

「みらい」 MR08-03 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: **MR08-03**

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/MR08-03_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。

観測機器

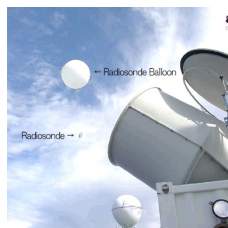
機器名:

ラジオゾンデ (MR11-03 - MR15-E01
Leg3)



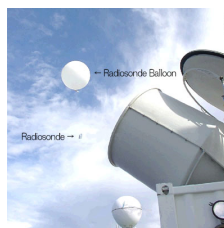
機器名:

ラジオゾンデ (MR04-03 Leg1 - MR11-
02)



機器名:

ラジオゾンデ (- MR04-02)



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[%]	
08070312.dat	2008/07/03	11:30	11.07N	145.45E	D1814699	66	1.68	-0.34	-0.06	-0.58	
08070400.dat	2008/07/03	23:30	8.86N	146.17E	D1814696	66	1.52	-0.36	-0.23	-0.24	
08070412.dat	2008/07/04	11:30	6.54N	146.76E	D1814700	66	1.49	-0.41	-0.04	-0.27	
08070500.dat	2008/07/04	23:30	5.00N	146.93E	D1814692	67	1.68	-0.41	-0.05	-0.08	
08070512.dat	2008/07/05	11:30	5.38N	146.95E	D1715669	74	1.75	-0.38	-0.18	-0.23	Rain
08070600.dat	2008/07/05	23:30	4.96N	147.01E	D1715665	75	1.56	-0.34	-0.23	-0.28	Rain
08070612.dat	2008/07/06	11:30	3.66N	147.20E	D1814224	68	1.16	-0.49	-0.06	-0.10	
08070700.dat	2008/07/06	23:30	3.00N	147.01E	D1813373	69	1.14	-0.41	-0.05	-0.09	
08070712.dat	2008/07/07	11:30	1.98N	147.06E	D1814222	70	1.09	-0.32	-0.08	-0.08	
08070800.dat	2008/07/07	23:30	2.00N	147.05E	D1814218	70	1.21	-0.37	-0.04	-0.06	
08070812.dat	2008/07/08	11:30	1.94N	147.21E	D1814718	70	1.57	-0.31	-0.18	-0.23	Rain
08070900.dat	2008/07/08	23:30	2.07N	146.98E	D1814713	71	1.62	-0.37	-0.32	-0.35	

08070912.dat	2008/07/09	11:30	0.22N	146.99E	D1814670	72	1.31	-0.55	Calibration result	-0.17	-0.19	
08071000.dat	2008/07/10	23:30	0.02S	146.97E	D1814670	72	1.63	-0.33		-0.17	-0.36	
08071012.dat	2008/07/10	11:30	0.20S	147.52E	D1814720	72	1.63	-0.33	Air Atmospheric pressure[hPa]	-0.17	-0.36	Note
08071100.dat	2008/07/10	23:30	0.00N	147.66E	D1715656	80	1.33	-0.37		-0.17	-0.36	
08071112.dat	2008/07/11	11:30	0.09S	147.07E	D1814670	74	1.30	-0.34	Air temperature[deg-C]	-0.17	-0.21	
08071200.dat	2008/07/11	23:30	0.07N	146.98E	D1715677	81	1.16	-0.44		-0.21	-0.30	
08071212.dat	2008/07/12	11:30	0.38S	148.97E	D1715821	82	1.45	-0.40	Relative Humidity1[%]	-0.29	-0.31	
08071300.dat	2008/07/12	23:30	1.02S	151.75E	D1715227	82	1.51	-0.29		-0.14	-0.23	Rain
08071312.dat	2008/07/13	11:30	1.65S	154.57E	D1814674	76	1.25	-0.64	Relative Humidity2[%]	0.01	-0.04	
08071400.dat	2008/07/13	23:30	1.99S	156.02E	D1814666	76	1.31	-0.39		-0.10	-0.09	
08071412.dat	2008/07/14	11:30	2.08S	156.06E	D1814682	76	1.46	-0.45		-0.03	-0.23	
08071500.dat	2008/07/14	23:30	1.92S	155.77E	D1814698	77	1.51	-0.29		-0.14	-0.23	
08071512.dat	2008/07/15	11:30	3.93S	155.99E	D1814684	78	1.51	-0.28		-0.07	-0.16	
08071600.dat	2008/07/15	23:30	4.96S	156.01E	D1814695	78	1.57	-0.28		-0.06	-0.10	
08071612.dat	2008/07/16	11:30	5.07S	156.05E	D1814680	78	2.21	-0.33		-0.07	-0.15	
08071700.dat	2008/07/16	23:30	5.05S	155.98E	D1814683	79	1.27	-0.36		-0.11	-0.20	
08071712.dat	2008/07/17	11:30	3.05S	155.99E	D1814687	80	1.55	-0.43		-0.23	-0.21	
08071800.dat	2008/07/17	23:30	1.99S	156.03E	D1814668	80	1.53	-0.38		-0.19	-0.23	
08071812.dat	2008/07/18	11:30	1.97S	155.97E	D1754134	84	1.34	-0.54		-0.08	-0.08	
08071900.dat	2008/07/18	23:30	0.99S	155.99E	D1824326	80	1.16	-0.47		-0.13	-0.17	
08071912.dat	2008/07/19	11:30	0.02N	155.96E	D1754146	84	1.29	-0.40		-0.28	-0.29	
08072000.dat	2008/07/19	23:30	0.02S	155.96E	D1754123	85	1.16	-0.40		-0.21	-0.26	
08072012.dat	2008/07/20	11:30	0.05N	156.04E	D1754144	86	1.03	-0.35		-0.35	-0.36	
08072100.dat	2008/07/20	23:30	0.04N	155.99E	D1824325	82	1.09	-0.52		-0.28	-0.31	
08072112.dat	2008/07/21	11:30	1.95N	156.02E	D1754802	86	1.52	-0.40		-0.13	-0.17	
08072200.dat	2008/07/21	23:30	1.96N	156.00E	D1754141	87	1.39	-0.63		-0.20	-0.22	
08072212.dat	2008/07/22	11:30	2.02N	156.26E	D1754124	88	1.46	-0.50		-0.24	-0.31	
08072300.dat	2008/07/22	23:30	2.09N	156.05E	D1754135	88	1.30	-0.60		-0.18	-0.22	
08072312.dat	2008/07/23	11:30	3.84N	156.00E	D1754794	88	1.71	-0.58		-0.24	-0.26	Rain
08072400.dat	2008/07/23	23:30	4.97N	156.03E	D1754140	89	1.28	-0.31		-0.26	-0.32	
08072412.dat	2008/07/24	11:30	4.28N	156.06E	D1754125	90	1.29	-0.48		-0.28	-0.32	
08072500.dat	2008/07/24	23:30	5.03N	155.93E	D1754793	90	1.63	-0.60		-0.15	-0.40	
08072512.dat	2008/07/25	11:30	5.78N	156.00E	D1754801	90	1.83	-0.38		-0.04	-0.11	
08072600.dat	2008/07/25	23:30	7.50N	156.00E	D1754814	91	1.44	-0.49		-0.24	-0.24	
08072612.dat	2008/07/26	11:30	8.02N	156.10E	D1824327	88	1.28	-0.36		-0.15	-0.21	
08072700.dat	2008/07/26	23:30	7.98N	155.99E	D1824328	88	1.11	-0.47		-0.23	-0.38	
08072712.dat	2008/07/27	11:30	8.60N	155.75E	D1754126	92	1.29	-0.58		-0.23	-0.29	
08072800.dat	2008/07/27	23:30	10.85N	154.75E	D1754803	93	1.85	-0.45		-0.30	-0.32	
08072812.dat	2008/07/28	11:30	13.14N	153.72E	D1754128	94	1.42	-0.60		-0.27	-0.30	
08072900.dat	2008/07/28	23:30	15.30N	152.74E	D1754127	94	1.09	-0.43		-0.33	-0.41	
08072912.dat	2008/07/29	11:30	17.53N	151.72E	D1754137	94	1.41	-0.66		-0.41	-0.42	
08073000.dat	2008/07/29	23:30	19.72N	150.70E	D1824322	91	1.16	-0.45		-0.36	-0.45	
08073012.dat	2008/07/30	11:30	21.96N	149.63E	D1754131	96	1.21	-0.60		-0.41	-0.56	Rain
08073100.dat	2008/07/30	23:30	24.20N	148.58E	D1754813	96	1.77	-0.57		-0.55	-0.64	
08073112.dat	2008/07/31	11:30	26.42N	147.41E	D1754810	96	1.70	-0.24		-0.49	-0.56	
08080100.dat	2008/07/31	23:30	28.66N	146.19E	D1754817	97	1.63	-0.49		-0.51	-0.56	
08080112.dat	2008/08/01	11:30	30.79N	144.96E	D1824329	94	1.13	-0.39		-0.14	-0.15	
08080200.dat	2008/08/01	23:30	32.85N	144.66E	D1813333	95	1.55	-0.50		-0.09	-0.14	
08080206.dat	2008/08/02	05:30	33.89N	145.06E	D1754800	98	1.49	-0.45		-0.12	-0.17	
08080212.dat	2008/08/02	11:30	34.85N	145.44E	D1813325	96	1.20	-0.58		-0.16	-0.19	
08080218.dat	2008/08/02	17:30	36.01N	145.91E	D1813332	96	1.39	-0.45		-0.13	-0.19	
08080300.dat	2008/08/02	23:30	37.09N	146.33E	D1813328	96	1.18	-0.39		-0.15	-0.18	
08080306.dat	2008/08/03	05:30	38.17N	146.51E	D1813322	96	1.17	-0.47		-0.13	-0.11	
08080312.dat	2008/08/03	11:30	39.02N	147.11E	D1754130	100	1.67	-0.47		-0.19	-0.18	
08080318.dat	2008/08/03	17:30	39.23N	146.37E	D1754132	100	1.23	-0.44		-0.13	-0.17	
08080400.dat	2008/08/03	23:30	39.49N	145.31E	D1813330	97	1.21	-0.36		-0.18	-0.19	

参考文献

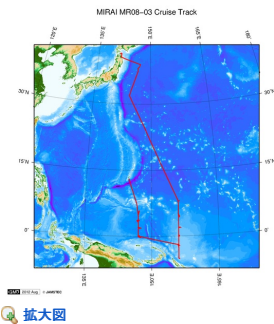
- K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [\[PDF:400kbyte\]](#) JAMSTECR, Vol.45, 31-39.
- K. Yoneyama, M.fujita, N.Sato, M.Fujiwara, Y.Inai, and F.Hasebe, 2008:Correction for Radiation Dry Bias Found in RS92 Radiosonde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



MR08-03

船舶名: みらい

期間: 2008-07-02 - 2008-08-06

主席/首席: 柏野 祐二 (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: ▶ 熱帯域における大気・海洋観測研究

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。
2012-10-26	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」 MR08-03 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: **MR08-03**

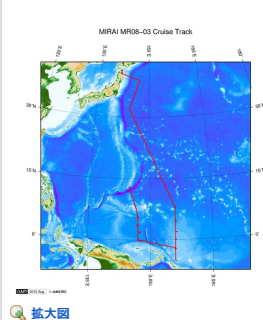
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



MR08-03

船舶名: みらい

期間: 2008-07-02 - 2008-08-06

主席/首席: 柏野 祐二 (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: ▶ 熱帯域における大気・海洋観測研究

拡大図

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。
2012-10-26	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

かきれい

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

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」 MR08-03 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: **MR08-03**

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

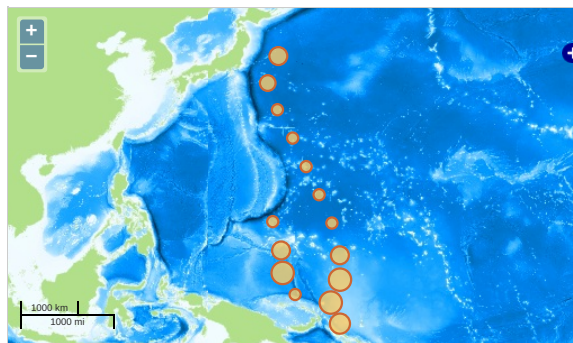
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



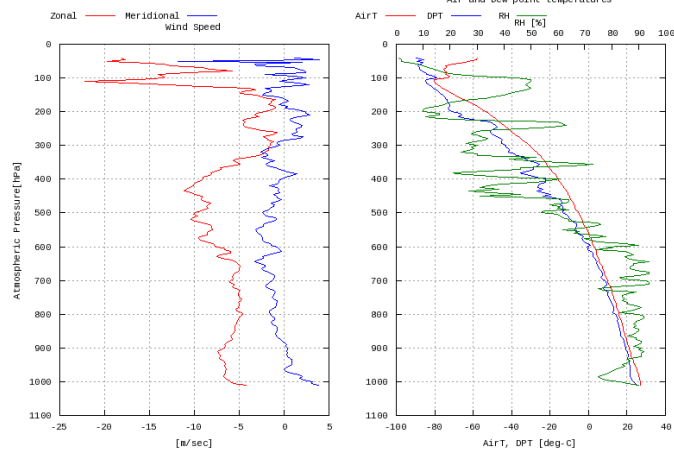
Imagery reproduced from ...

— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

グラフ

08070312

MR08-03: 08070312
Radiosonde



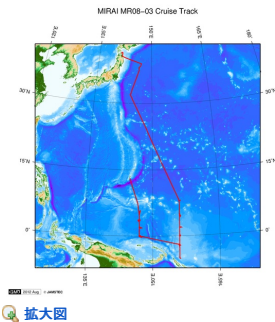
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 08070312.dat
<input type="checkbox"/> 08070400.dat
<input type="checkbox"/> 08070412.dat
<input type="checkbox"/> 08070500.dat
<input type="checkbox"/> 08070512.dat
<input type="checkbox"/> 08070600.dat
<input type="checkbox"/> 08070612.dat
<input type="checkbox"/> 08070700.dat
<input type="checkbox"/> 08070712.dat
<input type="checkbox"/> 08070800.dat
<input type="checkbox"/> 08070812.dat
<input type="checkbox"/> 08070900.dat
<input type="checkbox"/> 08070912.dat
<input type="checkbox"/> 08071000.dat

	080701.dat
	08071100.dat
	08071112.dat
	08071200.dat
	08071212.dat
	08071300.dat
	08071312.dat
	08071400.dat
	08071412.dat
	08071500.dat
	08071512.dat
	08071600.dat
	08071612.dat
	08071700.dat
	08071712.dat
	08071800.dat
	08071812.dat
	08071900.dat
	08071912.dat
	08072000.dat
	08072012.dat
	08072100.dat
	08072112.dat
	08072200.dat
	08072212.dat
	08072300.dat
	08072312.dat
	08072400.dat
	08072412.dat
	08072500.dat
	08072512.dat
	08072600.dat
	08072612.dat
	08072700.dat
	08072712.dat
	08072800.dat
	08072812.dat
	08072900.dat
	08072912.dat
	08073000.dat
	08073012.dat
	08073100.dat
	08073112.dat
	08080100.dat
	08080112.dat
	08080200.dat
	08080206.dat
	08080212.dat
	08080218.dat
	08080300.dat
	08080306.dat
	08080312.dat
	08080318.dat
	08080400.dat

関連情報



MR08-03

船舶名: みらい
期間: 2008-07-02 - 2008-08-06
主席/首席: 柏野 祐二 (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: ▶ 熱帯域における大気・海洋観測研究

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。
2012-10-26	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