

*データのご利用にあたって

- ・データポリシー JURCAOS-JAMSTEC
- ・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。

品質

Raw

観測機器

機器名

気象海象観測装置



概要

本データは、「新青丸」で取得された気象観測データ（気圧・気温・湿度・風向風速・降水量・日射量・海面水温）に対して、フォーマットの変換を行い、緯度経度を付加したデータセットです。平均処理等の品質管理は行っておりません。

計測装置

センサー	メーカー	型式	設置位置(海面高度)
風向・風速計	ANEOS, Japan	N-363D	フォアマスト (15m) メインマスト (24m)
温度計	ANEOS, Japan	TS-301C	フォアマスト (15m)
湿度計	Vaisala, Finland	HMT333	フォアマスト (15m)
水温計 (SST)	ANEOS, Japan	Pt100 N66M	船底 (-4.5m)
気圧計	Vaisala, Finland	PTB330	第一研究室 (9.5m)
雨量計	R.M. Young, USA	50202	コンパスデッキ (14m)
短波放射計	Hukseflux, The Netherlands	CHF-LP02	コンパスデッキ (14m)
長波放射計	Hukseflux, The Netherlands	CHF-IR02	コンパスデッキ (14m)
光合成有効放射計	Delta OHM, Italy	LP PAR01	コンパスデッキ (19 m)

Calibration Information

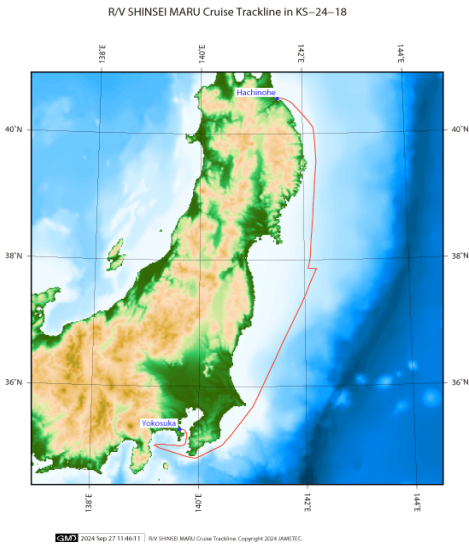
温湿度センサー校正年月日

2023/1/23

その他

- 1) 短波放射計について、船体構造物により日射が遮られている場合がありますので、No.1およびNo.2両方のセンサーデータを参照ください。
- 2) 気圧計については、第一研究室の気圧を計測しており、状況により外気との気圧差が生じる場合があります。
- 3) 光合成有効放射計については、航海を通して出力値に疑義があるため無効としています。
- 4) Raw Dataが必要な場合は「dmo@jamstec.go.jp」よりご連絡ください。

関連情報



KS-24-18

船舶名：	新青丸
期間：	2024/09/13 - 2024/09/17
主席/首席：	黒田 潤一郎（東京大学 大気海洋研究所）
課題名：	共同利用研究航海のための観測機器の性能確認試験

Meteorology Raw (SHINSEI MARU) フォーマット

Single space separated.

No.	カラム	項目	フォーマット (nodata or baddata)	単位	備考
1	1-12	年月日時分 [YYYYMMDDhhmm]	i12		1分毎
2	14-21	Julian day [DDD.DDDD]	f8.4		1分毎
3	23-29	経度 [0 ～ 360]	f7.3 (999.999)	degree	タイムスタンプにおける経度* 東経
4	31-37	緯度 [-90 ～ 90]	f7.3 (999.999)	degree	タイムスタンプにおける緯度* +:北緯、 -:南緯
5	39-44	気圧	f6.1 (9999.9)	hPa	1分毎の瞬間値
6	46-50	気温	f5.1 (999.9)	deg-C	1分毎の瞬間値
7	52-56	露点温度	f5.1 (999.9)	deg-C	1分毎の計算値（気温と相対湿度からWMO の公式(**)により算出）
8	58-62	相対湿度	f5.1 (999.9)	%	1分毎の瞬間値
9	64-70	海面水温	f7.4 (99.9999)	deg-C	1分毎の瞬間値
10	72-76	東西風速	f5.1 (999.9)	m/sec	1分毎の計算値（高度補正なし） フォアマストの風向風速計を使用
11	78-82	南北風速	f5.1 (999.9)	m/sec	1分毎の計算値（高度補正なし） フォアマストの風向風速計を使用
12	84-89	移動積算時間雨量	f6.2 (999.99)	mm/h	1分毎の瞬間値
13	91-96	短波放射量（No.1）	f6.1 (9999.9)	W/m2	1分毎の瞬間値
14	98-103	長波放射量（No.1）	f6.1 (9999.9)	W/m2	1分毎の瞬間値
15	105-110	短波放射量（No.2）	f6.1 (9999.9)	W/m2	1分毎の瞬間値
16	112-117	長波放射量（No.2）	f6.1 (9999.9)	W/m2	1分毎の瞬間値
17	119-124	光合成有効放射量	f6.1 (9999.9)	μ mol/m2s	1分毎の瞬間値
18	126-130	真風速（No.1）	f5.1 (999.9)	m/sec	1分平均値（高度補正なし）
19	132-136	真風向（No.1）	f5.1 (999.9)	degree	1分平均値（高度補正なし）
20	138-142	相対風速（No.1）	f5.1 (999.9)	m/sec	1分平均値（高度補正なし）
21	144-148	相対風向（No.1）	f5.1 (999.9)	degree	1分平均値（高度補正なし）
22	150-154	真風速（No.2）	f5.1 (999.9)	m/sec	1分平均値（高度補正なし）
23	156-160	真風向（No.2）	f5.1 (999.9)	degree	1分平均値（高度補正なし）
24	162-166	相対風速（No.2）	f5.1 (999.9)	m/sec	1分平均値（高度補正なし）
25	168-172	相対風向（No.2）	f5.1 (999.9)	degree	1分平均値（高度補正なし）

* 「新青丸」 気象観測装置Rawデータには船位データが含まれていないため、"航跡"データから緯度経度を付加しています。
なお、当該タイムスタンプ時刻の"航跡"データがない場合は、5秒後の緯度経度を採用しています。

** WMO-No.8 (Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation)