「みらい」 MR05-05 Leg1 溶存N2O（一酸化二窒素）濃度および安定同位体比(isotopocule比)

最終更新日: 2020-02-28

ReadMe 観測データ

航海番号: MR05-05 Leg1
溶存N2O（一酸化二窒素）濃度および安定同位体比(isotopocule比): 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
１）海水1kg中に溶存するN2O物質量(nmol)。
２）溶存N2Oの窒素安定同位体比（d15N, 大気窒素スケール）、酸素安定同位体比（d18O, VSMOWスケール）、分子内窒素同位体分布(SP, =d15Na-d15Nb, a, b はN2O分子内の中央、端位値のNであることを表す）

クルーズレポート
http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR05-05_leg1-3_all.pdf

データのご利用にあたって

データ責任者
豊田　栄（東京工業大学 物質理工学院）

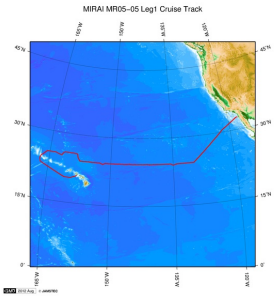
データの利用制限
データ利用の制限については 注意事項 をご参照ください。

引用方法
Toyoda, S., O. Yoshida, H. Yamagishi, A. Fujii, N. Yoshida, and S. Watanabe (2019), Identifying the origin of nitrous oxide dissolved in deep ocean by concentration and isotopocule analyses, Sci Rep, 9(1), 7790, doi:10.1038/s41598-019-44224-0.

観測機器
機器名:
ガスクロマトグラフ-安定同位体比質量分析計(GC-IRMS)
機器の概要:
ガスクロマトグラフ（GC6890、Agilent社製）
安定同位体比質量分析計（MAT252、サーモフィッシャーサイエンティフィック社製）
自作前処理装置により溶存ガスを全量抽出し、GC-IRMSに導入する。

サンプル種別
海水サンプル

関連情報



拡大図

MR05-05 Leg1
船舶名: みらい
期間: 2005-10-31 - 2005-11-24
主席/首席: 河野　健 （海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [WOCE再観測]
課題名:　▶ アクティブセンサーを用いた東部インド洋海域の雲とエアロゾル特性研究

更新履歴

2020-02-28	観測データを登録しました。

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

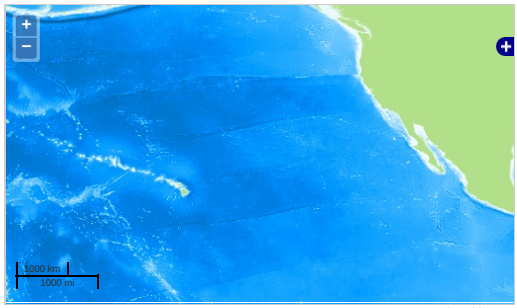
「みらい」 MR05-05 Leg1 溶存N2O（一酸化二窒素）濃度および安定同位体比(isotopocule比)

最終更新日: 2020-02-28

ReadMe 観測データ

航海番号: MR05-05 Leg1
溶存N2O（一酸化二窒素）濃度および安定同位体比(isotopocule比): 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 ...

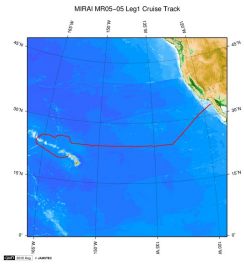
… 測線 … 航跡 … 観測点、潜航点、掘削点

データリスト

バスケットに追加

ファイル名
Repository_data (Final).xlsx

関連情報



拡大図

MR05-05 Leg1
船舶名: みらい
期間: 2005-10-31 - 2005-11-24
主席/首席: 河野　健 （海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [WOCE再観測]
課題名: ▸ アクティブセンサーを用いた東部インド洋海域の雲とエアロゾル特性研究

更新履歴

2020-02-28	観測データを登録しました。

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology