

「みらい」 MR13-06 Leg2 ラジオゾンデ

最終更新日: 2015-10-20

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR13-06 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/MR13-06_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	Atmospheric pressure[hPa]	Air temperature[deg-C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	
13101000.dat	2013/10/09	23:30	54.21N	167.51W	H4434286	350	0.03	-0.08	0.02	0.04	Rain
13101006.dat	2013/10/10	05:30	54.14N	169.03W	H4623179	337	-0.46	-0.19	-0.14	-0.12	
13101012.dat	2013/10/10	11:30	54.07N	170.79W	H4434323	350	0.06	-0.16	0.01	0.01	
13101018.dat	2013/10/10	17:30	53.99N	172.61W	H4434314	351	-0.09	-0.13	0.32	-0.03	
13101100.dat	2013/10/10	23:30	53.91N	174.49W	H4434290	351	1.18	-0.18	0.09	-0.02	
13101106.dat	2013/10/11	05:30	53.82N	176.50W	H4333658	358	-0.46	-0.19	-0.14	-0.12	
13101112.dat	2013/10/11	11:30	53.73N	178.61W	H4434292	352	-0.96	-0.18	0.11	0.12	
13101118.dat	2013/10/11	17:30	53.64N	179.24E	H4424471	353	-0.10	-0.10	-0.05	0.00	
13101200.dat	2013/10/11	23:30	53.54N	176.99E	H4423970	353	-0.35	-0.13	0.15	0.59	
13101206.dat	2013/10/12	05:30	53.47N	175.26E	H4733922	331	0.17	-0.33	-0.02	0.01	
13101212.dat	2013/10/12	11:30	53.38N	173.49E	H4424470	354	0.03	-0.19	0.00	-0.01	
13101218.dat	2013/10/12	17:30	52.90N	171.74E	H4434294	353	-0.53	-0.23	0.05	0.05	
13101300.dat	2013/10/12	23:30	51.73N	170.21E	H4424117	354	0.13	-0.14	0.14	0.11	
13101306.dat	2013/10/13	05:30	50.71N	168.92E	H4423371	354	0.28	-0.15	0.02	0.01	Rain, Fog, Max:3868m
13101312.dat	2013/10/13	11:30	49.82N	167.79E	H4434313	354	0.31	-0.07	-0.08	-0.07	Rain
13101318.dat	2013/10/13	17:30	49.20N	166.88E	H4434329	354	0.39	-0.10	-0.08	-0.05	No GPS; 6226m-7227m

	Launch time (UTC)	Launch station	Sensor information	Calibration result	Note					
Data file	Date	Time	Latitude Longitude	Serial No.	Age	Atmospheric pressure[hPa]	Air temperature[deg- C]	Relative humidity1[%]	Relative humidity2[%]	
13101400.dat	2013/10/13	23:30	48.87N 166.80E	H4433800	354	-1.11	-0.11	0.05	0.02	
13101406.dat	2013/10/14	05:30	48.60N 165.57E	H4424447	355	-0.03	-0.09	-0.03	-0.10	
13101412.dat	2013/10/14	11:30	47.73N 164.83E	H4434322	354	0.90	-0.11	-0.00	-0.00	
13101418.dat	2013/10/14	17:30	46.89N 164.01E	H4424542	356	-0.31	-0.12	0.04	0.11	Drizzle
13101500.dat	2013/10/14	23:30	46.16N 163.07E	H4424554	356	-0.06	-0.15	0.03	0.06	
13101506.dat	2013/10/15	05:30	45.60N 161.74E	H4434284	355	-0.19	-0.14	0.06	0.07	
13101512.dat	2013/10/15	11:30	45.03N 160.39E	H4423376	356	-0.01	-0.11	0.10	0.13	
13101518.dat	2013/10/15	17:30	44.22N 159.36E	H4424593	357	-0.14	-0.16	-0.08	0.08	
13101600.dat	2013/10/15	23:30	43.08N 158.23E	H4434332	356	0.27	-0.16	0.03	0.00	
13101606.dat	2013/10/16	05:30	42.00N 157.15E	H4423383	357	-0.28	-0.20	0.19	0.15	
13101706.dat	2013/10/17	05:30	40.65N 153.40E	H4333652	364	0.13	-0.19	0.29	0.33	
13101712.dat	2013/10/17	11:30	40.52N 152.27E	H4424595	358	0.19	-0.16	-0.11	-0.02	
13101718.dat	2013/10/17	17:30	40.34N 150.88E	H4623185	345	-0.66	-0.10	0.04	-0.06	
13101800.dat	2013/10/17	23:30	40.13N 149.44E	H4623190	345	0.03	-0.16	-0.03	-0.06	
13101806.dat	2013/10/18	05:30	40.13N 148.13E	H4423649	359	0.19	0.00	0.22	0.14	
13101812.dat	2013/10/18	11:30	40.19N 146.52E	H4624157	346	-0.45	-0.14	-0.14	-0.14	
13101818.dat	2013/10/18	17:30	40.26N 145.13E	H4553670	350	-0.05	-0.06	-0.06	-0.05	

参考文献

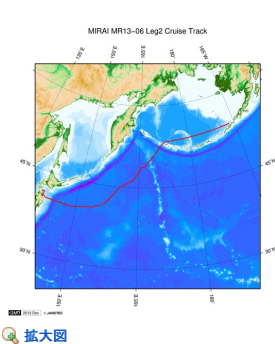
K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [PDF:400kbyte]
JAMSTECR, Vol.45, 31-39.

その他

- ・ Main processor: DigiCORAL ■ ■ 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



MR13-06 Leg2
船舶名: みらい
期間: 2013-10-09 - 2013-10-20
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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2015-10-20 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
かいてい
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」 MR13-06 Leg2 ラジオゾンデ

最終更新日: 2015-10-20

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR13-06 Leg2**

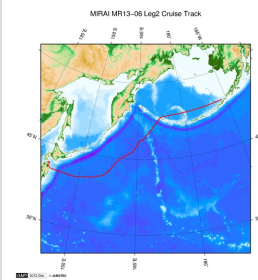
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



🔍 拡大図

MR13-06 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2013-10-09 - 2013-10-20

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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2015-10-20 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」 MR13-06 Leg2 ラジオゾンデ

最終更新日: 2015-10-20

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR13-06 Leg2

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

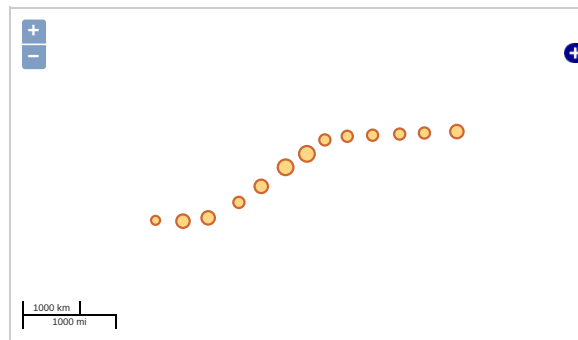
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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

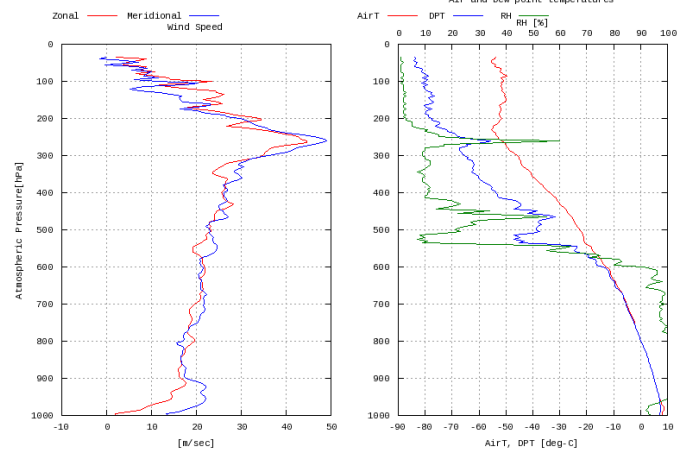
- 地図上のアイコン (観測点) をクリックすると、その観測点に含まれる観測をバレーンに表示します。
- 観測名をクリックすると観測に関するグラフが表示されます。



グラフ

13101000

MR13-06 Leg2: 13101000
Radiosonde



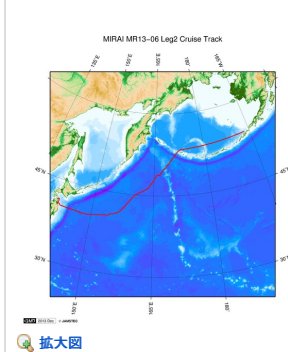
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 13101000.dat
<input type="checkbox"/> 13101006.dat
<input type="checkbox"/> 13101012.dat
<input type="checkbox"/> 13101018.dat
<input type="checkbox"/> 13101100.dat
<input type="checkbox"/> 13101106.dat
<input type="checkbox"/> 13101112.dat
<input type="checkbox"/> 13101118.dat
<input type="checkbox"/> 13101200.dat
<input type="checkbox"/> 13101206.dat
<input type="checkbox"/> 13101212.dat
<input type="checkbox"/> 13101218.dat
<input type="checkbox"/> 13101300.dat
<input type="checkbox"/> 13101306.dat

<input type="checkbox"/>	北極海航路.dat
<input type="checkbox"/>	13101318.dat
<input type="checkbox"/>	13101400.dat
<input type="checkbox"/>	13101406.dat
<input type="checkbox"/>	13101412.dat
<input type="checkbox"/>	13101418.dat
<input type="checkbox"/>	13101500.dat
<input type="checkbox"/>	13101506.dat
<input type="checkbox"/>	13101512.dat
<input type="checkbox"/>	13101518.dat
<input type="checkbox"/>	13101600.dat
<input type="checkbox"/>	13101606.dat
<input type="checkbox"/>	13101706.dat
<input type="checkbox"/>	13101712.dat
<input type="checkbox"/>	13101718.dat
<input type="checkbox"/>	13101800.dat
<input type="checkbox"/>	13101806.dat
<input type="checkbox"/>	13101812.dat
<input type="checkbox"/>	13101818.dat

関連情報



MR13-06 Leg2

船舶名: みらい
 期間: 2013-10-09 - 2013-10-20
 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: ▶ 北極海における海水消失域での環境変動研究

更新履歴

2015-10-20 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



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