

「みらい」 MR10-03 Leg1 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-07-11

ReadMe

観測データ

データフォーマット

航海番号: **MR10-03 Leg1**
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected
データポリシー: **JAMSTEC**
観測データ項目: Air temperature, Dew point temperature, Relative humidity, Wind speed (zonal), Wind speed (meridional)
サイエンスキーワード:

大気

>

大気水蒸気量

>

露点

大気

>

大気水蒸気量

>

湿度

大気

>

大気温度

>

温度プロファイル

大気

>

風

>

高層風

大気


>

風

>

風鉛直分布

クルーズレポート
http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR10-03_leg1-2_all.pdf


データのご利用にあたって

データ責任者

情報管理部署

データの利用制限

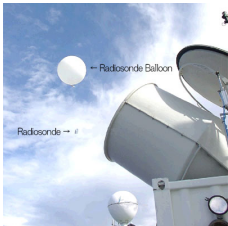
データ利用の制限については [注意事項](#) をご参照ください。

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。

観測機器

機器名:
ラジオゾンデ (MR04-03 Leg1 - MR11-02)



概要

補正

- RS80センサによる取得データ

・ 船体影響補正

観測船の船体は昼間は日射により加熱され、夜間は冷却される。船体近傍の気温および湿度データはこの影響を強く受けるため、観測データから船体影響を除去する必要がある。ここでは船体近傍（甲板から気圧で4.5hPa下がる高度まで）において、上層のデータを用いて外挿を行うことにより船体影響の補正を行った。手法の詳細はYoneyama et al. 2002の[日本語版](#)を参照のこと。
- RS92センサによる取得データ

・ 船体影響補正

同上

・ ドライバイアス補正

RS92センサで取得した湿度データにはドライバイアスが存在する。ここでは[Yoneyama et al.\(2008\)](#)の手法によるドライバイアス補正を行った。RS92センサは「MR04-03」以降の航海で使用している。

備考

下記表に各観測情報を示す。 内容は観測データ、放球日時、放球位置（緯度、経度）、センサーのシリアルナンバー、放球前キャリブレーション時の補正値（気圧、気温、相対湿度）である。データファイル名はUTCにおける観測時刻を示す（YYMMDDHH.dat、YY=年、MMM=月、DD=日、HH=時刻）。 データページに記載されている calibration result は、放球時較正前のゾンデセンサーの指示値と基準器の指示値の差であり、後者が前者よりも高い値を示した場合には、補正値は正として示してある。 なおデータページの各ファイルに記載されている鉛直プロファイルの数値は、この補正を施した後の値を示す。

Data file	Launch time (UTC)		Launch station		Sensor information		Calibration result				Note
	Date	Time	Latitude	Longitude	Serial No.	Age	Atomospheric pressure[hPa]	Air temperature[deg-C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	
10050606.dat	2010/05/06	05:30	15.60N	141.63E	E5311522	128	0.95	-0.18	-0.21	-0.20	
10050612.dat	2010/05/06	11:30	16.11N	140.88E	E5311024	128	0.65	-0.11	-0.20	-0.12	
10050618.dat	2010/05/06	17:30	16.62N	140.09E	E5310745	129	0.35	-0.16	-0.09	-0.26	
10050700.dat	2010/05/06	23:30	17.00N	139.50E	E5310716	129	0.18	-0.15	-0.13	-0.13	
10050706.dat	2010/05/07	05:30	16.01N	139.51E	E5310429	129	0.94	-0.11	-0.17	-0.18	
10050712.dat	2010/05/07	11:30	14.53N	139.50E	E5311531	130	0.45	-0.13	-0.28	-0.29	
10050718.dat	2010/05/07	17:30	13.05N	139.50E	E5310738	130	0.56	-0.15	-0.24	-0.28	
10050800.dat	2010/05/07	23:30	11.60N	139.50E	E5311931	130	0.22	-0.23	-0.14	-0.15	
10050806.dat	2010/05/08	05:30	10.77N	139.86E	E5311530	130	0.05	-0.15	-0.34	-0.33	
10050812.dat	2010/05/08	11:30	9.82N	140.88E	E5311533	130	0.31	-0.15	-0.23	-0.26	
10050906.dat	2010/05/09	05:30	7.92N	141.01E	E5310753	131	0.47	-0.22	-0.25	-0.25	

	Launch time (UTC)	Latitude	Longitude	Station	Sensor information		Calibration	result		
10050912.dat	2010/05/09 11:30	7.96N	139.67E	F0110240	3788	0.14	-0.16	-0.03	-0.47	
10050918.dat	2010/05/09 17:30	7.96N	139.67E	E5311536	132	0.37	-0.26	-0.03	-0.34	
10051000.dat	2010/05/09 23:30	8.00N	139.50E	E5310731	132	0.39	-0.10	-0.25	-0.30	Note
10051006.dat	2010/05/10 05:30	8.00N	138.49E	E5310746	132	0.46	-0.20	-0.28	-0.29	
10051012.dat	2010/05/10 11:30	8.11N	137.10E	E5341019	130	0.37	-0.18	-0.32	-0.32	
10051018.dat	2010/05/10 17:30	8.50N	135.54E	E5311521	133	0.32	-0.18	-0.33	-0.32	
10051100.dat	2010/05/10 23:30	8.38N	134.14E	E5341022	130	0.26	-0.14	-0.09	-0.20	
10051106.dat	2010/05/11 05:30	8.00N	133.52E	E5340104	130	0.04	-0.10	-0.07	-0.05	

参考文献

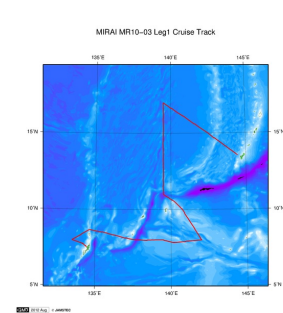
- K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [\[PDF:400kbyte\]](#)
JAMSTECR, Vol.45, 31-39.
- K. Yoneyama, M.fujita, N.Sato, M.Fujiwara, Y.Inai, and F.Hasebe, 2008:Correction for Radiation Dry Bias Found in RS92 Radiosonde Data during the MISMO Field Experiment. [\[PDF:400kbyte\]](#) SOLA, Vol.4, 13-16.

その他

- ・ Main processor: DigiCORAll. MW21(from 2004 Jul. to 2011 Mar.) [VAISALA, Finland]
- ・ Radiosonde Sensor: RS92-SGP, RS80-15GH, RS80-15G [VAISALA, Finland]
 - * RS80を使用した観測はデータページの"Note"に記載（記載が無い観測はRS92を使用）
- ・ Launcher Location: 22m (from base line)

注意事項

関連情報



MR10-03 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2010-05-05 - 2010-05-12
主席/首席: 山田 広幸（海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [季節内変動（MJO）の観測研究]
課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に伴う降水システムの観測研究

更新履歴

- | | |
|------------|---------------|
| 2014-07-11 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-06-13 | 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
かきれい
ちきゅう
かいかい
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」 MR10-03 Leg1 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-07-11

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR10-03 Leg1**

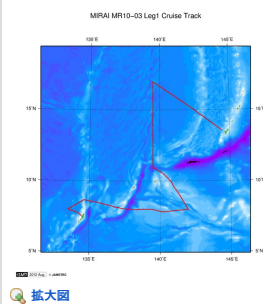
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

Radiosonde Corrected

No.	カラム	内容	表示形式	単位	備考
1	3 - 8	気圧	f6.1	hPa	
2	10 - 15	気温	f6.1	deg-C	'9999.0': 欠測値
3	17 - 22	露点温度	f6.1	deg-C	'9999.0': 欠測値
4	24 - 27	相対湿度	i4	%	'9999': 欠測値
5	29 - 34	風速 (東西成分)	f6.1	m/sec	'9999.0': 欠測値
6	36 - 41	風速 (南北成分)	f6.1	m/sec	'9999.0': 欠測値
7	44 - 48	高度	i5	m	'99999': 欠測値
8	49 - 50	ターミネータ	a2		CR+LF

関連情報



MR10-03 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2010-05-05 - 2010-05-12
主席/首席: 山田 広幸 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]
課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に伴う降水システムの観測研究

更新履歴

2014-07-11	観測データを登録しました。
2014-06-13	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
かいいい
ちぎゅう
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フ
爪型パワーグラフ
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

「みらい」 MR10-03 Leg1 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-07-11

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR10-03 Leg1

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

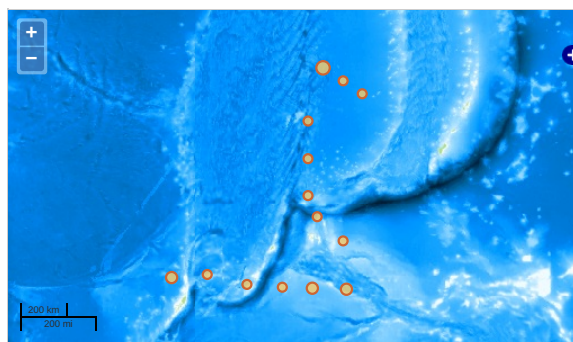
観測データ項目: Air temperature, Dew point temperature, Relative humidity, Wind speed (zonal), Wind speed (meridional)

サイエンスキーワード:

大気 > 大気水蒸気量 > 露点
大気 > 大気水蒸気量 > 湿度
大気 > 大気温度 > 温度プロファイル
大気 > 風 > 高層風
大気 > 風 > 風鉛直分布

観測位置

- 地図上のアイコン（観測点）をクリックすると、その観測点に含まれる観測をバレーンに表示します。
- 観測名をクリックすると観測に関するグラフが表示されます。

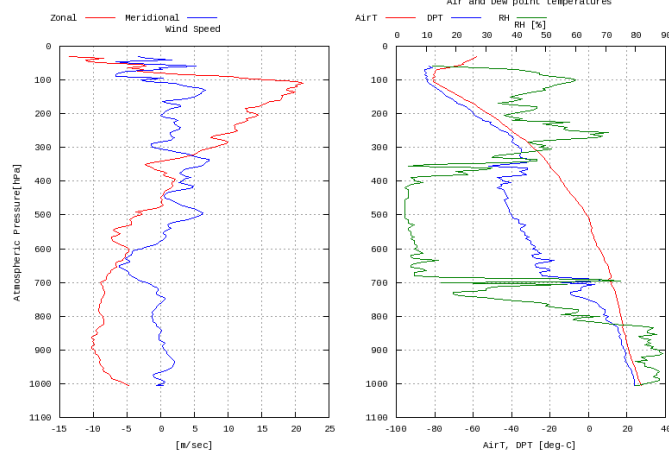


— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

グラフ

10050606

MR10-03 Leg1: 10050606
Radiosonde



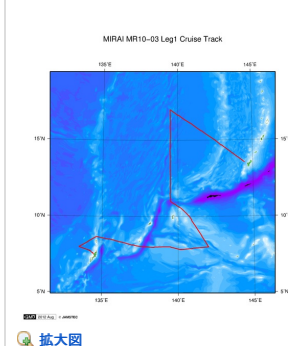
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 10050606.dat
<input type="checkbox"/> 10050612.dat
<input type="checkbox"/> 10050618.dat
<input type="checkbox"/> 10050700.dat
<input type="checkbox"/> 10050706.dat
<input type="checkbox"/> 10050712.dat
<input type="checkbox"/> 10050718.dat
<input type="checkbox"/> 10050800.dat
<input type="checkbox"/> 10050806.dat
<input type="checkbox"/> 10050812.dat
<input type="checkbox"/> 10050906.dat
<input type="checkbox"/> 10050912.dat
<input type="checkbox"/> 10050918.dat
<input type="checkbox"/> 10051000.dat

<input type="checkbox"/>	1005106.dat
<input type="checkbox"/>	1005107.dat
<input type="checkbox"/>	10051012.dat
<input type="checkbox"/>	10051018.dat
<input type="checkbox"/>	10051100.dat
<input type="checkbox"/>	10051106.dat

関連情報



MR10-03 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2010-05-05 - 2010-05-12

主席/首席: 山田 広幸 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に伴う降水システムの観測研究

更新履歴

2014-07-11	観測データを登録しました。
2014-06-13	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