

特許紹介

特許名称

3次元モデル生成装置

特許番号

特許第 6793777 号

発明の目的

3次元点群データの不均一性に関わらず、3次元点群データを良好に復元した3次元モデルを安定して生成可能とする。

解決手段

3次元点群データを読み込み、プリミティブをマッチングさせて3次元ポリゴンを生成する。生成された3次元ポリゴンと、3次元点群データとの形状一致率が閾値 Thf 以下である場合には、不良と判断して、生成パラメータ（距離閾値）を再設定し、再度、3次元ポリゴンの生成を行う。また、形状一致率が閾値 Thf よりも大きい場合には、良好と判断して、結果を格納するとともに、生成された3次元ポリゴンに対応する3次元点群データを処理済みとして除去し、残余の3次元点群データを対象として同様の処理を繰り返す。

こうすることにより、3次元点群データの密度等が不均一であっても、生成パラメータを変更しながら、適正な3次元ポリゴンを安定して生成することができる。

【図4】

