

視差 (Parallax)

- 一個物體因所觀測的位置移動時，對另一物體之位置關係推移而產生的視位置移動變化，稱為視差。
- 以右圖來說，從A位置觀察黃星星及紅十字，所看到的A影像中，紅十字位於綠方塊位置，黃星星位於藍方塊位置，當移動到B位置觀察時，紅十字位置移動到粉紅方塊，黃星星位置移動到咖啡方塊，這種不同觀測位置而產生的視位置移動，稱為視差。
- 比較紅十字及黃星星在A、B影像移動的距離，可以發現離觀測點距離較近之黃星星視位置改變較大，也就是距離近之物體視差較大，距離遠的視差較小。
- 將上述例子轉換成在飛機上觀察下方地物，高度較高之地物離飛機較近，其視差較大，高度較低之地物離飛機較遠，其視差較小，運用視差差異狀況，就是立體觀測的主要原理。

