



きのこトラッカー

あらまし



1. 自社の次世代ライブラリとなるSLAMベースのARエンジン開発をしていたら
2. 偶然、何の役に立つか分からないARアプリが出来上がった
3. その使い道の見当のつかないアプリは「きのこトラッカー」と名付けられた





まずはその動画を皆さんにみてもらいたい

何につかえばいいんだろう

きのこトラッカー



きのこトラッカーの特徴



1. 特に対象が決まってもシーン中の上下に動く物体を追跡
2. 画面中央の物体の全体的な動きを物体表面の特徴的な点のローカルなフローからボトムアップに推定
3. 追跡対象の表面にある程度のコントラストが必要
4. 上下運動だけなら非常に高速な動きに対しても追従する



オプティカルフローの推定



それとなく画像中央付近の特徴点のフローを推定し、
全体としてのフローをRANSAC的な手法で推定

デモ



なぜか腰くらいの位置で上下運動する棒状の物体に
対して非常にロバストな性能を示す, きのことラッカー
→ 要検証

