

10分で写真から図面を作成！

PhotoARC-PLAN

- ・ デジカメ画像から簡単な操作で写真画像付き 3 次元モデルの作成を実現
- ・ 屋根形状の自動生成機能により複雑な建物も正確にモデリング
- ・ 2 次元の平面図で確認しながら形状作成が行える便利な操作イメージ
- ・ 写真だけでなく、自由に描いた建物輪郭線から建物モデルの作成も可能
- ・ 作成した 3 次元モデルより平面図及び正面図を作成
- ・ 2 点間距離や面積の計測機能も備え、任意の寸法や面積を即時に表示
- ・ 作成した 3 次元データや画像を外部ファイルへ出力可能

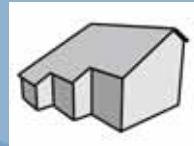
■モデラー機能

- ・ 写真画像のレンズ歪み補正機能
- ・ 画像認識機能付きキャリブレーション（撮影位置の調整）
- ・ 複数写真での合成も手軽にできる自動位置合わせ機能
- ・ 写真画像に合わせた生成の他、建物輪郭線の自由作画からも可能な3次元モデル機能
- ・ プレビュー機能により回転、ズーム、全景確認
- ・ 作成した 3 次元データを VRML 等のファイル出力で他システムでの利用も可能

■屋根形状の自動作成機能

※屋根形状の自動生成機能は特許出願中

- ・ 複雑な形状も建物の輪郭線から自動生成し、軒の出や屋根勾配を写真に合わせて自由に変更。簡単操作で屋根形状を作成することが出来ます。
- ・ 寄棟と切妻の混在する建物、軒高さが異なる建物や、同一屋根面で複数の軒を持つ建物等、様々形状の建物が作成可能です。

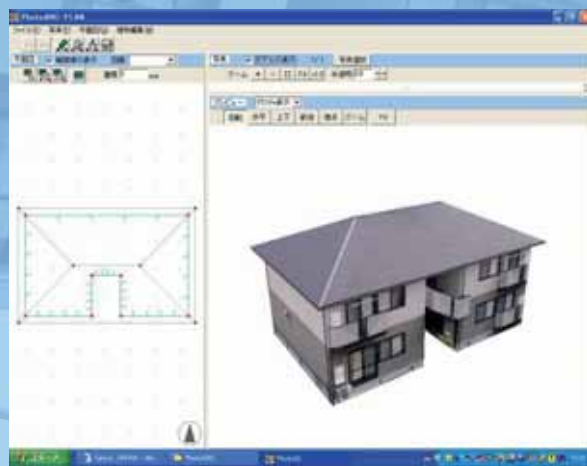


■図面表示機能

- ・ モデルデータを正面図、側面図イメージで表示します。
- ・ 2 点間距離の表示、指定面の面積表示が可能です。
- ・ 任意の場所に自動計算された寸法線が作成できます。

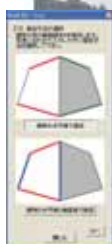
■テクスチャマッピング機能

- ・ 作成した 3 次元モデルに写真画像を貼り込み実物感覚の表現が可能です。
- ・ 描画ソフトとの連携機能で手馴れたソフトで画像の編集を行えます。





デジカメ写真を取り込みます。



写真画像より、建物の縦、横、高さの内2つの軸方向を指定します。
(キャリブレーション)
この操作により写真の傾きが決定します。



次に、作成する建物の形状を基本モデルから選択するか、平面図上に建物の輪郭形状を簡単に作画してモデルを表示させます。
自動位置合わせ機能で建物の縦、横の寸法を合わせます。



屋根の作成は本ソフトのオリジナルエンジンにより、上記で指定した建物輪郭線から自動生成され、軒高さ、軒の出、屋根勾配、屋根の厚さを任意に調整できます。

以上で作成された3次元モデルは、本ソフトのプレビュー機能により自由な角度から眺めることができ、写真の画像を貼り付けることで実際の建物の感覚で確認ができます。
任意の2点間の距離や指定面の面積表示も可能で採寸の手間が不要です。

完成した3次元モデルデータをもとに、正面図、側面図、伏図を表示できます。

図面や3次元モデルは線図と写真画像付きの2種類の表示ができ、jpg形式で出力も出来るので様々な用途に活用できます。

3次元モデルデータはVRML等のファイルに出力し、他システムでの利用も可能です。



ソフトキューブ株式会社

〒570-0083

大阪府守口市京阪本通2丁目3-5リバティービル坂井3F

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

お問い合わせ：06-6991-6881（営業企画部）

photoarc@softcube.co.jp