

Shade3D Ver.19 NEW

日本語 / 英語 / 中国語

BIM対応統合3DCGソフト

Shade3D : <https://shade3d.jp/product/top.html>



Professional ¥98,000

Standard ¥48,000

Basic ¥19,800

サブスクリプション価格
P.116~117参照

Windows 7/8/10 対応

体験セミナー

国産3DCGソフトShade3Dは、高精度のモデリング、レイアウト、カメラ、光源、レンダリング、アニメーションなど建築/パースやインテリアデザイン、プロダクトデザインにおいて必要な機能を搭載。販売数は50万本を超え、3次元CAD利用技術者試験1級の推奨ソフトに認定されています。

【プログラム概要】

- 3次元CAD利用技術者試験1級推奨ソフトに認定
- モデリング・レンダリング・アニメーション・3DCAD・3Dプリントをひとつのソフトで統括して行う

【主な機能】モデリング/編集、アニメーション、レンダリング、表面材質、光源

- 自由曲面・NURBS・ポリゴンによるモデリング
- 2Dソフトから3DCADソフトまで様々なファイル形式に対応
- NURBSモデリングを使用した3DCADデータ制作
- レイトレーシング、バストレーシングなどのレンダリング
- スポットライト、環境光、IESデータによる配光、太陽光などの光源機能

【3DCAD機能】

- 複数のNURBS形状を色分けし、干渉チェック
- 異なるNURBS形状データの配置や位置合わせ
- 面積・体積・重心の測定
- STEP・IGESファイルに対応
- AI/DXF形式へ3面図出力

▼プロダクトデザイン



▼光源機能



▼自由曲面



【対応ファイル形式】※Professionalのみ

FBX 入出力	MPO 出力
3ds max (3DS) 入出力	SketchUp 入出力
Adobe Illustrator AI 出力	HDR / OpenEXR / PFM 入出力
IGES 入出力	COLLADA 入出力
STEP 入出力	PoseFusion 2 (pz3,pzz 入力)
Photoshop (PSD) 出力	BVH モーションファイル入力
2D・3D DXF 入出力	EPix 出力
Wavefront OBJ (OBJ) 入出力	JPEG / BMP / TARGA / TIFF / PNG / GIF 入出力
STL 入出力	Adobe Flash SWF (トゥーンレンダラ) 出力
Adobe Flash SWF (トゥーンレンダラ) 出力	AVI (Win / Mac) / MOV (Mac) 入出力
Adobe Illustrator AI (トゥーンレンダラ) 出力	

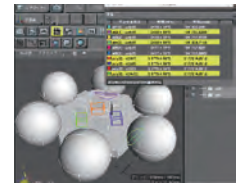
▼NURBS形状 (Professionalにのみ搭載)



▼アセンブリ



▼干渉チェック



医療系VRシステム

サービス価格
別途見積

病院や医療現場で活用できる
VRを用いたソリューション提案

病院・医療施設設計画における耐震診断・避難解析・建物エネルギー解析、リハビリ用や車椅子の安全確認など医療向け各種ドライブシミュレータ、教育・研究現場での血管シミュレータなど、医療分野におけるVRを活用したソリューションを提供します。

- 設計意図や要望の把握、省エネ・環境対応 (建築設計者視点)
- 地域とのコミュニケーション (患者・地域住民視点)
- 明確な判断材料の確保、危機管理への対応 (経営者視点)

【リハビリテーション用ドライブシミュレータシステム】

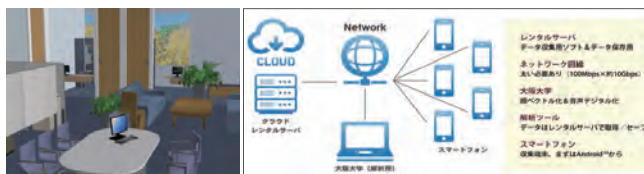
- 脳機能のリハビリ: 自動車を運転することによって脳が活性化
- 身体機能のリハビリ: 体を使って運転することで、身体機能のリハビリとなる
- 社会復帰: 運転技術の向上、交通ルール遵守など社会復帰に向けた訓練

【医療分野でのドライブシミュレータ、VR活用】

- 車椅子安全シミュレータ、酔っ払い運転シミュレータ、人工膝関節インプラント手術シミュレーション、教育・研究現場での血管のシミュレータなど

【組み込みシステム開発とメンタルストレスチェック】

- スマートフォンを利用した顔表情収集装置、画像解析装置等の開発



UC-win/Road 製造業向けソリューション

サービス価格
別途見積

BIMとVRを活用した製造業における
ソリューション展開

UC-win/Roadを、BIMの手法を利用して、製造業における工場設計や工場内のレイアウト評価等に適用します。建物の設計、施工から維持管理までを効率的に行うことができます。

- 平面図の作成: 基本となるレイアウト (柱/壁/出入口/通路など) を、2D平面図として定義、2D-CADを操作するように、簡単に平面図を作成可能
- 工場のモデリング例: 同様の手順で、工場内の3Dモデルも作成可能

【製造業向けソリューションの実施形態例】

- 工場設計アプリケーションの提供、3次元工場モデル作成サービス、個別カスタマイズサービスなど

【導入効果】

- 空間評価: 3Dで表現された空間で、装置の配置、人の動きの妥当性など評価
- 評価指標: 人と物との衝突回数・距離など、明確な数値評価が算出
- 合意形成: 関係者への説明資料やプレゼンに活用し合意形成の促進
- 作業指示: ビジュアルな作業指示などに活用

