

## 「よこすか」 YK11-E05 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2014-09-12

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: YK11-E05

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: 圧力, 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 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

クルーズレポート

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/YK11-E05\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/YK11-E05_all.pdf)

### データのご利用にあたって

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。

### 概要

電気伝導度水温水深計 (Conductivity-Temperature-Depth profiler: 以後CTDと略する。)は、圧力と共に水温、電気伝導度を鉛直的に連続測定するものである。「よこすか」では、多筒採水器のフレームに取り付けて海中に吊り下げられ、リアルタイムにデータ取得を行う。ワイヤーケーブルを通じて観測データの信号は船上に送られ、水中部が必要とする電力は船上から供給される。

本航海のCTD観測で使用したセンサーの詳細は「計測センサー」に示すとおりである。ただし、データ取得に際しては、Sea-Bird社製のソフトSeasave-Win32 (ver 7.20g) を用い、取得データの処理には同じくSea-Bird社製のソフトSBEDataProcessing-Win32 (ver 7.18d) を用いた。なお、取得データについては1db毎のpressure平均値を示した。

### 計測センサー

#### ・圧力

型式,メーカー: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.

シリアルNo.: 79492

計測範囲: up ~ 10500m

精度: 0.015%F.S.

分解能: 0.001%F.S.

#### ・水温

型式,メーカー: SBE3, Sea-Bird Electronics, Inc.

シリアルNo.: 035329

計測範囲: -5.0 ~ +35degC

精度: 0.001degC

分解能: 0.0002degC

#### ・塩分

型式,メーカー: SBE4, Sea-Bird Electronics, Inc.

シリアルNo.: 043889

計測範囲: 0.0 ~ 7S/m

精度: 0.0003S/m

分解能: 0.00004S/m

### Calibration Information

Calibration Informationは以下の通り。

[Calibration Information](#)

### 注意事項

(1) SEASOFTによるデータ処理手順についてコマンド名と機能を下表にまとめた。

コマンド名 機能

datcnv バイナリーデータをアスキーデータに変換

wildedit データのスパイクの検出、除去

celltm 電気伝導度セルの熱膨張による影響の除去

filter pressureとconductivityに関するデジタルノイズの最小化

section 処理データの抽出

loopedit アップキャスト及びダウンキャスト中の逆方向挙動時データ除去

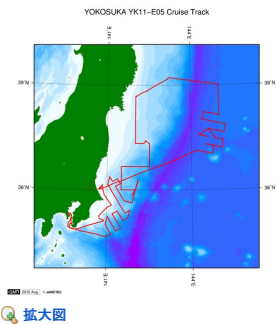
binavg データの平均

derive 塩分、密度等の海洋データの算出

split ダウン / アップキャストデータの抽出

(2) データヘッダー部に記載される日時・位置はキャスト開始時のものです。

### 関連情報



#### YK11-E05

船舶名: よこすか

期間: 2011-06-26 - 2011-07-06

主席/首席: 高橋 努 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ 「海域モニタリングの広域化について」

#### 更新履歴

2014-09-12	観測データを登録しました。
2013-07-31	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:

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



**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

## 「よこすか」 YK11-E05 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2014-09-12

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: YK11-E05

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: JAMSTEC

### CTD 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 'H'
2	3 - 6	データID	a4	CTD
3	8 - 22	クルーズID	a15	MRYY-(K)XX(_legx)
4	24 - 31	キャスト名	a8	
5	33 - 40	日付	i8	YYYYMMDD (UTC)
6	42 - 45	時刻	i4	hhmm (UTC)
7	47 - 55	緯度	i2,a1,f5.2,a1	dd-mm.mmN(S)
8	57 - 66	経度	i3,a1,f5.2,a1	ddd-mm.mmE(W)
9	68 - 71	データ行数	i4	
10	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	圧力	dbar	f11.3	
2	12 - 22	水温	deg-C	f11.4	ITS-90
3	23 - 33	塩分	PSU	f11.4	PSS-78
4	34 - 44	溶存酸素	umol/kg	f11.3	
5	45 - 55	フラグ	-	i11	1 - 7: 空白 8: 圧力フラグ 9: 水温フラグ 10: 塩分フラグ 11: 溶存酸素フラグ * reference: <a href="#">品質管理フラグについてはこちらをご覧ください。</a>
6	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

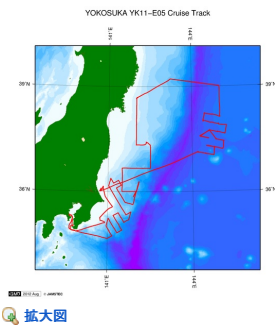
- N - missing value
- 0 - accepted value
- 1 - range outlier ( outside of broad range check )
- 2 - failed inversion check
- 3 - failed gradient check
- 4 - zero anomaly
- 5 - failed combined gradient and inversion checks
- 6 - failed range and inversion checks
- 7 - failed range and gradient checks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



#### YK11-E05

船舶名: よこすか  
期間: 2011-06-26 - 2011-07-06  
主席/首席: 高橋 努 (海洋研究開発機構)  
課題名: ▶ 「海域モニタリングの広域化について」

#### 更新履歴

2014-09-12	観測データを登録しました。
2013-07-31	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  
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  
海底設置型鋳削装置

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

「よこすか」 YK11-E05 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2014-09-12

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **YK11-E05**

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 圧力, 水温, 塩分, 溶存酸素

サイエンスキーワード:

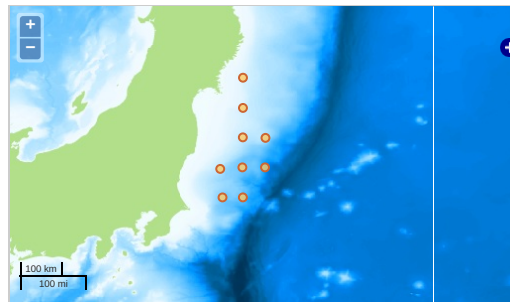
海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置

- 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。
- 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。

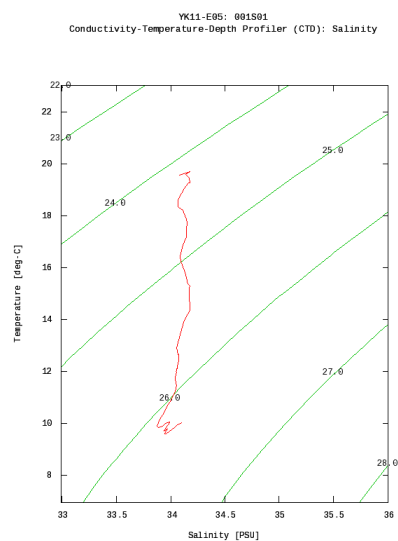


— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、据拠点

Imagery reproduced from ...

グラフ

001S01



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"/> 001S01.dat
<input type="checkbox"/> 002S01.dat
<input type="checkbox"/> 003S01.dat
<input type="checkbox"/> 004S01.dat
<input type="checkbox"/> 005S01.dat
<input type="checkbox"/> 006S01.dat
<input type="checkbox"/> 007S01.dat
<input type="checkbox"/> 008S01.dat
<input type="checkbox"/> 009S01.dat
<input type="checkbox"/> ex_read2.f (サンプルプログラム)

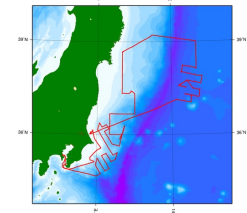
- 観測リスト  
データファイルに含まれる観測の一覧を以下に表示します。

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
001S01	2011-06-29 02:48	38.6569	142.0028
002S01	2011-06-28 23:49	37.9865	142.0023

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
003S01	2011-06-28 20:47	37.3330	141.9995
004S01	2011-06-28 09:13	37.3216	142.5021
005S01	2011-06-28 06:15	36.6668	142.4918
006S01	2011-06-28 04:08	36.6668	141.9895
007S01	2011-06-27 20:35	36.0005	142.0003
008S01	2011-06-27 22:47	35.9998	141.5485
009S01	2011-06-28 01:52	36.6328	141.4975

関連情報

YOKOSUKA YK11-E05 Cruise Track



拡大図

**YK11-E05**

船名: よこすか

期間: 2011-06-26 - 2011-07-06

主席/首席: 高橋 努 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ 「海域モニタリングの広域化について」

更新履歴

2014-09-12	観測データを登録しました。
2013-07-31	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

船名の紹介

- なつしま
- かいよう
- よこすか
- みらい
- かきれい
- ちきゅう
- かいてい
- 新青丸
- 白鳳丸

潜水艇の紹介

- 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
- シエル型パワーグラブ
- 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:

