

「みらい」 MR07-01 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: **MR07-01**

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/MR07-01_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

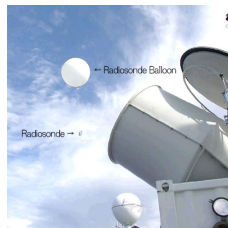
機器名:

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)



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[%]	
07021809.dat	2007/02/18	08:30	37.92N	146.57E	B4611425	103	1.38	0.04	-0.19	-0.22	Rain
07021913.dat	2007/02/19	12:30	32.48N	144.67E	B4611424	105	1.87	0.48	-0.19	-0.16	
07031420.dat	2007/03/14	19:30	29.99N	155.05E	B4421493	141	0.17	-0.23	-0.43	-0.43	
07031502.dat	2007/03/15	01:30	30.00N	155.06E	B4421495	141	0.20	-0.35	-0.24	-0.22	
07031507.dat	2007/03/15	06:30	30.95N	155.00E	B4410977	142	-1.02	-0.33	-0.41	-0.27	
07031511.dat	2007/03/15	10:30	30.98N	154.99E	B4421498	141	0.18	-0.28	-0.39	-0.32	
07031516.dat	2007/03/15	15:30	31.91N	154.99E	B4421497	142	0.10	-0.24	-0.37	-0.36	
07031520.dat	2007/03/15	19:30	32.97N	155.00E	B4421499	142	0.25	-0.25	-0.38	-0.59	Rain
07031602.dat	2007/03/16	01:30	33.00N	155.00E	B4611422	129	1.20	-0.30	-0.19	-0.18	
07031607.dat	2007/03/16	06:30	33.93N	155.00E	B4611421	129	1.38	-0.33	-0.17	-0.19	Rain
07031611.dat	2007/03/16	10:30	33.96N	155.03E	B4611423	129	1.64	-0.31	-0.16	-0.18	Rain
07031616.dat	2007/03/16	15:30	34.94N	154.99E	B4611431	130	1.54	-0.19	-0.13	-0.16	

07031620.dat	2007/03/16	00:30	35.99N	154.99E	B465590	130	1.25	0.41	-0.28	-0.28	
07031701.dat	2007/03/17	00:30	35.98N	154.98E	B465590	130	1.25	0.41	-0.28	-0.28	
07031705.dat	2007/03/17	04:30	35.06N	154.99E	B4022298	171	0.39	-0.13	-0.09	-0.03	Note
07031714.dat	2007/03/17	13:30	35.99N	155.00E	B4040270	170	0.11	-0.20	-0.04	-0.04	
07031720.dat	2007/03/17	19:30	36.96N	154.99E	B4040262	170	-0.15	-0.18	-0.39	-0.33	
07031803.dat	2007/03/18	02:30	36.94N	154.95E	B4040282	170	-0.01	0.00	-0.24	-0.22	
07031807.dat	2007/03/18	06:30	37.92N	154.98E	B4040981	170	0.10	-0.45	-0.20	-0.20	
07031909.dat	2007/03/19	08:30	39.75N	154.93E	B4040989	171	0.21	-0.43	-0.12	-0.10	
07031920.dat	2007/03/19	19:30	40.97N	155.00E	B4040311	172	-0.39	-0.22	-0.29	-0.26	
07032006.dat	2007/03/20	05:30	41.97N	154.99E	B4040312	172	0.07	-0.18	-0.22	-0.18	
07032010.dat	2007/03/20	09:30	41.98N	154.99E	B4022296	174	0.01	-0.19	-0.16	-0.12	
07032021.dat	2007/03/20	20:30	43.96N	154.99E	B4040263	173	-0.22	-0.21	-0.19	-0.22	
07032108.dat	2007/03/21	07:30	44.01N	155.02E	B4040281	173	0.63	-0.10	-0.18	-0.25	
07032112.dat	2007/03/21	11:30	43.05N	155.00E	B4040315	174	-0.03	-0.16	-0.28	-0.25	
07032116.dat	2007/03/21	15:30	43.00N	154.97E	B4040277	174	0.15	-0.43	-0.24	-0.28	
07032201.dat	2007/03/22	00:30	41.15N	154.99E	B3610769	205	-0.21	-0.29	-0.31	-0.35	
07032205.dat	2007/03/22	04:30	40.98N	154.99E	B4040267	174	0.09	-0.12	-0.15	-0.22	
07032213.dat	2007/03/22	12:30	39.09N	155.00E	B4040307	175	0.10	-0.17	-0.17	-0.22	Snow
07032217.dat	2007/03/22	16:30	38.99N	154.99E	B4611427	136	0.97	-0.14	-0.20	-0.20	Snow
07032220.dat	2007/03/22	19:30	38.10N	155.00E	B4040284	175	0.14	-0.09	-0.19	-0.18	

参考文献

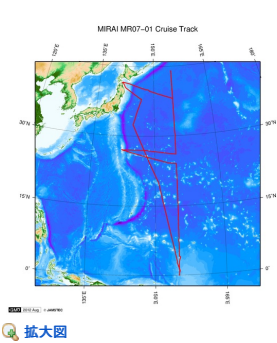
K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [PDF:400kbyte]
JAMSTECR, Vol.45, 31-39.
K. Yoneyama, M.fujita, N.Sato, M.Fujiwara, Y.Inai, and F.Hasebe, 2008:Correction for Radiation Dry Bias Found in RS92 Radiosonde Data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

その他

- ・ Main processor: DigiCORAⅢ. 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



MR07-01
船舶名: みらい
期間: 2007-02-16 - 2007-03-26
主席/首席: 松本 和彦（海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [海洋観測点 KNOT]
課題名: ▶ エアロゾル、雲の立体分布と科学特性の観測

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。
2012-10-26	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
かいてい
ちきゅう
かいてい
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」 MR07-01 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: **MR07-01**

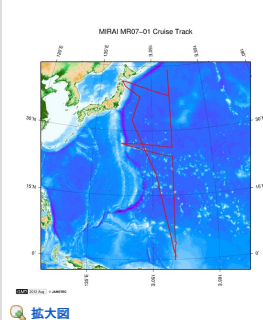
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



MR07-01

船舶名: みらい
期間: 2007-02-16 - 2007-03-26
主席/首席: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [海洋観測点 KNOT]
課題名: ▶ エアロゾル、雲の立体分布と科学特性の観測

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。
2012-10-26 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
ハイパードルフィン
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」 MR07-01 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: **MR07-01**

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

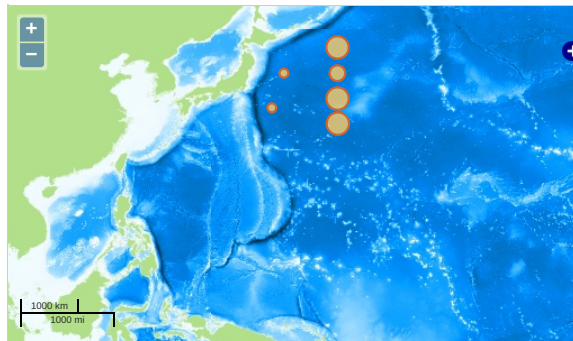
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



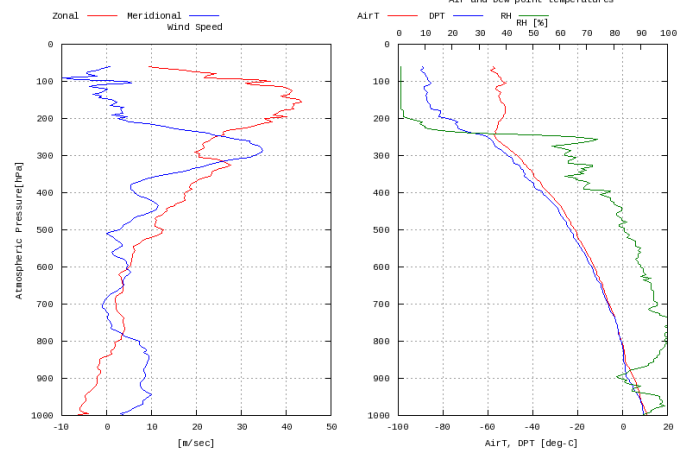
Imagery reproduced from ...

— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

グラフ

07021809

MR07-01: 07021809
Radiosonde



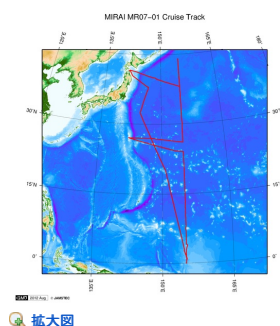
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 07021809.dat
<input type="checkbox"/> 07021913.dat
<input type="checkbox"/> 07031420.dat
<input type="checkbox"/> 07031502.dat
<input type="checkbox"/> 07031507.dat
<input type="checkbox"/> 07031511.dat
<input type="checkbox"/> 07031516.dat
<input type="checkbox"/> 07031520.dat
<input type="checkbox"/> 07031602.dat
<input type="checkbox"/> 07031607.dat
<input type="checkbox"/> 07031611.dat
<input type="checkbox"/> 07031616.dat
<input type="checkbox"/> 07031620.dat
<input type="checkbox"/> 07031701.dat

<input type="checkbox"/> 07031701.dat
<input type="checkbox"/> 07031714.dat
<input type="checkbox"/> 07031720.dat
<input type="checkbox"/> 07031803.dat
<input type="checkbox"/> 07031807.dat
<input type="checkbox"/> 07031909.dat
<input type="checkbox"/> 07031920.dat
<input type="checkbox"/> 07032006.dat
<input type="checkbox"/> 07032010.dat
<input type="checkbox"/> 07032021.dat
<input type="checkbox"/> 07032108.dat
<input type="checkbox"/> 07032112.dat
<input type="checkbox"/> 07032116.dat
<input type="checkbox"/> 07032201.dat
<input type="checkbox"/> 07032205.dat
<input type="checkbox"/> 07032213.dat
<input type="checkbox"/> 07032217.dat
<input type="checkbox"/> 07032220.dat

関連情報



MR07-01

船舶名: みらい
 期間: 2007-02-16 - 2007-03-26
 主席/首席: 松本 和彦 (海洋研究開発機構)
 プロジェクト名: [海洋観測点 KNOT]
 課題名: ▶ エアロゾル、雲の立体分布と科学特性の観測

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。
2012-10-26	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:

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