

3Dマイホームデザイナー® 14

住空間

学習

セット



家庭科教材
に最適!

住空間の計画やインテリアデザイン、
テーブルコーディネート演習まで、
住まいや食空間のデザインを
簡単に創って楽しく学べる
学習教材です。

3DCGソフトとムービー教材で

住まい 住空間 食空間 を楽しく学習



「3Dマイホームデザイナー14 住空間学習セット」は、〈住まい〉〈住空間〉〈食空間〉を楽しく学べる3D住宅デザイン学習セットです。パズル感覚で住空間を作成でき、家事動線・安全に配慮した室内環境の整え方やインテリアデザインの学習も可能。家庭科だけでなく様々な学習に幅広くご利用いただけます。3DCGで学習できる教材データも付属。生徒の興味・関心を高め、「住居」や「暮らし」への探究心を刺激します。

3D住宅デザイン
パソコンソフト



住空間学習教材



テーブルコーディネート
レッスン教材

授業ですぐに使える

学習指導計画書サンプル

こちらからダウンロード



家庭科! インテリア! 情報!

こんな授業で
活用できます

中学校 (技術・家庭科)

- 伝統的民家の学習
- 住居の機能と住まい方を考えて間取りや家具配置などを実践

高等学校 (家庭基礎/家庭総合/生活産業情報/情報)

- 地域性や生活を考慮した快適で安全な住空間の計画
- 住宅の間取り図等を理解するための知識・技能の習得
- 配色を考慮したインテリアコーディネートの実践
- 動線に配慮した間取りや家具配置の検討・作図および考察
- 調理計画に合わせたテーブルコーディネートの検討・実践
- 空間デザインを体験し建築やインテリアの仕事に触れる



大学 (教育学部)

- 住居学での教材研究に活用
- 家庭科住居領域の指導法についての学習に活用



短期大学 (生活文化学科など)

- インテリアデザインや空間デザインなどに活用

導入学科実績

【中学校】 技術・家庭科

【高等学校】 普通科/生活科学科/生活文化科/情報科/総合学科/ライフデザイン科 など

【短期大学】 インテリアデザイン/空間デザインなど

【大学】 教育学部 家庭教育専攻/家政学部 住居学科/家政学部 ライフデザイン学科/生活文化科/住居学研究室 など

「3Dマイホームデザイナー14」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配置していただくパズル感覚操作。住空間の平面計画を楽しみながら簡単に行なえます。



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、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

内装材や家具、カーテンなど、豊富な素材を使用してインテリアを検討。色やサイズも変更でき何度もやり直してできるので、さまざまなインテリアデザインを計画し、効果の確認が可能です。

食空間のデザインと テーブルコーディネート

「食」の授業で調理した料理をどのような食卓で食べるかをイメージし、テーブルコーディネートを実践できます。カラーコーディネートの授業にも活用することができます。



内装の変更



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機能

全国801地点の日射量データ、パネルの発電量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や時代ごとの住空間の変遷などを、3DCG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。



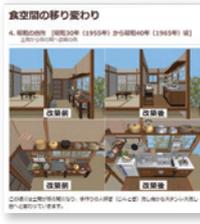
地域と風土の違いを実感

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変遷をCGムービーと画像で解説。昔の暮らしや住まいを知り、現在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レッスン教材」

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。大がかりな道具の準備が不要で、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べます。



日差しや近隣建物の影の入り方を動画で確認 日当たりチェック機能

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。



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機能

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。



環境配慮と暮らしの健康・安全・快適性を解説 環境性能講座

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。



住まいやインテリアに関わる職業を意識した授業への展開も可能です。

熊本県立大学 環境共生学部

熊本県立大学 非常勤講師 篠塚 致子 氏

「家庭科教育法」という講義で中学・高等学校における住生活領域の指導法を教授するために導入しました。

学習内容とその取扱いについて講義する第一講目では住空間学習セットを活用し、気候風土に応じた家づくりについて視覚的理解を深めるようにしました。



● 学生作品



第二、第三講目はソフトウェアの基本操作練習をしながら、生活動線を考えた間取りや平面表示記号学を確認します。第四講目にはコーディネーターと施主に分かれてリフォームプランやインテリアデザインを検討し、プレゼンテーションを行いました。



● 学生作品

ソフトウェアを用いることで、住空間に関する理解が深まるだけでなく、住まいやインテリアに関わる職業を意識した授業展開の工夫も可能になると思います。

学生の声

ソフトを使うことで間取りや動線など家の設計の重要性を感じました。家具配置などライフスタイルなどに応じてデザインでき、快適な住空間を考える学習教材としての活用や、インテリアの変化が雰囲気に与える影響を体感・理解するための手段としても使えると思います。

操作も容易でさまざまな角度から立体的に家を見て作成することができ、座学中心になりがちな住生活学習の授業に実習を取り入れることができると思いました。ライフステージごとの間取りや家のあり方について立体的に示し教えていけるのではないかと思います。



それぞれが試行錯誤しながら、 3DCGで表現していくことを学べます。

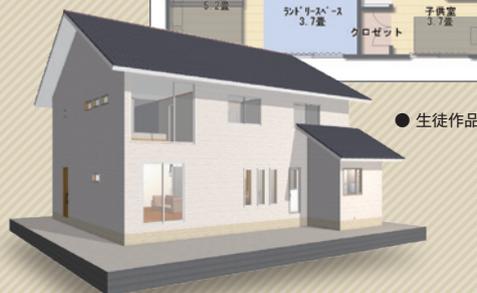
学校法人 中越学園

中越高等学校 科目:情報I (2単位の内の3時間程度、他)

中越高等学校 教諭 高澤 晃 氏

以前は3Dモデリングソフトを使っていましたが、操作が少し複雑なので他に3Dができるソフトを探していたところ、3Dマイホームデザイナーを見つけ、平面が立体になって色々な角度から見ることができ、操作も簡単なのでこのソフトに決めました。

● 生徒作品



授業としては、2部屋くらい配置されたデータを用意し、それに窓を配置して壁紙や床材を変えてという操作から始めます。慣れてきた生徒達は、どんどん作成していきます。最初は難しいがそれぞれが試行錯誤しながら、3DCGで表現していくことを学んでいます。

生徒の声

- 自分の家を忠実に再現できたので次は理想の家を作りたい
- リビングの家具の位置を何回も考えて工夫しました
- 自分の家が工夫して作られていることがよくわかった
- 家の構造を考える設計士や大工さんは本当にすごいと思った
- 自分の理想に近づけられるように集中して取り組めた
- 部屋の位置や家具の位置などを具体的に考えられて楽しかった



3Dマイホームデザイナー14 住空間学習セット

動作環境

対応OS	Windows 11/10
必要ディスク容量	4GB以上
ディスプレイ	解像度1280×768以上
その他	インターネット環境を推奨

- 3D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。
- 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。

ラインアップ

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14 住空間学習セット (パッケージ版)	25,080円 (22,800円)	4956487012509
3Dマイホームデザイナー14 住空間学習セット (ダウンロード版)	18,700円 (17,000円)	4956487012547
3Dマイホームデザイナー14 住空間学習セット ライセンス	18,700円 (17,000円)	4956487012516
3Dマイホームデザイナー14 住空間学習セット ライセンス VUP版	15,400円 (14,000円)	4956487012523
3Dマイホームデザイナー14 住空間学習セット メディアキット	3,300円 (3,000円)	4956487012530

- インストールするパソコンの台数分のライセンスが必要です。
- メディアキットは、インストールプログラムをインターネットから取得できない場合、DVDからインストールするためのものです。
- VUP (バージョンアップ) 版は旧バージョンをお持ちの学校が対象です。