

連続フロー型前処理装置 GasBench II  
を用いた海水の炭素・酸素安定同位体存在比 ( $\delta^{13}\text{C}$   
DIC・ $\delta^{18}\text{O}$  H<sub>2</sub>O) 測定

|       |   |
|-------|---|
| メタデータ | 言語: Japanese<br>出版者:<br>公開日: 2024-08-06<br>キーワード (Ja):<br>キーワード (En):<br>作成者: 小熊, 幸子, 小埜, 恒夫, 東屋, 知範<br>メールアドレス:<br>所属: |
| URL   | <a href="https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010507">https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010507</a>                     |

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



連続フロー型前処理装置 GasBench II を用いた海水の炭素・酸素安定同位体存在比 ( $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$ ・ $\delta^{18}\text{O}_{\text{H}_2\text{O}}$ ) 測定

小熊幸子・小笠恒夫・東屋知範

連続フロー型前処理システム GasBench II を連結した質量分析計を用いて、海水の炭素・酸素安定同位体存在比 ( $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$ ・ $\delta^{18}\text{O}_{\text{H}_2\text{O}}$ ) を測定した。溶存無機態炭素の  $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$  値および水分子の  $\delta^{18}\text{O}_{\text{H}_2\text{O}}$  値の繰返し再現性はそれぞれ  $\pm 0.054\text{‰}$  ( $1\sigma, n=10$ ),  $\pm 0.070\text{‰}$  ( $1\sigma, n=7$ ) であった。また、 $\delta^{18}\text{O}$  値について大気混入等の影響に対するバックグラウンド補正後は  $\pm 0.025\text{‰}$  となった。

水産技術, 4 (2), 65-71, 2012