

## 「みらい」 MR10-01 Leg1 海上気象

最終更新日: 2014-08-06

[ReadMe](#) [観測データ](#) [データフォーマット](#)

航海番号: **MR10-01 Leg1**

海上気象: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: Atmospheric pressure, Long wave radiation, Short wave radiation, Air temperature, Dewpoint temperature, Relative humidity, Rainfall intensity, SST, Significant Wave Height, Wind U, Wind V

サイエンスキーワード:

大気 > 気圧 > 海面気圧  
大気 > 大気放射 > 長波放射  
大気 > 大気放射 > 短波放射  
大気 > 大気温度 > 気温  
大気 > 大気水蒸気量 > 露点  
大気 > 大気水蒸気量 > 湿度  
大気 > 降水  
海洋 > 海水温 > 海面水温  
海洋 > 波浪 > 有義波高  
海洋 > 風 > 海上風

クルーズレポート

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR10-01\\_leg1-2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR10-01_leg1-2_all.pdf)

### ① データのご利用にあたって

データ責任者

情報管理部

データの利用制限

データ利用の制限については [注意事項](#) をご参照ください。

引用方法

データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

観測期間 (UTC)

2010-01-19 07:00 – 2010-02-06 05:10

観測機器

機器名:

総合海上気象観測装置



機器名:

SOAR (Shipboard Oceanographic and Atmospheric Radiation) (- MR20-01)



概要

「みらい統合気象データセット」は、海洋地球研究船「みらい」で取得された気象観測データ（気圧・気温・湿度・風向風速・降水量・日射量）、海面水温及び波高の各データについて、それぞれに適した処理を行った上で、10分平均値の統合データセットとしたものである。

この補正・処理方法はDMOとJAMSTEC/IORGC米山氏との共同で作成されたものである。実際のデータ処理はDMOで行った。処理方法の詳細は「[Data Processing](#)」を参照のこと。

仕様

| センサー     | 型式        | メーカー  | 設置位置(海面高度)       |
|----------|-----------|---|------------------|
| 風向・風速計   | 05106     | R.M. Young, USA   | フォアマスト(25m)      |
| 温・湿度計    | HMP45A    | Vaisala, Finland with 43408 Gill aspirated radiation shield R.M. Young, USA | コンバスデッキ(両舷21m)   |
| 水温計(SST) | SBE 3S    | Sea-Bird Electronics, USA   | バウスラスターム(-4.5m)  |
| 気圧計      | Model-370 | Setra System, USA   | 船長甲板: 気象観測室(13m) |
| 雨量計      | 50202     | R.M. Young, USA   | フォアマスト(24m)      |
| 短波放射計    | PSP       | Eppley, USA   | フォアマスト(25m)      |
| 長波放射計    | PIR       | Eppley, USA   | フォアマスト(25m)      |
| 波高計      | WM-2      | Tsurumi-Seiki, Japan  | 船首(10m)          |

各種センサーに関して

温湿度センサー校正年月日

右舷センサー: 2008-12-01

左舷センサー: 2008-12-01

雨量計検定結果

Minimum value (0 cc): 0.76 mm

Maximum value (508.0 cc): 51.13 mm

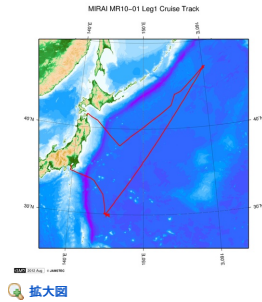
実施日: 2010-01-17

Rawデータ提供

Raw Dataデータが必要な場合は上記「お問い合わせ」よりご連絡ください。

注意事項

関連情報



**MR10-01 Leg1**  
船舶名: みらい  
期間: 2010-01-19 - 2010-02-06  
主席/首席: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)  
プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]  
課題名: ▶ 気候変動に対する生態系変動 を介した物質循環の変動とフィードバック

更新履歴

|            |               |
|------------|---------------|
| 2014-08-06 | 観測データを登録しました。 |
| 2012-09-28 | 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  
ブルの利用申請  
データポリシー

更新情報  
サイト更新履歴  
フィードー覧

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  
かいいい  
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**  
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」 MR10-01 Leg1 海上気象

最終更新日: 2014-08-06

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR10-01 Leg1

海上気象: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

Meteorology Corrected

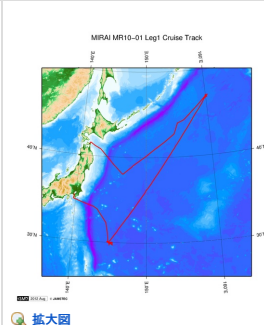
Single space separated.

| No. | カラム     | 項目                       | 単位     | フォーマット<br>(nodata or baddata) | 備考   |
|-----|---------|--------------------------|--------|-------------------------------|--|
| 1   | 1-12    | 年月日時分<br>[YYYYMMDDhhmm]  |        | i12                           | 10分毎*<br>* タイムスタンプは10分平均区間の末尾の時刻   |
| 2   | 14-21   | Julian day<br>[DDD.DDDD] |        | f8.4                          | 10分毎*  |
| 3   | 23-29   | 経度 [0 ~ 360]             | degree | f7.3<br>(999.999)             | タイムスタンプにおける経度<br>東経  |
| 4   | 31-37   | 緯度 [-90 ~ 90]            | degree | f7.3<br>(999.999)             | タイムスタンプにおける緯度<br>+ :北緯<br>- :南緯  |
| 5   | 39-44   | 気圧                       | hPa    | f6.1<br>(9999.9)              | 前10分の平均値*  |
| 6   | 46-50   | 気温                       | deg-C  | f5.1<br>(999.9)               | 前10分の平均値*<br>(風上側のデータを使用)  |
| 7   | 52-56   | 露点温度                     | deg-C  | f5.1<br>(999.9)               | 前10分の平均値* (気温と相対湿度からWMOの公式(**)により算出)<br>** WMO-No.8 (Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation) |
| 8   | 58-62   | 相対湿度                     | %      | f5.1<br>(999.9)               | 前10分の平均値*<br>(風上側のデータを使用)  |
| 9   | 64-70   | 海面水温                     | deg-C  | f7.4<br>(99.9999)             | 前10分の平均値*<br>(EPCS/TSGから引用)  |
| 10  | 72-76   | 東西風速                     | m/sec  | f5.1<br>(999.9)               | 前10分の平均値*<br>高度補正なし  |
| 11  | 78-82   | 南北風速                     | m/sec  | f5.1<br>(999.9)               | 前10分の平均値*<br>高度補正なし  |
| 12  | 84-89   | 降雨強度                     | mm/hr  | f6.2<br>(999.99)              | 前10分の平均値*  |
| 13  | 91-96   | 短波放射量                    | W/m2   | f6.1<br>(9999.9)              | 前10分の平均値*  |
| 14  | 98-102  | 長波放射量                    | W/m2   | f5.1<br>(999.9)               | 前10分の平均値*  |
| 15  | 104-108 | 有義波高                     | m      | f5.2<br>(99.99)               | 1時間毎の計算値<br>※2002年度以前は3時間毎の計算値   |
| 16  | 110-114 | 有義波周期                    | second | f5.2<br>(99.99)               | 1時間毎の計算値<br>※2002年度以前は3時間毎の計算値   |

Data Example

YYYYMMDDhhmm DDD.DDDD Lon Lat Press AT DT RH SST WindU WindV Rain SWR LWR WH WP  
200611290000 333.0000 77.314 2.715 1009.2 27.6 23.7 79.2 28.8732 -2.5 -1.6 0.00 0.0 388.1 0.94 7.69  
200611290010 333.0070 77.346 2.703 1009.3 27.6 23.7 79.3 28.8931 -2.3 -1.1 0.00 0.0 388.3 0.96 7.92  
200611290020 333.0139 77.378 2.692 1009.5 27.6 23.8 79.8 28.8957 -2.0 -0.5 0.00 0.0 387.7 0.96 7.92  
200611290030 333.0208 77.410 2.681 1009.6 27.6 23.7 79.1 28.9206 -2.3 -1.0 0.00 0.0 388.0 0.96 7.92  
200611290040 333.0278 77.442 2.670 1009.7 27.7 23.6 78.6 28.9477 -2.4 -0.7 0.00 0.0 386.7 0.96 7.92  
200611290050 333.0347 77.474 2.658 1009.9 27.7 23.8 79.3 28.9166 -2.7 -1.2 0.00 2.4 390.7 0.96 7.92  
200611290100 333.0417 77.506 2.647 1010.1 27.7 23.7 79.1 28.8948 -3.0 -1.5 0.00 12.6 390.8 0.96 7.92

関連情報



MR10-01 Leg1

船舶名: みらい  
期間: 2010-01-19 - 2010-02-06  
主席/首席: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)  
プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]  
課題名: ▶ 気候変動に対する生態系変動を介した物質循環の変動とフィードバック

更新履歴

2014-08-06 観測データを登録しました。  
2012-09-28 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

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

航海情報へ

航海番号:  Go

潜航情報へ

潜航番号:   Go

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

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」 MR10-01 Leg1 海上気象

最終更新日: 2014-08-06

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR10-01 Leg1**

海上気象: Processed (DMO)-Corrected

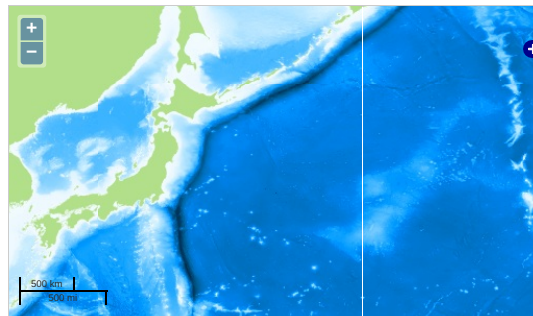
データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: Atmospheric pressure, Long wave radiation, Short wave radiation, Air temperature, Dewpoint temperature, Relative humidity, Rainfall intensity, SST, Significant Wave Height, Wind U, Wind V

サイエンスキーワード:

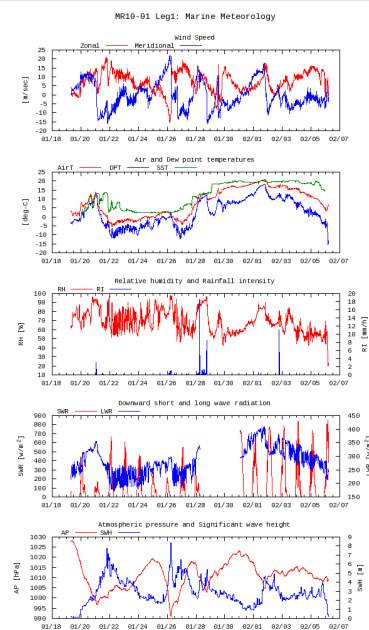
- 大気 > 気圧 > 海面気圧
- 大気 > 大気放射 > 長波放射
- 大気 > 大気放射 > 短波放射
- 大気 > 大気温度 > 気温
- 大気 > 大気水蒸気量 > 露点
- 大気 > 大気水蒸気量 > 湿度
- 大気 > 降水
- 海洋 > 海水温 > 海面水温
- 海洋 > 波浪 > 有義波高
- 海洋 > 風 > 海上風

### 観測位置



Imagery reproduced from ...

### グラフ



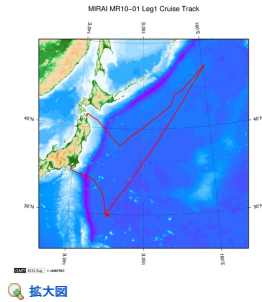
### データリスト

バスケットに追加

ファイル名

☐ MR10-01\_leg1.dat

### 関連情報



**MR10-01 Leg1**  
船舶名: みらい  
期間: 2010-01-19 - 2010-02-06  
主席/首席: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)  
プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]  
課題名: ▶ 気候変動に対する生態系変動 を介した物質循環の変動とフィードバック

更新履歴

|            |               |
|------------|---------------|
| 2014-08-06 | 観測データを登録しました。 |
| 2012-09-28 | 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  
ブルの利用申請  
データポリシー

更新情報  
サイト更新履歴  
フィードー覧

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  
かいいい  
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