

日本海に遊ぶ

京都大学水産実験所職員
上野 正博

浮力

配置や重さを少し変え、しまった某研究所も、日、ふだんあまり使わ
るだけで魚の捕れ方が、浮力の計算を間違えた、ない物を沈めようと
まるで変わってしまったのではなくて、それ以外の大失敗。
ます。もうずいぶん昔、外のいろんな力を過小
のことで、某研究、評価していたのです。
所で高価な測定器をい、そこで、最近では井
作業。美山町にある芦
生研究林から伐りだし
てきた針葉樹と広葉樹
を取り付けて、船に留
めてあったロープをゆ
るめると、「あれえ、な
んかむちゃくちゃ軽い
よ」魚礁はゆらゆらと
沈んでゆきます。

水の中にあるものに、くつもつけたブイを投
入したところ、ずぶず
いものは水面に浮くつ
て常識ですね。共同浴
場でお風呂に入ってい
て浮力の原理を考えつ
いた古代ギリシャの哲
学者アルキメデスが、
「見つけたぞ」って裸
のまま家まで走って帰
ったという話も有名で
す。

ある物に働く浮力は、
その物の体積と同じ体
積の水の重さですから
計算すれば分かります。
若い頃にはそういう計
算をまじめにやってい
たのですが、実際の海
では浮力と重力以外に
潮の流れや波の上がり
下がり、船の引っぱる
速さなどいろんな力が
働くので、計算通りに
いきません。高価な測
定器を海の藻屑にして

私の仕事では年がら
年中いろんな測定器や
採集具を海に沈めるの
で、浮力の働きはとて
も大切。底引き網など
は、網のあちこちにつ
けてある浮きと重りの



間伐材魚礁の設置作業

同僚のMさんが潜
ると、海底には着いて
けど片手でひっくり返
せるとのこと。慌てて
追加の砂袋を100個
つけたのですが、台風
がきたらどつかにいっ
ちやうかも。という次
第で、この記事が掲載
される頃には追加注文
をした砂袋を職員総出
で取り付けることにな
りそうです。