

中等教育における海洋塩分濃度調査とその考察活動

The ocean saline monitoring activities in the high school classes and science club activities as the ocean science education

*中村 亮¹

*Ryo S Nakamura¹

1. 宮城県利府高等学校

1. Miyagi Rifu high school

海洋塩分濃度は高等学校教科書では3.5%程度と教える内容になっている。しかしその塩分濃度は固定性のものではなく、季節差や地域変動もあるであろう。学校の地学教育，また科学系部活動の中での経年観測のさせ方について以下の2つについて論じたい。

(1)海洋塩分濃度を測るのに適した場所

陸水からの影響をできるだけ排除し，純粋に潮流などの変化を見たい。そのため生徒が制作した海洋収集機器についてまとめた。

(2)注目すべき塩分

塩化物イオンやアルカリ金属のイオンが多く含まれる。ではどの成分を用いれば海洋の塩分の変化が如実に表れるのか。特に多い Na^+ と K^+ のイオンの傾向について述べる。

キーワード：海洋塩分、教育的観察活動、経年変化

Keywords: Ocean saline, educational observation, Year-term alteration