

「みらい」 MR17-05C 有色溶存有機物 (CDOM) の吸光係数

最終更新日: 2019-09-17

ReadMe 観測データ

航海番号: [MR17-05C](#)

有色溶存有機物 (CDOM) の吸光係数: 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

CTDの採水試料を孔径0.2μmのヌクレオフィルタ（Whatman）で吸引濾過し、船上では冷蔵、陸上での分析までは冷凍保管した。冷凍試料は冷蔵解凍し、その後12時間室温に慣らした。

ろ過試料は光路長200cmの分光光度計（UltraPath, World Precision Instruments）を用いて、0.5nm間隔で波長250–720nmの吸光度ODを測定した。リファレンスとしてMilli-Q水を使用し、塩分による吸光度のシフトは、現場塩分値を用いてNelson et al. (2007, doi:10.1016/j.dsr.2007.02.006)に従い補正した。さらに、吸光度が0と仮定できる685nm(±2.5nm)の吸光度でのオフセットを補正した(Babin et al., 2003, doi:10.1029/2001JC000882)。吸光度ODは次式より吸光係数aCDOMに変換した。

$aCDOM = 2.303 OD / 2.080$

なお、2.303は常用対数から自然対数への変換係数、2.080(m)は光路長である。詳細はBabin et al (2003, doi:10.1029/2001JC000882)参照。

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR17-05C_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

平澤 享（北海道大学）

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

本航海のデータ使用の際は、下記クルーズレポートの引用か謝辞等に首席研究者及び本観測項目の責任者を含めてくださるようお願いします。

Nishino, S., 2017, R/V Mirai Cruise Report MR17-05C, 209pp., JAMSTEC, Yokosuka, Japan.

首席研究者

西野 茂人

独立行政法人海洋研究開発機構 (JAMSTEC)

神奈川県横浜須賀市夏島町2-15

Tel: 046-867-9487, Fax: 046-867-9437

E-mail: nishinos@jamstec.go.jp

本観測項目の責任者

平澤 享(北海道大学)

また、本航海は、文部科学省の補助事業である「北極域研究推進プロジェクト」(ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)および地球環境変動ミッション(GCOM-C, JAXA)、の下に実施された旨の記載をお願いします。

観測機器

機器名:

UltraPath (World Precision

Instruments)

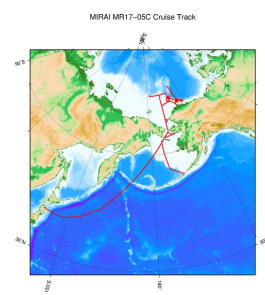
機器の概要:



データフォーマット

Microsoft excel形式。データ項目の詳細は"Readme"シート、観測点情報等は"SampleLog_aCDOM_MR1705C.xlsx"に記載。

関連情報



MR17-05C

船舶名: みらい

期間: 2017-08-24 - 2017-10-01

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: ▶ 北極域研究推進プロジェクト(ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)

更新履歴

2019-09-17

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](#)
[オン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](#)

[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](#)
[かいいい](#)
[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:

潜航情報へ

潜航番号:



「みらい」 MR17-05C 有色溶存有機物 (CDOM) の吸光係数

最終更新日: 2019-09-17

ReadMe 観測データ

航海番号: **MR17-05C**

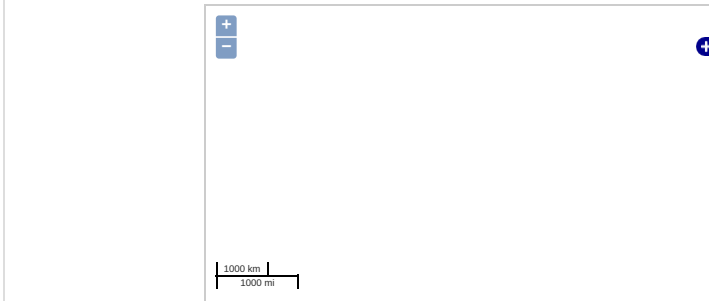
有色溶存有機物 (CDOM) の吸光係数: Processed (PI)

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 ...

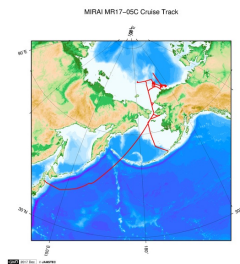
— ... 観測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

データリスト

バスケットに追加

- ☐ ファイル名
- ☐ MR17-05C_CDOM_UltraPath.xlsx
- ☐ SampleLog_aCDOM_MR1705C.xlsx

関連情報



拡大図

MR17-05C

船舶名: みらい

期間: 2017-08-24 - 2017-10-01

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: ▶ 北極域研究推進プロジェクト (ArCS: Arctic Challenge for Sustainability)

更新履歴

2019-09-17 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

フィード一覧

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