

## 「みらい」 MR17-05C 粒状物質の吸光係数スペクトル

最終更新日: 2019-09-17

ReadMe 観測データ

航海番号: **MR17-05C**

粒状物質の吸光係数スペクトル: 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

試料海水中の粒状物質を25mm GF/Fフィルター上に集め、実験室での分析まで液体窒素中に保管した。航海後3ヶ月以内に分析し、15cmスペクトラロン積分球(RSA-PE-18, Labsphere)を搭載した分光光度計(Perkin-Elmer Lambda 18)で吸光度を測定した。吸光度は300-850nmの範囲で1nm間隔で測定し、ろ過量および濾過面積から吸光係数に変換した。

測定プロトコルとしての詳細は以下の文献を参照のこと。

Stramski, D., R. A. Reynolds, S. Kaczmarek, J. Uitz and G. Zheng. 2015. Correction of pathlength amplification in the filter-pad technique for measurements of particulate absorption coefficient in the visible spectral region. Applied Optics, 54, 6763-6782. doi: 10.1364/AO.54.006763.

### クルーズレポート

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR17-05C\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR17-05C_all.pdf)

### 📌 データのご利用にあたって

#### データ責任者

Rick A. Reynolds (Scripps Institute of Oceanography)

#### 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:

デュアルビーム分光光度計 (Perkin-Elmer Lambda 18)、15cmスペクトラロン積分球(RSA-PE-18, Labsphere)

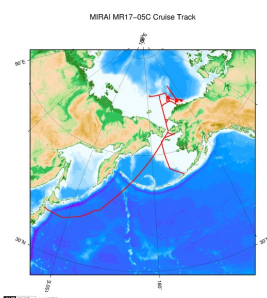
機器の概要:



### データフォーマット

サンプルごとに分けられたテキストデータ。ファイル名は2桁の通し番号でつけられており、観測位置・深度などの対応する情報は "SampleLog\_ap\_MR17-05C.txt"に記載した。

### 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 粒状物質の吸光係数スペクトル

最終更新日: 2019-09-17

### ReadMe 観測データ

航海番号: **MR17-05C**

粒状物質の吸光係数スペクトル: 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



— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

Imagery reproduced from ...

#### データリスト

バスケットに追加

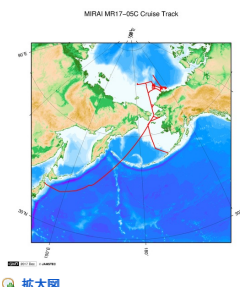
☐ ファイル名

☐ SIO\_StationLog\_MR17-05C.txt

☐ SampleLog\_ap\_MR1705C.txt

☐ ap.zip

#### 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

ちきゅう

詳細検索

新青丸

白鳳丸

#### 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フ

爪型パワーグラフ

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



**JAMSTEC** 国立研究開発法人  
海洋研究開発機構  
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY