

「みらい」 MR11-08 Leg1 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: MR11-08 Leg1

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/MR11-08_leg1-3_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[%]	
11120512.dat	2011/12/05	11:30	3.07N	83.57E	G2314548	188	0.29	-0.17	0.11	0.10	
11120518.dat	2011/12/05	17:30	2.35N	84.49E	G2253168	192	0.27	-0.23	-0.10	-0.08	
11120600.dat	2011/12/05	23:30	1.65N	85.45E	G2253167	192	0.07	-0.24	0.02	0.01	
11120606.dat	2011/12/06	05:30	0.95N	86.40E	G2314550	189	0.15	-0.22	0.09	0.06	
11120612.dat	2011/12/06	11:30	0.25N	87.36E	G2314543	190	0.09	-0.18	0.00	0.00	
11120618.dat	2011/12/06	17:30	0.46S	88.26E	G2253155	193	0.12	-0.18	-0.08	-0.10	
11120700.dat	2011/12/06	23:30	1.17S	89.20E	G2253140	193	0.65	-0.22	-0.03	-0.02	
11120706.dat	2011/12/07	05:30	1.84S	90.10E	G2253164	193	0.26	-0.17	0.07	0.05	
11120712.dat	2011/12/07	11:30	2.47S	90.92E	G2253163	194	0.12	-0.14	0.06	0.05	
11120718.dat	2011/12/07	17:30	3.11S	91.78E	G2234077	196	0.21	-0.17	-0.05	-0.04	
11120800.dat	2011/12/07	23:30	3.76S	92.66E	G2234070	196	0.17	-0.20	-0.08	-0.08	
11120806.dat	2011/12/08	05:30	4.42S	93.52E	G2253157	194	0.35	-0.28	0.04	0.03	
11120812.dat	2011/12/08	11:30	5.09S	94.43E	G2253148	194	0.09	-0.26	0.10	0.06	
11120818.dat	2011/12/08	17:30	5.74S	95.30E	G2253139	195	0.24	-0.23	-0.01	0.00	
11120900.dat	2011/12/08	23:30	6.38S	96.16E	G2234084	197	0.29	-0.10	0.01	0.01	Drizzle
11120906.dat	2011/12/09	05:30	6.99S	97.03E	G2253165	195	0.28	-0.17	0.05	-0.02	
11120912.dat	2011/12/09	11:30	7.66S	97.87E	G2234062	198	0.02	-0.22	-0.08	-0.05	

11120918.dat	Launch time (UTC)	2011/12/09 17:30	8.31S	98.75E	G2234087	198	0.49	-0.22	-0.02	-0.02	
11121000.dat	Launch time (UTC)	2011/12/09 23:30	8.55S	99.71E	G2234087	198	0.16	-0.13	Calibration result	-0.12	
11121001.dat	Launch time (UTC)	2011/12/10 05:30	9.20S	100.74E	G2234086	198	-0.13	-0.08	Air	-0.06	-0.05
参考文献	Date	Time	Latitude	Longitude	Serial No.	Age	Atmospheric pressure[hPa]	temperature[deg-C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	Note

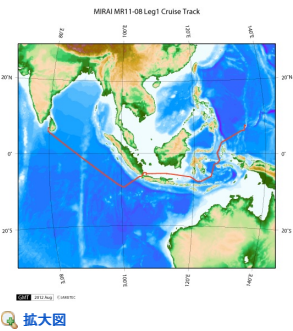
K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [\[PDF:400Kbyte\]](#)
JAMSTECR, Vol.45, 31-39.

その他

- ・ Main processor: DigiCORAlll, 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



MR11-08 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2011-12-04 - 2011-12-20
主席/首席: 熊本 雄一郎（海洋研究開発機構）
課題名: ▶ 海洋大循環による熱・物質輸送とその変動についての研究

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

国立研究開発法人
海洋研究開発機構
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

「みらい」 MR11-08 Leg1 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: **MR11-08 Leg1**

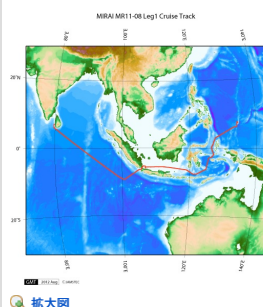
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



🔍 拡大図

MR11-08 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2011-12-04 - 2011-12-20

主席/首席: 熊本 雄一郎 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ 海洋大循環による熱・物質輸送とその変動についての研究

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」 MR11-08 Leg1 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: **MR11-08 Leg1**

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。



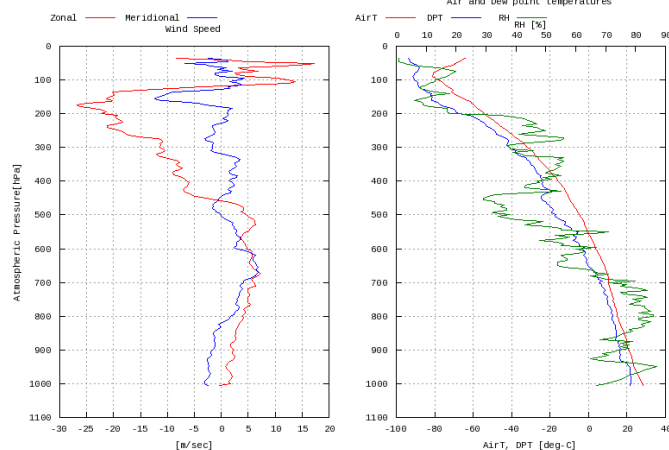
— ... 観測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、着航点、据置点

Imagery reproduced from ...

グラフ

11120512

MR11-08 Leg1:11120512
Radiosonde



データリスト

バスケットに追加

☐ ファイル名

☐ 11120512.dat

☐ 11120518.dat

☐ 11120600.dat

☐ 11120606.dat

☐ 11120612.dat

☐ 11120618.dat

☐ 11120700.dat

☐ 11120706.dat

☐ 11120712.dat

☐ 11120718.dat

☐ 11120800.dat

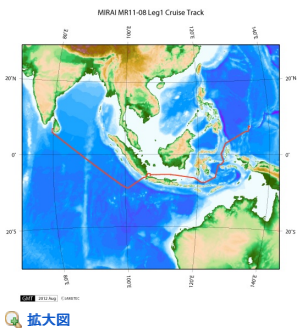
☐ 11120806.dat

☐ 11120812.dat

☐ 11120818.dat

<input type="checkbox"/>	11120906.dat
<input type="checkbox"/>	11120906.dat
<input type="checkbox"/>	11120912.dat
<input type="checkbox"/>	11120918.dat
<input type="checkbox"/>	11121000.dat
<input type="checkbox"/>	11121006.dat

関連情報



MR11-08 Leg1
 船舶名: みらい
 期間: 2011-12-04 - 2011-12-20
 主席/首席: 熊本 雄一郎 (海洋研究開発機構)
 課題名: ▶ 海洋大循環による熱・物質輸送とその変動についての研究

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