「みらい」 MR11-05 Leg2 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 Leg2
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

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

拡大図

MR11-05 Leg2
船舶名: みらい
期間: 2011-07-17 - 2011-08-04
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 S1,海洋観測点 KEO]
課題名:　▶ 気候変動に対する生態系を介した物質循環の変動とフィードバック

更新履歴

2014-02-28	観測データを登録しました。

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

「みらい」 MR11-05 Leg2 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 Leg2
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

Imagery reproduced from ...

… 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
FL_particles_mr1105_dscd.txt

関連情報

拡大図

MR11-05 Leg2
船舶名: みらい
期間: 2011-07-17 - 2011-08-04
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 S1,海洋観測点 KEO]
課題名:　▸ 気候変動に対する生態系を介した物質循環の変動とフィードバック

更新履歴

2014-02-28	観測データを登録しました。

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology