

「新青丸」 KS-17-J08C 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2020-10-02

[ReadMe](#) [観測データ](#) [データフォーマット](#)

航海番号: [KS-17-J08C](#)
水温塩分連続測定装置: Processed (DMO)-QCed
データポリシー: [JAMSTEC](#)
観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素
サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 酸素
海洋 > 塩分/密度 > 塩分
海洋 > 海水温 > 海面水温

クルーズレポート
http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/KS-17-J08C_all.pdf

- 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:
表面海水塩分水温計



概要

航走水温塩分計 (Thermosalinograph) は表層海水を連続的に採水して、以下の項目について計測しております。

水温
塩分
溶存酸素

海水試料は船首海面下 2.9 m にある取水口から吸引ポンプで取水された後、流量制御されたパイプラインで各分析装置まで送られて計測されます。

計測センサー

- ・水温
- 型式, メーカー: Pt100 N66M, 日本エレクトリックインスルメント
- S/No.: TS14831
- 計測範囲: 中温度 (M, 0-220 deg-C)
- 測定精度: ± 0.15 deg-C (JIS A級)
- 設置場所: 船底 (平均喫水: 4.5m)
- ・電気伝導度、塩分
- 型式, メーカー: RINKO-AAQ170, JFEアドバンテック株式会社
- S/No.: 130
- 計測範囲: [電気伝導度] 0.5 ~ 70 mS/cm, [塩分] 2 ~ 42
- 測定精度: [電気伝導度] ± 0.01 mS/cm, [塩分] -
- 分解能: [電気伝導度] 0.001 mS/cm, [塩分] 0.001
- ・溶存酸素
- 型式, メーカー: RINKO-AAQ170, JFEアドバンテック株式会社
- S/No.: 130
- 計測範囲: 0~200% (0 ~ 20 mg/L)
- 測定精度: ± 2% FS (± 0.4 mg/L)
- 分解能: 0.01% (0.001mg/L)

引用文献

Garcia and Gordon. 1992. Oxygen solubility in seawater: Better fitting equations. Limnol. Oceanogr., 37(6), 1992
Thierry V., H. Bittig, D. Gilbert, T. Kobayashi, K. Sato, C. Schmid, 2018: Processing Argo OXYGEN data at the DAC level, v2.3.1
<http://dx.doi.org/10.13155/39795>

計測開始及び計測停止時刻・位置

日時(UTC)	計測開始/停止	備考
2017/05/28, 08:59	start	35-24.13N, 140-45.63E
2017/06/04, 22:12	stop	38-39.43N, 141-51.80E
2017/06/07, 01:57	start	38-12.06N, 141-29.46E
2017/06/14, 04:09	stop	34-58.34N, 140-15.45E

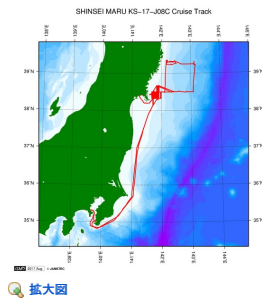
データ処理

- (1) 溶存酸素データの単位換算
- 溶存酸素データの酸素飽和度 (%) から (umol/L) への換算には Garcia and Gordon (1992) の式を使用しました。
- さらに umol/kg への換算には Thierry V. et al. (2018) の Unit conversion of oxygen の式を使用しました。
- (2) 品質管理
- QCed dataはRaw dataに対し、NODC (National Oceanographic Data Center) のデータ評価手法に基づいて品質管理しています。
- 1) 海域・深度ごとに設定された閾値によるチェックを実施
- 詳細なデータ評価手法についてはNODCのサイトをご覧ください。
- [QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA](#)
- なお、さらにビジュアルチェックにより異常値を識別し、ビジュアルQC後のデータを公開しています。

このデータについて

- (1) 本航海では、公開している船底水温、塩分、溶存酸素の他に、RINKOセンサーの水温、クロロフィルおよび濁度についてのデータがあります。必要な場合は上記「お問い合わせ」よりご連絡ください。

関連情報



KS-17-J08C

船舶名: 新青丸

期間: 2017-05-28 - 2017-06-15

主席/首席: 渡邊 修一 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [東北マリンサイエンス拠点形成事業 (TEAMS)]

課題名: 東北津波域における海洋生態系の変動メカニズムの解明

更新履歴

2020-10-02	観測データを登録しました。
2020-02-28	観測データを登録しました。
2018-02-28	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
ちぎゅう
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
シェル型バウグラブ
爪型バウグラブ
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:

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-17-J08C 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2020-10-02

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: **KS-17-J08C**

水温塩分連続測定装置: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

TSG DMO

QCed data フォーマット

1ファイルにつき、ヘッダ1行とデータ部1日分が収録されています。

Header part

No.	カラム	項目	表示形式	備考
1	1	ヘッダID	a1	固定値 'H'
2	3 - 6	データID	a4	TSG
3	8 - 22	クルーズID	a15	e.g. MRYX-XX_legx
4	68 - 71	データ行数	i4	
5	72 - 73	改行コード	-	CR+LF

Data part

No.	カラム	項目名	単位	表示形式	備考
1	1 - 8	日付	-	i8	YYYYMMDD (UTC)
2	10 - 13	時刻	-	i4	hhmm (UTC)
3	15 - 23	緯度	-	i2,a1,f5.2,a1	dd-mm.mmN(S)
4	25 - 34	経度	-	i3,a1,f5.2,a1	ddd-mm.mmE(W)
5	35 - 45	水温	deg-C	f11.3	ITS-90
6	46 - 56	塩分	PSU	f11.3	PSS-78
7	57 - 67	溶存酸素	μmol/kg	f11.1	
8	68 - 78	フラグ	-	i11	1- 6 : 空白 7 : 日時フラグ 8 : 緯度/経度フラグ 9 : 水温フラグ 10 : 塩分フラグ 11 : 溶存酸素フラグ
9	79 - 80	改行コード	-	-	CR+LF

※本フォーマットは「みらい」ではMR10-04から採用されています。

※欠測値は'-5'、エラー値は'-9'と表示されます。

品質管理フラグ

1. Observed Level Flags

- 0 - accepted value
- 1 - range outlier (outside of broad range check)
- A - doubtful value
- N - missing value

2. Date and time flag (Thermosalinograph only)

- 0 - accepted data and time
- 1 - failed duplicate/missing/incorrect date and time

3. Position flag (Thermosalinograph only)

- 0 - accepted position
- 1 - failed estimated ship speed check including missing/incorrect position

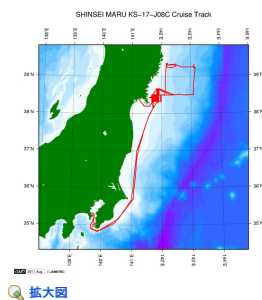
水温・塩分・溶存酸素の閾値設定等の詳細についてはNODC (National Oceanographic Data Center) のサイトをご参照ください。

[QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA](#)

サンプルプログラム

[ex_read2.f](#)

関連情報



KS-17-J08C

船舶名: 新青丸
 期間: 2017-05-28 - 2017-06-15
 主席/首席: 渡邊 修一 (海洋研究開発機構)
 プロジェクト名: [東北マリンサイエンス拠点形成事業 (TEAMS)]
 課題名: 東北津波域における海洋生態系の変動メカニズムの解明

更新履歴

2020-10-02	観測データを登録しました。
2020-02-28	観測データを登録しました。
2018-02-28	観測データを登録しました。

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

データを探す
地図検索
データツリー
詳細検索

みらい
かいいい
ちきゅう
かいいい
新青丸
白鳳丸

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

潜航情報へ

潜航番号:

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



JAMSTEC
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

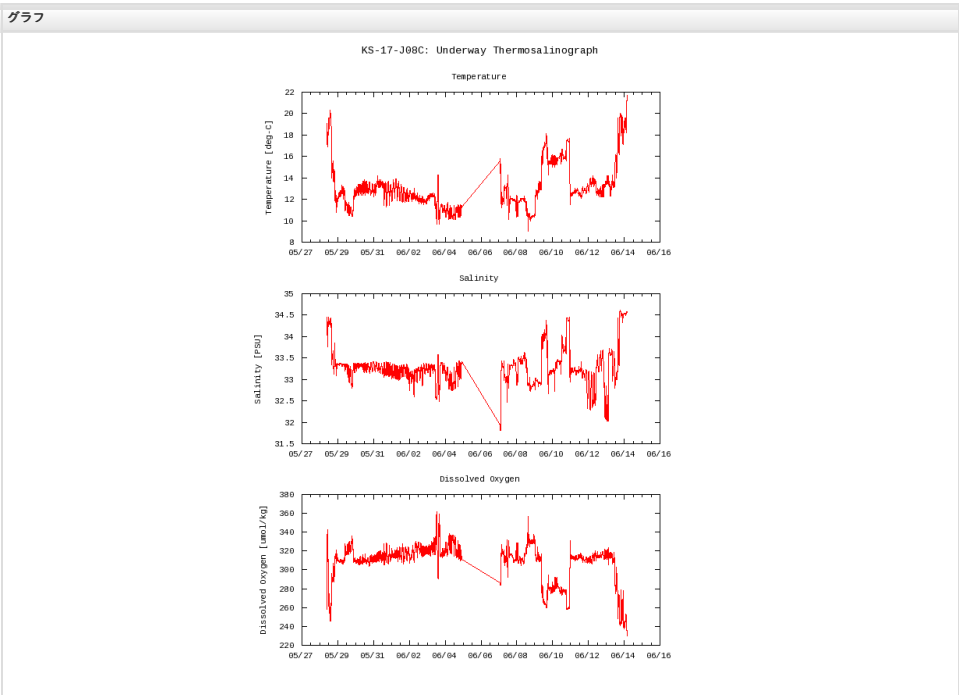
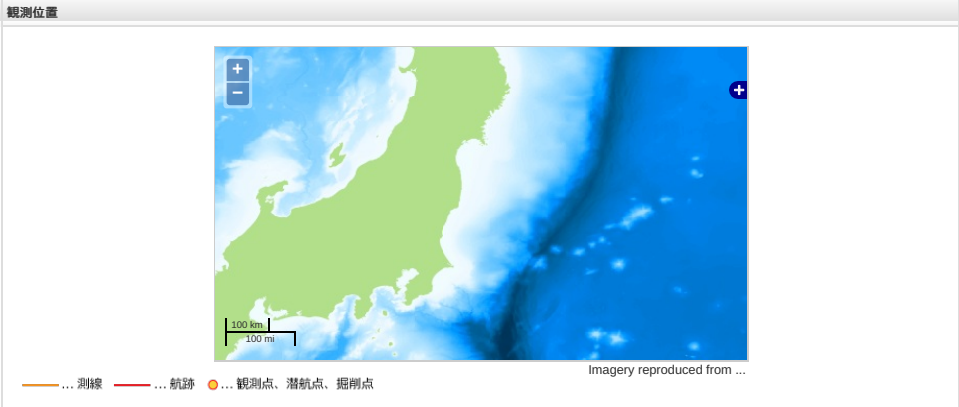
国立研究開発法人
海洋研究開発機構

「新青丸」 KS-17-J08C 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2020-10-02

[ReadMe](#) [観測データ](#) [データフォーマット](#)

航海番号: [KS-17-J08C](#)
水温塩分連続測定装置: Processed (DMO)-QCed
データポリシー: [JAMSTEC](#)
観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素
サイエンスキーワード:
 海洋 > 海洋化学 > 酸素
 海洋 > 塩分/密度 > 塩分
 海洋 > 海水温 > 海面水温

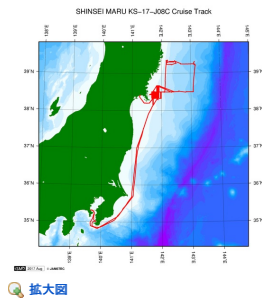


データリスト

[バスケットに追加](#)

<input type="checkbox"/>	ファイル名
<input type="checkbox"/>	20170528.dat
<input type="checkbox"/>	20170529.dat
<input type="checkbox"/>	20170530.dat
<input type="checkbox"/>	20170531.dat
<input type="checkbox"/>	20170601.dat
<input type="checkbox"/>	20170602.dat
<input type="checkbox"/>	20170603.dat
<input type="checkbox"/>	20170604.dat
<input type="checkbox"/>	20170607.dat
<input type="checkbox"/>	20170608.dat
<input type="checkbox"/>	20170609.dat
<input type="checkbox"/>	20170610.dat
<input type="checkbox"/>	20170611.dat
<input type="checkbox"/>	20170612.dat
<input type="checkbox"/>	20170613.dat
<input type="checkbox"/>	20170614.dat
<input type="checkbox"/>	ex_read2.f (サンプルプログラム)

関連情報



KS-17-J08C

船舶名: 新青丸

期間: 2017-05-28 - 2017-06-15

主席/首席: 渡邊 修一 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [東北マリンサイエンス拠点形成事業 (TEAMS)]

課題名: 東北津波域における海洋生態系の変動メカニズムの解明

更新履歴

2020-10-02	観測データを登録しました。
2020-02-28	観測データを登録しました。
2018-02-28	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
ちぎゅう
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
シェル型バウグラブ
爪型バウグラブ
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:

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