# 「みらい」 MR09-03 Leg2 質量分析による酸素同位体比(δ18O)の測定データ

最終更新日: 2012-09-28

ReadMe 観測データ

**航海番号**: **MR09-03 Leg2**
**質量分析による酸素同位体比(δ18O)の測定データ** : Processed (PI)
**データポリシー**: **JAMSTEC**
**観測データ項目**:
**サイエンスキーワード**:

**データの概要**

質量分析による酸素同位体比($\delta^{18}O$)の測定

1. CTDシステムに取り付けられた12Lのニスキンボトルで海水サンプルを採取後、20 mlのガラス製バイアル瓶に分注
2. サンプル瓶は分析まで冷蔵保存 (~5degC)
3. 分析は海洋研究開発機構の栗田直幸博士に依頼
4: 分析データは、酸素同位体比のサンプルと国際標準海水 (VSMOW)の差の割合 [‰]で表記

δ18O = {(H218O/H216O)sample-(H218O/H216O)VSMOW}/(H218O/H216O)VSMOW×1000 [‰].

**クルーズレポート**
**http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR09-03_leg1-3_all.pdf**

**データのご利用にあたって**

**データ責任者**

西野　茂人（海洋研究開発機構）

**データの利用制限**

特になし

**引用方法**

Kikuchi, T., 2009, R/V Mirai Cruise Report MR09-03, 190 pp., JAMSTEC, Yokosuka,Japan.

Upon consultation in advance with the chief of investigation and the person(s) in chargeof research issues who gathered that data, we request that the text of the resultsmaterial contain a statement to the effect that it was obtained during the R/V Miraicruise of MR09-03, the Chief Scientist, Takashi Kikuchi (JAMSTEC), and the followingPrincipal Investigators (PI) for gathering the data.

Chief Scientist
Takashi Kikuchi
Japan Agency for Marine - Earth Science and Technology (JAMSTEC)
2-15 Natsushima, Yokosuka, Kanagawa 237-0061, Japan
Tel: +81-46-867-9486, Fax: +81-46-867-9437
E-mail: takashik @ jamstec.go.jp

PI for data of 18O
Shigeto Nishino (JAMSTEC)
Michiyo Yamamoto-Kawai (Institute of Ocean Sciences,
Fisheries and Oceans,Canada/JAMSTEC; Now at Tokyo University of Marine Science and Technology)

**観測機器**

機器名:
Finnigan MAT-252 mass spectrometer
(Thermo Electron Corporation)
機器の概要:
http://thermo.com.cn/Resources/200802/File_28763.pdf

**サンプル種別**

海水サンプル

**サンプル名**

MR09-03 O18 001M01-W01 ～ MR09-03 O18 091M01-W59

**データフォーマット**

ファイル名: MR09-03-18O(JAMSTEC)20110221.xlsx

Cruise : MR09-03
Station : StationNo._CastNo. (ex. 001_1)
CTDPRS : CTD-pressure [db]
QF : Flag of CTD-pressure
SAMPNO : SampleNo.
QF : Flag of SampleNo.
18O-1 : 1st measurement
18O-2 : 2nd measurement
18O-3 : 3rd measurement
18O-dup-1 : 1st measurement of duplicate sample
18O-dup-2 : 2nd measurement of duplicate sample
18O-dup-3 : 3rd measurement of duplicate sample
Excluded : Bad data
Remarks : Remarks
18O final : Average value of measurements excluded bad data
QF : Flag of 18O final

**関連情報**

拡大図

**MR09-03 Leg2**
船舶名: みらい
期間: 2009-09-07 - 2009-10-15
主席/首席: 菊地　隆 （海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
課題名:　▶ 北極海における総合観測航海

## 更新履歴

| | |
|---|---|
| 2012-09-28 | 観測データを登録しました。 |



Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

# 「みらい」 MR09-03 Leg2 質量分析による酸素同位体比(δ18O)の測定データ

最終更新日: 2012-09-28

ReadMe 観測データ

**航海番号**: MR09-03 Leg2
**質量分析による酸素同位体比(δ18O)の測定データ** : Processed (PI)
**データポリシー**: JAMSTEC
**観測データ項目**:
**サイエンスキーワード**:

## 観測位置

Imagery reproduced from ...

… 測線 … 航跡 … 観測点、潜航点、掘削点

## データリスト

バスケットに追加

| ファイル名 |
|---|
| MR09-03-18O(JAMSTEC)20110221.zip |

## 関連情報

拡大図

**MR09-03 Leg2**
船舶名: みらい
期間: 2009-09-07 - 2009-10-15
主席/首席: 菊地　隆 （海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
課題名: ▸ 北極海における総合観測航海

## 更新履歴

| | |
|---|---|
| 2012-09-28 | 観測データを登録しました。 |



Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology