

## 「みらい」 MR04-03 Leg2 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: **MR04-03 Leg2**

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/MR04-03\\_leg1-2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR04-03_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

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

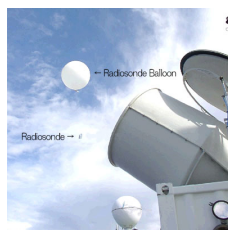
機器名:

ラジオゾンデ (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)



### 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[%]	
04070800.dat	2004/07/07	23:30	8.08S	101.03E	Z1637121	84	0.54	-0.15	-0.09	-0.07	
04070803.dat	2004/07/08	02:30	7.72S	100.31E	Z1637156	84	0.64	-0.22	-0.03	-0.03	
04070806.dat	2004/07/08	05:30	7.36S	99.61E	Z1637154	84	0.76	-0.26	-0.06	-0.04	
04070809.dat	2004/07/08	08:30	6.99S	98.89E	Z1627269	85	0.64	-0.11	0.05	0.04	
04070812.dat	2004/07/08	11:30	6.64S	98.18E	Z1637142	84	0.31	-0.11	0.02	-0.04	
04070815.dat	2004/07/08	14:30	6.28S	97.50E	Z1637066	85	0.28	-0.21	-0.07	-0.08	Rain
04070818.dat	2004/07/08	17:30	5.97S	96.82E	Z1637157	85	0.48	-0.14	-0.15	-0.14	
04070821.dat	2004/07/08	20:30	5.60S	96.12E	Z1637102	85	0.88	-0.16	-0.02	-0.06	
04070900.dat	2004/07/08	23:30	5.25S	95.42E	Z1757036	76	0.96	-0.13	-0.09	-0.13	

04070903.dat	2004/07/09	08:30	5.11S	95.00E	Z1757044	76	1.06	-0.18	-0.30	-0.18	
04070906.dat	2004/07/09	05:30	5.03S	94.97E	Z1757281	76	0.71	-0.16	-0.18	-0.15	
04070909.dat	2004/07/09	08:30	4.95S	94.85E	Z1757044	76	0.50	-0.19	-0.10	-0.35	Note
04070912.dat	2004/07/09	11:30	4.51S	94.22E	Z1757281	76	0.44	-0.16	-0.16	-0.16	
04070915.dat	2004/07/09	14:30	4.08S	93.55E	Z1757282	77	0.65	-0.16	-0.10	-0.12	
04070918.dat	2004/07/09	17:30	3.63S	92.91E	Z1757286	77	0.75	-0.15	-0.08	-0.08	
04070921.dat	2004/07/09	20:30	3.17S	92.23E	Z1757283	77	0.49	-0.18	-0.15	-0.14	
04071000.dat	2004/07/09	23:30	2.72S	91.57E	Z1637143	86	0.81	0.01	-0.17	-0.15	Rain/Data acquisition:3,700m
04071001.dat	2004/07/10	00:30	2.59S	91.37E	Z1817039	74	0.70	-0.13	-0.25	-0.14	Retry
04071003.dat	2004/07/10	02:30	2.29S	90.93E	Z1757017	77	0.62	-0.09	-0.41	-0.24	Rain
04071006.dat	2004/07/10	05:30	1.81S	90.22E	Z1637080	86	0.40	-0.11	-0.42	-0.47	
04071009.dat	2004/07/10	08:30	1.67S	89.98E	Z1637146	86	0.80	-0.15	-0.03	-0.03	
04071012.dat	2004/07/10	11:30	1.65S	90.00E	Z1757037	78	0.68	-0.18	-0.02	0.01	
04071015.dat	2004/07/10	14:30	1.67S	89.95E	Z1757050	78	0.65	-0.17	-0.13	-0.04	
04071018.dat	2004/07/10	17:30	1.66S	89.96E	Z1757268	78	0.53	-0.20	0.17	0.16	
04071021.dat	2004/07/10	20:30	1.68S	89.95E	Z1757027	78	0.68	-0.27	0.03	-0.12	
04071100.dat	2004/07/10	23:30	1.67S	89.96E	Z1757269	78	0.40	-0.22	0.13	0.14	
04071103.dat	2004/07/11	02:30	1.65S	89.99E	Z1757285	78	0.54	-0.17	0.17	0.16	
04071106.dat	2004/07/11	05:30	1.60S	90.07E	Z1817060	75	0.52	-0.08	-0.17	-0.14	
04071109.dat	2004/07/11	08:30	1.59S	90.05E	Z1757280	78	0.56	-0.24	0.09	0.12	
04071112.dat	2004/07/11	11:30	1.60S	90.07E	Z1757021	78	0.88	-0.17	0.08	0.01	
04071115.dat	2004/07/11	14:30	1.60S	90.07E	Z1757279	79	0.58	-0.26	0.23	0.18	
04071118.dat	2004/07/11	17:30	1.60S	90.07E	Z1757272	79	0.52	-0.26	0.11	0.07	
04071121.dat	2004/07/11	20:30	1.60S	90.10E	Z1757276	79	0.55	-0.19	0.14	0.07	
04071200.dat	2004/07/11	23:30	1.60S	90.06E	Z1757278	79	0.53	-0.19	0.16	0.16	
04071203.dat	2004/07/12	02:30	1.61S	90.02E	Z1757267	79	0.39	-0.23	0.05	0.05	
04071206.dat	2004/07/12	05:30	1.60S	90.05E	Z1757277	79	0.64	-0.11	0.19	0.17	
04071209.dat	2004/07/12	08:30	1.17S	90.02E	Z1757270	79	0.62	-0.21	0.09	0.09	
04071212.dat	2004/07/12	11:30	0.37S	90.05E	Z1757264	80	0.54	-0.17	0.21	0.24	
04071215.dat	2004/07/12	14:30	0.01N	90.07E	Z1757274	80	0.58	-0.24	-0.04	-0.05	
04071218.dat	2004/07/12	17:30	0.01N	90.08E	Z1757271	80	0.09	-0.28	0.18	0.20	
04071221.dat	2004/07/12	20:30	0.00N	90.07E	Z1757275	80	0.43	-0.21	0.16	0.18	
04071300.dat	2004/07/12	23:30	0.00N	90.08E	Z1757194	80	0.46	-0.20	0.18	0.16	
04071303.dat	2004/07/13	02:30	0.01S	90.05E	Z1757273	80	0.69	-0.21	0.16	0.26	
04071306.dat	2004/07/13	05:30	0.01N	90.07E	Z1757181	80	0.68	-0.09	0.01	0.00	
04071309.dat	2004/07/13	08:30	0.07S	90.17E	Z1757177	80	0.62	-0.16	0.07	0.03	Rain/Data acquisition:1,700m
04071310.dat	2004/07/13	09:30	0.16S	90.35E	Z1757162	80	0.59	-0.16	0.10	0.08	Retry
04071312.dat	2004/07/13	11:30	0.52S	90.83E	Z1817032	78	0.46	0.23	-0.23	-0.25	
04071315.dat	2004/07/13	14:30	1.00S	91.56E	Z1757186	81	0.70	-0.17	-0.01	0.01	
04071318.dat	2004/07/13	17:30	1.36S	92.10E	Z1757196	81	0.74	-0.18	0.06	0.04	
04071321.dat	2004/07/13	20:30	1.78S	92.73E	Z1817043	78	0.43	-0.05	-0.29	-0.26	
04071400.dat	2004/07/13	23:30	2.23S	93.38E	Z1757222	81	0.66	-0.14	-0.03	-0.04	
04071403.dat	2004/07/14	02:30	2.71S	94.08E	Z1817010	78	0.61	-0.15	-0.12	-0.15	
04071406.dat	2004/07/14	05:30	3.05S	94.59E	Z1757233	81	0.58	-0.15	0.00	-0.01	
04071409.dat	2004/07/14	08:30	3.46S	95.21E	Z1627133	91	0.65	-0.19	-0.04	-0.06	Rain
04071412.dat	2004/07/14	11:30	3.87S	95.83E	Z1627053	92	0.76	-0.17	-0.03	-0.05	
04071415.dat	2004/07/14	14:30	4.29S	96.45E	Z1627050	92	0.49	-0.21	0.03	0.02	
04071418.dat	2004/07/14	17:30	4.68S	97.04E	Z1817190	79	0.79	-0.13	-0.42	-0.42	
04071421.dat	2004/07/14	20:30	5.10S	97.66E	Z1817191	79	0.44	-0.09	-0.40	-0.41	
04071500.dat	2004/07/14	23:30	5.53S	98.29E	Z1627102	92	0.55	-0.09	-0.03	-0.04	
04071503.dat	2004/07/15	02:30	5.95S	98.92E	Z1627113	92	0.71	-0.09	-0.04	-0.05	Rain
04071506.dat	2004/07/15	05:30	6.34S	99.50E	Z1627130	92	0.57	-0.14	0.02	0.02	Rain
04071509.dat	2004/07/15	08:30	6.72S	100.07E	Z1627034	92	0.67	-0.14	0.10	0.10	
04071512.dat	2004/07/15	11:30	7.13S	100.68E	Z1757312	82	0.81	-0.29	0.20	0.20	
04071515.dat	2004/07/15	14:30	7.53S	101.29E	Z1627095	93	0.73	-0.19	-0.41	0.47	
04071518.dat	2004/07/15	17:30	7.89S	101.87E	Z1817187	80	0.59	-0.11	-0.21	-0.19	
04071521.dat	2004/07/15	20:30	8.31S	102.45E	Z1817189	80	0.52	-0.12	-0.19	-0.03	
04072303.dat	2004/07/23	02:30	7.94N	130.08E	Z1757158	90	0.79	-0.09	0.21	0.15	
04072305.dat	2004/07/23	04:30	7.98N	130.01E	234505703	699	3.27	-0.85	3.55	-	RS80-G
04072306.dat	2004/07/23	05:30	7.99N	130.01E	Z1757238	90	1.11	-0.18	0.28	0.29	
04072309.dat	2004/07/23	08:30	8.01N	130.00E	Z1627046	100	0.61	-0.16	0.08	0.10	
04072312.dat	2004/07/23	11:30	7.98N	130.00E	Z1627191	100	0.72	-0.17	0.02	0.02	
04072315.dat	2004/07/23	14:30	7.99N	129.97E	Z1757120	91	0.68	-0.13	0.36	0.32	
04072318.dat	2004/07/23	17:30	7.99N	130.02E	Z1757296	91	0.77	-0.13	0.28	0.30	
04072321.dat	2004/07/23	20:30	8.01N	129.98E	Z1817064	88	0.61	-0.14	0.21	0.22	
04072400.dat	2004/07/23	23:30	7.99N	129.95E	Z1757107	91	0.65	-0.14	0.26	0.27	
04072402.dat	2004/07/24	01:30	7.98N	130.03E	304370226	548	0.12	-0.83	-0.07	-	RS80-15GH
04072403.dat	2004/07/24	02:30	7.98N	130.04E	Z1757265	91	0.93	-0.18	0.34	0.35	
04072406.dat	2004/07/24	05:30	7.35N	130.03E	Z1627002	101	0.61	-0.13	0.24	0.21	
04072409.dat	2004/07/24	08:30	6.55N	130.07E	304370233	548	0.14	-0.62	-1.83	-	RS80-15GH
04072503.dat	2004/07/25	02:30	2.07N	130.21E	304370241	549	0.39	-0.15	-1.28	-	RS80-15GH

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

## 「みらい」 MR04-03 Leg2 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: **MR04-03 Leg2**

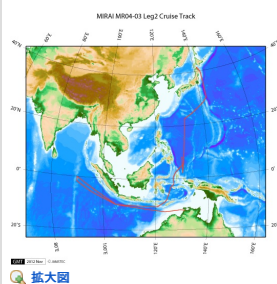
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



#### MR04-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2004-07-03 - 2004-08-03

主席/首席: 長谷 英昭 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]

課題名: ▶ インドネシア海洋大陸における降水特性および局地循環との相互作用に関する観測的研究 (2002年度科学研究費補助金)

### 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。
2014-06-13	観測データを登録しました。
2012-11-25	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  
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」 MR04-03 Leg2 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: **MR04-03 Leg2**

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

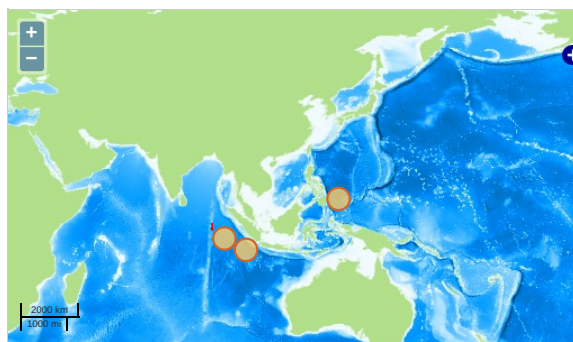
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



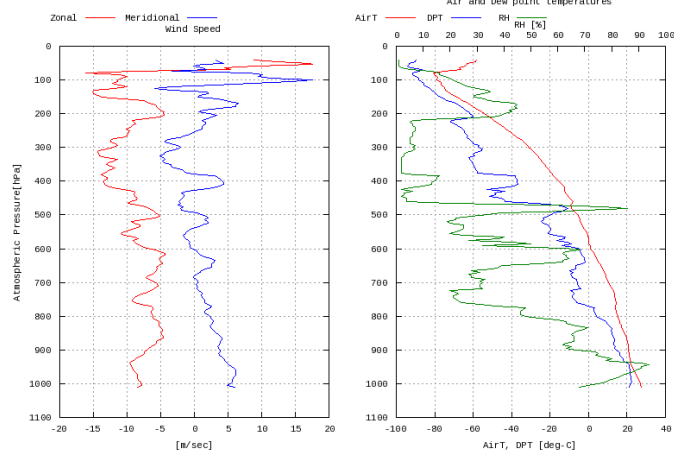
Imagery reproduced from ...

— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

### グラフ

04070800

MR04-03 Leg2: 04070800  
Radiosonde



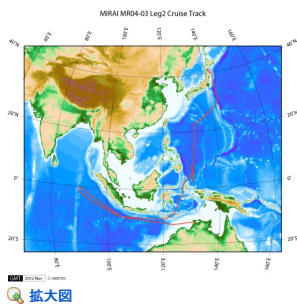
### データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 04070800.dat
<input type="checkbox"/> 04070803.dat
<input type="checkbox"/> 04070806.dat
<input type="checkbox"/> 04070809.dat
<input type="checkbox"/> 04070812.dat
<input type="checkbox"/> 04070815.dat
<input type="checkbox"/> 04070818.dat
<input type="checkbox"/> 04070821.dat
<input type="checkbox"/> 04070900.dat
<input type="checkbox"/> 04070903.dat
<input type="checkbox"/> 04070906.dat
<input type="checkbox"/> 04070909.dat
<input type="checkbox"/> 04070912.dat
<input type="checkbox"/> 04070915.dat

	04070918.dat
	04070921.dat
	04071000.dat
	04071001.dat
	04071003.dat
	04071006.dat
	04071009.dat
	04071012.dat
	04071015.dat
	04071018.dat
	04071021.dat
	04071100.dat
	04071103.dat
	04071106.dat
	04071109.dat
	04071112.dat
	04071115.dat
	04071118.dat
	04071121.dat
	04071200.dat
	04071203.dat
	04071206.dat
	04071209.dat
	04071212.dat
	04071215.dat
	04071218.dat
	04071221.dat
	04071300.dat
	04071303.dat
	04071306.dat
	04071309.dat
	04071310.dat
	04071312.dat
	04071315.dat
	04071318.dat
	04071321.dat
	04071400.dat
	04071403.dat
	04071406.dat
	04071409.dat
	04071412.dat
	04071415.dat
	04071418.dat
	04071421.dat
	04071500.dat
	04071503.dat
	04071506.dat
	04071509.dat
	04071512.dat
	04071515.dat
	04071518.dat
	04071521.dat
	04072303.dat
	04072305.dat
	04072306.dat
	04072309.dat
	04072312.dat
	04072315.dat
	04072318.dat
	04072321.dat
	04072400.dat
	04072402.dat
	04072403.dat
	04072406.dat
	04072409.dat
	04072503.dat
	04072506.dat

関連情報



#### MR04-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2004-07-03 - 2004-08-03

主席/首席: 長谷 英昭 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]

課題名: ▶ インドネシア海洋大陸における降水特性および局地循環との相互作用に関する観測的研究 (2002年度科学研究費補助金)

#### 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。
2014-06-13	観測データを登録しました。
2012-11-25	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

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:

Go

#### 潜航情報へ

潜航番号:

Go

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