

「みらい」 MR11-03 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-08-08

ReadMe

観測データ

データフォーマット

航海番号: **MR11-03**  
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/MR11-03\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR11-03_all.pdf)

📌 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

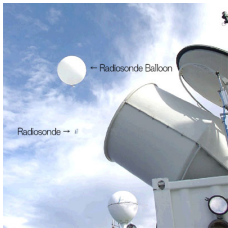
データ利用の制限については [注意事項](#) をご参照ください。

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)



概要

補正  
・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。

備考

データページ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	Atomospheric pressure[hPa]	Air temperature[deg-C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	
11041603.dat	2011/04/16	02:30	38.21N	143.40E	G0150592	105	0.08	-0.17	-0.14	-0.13	
11041802.dat	2011/04/18	01:30	44.04N	155.10E	G0210126	104	0.02	-0.14	-0.06	-0.11	
11042002.dat	2011/04/20	01:30	47.00N	160.07E	G0540040	82	0.11	-0.23	0.16	0.14	Fog
11042013.dat	2011/04/20	12:30	47.06N	160.13E	G0540025	83	-0.16	-0.11	0.07	0.14	
11042102.dat	2011/04/21	01:30	47.00N	160.08E	G0540813	83	-0.25	-0.21	0.09	0.03	Rain
11042113.dat	2011/04/21	12:30	47.01N	160.07E	G0540027	84	-0.11	-0.20	0.30	0.04	
11042202.dat	2011/04/22	01:30	47.05N	160.10E	G0540041	84	0.10	-0.20	0.01	-0.02	
11042213.dat	2011/04/22	12:30	47.07N	160.05E	G0540034	85	0.18	-0.24	0.08	-0.26	
11042302.dat	2011/04/23	01:30	46.94N	160.06E	G0540048	85	0.34	-0.26	0.04	0.01	
11042313.dat	2011/04/23	12:30	47.06N	160.01E	G0540024	86	0.02	-0.24	0.08	0.04	
11042605.dat	2011/04/26	04:30	38.05N	146.38E	F4060158	205	0.24	-0.23	0.06	0.05	
11042607.dat	2011/04/26	06:30	37.82N	146.33E	F4060150	205	0.23	-0.24	0.10	0.12	
11042608.dat	2011/04/26	07:30	37.56N	146.26E	F4030363	208	0.27	-0.21	0.25	0.23	
11042610.dat	2011/04/26	09:30	37.29N	146.15E	F4030370	208	0.33	-0.25	0.16	0.16	
11042611.dat	2011/04/26	10:30	37.04N	146.08E	F4050414	206	0.00	-0.19	0.05	-0.02	
11042613.dat	2011/04/26	12:30	36.80N	146.02E	F4060145	206	0.41	-0.23	0.07	0.07	
11042615.dat	2011/04/26	14:30	36.56N	145.93E	F4060178	206	0.79	-0.19	0.07	0.02	Rain
11042616.dat	2011/04/26	15:30	36.31N	145.86E	F4060148	206	0.57	-0.29	0.10	0.10	

11042617.dat	2011/04/26 16:30	36.06N	145.79E	F4050741	207	0.23	-0.25	Calibration	0.12	0.11	
11042619.dat	2011/04/26 18:30	35.80N	145.69E	G0500608	89	0.21	-0.18	Calibration result	0.20	0.14	
11042620.dat	2011/04/26 19:30	35.53N	145.61E	G0530514	90	0.35	-0.23	Air	0.14	0.12	Note
11042622.dat	2011/04/26 20:30	35.44N	145.55E	G0500608	89	0.17	-0.17	Atmospheric pressure[hPa]	temperature[deg-C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]
11042623.dat	2011/04/26 22:30	35.04N	145.44E	G0540823	89	-0.24	-0.13		0.16	0.14	
11042701.dat	2011/04/27 00:30	34.79N	145.35E	G0540820	89	-0.21	-0.15		0.11	0.07	
11042702.dat	2011/04/27 01:30	34.55N	145.28E	G0540775	89	0.55	-0.27		0.18	0.10	
11042704.dat	2011/04/27 03:30	34.31N	145.21E	G0540784	89	0.18	-0.22		0.10	0.06	
11042706.dat	2011/04/27 05:30	34.07N	145.12E	G0540793	89	-0.25	-0.17		0.09	0.03	
11042707.dat	2011/04/27 06:30	33.81N	145.03E	G0540810	89	0.00	-0.26		0.04	0.05	
11042708.dat	2011/04/27 07:30	33.57N	144.95E	G0540805	89	0.13	-0.23		0.07	0.02	
11042710.dat	2011/04/27 09:30	33.32N	144.87E	G0540791	89	0.03	-0.19		0.04	0.15	
11042712.dat	2011/04/27 11:30	33.06N	144.79E	G0540094	90	0.08	-0.25		0.03	0.00	
11042713.dat	2011/04/27 12:30	32.80N	144.68E	G0540809	90	0.04	-0.14		-0.02	-0.06	Drizzle
11042715.dat	2011/04/27 14:30	32.49N	144.58E	G0540030	90	0.24	-0.17		0.02	-0.02	Drizzle
11042814.dat	2011/04/28 13:30	30.02N	145.01E	G0250063	111	-0.06	-0.18		-0.13	-0.19	
11043003.dat	2011/04/30 02:30	30.00N	145.00E	G0150578	119	0.08	-0.14		-0.14	-0.14	
11043014.dat	2011/04/30 13:30	29.94N	145.08E	G0150593	120	0.23	-0.12		-0.10	-0.13	
11050103.dat	2011/05/01 02:30	30.01N	144.96E	G0150596	120	-0.06	-0.15		-0.20	-0.18	
11050114.dat	2011/05/01 13:30	29.92N	145.05E	G0150595	121	0.28	-0.18		-0.22	-0.22	
11050203.dat	2011/05/02 02:30	30.62N	144.68E	G0150615	121	0.15	-0.17		-0.30	-0.28	Rain
11050214.dat	2011/05/02 13:30	30.51N	144.77E	G0250062	115	0.34	-0.27		-0.10	-0.04	Rain
11050303.dat	2011/05/03 02:30	30.30N	144.66E	G0150594	122	0.29	-0.12		-0.21	-0.21	Fog, Drizzle

参考文献

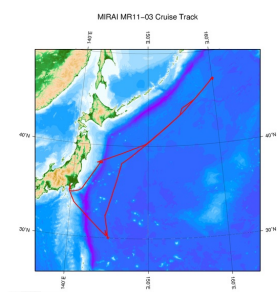
K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [PDF:400kbyte]  
JAMSTECR, Vol.45, 31-39.

その他

- ・ Main processor: DigiCORAll. MW31(after 2011 Apr.) [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



MR11-03 Cruise Track

**MR11-03**  
船舶名: みらい  
期間: 2011-04-14 - 2011-05-05  
主席/首席: 本多 牧生（海洋研究開発機構）  
プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]  
課題名: ▶ 西部北太平洋亜寒帯および亜熱帯海域における生物ポンプの駆動を支配する微生物・地球化学過程に関する研究-III

更新履歴

2014-08-08	観測データを登録しました。
2014-07-30	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:  Go

潜航情報へ

潜航番号:



**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

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

## 「みらい」 MR11-03 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-08-08

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR11-03**

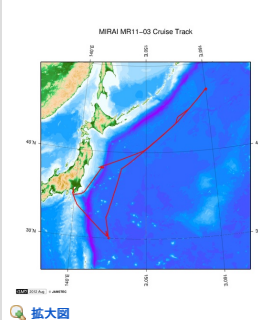
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



#### MR11-03

船舶名: みらい

期間: 2011-04-14 - 2011-05-05

主席/首席: 本多 牧生 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 S1, 海洋観測点 KE0, 海洋観測点 KNOT]

課題名: ▶ 西部北太平洋亜寒帯および亜熱帯海域における生物ポンプの駆動を支配する微生物・地球化学過程に関する研究-III

### 更新履歴

2014-08-08	観測データを登録しました。
2014-07-30	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:  Go

#### 潜航情報へ

潜航番号:  Go

## 「みらい」 MR11-03 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-08-08

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR11-03**

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

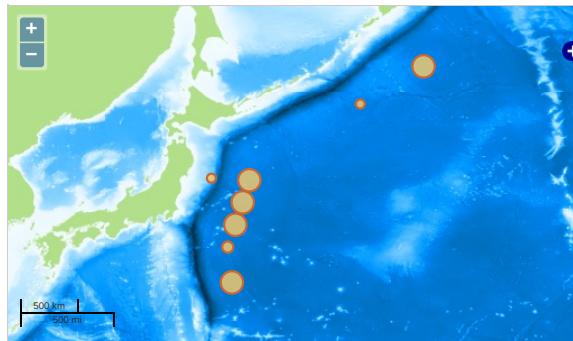
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



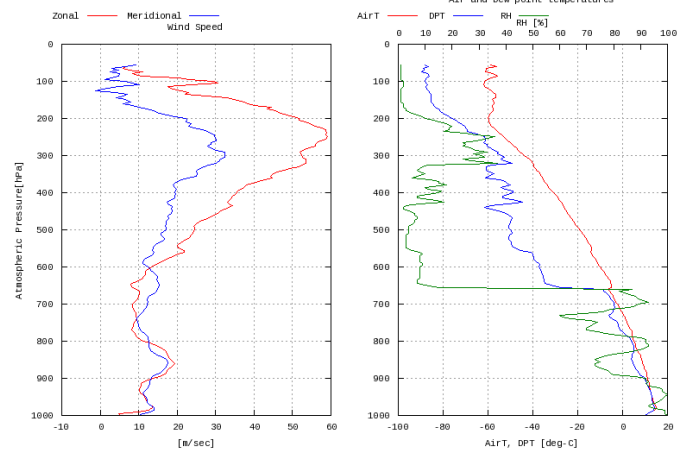
Imagery reproduced from ...

— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

### グラフ

11041603

MR11-03: 11041603  
Radiosonde



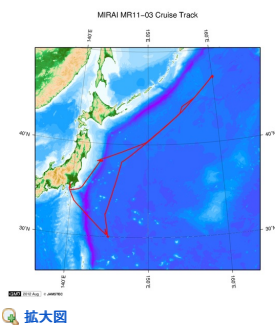
### データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 11041603.dat
<input type="checkbox"/> 11041802.dat
<input type="checkbox"/> 11042002.dat
<input type="checkbox"/> 11042013.dat
<input type="checkbox"/> 11042102.dat
<input type="checkbox"/> 11042113.dat
<input type="checkbox"/> 11042202.dat
<input type="checkbox"/> 11042213.dat
<input type="checkbox"/> 11042302.dat
<input type="checkbox"/> 11042313.dat
<input type="checkbox"/> 11042605.dat
<input type="checkbox"/> 11042607.dat
<input type="checkbox"/> 11042608.dat
<input type="checkbox"/> 11042610.dat

<input type="checkbox"/>	11042613.dat
<input type="checkbox"/>	11042615.dat
<input type="checkbox"/>	11042616.dat
<input type="checkbox"/>	11042617.dat
<input type="checkbox"/>	11042619.dat
<input type="checkbox"/>	11042620.dat
<input type="checkbox"/>	11042622.dat
<input type="checkbox"/>	11042623.dat
<input type="checkbox"/>	11042701.dat
<input type="checkbox"/>	11042702.dat
<input type="checkbox"/>	11042704.dat
<input type="checkbox"/>	11042706.dat
<input type="checkbox"/>	11042707.dat
<input type="checkbox"/>	11042708.dat
<input type="checkbox"/>	11042710.dat
<input type="checkbox"/>	11042712.dat
<input type="checkbox"/>	11042713.dat
<input type="checkbox"/>	11042715.dat
<input type="checkbox"/>	11042814.dat
<input type="checkbox"/>	11043003.dat
<input type="checkbox"/>	11043014.dat
<input type="checkbox"/>	11050103.dat
<input type="checkbox"/>	11050114.dat
<input type="checkbox"/>	11050203.dat
<input type="checkbox"/>	11050214.dat
<input type="checkbox"/>	11050303.dat

#### 関連情報



#### MR11-03

船舶名: みらい  
 期間: 2011-04-14 - 2011-05-05  
 主席/首席: 本多 牧生 (海洋研究開発機構)  
 プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]  
 課題名: ▶ 西部北太平洋亜寒帯および亜熱帯海域における生物ポンプの駆動を支配する微生物・地球化学過程に関する研究-III

#### 更新履歴

2014-08-08	観測データを登録しました。
2014-07-30	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:

