

「みらい」 MR06-04 Leg1 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: **MR06-04 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/MR06-04_leg1-2_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

情報管理部署

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

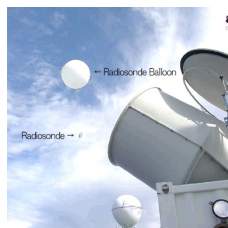
機器名:

ラジオゾンデ (MR11-03 - MR15-E01
Leg3)



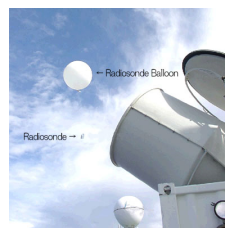
機器名:

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[%]	
06080200.dat	2006/08/01	23:33	42.07N	144.07E	A4210829	295	-0.28	-0.41	-0.21	-0.27	
06080203.dat	2006/08/02	02:32	42.47N	144.29E	A4210830	295	0.15	-0.21	-0.30	-0.33	
06080206.dat	2006/08/02	05:32	42.49N	144.30E	A4210824	295	0.21	-0.25	-0.28	-0.30	
06080212.dat	2006/08/02	11:33	42.52N	144.33E	A4210828	296	0.29	-0.20	-0.30	-0.32	
06080218.dat	2006/08/02	17:37	42.54N	144.31E	A4210827	296	0.53	-0.34	-0.39	-0.38	
06080300.dat	2006/08/02	23:31	42.51N	144.33E	A4210833	296	0.01	-0.50	-0.39	-0.39	
06080306.dat	2006/08/03	05:33	42.51N	144.33E	A4210823	296	0.25	-0.37	-0.51	-0.52	
06080312.dat	2006/08/03	11:52	42.04N	144.07E	A4160197	298	0.22	-0.30	-0.22	-0.28	
06080318.dat	2006/08/03	17:32	41.86N	143.95E	A4160122	299	0.22	-0.43	-0.22	-0.25	
06080400.dat	2006/08/03	23:32	41.87N	143.95E	A4160124	299	-0.08	-0.35	-0.30	-0.31	
06080406.dat	2006/08/04	05:34	41.85N	143.95E	A4160201	299	0.55	-0.35	-0.24	-0.29	

	Launch time (UTC)	Launch Date	Latitude	Longitude	Sensor information Serial No.	Age	Atmospheric pressure[hPa]	Air temperature[deg- C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	Note
06080412.dat	2006/08/04 11:34	41.80N	141.69E	A4160217	300	0.73	-0.34	Calibration result	-0.14		
06080418.dat	2006/08/04 17:34	41.71N	141.69E	B2345446	64	0.57	-0.24		-0.57	-0.37	
06080500.dat	2006/08/04 23:35	41.33N	140.16E	A4210799	298	0.05	-0.59		-0.41	-0.42	
06080506.dat	2006/08/05 05:33	42.53N	139.62E	A4210809	298	-0.17	-0.42		-0.33	-0.32	
06080512.dat	2006/08/05 11:32	44.11N	139.55E	A4210831	298	0.56	-0.44		-0.26	-0.26	
06080518.dat	2006/08/05 17:58	45.58N	140.71E	A4210825	299	-1.66	-0.31		-0.45	-0.46	
06080600.dat	2006/08/05 23:33	45.76N	140.78E	B2345441	65	0.47	-0.18		-0.65	-0.72	
06080606.dat	2006/08/06 05:33	45.76N	140.78E	A4210797	299	0.93	-0.38		-0.34	-0.40	
06080612.dat	2006/08/06 11:32	45.75N	140.89E	A4651029	268	0.41	-0.36		-0.28	-0.31	
06080618.dat	2006/08/06 17:33	45.60N	140.81E	A4650110	268	0.63	-0.13		-0.49	-0.41	
06080700.dat	2006/08/06 23:39	45.76N	140.78E	A4651028	268	0.21	-0.20		-0.37	-0.44	
06080706.dat	2006/08/07 05:52	45.60N	142.02E	A4210810	300	-0.67	-0.32		-0.60	-0.60	
06080712.dat	2006/08/07 11:32	44.98N	143.77E	A4210801	300	0.54	-0.42		-0.41	-0.40	
06080718.dat	2006/08/07 17:34	44.48N	144.93E	B2214941	77	0.24	-0.28		-0.97	-0.51	
06080800.dat	2006/08/07 23:33	44.53N	145.01E	B2254798	73	0.18	-0.19		-0.56	-0.56	
06080806.dat	2006/08/08 05:33	44.53N	144.99E	B2014282	91	1.09	-0.16		-0.58	-0.64	
06080812.dat	2006/08/08 11:32	44.58N	145.02E	A4650105	270	0.53	-0.20		-0.47	-0.42	
06080818.dat	2006/08/08 17:32	44.51N	144.90E	B2124504	84	0.47	-0.17		-0.49	-0.53	
06080900.dat	2006/08/08 23:33	44.53N	145.01E	B2234742	76	0.44	-0.24		-0.44	-0.44	
06081718.dat	2006/08/17 17:33	43.74N	154.65E	B2215333	87	0.52	-0.21		-0.50	-0.67	
06081719.dat	2006/08/17 18:42	43.43N	154.56E	B2234053	85	0.34	-0.20		-0.20	-0.23	
06081721.dat	2006/08/17 20:29	43.14N	154.32E	B2244349	84	0.35	-0.21		-0.70	-0.36	
06081800.dat	2006/08/17 23:33	42.76N	153.61E	A4650107	279	1.06	-1.43		-0.15	-0.14	
06081803.dat	2006/08/18 02:30	42.34N	152.99E	A4650109	279	0.61	-0.43		-0.21	-0.19	
06081806.dat	2006/08/18 05:30	41.85N	152.15E	B2345432	77	0.60	-0.20		-0.44	-0.48	
06081809.dat	2006/08/18 08:30	41.43N	151.45E	B2124076	93	0.42	-0.27		-0.49	-0.45	
06081812.dat	2006/08/18 11:30	41.05N	150.96E	B2234762	86	0.37	-0.19		-0.40	-0.49	
06081815.dat	2006/08/18 14:30	40.73N	150.37E	B2234741	86	0.45	-0.30		-0.32	-0.27	
06081818.dat	2006/08/18 17:30	40.39N	149.78E	B2225046	87	0.15	-0.23		-0.33	-0.33	
06081821.dat	2006/08/18 20:31	40.28N	149.19E	B2234740	86	0.30	-0.30		-0.28	-0.31	
06081900.dat	2006/08/18 23:32	40.55N	148.53E	B2254981	84	0.22	-0.24		-0.43	-0.42	
06081903.dat	2006/08/19 02:30	40.86N	147.80E	B2234694	86	0.03	-0.18		-0.22	-0.29	
06081906.dat	2006/08/19 05:30	41.14N	147.16E	A4650119	280	0.51	-0.17		-0.31	-0.25	
06081909.dat	2006/08/19 08:35	41.45N	146.44E	B2345430	78	0.72	-0.29		-0.34	-0.31	Rain
06081912.dat	2006/08/19 11:37	41.72N	145.80E	A4650106	280	0.77	-0.20		0.12	-0.07	
06081915.dat	2006/08/19 14:31	41.94N	145.27E	B2345438	79	0.72	-0.19		-0.38	-0.35	Rain

参考文献

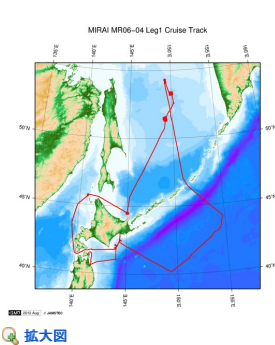
- K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [\[PDF:400kbyte\]](#)
JAMSTECR, Vol.45, 31-39.
- K. Yoneyama, M.fujita, N.Sato, M.Fujiwara, Y.Inai, and F.Hasebe, 2008:Correction for Radiation Dry Bias Found in RS92 Radiosonde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



MR06-04 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2006-07-31 - 2006-08-19
主席/首席: 原田 尚美（海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [古海洋環境研究]
課題名: ▶ 北太平洋縁辺域の古環境変遷観察と現世植物プランクトン群集観察

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。 |
| 2014-03-13 | 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

一覧

公表成果一覧
公開情報件数
データを探す

船舶の紹介

なつしま
かいよう
よこすか
みらい

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

航海情報へ

航海番号:

Go

[データポリシー](#)

[更新情報](#)

[サイト更新履歴](#)

[フィードー覧](#)

[地図検索](#)

[データツリー](#)

[詳細検索](#)

[かいれい](#)

[ちきゅう](#)

[かいめい](#)

[新青丸](#)

[白鳳丸](#)

[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](#)

[潜航情報へ](#)

潜航番号:

Go

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」 MR06-04 Leg1 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: **MR06-04 Leg1**

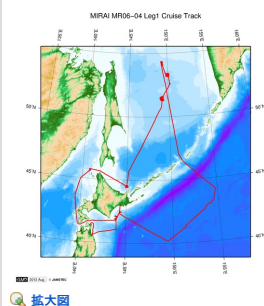
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



MR06-04 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2006-07-31 - 2006-08-19

主席/首席: 原田 尚美 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [古海洋環境研究]

課題名: ▶ 北太平洋縁辺域の古環境変遷観察と現世植物プランクトン群集観察

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。
2014-03-13	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
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」 MR06-04 Leg1 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: **MR06-04 Leg1**

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

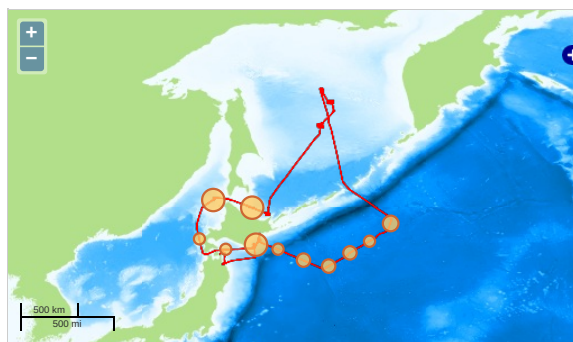
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



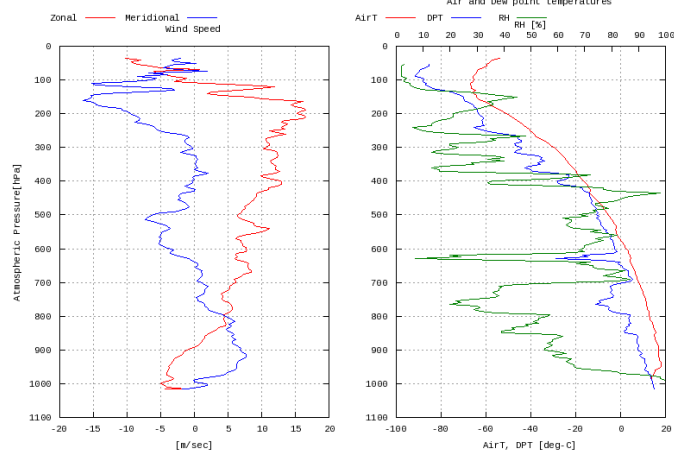
— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

Imagery reproduced from ...

グラフ

06080200

MR06-04 Leg1: 06080200
Radiosonde



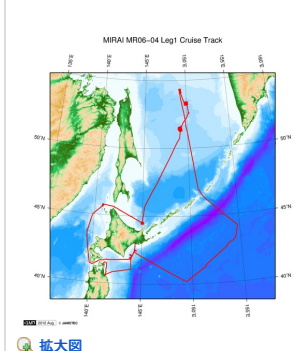
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 06080200.dat
<input type="checkbox"/> 06080203.dat
<input type="checkbox"/> 06080206.dat
<input type="checkbox"/> 06080212.dat
<input type="checkbox"/> 06080218.dat
<input type="checkbox"/> 06080300.dat
<input type="checkbox"/> 06080306.dat
<input type="checkbox"/> 06080312.dat
<input type="checkbox"/> 06080318.dat
<input type="checkbox"/> 06080400.dat
<input type="checkbox"/> 06080406.dat
<input type="checkbox"/> 06080412.dat
<input type="checkbox"/> 06080418.dat
<input type="checkbox"/> 06080500.dat

<input type="checkbox"/>	06080605.dat
<input type="checkbox"/>	06080512.dat
<input type="checkbox"/>	06080518.dat
<input type="checkbox"/>	06080600.dat
<input type="checkbox"/>	06080606.dat
<input type="checkbox"/>	06080612.dat
<input type="checkbox"/>	06080618.dat
<input type="checkbox"/>	06080700.dat
<input type="checkbox"/>	06080706.dat
<input type="checkbox"/>	06080712.dat
<input type="checkbox"/>	06080718.dat
<input type="checkbox"/>	06080800.dat
<input type="checkbox"/>	06080806.dat
<input type="checkbox"/>	06080812.dat
<input type="checkbox"/>	06080818.dat
<input type="checkbox"/>	06080900.dat
<input type="checkbox"/>	06081718.dat
<input type="checkbox"/>	06081719.dat
<input type="checkbox"/>	06081721.dat
<input type="checkbox"/>	06081800.dat
<input type="checkbox"/>	06081803.dat
<input type="checkbox"/>	06081806.dat
<input type="checkbox"/>	06081809.dat
<input type="checkbox"/>	06081812.dat
<input type="checkbox"/>	06081815.dat
<input type="checkbox"/>	06081818.dat
<input type="checkbox"/>	06081821.dat
<input type="checkbox"/>	06081900.dat
<input type="checkbox"/>	06081903.dat
<input type="checkbox"/>	06081906.dat
<input type="checkbox"/>	06081909.dat
<input type="checkbox"/>	06081912.dat
<input type="checkbox"/>	06081915.dat

関連情報



MR06-04 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2006-07-31 - 2006-08-19

主席/首席: 原田 尚美 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [古海洋環境研究]

課題名: ▶ 北太平洋縁辺域の古環境変遷観察と現世植物プランクトン群集観察

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。
2014-03-13	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:

潜航情報へ

潜航番号:

