

「みらい」 MR16-08 ラジオゾンデ

最終更新日: 2018-12-29

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR16-08

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/MR16-08_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。

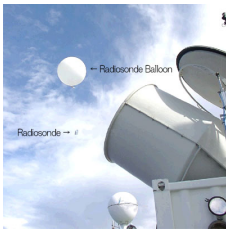
引用方法

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 (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）。下記の表に記載の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、補正值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 [%]	
16120112.dat	2016/12/01	11:30	14.54N	136.85E	RS41-SGP	M3540039	98	0.48	N/A	0.1	N/A	
16120212.dat	2016/12/02	11:30	12.81N	137.05E	RS41-SGP	M3540038	99	0.41	N/A	0.2	N/A	
16120312.dat	2016/12/03	11:30	12.74N	136.89E	RS41-SGP	M3540031	100	0.46	N/A	0.2	N/A	
16120412.dat	2016/12/04	11:30	8.78N	136.92E	RS41-SGP	M3540033	101	0.42	N/A	0.4	N/A	
16120512.dat	2016/12/05	11:30	7.66N	136.75E	RS41-SGP	M3540056	102	0.87	N/A	0.2	N/A	
16120612.dat	2016/12/06	11:30	6.08N	137.01E	RS41-SGP	M3530709	104	0.86	N/A	0.1	N/A	
16120712.dat	2016/12/07	11:30	4.54N	137.35E	RS41-SGP	M3540026	104	1.29	N/A	0.1	N/A	
16120912.dat	2016/12/09	11:30	0.72N	144.10E	RS41-SGP	M3540027	106	1.06	N/A	0.1	N/A	
16121000.dat	2016/12/09	23:30	0.11N	146.76E	RS41-SGP	M3540060	106	1.29	N/A	0.0	N/A	
16121012.dat	2016/12/10	11:30	0.77N	147.01E	RS41-SGP	M3540032	107	0.41	N/A	0.1	N/A	
16121015.dat	2016/12/10	14:31	1.34N	146.98E	RS41-SGP	M3540058	107	1.08	N/A	0.2	N/A	
16121018.dat	2016/12/10	17:30	1.83N	146.96E	RS41-SGP	M3530719	108	0.23	N/A	0.2	N/A	
16121100.dat	2016/12/10	23:30	2.06N	146.95E	RS41-SGP	M3540091	107	1.33	N/A	0.2	N/A	
16121112.dat	2016/12/11	11:30	2.06N	148.87E	RS41-SGP	M3540059	108	1.01	N/A	0.1	N/A	
16121200.dat	2016/12/11	23:30	2.06N	151.33E	RS41-SGP	M3540055	108	0.95	N/A	0.0	N/A	
16121212.dat	2016/12/12	11:30	2.05N	153.81E	RS41-SGP	M3530712	110	1.19	N/A	0.2	N/A	
16121300.dat	2016/12/12	23:30	2.03N	156.01E	RS41-SGP	M3530760	110	0.60	N/A	0.0	N/A	
16121309.dat	2016/12/13	08:40	1.47N	156.01E	RS41-SGP	M3540057	110	1.19	N/A	0.1	N/A	
16121312.dat	2016/12/13	11:30	0.91N	155.99E	RS41-SGP	M3540029	110	0.99	N/A	0.1	N/A	
16121315.dat	2016/12/13	14:30	0.59N	155.99E	RS41-SGP	M3310397	127	1.09	N/A	0.3	N/A	
16121400.dat	2016/12/13	23:30	0.08S	155.04E	RS41-SGP	M3310457	127	0.83	N/A	0.6	N/A	

16121400.dat	2016/12/13	23:30	0.00S	155.34E	RS41-SGP	M3310437	127	0.93	N/A	0.0	N/A	
16121412.dat	2016/12/14	11:30	0.03S	156.11E	RS41-SGP	M3310394	128	1.03	N/A	0.3	N/A	
Data file	Launch time (UTC)	Launch station	Sensor information	Calibration result	Note							
16121500.dat	2016/12/14	23:30	0.01N	156.04E	RS41-SGP	M3540030	111	1.27	Atmospheric	Relative	Relative	
16121512.dat	2016/12/15	11:30	0.07S	156.07E	RS41-SGP	M3540022	112	1.26	pressure	temperature	humidity1	humidity2
16121600.dat	2016/12/15	23:30	0.03S	156.13E	RS41-SGP	M3310391	129	0.89	N/A	0.2	N/A	
16121612.dat	2016/12/16	11:30	1.17S	156.02E	RS41-SGP	M3310393	130	0.77	N/A	0.5	N/A	
16121618.dat	2016/12/16	17:30	1.95S	155.99E	RS41-SGP	M3540021	113	0.75	N/A	0.2	N/A	
16121700.dat	2016/12/16	23:30	2.01S	155.96E	RS41-SGP	M3530708	114	1.20	N/A	0.1	N/A	
16121706.dat	2016/12/17	05:30	2.17S	156.22E	RS41-SGP	M3540049	114	0.36	N/A	0.1	N/A	
16121712.dat	2016/12/17	11:30	2.75S	157.27E	RS41-SGP	M3540048	114	1.20	N/A	-0.1	N/A	
16121718.dat	2016/12/17	17:30	3.34S	158.31E	RS41-SGP	M3530762	115	0.62	N/A	0.1	N/A	Max;8370m
16121800.dat	2016/12/17	23:30	3.89S	159.29E	RS41-SGP	M3540043	114	0.32	N/A	0.2	N/A	
16121806.dat	2016/12/18	05:30	4.60S	160.20E	RS41-SGP	M3540044	115	0.42	N/A	0.1	N/A	
16121812.dat	2016/12/18	11:30	5.33S	161.12E	RS41-SGP	M3540047	115	0.52	N/A	0.2	N/A	
16121818.dat	2016/12/18	17:30	6.10S	162.05E	RS41-SGP	M3540042	115	0.62	N/A	0.2	N/A	
16121900.dat	2016/12/18	23:30	6.87S	163.00E	RS41-SGP	M3540046	115	0.72	N/A	0.2	N/A	
16121906.dat	2016/12/19	05:30	7.63S	163.91E	RS41-SGP	M3540040	116	0.30	N/A	0.4	N/A	
16121912.dat	2016/12/19	11:30	8.34S	164.79E	RS41-SGP	M3540041	116	0.38	N/A	0.1	N/A	
16121918.dat	2016/12/19	17:34	9.10S	165.70E	RS41-SGP	M3540037	116	0.37	N/A	0.2	N/A	
16121921.dat	2016/12/19	20:30	9.44S	166.12E	RS41-SGP	M3530710	117	0.33	N/A	0.3	N/A	Rain
16122000.dat	2016/12/19	23:32	9.82S	166.57E	RS41-SGP	M2750059	171	2.05	N/A	0.5	N/A	Max;9506m,Rain
16122003.dat	2016/12/20	02:30	10.21S	167.03E	RS41-SGP	M2750159	172	1.33	N/A	0.5	N/A	Rain
16122006.dat	2016/12/20	05:30	10.54S	167.42E	RS41-SGP	M2750118	172	1.56	N/A	0.5	N/A	
16122009.dat	2016/12/20	08:30	10.85S	167.79E	RS41-SGP	M2750083	172	1.24	N/A	0.5	N/A	
16122012.dat	2016/12/20	11:30	11.25S	168.27E	RS41-SGP	M2750091	172	1.10	N/A	0.4	N/A	
16122018.dat	2016/12/20	17:30	11.98S	169.16E	RS41-SGP	M2750075	172	1.39	N/A	0.4	N/A	
16122100.dat	2016/12/20	23:30	12.70S	170.03E	RS41-SGP	M2750355	172	1.09	N/A	0.3	N/A	
16122106.dat	2016/12/21	05:30	13.17S	170.58E	RS41-SGP	M2750157	173	1.33	N/A	0.5	N/A	
16122112.dat	2016/12/21	11:30	13.57S	171.07E	RS41-SGP	M2750160	173	1.36	N/A	0.4	N/A	
16122118.dat	2016/12/21	17:30	14.02S	171.62E	RS41-SGP	M2750158	173	1.34	N/A	0.7	N/A	
16122200.dat	2016/12/21	23:30	14.78S	172.54E	RS41-SGP	M2750227	173	1.12	N/A	0.4	N/A	
16122206.dat	2016/12/22	05:30	15.47S	173.40E	RS41-SGP	M2750096	174	1.74	N/A	0.4	N/A	
16122212.dat	2016/12/22	11:30	16.21S	174.30E	RS41-SGP	M2750223	174	1.63	N/A	0.4	N/A	
16122300.dat	2016/12/22	23:30	17.56S	175.97E	RS41-SGP	M2750078	174	1.85	N/A	0.4	N/A	

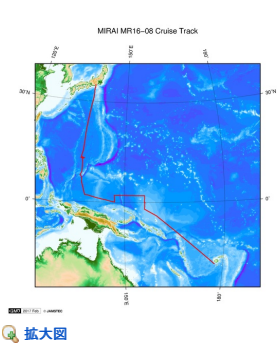
参考文献

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



MR16-08
船舶名: みらい
期間: 2016-11-27 - 2016-12-23
主席/首席: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]
課題名: ▶ インド洋・太平洋熱帯域における海洋気候観測研究／トライトンブイの運用

更新履歴

2018-12-29 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:



「みらい」 MR16-08 ラジオゾンデ

最終更新日: 2018-12-29

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR16-08**

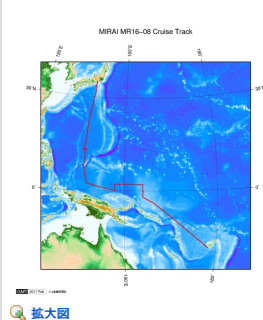
ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

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



MR16-08

船舶名: みらい

期間: 2016-11-27 - 2016-12-23

主席/首席: 植木 巖 (海洋研究開発機構)

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

課題名: ▶ インド洋・太平洋熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンブイの運用

更新履歴

2018-12-29 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
かきれい
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フ
爪型パワーグラフ
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」 MR16-08 ラジオゾンデ

最終更新日: 2018-12-29

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **MR16-08**

ラジオゾンデ: Processed (DMO)-Corrected

データポリシー: **JAMSTEC**

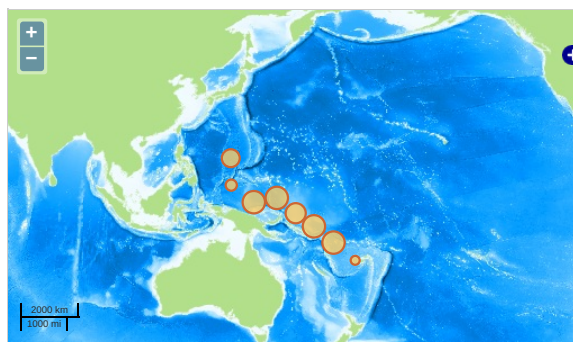
観測データ項目: 気圧, 気温, 露点温度, 相対湿度, 風速 (東西, 南北成分), 高度

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。



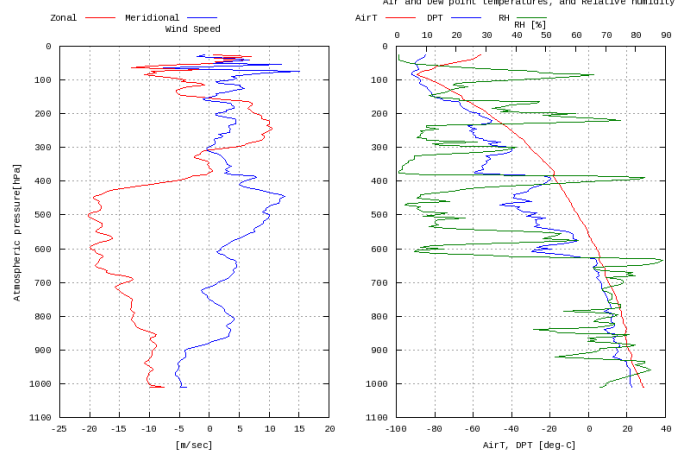
Imagery reproduced from ...

— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

グラフ

16120112

MR16-08: 16120112
Radiosonde



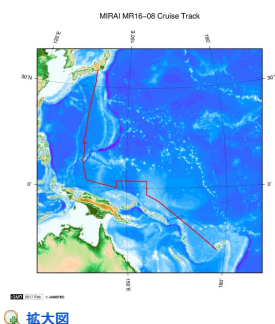
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/> ファイル名
<input type="checkbox"/> 16120112.dat
<input type="checkbox"/> 16120212.dat
<input type="checkbox"/> 16120312.dat
<input type="checkbox"/> 16120412.dat
<input type="checkbox"/> 16120512.dat
<input type="checkbox"/> 16120612.dat
<input type="checkbox"/> 16120712.dat
<input type="checkbox"/> 16120912.dat
<input type="checkbox"/> 16121000.dat
<input type="checkbox"/> 16121012.dat
<input type="checkbox"/> 16121015.dat
<input type="checkbox"/> 16121018.dat
<input type="checkbox"/> 16121100.dat
<input type="checkbox"/> 16121112.dat

<input type="checkbox"/>	16121201.dat
<input type="checkbox"/>	16121212.dat
<input type="checkbox"/>	16121300.dat
<input type="checkbox"/>	16121309.dat
<input type="checkbox"/>	16121312.dat
<input type="checkbox"/>	16121315.dat
<input type="checkbox"/>	16121400.dat
<input type="checkbox"/>	16121412.dat
<input type="checkbox"/>	16121500.dat
<input type="checkbox"/>	16121512.dat
<input type="checkbox"/>	16121600.dat
<input type="checkbox"/>	16121612.dat
<input type="checkbox"/>	16121618.dat
<input type="checkbox"/>	16121700.dat
<input type="checkbox"/>	16121706.dat
<input type="checkbox"/>	16121712.dat
<input type="checkbox"/>	16121718.dat
<input type="checkbox"/>	16121800.dat
<input type="checkbox"/>	16121806.dat
<input type="checkbox"/>	16121812.dat
<input type="checkbox"/>	16121818.dat
<input type="checkbox"/>	16121900.dat
<input type="checkbox"/>	16121906.dat
<input type="checkbox"/>	16121912.dat
<input type="checkbox"/>	16121918.dat
<input type="checkbox"/>	16121921.dat
<input type="checkbox"/>	16122000.dat
<input type="checkbox"/>	16122003.dat
<input type="checkbox"/>	16122006.dat
<input type="checkbox"/>	16122009.dat
<input type="checkbox"/>	16122012.dat
<input type="checkbox"/>	16122018.dat
<input type="checkbox"/>	16122100.dat
<input type="checkbox"/>	16122106.dat
<input type="checkbox"/>	16122112.dat
<input type="checkbox"/>	16122118.dat
<input type="checkbox"/>	16122200.dat
<input type="checkbox"/>	16122206.dat
<input type="checkbox"/>	16122212.dat
<input type="checkbox"/>	16122300.dat

関連情報



MR16-08

船舶名: みらい
 期間: 2016-11-27 - 2016-12-23
 主席/首席: 植木 巖 (海洋研究開発機構)
 プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]
 課題名: ▶ インド洋・太平洋熱帯域における海洋気候観測研究／トライトンブイの運用

更新履歴

2018-12-29 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:

