

すいあつ ちから しんかいせいぶつ ふしぎ 水圧の力と深海生物の不思議

ひろしまだいがくりがくけんきゅうか
広島大学理学研究科

ぶんしせいぶつぶつりがくけんきゅう
分子生物物理学研究グループ

おもちゃや本に重さがあるように、水や空気にも重さがあるので、
地上の物は、その上にある空気の重さを、水中の物は、その上にある水
と空気の重さを、ささえています。

空気の重さは、10メートルで1グラム(一円玉の重さと同じ)ぐらいな
ので、地上の生き物は、空気の重さに楽に耐えられますが、水の重さは、
空気の重さの1000倍ぐらいあるので、深い海に住んでいる生き物は、
たいへんな重さに耐えなければいけません。

水の力を使うと、カップやピンポン玉を、押し潰すこともできます。深
い海に住んでいる生き物は、どうやってその重さに耐えているのでしょうか？



タカアシガニ



イソギンチャク