

### 3. なぜマリモは丸くなるのか

マリモが丸くなる原因については、いろいろな条件が考えられる。マリモは岩などに付着せず、湖底に遊離して存在する。したがって、マリモの比重の関係（比重は1.2～1.5）から波動によって自由に湖底を回転する。このように上下の区別がないことが球状になる大きな理

由である。マリモの藻体には放射状に成長する性質があり、放射状に伸長した糸状体の側面から生ずる側枝・小枝・仮根がからみ合う。いずれかの部分がよく成長して重くなると、その重い部分が重力の影響で下になり、生育の悪い部分が上になるので光線はこの生育の悪い部分

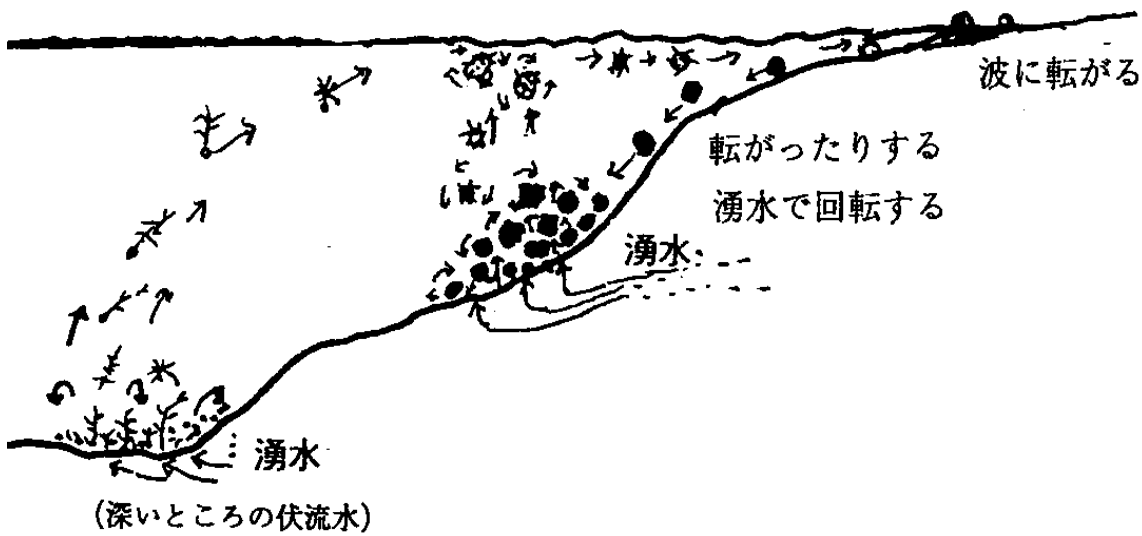


図5. 「マリモ」が丸くなる仕組み

に当たることになって、炭酸同化作用によって成長が促進され、常に正しい丸味を保つことになる。浮遊生活をするマリモならではの現象である。

山中湖の場合、球形のマリモは湧水で水の動きのある深さ2～4mの場所に多く、より深い場所に生育するマリモは芝状、あるいはマット状のものが多くは前述したが、これは湖底の波動による回転の頻度が大きく影響をおよぼしていると思われる。マリモはいろいろの条件が重なって球状になるものと考えられる(図5)。