

「みらい」 MR15-03 Leg1 一次生産

最終更新日: 2017-10-21

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR15-03 Leg1**

一次生産: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 粒状有機炭素

サイエンスキーワード:

生物圏 > 海洋生態系 > プランクトン > 植物プランクトン
生物圏 > 生態系ダイナミクス > 生態系機能 > 一次生産
生物圏 > 生態系ダイナミクス > 生態系機能 > 光合成

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR15-03_leg1_all.pdf

① 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

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:

生物生産量測定用質量分析装置



概要

このreadmeは、MR15-03 Leg1航海の Primary Production Data について解説したものです。

この航海では 疑似現場法 (Simulated in-situ incubation: SIS) と呼ばれる方法でデータが取得されています。

以下に、それぞれの方法に関して、採水、培養方法、分析を行った装置や試薬に関する 情報を示します。さらに詳細な情報が必要な場合にはクルーズレポートをご参照ください。

サンプリング・培養・分析の実施方法

Simulated in-situ incubation 疑似現場法

- 1) 鉛直採水: ニスキン
- 2) 表面海水採取方法: バケツ
- 3) 培養層: 7層
- 4) 添加試薬: $\text{NaH}^{13}\text{CO}_3$
- 5) 培養時間: 24時間
- 6) ろ過とろ紙: 暗所でWhatman GF/F25mmを用いた
- 7) 保存: ろ紙を-20℃で凍結後、45℃で乾燥
- 8) 分析場所: みらい
- 9) 分析機器名: 生物生産量測定用質量分析装置
- 10) 分析方法: デューマ法、質量分析法

生物生産量測定用質量分析装置の仕様

- (1) 固体・液体試料分析用前処理装置

会社名: Sercon Ltd.

形式: ANCA-SL

S/N: 17001-051

- (2) 窒素炭素同位体質量分析計

会社名: Sercon Ltd.

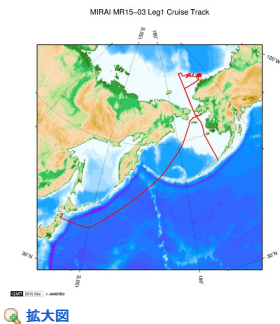
形式: 20-20

S/N: 9007-075

- (3) データ処理装置

測定プログラム: ANCA ver. 3.6

関連情報



MR15-03 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2015-08-23 - 2015-10-06

主席/首席: 西野 茂人 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [北極海縦断観測航海]

課題名: ▶ 「北極海における海洋気候・生態系変動観測研究」

更新履歴

2017-10-21

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

かいれい

ちきゅう

かいめい

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

ハイパードルフィン

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

航海情報へ

航海番号:

Go

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」 MR15-03 Leg1 一次生産

最終更新日: 2017-10-21

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR15-03 Leg1**

一次生産: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

PPD (MIRAI-Seafile)

疑似現場法 (SIS : simulated in-situ incubation) で得られた基礎生産データシートのフォーマット情報です。

データ取得のないカラムは-999としました。

データシートに示されたカラムと項目名および説明は下記の通りです。

| カラム番号 | 項目名 | 単位 | 説明 |
|-------|----------------------|------------|---|
| 1 | EXPOCODE | - | 航海ID |
| 2 | STNNBR | - | 測点番号 |
| 3 | CASTNO | - | CTDキャスト番号 |
| 4 | SAMPNO | - | サンプル番号 |
| 5 | BTLNBR | - | 採水したニスキンボトルの番号 |
| 6 | BTLNBR_FLAG_W | - | 採水したニスキンボトルのフラグ *1 |
| 7 | DATE | UTC | 採水開始日 [MM/DD/YYYY] |
| 8 | TIME | UTC | 採水開始時刻 [HH:MM] |
| 9 | LATITUDE | DEG | 採水開始緯度 [N] |
| 10 | LONGITUDE | DEG | 採水開始経度 [E] |
| 11 | DEPTH | M | 水深 |
| 12 | CTDPRS | DBAR | CTD圧力 |
| 13 | CTDPRS_FLAG_W | - | CTD圧力のフラグ *3 |
| 14 | CTDDPT | M | CTD深度 |
| 15 | CTDDPT_FLAG_W | - | CTD深度のフラグ *3 |
| 16 | CTDTMP | ITS-90 | CTD水温 (primary sensor) |
| 17 | CTDTMP_FLAG_W | - | CTD水温のフラグ *3 |
| 18 | CTDTMP_1 | ITS-90 | CTD水温 (secondary sensor) |
| 19 | CTDTMP_1_FLAG_W | - | CTD水温のフラグ *3 |
| 20 | TCARBN | UMOL/KG | 全炭酸量 |
| 21 | TCARBN_FLAG_W | - | 全炭酸量のフラグ *2 |
| 22 | TCARBN_1 | UMOL/KG | 全炭酸量(replicate) |
| 23 | TCARBN_1_FLAG_W | - | 全炭酸量のフラグ(replicate) *2 |
| 24 | d-POC_C1 | mgC/m3/day | 単位時間あたりの純基礎生産速度 |
| 25 | d-POC_C1_FLAG_W | - | 単位時間あたりの純基礎生産速度のフラグ *2 |
| 26 | d-POC_C2 | mgC/m3/day | 単位時間あたりの純基礎生産速度(replicate) |
| 27 | d-POC_C2_FLAG_W | - | 単位時間あたりの純基礎生産速度のフラグ(replicate) *2 |
| 28 | d-POC_C1-Dark | mgC/m3/day | 単位時間あたりの純基礎生産速度(dark) |
| 29 | d-POC_C1-Dark_FLAG_W | - | 単位時間あたりの純基礎生産速度(dark)のフラグ *2 |
| 30 | d-POC_C2-Dark | mgC/m3/day | 単位時間あたりの純基礎生産速度(dark)(replicate) |
| 31 | d-POC_C2-Dark_FLAG_W | - | 単位時間あたりの純基礎生産速度のフラグ(dark)(replicate) *2 |

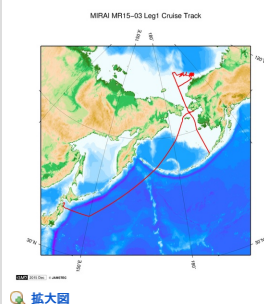
*1 採水ボトル品質管理フラグをご参照ください。

*2 海水サンプルデータ品質管理フラグをご参照ください。

*3 CTDデータ品質管理フラグをご参照ください。

*1-3の品質管理フラグは「**ボトルデータ品質管理フラグ**」をご覧ください。

関連情報



MR15-03 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2015-08-23 - 2015-10-06
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: ▶「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

🔍 拡大図

更新履歴

2017-10-21 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
かいれい
ちきゅう
かいめい
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
6Kカメラディープ・トウ
6Kソーナーディープ・トウ

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go



「みらい」 MR15-03 Leg1 一次生産

最終更新日: 2017-10-21

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR15-03 Leg1**

一次生産: Processed (DMO)-QCed

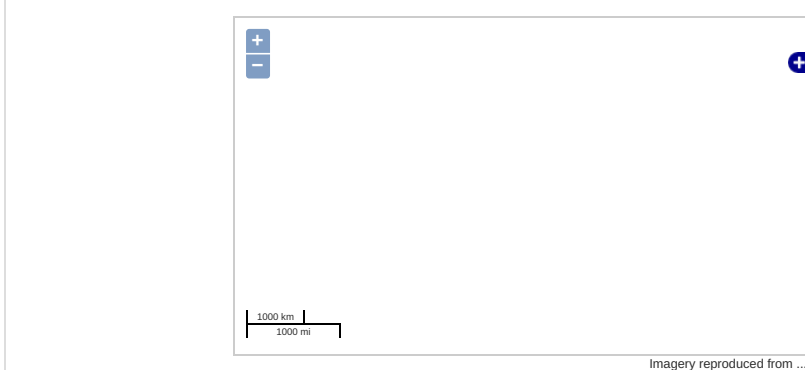
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 粒状有機炭素

サイエンスキーワード:

生物圏 > 海洋生態系 > プランクトン > 植物プランクトン
生物圏 > 生態系ダイナミクス > 生態系機能 > 一次生産
生物圏 > 生態系ダイナミクス > 生態系機能 > 光合成

観測位置



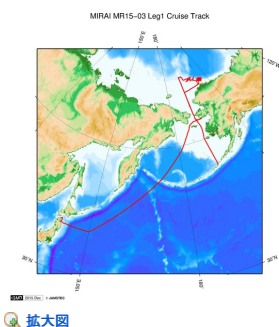
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

☐ MR15-03_leg1_pp_SIS.csv

関連情報



MR15-03 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2015-08-23 - 2015-10-06

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: ▶ 「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

拡大図

更新履歴

2017-10-21 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
かいれい
ちきゅう
かいめい
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
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

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go