

## Switch Pitch : 瞬時の構造転換

若きシャペロン研究者より構造変換をする興味深いおもちゃを教えてもらったので紹介したい。

スイッチピッチというおもちゃで、放り上げたり転がしたりすると色が入れ替わる。写真右上では緑が前面になって裏にオレンジが少し見えているが、放り上げて落ちてくる間にオレンジが表に出てくる、という不思議な仕掛けのおもちゃで、一瞬手品のような様子もある。

図の中央が「遷移状態」ではあるのだが、動的な変換だから写真ではなかなかわかりにくい。開発元 (hoberman.com) など準備されている動画を見るとおもしろさが伝わると思う。タンパク質の構造変化を生業とする「タンパク質の社会」な人たちには

気になる構造転換のメカニズム (からくり) も解明されているのだが (当たり前だが)、長くなるので興味ある方はウェブで調べてください。

シンプルな作りながらとてつもなく巧妙なこのおもちゃ、タンパク質フォールディングとの関連 (こじつけ) については以下のブログに続きがあります。

「田口英樹のサプリメント」より抜粋  
<http://taguchi-hideki.blogspot.com>

(田口 英樹)

