

「みらい」 MR17-05C Remote Sensing Reflectance Spectra (Rrs)

最終更新日: 2019-09-17

ReadMe 観測データ

航海番号: [MR17-05C](#)

Remote Sensing Reflectance Spectra (Rrs) : 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

Rrsスペクトル(300–850nm)はHyper ProIIを用い測定した光学データより算出した。詳細を以下に記す。

フロート搭載の同機器をみらい船体の影などの影響が及ばない位置まで離して、海面直上の下方向放射照度(Es)および、海面下20cm位置における放射輝度Luを10–20分間測定した。

別途測定した上方向放射輝度分布(PRRデータ参照)より算出した消散係数から、

式 $Lu(0-) = Lu(z=0.2) \exp(K_d \cdot Lu \cdot 0.2)$ 、

より海面直下の放射輝度Lu(0-)に外挿した。

さらに、大気-海面の屈折率の係数を用いて $Lw = Lu(0-) \cdot 0.5425$ として海面射出輝度Lwとし、 $Rrs = Lw / Es$ を得た。

クルーズレポート

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:

Satlantic HyperPro II

機器の概要:

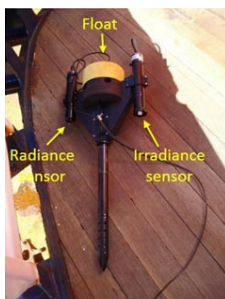
HyperProII (フロート搭載) は、海面

直上の下方向放射照度および、海面下

20cm深における上方向放射輝度を測

定する。測定波長は300–850nmで、

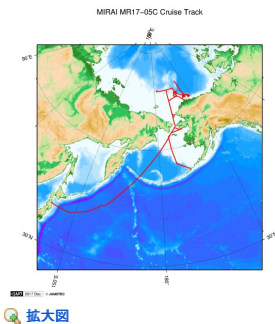
およそ3.3nm解像度である。



データフォーマット

各観測点におけるRrsデータはそれぞれテキスト形式に格納されている。ファイル名は5桁のID (XXXXYY) が付けられ、XXXはSIOグループの観測点通し番号、YYはイベント番号である。各IDに対応する観測点情報は "SIO_StationLog_MR17-05C.txt"を参照のこと。

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

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」 MR17-05C Remote Sensing Reflectance Spectra (Rrs)

最終更新日: 2019-09-17

ReadMe **観測データ**

航海番号: **MR17-05C**

Remote Sensing Reflectance Spectra (Rrs): 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



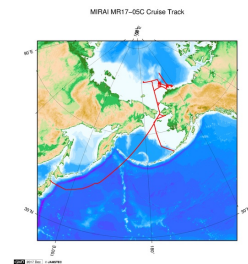
--- 観測線 --- 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

データリスト

バスケットに追加

- ☐ ファイル名
- ☐ Rrs.zip
- ☐ SIO_StationLog_MR17-05C.txt

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