

経過時間(h(秒)から深度Z(m)を求める深度換算式に使用する係数はフロープの型式により異なります。

| Probe Type | TSK XCTD-1 | TSK XCTD-2 | TSK XCTD-3 | TSK XCTD-4 |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 係数-a | 3.42543 | 3.43898 | 5.07598 | 3.68081 |
| 係数-b | -0.47 | -0.31 | -0.72 | -0.47 |

※上記係数はSippican社（米国）により提供されています。

各キャストで使用した型式を以下にまとめました。

| Cast name | Probe Serial No. | Probe Type | Launcher | Converter |
|--------------|------------------|------------|----------|-----------|
| 201104260527 | 10027081 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104260657 | 10079659 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104260828 | 10079660 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104260957 | 10027082 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104261133 | 10079657 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104261305 | 10079658 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104261431 | 10027118 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104261604 | 10027116 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104261737 | 10027117 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104261907 | 10037384 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104262025 | 10079656 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104262204 | 10037382 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104262334 | 10037379 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104270104 | 10037383 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104270235 | 10037380 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104270405 | 10027115 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104270535 | 10027114 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104270704 | 10027113 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104270832 | 10037378 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104271001 | 10037381 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104271132 | 10037375 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104271303 | 10037377 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |
| 201104271448 | 10037376 | XCTD-1 | Auto | MK-130 |

データ処理

(1) 着水後しばらくはセンサーが安定しないため、1m未満の水温度と3m未満の塩分値を欠測値に置き換えています。（観測機器メーカーの実験に基づく推奨値）

(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) 隣り合う深度データの勾配チェックを実施
- 2) 密度逆転のチェックを実施
- 3) 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。

関連情報

MR11-03
船舶名: みらい
期間: 2011-04-14 - 2011-05-05
主席/首席: 本多 牧生（海洋研究開発機構）
プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]
課題名: ▶ 西部北太平洋亜寒帯および亜熱帯海域における生物ポンプの駆動を支配する微生物・地球化学過程に関する研究-III

更新履歴

| | |
|------------|---------------|
| 2019-08-31 | 観測データを登録しました。 |
| 2017-06-14 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-08-08 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-02-18 | 観測データを登録しました。 |
| 2013-07-18 | 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
オン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
フィード一覧

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
ディーブ・トウ
ハイバードルフィン
うらしま
よこすかディーブ・トウ
6Kカメラディーブ・トウ
6Kソーナーディーブ・トウ
KM-ROV
シェル型パワーグラブ

航海情報へ

航海番号: Go

潜航情報へ

潜航番号:



「みらい」 MR11-03 投下式水温・塩分計 (XCTD)

最終更新日: 2019-08-31

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR11-03

投下式水温・塩分計 (XCTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: JAMSTEC

XCTD DMO

Corrected data フォーマット

このデータはCCHDO (CLIVAR and Carbon Hydrographic Data Office) のExchange Formatに準拠しています。Exchange FormatについてはCCHDOのサイトをご覧ください。

[CCHDO | CLIVAR & Carbon Hydrographic Data Office](#)

以下データはExchange Formatではありませんのでフォーマットは各航海のページをご覧ください。

MR02-K05 Leg1

MR04-05

QCed data フォーマット

ファイルは、ヘッダ1行とデータ部の1キャスト分が収録されている。

データ行についてはヘッダに記載されている。

Header part

| No. | カラム | 項目 | 表示形式 | 備考 |
|-----|---------|--------|---------------|----------------|
| 1 | 1 | ヘッダID | a1 | 固定値 '#' |
| 2 | 3 - 6 | データID | a4 | XCTD |
| 3 | 8 - 22 | クルーズID | a15 | |
| 4 | 33 - 40 | 日付 | i8 | YYYYMMDD (UTC) |
| 5 | 42 - 45 | 時刻 | i4 | hhmm (UTC) |
| 6 | 47 - 55 | 緯度 | i2,a1,f5.2,a1 | dd-mm.mmN(S) |
| 7 | 57 - 66 | 経度 | i3,a1,f5.2,a1 | ddd-mm.mmE(W) |
| 8 | 68 - 71 | データ行数 | i4 | |
| 9 | 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 - 11 | 深度 | m | f11.1 | |
| 2 | 12 - 22 | 水温 | deg-C | f11.2 | ITS-90 |
| 3 | 23 - 33 | 塩分 | PSU | f11.3 | PSS-78 |
| 4 | 45 - 55 | フラグ | - | i11 | 1 - 7 : 空白 8 : 深度フラグ 9 : 水温フラグ 10 : 塩分フラグ 11 : 空白 * reference : '品質管理フラグについてはこちらをご覧ください。' |
| 5 | 56 - 57 | 改行コード | - | - | CR+LF |

各項目は11バイトで表示される。

欠測値は'-5'、エラー値は'-9'と表示される。

品質管理フラグ

1. Depth Flags

- 0 - accepted value
- 1 - error in recorded depth (same or less than previous depth)
- 2 - density inversion

2. Observed Level Flags

- N - missing value
- 0 - accepted value
- 1 - range outlier (outside of broad range check)
- 2 - failed inversion check
- 3 - failed gradient check
- 4 - zero anomaly
- 5 - failed combined gradient and inversion checks
- 6 - failed range and inversion checks
- 7 - failed range and gradient checks
- 8 - failed range and zero anomaly checks
- 9 - failed range and combined gradient and inversion checks
- A - failed visual check

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、ビジュアルQC後のデータを公開しています。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](#)

サンプルプログラム

[ex_read2.f](#)

関連情報

「みらい」 MR11-03 投下式水温・塩分計 (XCTD)

最終更新日: 2019-08-31

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR11-03**

投下式水温・塩分計 (XCTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 深度, 水温, 塩分

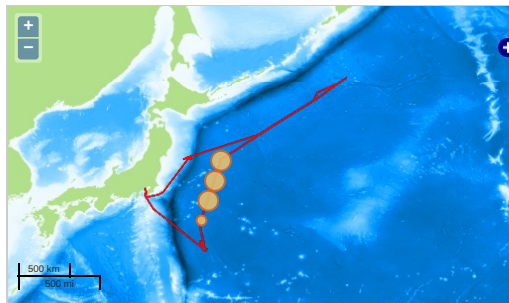
サイエンスキーワード:

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置

1. 地図上のアイコン（観測点）をクリックすると、その観測点に含まれる観測をバールンに表示します。
2. 観測名をクリックすると観測に関するグラフが表示されます。



Imagery reproduced from ...

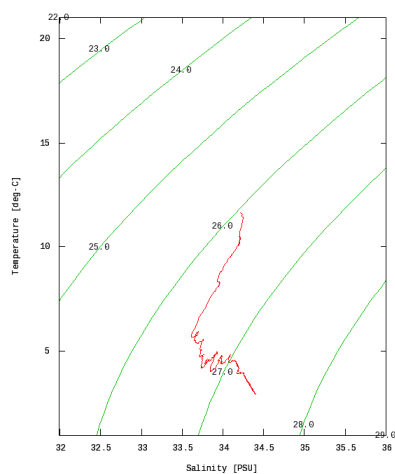
... 測線 ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

グラフ

201104260527



MR11-03: 201104260527
Expendable Conductivity-Temperature-Depth Profiler (XCTD): Salinity



Only values evaluated as "good" : all flags are 0" are plotted in profiles.
Please see Format Page for the definition of quality flags.

データリスト

バスケットに追加

ファイル名

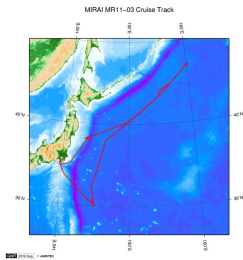
| | |
|--------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | 201104260527.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104260657.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104260828.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104260957.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104261133.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104261305.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104261431.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104261604.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104261737.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104261907.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104262025.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104262204.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104262334.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104270104.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104270235.dat |
| <input type="checkbox"/> | 201104270405.dat |

| ファイル名 |
|------------------------|
| 201104270535.dat |
| 201104270704.dat |
| 201104270832.dat |
| 201104271001.dat |
| 201104271132.dat |
| 201104271303.dat |
| 201104271448.dat |
| ex_read2.f (サンプルプログラム) |

- 観測リスト
データファイルに含まれる観測の一覧を以下に表示します。

| 観測 | 日時 | 緯度[°] | 経度[°] |
|--------------|------------------|---------|----------|
| 201104260527 | 2011-04-26 05:28 | 38.0441 | 146.3705 |
| 201104260657 | 2011-04-26 06:58 | 37.7686 | 146.3175 |
| 201104260828 | 2011-04-26 08:29 | 37.5051 | 146.2313 |
| 201104260957 | 2011-04-26 09:59 | 37.2500 | 146.1333 |
| 201104261133 | 2011-04-26 11:34 | 36.9968 | 146.0523 |
| 201104261305 | 2011-04-26 13:06 | 36.7463 | 145.9796 |
| 201104261431 | 2011-04-26 14:32 | 36.5046 | 145.9043 |
| 201104261604 | 2011-04-26 16:05 | 36.2530 | 145.8358 |
| 201104261737 | 2011-04-26 17:38 | 36.0150 | 145.7498 |
| 201104261907 | 2011-04-26 19:08 | 35.7561 | 145.6750 |
| 201104262025 | 2011-04-26 20:26 | 35.4926 | 145.5910 |
| 201104262204 | 2011-04-26 22:05 | 35.2573 | 145.4861 |
| 201104262334 | 2011-04-26 23:35 | 34.9933 | 145.3986 |
| 201104270104 | 2011-04-27 01:05 | 34.7445 | 145.3190 |
| 201104270235 | 2011-04-27 02:36 | 34.5003 | 145.2435 |
| 201104270405 | 2011-04-27 04:06 | 34.2593 | 145.1691 |
| 201104270535 | 2011-04-27 05:36 | 34.0123 | 145.0798 |
| 201104270704 | 2011-04-27 07:05 | 33.7671 | 144.9878 |
| 201104270832 | 2011-04-27 08:33 | 33.5128 | 144.9208 |
| 201104271001 | 2011-04-27 10:03 | 33.2606 | 144.8410 |
| 201104271132 | 2011-04-27 11:33 | 32.9965 | 144.7628 |
| 201104271303 | 2011-04-27 13:04 | 32.7413 | 144.6383 |
| 201104271448 | 2011-04-27 14:49 | 32.4590 | 144.5411 |

関連情報



拡大図

MR11-03
船名: みらい
期間: 2011-04-14 - 2011-05-05
主席/首席: 本多 牧生 (海洋研究開発機構)
プロジェクト名: [海洋観測点 K2, 海洋観測点 S1, 海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]
課題名: ▶ 西部北太平洋亜寒帯および亜熱帯海域における生物ポンプの駆動を支配する微生物・地球化学過程に関する研究-III

更新履歴

| | |
|------------|---------------|
| 2019-08-31 | 観測データを登録しました。 |
| 2017-06-14 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-08-08 | 観測データを登録しました。 |
| 2014-02-18 | 観測データを登録しました。 |
| 2013-07-18 | 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
ハイパードルフィン
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: Go

潜航情報へ

潜航番号: Go



JAMSTEC 国立研究開発法人
海洋研究開発機構
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY