

「みらい」 MR11-07 Leg1 ミー散乱ライダーデータ

最終更新日: 2014-02-28

ReadMe 観測データ

航海番号: **MR11-07 Leg1**

ミー散乱ライダーデータ: 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

532nm, 1064nmの減衰後方散乱係数および532nm観測偏光解消度の2次元(時間高度)断面。減衰後方散乱係数については、後方散乱強度から背景光を除去して距離二乗補正を行い、さらに視野重なり補正後に晴天時プロファイルのインバージョン結果(Fernald法、S1=50sr、大気分子プロファイルはCIRA86)のうち低空のものを統計的に用いて装置定数を決定することにより導出している。1064nmの感度補正は低空の水雲からの後方散乱による。偏光解消度の定義は直交成分/平行成分。処理済みデータの分解能は10分と30m。

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR11-07_leg1-2_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

杉本 伸夫 (国立環境研究所)
松井 一郎 (国立環境研究所)
清水 厚 (国立環境研究所)
西澤 智明 (国立環境研究所)

データの利用制限

減衰後方散乱係数は大気分子とエアロゾルとを未分離、また往復の光路上での消散を補正していないので利用には注意が必要。雲の上などで光が戻っていない領域についても特に処理をしていないためノイズのみが入っている。

引用方法

利用時には共著に環境研グループのメンバーを加えて下さい。

観測機器

機器名:

環境研型2波長偏光ライダー

機器の概要:

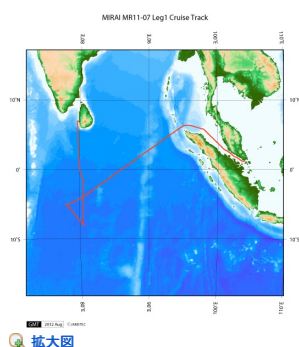
フラッシュランプ励起のNd:YAGレーザー(10Hz)を光源とし、直径20cm (広がり1mrad)の望遠鏡で大気からの散乱光を受光する。PMT(532nm)、APD(1064nm)によるアナログ出力を16bitA/Dコンバータを用い高度分解能6mでデジタル化する。5分積算の後5分停止を繰り返す。532nmについては偏光解消度も記録する。



データフォーマット

netCDF(自己記述型)

関連情報



MR11-07 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2011-09-23 - 2011-10-27

主席/首席: 米山 邦夫 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Cooperative Indian Ocean experiment on intraseasonal variability in the Year 2011,季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ インド洋における季節内変動に関する観測研究

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
かいてい
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:

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



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

「みらい」 MR11-07 Leg1 ミー散乱ライダーデータ

最終更新日: 2014-02-28

ReadMe 観測データ

航海番号: **MR11-07 Leg1**

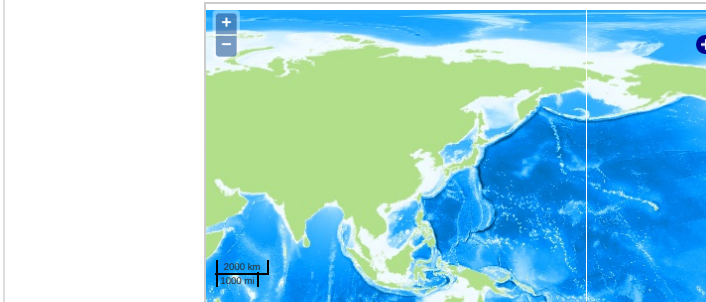
ミー散乱ライダーデータ: Processed (PI)

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 ...

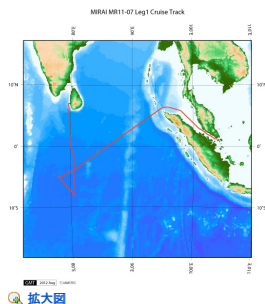
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

MR11-07leg1_lidar.ncdf

関連情報



拡大図

MR11-07 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2011-09-23 - 2011-10-27

主席/首席: 米山 邦夫 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Cooperative Indian Ocean experiment on intraseasonal variability in the Year 2011, 季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ インド洋における季節内変動に関する観測研究

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

ルの利用申請

データポリシー

データツリー

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

シエル型パワーグラブ

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



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