

「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:

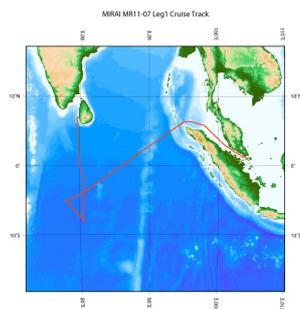
フラッシュランプ励起のNd/YAGレーザー(10Hz)を光源とし、直径20cm (広がり1mrad)の望遠鏡で大気からの散乱光を受光する。PMT(532nm)、APD(1064nm)によるアナログ出力を16bitA/Dコンバータを用い高度分解能6mでデジタル化する。5分積算の後5分停止を繰り返す。532nmについては偏光解消度も記録する。



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

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](#)
[かいてい](#)
[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:



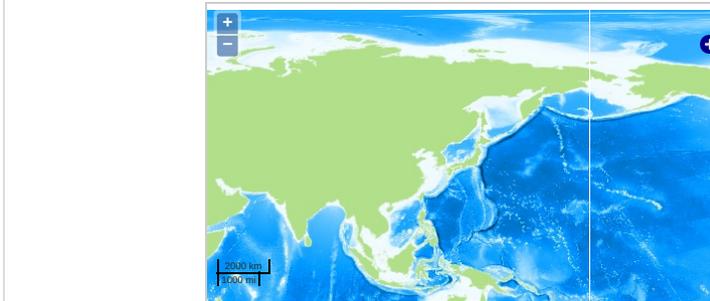
「みらい」 MR11-07 Leg1 ミー散乱ライダーデータ

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 ...

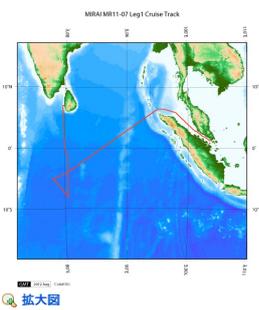
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

MR11-07leg1_lidar.ncdf

関連情報



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
 かいこう
 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