

「みらい」 MR07-07 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: **MR07-07 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/MR07-07_leg1_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

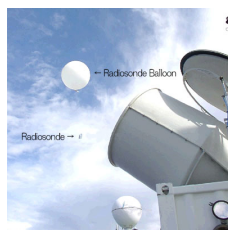
機器名:

ラジオゾンデ (MR11-03 - MR15-E01 Leg3)



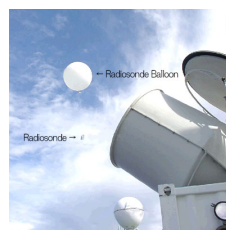
機器名:

ラジオゾンデ (MR04-03 Leg1 - MR11-02)



機器名:

ラジオゾンデ (- MR04-02)



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	Atmospheric pressure[hPa]	Air temperature[deg-C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	
08010606.dat	2008/01/06	05:30	0.19S	138.58E	C3636462	122	0.95	-0.58	-0.69	-0.83	
08010612.dat	2008/01/06	11:30	0.03N	137.89E	C3627790	124	1.17	-0.30	-0.69	-0.79	
08010618.dat	2008/01/06	17:30	0.03N	137.84E	C3627781	124	1.27	-0.35	-0.70	-0.74	
08010700.dat	2008/01/06	23:30	0.03N	137.93E	C3636460	123	1.38	-0.48	-0.77	-0.62	
08010706.dat	2008/01/07	05:30	0.50N	138.00E	C3627786	124	1.22	-0.36	-0.62	-0.75	
08010712.dat	2008/01/07	11:30	0.80N	138.01E	C3627784	124	1.59	-0.95	-0.48	-0.47	
08010718.dat	2008/01/07	17:30	0.26N	138.01E	C3637483	124	0.85	-0.93	-0.46	-0.48	
08010800.dat	2008/01/07	23:30	0.07N	138.07E	C3627792	125	1.19	-0.40	-0.62	-0.55	
08010806.dat	2008/01/08	05:30	0.63N	138.12E	C3636463	124	1.41	-0.68	-0.52	-0.66	
08010812.dat	2008/01/08	11:30	1.56N	138.02E	C3636461	124	0.92	-0.47	-0.84	-0.69	
08010818.dat	2008/01/08	17:30	1.83N	138.07E	C3637488	125	1.05	-0.01	-0.60	-0.66	

	Launch time (UTC)	Latitude	Longitude	Sensor Information	Atmospheric pressure[hPa]	Temperature[deg- C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	Note
08010818.dat	2008/01/08 17:30	2.53N	136.97E	C3627780	125	1.00	-0.91	-0.60	
08010900.dat	2008/01/08 23:30	2.53N	136.97E	C3637476	125	0.95	-0.69	-0.68	
08010912.dat	2008/01/09 05:30	1.98N	138.10E	C3627791	126	1.14	-0.29	-0.54	
08010918.dat	2008/01/09 17:30	2.81N	137.72E	C3627778	127	1.29	-0.38	-0.67	
08011000.dat	2008/01/09 23:30	3.00N	137.66E	C3637473	126	0.83	-0.62	-0.69	
08011006.dat	2008/01/10 05:30	4.00N	137.33E	C3627788	127	0.98	-0.28	-0.62	
08011012.dat	2008/01/10 11:30	4.58N	137.19E	C3627782	128	1.14	-0.39	-0.84	
08011018.dat	2008/01/10 17:30	4.75N	137.24E	C3636457	127	0.61	-0.33	-0.36	
08011100.dat	2008/01/10 23:30	4.92N	137.36E	C3636459	127	1.14	-0.73	-0.39	
08011106.dat	2008/01/11 05:30	5.11N	137.22E	C3636452	127	1.51	-0.35	-0.58	
08011112.dat	2008/01/11 11:30	5.37N	137.07E	C3636477	128	1.22	-0.38	-0.62	
08011118.dat	2008/01/11 17:30	5.04N	137.19E	C3636464	128	0.93	-0.52	-0.60	
08011200.dat	2008/01/11 23:30	4.85N	137.28E	C3636456	128	1.32	-0.25	-0.61	
08011206.dat	2008/01/12 05:30	5.25N	137.16E	C3636492	128	0.83	-0.42	-0.47	
08011212.dat	2008/01/12 11:30	6.26N	137.01E	C3636469	128	1.05	-0.54	-0.48	Rain
08011218.dat	2008/01/12 17:30	7.33N	136.81E	C3636455	129	1.56	-0.45	-0.48	
08011300.dat	2008/01/12 23:30	7.63N	136.66E	C3627787	130	1.07	-0.64	-0.66	
08011306.dat	2008/01/13 05:30	7.86N	136.47E	C3627779	130	1.20	-0.45	-0.75	
08011312.dat	2008/01/13 11:30	7.27N	135.81E	C3627785	130	1.29	-0.39	-0.72	
08011318.dat	2008/01/13 17:30	6.31N	134.72E	C3627789	131	1.27	-0.67	-0.83	
08011400.dat	2008/01/13 23:30	5.40N	133.75E	C3636450	130	0.99	-0.27	-0.49	
08011406.dat	2008/01/14 05:30	4.42N	132.70E	C3637477	130	0.80	-0.62	-0.58	
08011412.dat	2008/01/14 11:30	3.40N	131.53E	C3636465	130	0.81	-0.63	-0.85	Rain
08011418.dat	2008/01/14 17:30	2.79N	130.71E	C3636476	131	0.81	-0.38	-0.47	
08011500.dat	2008/01/14 23:30	1.95N	130.22E	C3637475	131	1.11	-0.30	-0.62	
08011506.dat	2008/01/15 05:30	2.42N	130.13E	C3637518	131	1.03	-0.51	-0.45	
08011512.dat	2008/01/15 11:30	3.66N	130.00E	C3636458	132	0.99	-0.33	-0.63	Rain
08011518.dat	2008/01/15 17:30	4.96N	130.00E	C3456226	144	1.54	0.09	-0.47	
08011600.dat	2008/01/15 23:30	6.20N	130.00E	C3456229	144	1.57	-0.16	-0.63	
08011606.dat	2008/01/16 05:30	7.00N	129.93E	C3456228	144	1.53	-0.02	-0.48	
08011612.dat	2008/01/16 11:30	7.00N	128.73E	C3456199	144	1.43	-0.09	-2.19	
08011618.dat	2008/01/16 17:30	7.00N	127.54E	C3456210	145	1.54	0.22	-0.37	
08011712.dat	2008/01/17 11:30	8.00N	127.74E	C3456197	146	1.47	0.08	-0.73	Rain
08011718.dat	2008/01/17 17:30	8.00N	129.08E	C3456204	146	1.53	0.11	-0.47	Rain
08011800.dat	2008/01/17 23:30	7.94N	130.00E	C3456194	146	1.28	-0.31	-0.53	
08011812.dat	2008/01/18 11:30	8.13N	129.99E	C3456195	146	1.61	-0.31	-0.43	
08011818.dat	2008/01/18 17:30	8.04N	129.87E	C3456207	147	1.62	-0.33	-0.72	Rain
08011900.dat	2008/01/18 23:30	7.99N	130.00E	C3456236	147	1.62	-0.08	-0.32	
08011906.dat	2008/01/19 05:30	8.62N	129.98E	C3456214	147	1.59	0.00	-0.64	
08011912.dat	2008/01/19 11:30	9.81N	130.00E	C3456209	148	1.67	-0.05	-0.30	
08011918.dat	2008/01/19 17:30	11.21N	130.00E	C3456212	148	1.97	-0.08	-0.34	
08012000.dat	2008/01/19 23:30	12.64N	130.00E	C3456203	148	1.64	-0.31	-0.72	Rain
08012006.dat	2008/01/20 05:30	13.80N	130.02E	C3456202	148	1.61	-0.30	-0.45	
08012012.dat	2008/01/20 11:30	15.08N	130.00E	C3456208	148	0.48	0.02	-0.44	
08012018.dat	2008/01/20 17:30	16.49N	130.00E	C3456196	149	1.72	-0.29	-0.68	

参考文献

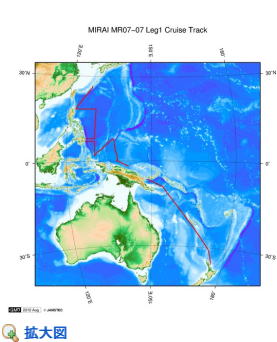
- K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [\[PDF:400kbyte\]](#) JAMSTECR, Vol.45, 31-39.
- K. Yoneyama, M.fujita, N.Sato, M.Fujiwara, Y.Inai, and F.Hasebe, 2008:Correction for Radiation Dry Bias Found in RS92 Radiosonde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

その他

- ・ Main processor: DigiCORAlll. 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ベースの"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



MR07-07 Leg1
船名: みらい
期間: 2007-12-27 - 2008-01-25
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)]
課題名: ▶ エアロゾル、雲の立体分布と光学特性の観測

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。
2012-10-26	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:

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」 MR07-07 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: **MR07-07 Leg1**

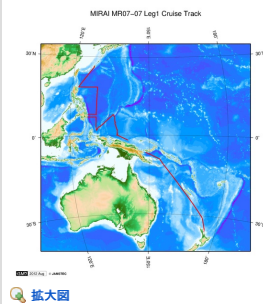
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



MR07-07 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2007-12-27 - 2008-01-25
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)]
課題名: ▶ エアロゾル、雲の立体分布と光学特性の観測

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。
2012-10-26	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
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」 MR07-07 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: MR07-07 Leg1

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

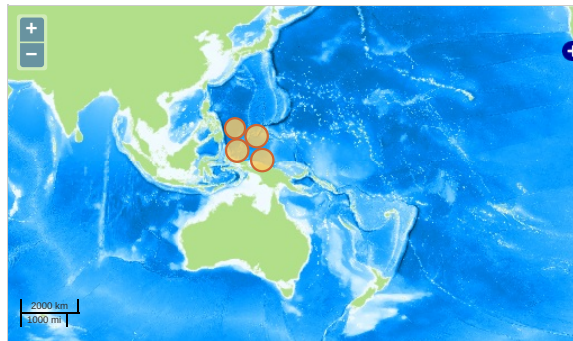
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



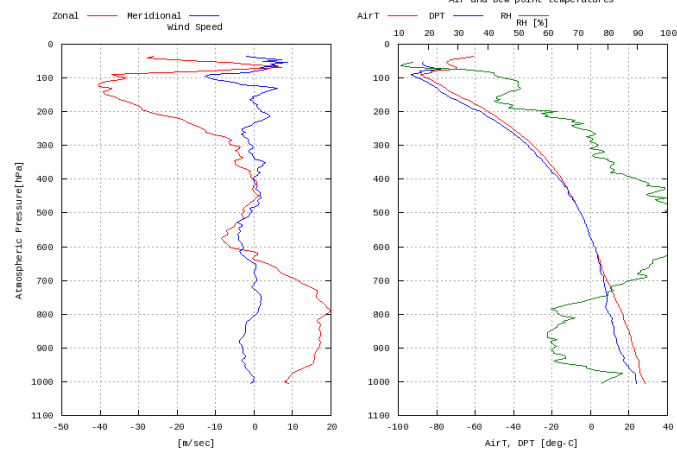
Imagery reproduced from ...

... 測線 ... 航跡 ... 観測点、潜航点、掘削点

グラフ

08010606

MR07-07 Leg1: 08010606
Radiosonde



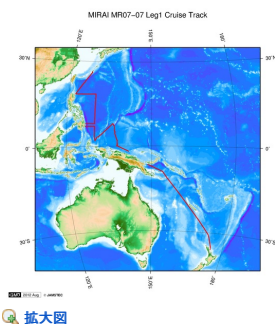
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 08010606.dat
<input type="checkbox"/> 08010612.dat
<input type="checkbox"/> 08010618.dat
<input type="checkbox"/> 08010700.dat
<input type="checkbox"/> 08010706.dat
<input type="checkbox"/> 08010712.dat
<input type="checkbox"/> 08010718.dat
<input type="checkbox"/> 08010800.dat
<input type="checkbox"/> 08010806.dat
<input type="checkbox"/> 08010812.dat
<input type="checkbox"/> 08010818.dat
<input type="checkbox"/> 08010900.dat
<input type="checkbox"/> 08010906.dat
<input type="checkbox"/> 08010912.dat

<input type="checkbox"/>	0801098.dat
<input type="checkbox"/>	08011000.dat
<input type="checkbox"/>	08011006.dat
<input type="checkbox"/>	08011012.dat
<input type="checkbox"/>	08011018.dat
<input type="checkbox"/>	08011100.dat
<input type="checkbox"/>	08011106.dat
<input type="checkbox"/>	08011112.dat
<input type="checkbox"/>	08011118.dat
<input type="checkbox"/>	08011200.dat
<input type="checkbox"/>	08011206.dat
<input type="checkbox"/>	08011212.dat
<input type="checkbox"/>	08011218.dat
<input type="checkbox"/>	08011300.dat
<input type="checkbox"/>	08011306.dat
<input type="checkbox"/>	08011312.dat
<input type="checkbox"/>	08011318.dat
<input type="checkbox"/>	08011400.dat
<input type="checkbox"/>	08011406.dat
<input type="checkbox"/>	08011412.dat
<input type="checkbox"/>	08011418.dat
<input type="checkbox"/>	08011500.dat
<input type="checkbox"/>	08011506.dat
<input type="checkbox"/>	08011512.dat
<input type="checkbox"/>	08011518.dat
<input type="checkbox"/>	08011600.dat
<input type="checkbox"/>	08011606.dat
<input type="checkbox"/>	08011612.dat
<input type="checkbox"/>	08011618.dat
<input type="checkbox"/>	08011712.dat
<input type="checkbox"/>	08011718.dat
<input type="checkbox"/>	08011800.dat
<input type="checkbox"/>	08011812.dat
<input type="checkbox"/>	08011818.dat
<input type="checkbox"/>	08011900.dat
<input type="checkbox"/>	08011906.dat
<input type="checkbox"/>	08011912.dat
<input type="checkbox"/>	08011918.dat
<input type="checkbox"/>	08012000.dat
<input type="checkbox"/>	08012006.dat
<input type="checkbox"/>	08012012.dat
<input type="checkbox"/>	08012018.dat

関連情報



MR07-07 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2007-12-27 - 2008-01-25
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)]
課題名: ▶ エアロゾル、雲の立体分布と光学特性の観測

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。
2012-10-26	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:

