

## 「みらい」 MR10-05 Leg1 ミー散乱ライダーデータ

最終更新日: 2013-02-25

ReadMe 観測データ

航海番号: **MR10-05 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観測偏光分解度の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。偏光分解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/MR10-05\\_leg1-2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR10-05_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:

境研型2波長偏光ライダー

機器の概要:

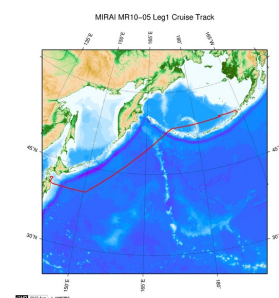
Flash lamp pumped Nd/YAG laser with Q-switching is employed as light source. Pulse repetition is 10 Hz. Diameter of telescope is 20 cm with 1mrad field of view. PMT/APD are employed for light detection and the intensities are digitized with 12bit A/D converters in 6 m range resolution. Data is acquired in every 10 minutes.



### データフォーマット

netCDF(自己記述型)

### 関連情報



拡大図

#### MR10-05 Leg1

船舶名: みらい  
期間: 2010-08-24 - 2010-09-01  
主席/首席: 伊東 素代 (海洋研究開発機構)  
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]  
課題名: ▶ 北極気候システムに関わる海洋研究

### 更新履歴

2013-02-25 観測データを登録しました。

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

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

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**  
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」 MR10-05 Leg1 ミー散乱ライダーデータ

最終更新日: 2013-02-25

### ReadMe 観測データ

航海番号: **MR10-05 Leg1**

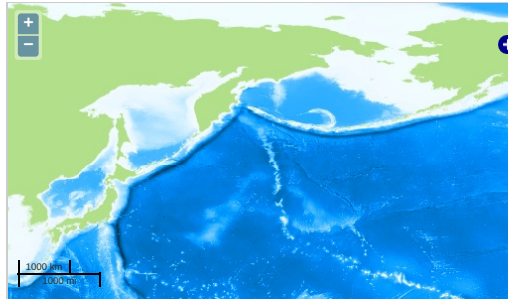
ミー散乱ライダーデータ: Processed (PI)

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 ...

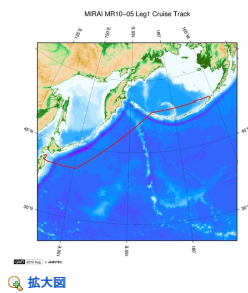
#### データリスト

バスケットに追加

#### ファイル名

MR10-05leg1\_lidar.ncdf

#### 関連情報



拡大図

#### MR10-05 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2010-08-24 - 2010-09-01

主席/首席: 伊東 素代 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ 北極気候システムに関わる海洋研究

#### 更新履歴

2013-02-25 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

