

「みらい」 MR10-02 ラジオゾンデ

最終更新日: 2016-04-07

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR10-02**

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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/MR10-02_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

情報管理部署

JAMSTEC / BPPT joint cruise in the Indonesian waters.

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

下記の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值 (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、補正值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	Atmospheric pressure[hPa]	Air temperature[deg-C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	
10040806.dat	2010/04/08	05:30	38.04N	146.51E	E2112595	324	-1.09	-0.34	-0.04	0.04	
10040811.dat	2010/04/08	10:30	37.53N	146.25E	E2112596	324	-0.47	-0.26	-0.07	-0.06	
10040813.dat	2010/04/08	12:30	37.05N	146.09E	E2112597	325	-0.53	-0.24	-0.13	-0.11	
10040815.dat	2010/04/08	14:30	36.78N	146.01E	E2112598	325	-0.20	-0.14	-0.12	-0.11	
10040816.dat	2010/04/08	15:30	36.55N	145.93E	E2112599	325	-0.80	-0.51	-0.10	-0.19	
10040818.dat	2010/04/08	17:30	36.29N	145.84E	E2411831	304	-0.37	-0.11	-0.06	-0.08	
10040819.dat	2010/04/08	18:30	36.05N	145.77E	E2112574	325	-0.63	-0.21	-0.19	-0.17	
10040821.dat	2010/04/08	20:30	35.80N	145.68E	E2112579	325	-0.11	-0.25	-0.15	-0.11	
10040822.dat	2010/04/08	21:30	35.55N	145.60E	E2112584	325	-0.18	-0.30	-0.22	-0.14	

10040823.dat	2010/04/09	01:30	35.27N	145.51E	E2112590	325	-0.61	-0.35	-0.16	-0.13	
10040900.dat	2010/04/09	23:30	35.04N	145.44E	E2112591	325	-0.15	-0.18	-0.13		
10040902.dat	2010/04/09	01:30	34.77N	145.36E	E2112590	325	-1.06	-0.31	-0.04	-0.05	Note
10040903.dat	2010/04/09	02:30	34.54N	145.27E	E2112593	325	-0.79	-0.20	-0.10	-0.10	
10040905.dat	2010/04/09	04:30	34.29N	145.19E	E2112592	325	-0.51	-0.15	-0.26	-0.24	
10040906.dat	2010/04/09	05:30	34.05N	145.12E	F0220183	3749	-0.18	-0.09	-0.09	-0.09	
10040908.dat	2010/04/09	07:30	33.54N	144.95E	F0220243	3749	-0.47	-0.18	-0.15	-0.13	
10040912.dat	2010/04/09	11:30	33.05N	144.79E	F0220164	3750	-0.49	-0.13	-0.11	-0.10	
10040918.dat	2010/04/09	17:30	32.40N	144.58E	F0220178	3750	-0.09	-0.14	-0.07	-0.03	
10040921.dat	2010/04/09	20:30	32.37N	144.56E	F0220154	3750	-0.21	-0.05	-0.10	-0.10	
10041000.dat	2010/04/09	23:30	32.35N	144.53E	F0220159	3750	-0.50	-0.09	-0.15	-0.14	
10041003.dat	2010/04/10	02:30	32.33N	144.52E	F0220152	3750	-0.27	-0.12	-0.11	-0.08	
10041006.dat	2010/04/10	05:30	32.18N	144.49E	F0220173	3750	-0.28	-0.05	-0.19	-0.18	

参考文献

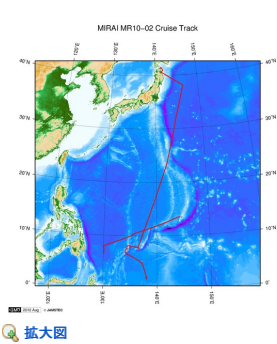
- K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [PDF:400kbyte]
JAMSTECR, Vol.45, 31-39.
- K. Yoneyama, M.fujita, N.Sato, M.Fujiwara, Y.Inai, and F.Hasebe, 2008:Correction for Radiation Dry Bias Found in RS92 Radiosonde 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



MR10-02
船舶名: みらい
期間: 2010-04-06 - 2010-05-02
主席/首席: 安藤 健太郎（海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS), 海洋観測点 KEO]
課題名: ▶ インド洋・熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンプイの運用

更新履歴

- | | |
|------------|---------------|
| 2016-04-07 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-07-11 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-06-14 | 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。 |
| 2014-02-15 | 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:

「みらい」 MR10-02 ラジオゾンデ

最終更新日: 2016-04-07

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR10-02**

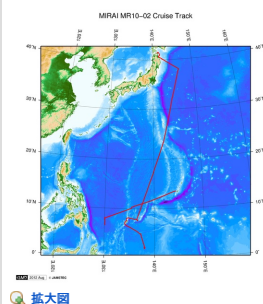
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



MR10-02

船舶名: みらい

期間: 2010-04-06 - 2010-05-02

主席/首席: 安藤 健太郎 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS), 海洋観測点 KEO]

課題名: ▶ インド洋・熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンブイの運用

更新履歴

2016-04-07	観測データを登録しました。
2014-07-11	観測データを登録しました。
2014-06-14	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。
2014-02-15	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
ちきゅう
かいいい
新青丸
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
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



「みらい」 MR10-02 ラジオゾンデ

最終更新日: 2016-04-07

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR10-02**

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

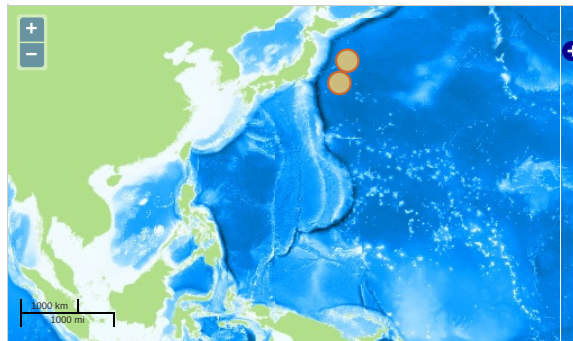
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



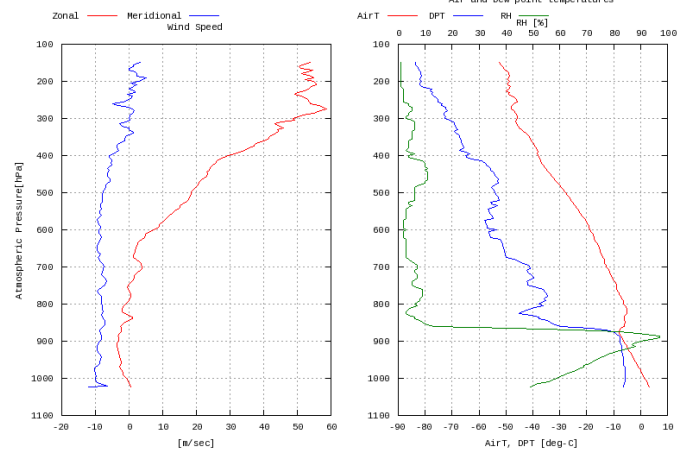
Imagery reproduced from ...

— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

グラフ

10040806

MR10-02: 10040806
Radiosonde



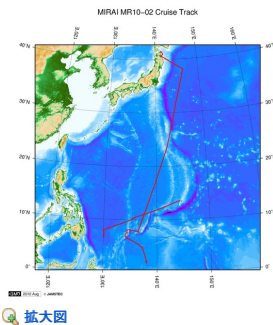
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 10040806.dat
<input type="checkbox"/> 10040811.dat
<input type="checkbox"/> 10040813.dat
<input type="checkbox"/> 10040815.dat
<input type="checkbox"/> 10040816.dat
<input type="checkbox"/> 10040818.dat
<input type="checkbox"/> 10040819.dat
<input type="checkbox"/> 10040821.dat
<input type="checkbox"/> 10040822.dat
<input type="checkbox"/> 10040823.dat
<input type="checkbox"/> 10040900.dat
<input type="checkbox"/> 10040902.dat
<input type="checkbox"/> 10040903.dat
<input type="checkbox"/> 10040905.dat

<input type="checkbox"/>	10040906.dat
<input type="checkbox"/>	10040908.dat
<input type="checkbox"/>	10040912.dat
<input type="checkbox"/>	10040918.dat
<input type="checkbox"/>	10040921.dat
<input type="checkbox"/>	10041000.dat
<input type="checkbox"/>	10041003.dat
<input type="checkbox"/>	10041006.dat

関連情報



MR10-02

船舶名: みらい

期間: 2010-04-06 - 2010-05-02

主席/首席: 安藤 健太郎 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS), 海洋観測点 KEO]

課題名: ▶ インド洋・熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンブイの運用

更新履歴

2016-04-07	観測データを登録しました。
2014-07-11	観測データを登録しました。
2014-06-14	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。
2014-02-15	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