

「みらい」 MR10-05 Leg2 海上気象

最終更新日: 2019-02-28

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR10-05 Leg2

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/MR10-05_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)

2010-09-02 18:00 – 2010-10-12 06:53

2010-10-12 07:16 – 2010-10-16 19:00

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 | コンパスデッキ(両舷21m) |
| 水温計(SST) | SBE 3S | Sea-Bird Electronics, USA | パウスラスタルーム(-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: 2010/03/19

左舷センサー: 2009/01/20

雨量計検定結果

Minimum value (0.0 cc): 0.73 mm

Maximum value (504.5 cc): 49.15 mm

実施日: 2010/08/18

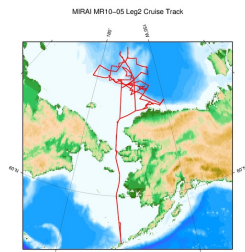
Rawデータ提供

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

SOAR PRP長波放射計 (PIR) は低温環境下（約-6℃以下）で温度補正不可となるため、当該期間の長波放射量を無効値とする。

関連情報



拡大図

MR10-05 Leg2

船舶名: みらい
期間: 2010-09-02 - 2010-10-16
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

| | |
|------------|---------------|
| 2019-02-28 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-08-07 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-04-04 | 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
かいめい
新雪丸
白風丸

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
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」 MR10-05 Leg2 海上気象

最終更新日: 2019-02-28

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR10-05 Leg2

海上気象: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

Meteorology Corrected

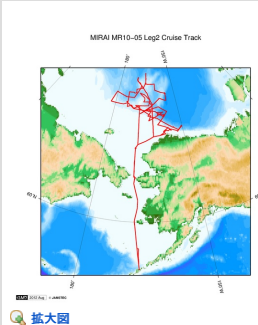
Single space separated.

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



MR10-05 Leg2

船舶名: みらい
期間: 2010-09-02 - 2010-10-16
主席/首席: 伊東 泰代 (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

2019-02-28 観測データを登録しました。
2014-08-07 観測データを登録しました。
2014-04-04 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
かいれい
ちきゅう
かいめい
新青丸

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

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

白鳳丸

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

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 Leg2 海上気象

最終更新日: 2019-02-28

ReadMe
観測データ
データフォーマット

航海番号: MR10-05 Leg2

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

大気 > 大気放射

大気 > 大気放射

大気 > 大気温度

大気 > 大気水蒸気量

大気 > 大気水蒸気量

大気 > 降水

海洋 > 海水温

海洋 > 波浪

海洋 > 風

海面気圧

長波放射

短波放射

気温

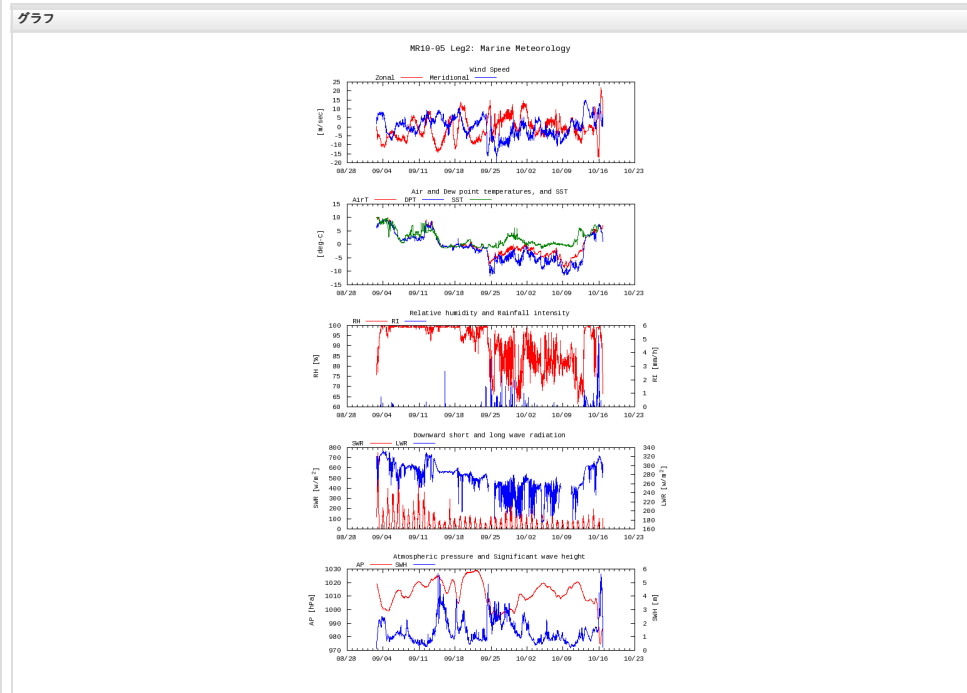
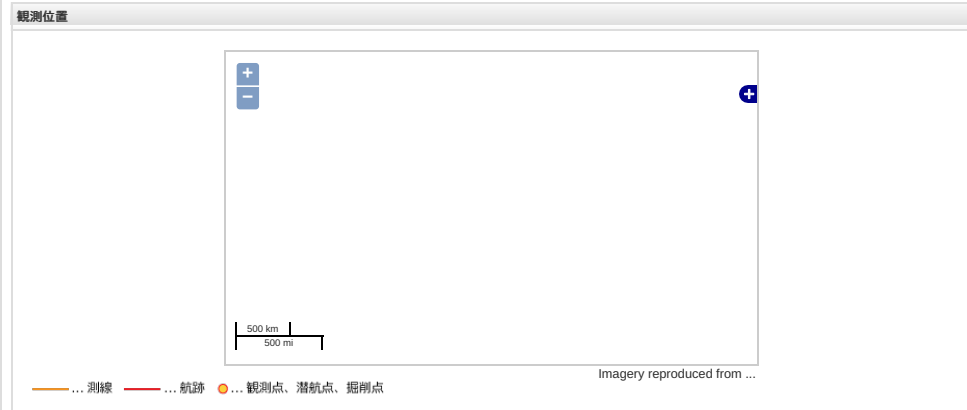
露点

湿度

海面水温

有義波高

海上風

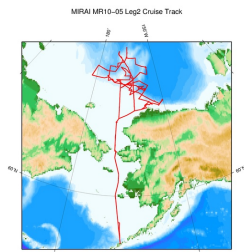


データリスト

| |
|---|
| <div>バスケットに追加</div> |
| <div>ファイル名</div> <div> <input type="checkbox"/> MR10-05_leg2.dat </div> |

関連情報

| |
|--|
| |
|--|



拡大図

MR10-05 Leg2

船舶名: みらい
期間: 2010-09-02 - 2010-10-16
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

| | |
|------------|---------------|
| 2019-02-28 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-08-07 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-04-04 | 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
かいめい
新雪丸
白風丸

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
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