

「みらい」 MR13-06 Leg1 大気中二酸化炭素 (CO₂)、メタン (CH₄)、一酸化炭素 (CO)

最終更新日: 2018-01-23

ReadMe 観測データ

航海番号: [MR13-06 Leg1](#)

大気中二酸化炭素 (CO₂)、メタン (CH₄)、一酸化炭素 (CO) : 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

MR13-06航海中に観測された大気中 CO₂, CH₄, および CO 濃度の10分間平均値の時系列データ。露点温度-20℃以下に除湿された大気試料をキャピティリングダウン分光分析装置 (CRDS : model G-2401, Picarro Inc., CA) に流量 100 mL/min で導入することで分析される。CRDS分析装置は24時間ごとに3本の標準ガスを使ってキャリブレーションが実施される。標準ガスの CO₂, CH₄ およびCO濃度はそれぞれ環境研の標準ガススケール (NIESスケール) に対して決定されている。推定される分析精度 (1σ) はそれぞれ約 0.02 ppm (CO₂), 0.3 ppb (CH₄), 0.9 ppb (CO) であった。CO₂の10分間の標準偏差が0.2ppm以上のデータについては、自船の排ガスによる汚染があったと見なしてCO₂および COデータを削除した。なお、排ガスはCH₄濃度にはほとんど影響しない。

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR13-06_leg1-2_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

遠嶋 康徳 (国立環境研究所 地球環境研究センター)

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

データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

観測機器

機器名:

キャピティリングダウン分光分析装置 (CRDS analyzer : model G-2401, Picarro Inc., CA)

機器の概要:

装置はダイアフラムポンプ、電子除湿機、ナフィオンチューブドライヤー、ガス切替ユニット、キャピティリングダウン分光分析装置、および、10-L アルミ製高圧容器に充填された3本の標準ガスから構成されている。

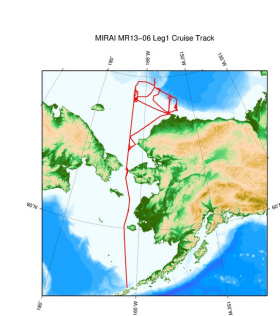


データフォーマット

タブ区切りテキストデータ。CO₂, CH₄, および CO濃度の単位はそれぞれ ppm (μmol/mol), ppb (nmol/mol), および ppbである。標準偏差 (sd) は10分間のデータに対しての値を示す。

Date(y/m/d h:m:s) Lat(deg.) Lon(deg.) CO₂(ppm) sd(ppm) n CH₄(ppb) sd(ppb) n CO(ppb) sd(ppb) n
2013/8/28 0:00:00 54.196 193.46 9999.0 9999.0 9999.0 1882.8 1.7330 120.00 9999.0 9999.0 9999.0

関連情報



[拡大図](#)

MR13-06 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2013-08-28 - 2013-10-07
主席/首席: 西野 茂人 (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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2018-01-23	観測データを登録しました。
2015-11-30	観測データを登録しました。

オフラインデータとサンプルの利用申請
データポリシー

更新情報

サイト更新履歴
フィードー覧

データを探す
地図検索
データツリー
詳細検索

よこすか
みらい
かいれい
ちきゅう
かいめい
新青丸
白鳳丸

しんかい6500
ディープ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディープ・トウ
6Kカメラディープ・トウ
6Kソーナーディープ・トウ
KM-ROV
シェル型パワーグラブ
爪型パワーグラブ
海底設置型掘削装置

潜航情報へ

潜航番号:



Go

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



JAMSTEC
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

国立研究開発法人
海洋研究開発機構

「みらい」 MR13-06 Leg1 大気中二酸化炭素 (CO2)、メタン (CH4)、一酸化炭素 (CO)

最終更新日: 2018-01-23

ReadMe 観測データ

航海番号: MR13-06 Leg1

大気中二酸化炭素 (CO2)、メタン (CH4)、一酸化炭素 (CO) : 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

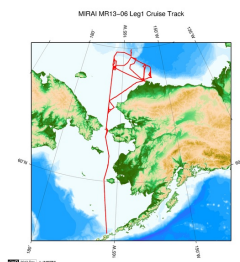
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

MR13-06_10min.TXT

関連情報



拡大図

MR13-06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2013-08-28 - 2013-10-07

主席/首席: 西野 茂人 (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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2018-01-23 観測データを登録しました。
2015-11-30 観測データを登録しました。

JAMSTEC

サイトポリシー
個人情報保護について
オフラインデータとサンプルの利用申請
データポリシー

更新情報

サイト更新履歴
フィードバック

一覧

公表成果一覧
公開情報件数
データを探す
地図検索
データツリー
詳細検索

船舶の紹介

なつしま
かいよう
よこすか
みらい
かいてい
ちきゅう
かいてい
新青丸
白鳳丸

潜水船の紹介

かいこう
しんかい2000
しんかい6500
ディープ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディープ・トウ
BKカメラディープ・トウ
BKソーナーディープ・トウ
KM-ROV
シェル型パワーグラブ
爪型パワーグラブ
海底設置型掘削装置

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go