

## 「みらい」 MR15-03 Leg2 ラジオゾンデ

最終更新日: 2017-10-21

[ReadMe](#)

[観測データ](#)

[データフォーマット](#)

航海番号: **MR15-03 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/MR15-03\\_leg2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR15-03_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 (MR15-01 - )



**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**

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）、センサーの型式、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）。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、補正値は正として示してある（但し、RS41センサーを使用している場合は、湿度センサーは1つであり、気温補正不要である）。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	Type	Serial No.	Age	Atmospheric pressure [hPa]	Air temperature [deg-C]	Relative humidity1 [%]	Relative humidity2 [%]	
15101100.dat	2015/10/10	23:41	53.92N	174.07W	RS92-SGP	K4273177	356	-1.07	-0.15	-0.4	-0.5	
15101112.dat	2015/10/11	11:30	53.79N	177.34W	RS92-SGP	K4213827	363	-0.49	-0.14	-0.3	-0.3	
15101200.dat	2015/10/11	23:30	53.64N	178.82E	RS41-SGP	L2210024	139	0.89	N/A	0.3	N/A	Drrizle
15101212.dat	2015/10/12	11:30	53.43N	174.20E	RS92-SGP	K4363348	352	-0.84	-0.18	-0.4	-0.4	
15101300.dat	2015/10/12	23:27	52.22N	171.13E	RS92-SGP	K4363357	352	-0.44	-0.09	-0.3	-0.3	
15101312.dat	2015/10/13	11:30	50.62N	169.91E	RS92-SGP	K4363360	353	-0.68	-0.17	-0.3	-0.3	
15101400.dat	2015/10/13	23:30	48.88N	168.62E	RS92-SGP	K4363338	353	-0.33	-0.20	-0.3	-0.3	
15101412.dat	2015/10/14	11:30	46.98N	167.32E	RS92-SGP	K4363382	354	-0.58	-0.11	-0.4	-0.4	Drrizle
15101500.dat	2015/10/14	23:30	45.80N	166.49E	RS92-SGP	K4363346	354	-0.29	-0.11	-0.4	-0.4	
15101512.dat	2015/10/15	11:27	45.84N	165.71E	RS92-SGP	K4363353	355	-0.34	-0.20	-0.4	-0.3	
15101600.dat	2015/10/15	23:30	45.30N	163.94E	RS92-SGP	K4363362	355	-0.99	-0.16	-0.4	-0.3	
15101612.dat	2015/10/16	11:30	44.43N	162.20E	RS92-SGP	K4363367	356	-0.69	-0.18	-0.4	-0.4	
15101701.dat	2015/10/17	00:10	43.81N	160.00E	RS92-SGP	K3943947	387	-0.39	-0.16	-0.3	-0.3	
15101712.dat	2015/10/17	11:30	42.84N	157.67E	RS92-SGP	K4124462	375	-0.69	-0.22	-0.4	-0.4	
15101800.dat	2015/10/17	23:30	41.79N	154.88E	RS41-SGP	L2130511	150	0.96	N/A	0.3	N/A	
15101812.dat	2015/10/18	11:29	40.83N	152.01E	RS92-SGP	K4124157	376	-0.55	-0.16	-0.6	-0.8	
15101900.dat	2015/10/18	23:31	40.19N	149.28E	RS92-SGP	K4033243	382	-1.02	-0.14	-0.2	-0.2	
15101912.dat	2015/10/19	11:30	40.26N	146.26E	RS92-SGP	K4123652	377	0.09	-0.21	-0.2	-0.2	
15102000.dat	2015/10/19	23:29	40.38N	143.18E	RS92-SGP	K4124454	377	-0.27	-0.11	-0.3	-0.3	

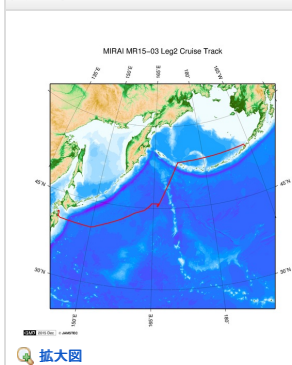
**参考文献**

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: DigiCORA, MW41(after 2015 Jun.) [VAISALA, Finland]
- ・ Launcher Location: 22m (from base line)

## 関連情報



### MR15-03 Leg2

船舶名: みらい  
期間: 2015-10-09 - 2015-10-21  
主席/首席: 西野 茂人 (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: ▶ 「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

## 更新履歴

更新日時	更新内容
2017-10-21	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:

### 潜航情報へ

潜航番号:

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」 MR15-03 Leg2 ラジオゾンデ

最終更新日: 2017-10-21

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR15-03 Leg2**

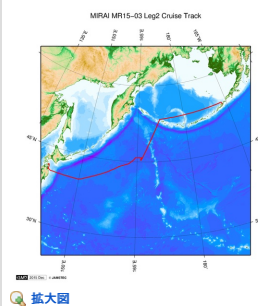
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



#### MR15-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2015-10-09 - 2015-10-21

主席/首席: 西野 茂人 (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: ▶ 「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

🔍 拡大図

### 更新履歴

2017-10-21 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  
かきれい  
ちきゅう  
かいめい  
新雪丸  
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」 MR15-03 Leg2 ラジオゾンデ

最終更新日: 2017-10-21

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR15-03 Leg2

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

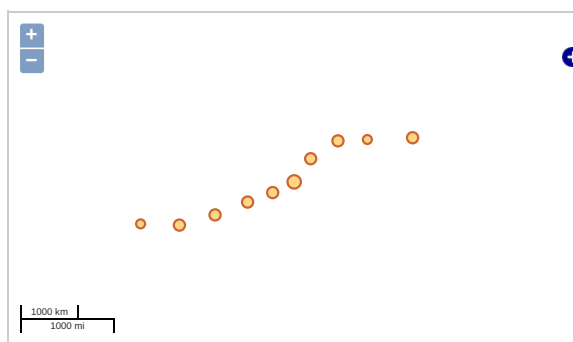
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



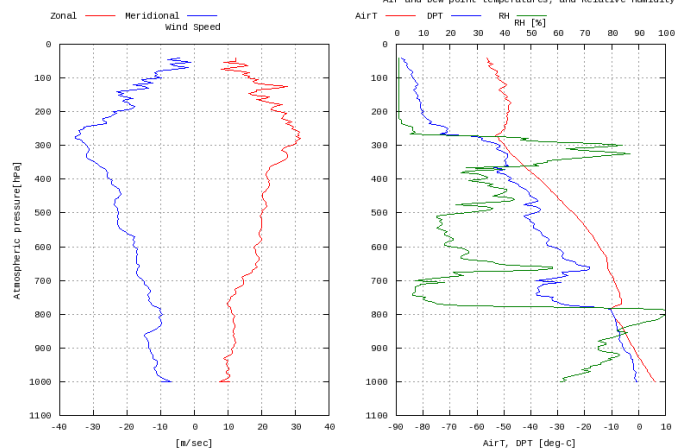
— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

Imagery reproduced from ...

### グラフ

15101100

MR15-03 Leg2: 15101100  
Radiosonde



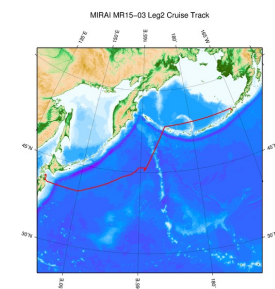
### データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 15101100.dat
<input type="checkbox"/> 15101112.dat
<input type="checkbox"/> 15101200.dat
<input type="checkbox"/> 15101212.dat
<input type="checkbox"/> 15101300.dat
<input type="checkbox"/> 15101312.dat
<input type="checkbox"/> 15101400.dat
<input type="checkbox"/> 15101412.dat
<input type="checkbox"/> 15101500.dat
<input type="checkbox"/> 15101512.dat
<input type="checkbox"/> 15101600.dat
<input type="checkbox"/> 15101612.dat
<input type="checkbox"/> 15101701.dat
<input type="checkbox"/> 15101712.dat

<input type="checkbox"/>	15101801.dat
<input type="checkbox"/>	15101812.dat
<input type="checkbox"/>	15101900.dat
<input type="checkbox"/>	15101912.dat
<input type="checkbox"/>	15102000.dat

#### 関連情報



拡大図

#### MR15-03 Leg2

船舶名: みらい  
 期間: 2015-10-09 - 2015-10-21  
 主席/首席: 西野 茂人 (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: ▶ 「北極海における海洋気候-生態系変動観測研究」

#### 更新履歴

2017-10-21 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:

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