

Tao Ju. Robust Repair of Polygonal Models.

<http://www.cs.rice.edu/~jutao/research/projects.htm>

タイトル

ポリゴンモデルの頑健な修復

Abstract 日本語訳

任意のポリゴンモデルを修復するための、頑健な (robust) 手法を提案します。

本手法は、閉じたサーフェスを生成し、空間を不連続な内部ボリュームと外部ボリュームへと切り分けるのを保証します。

ポリゴンスープ (訳注: ポリゴンの集合) で表現された任意のモデルに対して、まずオクツリーグリッドを用いて内部ボリュームと外部ボリュームを構築します。その後、輪郭をたどることでサーフェスを再構築します。

斬新な本アルゴリズムは、数百万の巨大なモデルを効率的に処理することができます。また元のモデルのシャープな特徴を再構築することも可能です。