

「みらい」 MR99-K01 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-07-11

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR99-K01**

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/MR99-K01_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

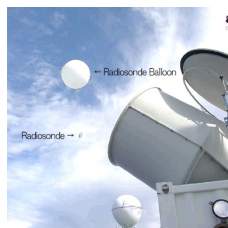
機器名:

ラジオゾンデ (MR11-03 - MR15-E01
Leg3)



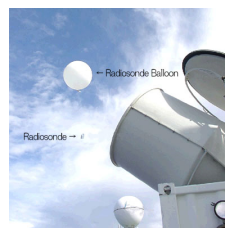
機器名:

ラジオゾンデ (MR04-03 Leg1 - MR11-
02)



機器名:

ラジオゾンデ (- MR04-02)



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

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)、センサーのシリアルナンバー、放球前キャリブレーション時の補正值 (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、補正值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 humidity [%]	
99021512.dat	1999/02/15	11:30	7.09N	146.66E	816106504	302	0.2	0.4	-2.0	
99021600.dat	1999/02/15	23:30	4.93N	147.02E	852105110	50	0.9	0.3	-4.0	
99021612.dat	1999/02/16	11:27	4.87N	146.99E	852105109	51	0.0	0.4	-2.0	
99021700.dat	1999/02/16	23:30	4.84N	147.01E	852105112	51	1.0	0.3	-6.0	
99021712.dat	1999/02/17	11:30	4.28N	147.00E	852105113	52	0.5	0.3	-4.0	
99021800.dat	1999/02/17	23:28	2.18N	146.97E	852105111	52	0.3	0.3	-3.0	
99021812.dat	1999/02/18	11:29	2.07N	146.90E	852702705	54	0.0	0.4	-1.0	
99021900.dat	1999/02/18	23:30	2.09N	146.92E	852702715	54	-0.3	0.2	-1.0	
99021912.dat	1999/02/19	11:29	1.14N	147.09E	852702504	55	0.8	0.3	-4.0	
99022000.dat	1999/02/19	23:34	0.09N	146.82E	852702710	55	-0.3	0.2	-6.0	
99022012.dat	1999/02/20	11:28	0.12N	146.88E	852702700	56	0.0	0.2	-4.0	
99022112.dat	1999/02/21	11:38	0.02S	146.91E	852702809	57	0.7	0.1	-2.0	
99022200.dat	1999/02/21	23:30	0.01S	147.08E	852702804	57	0.1	0.2	-5.0	
99022212.dat	1999/02/22	11:41	1.23N	148.05E	852702509	58	-0.2	0.3	-6.0	
99022300.dat	1999/02/22	23:51	3.37N	150.21E	852105010	57	0.4	0.2	-3.0	
99022312.dat	1999/02/23	11:26	5.55N	152.33E	852105006	58	0.4	0.2	-1.0	
99022400.dat	1999/02/23	23:32	7.66N	154.46E	852105009	58	1.0	0.0	-2.0	
99022412.dat	1999/02/24	11:27	7.86N	156.17E	852105005	59	1.4	0.2	-2.0	
99022500.dat	1999/02/24	23:30	7.96N	155.98E	852105007	59	0.7	0.3	-3.0	
99022512.dat	1999/02/25	11:27	8.00N	156.07E	852105003	60	0.5	0.1	-3.0	
99022600.dat	1999/02/25	23:30	7.99N	155.98E	852105002	60	1.0	0.4	-2.0	
99022612.dat	1999/02/26	11:31	6.30N	155.96E	852105001	61	0.7	0.3	-2.0	
99022700.dat	1999/02/26	23:30	4.93N	146.99E	852105109	51	0.0	0.4	-2.0	

99022700.dat	1999/02/26	23:30	4.98N	155.91E	852105115	61	0.8	0.3	-2.0	
99022712.dat	1999/02/27	11:28	5.05N	155.90E	852105114	62	0.2	0.2	-3.0	
99022800.dat	1999/02/27	23:28	5.05N	156.01E	852702401	63	0.4	0.3	-3.0	
99022812.dat	1999/02/28	11:45	3.50N	156.05E	852702815	64	0.9	0.3	-3.0	
99030100.dat	1999/03/01	11:28	1.94N	156.02E	852702714	65	0.0	0.3	-2.0	
99030112.dat	1999/03/01	11:28	1.94N	156.02E	852702714	65	0.0	0.3	-2.0	
99030200.dat	1999/03/01	23:28	1.92N	156.04E	852702503	65	0.7	0.2	-4.0	
99030212.dat	1999/03/02	11:28	0.27N	155.93E	852702508	66	0.7	0.1	-4.0	
99030300.dat	1999/03/02	23:29	0.10S	156.01E	852702513	66	0.4	0.4	-6.0	
99030312.dat	1999/03/03	11:29	0.06S	156.08E	852702402	67	0.6	0.2	-2.0	
99030400.dat	1999/03/03	23:57	0.01S	156.00E	852702807	67	1.2	0.3	-2.0	
99030412.dat	1999/03/04	11:30	1.67S	155.87E	852702802	68	1.3	0.2	-2.0	
99030500.dat	1999/03/04	23:26	2.02S	155.94E	852702813	68	0.8	0.3	0.0	
99030512.dat	1999/03/05	11:27	1.98S	155.99E	852702703	69	0.1	0.5	-2.0	
99030600.dat	1999/03/05	23:27	2.02S	155.92E	852702708	69	0.0	0.4	-2.0	
99030612.dat	1999/03/06	11:55	4.08S	155.95E	852702803	70	1.2	0.1	-1.0	
99030700.dat	1999/03/06	23:29	5.07S	156.04E	852702512	70	0.6	0.1	-6.0	
99030712.dat	1999/03/07	11:29	5.12S	156.08E	852702701	71	0.0	0.1	-2.0	
99030800.dat	1999/03/07	23:28	5.06S	156.05E	852702810	71	0.6	0.2	-4.0	
99031212.dat	1999/03/12	11:28	9.10S	162.86E	852702403	76	0.5	0.3	-2.0	
99031300.dat	1999/03/12	23:28	8.03S	164.79E	852702806	76	0.3	0.3	-4.0	
99031312.dat	1999/03/13	11:31	6.72S	164.96E	852702812	77	1.0	0.1	-1.0	
99031400.dat	1999/03/13	23:26	5.00S	165.18E	852702706	77	0.0	0.1	-5.0	
99031412.dat	1999/03/14	11:30	3.66S	164.85E	852702702	78	0.3	0.2	-2.0	
99031500.dat	1999/03/14	23:28	1.81S	163.90E	852702707	78	0.0	0.2	-7.0	
99031512.dat	1999/03/15	11:29	1.05S	160.49E	852702711	79	0.2	0.3	0.0	
99031600.dat	1999/03/15	23:30	0.34S	157.12E	852702500	79	0.9	0.3	-4.0	
99031612.dat	1999/03/16	11:28	0.08S	156.03E	852102315	79	1.0	0.2	-1.0	
99031700.dat	1999/03/16	23:30	0.07S	155.76E	852301111	77	-0.1	0.5	-5.0	
99031712.dat	1999/03/17	11:30	0.05S	157.88E	852102302	80	1.2	0.2	-1.0	
99031800.dat	1999/03/17	23:31	0.03S	160.77E	852102413	80	0.4	0.3	-4.0	
99031812.dat	1999/03/18	11:29	0.02S	163.64E	852301109	79	0.8	-0.2	1.0	
99031900.dat	1999/03/18	23:28	0.00N	165.27E	852102310	81	0.7	0.6	-3.0	
99031912.dat	1999/03/19	11:28	0.02N	164.90E	852301112	80	1.2	0.3	0.0	
99032000.dat	1999/03/19	23:28	0.01N	164.97E	852301114	80	0.5	0.2	-5.0	
99032012.dat	1999/03/20	11:31	1.09N	164.98E	852301003	81	1.4	0.3	0.0	

参考文献

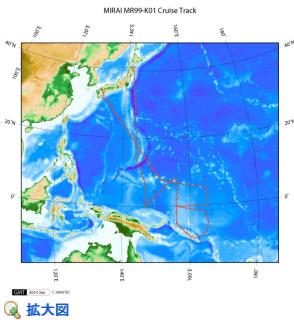
K. Yoneyama, M.Hanyu, S.Sueyoshi, F.Yoshiura, and M.Katsumata, 2002:Radiosonde observation from the ship in the tropical region. [\[PDF:400kbyte\]](#)
JAMSTECR, Vol.45, 31-39.

その他

- ・ Main processor: DigiCORA. MW11(before 2004 Jul.) [VAISALA, Finland]
- ・ Radiosonde Sensor: RS80 [VAISALA, Finland]
- ・ Launcher Location: 22m (from base line)

注意事項

関連情報



MR99-K01

船舶名: みらい
期間: 1999-02-07 - 1999-03-31
主席/首席: 黒田 芳史 (海洋科学技術センター)
プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]
課題名: ▶ 「みらい」ドップラ-レーダによる、西部熱帯太平洋上の発生期台風内等におけるメソ降水系の観測的研究

更新履歴

2014-07-11	観測データを登録しました。
2014-06-13	観測データを登録しました。
2013-01-25	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
オン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
ディーブ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディーブ・トウ
6Kカメラディーブ・トウ
6Kソーナーディーブ・トウ
KM-ROV
シェル型パワークラブ
爪型パワークラブ
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:



「みらい」 MR99-K01 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-07-11

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR99-K01**

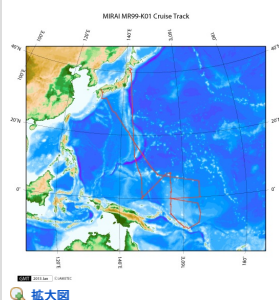
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



MR99-K01

船舶名: みらい

期間: 1999-02-07 - 1999-03-31

主席/首席: 黒田 芳史 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]

課題名: ▶ 「みらい」ドップラ-レ-ダ-による、西部熱帯太平洋上の発生期台風内等におけるメソ降水系の観測的研究

更新履歴

2014-07-11	観測データを登録しました。
2014-06-13	観測データを登録しました。
2013-01-25	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

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」 MR99-K01 ラジオゾンデ

最終更新日: 2014-07-11

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR99-K01

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: JAMSTEC

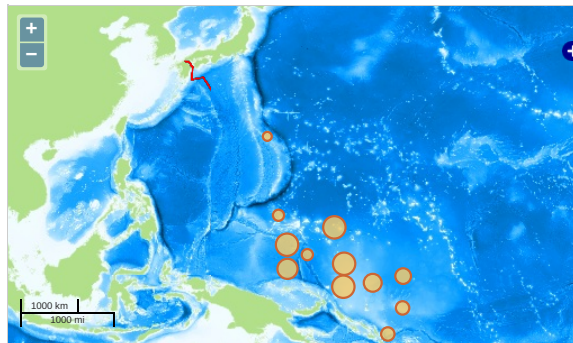
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



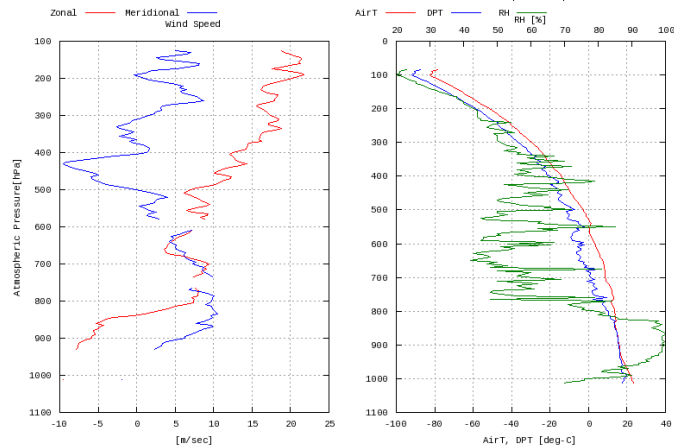
— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

Imagery reproduced from ...

グラフ

99021106

MR99-K01: 99021106
Radiosonde



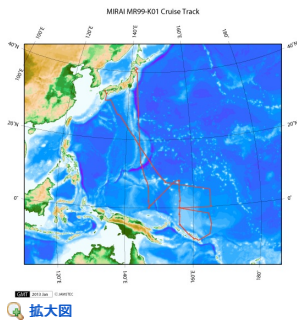
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 99021106.dat
<input type="checkbox"/> 99021500.dat
<input type="checkbox"/> 99021512.dat
<input type="checkbox"/> 99021600.dat
<input type="checkbox"/> 99021612.dat
<input type="checkbox"/> 99021700.dat
<input type="checkbox"/> 99021712.dat
<input type="checkbox"/> 99021800.dat
<input type="checkbox"/> 99021812.dat
<input type="checkbox"/> 99021900.dat
<input type="checkbox"/> 99021912.dat
<input type="checkbox"/> 99022000.dat
<input type="checkbox"/> 99022012.dat
<input type="checkbox"/> 99022100.dat

<input type="checkbox"/>	99021200.dat
<input type="checkbox"/>	99022200.dat
<input type="checkbox"/>	99022212.dat
<input type="checkbox"/>	99022300.dat
<input type="checkbox"/>	99022312.dat
<input type="checkbox"/>	99022400.dat
<input type="checkbox"/>	99022412.dat
<input type="checkbox"/>	99022500.dat
<input type="checkbox"/>	99022512.dat
<input type="checkbox"/>	99022600.dat
<input type="checkbox"/>	99022612.dat
<input type="checkbox"/>	99022700.dat
<input type="checkbox"/>	99022712.dat
<input type="checkbox"/>	99022800.dat
<input type="checkbox"/>	99022812.dat
<input type="checkbox"/>	99030100.dat
<input type="checkbox"/>	99030112.dat
<input type="checkbox"/>	99030200.dat
<input type="checkbox"/>	99030212.dat
<input type="checkbox"/>	99030300.dat
<input type="checkbox"/>	99030312.dat
<input type="checkbox"/>	99030400.dat
<input type="checkbox"/>	99030412.dat
<input type="checkbox"/>	99030500.dat
<input type="checkbox"/>	99030512.dat
<input type="checkbox"/>	99030600.dat
<input type="checkbox"/>	99030612.dat
<input type="checkbox"/>	99030700.dat
<input type="checkbox"/>	99030712.dat
<input type="checkbox"/>	99030800.dat
<input type="checkbox"/>	99031212.dat
<input type="checkbox"/>	99031300.dat
<input type="checkbox"/>	99031312.dat
<input type="checkbox"/>	99031400.dat
<input type="checkbox"/>	99031412.dat
<input type="checkbox"/>	99031500.dat
<input type="checkbox"/>	99031512.dat
<input type="checkbox"/>	99031600.dat
<input type="checkbox"/>	99031612.dat
<input type="checkbox"/>	99031700.dat
<input type="checkbox"/>	99031712.dat
<input type="checkbox"/>	99031800.dat
<input type="checkbox"/>	99031812.dat
<input type="checkbox"/>	99031900.dat
<input type="checkbox"/>	99031912.dat
<input type="checkbox"/>	99032000.dat
<input type="checkbox"/>	99032012.dat

関連情報



MR99-K01

船舶名: みらい
期間: 1999-02-07 - 1999-03-31
主席/首席: 黒田 芳史 (海洋科学技術センター)
プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]
課題名: ▶ 「みらい」ドップラ-レ-ダ-による、西部熱帯太平洋上の発生期台風内等におけるメソ降水系の観測的研究

更新履歴

2014-07-11	観測データを登録しました。
2014-06-13	観測データを登録しました。
2013-01-25	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

潜水船の紹介
かいこう
しんかい2000
しんかい6500
ディーブ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディーブ・トウ
6Kカメラディーブ・トウ

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

白鳳丸

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

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