

仮説、プレートは超音波モータと同じ原理で動く

Hypothesis, The plate moves by the same principle as the ultrasonic motor.

児玉 陽一 [1]

Yoichi Kodama[1]

[1] なし

[1] none

地面は1日に2回、30cm程度の上下運動をしている。そして、3~4cmの水平運動も確認されている。即ち、楕円運動しているのである。プレートを弾性体として捉えると、地球潮汐によって生じる「進行波」がプレートを伝搬していると考えられる。この「進行波」はプレートとマントルとの境界面（摩擦接触面）で、プレートの接触面に楕円運動を発生させる。その楕円の横軸分だけ、プレートを「進行波」と逆に方向に動かしてしまう。その力はすべてのプレートに影響を及ぼし、それぞれのプレートを常に西から東へ僅かながら移動させる。プレートは厚みの違いでスピードが異なり、各プレートの境界面では、ぶつかる部分、引き離れる部分、すれ違う部分ができる。すなわち、月及び太陽による地球潮汐もプレートを動かす原動力なのである。