

研究タイトル: 球面鏡像を含む全方位画像を用いた三次元情報推定と環境理解



氏名: 蛭田 雄也 / HIRUTA Yuya E-mail: hiruta@asahikawa-nct.ac.jp

職名: 助教 学位: 博士(人間情報学)

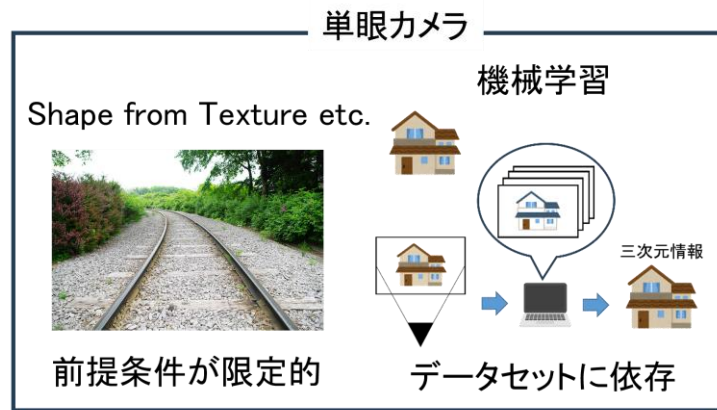
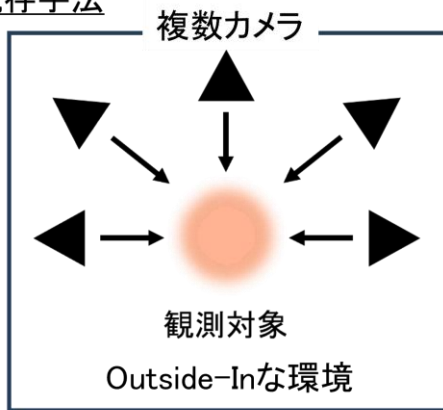
所属学会・協会: 情報処理学会

キーワード: コンピュータビジョン, 画像処理

技術相談  
提供可能技術:  
・画像による三次元復元  
・画像処理

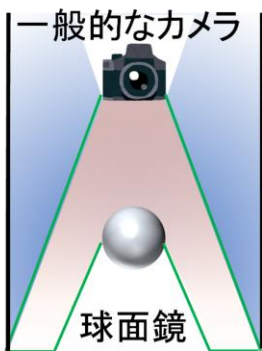
研究内容: 球面鏡と全方位カメラで構成される反射屈折撮像系に基づく三次元復元

既存手法



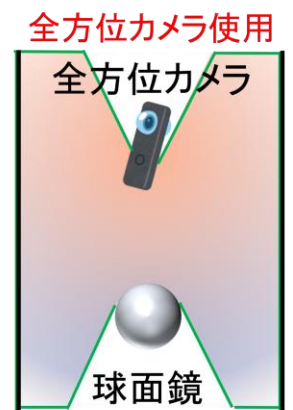
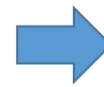
→Inside-Out撮影でのワンショット画像による事前学習不要な三次元推定

解決策



凸面鏡を構成する反射屈折撮像系  
:一般的なカメラより広範囲の観察

三次元推定には二視点による観察が必要  
→もう一つの視点をどのように追加するか?



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	