

*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

Processed (DMO)-QCed

観測機器

機器名

広域DGPS受信装置

NO IMAGE

概要

ナビゲーションのQCedデータは位置、気象、水温、海流、水深等の情報を集約し連続的に収録しています。ナビゲーションデータの収録は1分毎に行われています。ファイル名はクルーズIDとなっています。

収録システム

メーカー： クローバテック
型式： DL1800

装置

1) GPS

メーカー： Trimble Navigation Limited
古野電気株式会社
型式： SPS356
GP-170
設置場所：

2) 水温

メーカー： 株式会社 村山電機製作所
型式： RK(C)
S/No.： 084.2
測定範囲： -10 ～ +40℃
精度： ±0.5%
設置場所： 左舷外板 (Fr.64付近)

3) ドップラーソナー

メーカー： 古野電気株式会社
型式： DS-60
測定範囲： 船速： -10.00 ～ +40.00 knot
-9.99 ～ +9.99 knot
流向流速： 全方位： 0.0 ～ 9.9 knot
対水時： ±1.0% or ±0.1 knotの大きい方
精度：

4) マルチナロービーム音響測深装置

メーカー： Kongsberg Maritime
型式： EM124
周波数： 12kHz
測定範囲： 20m - 11,000m

5) 極深海用精密音響測深装置

メーカー： Kongsberg Maritime
型式： EA600
周波数： 12kHz

6) 風向風速計

メーカー： 日本エレクトリック・インスルメント
型式： N-162A
設置高度： 17m

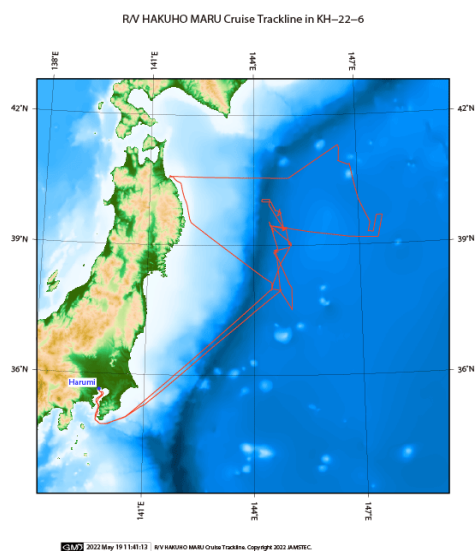
| | | |
|-------|-----|------------------|
| 測定範囲： | 風向： | 右舷左舷180度 |
| | 風速： | 2 ～ 60m/s |
| 精度： | 風向： | ±0.5m/s（10m/s以下） |
| | 風速： | ±5%以内（10m/s以上） |

注意事項

下記の観測装置に関する情報についてはそれぞれのデータ項目を参照ください。

| | |
|-------|---------------------|
| 水深： | 海底地形（MBES） |
| 流向流速： | 船舶搭載型音響式流向流速計（ADCP） |

関連情報



KH-22-6

船舶名：

白鳳丸

期間：

2022/04/06 - 2022/04/22

主席/首席：

山野 誠（東京大学 地震研究所）

課題名：

日本海溝海側における海洋プレート上層部での水の流動
と熱輸送過程の研究

Navigation QCed Data フォーマット

このデータの1レコードは、117バイトのデータ部と12バイトのフラグ部で構成されています。

Data part

| No. | カラム | 項目 | 表示書式 | 単位 | 備考 |
|-----|-----------|---------|---------------|-------|------------------------------|
| 1 | 1 - 8 | 日付 | i4,i2,i2 | | YYYYMMDD (UTC) |
| 2 | 10 - 15 | 時刻 | i2,i2,i2 | | hhmmss (UTC) |
| 3 | 17 - 19 | 測地系 | a3 | | W84:WGS84 TD_:TOKYO DATUM |
| 4 | 21 - 31 | 緯度 | i2,x1,f7.4,a1 | 度 - 分 | dd-mm.mmmmmN(S) |
| 5 | 33 - 44 | 経度 | i3,x1,f7.4,a1 | 度 - 分 | ddd-mm.mmmmmE(W) |
| 6 | 46 - 49 | 船速 (対地) | f4.1 | ノット | |
| 7 | 51 - 55 | 進路 (対地) | f5.1 | 度 - 分 | |
| 8 | 57 - 60 | 船速 (対水) | f4.1 | ノット | *1 |
| 9 | 62 - 66 | 針路 | f5.1 | 度 | |
| 10 | 68 - 72 | 気温 | f5.1 | °C | |
| 11 | 74 - 78 | 水温 | f5.2 | °C | |
| 12 | 80 - 85 | 気圧 | f6.1 | hPa | 海面補正済 |
| 13 | 87 - 89 | 相対湿度 | i3 | % | |
| 14 | 91 - 93 | 風向 | i3 | 度 | 前6秒平均値 *2 |
| 15 | 95 - 98 | 風速 | f4.1 | m/sec | 前6秒平均値 *2 高度補正なし |
| 16 | 100 - 106 | 水深 | f7.1 | m | |
| 17 | 108 - 112 | 流向 | f5.1 | 度 | 計算値 |
| 18 | 114 - 117 | 流速 | f4.1 | ノット | 計算値 |

Flag part

| No. | カラム | 項目 | 表示書式 | 詳細 |
|-----|-----|---------|------|-------------|
| 19 | 119 | Flag 1 | i1 | 緯度・経度フラグ |
| 20 | 120 | Flag 2 | i1 | 船速 (対地) フラグ |
| 21 | 121 | Flag 3 | i1 | 進路 (対地) フラグ |
| 22 | 122 | Flag 4 | i1 | 船速 (対水) フラグ |
| 23 | 123 | Flag 5 | i1 | 針路フラグ |
| 24 | 124 | Flag 6 | i1 | 気温フラグ |
| 25 | 125 | Flag 7 | i1 | 水温フラグ |
| 26 | 126 | Flag 8 | i1 | 気圧フラグ |
| 27 | 127 | Flag 9 | i1 | 相対湿度フラグ |
| 28 | 128 | Flag 10 | i1 | 風向・風速フラグ |
| 29 | 129 | Flag 11 | i1 | 水深フラグ |
| 30 | 130 | Flag 12 | i1 | 流向・流速フラグ |

*1 「かいいい」のNo.8「船速 (対水)」の正負符号は船首・船尾方向に対する船速を示しています。

*2 「新青丸」のNo.14「風向」、No.15「風速」は瞬間値です。

* このデータの改行コードは'CR+LF'で記録されています。

* 欠測値およびエラー値の項目は'9'で埋められています。

Definition of Quality Control Flags

Flag 1 : Longitude and Latitude

- 1 - accepted
- 2 - questionable value
- 4 - failed in location check
- 9 - system error or input error

Flag 2 : Ship speed (ground)

- 1 - accepted
- 2 - questionable value
- 4 - failed range check (under 20 knots)
- 9 - system error or input error

Flag 3 : Course (ground)

- 1 - accepted
- 2 - questionable value
- 4 - failed range check (0 ~ 360 degree)
- 9 - system error or input error

Flag 4 : Ship speed (water)

- 1 - accepted
- 4 - failed range check (under 20 knots)
- 9 - system error or input error

Flag 5 : Gyro

- 1 - accepted
- 4 - failed range check (0 ~ 360 degree)
- 9 - system error or input error

Flag 6 : Air temperature

- 3 - assumed good*
- 4 - failed range check (-20 ~ 40 degC)
- 9 - system error or input error

Flag 7 : Sea surface temperature

- 3 - assumed good*
- 4 - failed range check (-3 ~ 37 degC)
- 9 - system error or input error

Flag 8 : Atmospheric pressure

- 3 - assumed good*
- 4 - failed range check (890 ~ 1040 hPa)
- 9 - system error or input error

Flag 9 : Relative humidity

- 3 - assumed good*
- 4 - failed range check (0 ~ 100 %)
- 9 - system error or input error

Flag 10 : Wind direction and wind speed

- 3 - assumed good*
- 4 - failed range check (0 ~ 360 degree : wind direction, 0 ~ 60 m/s : wind speed)
- 9 - system error or input error

Flag 11 : Depth

- 3 - assumed good*
- 4 - failed range check (4 ~ 11000 m)
- 9 - system error or input error

Flag 12 : Current direction and current speed

- 3 - assumed good*
- 4 - failed range check (0 ~ 360 degree : current direction, 0 ~ 5 knots : current speed)
- 9 - system error or input error

* 'assumed good' means that this data passed range check but may contains leap or inappropriate zero.