

# Shade3D Ver.21 UpGrade

3DA対応 日本語 / 英語 / 中国語

## BIM/CIM対応統合型3DCGソフト

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



Professional ¥107,800  
(税抜 ¥98,000)

Standard ¥52,800  
(税抜 ¥48,000)

Basic ¥21,780  
(税抜 ¥19,800)

ブロックUIプログラミングツール  
¥11,000  
(税抜 ¥10,000)

BIM/CIM 設計照査ツール  
¥44,000  
(税抜 ¥40,000)

Windows 8/10 対応  
macOS 10.12/10.13/10.14対応

IFC

有償セミナー

体験セミナー

サブスクリプション価格  
P.122~123参照

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。国産3DCGソフトウェア企業シェアNo.1を取得(富士キメラ総研調べ)。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。

### 【モデリング/編集】

- 自由曲面、NURBS (Professionalのみ)、ポリゴンモデリング対応
- 拡大、回転、せん断、移動、サイズ等の設定、頂点、稜線、面に対する専用ツール(ポリゴンメッシュ)、リアルタイムでのブル演算やフローティング式のフィルット、面取りツール、アセンブリによる形状配置、表面積、体積、重心測定が可能

### 【レンダリング】

- レイトレーシング、パストレーシング、大域照明のフォトンマッピングに対応
- 物理ベースレンダリング(PBR、材質や光などを物理法則に従って取り扱うレンダリング方法)で表現力が格段に向上
- リニアワークフロー:作業中の全ての映像素材が現実世界と同じ見え方になるようなカラーマネジメント
- PBRマテリアル:現実世界での物体の質感を表現する粗度/金属度パラメータ、Principled BRDFをガイドラインとした機能を追加
- HDR(ハイダイナミックレンジ)表示に対応
- リアルタイムシャドウ表示に対応

### 【光源機能】

- スポットライト、面光源、線光源、平行光源、点光源、環境光、IESデータによる配光
- 太陽光のような無限遠光源、日時/緯度経度による太陽光のシミュレーションが可能

### 【表面材質】

- パラメータやテクスチャによる基本色、反射、透明度、屈折率、テクスチャのラッピング、投影、UVマッピング、象牙などの乳白色な透明質感や雲のような質感の表現
- 複数の形状に対する一括での設定・変更、別のシーンへの再利用が可能

### 【アニメーション機能】

- ジョイントによる移動、回転、拡大縮小、カメラワーク、パスに沿った移動、スキンによる有機的変形、BVHの読み込み、ウォークスルー、物理演算による表現など

### 【3Dプリント】

- 多くの3DプリンターがサポートしているSTL・OBJファイル入出力に対応

### 【レイアウト機能】

- 正面・上面・側面・透視図(カメラアングル)の4面図表示
- 表示図面の組み合わせの変更、図面の分割範囲選択、各図面ごとのシェーディングの表示変更

### 【カメラ機能】

- シーン内に複数カメラ配置
- ズーム、パン、ドリ、画角、傾き、フィルムシフト、レンズスイング、レンズティルト、立体視など実際のカメラと同じ設定、アニメーションへの反映が可能

#### Ver.21 改訂内容

2020年7月31日リリース

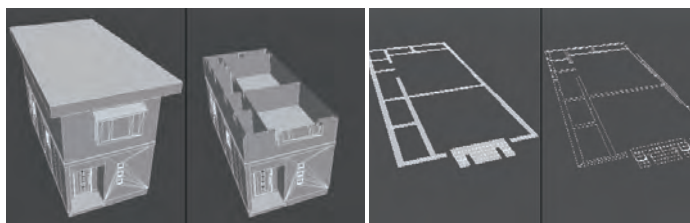
1. 平面図作成に対応
2. HDR(ハイダイナミックレンジ)表示に対応
3. glTF入出力に対応
4. BIM/CIM照査対応(オプション)

#### Ver.21.2 改訂内容

2021年3月9日リリース

1. 切断ツールの2D図面対応
2. MP4入出力対応
3. BIM/CIM 設計照査ツール(別売オプション)の改善
4. Appleシリコン搭載Macでのネイティブ動作対応(macOSのみ)シオン)

#### ▼切断ツールの2D図面対応



### 【3DCAD機能】

- 平面図作成に対応
- 厚みがあり、穴の空いていないサーフェス、一般形状、自由曲面、掃引体、回転体、ポリゴンメッシュ、NURBS形状の干渉チェック
- 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
- 躯体寸法線を付加した3DA (3D Annotated Model) 表示

### 【UC-win/Roadとの連携】

- 3ds, FBX, COLLADA形式でモデルをエクスポートし、UC-win/Roadで利用
- Shade3Dの3D空間上にモデルを配置した状態のまま編集可能

### 【ブロックUIプログラミングツール】別売プラグイン

- アカデミープログラミング教育の分野で採用されているブロックインタフェース
- ブロックの組み合わせで作ったフローチャートで動作

### 【BIM/CIM 設計照査ツール】別売プラグイン

- IFC(Industry Foundation Classes)ファイルのインポート
- 国交省「BIM/CIM 設計照査シートの運用ガイドライン(案)」に対応

### 【対応ファイル形式】\*1 Standard以上 / \*2 Professionalのみ

Adobe Illustrator AI 出力*1	MPO 出力
Adobe Illustrator AI 三面図同時出力*2	SketchUp 入力
IGES 入出力 (NURBS形状対応)*2	HDR/OpenEXR/PFM入出力
STEP 入出力*2	COLLADA 入力*2
DXF 三面図同時出力*2	COLLADA 出力
Photoshop (PSD) 出力*1	PoserFusion 2 (pz3, pzz 入力)
FBX 入出力	BVH モーションファイル入力*1
2D・3D DXF 入出力	EPix 出力*2
Wavefront OBJ (OBJ) 入出力	3ds max (3DS) 入出力*2
STL 入出力	JPEG/BMP/TARGA/TIFF/PNG/GIF入出力
Adobe Flash SWF (トゥーンレンダラ) 出力*2	WAV/AU/AIF/AIFF入出力
Adobe Illustrator AI (トゥーンレンダラ) 出力*2	AVI (Win/Mac) / MOV (Mac) 入出力
glTF入出力*2	

#### ▼Shadeを使用した建築パース(スタジオブロック建築デザイン)

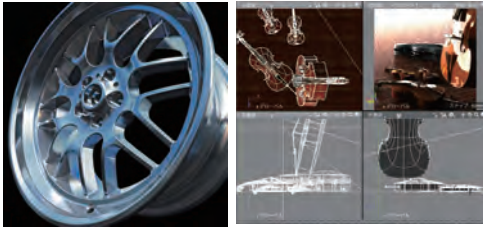


#### ▼リアルタイムシャドウ



モデリング / 編集

▼NURBS形状 (Professionalにのみ搭載)



▼自由曲面モデリング

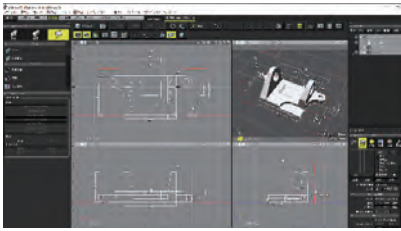


3Dプリント機能

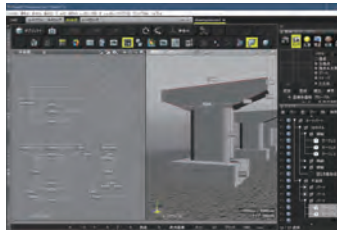


3DCAD機能

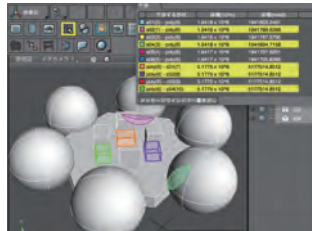
▼3Dアノテーション表示



▼平面図作成



▼干渉チェック

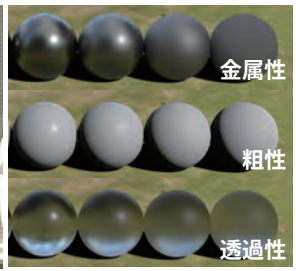


▼アセンブリ



レンダリング

▼PBRレンダリング



▼HDRレンダリング



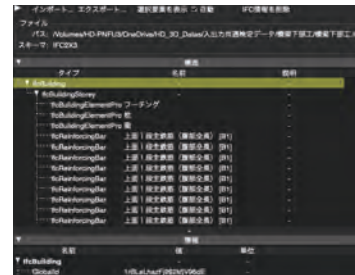
▼UC-win/Roadとの連携



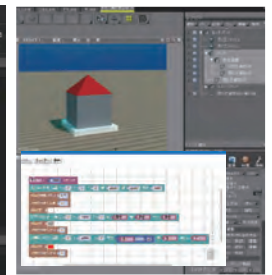
CG入力支援サービス >> 詳細:P.109  
 3D/VRエンジニアリングサービス >> 詳細:P.112~113  
 出版書籍 (Shade3D公式ガイドブック) >> 詳細:P.126

別売オプション

▼BIM/CIM設計照査ツール



▼ブロックUIプログラミングツール



	Basic	Standard	Professional
ポリゴンモデリング / 自由曲面モデリング	○	○	○
NURBSモデリング / NURBSサーフェスのアセンブリ機能、干渉、測定	-	-	○
NURBSブル演算 (フローティング式)	-	-	○
ボクセル化メッシュ / ポリゴンリダクション / メッシュ編集ツール	○	○	○
ブーリアンモデリング / プリミティブ / 線形状のオフセット / ミラーリング / 頂点ベベル / エッジベベル / マージ / ブリッジ	○	○	○
3Dアノテーション (寸法線表示) 対応	-	-	○
フラット展開 / UVの再配置	-	○	○
UVマップ編集 / 直接光・間接光 / ライトマップ / 法線マッピング	○	○	○
材質パラメータ: ボリューム (ボリュームレンダリング)	-	○	○
材質パラメータ: サブサーフェススキャタリング	-	-	○
PBRマテリアル	-	-	○
ウォークカメラの追加	○	○	○
フィジカルスカイ / ボリュームライト	-	○	○
レイトレーシングでの影のソフトネス対応 / 配光光源 (IESデータ)	-	-	○
最大レンダリングサイズ (ピクセル)	2K	4K	8K以上
大域照明: ラジオシティ	○	○	○
大域照明: ラジオシティ Pro	-	-	○

	Basic	Standard	Professional
立体視レンダリング (VR / パラメタレンダリング)	○	○	○
マルチパスレンダリング / グローエフェクタ / 照度調節 / レンダリング履歴	-	○	○
表面材質 / 光源の品質調整	-	○	○
ShadeGrid (台数)	1台	1台	無制限
リニアワークフロー	○	○	○
レンダリング解像度プリセット機能強化	○	○	○
直線移動 / 回転 / 拡大縮小 / 均等拡大縮小 / ボールジョイントによる変形アニメーション	○	○	○
インバースキネマティクス構造を用いたアニメーション設定	-	○	○
モーションエフェクト	-	○	○
Windows10 / macOS Mojave ダークモード対応	○	○	○
BIM/CIM 設計照査ツール (別売オプション)	-	-	○
「干渉」測定ツールでNURBS以外の形状のチェックに対応	-	-	○
Appleシリコン搭載Mac対応 (macOSのみ)	○	○	○
「測定情報」「寸法情報」ウィンドウの各数値のクリップボードへのコピー対応	-	-	○
「表面積」「体積」「重心」「干渉」の測定結果に対する図面フィット	-	-	○

- シミュレーション
- FEM 解析
- UC-1 Cloud 自動設計
- エンジニア スイート
- 構造解析・断面
- 構造上級工
- 構造下級工
- 基礎工
- 仮設工
- 道路土工
- 港湾
- 水工
- 構造解析・構造改良
- CAD/CIM
- 維持管理・地盤リスク
- フロント・建築
- 船舶・遊覧
- スイートシリーズ
- 紹介プログラム
- 技術サービス・サポート