

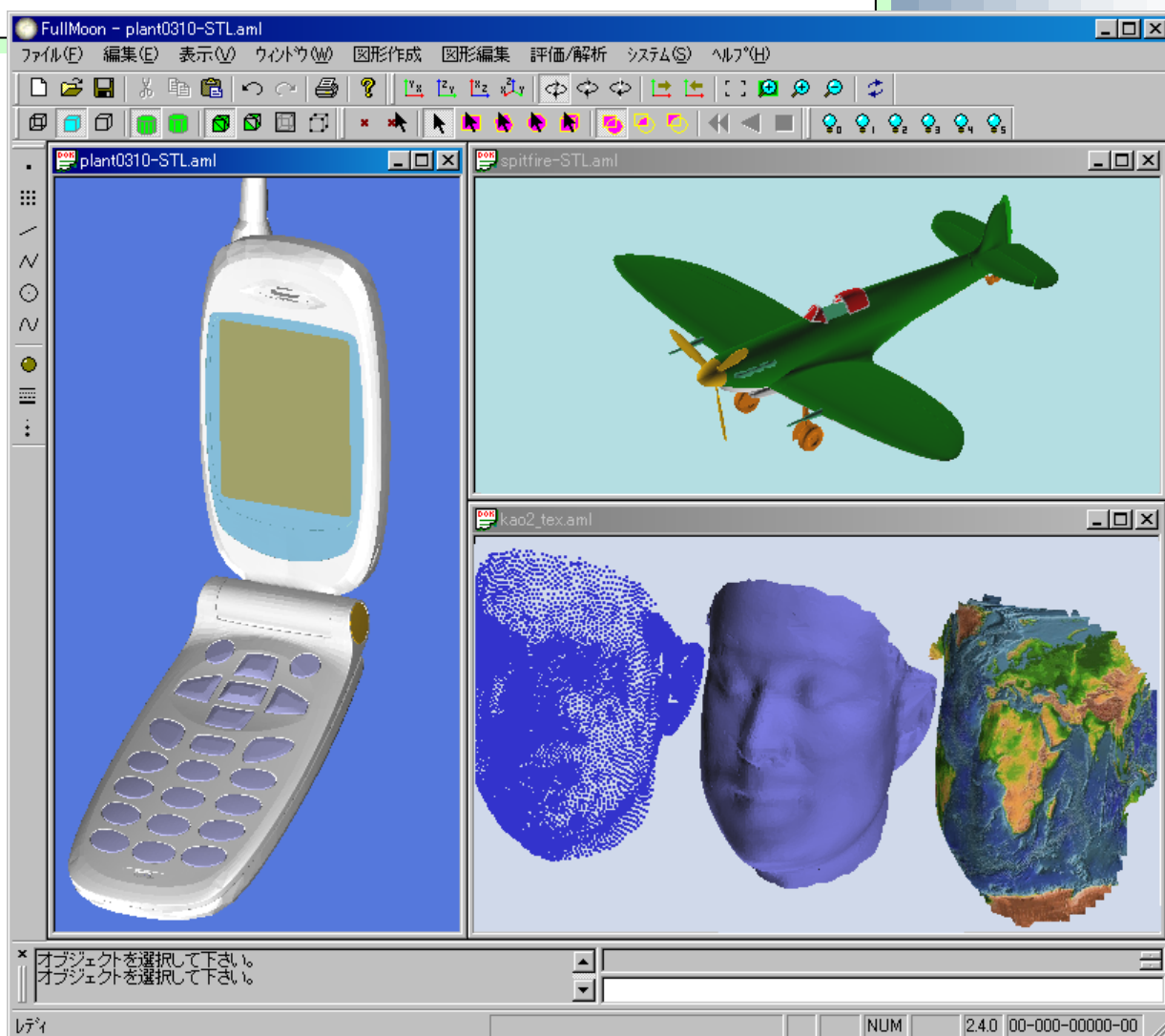
# FullMoon SDK

## システムの概要

FullMoon SDK は Windows ベースのオリジナル3次元図形処理アプリケーションの開発を支援するためのソフトウェア開発キットです。3次元図形のデータ管理や表示等、開発に多大な工数を要する図形処理システムの諸機能がクラスライブラリの形式で提供されます。アプリケーションの開発者は、これらを利用してプログラムを作成・追加することにより、自社独自のシステムを短期間で構築することができます。

## 特徴

- ◇図形データベース管理や OpenGL による 3 次元図形の表示、図形選択等のイベント処理のプログラミングが不要。
- ◇メニューの追加、ユーザに対する入力要求処理の設定が容易。
- ◇通常の Windows プログラミングと同様に画面構成を自由に変更可能。
- ◇図形（幾何）データに任意書式の属性データを設定可能。
- ◇NURBS による曲線／曲面表現。
- ◇大容量点群の処理、および点群の輝度による色分け表示が可能。
- ◇豊富なサンプルプログラム。



## 主な機能

### 取り扱い可能な図形タイプとその属性

#### ◇図形タイプ

点群、直線、折れ線、円弧、NURBS 曲線/曲面、三角形メッシュ、四辺形メッシュ、3D テキスト、フェース

#### ◇属性

マテリアル（環境/拡散/鏡面/放射光係数等）、レイヤ、選択可/不可、表示/非表示、ノート、線種/線幅、ポイントサイズ、ポイント輝度

### 図形データベース関連機能

ファイル入出力（FullMoon モデル/IGES/点群/STL/Rhinoceros）、

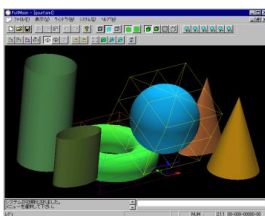
ピック/矩形/多角形/円/ボックスによる図形選択、画面インディケート、ピック&インディケート（中心点/中点/端点/最近点へのスナップ）、点群等の部分選択/ブーリアン選択、マルチセレクション、

Undo、図形要素の切り取り/コピー/貼り付け、画面イメージのクリップボード転送、図形要素の登録/取得/削除/置換、グループ化、選択図形の検索、図形選択状態の解除

### 図形表示関連機能

図形の3次元表示（ワイヤー/シェーディング/陰線消去）、ビュー操作（移動、拡大/縮小、3次元回転、画面中心回転、オートスケーリング）、回転中心点/回転軸の設定、ビュー方向の保存と呼出し、平行投影/透視投影表示切替え、クリッピング平面の設定、背景色の設定、光源（平行光、点光源、スポット光源）の設定、画面の印刷、印刷プレビュー、テクスチャ・マッピング

## FullMoon Viewer



FullMoon モデル、IGES、点群、STL、Rhinoceros データ等を閲覧可能なビューワです。下記より無償ダウンロードできます。

<http://www.amelio.co.jp/>

### ※表紙モデルデータ提供

（左） 株式会社アプリアフト様

（右上） 頼納犀三様 （右下） 株式会社アメリオ

（3次元 NURBS モデラー-Rhinoceros を形状作成に使用）

## アプリケーション事例

◇3次元計測点群からの形状特徴線抽出、および構造解析用メッシュ生成システム

◇3次元計測点群応用工業用ロボット制御システム

◇3次元スキャナ、計測用ステージ制御による物体形状の計測と計測点群の合成・編集システム

◇加工機械の被加工材形状認識機能搭載自動化システム

◇流体解析計算のための船体表面格子生成システム

## 動作環境

### ◇ハードウェア

CPU : Intel プロセッサ  
メモリ : 128MB (256MB 以上推奨)  
HDD 空容量 : 150MB 以上  
グラフィクス : OpenGL 対応ボード  
その他 : USB ポート  
(プロテクトキー接続用)

### ◇ソフトウェア

対応OS : Windows7、10  
コンパイラ : Microsoft Visual C++  
2005、2008、2010

## 価格

◇FullMoon 開発用ライセンス	90万円
インストール CD	
開発用マニュアル	
◇開発用ライセンス年間保守料	13万5千円
◇開発者向け講習（1日）	10万円/人
◇FullMoon ランタイムライセンス	10万円
◇プロテクトキー	1万円

※プロテクトキーは開発用/ランタイムとも1ライセンスに1個必要です。  
※価格は全て消費税別です。

## 開発・販売元

株式会社アメリオ

〒432-8001

静岡県浜松市西区西山町 1834 浜友ビル 2F

TEL : 053-488-4875 FAX : 053-488-4877

URL : <http://www.amelio.co.jp/>

E-mail : [relax@amelio.co.jp](mailto:relax@amelio.co.jp)

