

「みらい」 MR12-02 Leg2 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-08-09

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR12-02 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/MR12-02\\_leg1-2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR12-02_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

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	Atmospheric pressure[hPa]	Air temperature[deg-C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	
12062415.dat	2012/06/24	14:30	35.78N	141.62E	H0673374	140	0.43	-0.24	-0.45	-0.50	
12062603.dat	2012/06/26	02:30	30.06N	144.98E	H0653539	143	-0.11	-0.13	-0.45	-0.47	
12062715.dat	2012/06/27	14:30	30.00N	145.02E	H0653526	145	0.24	-0.16	-0.41	-0.41	
12062903.dat	2012/06/29	02:30	29.99N	145.00E	H0673368	144	0.31	-0.14	-0.41	-0.45	
12063015.dat	2012/06/30	14:30	29.96N	145.00E	H0653540	148	0.53	-0.16	-0.30	-0.33	
12070203.dat	2012/07/02	02:30	30.06N	144.96E	H0653572	149	-0.13	-0.15	-0.49	-0.51	Drizzle
12070306.dat	2012/07/03	05:30	32.32N	144.46E	G0540792	522	0.51	-0.20	-0.58	-0.57	
12070315.dat	2012/07/03	14:30	32.44N	144.72E	H0713076	148	0.11	-0.20	-0.53	-0.57	
12070408.dat	2012/07/04	07:30	32.42N	144.52E	G0540036	523	0.80	-0.26	-0.79	-0.80	
12070410.dat	2012/07/04	09:30	32.41N	144.59E	G0540031	523	0.66	-0.22	-0.28	-0.33	
12070412.dat	2012/07/04	11:30	32.40N	144.63E	G0540827	524	0.55	-0.21	-0.31	-0.27	
12070414.dat	2012/07/04	13:30	32.38N	144.60E	G0530515	525	0.81	-0.24	-0.19	-0.20	
12070416.dat	2012/07/04	15:30	32.39N	144.62E	G0540814	524	0.18	-0.15	-0.23	-0.30	
12070418.dat	2012/07/04	17:30	32.40N	144.61E	G0540035	524	0.69	-0.19	-0.27	-0.32	
12070420.dat	2012/07/04	19:30	32.38N	144.57E	G0540032	524	0.55	-0.18	-0.29	-0.22	
12070503.dat	2012/07/05	02:30	32.32N	144.53E	H0653532	152	-0.32	-0.19	-0.27	-0.29	
12070510.dat	2012/07/05	09:30	32.65N	144.30E	G0540812	524	-0.18	-0.24	-0.31	-0.45	

12070512.dat	2012/07/05 11:30	33.00N	144.05E	G2143228	412	0.41	-0.22	-0.49	-0.49	Fog
12070514.dat	2012/07/05 13:30	33.31N	143.82E	G2143238	413	0.57	-0.20	-0.54	-0.55	Fog
12070516.dat	2012/07/05 15:30	33.62N	143.60E	G2143220	413	0.25	-0.26	-0.55	-0.54	Note
12070518.dat	2012/07/05 17:30	33.93N	143.38E	G2143238	413	0.45	-0.26	-0.55	-0.56	
12070708.dat	2012/07/07 07:30	36.48N	141.48E	G2123948	416	0.35	-0.18	-0.41	-0.39	
12070904.dat	2012/07/09 03:30	36.93N	141.98E	H0653550	156	-0.05	-0.19	-0.57	-0.57	
12070915.dat	2012/07/09 14:30	38.45N	142.34E	H0713479	154	0.19	-0.14	-0.51	-0.49	

参考文献

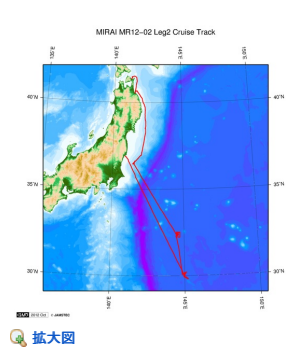
K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [PDF:400kbyte]  
JAMSTECR, Vol.45, 31-39.

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



MR12-02 Leg2

船舶名: みらい  
期間: 2012-06-24 - 2012-07-12  
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 S1, 海洋観測点 KEO]  
課題名: ▶ 気候変動における生態系変動を介した物質循環の変動とフィードバック

更新履歴

2014-08-09	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

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」 MR12-02 Leg2 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-08-09

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR12-02 Leg2**

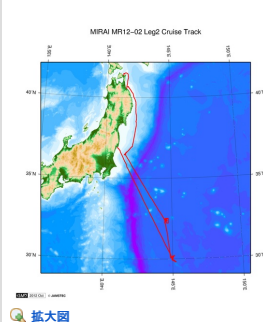
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



#### MR12-02 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2012-06-24 - 2012-07-12

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 S1, 海洋観測点 KEO]

課題名: ▶ 気候変動における生態系変動を介した物質循環の変動とフィードバック

拡大図

### 更新履歴

2014-08-09	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  
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」 MR12-02 Leg2 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-08-09

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR12-02 Leg2

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

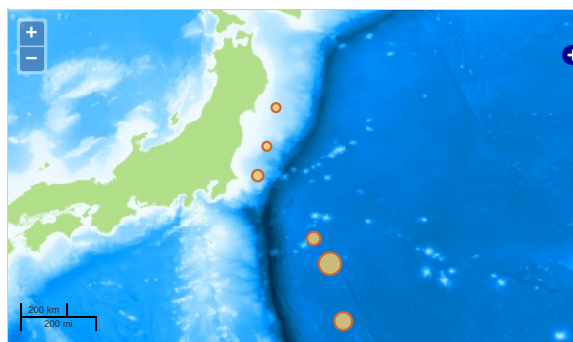
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



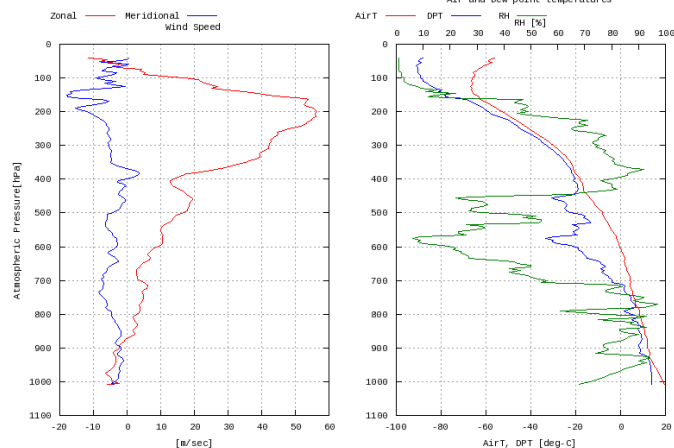
Imagery reproduced from ...

— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

### グラフ

12062415

MR12-02 Leg2: 12062415  
Radiosonde



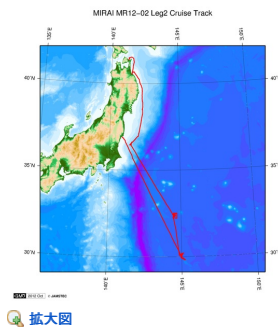
### データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 12062415.dat
<input type="checkbox"/> 12062603.dat
<input type="checkbox"/> 12062715.dat
<input type="checkbox"/> 12062903.dat
<input type="checkbox"/> 12063015.dat
<input type="checkbox"/> 12070203.dat
<input type="checkbox"/> 12070306.dat
<input type="checkbox"/> 12070315.dat
<input type="checkbox"/> 12070408.dat
<input type="checkbox"/> 12070410.dat
<input type="checkbox"/> 12070412.dat
<input type="checkbox"/> 12070414.dat
<input type="checkbox"/> 12070416.dat
<input type="checkbox"/> 12070418.dat

<input type="checkbox"/>	12070401.dat
<input type="checkbox"/>	12070503.dat
<input type="checkbox"/>	12070510.dat
<input type="checkbox"/>	12070512.dat
<input type="checkbox"/>	12070514.dat
<input type="checkbox"/>	12070516.dat
<input type="checkbox"/>	12070518.dat
<input type="checkbox"/>	12070708.dat
<input type="checkbox"/>	12070904.dat
<input type="checkbox"/>	12070915.dat

#### 関連情報



拡大図

#### MR12-02 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2012-06-24 - 2012-07-12

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 S1, 海洋観測点 KEO]

課題名: ▶ 気候変動における生態系変動を介した物質循環の変動とフィードバック

#### 更新履歴

2014-08-09	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  
かいてい  
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:

#### 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