

*データのご利用にあたって

- ・データポリシー JAMSTEC
- ・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。

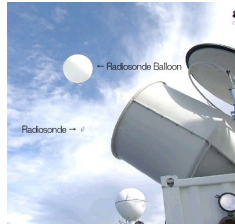
品質

DMO-Processed

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、夜間は冷却されます。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ります。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いました。手法の詳細はYoneyama et al. 2002 *を参照してください。

* https://www.godac.jamstec.go.jp/doc_catalog/view/metadata?key=shiken45_04&lang=ja
もしくは「海洋地球研究船「みらい」におけるラジオゾンデ観測.pdf」参照

計測装置

受信システム

メーカー： VAISALA
型式： MW41 with DigiCORA Software
設置場所： ラジオゾンデ放球コンテナ

センサー

メーカー： VAISALA
型式： RS41-SG/SGP *詳細は「観測情報」の「Type」を参照ください。

放球高度： 海面から18m

その他

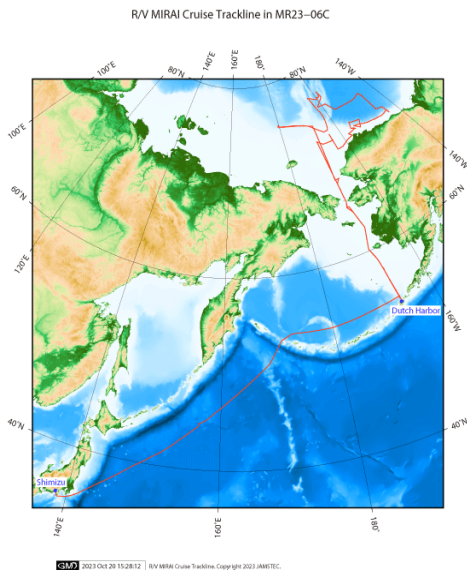
Raw Dataが必要な場合は「dmo@jamstec.go.jp」よりご連絡ください。

ラジオゾンデ 観測情報

下記の表に各観測情報を示します。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）です。データファイル名はUTCにおける観測時刻を示します（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は、補正值は正として示しています（但し、RS41センサー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）。

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 [%]	
23090800.dat	2023/9/7	23:41	65.06N	169.05W	RS41-SGP	R2320253	1556	1.49	N/A	0	N/A	
23090812.dat	2023/9/8	11:30	66.82N	168.66W	RS41-SGP	R2320268	1557	1.04	N/A	0.1	N/A	
23090900.dat	2023/9/8	23:30	68.34N	168.73W	RS41-SGP	R2320259	1557	1.25	N/A	0.2	N/A	
23090912.dat	2023/9/9	11:30	70.18N	168.71W	RS41-SGP	R2320239	1558	1.01	N/A	0.1	N/A	
23091000.dat	2023/9/9	23:32	71.50N	168.75W	RS41-SGP	R2320254	1558	1.16	N/A	0.1	N/A	
23091012.dat	2023/9/10	11:30	71.97N	166.16W	RS41-SGP	R2320267	1559	1.07	N/A	0.1	N/A	Snow
23091100.dat	2023/9/10	23:30	72.59N	163.65W	RS41-SGP	R2320237	1559	1.14	N/A	0.1	N/A	
23091112.dat	2023/9/11	11:30	70.83N	162.70W	RS41-SGP	R2320232	1560	0.84	N/A	0.1	N/A	Drizzle
23091200.dat	2023/9/11	23:30	70.85N	161.70W	RS41-SGP	R2320247	1560	0.89	N/A	0.2	N/A	Drizzle
23091300.dat	2023/9/12	23:30	71.78N	155.57W	RS41-SGP	R2320260	1561	1.05	N/A	0.1	N/A	
23091400.dat	2023/9/13	23:30	72.47N	155.38W	RS41-SGP	R2321339	1562	0.98	N/A	0.2	N/A	Rain
23091412.dat	2023/9/14	11:30	71.54N	153.57W	RS41-SGP	R2321340	1563	1.07	N/A	0.2	N/A	
23091500.dat	2023/9/14	23:30	71.69N	152.71W	RS41-SGP	R2320235	1563	1.08	N/A	0.8	N/A	
23091512.dat	2023/9/15	11:30	71.06N	147.89W	RS41-SGP	U5124336	276	0.60	N/A	0.4	N/A	
23091600.dat	2023/9/15	23:30	70.82N	145.42W	RS41-SGP	U5150532	273	0.59	N/A	0.2	N/A	
23091612.dat	2023/9/16	11:30	70.74N	143.07W	RS41-SGP	U5150533	274	0.56	N/A	0.2	N/A	
23091700.dat	2023/9/16	23:30	71.33N	143.23W	RS41-SGP	U5124401	277	0.74	N/A	0.3	N/A	
23091800.dat	2023/9/17	23:30	73.17N	145.17W	RS41-SGP	U5124400	278	0.74	N/A	0.3	N/A	
23091812.dat	2023/9/18	11:30	73.68N	145.19W	RS41-SGP	U5124399	279	0.61	N/A	0.3	N/A	
23091900.dat	2023/9/18	23:31	74.01N	147.47W	RS41-SGP	U5115249	280	0.73	N/A	0.3	N/A	
23091918.dat	2023/9/19	17:30	74.36N	154.50W	RS41-SGP	U5115256	281	0.16	N/A	0.3	N/A	
23092000.dat	2023/9/19	23:30	74.36N	154.50W	RS41-SGP	U5115251	281	0.49	N/A	0.3	N/A	
23092006.dat	2023/9/20	5:30	74.44N	156.42W	RS41-SGP	U5124013	281	0.42	N/A	0.3	N/A	
23092012.dat	2023/9/20	11:30	75.12N	157.66W	RS41-SGP	U5115247	282	0.46	N/A	0.3	N/A	
23092100.dat	2023/9/20	23:30	75.50N	158.38W	RS41-SGP	U5124393	281	0.69	N/A	0.3	N/A	Snow
23092112.dat	2023/9/21	11:25	76.07N	159.48W	RS41-SGP	U5124333	282	0.70	N/A	0.3	N/A	

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 [%]	
23092200.dat	2023/9/21	23:30	77.02N	158.37W	RS41-SGP	U5124371	282	0.69	N/A	-0.7	N/A	Snow
23092300.dat	2023/9/22	23:30	76.95N	163.31W	RS41-SGP	U5124372	283	0.66	N/A	0.4	N/A	
23092312.dat	2023/9/23	11:30	75.24N	162.32W	RS41-SGP	U5124396	284	0.60	N/A	0.3	N/A	
23092400.dat	2023/9/23	23:30	74.51N	162.02W	RS41-SGP	U5115248	285	0.46	N/A	0.3	N/A	
23092412.dat	2023/9/24	11:30	73.28N	162.95W	RS41-SGP	U5115257	286	0.48	N/A	0.3	N/A	
23092500.dat	2023/9/24	23:30	73.09N	164.85W	RS41-SGP	U5124370	285	0.52	N/A	0.3	N/A	
23092512.dat	2023/9/25	11:30	74.58N	170.32W	RS41-SGP	U5124392	286	0.67	N/A	0.3	N/A	
23092600.dat	2023/9/25	23:30	74.94N	174.50W	RS41-SGP	U5124331	286	0.54	N/A	0.3	N/A	
23092612.dat	2023/9/26	11:30	75.29N	179.79W	RS41-SGP	U5124014	287	0.44	N/A	0.3	N/A	
23092700.dat	2023/9/26	23:30	75.42N	179.71E	RS41-SGP	U5115245	288	0.40	N/A	0.3	N/A	
23092706.dat	2023/9/27	5:30	75.23N	178.63W	RS41-SGP	U5124369	288	0.57	N/A	-0.4	N/A	
23092712.dat	2023/9/27	11:30	75.02N	174.68W	RS41-SGP	U5115260	289	0.61	N/A	0.3	N/A	
23092800.dat	2023/9/27	23:30	74.73N	171.90W	RS41-SGP	U5115253	289	0.47	N/A	0.3	N/A	
23092812.dat	2023/9/28	11:30	73.56N	167.59W	RS41-SGP	U5115265	290	0.63	N/A	0.3	N/A	
23092900.dat	2023/9/28	23:30	72.02N	168.02W	RS41-SGP	U5130724	288	0.90	N/A	0.3	N/A	



MR23-06C

船舶名： みらい
期間： 2023/08/25 - 2023/10/04
主席/首席： 藤原 周（海洋研究開発機構）
課題名： 北極域研究加速プロジェクト(ArCS II：Arctic Challenge for Sustainability II)による観測航海

Observational study of the Arctic environmental changes: Pacific-Arctic interaction, biogeochemical transport, mixing and marine ecosystem

海氷下観測技術の研究

Quantification of the microplastic inventory in the waters of the western Arctic Ocean and microplastic influx from the Pacific Ocean

Changes in clouds and aerosols over the ice-free Arctic Ocean

Possibility of the expanding distribution in plankton and fishes associated with sea ice reduction in the Pacific sector of the Arctic Ocean

Observation of air-sea-wave-ice interaction over the Pacific Arctic region

Investigating the physical and ecophysiological basis of fall phytoplankton blooms in the Chukchi and Beaufort seas

Nitrogen Fixation in a Changing Arctic Ocean An Overlooked Source of Nitrogen

Exploring microplankton interactions and their functional roles in a changing Arctic

Determining the contribution of siphonophores to mesopelagic backscatter in the Arctic

Better understanding of climate-driven changes of biogeochemical dynamics in the western Arctic Ocean via R/V Mirai 2023 Cruise A perspective of stable carbon isotope

Temporal variations of the carbonate chemical components the Arctic Ocean within summertime

Observation of water vapor isotopic ratios

Observation of atmospheric greenhouse gases and related species in the North Pacific region

ラジオゾンデ フォーマット

Radiosonde Corrected

No.	カラム	項目	表示書式	単位	備考
1	3 - 8	気圧	f6.1	hPa	
2	10 - 15	気温	f6.1	deg-C	欠測値：「9999.0」
3	17 - 22	露点温度	f6.1	deg-C	欠測値：「9999.0」
4	24 - 27	相対湿度	i4	%	欠測値：「9999」
5	29 - 34	風速（東西成分）	f6.1	m/s	欠測値：「9999.0」
6	36 - 41	風速（南北成分）	f6.1	m/s	欠測値：「9999.0」
7	44 - 48	高度	i5	m	欠測値：「9999.0」
8	49 - 50	ターミネータ	a2		[CR][LF]