

トランジェントイメーシングを用いた透明物体の形状計測

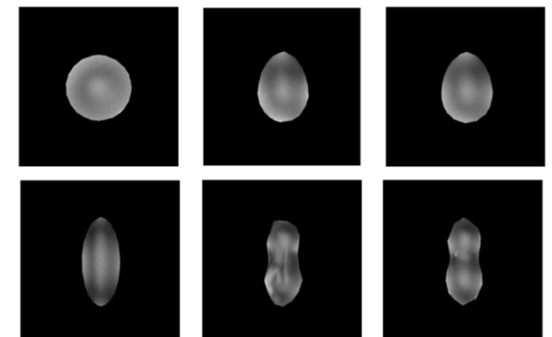
大阪大学 情報科学研究科 氏名 LIU YI

目的 透明物体の3Dメッシュの再構築

内容 微分可能なトランジェントレンダラーを用いて、透明物体メッシュのトランジェント画像を生成し、目標物体と現物体のトランジェント画像で差分を計算し、現物体のメッシュパラメータが目標物体に近づくように最適化していきます。

結果 簡単な物体であれば、透明物体の3Dメッシュを構築できました。

利用した計算機 SQUID 汎用CPUノード群
ノード時間 1 ノード (通年)



初期化物体 最適化物体 目標物体