



# ラベルとパッケージ用 3Dシミュレーションソフト

iC3D は、3Dモデルを作成し、2Dのデザインを貼り付け、モックアップを作成することなく、大変リアルで立体的な製品の出来栄をコンピュータ上でシミュレーションするHybrid Softwareのソフトウェアです。ブランドオーナーとの承認プロセスの質を高め、製品完成後に『こんなはずではなかった』などの問題が発生する確率を低減できます。また企画部門では製品のモックアップを作成することなくコン

ピューター上でデザインをシミュレーションでき、修正を迅速に適用できるので、上部マネジメントの承認プロセスサイクルを短縮できます。またシミュレーション画像を使用して営業活動を製品の完成前に開始することも可能となります。このようにiC3D は、デザインサイクルと承認プロセスを改善するソフトウェアで新たな価値を提供します。



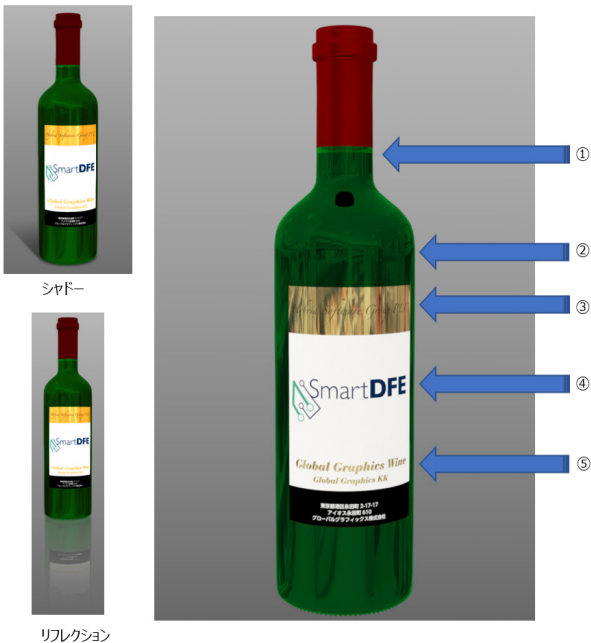
## ● モデルライブラリとテンプレートライブラリ

多くの3Dモデルを登録したモデルライブラリと多くの代表的デザインを登録したテンプレートライブラリが用意されており、ここを出発点として独自の3Dデザインを簡単に作成できます。

## ● ガラス瓶のシミュレーションとレイトレーシング

以下は、赤ワインボトルの例を示しています。

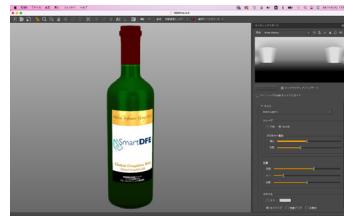
- ① 液体色や透明度を設定できます。液体の量を調整できます。
- ② レイトレーシングに対応しており、ボトルのガラスやGoldに設定されたラベル部分に周囲の画像がリアルに写り込みます。
- ③ この例では、ラベルデザイン上のGoldスポットカラーを、iC3Dのスポットエフェクトとして特定の名前を付けてアサインしています。これにより3Dシミュレーション時の反射効果が変わります。
- ④ ラベルを簡単に追加できます。AiボタンでAdobe® Illustrator®から、もしくは、ZボタンでSTEPZ/PACKZからデザインを貼り付けできます。またはデザインの貼り付けのみであれば、PDFボタンからでも可能です。
- ⑤ この例では、ラベルデザイン上の Gold Emboss スポットカラーを、iC3Dのスポットエフェクトとして特定の名前を付けてアサインし、パンプの深さを最大に設定し、テキスト部のエンボスを3Dで立体的に表現しています。その他、シャドー(OpenGLシャドウマップに対応)やリフレクション効果も設定できます。背景画像や、複数の光源も柔軟に設定できます。



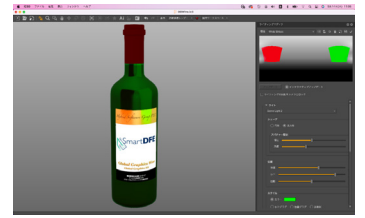
## ● ライティングエディタ

ライティングエディタにより、ライト、バックグラウンド、カラーとエフェクトを編集できます。以下では、いくつかの光源設定の例を示します。

- ① 2つのゆるい光源を設定した例です。効果は瓶やゴールド部分の反射に反映されております。
- ② 左の光源を赤色に、右の光源を緑色に変更した例です。効果は反射光に反映されています。
- ③ バックグラウンドをワインショップの球面画像に設定した例です。よく見ると瓶やゴールドのラベル部分に周囲のイメージが反射しております。瓶を回転させたり傾けたりでき、反射の効果はオンザフライで反映できます。



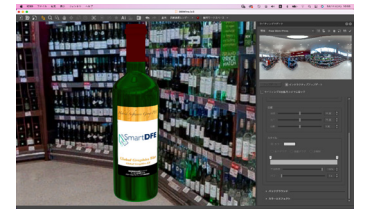
①



②

その他、以下を編集できます。

- ・光源の数、色、形状、位置
- ・広がり方グラデーション、放射状
- ・不透明度
- ・強さ
- ・バックグラウンドのタイプ
- ・ぼかし
- ・ダイナミックレンジ



③

## ● エンボス (凸) / デボス (凹)

パンプの深さ、エッジのシャープネス / スムースさを調整できる、エンボスとデボスに対応しており、ガラスマテリアル、ラベル、ロゴなどにエンボス / デボス効果を加えることが可能です。

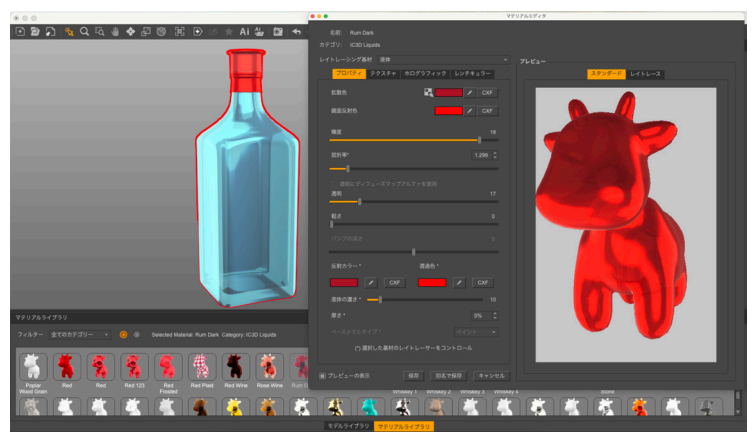
## ● アンディストーション (ワーピング)

Illustrator と連携し、シュリンク時のアンディストーション (ワーピング) を簡単に行えます。



## ● マテリアルエディタ

マテリアル (材質) を設定することができます。マテリアルライブラリから登録されているマテリアルを適用できます。マテリアルエディタで新しいマテリアル (紙、金属、ガラス、プラスチック、液体など) を作成したり、設定を編集できます。ガラス部分の色や透明度等も設定・変更できます。





マテリアルと光源設定により変わる3Dデザインのイメージ

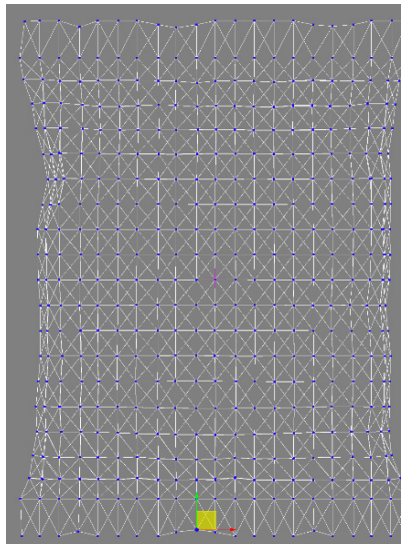
### ● 軟包装（ピロー）のシミュレーション

多くの代表的なデザインを登録したテンプレートライブラリからピローを選択し、簡単にピローの3Dデザインを作成することができます。テンプレートライブラリを使うことにより以下を含めてさまざまな設定が可能です。

- ・サイズ（幅、高さ）を設定できます。
- ・内容物を、軽い、ミディアム、重い、スクエアから選択できます。
- ・内容物による膨らみ具合を、シームレスに調整可能です。
- ・トップ・ボトムシールの高さを個別に設定可能です。
- ・シールのスタイルを選択可能です。
- ・ティアノッチ①を、無し、V、Uから選択できます。
- ・ベグ穴②を、無し、ラウンド、ソンプレロ、バタフライ、デルタ、LetterBoxから選択できます。上下方向の位置、幅、高さを設定可能です。クレヌレーションの設定ができます。
- ・ロック機構③を、無し、Innolock、ジッパーから選択できます。また、上下方向の位置を指定できます。
- ・ベースフラップ④を垂直もしくは下に垂らせます。

ポイントエディタでピローのメッシュを編集し、膨らみ具合やフラップ部のリアリティあるシワシワ感なども表現できます。

・IllustratorもしくはPACKZ/STEPZからピローのデザインとなる2Dアートワークを配置できます。

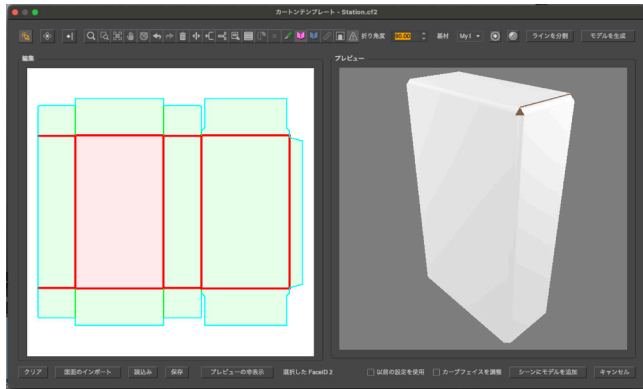




## ● カートンのシミュレーション

多くの代表的デザインテンプレートを登録したテンプレートライブラリからカートンを選択して、簡単にカートンの3D デザインを作成することができます。

- ・カットラインや折り線を含む CAD ファイル (dxf,cf2) をインポートし、カートンの3D デザインを簡単に作成できます。
- ・基材の色、厚さ、材質を選択できます。
- ・Illustrator もしくはPACKZ/STEPZ からピローのデザインとなる2Dアートワークを配置できます。



## ● アニメーション / ムービー

3D デザインのフリーハンドムービーやアニメーションタイムラインムービーの作成ができます。これで販売ブースなどの折込み方を説明するアニメーションムービーを作成できます。

- 複数の 3D デザインを配置  
生成された複数の 3D デザインを読み込み、位置やサイズを編集することが可能です。



## ● 販売ブース / シェルフの陳列シミュレーション

販売ブースやシェルフの陳列シミュレーションが可能です。以下は、シングルシェルフ（棚板）の例です。

これは、これまで説明した3種類の iC3D デザインを読み込んで構成されており、既に個別の iC3D ファイルが作成されているのであれば、以下の3D シェルフデザインを作成するのに5分かかりません。



## ● Web 上で3D デザインを関係者で共有

Opsis という 3D Web Viewer サービスが用意されており、iC3D で作成された3D コンテンツをクラウド上にアップロードし、3D デザインを関係者で共有することが可能です。PC やタブレット上の Web ブラウザで3D 表示できます。これによりブランドオーナーがデザインを Web 上でレビューすることが可能となります。



## ● 高解像度の3D イメージが生成できます。

iC3DRenderManager と呼ばれる外部3D レンダリングエンジンアプリが用意されており、高解像度の画像生成ジョブをエクスポートできます。このソフトは作業用の PC/Mac でも動作しますが、高性能な外部 PC でレンダリングさせることも可能です。

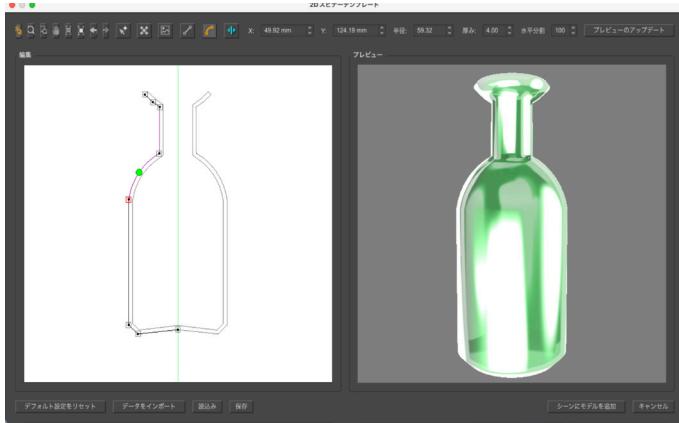
## ● カメラキャリブレーションに対応

ダイナミックバックグラウンドで、カメラ撮影時の画角から背景の2D 画像に調和させるカメラキャリブレーションが可能です。2 軸と 3 軸のキャリブレーションが可能です。



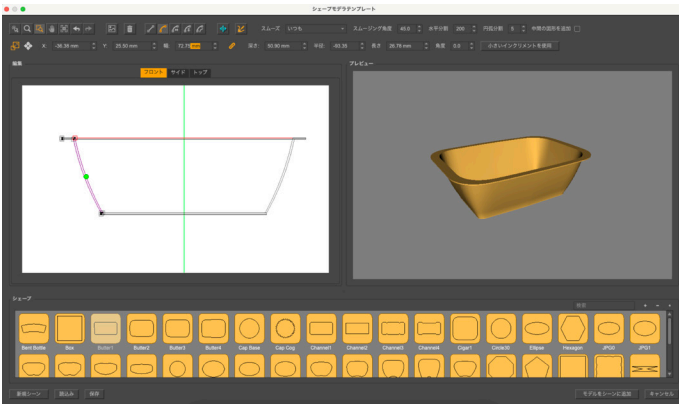
## ● 2D スピナーテンプレートで回転体をベースに3D モデルをデザイン

以下では、iC3D の 2D スピナーテンプレートで回転軸を使ったモデル生成方法を示しています。この方法は、最もシンプルな3D デザインを作成する方法の一つで、垂直軸に沿って 360°回転するベクターラインから3D デザインを作成します。この方法で作成された3D デザインは、水平にカットすると常に切り口が円形となるのが特徴です。このツールを使用すれば、ボトルなどのデザインが簡単に行えます。



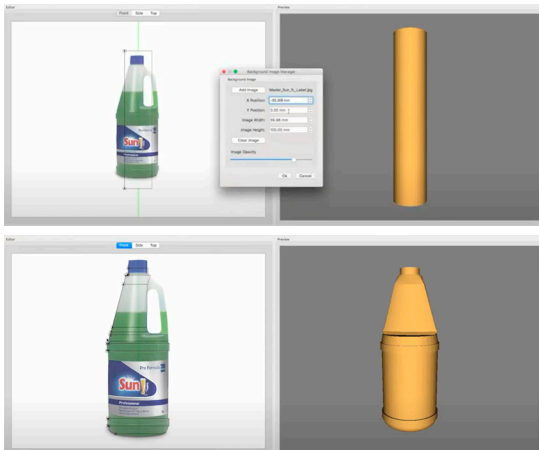
## ● シェープモデラーで少し複雑な非対称3Dモデルをデザイン

2Dスピナーテンプレートではシンプルな3Dデザインを簡単に作成できますが、水平にカットしたときの切り口が円形にならない3Dデザインを作成できません。シェープモデラーを使用すれば、切り口が非円形となる3Dモデルを簡単に作成できます。

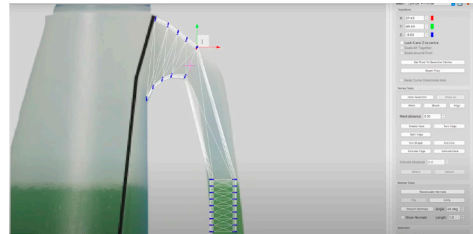
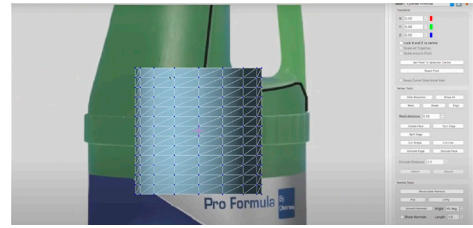


## ● シェープモデラーでさらに複雑な3Dモデルをデザイン

以下は、ハンドル(取手)が付いた少し複雑な複合3Dデザインの作成例を示しています。 先ずは、ガイドとなる画像を参考にしながら、ハンドル部分を除いた3Dデザインをシェープモデラーで作成します。



次にハンドル部分の3Dデザインを行います。最初にプリミティブを追加し、ポイントエディタでハンドル状に形状を変更し、適切な位置に移動して、ボディ部に結合します。



## ● iC3D製品概要

- iC3D Suite - パッケージの3Dモックアップをリアルタイムで作成するための全ての機能を含むオールインワンソフトウェア
- iC3D Designer - 強力で使いやすいパッケージデザインツール
- iC3D Modeler - 3Dモデリングデザインツール
- iC3D Select - パッケージイノベーションとデザインのためのソフトウェアセレクトジョン
- iC3D Automate - Hybrid SoftwareのCLOUDFLOWを含め、サードパーティーのワークフローと接続し、3D制作の自動化を可能にします。

## ● 推奨システム要件

### iC3D

- Mac - 10.12 以降
  - i7, M1 8-Core 以上 (64bit)
  - GPU 2GB 以上
  - 16GB RAM 以上
- PC - Windows 10 以降(64bit)
  - i7 8-Core 以上
  - Nvidia/AMD GPU 2GB 以上
  - 16GB RAM 以上
- Adobe Illustrator CC2017 以降

### iC3D Render Manager (異なるPCで動作させる場合)

- PC - Windows 10 以降(64bit)
  - より高速なCPUを推奨
  - 32GB RAM
  - CPU 12 Core 以上推奨

### iC3D Automate

- PC - Windows 10 以降(64bit)
  - 32GB RAM
  - CPU 8 Core 以上推奨
  - 500GB HD

# ギャラリー



## HYBRID Softwareについて

HYBRID Softwareは、MISシステム、Web-to-Printポータル、そしてプリプレスワークフロー間の“Missing Link”を解決するために2007年に設立されました。その後、自動化されたプロダクションワークフロー、カスタマイズ可能なジョブチケット、Eコマース・ポータル、リソーススペースのスケジューリング、クリティカルなプロダクション・ファイル用のバージョン制御を取り込むように拡張されました。米国、ドイツ、ベルギー、そしてイタリアの Hybrid オフィスのみならず、世界中の強力なディストリビュータを通し、HYBRIDは世界中の顧客に専用のサポートネットワークを持っています。

## Global Graphics Softwareについて

Global Graphics Softwareは、印刷、PDF、そしてデジタルドキュメントソフトウェアにおける世界有数のエキスパートです。同社のソフトウェアは、完璧な印刷とデジタルコミュニケーションをベースにしております。レンダリング、スクリーニング、そしてカラーマネジメント用のさまざまな技術を通し、世界を代表するブランドのソリューションに付加価値を提供しております。

## グローバルグラフィックス株式会社について

グローバルグラフィックス株式会社は、Hybrid Software Group PLC グループの業界を先導する技術を日本の企業に紹介するアンバサダーです。

2024年1月



GLOBAL GRAPHICS®

グローバルグラフィックス株式会社 お問い合わせ

〒100-0014

東京都千代田区永田町2-17-17

アイオス永田町613

www.globalgraphics.co.jp

sales@globalgraphics.co.jp

**HYBRID  
SOFTWARE  
GROUP**

Global Graphics Softwareは、Hybrid Software Group PLCの登録商標で、特定の法域で登録されている場合があります。Adobe、Adobeロゴ、Illustratorは、Adobe Inc.の商標です。その他のブランド名および製品名は、各所有者の登録商標または商標です。本資料に記載されている情報の利用によって生じた損失や損害に対して、グローバルグラフィックス株式会社はいかなる保証も行わず、一切の責任を負いません。本資料に記載されている内容は予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。Copyright © 2024 Global Graphics K.K. All rights reserved.