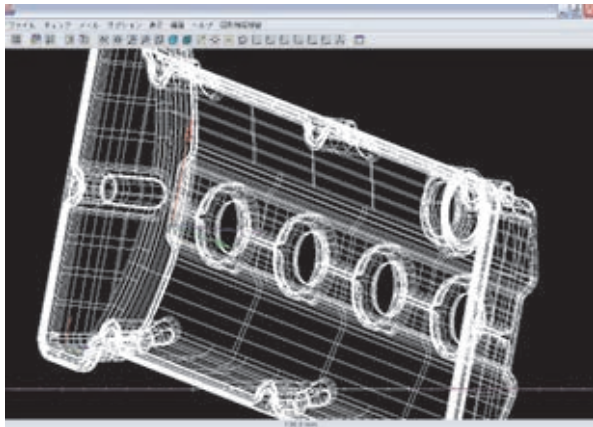




# SMART CAD Viewer

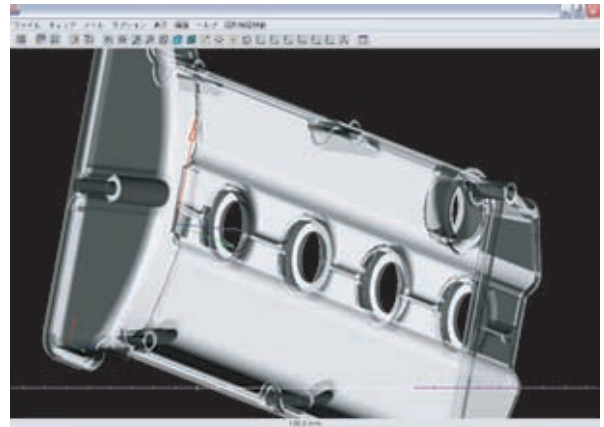
SMART CAD Viewerは、STEP/IGES/STL/DXFなどの代表的なCADファイルを読み込んで表示することが可能なCADビューワ (JAMA/JAPIA PDQガイドラインに準拠したPDQチェック機能付き)です。画面表示した3次元データをスナップショットして、SVG/VRML/JPEG形式で出力することができます。また、CADのデータを用いた業務アプリケーションへも自由に応用可能です。

## 表示機能



### ワイヤーフレームで表示

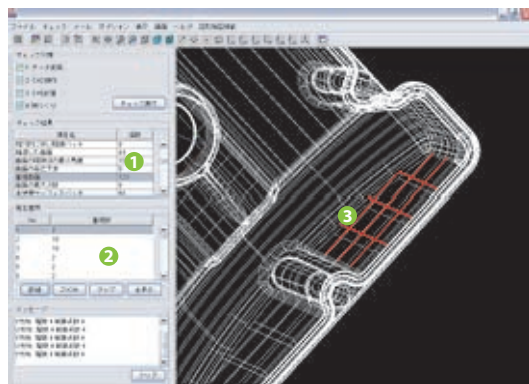
SMART CAD Viewerを使うと、高価なCADソフトウェアを購入することなく、CADデータの表示や検証、部門間での設計情報の共有化を図ることが可能となります。SMART CAD Viewerは、代表的なCADフォーマットとして、IGES/STL/DXF/STEPをサポートしています。また、ワイヤーフレーム、シェーディング、半透明などの表示モードの選択や、フィット、パン、ズーム、連続ズーム、回転、光源の変更、XYZ軸での視点変更など、さまざまな表示機能を搭



### 半透明で表示

載しています。また、マウスオペレーションで、パン、ズーム、回転をダイナミックに行うことができます。SMART CAD Viewerは、表示されている3次元データのスナップショットを取得し、JPEG/VRML/SVGなどのフォーマットとして、メールもしくはHTMLでレポート出力することも可能です。これらのSMART CAD Viewerの機能は、Java3Dをメインに実現しているため、Windowsのみならず、Linux環境でも利用することが可能です。

## PDQチェック機能



SMART CAD Viewerは、「JAMA/JAPIA PDQガイドライン」に準拠したPDQチェック機能を搭載しています。CADデータの変換の際に発生しうる不具合箇所をチェックし、その結果をビジュアルに表示することができます。

**① チェック項目** PDQガイドラインを満たさない項目が検出された場合、チェック項目の一覧からその不具合件数が表示されます。

**② エラー発生箇所** 該当する違反の発生箇所の一覧が表示されます。発生箇所の詳細ボタンを押すことで、形状要素の詳細情報がメッセージとして表示されます。

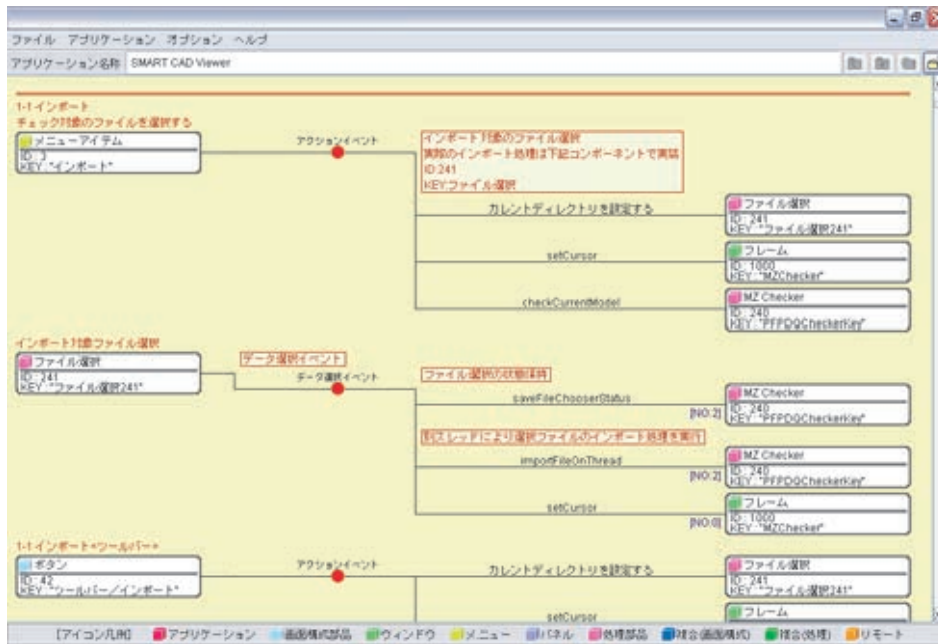
**③ ZOOM機能** 発生箇所の情報から不具合データを選択すると、該当する形状要素が右の画面にハイライトされます。ZOOM機能により、瞬時に該当する形状要素を拡大表示することができます。

SMART CAD Viewerには、お客様の環境ごとに不具合をチェックする項目やパラメーター範囲を保存する機能、PDQチェックの結果である形状不具合部位を画像データとともにHTMLもしくはXML形式でレポート出力する機能、複数のCADファイルを同時にチェックするバッチ処理機能など、豊富な機能を搭載しています。

## 動作環境

OS	Windows 2000/XP Professional, Linux
CPU	PentiumIV 1.8MHz以上推奨
メモリ	512MB以上推奨
HDD	100MB以上の空き領域
グラフィックカード	OpenGLボード推奨
解像度	1024 x 768 pixel以上推奨

## SMART CAD Viewerを拡張



### SMART PPで自由にカスタマイズ

SMART CAD Viewerは、SMART PPをベースに開発されています。SMART CAD Viewerは、そのまま使いになることはもちろん可能ですが、もし、足りない機能があつたとしても、SMART PP上で自由に機能拡張、カスタマイズをすることが出来ます。一方で、SMART PPで開発した業務アプリケーションに、SMART CAD Viewerの機能を追加することも可能です。

### 充実したアプリケーションコメント

SMART CAD Viewerのアプリケーション構成を理解を容易にするため、アプリケーション定義ファイル上のコメントを充実させています。コメントは、下記の3種類が用途に応じて使用されています。

### 【全体コメント】

- ・ 配備されたコンポーネントの定義を記述することで該当コンポーネントの目的を明示
- ・ 処理や機能上のブロックを配置上変更しコメント記入することで、処理単位を明確化

### 【イベントコメント】

- ・ コンポーネントが複数ある場合、もしくはイベント自体に目的がある場合、その旨のコメントを記述することでそのイベントに関連づいたコンポーネント群の役割を明示

### 【起動メソッドコメント】

- ・ メソッド単位にコメントを記入することでその接続メソッドの役割を明確化
- ・ 起動メソッド内の情報(パラメータ等)の把握

### ドキュメントも充実

SMART PPに同梱される開発ガイドやチュートリアル、サンプルを活用することで、SMART CAD Viewerの応用範囲が広がります。

## PDQ Check Libraryの提供



**SMART  
PDQ Checker**

### 特長

多品種SMART PDQ Checkerは、「JAMA/JAPIA PDQガイドライン」に準拠したCADデータの品質チェック機能をC/C++ライブラリとして提供する製品です。

### チェック機能一覧

PDQガイドラインに基づく40項目。曲面形状の品質確認に必要とされる項目のみ。曲線(6項目)、曲面(14項目)、エッジ(2項目)、ループ(4項目)、フェース(8項目)、シェル(5項目)、ソリッド(1項目)。ヒーリング機能はなし。

スマーテック株式会社は、国の研究機関や大学、民間の研究部門などの研究成果物を活用し、先端的かつ独創的な製品とサービスを提供する産学官連携ベンチャーです。SMART CAD Viewerは、産業技術総合研究所において開発された設計・製造アプリケーションのためのプラットフォーム技術をベースに商品化しました。SMART CAD Viewerのいくつかの機能は、主に製造業などにおいて適用実績があります。

SMART CAD Viewerを含むスマーテック製品に関する詳細は、[www.smartec.co.jp/product](http://www.smartec.co.jp/product)をご覧ください。また、SMART CAD Viewer関連製品のご購入に関するご相談は、スマーテック株式会社 ([info@smartec.co.jp](mailto:info@smartec.co.jp)) へお問い合わせください。

価格:1PCライセンス47,250円(税抜き45,000円)



スマーテック株式会社 <http://www.smartec.co.jp/>  
〒104-0031 東京都中央区京橋2-7-14 ビュレックス京橋  
TEL: 03-3538-2061 FAX: 03-3538-2063