

# 情報科学研究科 出口・嵯峨 / 岡谷 研究室

## 画像処理とコンピュータビジョンの研究室

高精度画像計測のための視覚センシングシステム

画像からの立体形状・3次元空間の復元

移動物体の高速・高精度な画像追跡

東日本大震災被災地を対象とした市街地の時空間モデリング

物の質感の画像認識

コンピュータビジョンを用いた触覚入出力機能の実現

## 多視点多眼カメラによる空間認識

多眼カメラによる  
オンライン位置推定



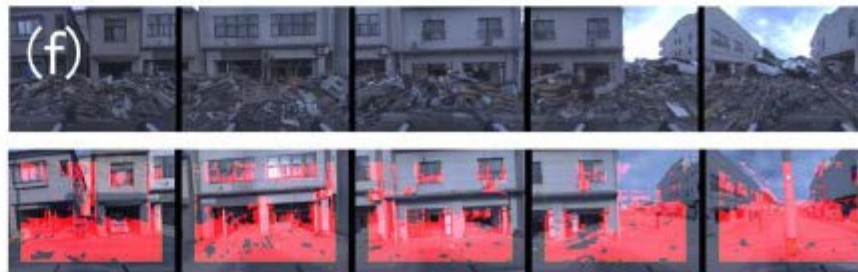
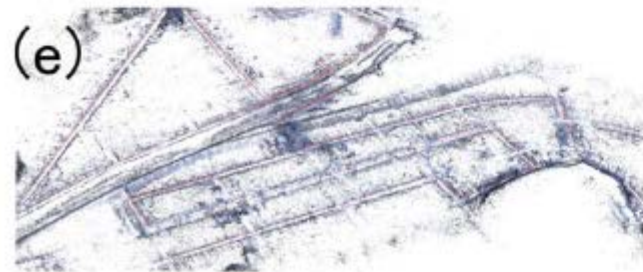
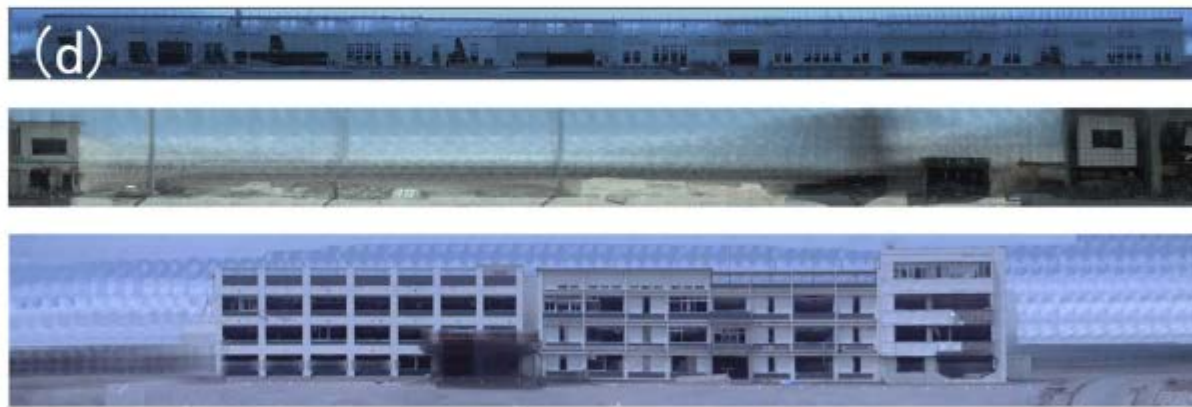
全天周カメラによる震災映像アーカイブ  
と利用方法の確立



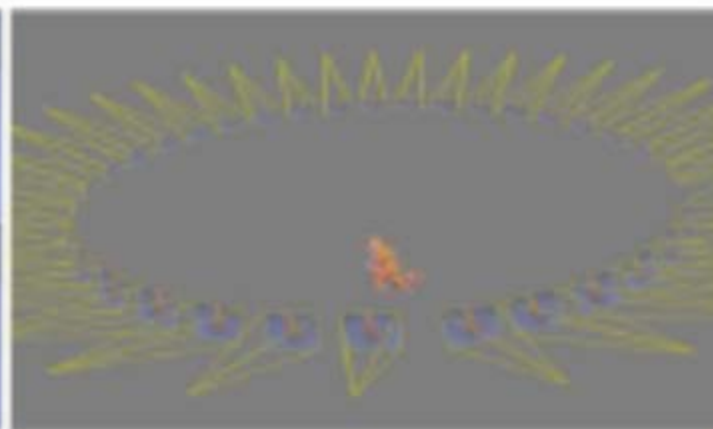
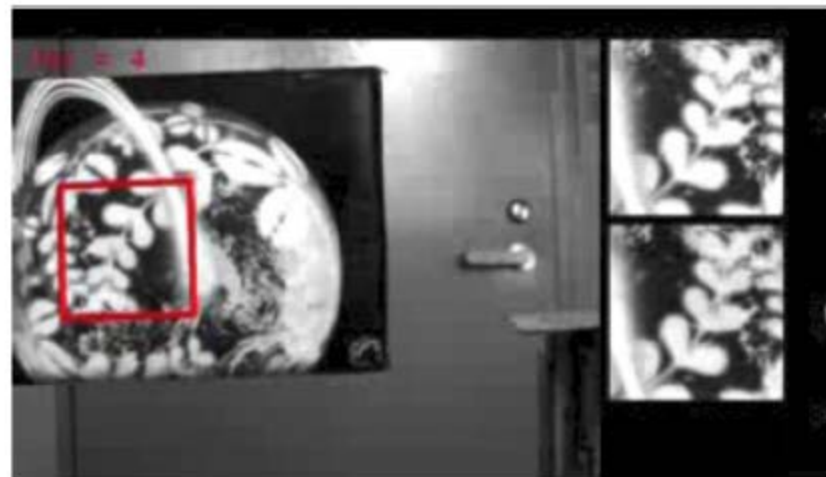
画像処理による情報抽出  
-3次元情報復元  
-文字情報抽出



市街地の時空間変化のモデリング. (a)撮影車両. (b)撮影画像. (c)撮影範囲.  
(d)ストリートパノラマ画像. (e)3次元復元結果. (f)時間変化の認識結果.

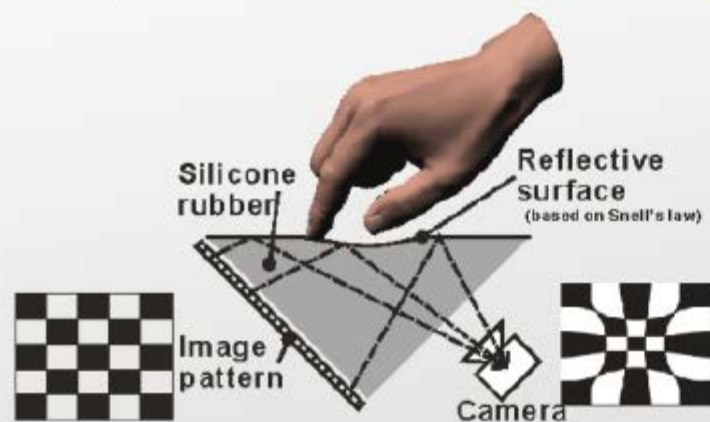


# 移動物体の高速・高精度な画像追跡



## コンピュータビジョンを用いた触覚入出力機能の実現

反射像から変形を再構成  
高機能タッチパネルの実現



剪断力による凹凸感の提示  
コンテンツとしての  
触感の実現

