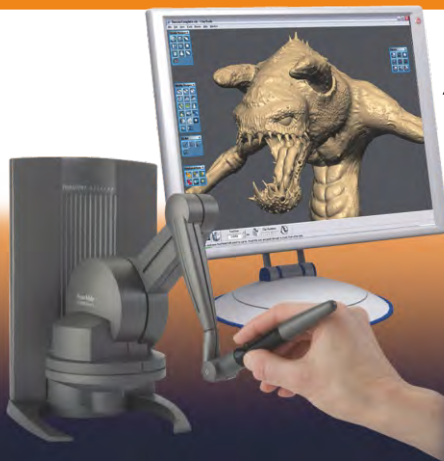


FreeFormシステムは、

ジュエリー・フィギュア・デンタル・自動車・金型・データの修正など幅広い分野で活躍します。

複雑な有機形3Dモデリングを簡単に作る事が出来る画期的なシステムです。コンピューター内のデータにあかかも触っている触角を得ながらモデリングできる「3次元モデラー」です。3次元デバイスPHANTOMを3次元マウスのように扱い、画面上で粘土細工をする感覚でモデリングを可能にします。FreeForm systemシステムでは、デザイナーやモデル製作者が簡単に理想の3Dデータを作ることが出来る他、スキャンデータの修正、造形機や切削加工のための出力データの修正などにも力を発揮します。STLファイルを取り込み、データの修正も容易にできます。



sensible
3D DESIGN more possibilities

PHANTOM(ファントム)とは、FreeForm専用の3Dマウスです。画面内のモデルに「触れる」という感覚を得ながらモデル作成ができる最高の3Dペンタブレットです。PHANTOMだからこそ、CADでは表現しきれない複雑形状のモデリングを可能にします。

モデリング事例

幅広い業界で使用されているFreeForm
宝飾デザイン・デンタル・キャラクターデザイン・自動車・家電



画期的な3Dタブレットと専用3Dソフトの融合で3D製作を大幅に変える。

FreeFormシステムは、ほかには無い、データの作成を可能にした画期的なシステムです。まるで本当の粘土のモデリングをするように画面上で、盛る・凹ませる・削る・などの作業が可能でパソコンで初めて3Dモデリングをする方もFreeFormシステムを使うことにより、速く、楽しく、簡単に、3Dモデリングが可能です。



粘土細工と設計CADの合成
それが「FreeForm」。

自由に動かす事が
出来る多関節システム。

FreeFormシステム セット内容

FreeFormシリーズは、ソフトとデバイスで4種類のパッケージを用意。価格・用途などで選ぶ事が出来ます。※エントリーモデルの「ClayToolsシステムセット」を初回導入して、使いなれたらソフトのみをFreeFormにバージョンアップする事も可能です。デバイスはそのまま良いので、ソフトのみのバージョンアップで「FreeFormシステムセット for Omni」にする事が出来ます。バージョンアップの価格はお問い合わせ下さい。



ClayToolsセット
ソフト：Claytools
デバイス：Omni



FreeFormセット for Omni
ソフト：FreeForm Modeling
デバイス：Omni



FreeForm Proセット
ソフト：FreeForm Modeling Plus
デバイス：Desktop

フリーフォームの特徴と簡単に作る流れ

パソコンの中で粘土細工をするかのように簡単に3D-CADデータを作る事が出来ます。Rhinoなどでは難しい複雑な形状のモデルや、キャラクターなどの具象物などを簡単に素早く作る事が出来ます。FreeForm専用3Dデバイス「Omni」「Desktop」という特殊なペンを使い、削ったり、盛ったり、引っ張ったり自由に変形する事が出来ます。現実には無理な、内部の表面を加工するも可能です。他のCADデータの修正や3Dスキャナーで取り込んだデータの修正にも力を発揮します。などインでは苦手な具象物を作るのに適しています。造形をする前のエラー修正にも最適。



Freeform画面上に、加工前の丸や四角が表示されます。

3Dデバイスで、削る盛る引っ張る、ならすを行い形状を作っていきます。

FreeForm ソフト比較

	Claytools	FreeForm Modeling	FreeForm Modeling Plus
ソフトウェア			
PHANTOM デバイス			
ボクセル機能	○ ※2	○	○
サーフェス/ソリッド機能	×	×	○
モールド機能	×	×	○

入力/出力形式

stl/obj	○	○	○
iges/step/x_t	×	×	○
推奨パソコンスペック	推奨パソコンなどは、お問い合わせ下さい。グラフィックカードは、NVIDIA Quadroがお勧めです。		

※1 Claytools/FreeForm Modeling は igesのカーブのみ入出力可能。※2 FreeForm Modeling の 60%の機能

PHANTOM デバイス比較

PHANTOMは、画面上で粘土細工の様触って、直感で操作することを可能にした最新型デバイスです。2種類の機種があります。Omniは、価格と性能を両立したスタンダードモデルです。Desktopは、最高にスムーズな動きと忠実な再現を提供します。



	Desktop Device	Omni Device
作業空間	160Wx120Hx120Dmm	160Wx120Hx70Dmm
設置エリア	143Wx184Dmm	168Wx203Dmm
重量	2.9kg	1.8kg
動きの解像度	1100dpi-0.023mm	450dpi-0.055mm
駆動摩擦	0.23 oz(0.06N)	1 oz(0.26N)