

## \*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)<br>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

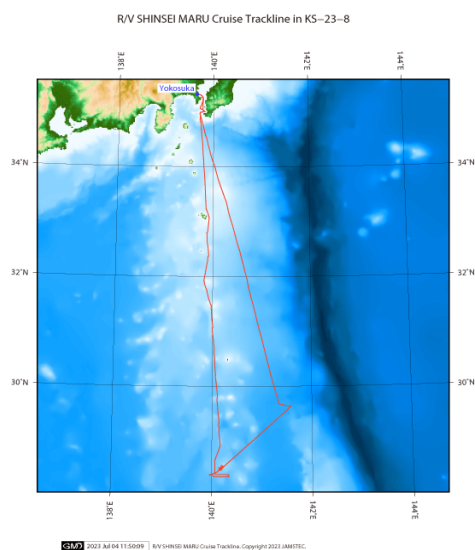
温湿度センサー校正年月日

2021/2/5

## 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) 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-23-8

船舶名：

新青丸

期間：

2023/06/18 - 2023/06/27

主席/首席：

井上 龍一郎（海洋研究開発機構）

課題名：

伊豆・小笠原海嶺における乱流特性の実態把握および海洋深層・地震検知フロートの実証実験

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