕・夜　ワンタッチ光源・背景切替	間取り図のPDF出力
スロープ作成	前景設定	立面図出力(印刷)／CAD／プレゼンボード出力)
折上げ・勾配天井作成(ドーム・アーチ・コーニス対応)	特殊コピー(隣接、数値、反転コピーなど)	SketchUpデータの入力
斜め梁の配置	フロアを指定してコピー／移動	3次元DXF・DWGデータの入力/出力
屋根作成(棟瓦対応)	間取り画面、3D画面でのパーツのグループ化・グループ解除	背景を透明にしたバース図の画像出力
屋根の部分装飾(庇・装飾切妻・中折れ)	手前の壁／天井／障害物を自動透明化	バース図で画像出力範囲プレビュー
隅補助線入力	3D画面での平面図、立面図のカラー表示	バース図で背景画像の移動、サイズ変更
カーテンウォール	3Dバースをあおり補正	造作用基本形状をプリセット収録したモデリングパレット
パーティションパーツ作成	おまかせ光源設定	バース図の平行投影／ホワイトモデル／半透明モデル／断面表示／輪郭強調
棚パーツ作成	壁や床に貼り付けて照明や影の効果を与えるライティングシール	指定位置の断面表示
天窓・ドーマー配置	登録視点を好きな順で再生できるスライドショー	バースのアレンジ出力(絵の具／色鉛筆／点描)
階段配置／デザイン切替	フロアごとの3D鳥瞰図を表示する鳥瞰マルチビュー	■3Dでのリアルタイム高画質表示
集合住宅用外階段配置	立体化を華やかに演出する3Dアクション	高画質3Dライブスクリーン「Pixage」搭載
バルコニー・カバードポーチ・外廊下のデザイン切替	2つのバースの視点を同時制御できる2画面リンク	リアルタイム描画による色鉛筆・水彩タッチ表現
ドア・窓パーツ作成	目的地を指定して自動経路生成&ウォークスルー	テクスチャのツヤ感・凹凸調節／壁の隅の自然な陰影を表示　※6
ドア・窓トリム／飾り雨戸設置	建物のまわりを旋回するフライスルー	光沢表現　※1
造作出窓作成	マウスで軌跡を描いてウォークスルー	窓、カーテンウォール、太陽光パネルへの景色の映り込み表現　※1
カーテン・ブラインドパーツ作成	ウォークスルームービー出力(MP4／AVI／WMV)	影／ソフトシャドウをつけてリアルタイム表示　※2
3Dモデリング	音声コントロール機能	アンチエイリアス画像をリアルタイム表示　※3
パーツシンボル作成	■診断／チェック／シミュレーション	■その他
3D多角形プラグイン／3D文字作成プラグイン	住宅性能表示制度に準拠した階段安全性チェック	平面図／立面図のカラー表示、ワイヤーフレーム表示切替
テクスチャ・背景作成	色覚・白内障シミュレーション　※1	立面図での断面図表示
動画テクスチャ	収納スペース診断機能	キーボードショートカットのカスタマイズ
■便利機能	日当たりチェック／シミュレーション	インターネットレンダリングサービスOptimage標準搭載
複数ファイル同時起動	耐震・耐風・耐積雪性をチェックする簡易構造診断	レイトレースレンダリング(最大A2　200dpi)
オブジェクト複数選択	エコ住宅を学んでチェックできる環境性能講座	360度パノラマ画像出力
複数選択したオブジェクトの一括編集/整列	家電パーツの消費電力量チェック	フルスクリーン表示／3Dテレビ出力
選択したオブジェクトを指定した階にコピー／移動	太陽光パネル作成／発電シミュレーション	ARでバーチャル家具配置(モバイルビューアアプリ「イェクラウド」機能)
間取図のテイスト変更	リフォーム前の再現で効果的なエイジング機能	モバイルビューアアプリ「イェクラウド」「3Dプレイス」対応　※4
間取り図へのガイド線入力	■プロフェッショナル向け	Google Earth™上に作成した家を配置
間取り図への寸法線入力(自動／手動)	PowerPoint形式のプレゼンボード自動作成	PRO専用素材集からのパーツ追加対応　※5
間取り図への平行補助線・二等分線入力	プレゼンボードデザイナー標準搭載	英語OS対応
間取り図への円・多角形・正多角形入力	2次元CADデータを編集「CAD作図パレット」	

※1　色覚・白内障シミュレーション: 光や景色の映り込みには、DirectX9.0c/フォンシェーディング対応のビデオカードが必要です。

※2　リアルタイムで影／ソフトシャドウをつけて表示するには、ピクセル　シェーダ3.0対応のビデオカードが必要です。

※3　一部のビデオカードはアンチエイリアス表示に対応していないことがあります。

※4　レガシーライセンスで版で有料サービスを利用する場合は、別途契約が必要です。

※5　PROシリーズ専用素材を追加するには「3DマイホームデザイナーPROシリーズ専用素材集」が別途必要です。

※6　テクスチャの凹凸や壁の隅のリアルな陰影表示にはDirectX11対応ビデオカードが必要です。

■ 入出力形式

間取り図下絵入力	BMP、JPEG、PNG、PDF
2Dデータ	入力 DXF、DWG、JWC、JWW、JWS、JWK、CEDXM(プレカットCAD互換フォーマット)
	出力 DXF、DWG、JWC、JWW、CEDXM(プレカットCAD互換フォーマット、倒壊解析「wallstat」用)、ADX(天空率)、SVG※1
3Dデータ	入力 DWG、DXF、3DS、SKP、OBJ、FBX、CWS、M3D(3Dマイホームデザイナー)
	出力 DWG、DXF、3DS、RIK(RIKCAD)、GLTF、KMZ(Google Earthデータ)、VRML※2、OBJ※2、FBX、M3D(3Dマイホームデザイナー)
3Dパース	出力 BMP、JPEG、PNG(背景透過も可能)、360度画像(JPEG)
テクスチャ画像	入力 BMP、JPEG、PNG
背景画像	入力 BMP、GIF、JPEG、360度写真(JPEG)、パノラマ写真
ウォークスルー動画	出力 MP4、AVI、WMV
動画テクスチャ	入力 MP4、AVI、WMV、MOV

※1 SVG:手描き風間取りは出力できません。

※2 VRML、OBJ:3Dプリンタ用のデータとしてそのまま活用することはできません(STL形式にも非対応)

■ 動作環境

対応OS	Windows 11/10/8.1/8/7 各日本語版
必要ディスク容量	8GB
ディスプレイ	解像度 1280 x 768 以上
インターネット接続環境	必須
その他	セットアップ時にDVD-ROMドライブが必要 (ダウンロード版は不要)

詳しいお問い合わせは **TEL:06-6147-2780** まで

企画・制作・販売:メガソフト株式会社 プログラム開発:メガソフト株式会社/株式会社サイバーオーカー/バルデス・モバイルテクノロジー株式会社 Copyright©MEGASOFT Inc.

●「3Dアーキデザイナー®」「3D Archi Designer®」は、メガソフト株式会社の登録商標です。●「Pixage®」は、メガソフト株式会社の登録商標です。●Optimage!は、mental images社のmental ray®技術が使用されています。

●カタログに掲載されている商品・サービス等の名称は各社の商標または登録商標です。詳しくは<https://www.megasoft.co.jp/support/3d/trademark>をご覧ください。●記載内容は、予告なく変更する場合があります。


[ホームページ
https://www.megasoft.co.jp/](https://www.megasoft.co.jp/)

最新情報やサポート情報、各種ダウンロードサービスをはじめ、ショッピング、ユーザー登録、バージョンアップ、ユーザー様向けで優待販売など、リアルタイムで便利なサービスを実施しています。

使いやすさと信頼性

メガソフト株式会社

〒530-0015 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル11階

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

本カタログの記載内容は2021年12月現在のものです。

●メガソフト 動作保証制度●

メガソフトでは製品が万が一正常に動作しない場合、直接返品をお受けいたします。安心してご購入ください。ご購入後30日以内とさせていただきます。

(ご購入時のレシートを大切に保管してください)

◎お求めは信用のある当店で