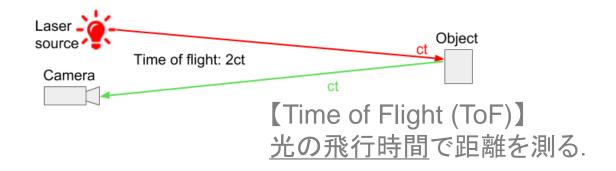
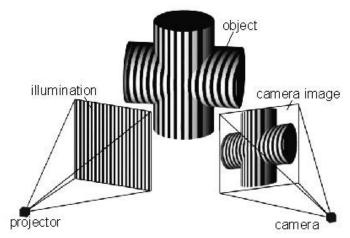
実験1日目

「受動的ステレオ」、「視差」、「ブロックマッチング」

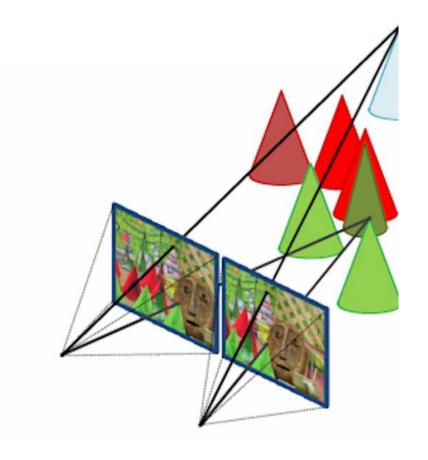
これらについて、What?/Why?/How?の あらゆる疑問を解消する文書(実験レポート)を期待しています.

3次元計測いろいろ



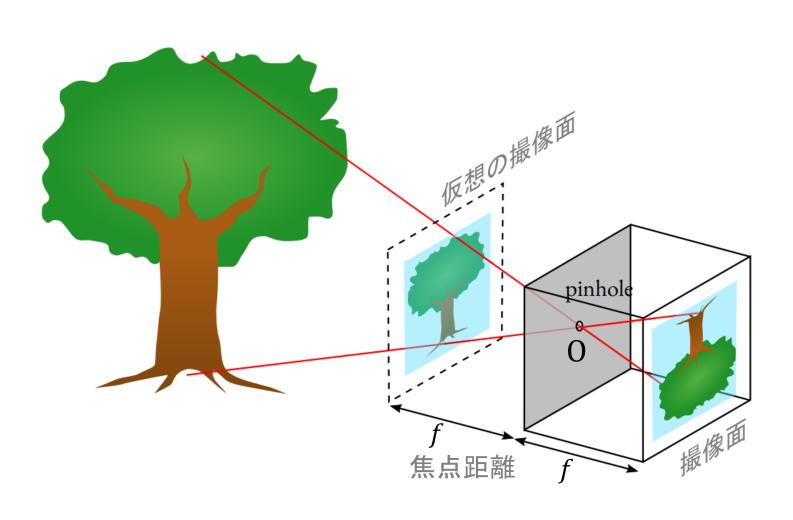


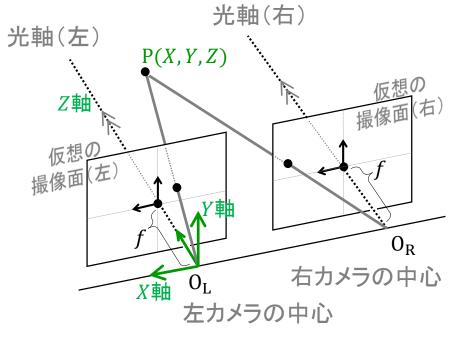
【Active Stereo (能動的ステレオ法)】 投影した<u>模様の歪み</u>で凹凸を測る. 歪みの大きさが**視差**を表す.



【Passive Stereo (受動的ステレオ法)】 **視差** (左右の ずれ)で遠近がわかる.

画像とカメラの座標系



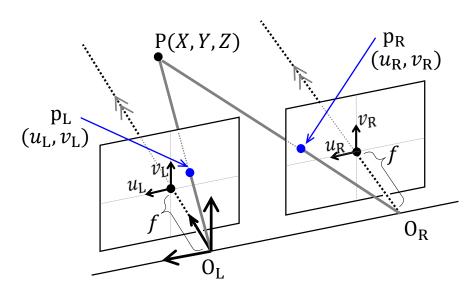


2台のカメラを 平行に設置した場合

視差を測って比べよう

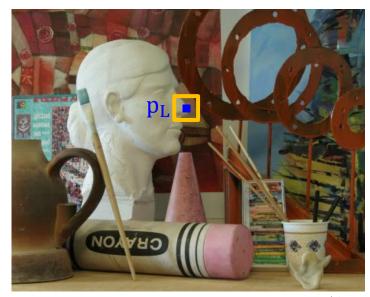






	$p_L(u_L, v_L)$			$p_{R}(u_{R}, v_{R})$			視差 $d = u_{\rm R} - u_{\rm L} $
対応①	(,)	(7)	
対応②	(,)	(7)	

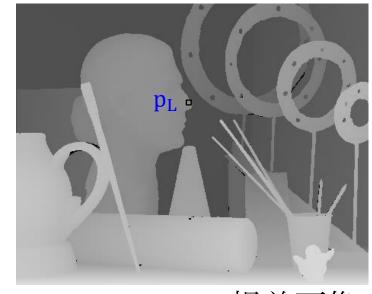
ブロックマッチング・・・視差画像を作る仕組み



左画像



右画像



視差画像















d = 280?

240?

200?

160?

120?

80?

40?

0?

(※実際は、1画素ずつ ずらして 調べます)