

**D-44 【海洋実験 1】 海水から塩分を取り出して比較しよう**

The quantity of the oceanic saline

P124-P125

各地の海水の中の組成は何か？

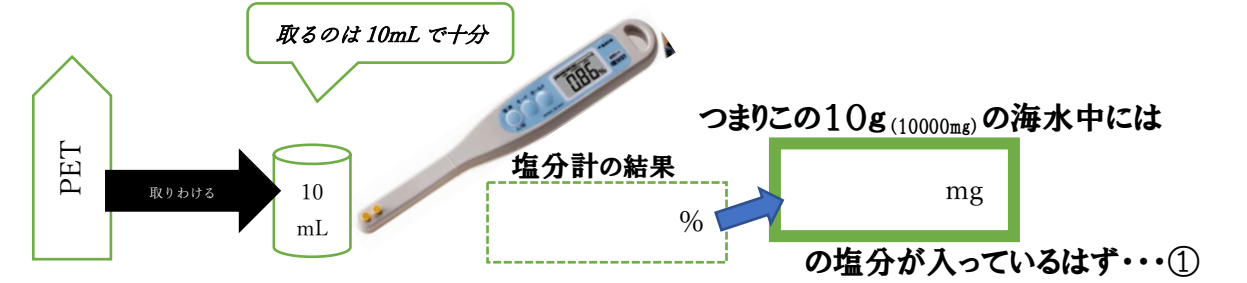
使用した海水は

\_\_\_月の

の海水

イメージ  
 水温は ( 高・低 ) くて  
 塩分は ( 多い・少ない ) 。  
 生物は ( 多い・少ない ) 。

( I ) 20mL ビーカーで海水を取り塩分計で濃度を測ってみる。



さらに細かい組成は

イオン計の結果:

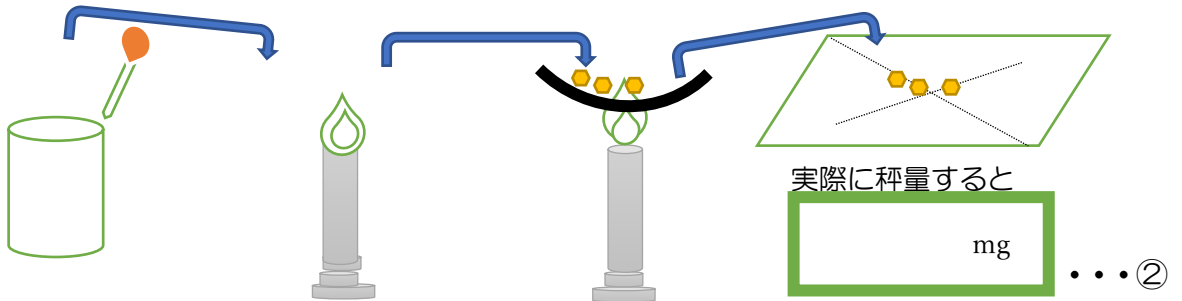
Na<sup>+</sup> \_\_\_ mg/L      K<sup>+</sup> \_\_\_ mg/L      Ca<sup>2+</sup> \_\_\_ mg/L

3種のイオンで一番多いのは

\_\_\_

( II ) 10g (=10mL)の海水をピペットで取り、蒸発皿で水分を飛ばす。

ピペットで10mLとり      蒸発皿で水を飛ばす      薬さじで薬包紙に出し、電子天秤で秤量する



1 考察・全体を通しての概観

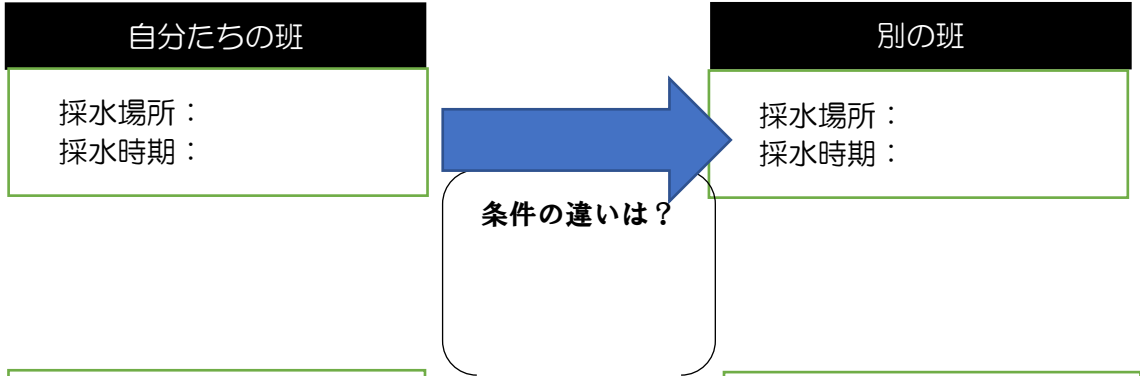
①と②の結果の違いはどうであったか？

・ほぼ同じだった  
 ・( )よりも( )の方が多かった

①の数値が 3.5%(=35%)と違う理由は？

\_\_\_

## 2 考察・海水の場所による違い



成分		成分	
総合塩分：	%	総合塩分：	%
Na <sup>+</sup> ：	mg/L	Na <sup>+</sup> ：	mg/L
K <sup>+</sup> ：	mg/L	K <sup>+</sup> ：	mg/L
Ca <sup>2+</sup> ：	mg/L	Ca <sup>2+</sup> ：	mg/L

この2つの違いから・・・

採水条件（場所・時期）は（ ）なほど

海水の組成は（ ）になる。

陸からの水の流れ込みの影響は（ ）の組成で見えるかも？

潮流の影響は（ ）の比較で見えるかもしれない。

2年（ ）組（ ）番 氏名：