

MEGASOFT®



医療施設レイアウト&シミュレーションソフト

3D医療施設デザイナー

3D Medical Facilities Designer





医療施設レイアウト&シミュレーションソフト

3D医療施設デザイナー

3D Medical Facilities Designer

医療・福祉施設の提案を 3Dでわかりやすくスピードアップ!

3D医療施設デザイナーは、部屋と機器・家具などを配置するだけで、簡単に医療施設や福祉施設などの3D空間を作成できる、医療施設レイアウト&シミュレーションソフトです。

さまざまな種類の医療・福祉空間の作成に必要な専門性の高い医療機器や家具、壁材・床材など、高品質な素材を多数収録。診察室や手術室、スタッフステーション、リハビリ室などをはじめ、クリニックのファサードやエントランスなど外観作成も可能です。CADとも綿密に連携し、躯体作成も正確かつスピーディに行うことができます。

また、作成した空間の魅力を余すところなく伝えるための豊富なプレゼンテーション手法も用意。開始点と目的地点を指定するだけで最適なルートを自動生成できるアーキシネマ・テクノロジーや、高品質な空間をリアルタイムに表示できる「Pixage (ピクサージュ)」の標準搭載(新機能)など、さまざまな角度から医療・福祉施設提案をバックアップしていきます。

わかりやすい
操作性

より良い
空間提案を
スピーディに
実現!!

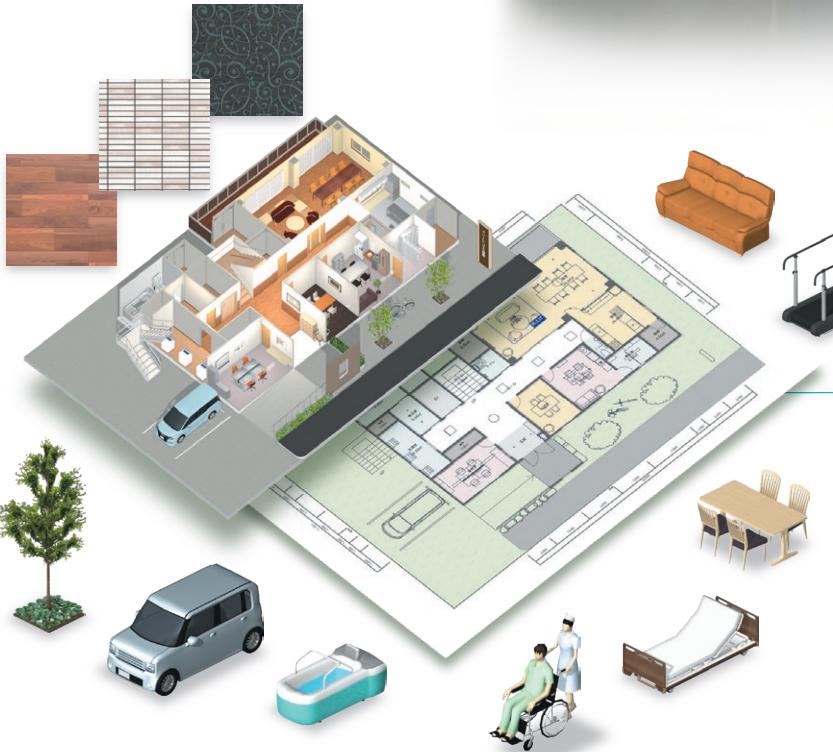
多彩な
提案手法

豊富な
医療向け素材



多種多様

クリニック・総合病院などの作成から
ワンフロアのレイアウト変更まで
多種多様な医療・福祉施設をデザイン

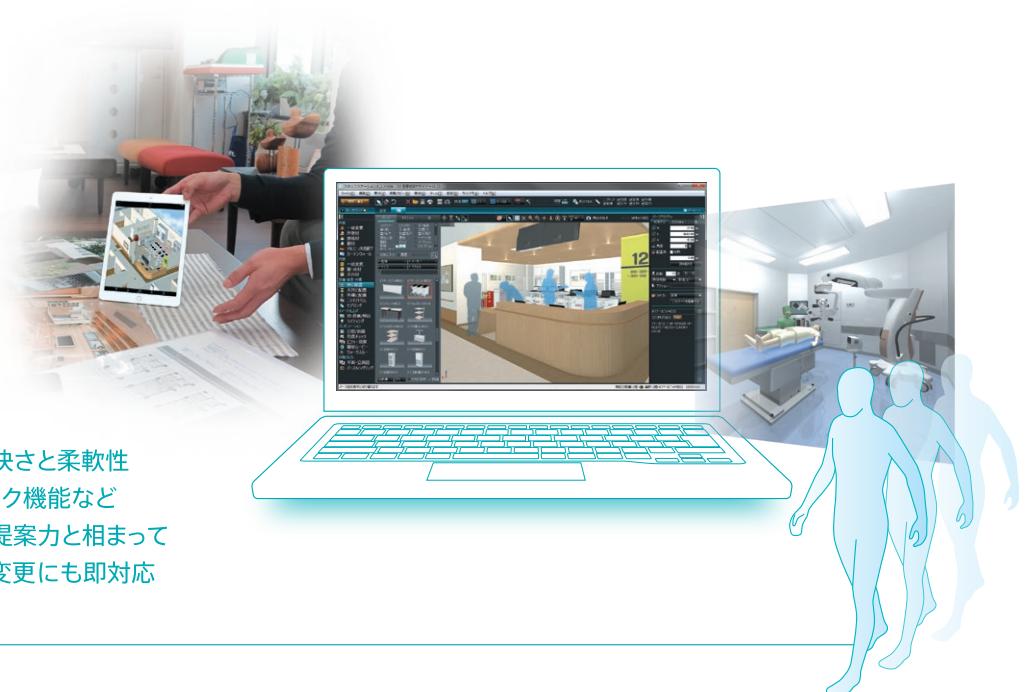


誰でも3D

誰でも使えるわかりやすい操作性
部屋・機器・壁紙・床材など
パズル感覚で組み合わせるだけで
3Dならではの説得力

提案力

モバイル端末でも使える軽快さと柔軟性
ウォークスルーや各種チェック機能など
いろいろな角度から行える提案力と相まって
出先でのプレゼンやプラン変更にも即対応



多彩な空間提案を支える豊富な素材

必要な部屋とパーツを配置するだけで3D空間を作成。
機器などの配置はもちろん、内装/外装デザインを含めた医療・福祉施設全体のプランニングが可能です。



✚ 最新医療機器・設備データなど含む高品質素材を収録

医療機器メーカーの最新データを含む高品質素材を収録。総合病院の手術室や検査室、スタッフステーション、病棟などをはじめ、地域の眼科や歯科クリニック、リハビリテーション室、調剤薬局などの作成が可能です。また、外観やエントランスなどのエクステリアの作成もでき、さまざまな医療福祉施設のシーンに対応しています。

製品情報ご提供企業



アズワン株式会社



アトムメディカル株式会社



EIZO株式会社



株式会社エーアンドエーマテリアル



株式会社エー・アンド・ディ



株式会社オリバー



An EIZO Group Company
カリナシステム株式会社



株式会社ケアコム



コクヨ株式会社



GEヘルスケア・ジャパン株式会社



シーホネンス株式会社



セノー株式会社



第一医科株式会社



大研医器株式会社



大建工業株式会社



株式会社タカゾノ



タカラベルモント株式会社



株式会社タニタ



TOTO株式会社



株式会社日立製作所



福島工業株式会社



フクダ電子株式会社



三浦工業株式会社



ミズホ株式会社



株式会社メディカロイド



山田医療照明株式会社

2020年9月現在 50音順



病室



スタッフステーション



手術室



待合・ロビー



処置室



検査室

さまざまな医療・福祉シーンに対応しています



産婦人科



眼科



耳鼻咽喉科



歯科



福祉施設



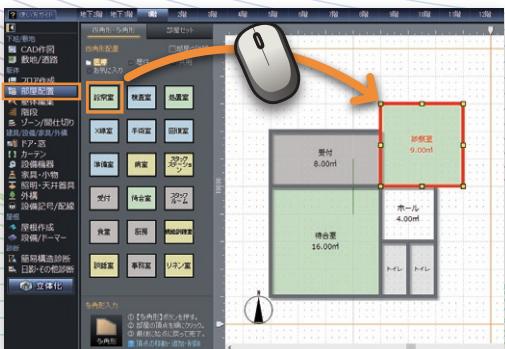
調剤薬局



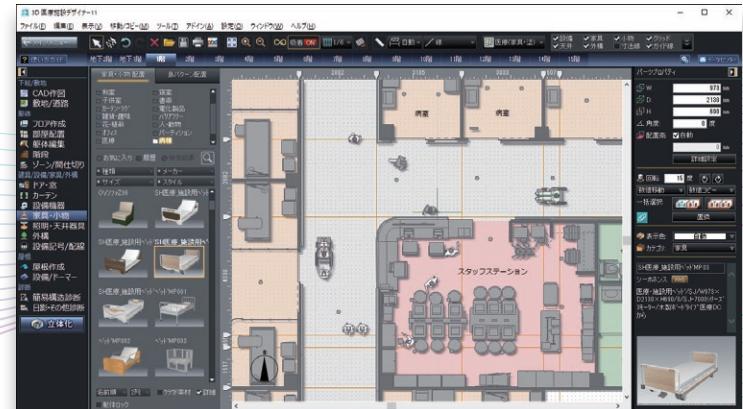
2D&3Dプランをスマートに作成

マウス操作で簡単に平面プラン作成

あらかじめ属性が設定された部屋や建具、設備、家具など、パレットからマウスドラッグで配置して簡単に平面プランを作成できます。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。数値指定しての入力や多角形・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。また、1つのフロアを壁で仕切って入力していくこともでき、商業ビル内での医療施設などの作成に活用できます。



スマートアクセスUIで



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

既存CADとの連携もスムーズ

JWW、DXF、DWG、3DS、FBXなど、多くのファイル形式（詳しくは入出力ファイル一覧をご覧ください）の入出力に対応しているだけでなく、マルチレイヤ対応のCAD機能も搭載。CAD図面の参照や、作り溜めたシンボルを読み込んで登録するなど、2Dから3Dまでの作業を一本化することができます。確認申請に必要な図面の作成支援機能も搭載しています。



多彩で柔軟な躯体編集機能

高さや笠木の有無なども設定できる独立壁作成機能、壁の削除、開口、壁厚変更、R壁化などの壁編集機能をはじめ、床の段差やスロープ作成などの床編集機能、折り上げ天井やコニス照明などの天井編集機能を搭載。柔軟な空間作成が可能です。



間仕切り(パーティション)作成

サイズや部材構成、建具の有無の設定などができる、色やテクスチャを自由に設定可能。バリエーション豊かで、デザイン性の高い医療福祉空間を表現できます。



屋内・屋外階段作成機能

さまざまな形状の屋内階段に対応。段数やサイズなどを細かく設定でき、階段安全性チェック機能も搭載しています。また、総合病院などの屋外階段も作成できます。踊り場の形状や笠木、防護柵の有無などの設定が可能です。

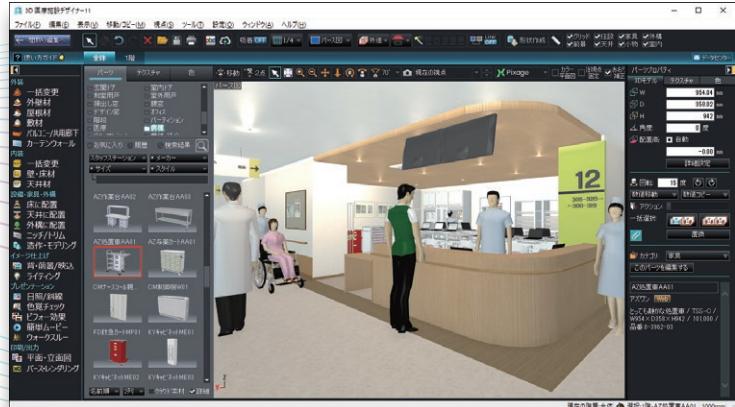


柔軟な屋根作成＆屋根装飾

外壁の形状に合わせて屋根を自動生成する機能をはじめ、柔軟な屋根作成に対応。また、天窓やドーマー、太陽光パネルなどもワンタッチで設置可能です。

簡単な操作性とすばやいプラン作成に最適化された各種ツールで、さまざまな医療福祉空間をスピーディに作成。
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できます。

簡単に作図＆編集



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
アクセスUIを搭載しています。パレットなどの折り畳みもでき、作業環境
的な操作で、プラン作成をスムーズに進めることができます。

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／色の情報を一括で取得・調整できるパーソナルプロパティパレット。3Dモデルは、サイズ変更やドアの開閉状態の変更などが可能。テクスチャ／色は、タイリングサイズや位置調整、色調整などが可能です。



バリエーションの作成も簡単

操作が簡単なので、機器の配置変更や内装材の変更などもくらくら。
プレゼンしながらのバリエーション作成なども可能です。



テクスチャ貼り分け機能

床、壁(内壁・外壁)、天井を分割し、テクスチャや色の貼り分けができ、
エントランスやロビー、エレベーターホール、ファサードなどで意匠性
の高い提案ができます。



多様なリストをすばやく作成

部屋やゾーンの面積集計、設備のリスト、消費電力の一覧、
外部データベースと連携できる属性リストなど、提案時
だけでなく、運用段階の資料作成にも活用できます。

行番・列番(変更)	編集ボタン	キャンセル
A	B	C
84	ダウナライト	
85	トライアングルシニット	
86	AD	ADアーリット 機械表
87	AF	光子台
88	AH	オーリング メカニズム 運転計
89	AL	超音波振動測定装置
90	AN	電磁制御器
91	AO	角膜内膜鏡
92	B	ソフタ
93	E	2B-3
94	F	コトナ
95	G	ホーリ
96	H	ホーリー
97	I	ホーリー
98	J	ホーリー
99	K	ダウナライト

サインも各種作成可能

施設内でよく使用する案内板などのサイン・看板を収録。また、手すり、テープルの天板・脚など、造作用の基本的な形状を多数収録し、断面形状や経路などを編集するだけで簡単に設定できます。その他、押し出しや3D文字など、さまざまな3D形状の作成もでき、写真や画像を読み込んで、オリジナルテクスチャの作成も可能です。



カーテンウォール

壁編集の拡張機能としてカーテンウォール作成機能を搭載。間取り図の壁の上をなぞるだけで設定できます。デザイン変更も、パレットからドラッグ＆ドロップするだけの簡単操作です。





豊富なプレゼンテーション&チェック

リアルタイム+高画質+簡単ウォークスルーで、今すぐハイクオリティ動画プレゼン。

高画質3Dライブスクリーン 「Pixage(ピクサージュ)」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でウォークスルーやムービー出力が可能です。Pixageへの切替も面倒な設定は不要。5種類のアートフィルター(ナチュラル/シック/クール/夕/夜)の中からテイストを選ぶだけでワンタッチで切り替えできます。

リアルタイム表示なので、高画質のまま視点変更も可能で、静止画出力も即座に行えます。

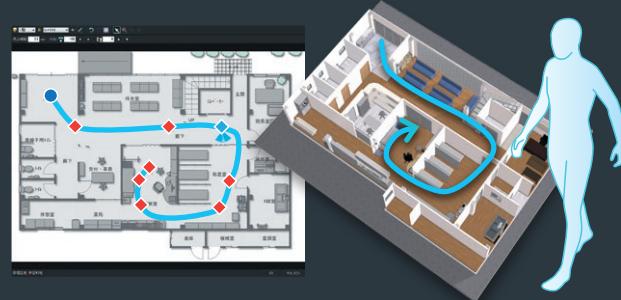
※Pixageをお使いいただく場合、Windows 8以上が必要となります。



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

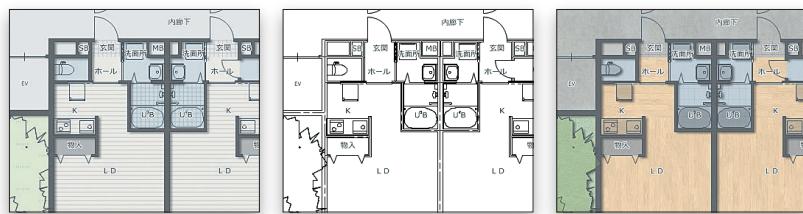
開始点と目的地点を指定すると、機器や家具を回避し、段差や階段を考慮した最適なルートを自動生成^{*}する「アーキシネマ・テクノロジー」を搭載。動画による動線シミュレーションが可能です。ルート上のポイントでは、視線方向や上下角、停止時間を指定でき、より自然な動画を作成できます。WMV形式/AVI形式でのムービー出力にも対応しています。

※特許第6304771号



平面プラン図の多彩な表現

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できます。



プレゼンボード作成機能



作成した平面図や立面図、パース図を用いてプレゼンボードを作成できます。平面図は正確な縮尺を保ったまま拡大縮小が可能です。テンプレートも多数収録しています。

パースに奥行き感をもたらす前景レイヤ機能



パースの手前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、効果的にシーンの演出が可能です。

高画質パースをすばやく出力するPixageや、最適ルートを即座に導き出す自動ウォークスルー機能など、スピーディかつ確かな提案力でプランを豊かに彩ります。

■ 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。あらかじめ光源設定がされているので、配置するだけで自動点灯します。点灯／消灯の切り替えも、部屋やフロア単位で一括コントロールもでき、明るさや色味の調節、減衰率の変更なども可能です。



■ LINEやFacebook対応3Dパノラマ出力

完成した医療空間を360度画像形式で書き出してFacebookやLINEに投稿。スマートフォンを持って360度のパノラマを見せることができます。データを投稿してお知らせするだけなので、直接会わずに空間を確認してもらえます。



■ 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モデルデータをはじめ、CAD図面データや商品カタログ、ムービー、各種書類などのファイルを、iPhone・iPad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。バーチャルモデルルームとしての利用の他、施主や業者とのやり取りなどにも利用できます。



詳しくは下記ホームページまで

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



■ 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、50,000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。

製品情報ご提供企業

2019年6月現在 50音順

KANAGAWA SELCON	株式会社カンドウ	WODETEC	HT	ELECOM	KASHIWA	karlmoku
SHIMMOS	株式会社カンディハウス	クリナップ	ASAHITOTEN	エレコム株式会社	柏木工株式会社	カリモク家具株式会社
TOSHIBA	ソニーストア	KMEW	KOIZUMI	KOKUYO	三協アルミ	SANGETSU
Panasonic	DAIKIN	DAIKIN	DaiKEn	TIME & STYLE	サンゲツ	Tendo
MITSUBISHI ELECTRIC	TOTO	TOUJOU	TOCLAS	NMSラック	HUKLA	Pioneer
三菱電機株式会社	TOTO	東リ株式会社	トクラス株式会社	ナスラック株式会社	ニチハ株式会社	バイオニア株式会社
moda in casa	CRES	Pamoura	HunterDouglas	HIBIYA-KADAN	Proceed.	maruni
モーダイン・カーサ	パブリック株式会社	パムーラ	ハンターダグラスジャパン	株式会社日比谷花壇	株式会社丸二金剛製作所	マルニ木工
ligne roset			リーン・ロゼ	LIXIL	Ritzwell	YKK AP
リリカラ			リリカラ株式会社	リズウェル	louis poulsen	YKK AP株式会社

■機能一覧

■基本機能		
敷地作成	カーテンウォール作成	ドア・窓トリム／飾り雨戸設置
敷地高低差設定／地形作成／道路入力	スロープ作成	造作出窓作成
塀・アプローチなどの外構形状入力	折上げ・勾配天井作成(ドーム・アーチ・コーニス対応)	カーテン・ブラインドパーツ作成
高層階対応(地上15階／地下2階)	屋根作成(棟瓦対応)	3Dモデリング
建物の高さ設定パターン	屋根の部分装飾(庇・装飾切妻・中折れ)	パーティシンボル作成
部屋作成	隅補助線入力	3D多角形プラグイン／3D文字作成プラグイン
フロア作成	天窓・ドーマー配置	テクスチャ・背景作成
壁編集(壁入力、壁開口、壁厚、R壁)	階段配置／デザイン切替	間仕切り配置
壁装飾(ニッチ、付け棚)	集合住宅用外階段配置	間仕切りパーツ作成
室内モールディング設定	バルコニー・カバードポーチ・外廊下のデザイン切替	CAD作図機能
床編集(段差設定)	ドア・窓パーツ作成	高画質ライブスクリーン「Pixage(ピクサージュ)」搭載

■便利機能		
複数ファイル同時起動	ドア・窓・照明の一括配置	3Dパースをおり補正
オブジェクト複数選択	内装・外装一括変更	3Dパースの出力プレビュー＆編集(背景位置／背景透過)
複数選択したオブジェクトの一括編集／整列	壁紙などのテクスチャを回転・位置調整・色補正	おまかせ光源設定(Optimage搭載時)
フロア間コピー	床／壁を分割して貼り分け	登録視点を好きな順で再生できるスライドショー
線分から壁・床を作成	半透明テクスチャ対応(3Dパース表示)	フロアごとの3D鳥瞰図を表示する鳥瞰マルチビュー
間取り図の配色を一括変更	前景設定	立体化を華やかに演出する3Dアクション
パーツの反転コピー	特殊コピー(隣接、数値、反転コピーなど)	2つのパースの視点を同時に制御できる2画面リンク
間取り図へのガイド線・平行補助線・二等分線・寸法線(自動/手動)・正多角形入力	パーツのグループ化／解除	目的地を指定して自動経路生成＆ウォータースルー
内法寸法での部屋入力	平面図／立面図のカラー表示、ワイヤーフレーム表示切替	自動ウォータースルー機能(立ち止まる、カメラ方向左右／上下、複数経路作成)
自動寸法線の種類変更(芯々/内寸/外寸)	ガラス面への景色映り込み設定	建物のまわりを旋回するフライスラー
間取り図での線伸縮	昼・夕・夜 ワンタッチ光源・背景切替	マウスで軌跡を描いてウォータースルー
間取り図のグリッド角度変更	照明効果シール(光／影)	ウォータースルームバー出力(AVI／WMV)
表の入力	手前の壁／天井／障害物を自動透明化	
部屋セット登録／分類／配置	特殊効果(断面／ホワイトモデル／輪郭強調／ワイヤーフレーム／半透明)	

■診断／チェック／シミュレーション		
階段安全性チェック	日当たりチェック／シミュレーション	太陽光パネル作成／発電シミュレーション
色覚・白内障シミュレーション	※1 耐震・耐風・耐積雪性をチェックする簡易構造診断	リフォーム前の再現で効果的なエイジング機能
インテリアコーディネート診断	環境性能講座	360度パノラマ画像出力
収納スペース診断	家電パーツの消費電力量チェック	ARでバーチャルに設備を配置

■プロフェッショナル向け		
間取り図のテイスト切替出力	面積・パーツ集計機能	パーツの属性情報登録&表示
プレゼンボードデザイナー標準搭載	間取り図のPDF出力	間取り画面での立面図出力
ADX出力／天空率簡易チェック	立面図出力(印刷／CAD／プレゼンボード出力)	部分図(ロック図)の作成・登録
RICKCAD出力	立面図での断面図表示	図面枠作成
2次元DXF入出力／JWC入出力	SketchUpデータの入力	図面プロパティ登録
2次元DWG入出力／JWW入出力	3次元DXF入出力	間取り画面での画像ファイル入力
CADデータのレイヤ編集	3次元DWG入出力	o3dファイル入力
CEDXM入出力	パースのアレンジ出力(絵の具／色鉛筆／点描)	確認申請図支援キット搭載
三斜測量図入力／三斜求積表配置	キーボードショートカットの変更	テクスチャのツヤ感・凹凸調節／壁の隅の自然な陰影表現
日影図／日影規制線自動作成／日影倍率表作成	ゾーニング	明るさ調整(レベル補正)
道路・隣地・北側・高度地区に対応した斜線チェック	集計表出力(面積・コスト一覧、パーツ属性一覧、パーツ集計)	光沢表現／景色の映り込み表現
複数の用途地域・各種緩和に対応した斜線チェック	※2 パーツ付番	影／ソフトシャドウをつけてリアルタイム表示
外部DB連携	SDKによるユーザー・サイドカスタムが可能	※6

■その他		
インターネットレンダリングサービスOptimage対応	フルスクリーン表示／3Dテレビ出力	「イエクラウド」対応
レイトレースレンダリング(最大A2 200dpi)	スマートフォン・タブレットビューアプリ「3Dプレイス」対応	※7 Google Earth上に作成した家を配置

※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 水面、公園／隣地および道路高低差／12m道路／セットバック／前面道路2つ

※3 償却・リース／使用者情報

※4 BMP、JPEG、PNG、GIF形式

※5 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。

※6 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。

※7 クローズド エリアへデータをアップロードするには「利用期間ライセンス(別売)」が必要です。

※8 Google Earthは、Google Inc.の商標です。

■ 入出力形式

入力(2次元データ)	DWG, JWW, JWC, DXF, CEDXM(プレカットCAD互換フォーマット), O3D
入力(3次元データ)	DWG, DXF, 3DS, SKP(SketchUpデータ※Ver.2017まで対応), OBJ, FBX, CWS(CyberWalkerスクリプト)
出力(2次元データ)	DWG, JWW, JWC, DXF, ADX(天空率), CEDXM(プレカットCAD互換フォーマット)
出力(3次元データ)	DWG, DXF, 3DS, RIK(RIKCADデータ), GLTF, OBJ, FBX, KMZ(Google Earthデータ), VRML, M3D
出力(画像、動画、ドキュメントファイル)	BMP, JPG, PNG, 背景透過PNG(3Dベースの背景部分を透過), PDF(間取り図), AVI, WMV(ウォーターマーク), XLS(面積、バーツ集計), CSV(面積、バーツ集計)

■ 動作環境

対応OS	Windows 10/8.1/8/7 各日本語版 ※Pixageをお使いいただく場合、Windows 8以降が必要です。
必要ディスク容量	9GB
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

■ 価格

3D医療施設デザイナー11 クラウドライセンス

【特徴】

- 契約期間中無償でバージョンアップされるので、常に最新版が利用できます。
- 初期費用を抑え、費用が平準化できるので、継続的な運用に向いています。
- 付属サービス(※1)が無償で利用できるので、追加料金が発生しません。
- クラウドアカウントで付属サービスも利用できるので、管理が容易です。
- 1アカウントで3台までインストール(同時起動は1台)できるので、テレワークに最適です。
- インターネットの接続が必須です。

※1 付属サービス

■ データセンター(無制限) ■ Optimage(無制限) ■ イエクラウド(機能制限なし／容量300MB) ■ 3Dプレイス(機能制限なし／登録件数200件)

	期間	価格(税抜)	
導入時 (スターターキット)	365日	本体価格	150,000円(税抜)
更新時	365日	本体価格	150,000円(税抜)
	30日	本体価格	13,000円(税抜)

(インターネットが利用できない場合など、買い取り型の永久ライセンスのお見積りも可能です。詳しくは、メガソフト法人営業部にお問い合わせください。)

【その他ご案内】

以下のサービスはについては、メガソフト法人営業部にお問い合わせください。

コーポレートクラウド	導入時期が異なる場合でも更新時期を統一できるなど、クラウドライセンスを複数人分導入する際に便利な方式です。
永久ライセンス	イエクラウドなどの付属サービスの利用や、バージョンアップは別途有料となります。導入時一括払い型の買い取りライセンスです。



3D医療施設デザイナー

3D Medical Facilities Designer

医療施設レイアウト&シミュレーションソフト

関連商品・サービス

模型作成サービス

最新の3Dプリンタを用いて、家具や設備、カーポートやフェンスなどをすべてまとめて一体造形。色や模様もフルカラーで再現しますので、細部まで再現された精密な模型を低価格で作成できます。素材は耐久性と高級感を兼ね備えた石膏製。フロアごとの分割カットモデルや車・植栽付きのモデルも製作可能です。

■標準タイプ 21,500円(税抜)～ ■ミニタイプ 8,700円(税抜)～
<https://www.megasoft.co.jp/3dmodel/>

オリジナル素材作成サービス

3D医療施設デザイナーで使用できる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。

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

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入れ替えが可能な点が最大の特徴で、VR空間内でも自由に移動でき、体験者の細かな要望にも対応が可能です。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)も用意しています。

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

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。

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

製品に関するお問い合わせ

メガソフト法人営業部 【東京】03-5213-6730 【大阪】06-6131-5028

●「3D医療施設デザイナー」は、メガソフト株式会社の商標です。 ●Optimageには、mental images社のmental ray®技術が使用されています。

●iPhoneは、Apple Inc.の商標です。iPhone商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。 ●その他、掲載している会社名・製品名は、各社の登録商標または商標です。 ●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/>

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/>

●メガソフト動作保証制度●
メガソフトでは製品が万一正常に動作しない場合、直接受取品をお受けいたします。安心してお買い求めください。ご注文のお申込みはご購入後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]

本カタログの記載内容は2020年9月現在のものです。