

「新青丸」 KS-21-6 航跡

最終更新日: 2021-06-30

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **KS-21-6**

航跡: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: [JURCAOS-JAMSTEC](#)

観測データ項目:

サイエンスキーワード:

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:

広域DGPS受信装置



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。

装置

1) GPS

メーカー: Fugro Survey Limited
型式: StarPack-D
設置場所: レーダーマスト

2) 海水温度計

メーカー: 日本エレクトリック・インスルメント
型式: Pt100 N66M
S/No.: TS14831
計測範囲: 中温度 (M, 0-220 deg-C)
設定精度: ± 0.15 deg-C (JIS A級)
設置場所: 船底 (平均喫水: 4.5m)

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: 前後方向:-10.00 ~ +40.00 knot
左右方向:-9.99 ~ 9.99 knot
流向流速: 全方位:0.00 ~ 9.99 knot
精度: 対水時: $\pm 1.0\%$ or ± 0.1 knotの大きい方

4) 浅海用マルチナロービーム音響測深装置

メーカー: Teledyne RESON
型式: SeaBat7125SV2
周波数: 200kHz or 400kHz
測定範囲: 0.5 ~ 450m

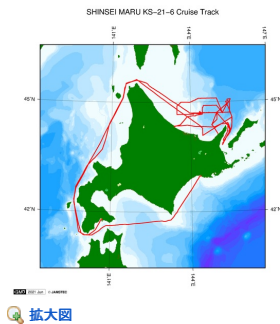
5) 深海用マルチナロービーム音響測深装置

メーカー: Wartsila ELAC Nautik
型式: SeaBeam3020
周波数: 20kHz
測定範囲: 50 ~ 9,000m

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-363D
設置高度: 15m (海面より)
測定範囲: 風向: 全周
風速: 2 ~ 60m/s
精度: 風速: 10m/s以下 ± 0.5 m/s以下
10m/s以上 ± 0.5 %以下

関連情報



KS-21-6

船舶名: 新青丸

期間: 2021-04-11 - 2021-04-29

主席/首席: 西岡 純 (北海道大学 低温科学研究所)

課題名: 知床沖における海水融解が海洋物理構造・生態系・生物地球化学過程に及ぼす影響の解明

更新履歴

2021-06-30

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
海底設置型鋸削装置

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



JAMSTEC
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

国立研究開発法人
海洋研究開発機構

「新青丸」 KS-21-6 航跡

最終更新日: 2021-06-30

ReadMe

観測データ

データフォーマット

航海番号: **KS-21-6**

航跡: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: [JURCAOS-JAMSTEC](#)

Navigation Qced

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.mmmmN(S) |
| 5 | 33 - 44 | 経度 | i3,x1,f7.4,a1 | 度 - 分 | ddd-mm.mmmmE(W) |
| 6 | 46 - 49 | 船速 (対地) | f4.1 | ノット | |
| 7 | 51 - 55 | 進路 (対地) | f5.1 | 度 | |
| 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 | ℃ | |
| 11 | 74 - 78 | 水温 | f5.2 | ℃ | |
| 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 | フォーマット | 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 : Water depth

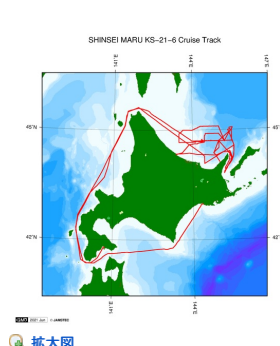
- 3 - assumed good*
- 4 - failed range check (4 ~ 11000 m)
- 9 - system error or input error

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.

関連情報



KS-21-6

船舶名: 新青丸

期間: 2021-04-11 - 2021-04-29

主席/首席: 西岡 純 (北海道大学 低温科学研究所)

課題名: 知床沖における海水融解が海洋物理構造・生態系・生物地球化学過程に及ぼす影響の解明

更新履歴

2021-06-30

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
フィードバック

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:

潜航情報へ

潜航番号:



「新青丸」 KS-21-6 航跡

最終更新日: 2021-06-30

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **KS-21-6**

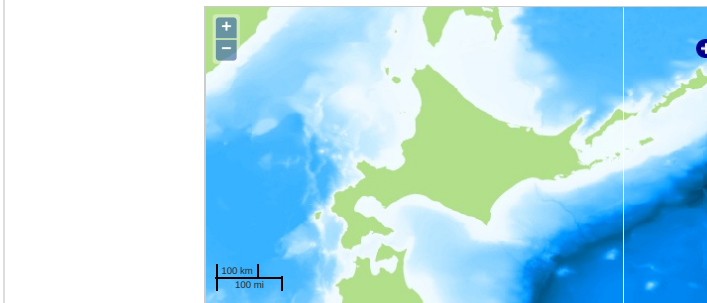
航跡: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: [JURCAOS-JAMSTEC](#)

観測データ項目:

サイエンスキーワード:

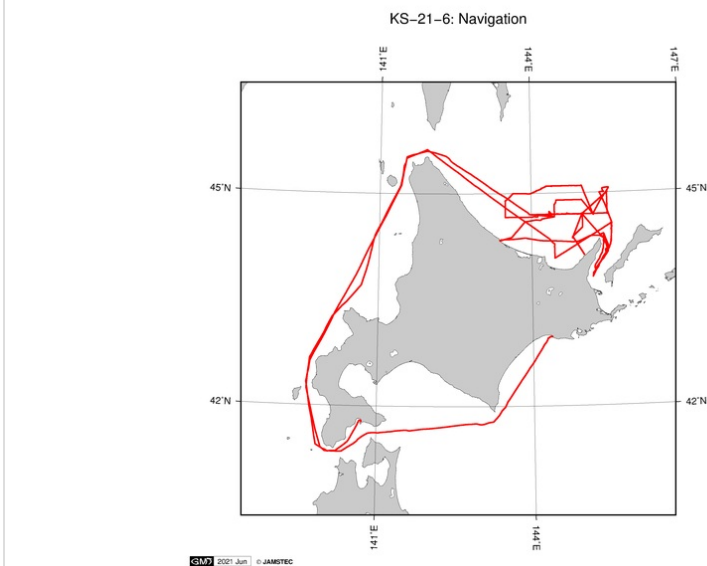
観測位置



— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

Imagery reproduced from ...

グラフ



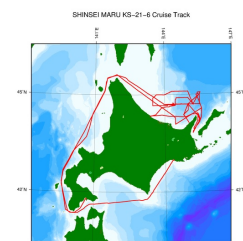
データリスト

[バスケットに追加](#)

ファイル名

☐ KS-21-6.dat

関連情報



[拡大図](#)

KS-21-6

船舶名: 新青丸

期間: 2021-04-11 - 2021-04-29

主席/首席: 西岡 純 (北海道大学 低温科学研究所)

課題名: 知床沖における海水融解が海洋物理構造・生態系・生物地球化学過程に及ぼす影響の解明

更新履歴

2021-06-30

観測データを登録しました。

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

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

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

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
BKカメラディープ・トウ
BK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

航海番号:

潜航情報へ

潜航番号:

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

