

3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セット

食空間の移り変わり

4. 家庭の合併（昭和30年（1955年）から昭和40年（1965年）頃）

改築前 改築後

パズル感覚で操作も簡単
間取りプランを作成してワンタッチで立体化！

家庭科教材に最適！

「住まい」「住空間「食空間」を楽しく学べる
住宅デザインソフト

3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セット

- ◎住居の機能とデザイン
- ◎伝統的な住まいの学習
- ◎食空間のデザイン
- ◎安全で快適な住環境の計画
- ◎インテリアデザイン
- ◎テーブルコーディネート

MEGASOFT.®

3Dソフトとムービーで 住空間・食空間を楽しく学習

「3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セット」は、間取りと3Dで簡単に住宅をデザインできるパソコンソフト「3Dマイホームデザイナー13」と、3DCGや文書、ムービーで、「住空間」「食空間」が学べる家庭科用教材とのセットです。



住空間学習セットとは…

パソコンソフト



教材:住空間学習・テーブルコーディネートレッスン

パズル感覚で簡単に間取りプランが作成できるパソコンソフトだけでなく、理解を深める教材がセットになっておりますので、総合的な授業を展開することができます。

※3D学習指導計画書はホームページよりダウンロードできます▶ <https://www.megasoft.co.jp/school/3dmyhomesp13/>

こんな授業に活用できます!

全体の授業時間の中でパソコンを活用する時間は平均2時間以上。
教科、目標にあわせて内容を膨らませてさらに活用することができます。

中学校の技術・家庭科

住居の機能と住まい方



高等学校 家庭科

住居の基本的な知識の習得
伝統的な住生活の学習
自分たちの住まう住空間の検討
住居の計画とインテリアデザインの検討
テーブルコーディネートの授業

●ソフトの起動から間取り作成、立体化、壁紙設定などの基本的な操作説明に要した時間の目安

加古川市立浜の宮中学校
技術・家庭科 約15分

滋賀県立彦根東高等学校
家庭科 約15分

兵庫県立西宮今津高等学校
リビングデザイン 約20分

短期大学・大学の住居学、空間デザイン、インテリア、生活科学科など

住居の教材をつくることができます!

「住居」の授業の教材づくりに最適

一から作成すると時間がかかるものも、サンプル間取りを利用したら短時間で作成できます。作成した間取り図やパース図をイメージ保存しワードやパワーポイントなどに貼り付けてオリジナル教材をつくることができます。

3D住宅デザインソフトで楽しく住まいを計画

「3Dマイホームデザイナー13」は、生徒が自分で間取りや内外装を制作できる使いやすいパソコンソフトです。被服や調理の実践と同様に短時間で住居を計画し、作成した住空間を確認することができます。

住空間の計画

敷地や部屋、建具、設備、家具などをマウスで置くだけのパズル感覚操作。住空間の平面計画を楽しみながら簡単に行えます。

間取り作成



住空間の確認

作った間取りをボタン一つで立体化。部屋や設備、家具の寸法や位置関係を立体的に確認できるので、住まいの使い勝手や安全面を確認できます。

間取りを簡単立体化



インテリアの計画

内装、外装、家具、カーテンなどを豊富な住宅用素材から配置します。好みの色やサイズに変更でき、何度もやり直せるので、さまざまなインテリアデザインを計画し、効果を確認することができます。

内外装の変更



食空間のデザインとテーブルコーディネート

「食」の授業で調理したお料理をどのような食卓でいただくかをイメージし、テーブルコーディネートを実践できます。また、カラーコーディネートの授業にも活用することができ、学習の幅が広がります。

ソフトを活用したシミュレーション



住環境の整備検討に役立つ多彩なチェック機能

季節や地域ごとの発電量を簡単チェック 「太陽光発電パネルシミュレーション」

全国801地点の日射量データ、パネルの発電力などを元に年間発電量を自動計算し、年間推移をグラフ表示できます。



家電製品の消費電力量を集計 「節電&LED交換シミュレーション」

配置した家電製品の年間総消費電力量を自動的に計算・集計。



耐震性能をリアルタイムにチェック 「簡易構造診断」

建設予定地の風速や積雪情報も考慮しながら、災害に強い家づくりを検討できる「簡易構造チェック機能」を搭載しています。



教材1

3DCGムービーで見る「住空間学習教材」

「住空間学習教材」は、風土の違いから考えだされた住居の工夫、歴史的な住空間の変遷などを、コンピューターCGラフィックスによるわかりやすいムービーと画像、文書で解説したマルチメディア教材です。



地域と風土の違いを実感

白川郷の合掌造りの家、沖縄の伝統的民家、京都の町家などをCGムービーで解説。地域の気候や風土に合わせた住まいの工夫がわかります。



日本の食空間の歴史を学習

戦前から現代までの日本の食空間の移り変わりをCGムービーと画像でわかりやすく解説。昔の暮らしや住まいを知り、現在の住まいとの違いを学習できます。



安全に住まうための工夫を学習

家族の安全を考えた室内環境の整え方を学習できます。



教材2

3DCGで実践「テーブルコーディネート教材」

デジタルテキストと3DCGで基本的なテーブルコーディネートを学習できる教材です。大がかりな道具を準備する手間なく、調理したものを“楽しく食べる”ためのテーブルセッティングや、食空間の設えをパソコン上で学ぶことができます。



日差しや近隣建物の影の入り方を動画で確認
「日当たりチェック」

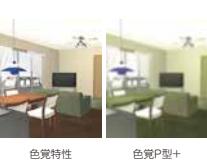
視覚的なバリアフリー度を確認
「色覚・白内障シミュレーション」

環境配慮と暮らしの健康・安全・快適性についての講座
「環境性能講座」

季節や所在地を設定し、
日の出から日の入りまでの
日差しの入り方を動画で
シミュレーションできます。



段差や内装材や色違い
などが見やすいかどうか
を確認することで、バリ
アフリーな住宅検討に役
立ちます。



住宅計画の基本から長寿
命住宅、省エネ設備・家電
の環境配慮のポイントや
資源の活用術などを広く
学ぶことができます。





導入校の声／授業例

中学校の技術・家庭科や高校の家庭科・総合学科、大学のインテリア学科など幅広くご利用いただいております。

愛知県立岩倉総合高等学校

マイホームデザイナーを使ったことによって、「家」に興味を持てたというのが、自分にとって一番のプラスです。操作が比較的簡単だったので、自分のイメージを短時間で視覚的に確認できました。
(受講生徒談)



授業例

3年生・コンピュータ製図科目／2009年度 授業プログラム

ねらい	【ものを立体的に見る力や空間認識知能力を養う】 【プレゼンテーション能力を高める】
課題制作時間	9月3日～12月21日 週3単位 計35時間
内容	<p>【コンセプトの作成】 (広告やインターネットを参考に自分の理想の家を考える) 「理想の家」というテーマに沿った各自のオリジナルコンセプトを作成する。</p> <p>【アイデアスケッチ】 (コンセプトを文章で表現し、間取り作成をフリーハンドで作成する)</p> <p>【スケッチを基に平面図、間取り図の作成】</p> <p>【内観、外観の作成】</p> <p>【レンダリングを基にプレゼン用原稿の作成】</p> <p>【生徒によるプレゼンテーション(発表)】 (発表生徒同士で人気の家を決める)</p>

滋賀県立彦根東高等学校

本校では、家庭基礎を1年生で履修しています。できるだけ体験的な学習を取り入れたいと考え、3Dマイホームデザイナーを導入しました。住空間のゾーニングや居住水準を学んだ後、2時間連続の授業で「一人暮らしの住まい」をテーマに作品を作らせました。自分が考えた平面図を立体化させることで、平面図では気づかない点を発見することができ、大変意欲的に取り組んでいました。(担当教諭談)



授業例

普通科1年・家庭基礎／2013年度 授業プログラム

授業時間	50分×2回
内容	<p>テーマ:一人暮らしの住まい 制約:延べ床面積15～30坪以内</p> <p>【授業の流れ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・3Dマイホームデザイナーを起動し、サンプルを見る。 ・部屋配置を練習する。 ・サンプル間取りを元に(または新規で)プランニングを行う。生徒自身がどのような暮らしをしたいか、を考えながら進める。 ・家具配置、外観/内観の壁紙、床材などの設定を行う。 ・一番見せたい場所を決めて印刷を行う。 <p>【生徒の声】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・2時間という短い時間だったが楽しかった。もっと工夫したかった。 ・ああしたい、こうしたいという気持ちが広がり、どれを選ぶかで迷ってしまい、時間が足りなかった。 ・自分なりのオリジナル作品ができ、満足している。

兵庫県立西宮今津高等学校

ソフトを活用するメリット

3Dで見ることによって家事動線、ドアの位置や種類、1階と2階の位置関係など気づく事が多いです。手描き製図では制作時間が足りず十分な検討ができないので、ソフトを活用すると時間を有効に使えます。

(担当教諭談)



授業例

リビングデザイン 2年／2013年度 授業プログラム

課題制作期間	2学期 約13時間
内容	<p>テーマ:将来の自分(家族)の暮らし</p> <p>座学で住居の基本的な知識(広さの水準や法規など)、歴史、インテリアデザイン、カラーコーディネート、建材などについて学びます。</p> <p>座学で学んだ知識をベースに3Dマイホームデザイナーで住宅の作図を行います。</p> <p>テーマは将来の自分(家族)の暮らしです。どのような家族設定で、どんな風に暮らしたいのか具体的にシミュレーションします。イメージが固まったらソフトで作図作業に入ります。</p> <p>間取りプランを作図、家具を配置し、壁紙や床材・外壁材などのコーディネートを行います。</p> <p>延べ床面積などの制限は設けませんが、一般的な居住水準とし極端なスケールは認めません。</p> <p>3Dマイホームデザイナーで作図したイメージを元に、最終的にイメージボードに仕上げて発表します。</p>

富山県桜井高等学校

デザインや建築を専門的に学習していない生徒でも、付属のサンプル住宅を活用することで、エクステリアやインテリアにもこだわった住まいを設計することができます。また、頭の中でイメージしたものを三次元で容易に表現できること、家具を配置したときに空間がどうなるかなどをウォークスルー機能でバーチャル体験できることから、より現実的な住まいを設計するおもしろさに繋がります。

(担当教諭談)



比治山大学短期大学部

3Dマイホームデザイナーの使用で、よりわかりやすく楽しく学べます。このソフトで3D空間を作成してから、二次元CADの授業をおこなうと、非常にスムーズに理解が進みます。(担当教授談)



3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セット

■対象:中学校、高等学校(普通科)、高等学校(総合学科)、大学など

■動作環境

対応OS	Windows 10/8.1/8/7 各日本語版
ハードディスク	4GB以上
ディスプレイ	解像度1280×768以上
周辺機器	マウス必須 パッケージ版はセットアップ時にDVD-ROMドライブが必要
ブラウザ	Edge、Chrome、Firefoxのいずれかのブラウザ(最新版) ※教材データ閲覧時に必要となります

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／株式会社サイバーウォーカー

●「マイホームデザイナー®」は、メガソフト株式会社の登録商標です。

●カタログ記載の社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。 ●記載内容は予告なく変更する場合があります。

授業例

生活環境科3年・科目「家庭情報処理」(選択)／2010年度 授業プログラム

ねらい	「家庭総合」「生活環境B」で住む人にやさしい住まいについて考える。世界遺産である合掌造りについて学んだ後、特性を活かしながら現代の家族のニーズに合ったリフォームを行う。
課題制作時間	10月25日～1月14日 週2時間 計15時間
内容	<p>【合掌造りの特徴をつかむ】 気候風土に適した住まいであることを知る。 木造住宅(軸組構造)の特徴を理解する。</p> <p>【合掌造りをリフォームする】 あなたは合掌造りに住んでいます。お風呂がなかったりトイレが外にあつたり、使っていない馬屋があつたり、現代の生活には不便な住まいです。そこで、環境Bで学んだこと(部屋の向き、動線、パリアフリー)も活用して、今後の住まいに求められていることを意識しながら、新しい住まいを提案してください。</p> <p>【生徒によるプレゼンテーション】 各自のリフォームした住まいを発表し、住む人のライフスタイルに合った快適な住まいとなっているか評価しあう。</p>

授業例

総合生活デザイン学科／2010年度 授業プログラム

1年前期	(3Dマイホームデザイナーを活用した授業はない)
1年後期	<p>【CAD演習】－ 平屋小住宅の間取り作成 CADの基礎知識・技術の習得。3Dマイホームデザイナーの基本操作を学習。1年前期に作成した手描き図面を元に間取り作成・3DCG化。簡単なプレゼン資料の作成。(90分×7回)</p>
2年前期	<p>【インテリアコーディネート】－ 部屋別のインテリアデザイン 部屋別のインテリアデザインの手法を学び、3Dマイホームデザイナーの住宅サンプルでデザインを検討。(90分×15回)</p>
2年後期	<p>【住・インテリア設計製図 I】－ リビングスペースの空間デザイン リビングルームの平面図・展開図を製図。3Dマイホームデザイナーを利用して3DCG化し、簡単な模型を製作。(90分×7回)</p> <p>【住・インテリア設計製図 II】－ 戸建て住宅の空間デザイン 2年間に学んだ知識・技術を確認し、その集大成としての作品制作演習授業。敷地条件に合う住宅1戸の設計。2Dの製図・3Dマイホームデザイナーでの3DCG化・主要な部屋のインテリア設計・プレゼン用資料の作成。(90分×15回)</p>

価格表

商品名	標準価格(本体価格) JANコード
3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セット	22,880円(20,800円) 4956487011403
3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セット ライセンス	16,500円(15,000円) 4956487011427
3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セット メディアキット	6,380円(5,800円) 4956487011441
バージョンアップ	
3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セットバージョンアップ	19,580円(17,800円) 4956487011410
3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セットライセンスバージョンアップ	13,200円(12,000円) 4956487011434

※「3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セット ライセンス」は、ライセンスのみご購入いただける製品です。インストールメディアは付属しませんので、メディアキットをおわせてご購入いただくが、プログラムをダウンロードで取得いただきます。

※「3Dマイホームデザイナー13 住空間学習セット メディアキット」には、プログラムDVD-ROM、オフィシャルガイドブック1冊が同梱されますが、ライセンスは含まれていません。ライセンスとあわせてお求めいただけます。

※バージョンアップは、旧バージョンをお持ちの方が対象となります。対象旧バージョンは以下リンク先で御確認頂けます。
<https://www.megasoft.co.jp/school/3dmyhomesp13/price.html#VupItems>

※お持つの旧バージョンライセンス数の範囲内でお求めいただけます。バージョンアップされますと旧バージョンのライセンスは失効いたします。

建築科やインテリアデザイン学科などの専門学科や専門学校向けには、3DマイホームデザイナーPROがお薦めです。

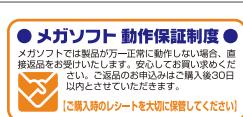
3DマイホームデザイナーPROスクールパック

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、ユーザー様向けに優待販売など、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 梅田セントピアビル1階
Email:school@megasoft.co.jp
<https://www.megasoft.co.jp/>



本カタログの記載内容は2020年8月現在のものです。