

「みらい」 MR05-03 Leg1 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: **MR05-03 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: 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/MR05-03_leg1-3_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。

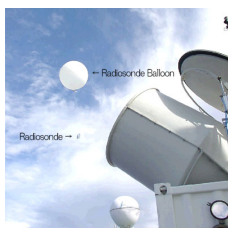
引用方法

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

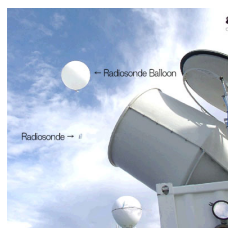
機器名:

ラジオゾンデ (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[%]	
05070512.dat	2005/07/05	11:38	8.02N	137.17E	A1810163	70	0.63	-0.22	-0.20	-0.19	
05070518.dat	2005/07/05	17:35	7.84N	136.50E	A1810151	71	0.28	-0.27	-0.28	-0.27	
05070600.dat	2005/07/05	23:31	7.70N	136.64E	A1810161	71	0.43	-0.23	-0.32	-0.29	
05070606.dat	2005/07/06	05:30	7.87N	136.48E	A1810149	71	0.54	-0.28	-0.33	-0.33	Rain
05070612.dat	2005/07/06	11:31	7.70N	136.65E	A1810155	72	0.70	-0.24	-0.26	-0.26	
05070618.dat	2005/07/06	17:31	7.72N	136.61E	A1810157	72	0.42	-0.24	-0.28	-0.25	
05070700.dat	2005/07/06	23:25	7.66N	136.69E	A1810144	72	0.79	-0.36	-0.27	-0.24	
05070706.dat	2005/07/07	05:30	7.69N	136.61E	A1810154	72	0.59	-0.27	-0.22	-0.19	
05070712.dat	2005/07/07	11:32	6.81N	136.89E	A1810145	72	0.56	-0.53	-0.30	-0.32	

Date	Time	Latitude	Longitude	Serial No.	Age	Pressure[hPa]	Temperature[deg-C]	Relative Humidity1[%]	Relative Humidity2[%]	Note
05070718.dat	2005/07/07 17:30	4.91N	137.29E	Z3757247	300	0.55	-0.22	0.01	0.02	
05070800.dat	2005/07/08 23:30	4.94N	137.33E	Z3757199	300	0.64	-0.22	-0.00	-0.00	
05070806.dat	2005/07/08 05:30	4.91N	137.29E	Z3757247	300	0.55	-0.22	0.01	0.02	
05070812.dat	2005/07/08 11:30	4.91N	137.34E	Z3757199	300	0.64	-0.22	-0.00	-0.00	
05070818.dat	2005/07/08 17:31	4.88N	137.30E	Z3817282	298	0.64	-0.28	-0.05	-0.09	
05070900.dat	2005/07/08 23:33	4.86N	137.28E	Z3837009	296	0.44	-0.15	-0.06	-0.07	
05070906.dat	2005/07/09 05:30	4.87N	137.31E	Z3347193	330	0.24	-0.25	-0.10	-0.08	
05070912.dat	2005/07/09 11:30	3.91N	137.54E	Z3347302	330	0.17	-0.31	-0.07	-0.05	
05070918.dat	2005/07/09 17:31	2.45N	137.97E	Z3844020	296	0.53	-0.26	-0.03	-0.04	Rain
05071000.dat	2005/07/09 23:16	1.92N	138.14E	Z3837093	297	0.30	-0.32	-0.05	-0.04	
05071006.dat	2005/07/10 05:30	2.06N	138.07E	Z3837091	297	0.29	-0.22	0.03	0.03	
05071012.dat	2005/07/10 11:30	2.00N	138.05E	Z3844076	296	0.31	-0.27	0.03	0.03	
05071018.dat	2005/07/10 17:45	2.03N	138.03E	Z3757232	303	0.57	-0.28	-0.05	-0.02	
05071100.dat	2005/07/10 23:21	2.06N	138.07E	Z3727123	306	0.59	0.17	0.01	-0.01	
05071106.dat	2005/07/11 05:36	2.01N	138.09E	Z3757319	303	0.30	-0.29	-0.07	-0.06	
05071112.dat	2005/07/11 11:30	1.09N	138.06E	Z3817303	300	0.49	-0.29	-0.01	-0.02	
05071118.dat	2005/07/11 17:32	0.10N	138.04E	Z3337124	334	0.11	-0.16	-0.14	-0.13	
05071200.dat	2005/07/11 23:17	0.03N	138.12E	Z3347265	333	0.16	-0.30	0.02	0.05	
05071206.dat	2005/07/12 05:30	0.04N	137.92E	Z3347152	333	0.31	-0.21	0.08	0.08	
05071212.dat	2005/07/12 11:30	0.00N	137.92E	Z3837146	300	0.36	-0.36	0.08	0.03	
05071218.dat	2005/07/12 17:30	0.05S	137.89E	Z3337120	335	0.08	-0.17	-0.06	-0.05	
05071300.dat	2005/07/12 23:20	0.04N	137.89E	Z3757278	305	0.41	-0.30	0.10	0.11	
05071306.dat	2005/07/13 05:30	0.01S	138.04E	Z3337180	335	0.06	-0.17	-0.12	-0.13	
05071312.dat	2005/07/13 11:31	0.69N	137.33E	Z3347273	334	0.29	-0.38	0.09	0.06	
05071318.dat	2005/07/13 17:37	1.74N	136.32E	402714704	549	0.83	-0.47	-0.17	0.00	RS80-15GH
05071400.dat	2005/07/13 23:38	2.73N	135.31E	402714406	549	0.68	-0.51	-2.61	0.00	RS80-15GH
05071406.dat	2005/07/14 05:37	3.76N	134.30E	402714401	549	0.42	-0.47	-1.77	0.00	Rain/RS80-15GH
05071412.dat	2005/07/14 11:37	4.64N	133.38E	402714407	550	0.40	-0.41	-1.82	0.00	RS80-15GH
05071418.dat	2005/07/14 17:37	5.54N	132.53E	402714402	550	0.44	-0.46	-2.38	0.00	RS80-15GH
05071500.dat	2005/07/14 23:37	6.38N	131.65E	402714609	550	0.20	-0.57	-4.63	0.00	RS80-15GH
05071506.dat	2005/07/15 05:38	7.33N	130.59E	402714403	550	0.21	-0.53	-1.05	0.00	RS80-15GH
05071512.dat	2005/07/15 11:37	7.99N	130.00E	402714405	550	0.97	-0.38	-0.93	0.00	RS80-15GH

参考文献

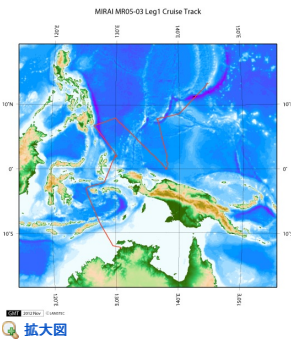
- K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [\[PDF:400kbyte\]](#) JAMSTECR, Vol.45, 31-39.
- K. Yoneyama, M.fujita, N.Sato, M.Fujiwara, Y.Inai, and F.Hasebe, 2008:Correction for Radiation Dry Bias Found in RS92 Radiosonde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



MR05-03 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2005-07-03 - 2005-07-25
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)]
課題名: ▶ アクティブセンサーを用いた中緯度から熱帯域の雲とエアロゾル特性研究

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
オン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

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号:

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 国立研究開発法人
海洋研究開発機構
JAPAN AGENCY FOR MARINE EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

「みらい」 MR05-03 Leg1 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: **MR05-03 Leg1**

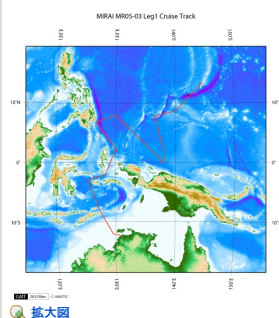
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



MR05-03 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2005-07-03 - 2005-07-25

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)]

課題名: ▶ アクティブセンサーを用いた中緯度から熱帯域の雲とエアロゾル特性研究

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
オン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」 MR05-03 Leg1 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: MR05-03 Leg1

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

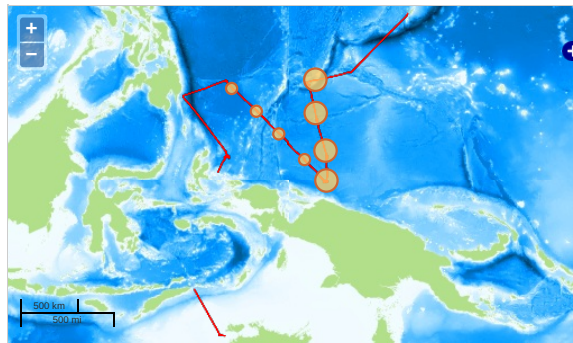
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。

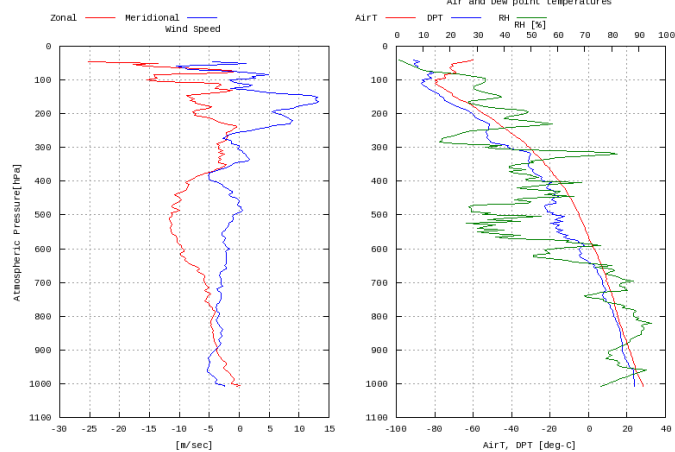


... 測線 ... 航跡 ... 観測点、潜航点、掘削点

グラフ

05070512

MR05-03 Leg1: 05070512
Radiosonde



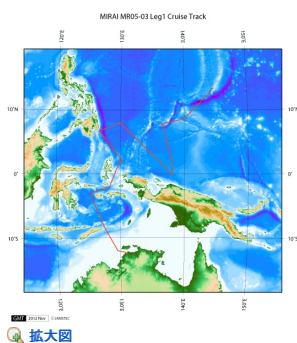
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 05070512.dat
<input type="checkbox"/> 05070518.dat
<input type="checkbox"/> 05070600.dat
<input type="checkbox"/> 05070606.dat
<input type="checkbox"/> 05070612.dat
<input type="checkbox"/> 05070618.dat
<input type="checkbox"/> 05070700.dat
<input type="checkbox"/> 05070706.dat
<input type="checkbox"/> 05070712.dat
<input type="checkbox"/> 05070718.dat
<input type="checkbox"/> 05070800.dat
<input type="checkbox"/> 05070806.dat
<input type="checkbox"/> 05070812.dat
<input type="checkbox"/> 05070818.dat

<input type="checkbox"/> 05070905.dat
<input type="checkbox"/> 05070906.dat
<input type="checkbox"/> 05070912.dat
<input type="checkbox"/> 05070918.dat
<input type="checkbox"/> 05071000.dat
<input type="checkbox"/> 05071006.dat
<input type="checkbox"/> 05071012.dat
<input type="checkbox"/> 05071018.dat
<input type="checkbox"/> 05071100.dat
<input type="checkbox"/> 05071106.dat
<input type="checkbox"/> 05071112.dat
<input type="checkbox"/> 05071118.dat
<input type="checkbox"/> 05071200.dat
<input type="checkbox"/> 05071206.dat
<input type="checkbox"/> 05071212.dat
<input type="checkbox"/> 05071218.dat
<input type="checkbox"/> 05071300.dat
<input type="checkbox"/> 05071306.dat
<input type="checkbox"/> 05071312.dat
<input type="checkbox"/> 05071318.dat
<input type="checkbox"/> 05071400.dat
<input type="checkbox"/> 05071406.dat
<input type="checkbox"/> 05071412.dat
<input type="checkbox"/> 05071418.dat
<input type="checkbox"/> 05071500.dat
<input type="checkbox"/> 05071506.dat
<input type="checkbox"/> 05071512.dat

関連情報



MR05-03 Leg1

船舶名: みらい
 期間: 2005-07-03 - 2005-07-25
 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)]
 課題名: ▶ アクティブセンサーを用いた中緯度から熱帯域の雲とエアロゾル特性研究

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:

