

「みらい」 MR11-05 Leg1 蛍光粒子 データ

最終更新日: 2014-02-28

ReadMe 観測データ

航海番号: [MR11-05 Leg1](#)

蛍光粒子 データ: 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

WIBS4 (WIBS-4(Waveband Integrated Bioaerosol Sensor)) は、大気中の単一エアロゾル粒子に紫外光を照射し、粒子中に含まれる蛍光物質の有無を取得するものである。データでは、1時間ごとに検出した粒子数(単位cc-1)、およびその中に含まれる蛍光粒子数を表示した。蛍光粒子については、280nmの励起光に対して、310-400nmおよび420-650nm、370nmの励起光に対して420-650nmの波長領域に蛍光を同時取得したものを利用した。取得したデータの中から、船からの排煙の影響を避けるため、相対風向のデータを利用し、相対風向が0-90°、270-360°の場合はそのデータを取り除いた。

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR11-05_leg1-2_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

竹谷 文一 (地球環境変動領域 物質循環研究プログラム 大気組成研究チーム)

データの利用制限

蛍光粒子の解析手法は確立されていないため、データは今後、更新されることがある。論文等でデータを利用する際はデータ責任者にコンタクトをとることを推奨する。

引用方法

蛍光粒子の解析手法は確立されていないため、データは今後、更新されることがある。論文等でデータを利用する際はデータ責任者にコンタクトをとることを推奨する。

観測機器

機器名:

WIBS4(Waveband Integrated Bioaerosol Sensor)

機器の概要:

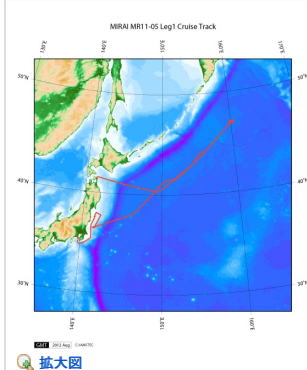
The single-particle fluorescence sensor utilizes a continuous-wave 635 nm diode laser for the detection of particles and the determination of particle size. The scattering light signal derived from a single particle upon crossing the 635 nm-CW laser triggers two pulsed xenon UV lights (280 nm and 370 nm) for the excitation of compounds contained in the pertinent single particle. The fluorescence signals emitted from the particle are then detected by two PMTs, separately for the 310–400 nm and 420–650 nm wavelength windows.



データフォーマット

テキスト形式。詳細はデータファイルのヘッダー部に記載されている。

関連情報



MR11-05 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2011-06-26 - 2011-07-16

主席/首席: 本多 牧生 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 KNOT]

課題名: ▶ 動物プランクトンが栄養動態と鉛直物質輸送に与える影響

2014-02-28

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:

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」 MR11-05 Leg1 蛍光粒子 データ

最終更新日: 2014-02-28

ReadMe 観測データ

航海番号: **MR11-05 Leg1**

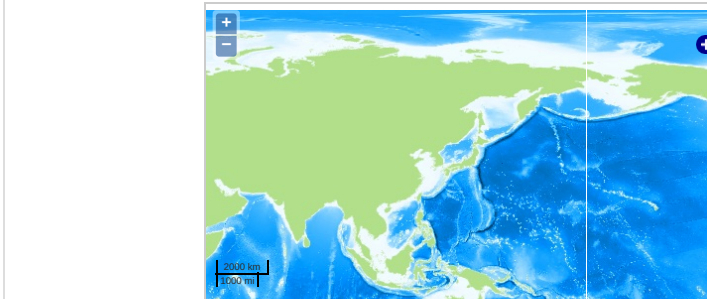
蛍光粒子 データ: Processed (PI)

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 ...

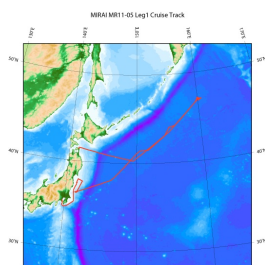
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

☐ FL_particles_mr1105_dscd.txt

関連情報



MR11-05 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2011-06-26 - 2011-07-16

主席/首席: 本多 牧生 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 KNOT]

課題名: ▶ 動物プランクトンが栄養動態と鉛直物質輸送に与える影響

拡大図

更新履歴

2014-02-28 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
データツール
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
かいいい
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

