

## 「みらい」 MR04-05 ラジゾンデ

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: **MR04-05**

ラジゾンデ: 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/MR04-05\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR04-05_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:

ラジゾンデ (MR11-03 - MR15-E01  
Leg3)



機器名:

ラジゾンデ (MR04-03 Leg1 - MR11-  
02)



機器名:

ラジゾンデ (- 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[%]	
04090412.dat	2004/09/04	11:29	68.01N	168.81W	Z2547058	78	0.49	-0.16	-0.71	-0.72	
04090500.dat	2004/09/04	23:28	70.36N	167.16W	Z2547056	79	0.37	-0.34	-0.35	0.34	
04090512.dat	2004/09/05	11:33	70.63N	166.21W	Z2547055	80	0.34	-0.20	-0.23	-0.25	
04090600.dat	2004/09/05	23:28	71.49N	168.47W	Z2547057	80	0.35	-0.13	-0.32	-0.32	
04090612.dat	2004/09/06	11:29	72.93N	165.68W	Z2547062	81	0.29	-0.14	-0.36	-0.36	
04090712.dat	2004/09/07	11:59	73.96N	157.90W	Z2547061	82	0.54	-0.22	-0.34	-0.34	
04090800.dat	2004/09/07	23:39	74.49N	158.07W	Z2447109	88	0.28	-0.22	0.28	0.29	
04090812.dat	2004/09/08	11:40	73.90N	160.00W	Z2447093	89	0.26	-0.18	0.20	0.19	Snow
04090900.dat	2004/09/08	23:30	74.50N	163.16W	Z2447098	89	0.29	-0.17	0.18	0.18	Data acquisition: 130m

04090912.dat	2004/09/12	11:29	75.00N	168.70W	Z2446509	90	0.23	-0.17	0.32	0.25	
04091000.dat	2004/09/10	23:29	74.83N	172.03W	Z2447090	91	1.13	-0.18	0.14	0.12	Snow
04091012.dat	2004/09/10	11:29	75.25N	174.00W	Z2447090	91	0.11	-0.18	0.23	0.18	Note
04091100.dat	2004/09/10	23:41	76.00N	174.01W	Z2447094	91	0.39	-0.16	0.23	0.18	
04091112.dat	2004/09/11	11:29	75.73N	176.51W	Z2447095	92	0.34	-0.17	0.28	0.27	
04091200.dat	2004/09/11	23:29	75.19N	178.09W	Z2447092	92	0.10	-0.20	0.24	0.19	
04091212.dat	2004/09/12	11:30	75.22N	179.91W	Z2447089	93	0.24	-0.18	0.23	0.22	
04091300.dat	2004/09/12	23:34	76.06N	179.63W	Z2227156	109	0.05	-0.12	0.03	-0.16	
04091312.dat	2004/09/13	11:29	76.16N	175.14W	Z2227161	110	0.11	-0.12	0.00	-0.18	
04091400.dat	2004/09/13	23:29	75.68N	170.58W	Z2437319	95	-0.04	-0.14	-0.18	0.32	
04091412.dat	2004/09/14	11:29	75.45N	168.92W	Z2437318	96	-0.25	-0.16	-0.02	-0.09	
04091500.dat	2004/09/14	23:29	74.13N	165.82W	Z2227160	111	0.20	-0.07	0.15	0.08	
04091512.dat	2004/09/15	11:29	71.13N	165.84W	Z1827087	140	0.27	-0.15	-0.01	-0.03	
04091600.dat	2004/09/15	23:29	71.49N	168.84W	Z2447099	96	0.19	-0.17	0.26	0.22	Snow
04091612.dat	2004/09/16	11:29	73.75N	168.85W	Z2447100	97	0.18	-0.19	0.28	0.26	Snow
04091700.dat	2004/09/16	23:29	75.92N	169.97W	Z2447107	97	0.22	-0.26	0.25	0.21	
04091712.dat	2004/09/17	11:30	75.50N	163.34W	Z2447110	98	0.15	-0.22	0.19	0.15	Snow
04091800.dat	2004/09/17	23:50	76.39N	165.08W	Z2447101	98	0.24	-0.17	0.22	0.23	
04091812.dat	2004/09/18	11:29	75.67N	168.00W	Z2447102	99	0.17	-0.23	0.23	0.21	
04091900.dat	2004/09/18	23:29	76.37N	169.17W	Z2447087	99	0.27	-0.29	0.25	0.25	
04091912.dat	2004/09/19	11:39	75.92N	163.94W	Z2447113	100	0.15	-0.14	0.19	0.17	Snow
04092000.dat	2004/09/19	23:29	75.92N	159.54W	Z2447111	100	0.09	-0.14	0.15	0.14	
04092012.dat	2004/09/20	11:29	75.05N	159.15W	Z2227185	117	0.02	-0.11	0.07	0.11	
04092100.dat	2004/09/20	23:29	75.00N	155.99W	Z2227176	117	0.03	-0.13	-0.02	-0.03	
04092112.dat	2004/09/21	11:29	74.50N	154.00W	Z2437317	103	-0.11	-0.11	-0.14	-0.09	
04092200.dat	2004/09/21	23:29	73.61N	151.99W	Z2227167	118	-0.12	-0.13	-0.05	-0.06	Snow
04092212.dat	2004/09/22	11:31	73.26N	153.00W	Z2447114	103	0.52	-0.21	0.19	0.18	
04092300.dat	2004/09/22	23:29	74.01N	156.04W	Z2227171	119	-0.03	-0.14	0.08	-0.06	
04092312.dat	2004/09/23	11:29	74.86N	159.43W	Z2227188	120	0.11	-0.16	0.13	-0.16	Snow
04092400.dat	2004/09/23	23:29	75.00N	163.76W	Z2227237	120	0.07	-0.16	-0.06	-0.05	Snow
04092412.dat	2004/09/24	11:29	74.14N	165.54W	Z2227276	121	-0.03	-0.11	0.10	0.09	
04092500.dat	2004/09/24	23:30	73.97N	167.58W	Z2227236	121	0.03	-0.15	0.14	0.10	
04092512.dat	2004/09/25	11:30	73.83N	163.42W	Z2227076	122	0.31	-0.18	-0.11	-0.11	Snow
04092600.dat	2004/09/25	23:39	73.25N	160.35W	Z2227258	122	-0.06	-0.13	-0.07	-0.09	
04092612.dat	2004/09/26	11:29	72.31N	156.68W	Z2217015	123	0.21	-0.09	-0.09	-0.11	
04092700.dat	2004/09/26	23:09	71.63N	153.83W	Z2447108	108	-0.12	-0.22	0.16	0.16	
04092712.dat	2004/09/27	11:59	72.70N	157.30W	Z2447112	108	0.29	-0.18	0.33	0.27	
04092900.dat	2004/09/28	23:29	71.69N	152.59W	Z2447105	109	-0.04	-0.23	0.20	0.18	Snow
04092912.dat	2004/09/29	11:29	71.98N	149.99W	Z2227254	126	-0.01	-0.10	-0.07	-0.07	
04093000.dat	2004/09/29	23:29	72.48N	153.82W	Z2447119	110	0.10	-0.16	0.15	0.16	
04093012.dat	2004/09/30	11:30	73.25N	157.00W	Z2447118	111	0.08	-0.13	0.16	0.15	
04093018.dat	2004/09/30	18:09	73.49N	158.18W	Z2447117	111	-0.03	-0.12	0.03	-0.01	
04100100.dat	2004/09/30	23:20	73.09N	157.66W	402714400	261	0.46	-0.10	-0.26	-	RS80-15GH
04100112.dat	2004/10/01	11:09	72.34N	154.66W	402714612	262	0.29	-0.25	0.26	-	RS80-15GH
04100200.dat	2004/10/01	23:27	71.75N	150.96W	402714404	262	0.55	-0.50	-0.44	-	RS80-15GH
04100212.dat	2004/10/02	11:29	71.46N	148.00W	402714408	263	0.45	-0.18	0.33	-	RS80-15GH
04100300.dat	2004/10/02	23:59	71.18N	145.00W	402714608	263	0.37	-0.42	-0.55	-	RS80-15GH
04100312.dat	2004/10/03	11:19	71.03N	147.00W	402714604	264	0.64	-0.25	-0.23	-	RS80-15GH
04100400.dat	2004/10/03	23:19	71.38N	151.00W	402714600	264	0.47	-0.48	-0.14	-	RS80-15GH
04100412.dat	2004/10/04	11:29	71.70N	156.32W	402714712	265	0.40	-0.11	0.04	-	RS80-15GH
04100500.dat	2004/10/04	23:30	71.16N	158.14W	402714714	265	-0.02	-0.49	-0.87	-	RS80-15GH
04100512.dat	2004/10/05	11:50	72.47N	157.93W	402714713	266	0.35	-0.30	-0.38	-	RS80-15GH
04100600.dat	2004/10/05	23:29	73.50N	159.34W	402714709	266	0.13	-0.33	-0.43	-	RS80-15GH
04100612.dat	2004/10/06	10:59	74.59N	160.51W	402714715	267	0.50	-0.39	-0.32	-	RS80-15GH
04100700.dat	2004/10/06	23:29	73.80N	161.66W	402714710	267	0.37	-0.22	-0.92	-	RS80-15GH
04100712.dat	2004/10/07	11:29	71.52N	162.02W	402714711	268	0.09	-0.20	0.45	-	RS80-15GH
04100800.dat	2004/10/07	23:29	69.35N	166.12W	402714705	268	0.40	-0.36	-1.62	-	RS80-15GH
04100812.dat	2004/10/08	11:50	68.40N	168.84W	402714706	269	0.50	-0.19	-0.08	-	RS80-15GH

参考文献

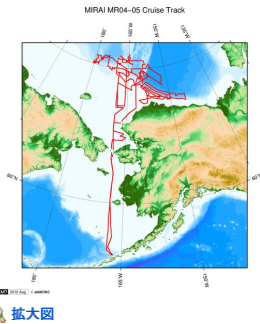
- K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [\[PDF:400kbyte\]](#) JAMSTECR, Vol.45, 31-39.
- K. Yoneyama, M.fujita, N.Sato, M.Fujiwara, Y.Inai, and F.Hasebe, 2008:Correction for Radiation Dry Bias Found in RS92 Radiosonde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

その他

- ・ Main processor: 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



#### MR04-05

船舶名: みらい

期間: 2004-09-01 - 2004-10-13

主席/首席: 島田 浩二 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ Mackenzie川からの淡水流入とその北極海循環への影響評価 (Japan CASES(科学研究費補助金)、宇宙開発事業団 (NASDA)・国際北極圏研究センター (IARC) 共同研究)

#### 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。
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

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」 MR04-05 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: **MR04-05**

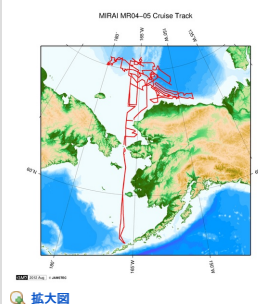
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



#### MR04-05

船舶名: みらい

期間: 2004-09-01 - 2004-10-13

主席/首席: 島田 浩二 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ Mackenzie川からの淡水流入とその北極海循環への影響評価 (Japan CASES(科学研究費補助金)、宇宙開発事業団 (NASDA)・国際北極圏研究センター (IARC) 共同研究)

拡大図

### 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」 MR04-05 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: **MR04-05**

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

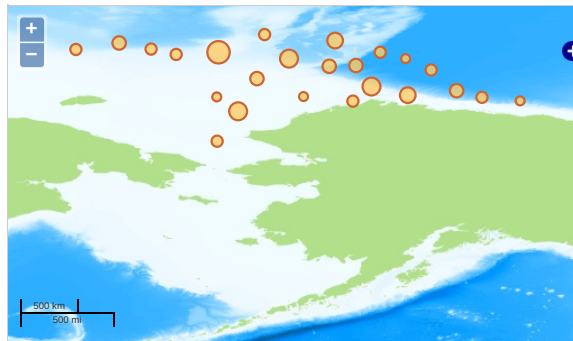
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



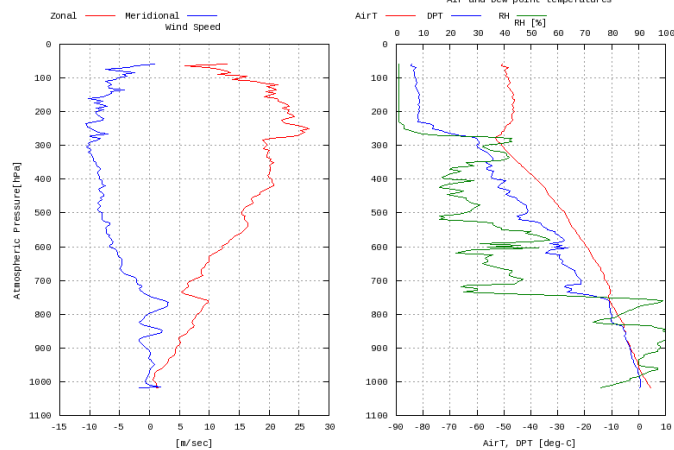
— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

Imagery reproduced from ...

### グラフ

04090412



















MR04-05: 04090412  
Radiosonde



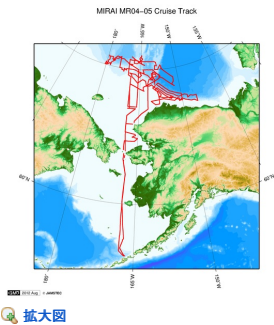
### データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 04090412.dat
<input type="checkbox"/> 04090500.dat
<input type="checkbox"/> 04090512.dat
<input type="checkbox"/> 04090600.dat
<input type="checkbox"/> 04090612.dat
<input type="checkbox"/> 04090712.dat
<input type="checkbox"/> 04090800.dat
<input type="checkbox"/> 04090812.dat
<input type="checkbox"/> 04090900.dat
<input type="checkbox"/> 04090912.dat
<input type="checkbox"/> 04091000.dat
<input type="checkbox"/> 04091012.dat
<input type="checkbox"/> 04091100.dat
<input type="checkbox"/> 04091112.dat

	04091200.dat
	04091212.dat
	04091300.dat
	04091312.dat
	04091400.dat
	04091412.dat
	04091500.dat
	04091512.dat
	04091600.dat
	04091612.dat
	04091700.dat
	04091712.dat
	04091800.dat
	04091812.dat
	04091900.dat
	04091912.dat
	04092000.dat
	04092012.dat
	04092100.dat
	04092112.dat
	04092200.dat
	04092212.dat
	04092300.dat
	04092312.dat
	04092400.dat
	04092412.dat
	04092500.dat
	04092512.dat
	04092600.dat
	04092612.dat
	04092700.dat
	04092712.dat
	04092900.dat
	04092912.dat
	04093000.dat
	04093012.dat
	04093018.dat
	04100100.dat
	04100112.dat
	04100200.dat
	04100212.dat
	04100300.dat
	04100312.dat
	04100400.dat
	04100412.dat
	04100500.dat
	04100512.dat
	04100600.dat
	04100612.dat
	04100700.dat
	04100712.dat
	04100800.dat
	04100812.dat

#### 関連情報



**MR04-05**  
 船舶名: みらい  
 期間: 2004-09-01 - 2004-10-13  
 主席/首席: 島田 浩二 (海洋研究開発機構)  
 プロジェクト名: [北極海総合観測航海]  
 課題名: ▶ Mackenzie川からの淡水流入とその北極海循環への影響評価 (Japan CASES(科学研究費補助金)、宇宙開発事業団 (NASDA) ・国際北極圏研究センター (IARC) 共同研究)

#### 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。
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:

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