

「みらい」 MR06-05 Leg2 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: **MR06-05 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/MR06-05_leg2_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

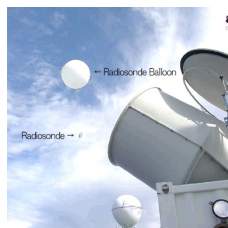
機器名:

ラジオゾンデ (MR11-03 - MR15-E01
Leg3)



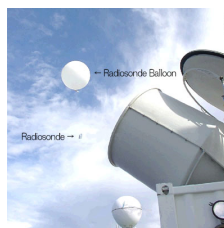
機器名:

ラジオゾンデ (MR04-03 Leg1 - MR11-
02)



機器名:

ラジオゾンデ (- MR04-02)



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[%]	
06112900.dat	2006/11/28	23:30	2.77N	77.20E	B1644688	229	1.07	-0.38	-0.44	-0.44	
06112906.dat	2006/11/29	05:30	2.36N	78.34E	B3431617	104	0.68	-0.24	-0.30	-0.32	
06112912.dat	2006/11/29	11:30	2.11N	78.98E	B3354754	110	0.39	-0.24	-0.42	-0.38	
06112918.dat	2006/11/29	17:30	1.81N	79.62E	B3440751	104	0.19	-0.20	-0.62	-0.60	
06113000.dat	2006/11/29	23:30	1.57N	80.20E	B3441360	104	0.65	-0.42	-0.15	-0.18	
06113006.dat	2006/11/30	05:30	1.48N	80.39E	B3440410	104	0.43	-0.22	-0.48	-0.50	
06113012.dat	2006/11/30	11:30	1.26N	80.54E	B3415930	108	0.30	-0.24	-0.44	-0.34	
06113018.dat	2006/11/30	17:30	0.06N	80.44E	B3415839	108	0.42	-0.33	-0.34	-0.42	Rain
06120100.dat	2006/11/30	23:30	1.14S	80.37E	B3415953	108	0.56	-0.24	-0.41	-0.42	
06120106.dat	2006/12/01	05:30	1.49S	80.35E	B3420675	107	0.55	-0.21	-0.25	-0.26	
06120112.dat	2006/12/01	11:30	1.40S	81.20E	B3430922	106	0.59	-0.34	-0.24	-0.28	

	Launch time (UTC)	Launch Date	Latitude	Longitude	Sensor information Serial No.	Age	Calibration result	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	
06120118.dat	2006/12/01 17:30	1.46S	82.77E	B3432379	107	0.67	-0.29	-0.36		Rain
06120200.dat	2006/12/01 23:30	0.88S	84.36E	B3441055	106	0.51	-0.23	-0.38		Note
06120206.dat	2006/12/01 05:30	0.66S	85.86E	B3531020	100	0.47	-0.18	-0.35	-0.25	
06120212.dat	2006/12/02 11:30	0.40S	87.35E	B3531056	100	0.88	Atmospheric pressure[hPa]	Air temperature[deg- C]	humidity1[%]	humidity2[%]
06120218.dat	2006/12/02 17:30	0.16S	88.59E	B3531076	101	0.89	-0.33	-0.41	-0.43	Rain
06120300.dat	2006/12/02 23:30	0.03N	89.73E	B3531052	101	0.74	-0.35	-0.32	-0.26	
06120306.dat	2006/12/03 05:30	0.01N	90.09E	B3531051	101	1.13	-0.41	-0.27	-0.23	
06120312.dat	2006/12/03 11:30	0.05N	89.93E	B3531050	102	0.82	-0.38	-0.38	-0.39	
06120318.dat	2006/12/03 17:30	0.90S	90.08E	B3520892	103	0.71	-0.35	-0.33	-0.32	
06120400.dat	2006/12/03 23:30	1.73S	90.05E	B3511994	104	0.97	-0.37	-0.40	-0.48	Rain
06120406.dat	2006/12/04 05:30	1.72S	90.14E	B1745471	227	0.56	-0.23	-0.29	-0.31	Rain
06120412.dat	2006/12/04 11:30	1.65S	90.01E	B2614244	168	0.71	-0.27	-0.39	-0.35	
06120418.dat	2006/12/04 17:30	1.64S	90.09E	B2625494	167	0.53	-0.32	-0.40	-0.39	Rain
06120500.dat	2006/12/04 23:30	1.60S	90.12E	B2924822	146	0.50	-0.29	-0.34	-0.23	Rain
06120503.dat	2006/12/05 02:30	1.56S	90.12E	B2944106	144	0.49	-0.34	-0.28	-0.27	Rain
06120506.dat	2006/12/05 05:30	1.59S	90.09E	B3015051	140	0.67	-0.35	-0.34	-0.26	
06120509.dat	2006/12/05 08:30	1.64S	90.01E	B3034032	138	0.58	-0.38	-0.40	-0.38	
06120512.dat	2006/12/05 11:30	1.64S	90.03E	B3441069	110	0.62	-0.22	-0.48	-0.41	
06120515.dat	2006/12/05 14:30	1.66S	90.03E	B1374302	254	0.61	-0.43	-0.56	-0.53	
06120518.dat	2006/12/05 17:30	1.69S	90.01E	B1374304	254	0.65	-0.51	-0.32	-0.35	
06120521.dat	2006/12/05 20:30	1.69S	90.01E	B1374303	254	0.67	-0.49	-0.23	-0.29	
06120600.dat	2006/12/05 23:30	1.67S	90.01E	B1374307	254	0.64	-0.53	-0.33	-0.39	
06120603.dat	2006/12/06 02:30	1.65S	89.99E	B1375025	254	0.48	-0.61	-0.40	-0.22	
06120606.dat	2006/12/06 05:30	1.65S	90.00E	B1375073	254	0.80	-0.52	-0.48	-0.42	Rain
06120612.dat	2006/12/06 11:30	2.37S	91.06E	B1634828	238	0.64	-0.35	-0.38	-0.47	
06120618.dat	2006/12/06 17:30	3.25S	92.37E	B1644708	237	0.37	-0.26	-0.54	-0.46	
06120700.dat	2006/12/06 23:30	4.15S	93.66E	B1644721	237	0.45	-0.28	-0.58	-0.55	Rain
06120706.dat	2006/12/07 05:30	5.02S	94.95E	B1644717	237	0.46	-0.28	-0.41	-0.50	
06120712.dat	2006/12/07 11:30	4.97S	94.99E	B1644705	238	0.37	-0.24	-0.45	-0.45	
06120718.dat	2006/12/07 17:30	4.97S	95.02E	B1644752	238	0.56	-0.77	-0.41	-0.38	
06120800.dat	2006/12/07 23:30	4.95S	95.01E	B1644716	238	0.70	-0.26	-0.49	-0.49	
06120806.dat	2006/12/08 05:30	4.94S	95.01E	B1644707	238	0.57	-0.28	-0.46	-0.46	
06120812.dat	2006/12/08 11:30	4.77S	95.02E	B1644718	238	0.48	-0.27	-0.57	-0.52	
06120818.dat	2006/12/08 17:30	3.53S	94.97E	B1644714	239	0.55	-0.29	-0.48	-0.46	
06120900.dat	2006/12/08 23:30	2.28S	94.90E	B1644722	239	0.50	-0.25	-0.50	-0.47	
06120906.dat	2006/12/09 05:30	1.25S	94.49E	B1644709	239	0.65	-0.24	-0.42	-0.39	
06120912.dat	2006/12/09 11:30	0.55S	93.64E	B1644712	240	0.47	-0.21	-0.49	-0.51	
06120918.dat	2006/12/09 17:30	0.24N	92.92E	B1644706	240	0.49	-0.25	-0.42	-0.40	
06121000.dat	2006/12/09 23:30	1.19N	92.26E	B1644711	240	0.59	-0.22	-0.54	-0.50	
06121006.dat	2006/12/10 05:30	2.33N	91.92E	B3610024	103	1.21	-0.36	-0.49	-0.51	

参考文献

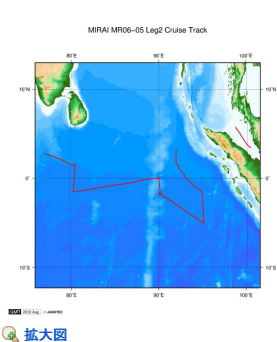
- K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [\[PDF:400kbyte\]](#) JAMSTECR, Vol.45, 31-39.
- K. Yoneyama, M.fujita, N.Sato, M.Fujiwara, Y.Inai, and F.Hasebe, 2008:Correction for Radiation Dry Bias Found in RS92 Radiosonde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



MR06-05 Leg2

船舶名: みらい
期間: 2006-11-28 - 2006-12-13
主席/首席: 黒田 芳史（海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [Mirai Indian ocean cruise for the Study of the MJO convection Onset,季節内変動（MJO）の観測研究,Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]
課題名: ▶ Argo型フロートを用いたMJOに伴う赤道および低緯度インド洋における海洋表層の水
温・塩分変動の観測的研究

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。
2012-11-25 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](#)
[フィードー覧](#)

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:



「みらい」 MR06-05 Leg2 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: **MR06-05 Leg2**

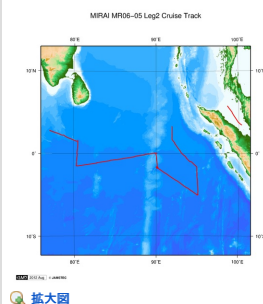
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



MR06-05 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2006-11-28 - 2006-12-13

主席/首席: 黒田 芳史 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Mirai Indian ocean cruise for the Study of the MJO convection Onset, 季節内変動 (MJO) の観測研究, Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]

課題名: ▶ Argo型フロートを用いたMJOに伴う赤道および低緯度インド洋における海洋表層の水温・塩分変動の観測的研究

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。
2012-11-25	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
かきれい
ちぎゅう
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

「みらい」 MR06-05 Leg2 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: MR06-05 Leg2

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

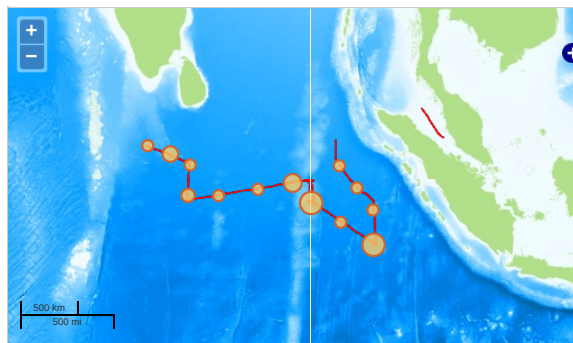
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



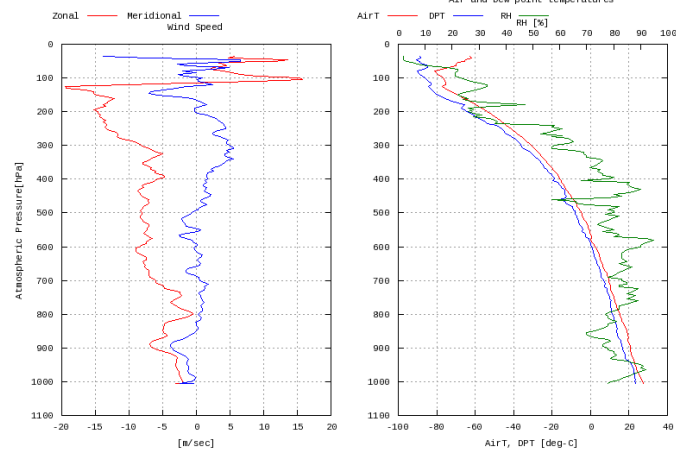
— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

Imagery reproduced from ...

グラフ

06112900

MR06-05 Leg2: 06112900
Radiosonde



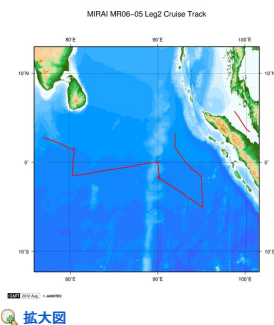
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 06112900.dat
<input type="checkbox"/> 06112906.dat
<input type="checkbox"/> 06112912.dat
<input type="checkbox"/> 06112918.dat
<input type="checkbox"/> 06113000.dat
<input type="checkbox"/> 06113006.dat
<input type="checkbox"/> 06113012.dat
<input type="checkbox"/> 06113018.dat
<input type="checkbox"/> 06120100.dat
<input type="checkbox"/> 06120106.dat
<input type="checkbox"/> 06120112.dat
<input type="checkbox"/> 06120118.dat
<input type="checkbox"/> 06120200.dat
<input type="checkbox"/> 06120206.dat

<input type="checkbox"/>	0612018.dat
<input type="checkbox"/>	06120218.dat
<input type="checkbox"/>	06120300.dat
<input type="checkbox"/>	06120306.dat
<input type="checkbox"/>	06120312.dat
<input type="checkbox"/>	06120318.dat
<input type="checkbox"/>	06120400.dat
<input type="checkbox"/>	06120406.dat
<input type="checkbox"/>	06120412.dat
<input type="checkbox"/>	06120418.dat
<input type="checkbox"/>	06120500.dat
<input type="checkbox"/>	06120503.dat
<input type="checkbox"/>	06120506.dat
<input type="checkbox"/>	06120509.dat
<input type="checkbox"/>	06120512.dat
<input type="checkbox"/>	06120515.dat
<input type="checkbox"/>	06120518.dat
<input type="checkbox"/>	06120521.dat
<input type="checkbox"/>	06120600.dat
<input type="checkbox"/>	06120603.dat
<input type="checkbox"/>	06120606.dat
<input type="checkbox"/>	06120612.dat
<input type="checkbox"/>	06120618.dat
<input type="checkbox"/>	06120700.dat
<input type="checkbox"/>	06120706.dat
<input type="checkbox"/>	06120712.dat
<input type="checkbox"/>	06120718.dat
<input type="checkbox"/>	06120800.dat
<input type="checkbox"/>	06120806.dat
<input type="checkbox"/>	06120812.dat
<input type="checkbox"/>	06120818.dat
<input type="checkbox"/>	06120900.dat
<input type="checkbox"/>	06120906.dat
<input type="checkbox"/>	06120912.dat
<input type="checkbox"/>	06120918.dat
<input type="checkbox"/>	06121000.dat
<input type="checkbox"/>	06121006.dat

関連情報



MR06-05 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2006-11-28 - 2006-12-13

主席/首席: 黒田 芳史 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Mirai Indian ocean cruise for the Study of the MJO convection Onset,季節内変動 (MJO) の観測研究,Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]

課題名: ▶ Argo型フロートを用いたMJOに伴う赤道および低緯度インド洋における海洋表層の水
温・塩分変動の観測的研究

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。
2012-11-25	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・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディー・トウ
6Kカメラディー・トウ
6Kソーナーディー・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:

