

S2階

(小学生以上・予約不要)

「IMAGE ROTATOR (像回転装置)」

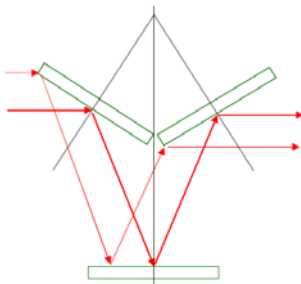
協働教育センター(クリエ)

総合研究棟 2 階ロビー ・10:00~16:00

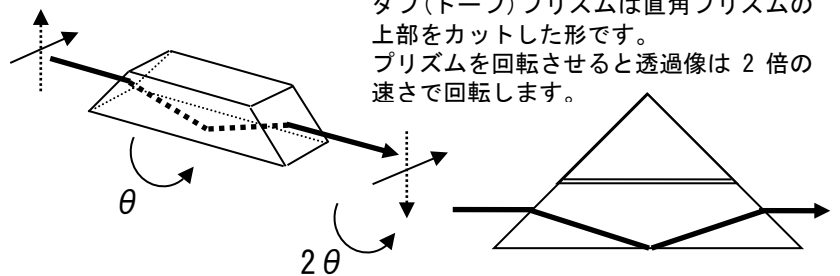
鏡に写った虚像やレンズを通した実像をくるくる回転させることは、普段の生活の中では体験することがなく、どのような技術を使えば回転できるのか、またその技術がどのような場面で活かされているかについては殆ど知られていません。今回、ダブ(ドープ)プリズムや3枚のミラーを使った IMAGE ROTATOR (像回転装置)、(以下略して I. R) を作成したものを展示・紹介します。

こうした技術が活かされている例として、すばる望遠鏡のナスミス焦点の星の追尾時に発生する像の、回転停止装置をイラストを使ったパネル等で紹介します。

1. ミラー3枚で構成した I. R



2. ダブプリズムによる I. R



3. 展示物 1: ミラーとダンボール箱で作った原理模型



4. 展示物 2: 直角プリズムを使用した I. R

直角プリズムの入った円筒

