

「みらい」 MR11-08 Leg2 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: **MR11-08 Leg2**

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/MR11-08_leg1-3_all.pdf

📌 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:

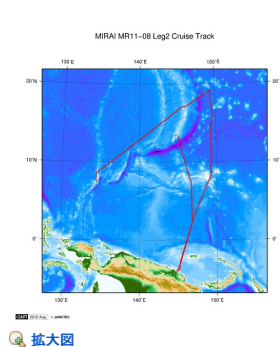
フラッシュランプ励起のNd:YAGレーザー(10Hz)を光源とし、直径20cm (広がり1mrad)の望遠鏡で大気からの散乱光を受光する。PMT(532nm)、APD(1064nm)によるアナログ出力を16bitA/Dコンバータを用い高度分解能6mでデジタル化する。5分積算の後5分停止を繰り返す。532nmについては偏光解消度も記録する。



データフォーマット

netCDF(自己記述型)

関連情報



MR11-08 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2011-12-20 - 2012-01-12

主席/首席: 村田 昌彦 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [WOCE再観測]

課題名: ▶ 海洋大循環による熱・物質輸送とその変動についての研究

更新履歴

2014-02-28 観測データを登録しました。

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
フィードー覧

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

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

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」 MR11-08 Leg2 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: **MR11-08 Leg2**

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



Imagery reproduced from ...

--- 観測線 --- 航跡 ● 観測点、潜航点、掘削点

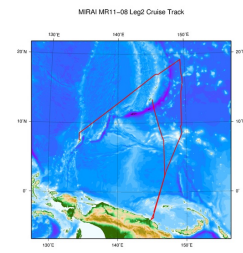
データリスト

バスケットに追加

ファイル名

MR11-08leg2_lidar.ncdf

関連情報



拡大図

MR11-08 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2011-12-20 - 2012-01-12

主席/首席: 村田 昌彦 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [WOCE再観測]

課題名: ▶ 海洋大循環による熱・物質輸送とその変動についての研究

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