

「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)

① 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](#)

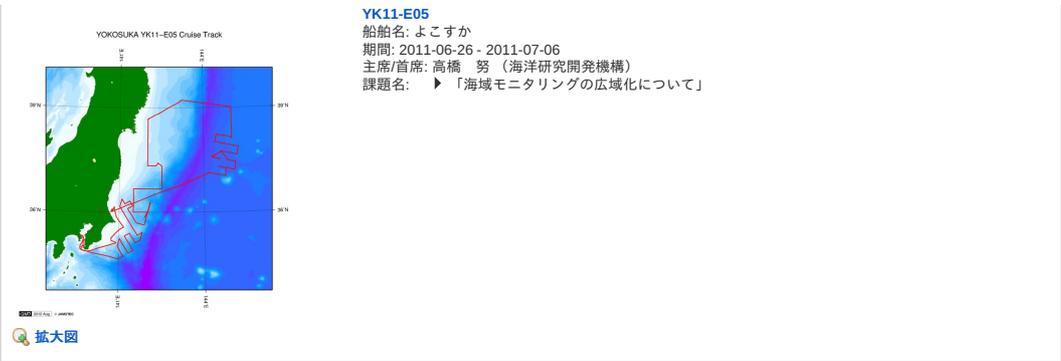
注意事項

(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。

<p><b>JAMSTEC</b>          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</p> <p><b>更新情報</b>          サイト更新履歴          フィードー覧</p>	<p><b>一覧</b>          公表成果一覧          公開情報件数</p> <p><b>データを探す</b>          地図検索          データツリー          詳細検索</p>	<p><b>船舶の紹介</b>          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          白風丸</p>	<p><b>潜水船の紹介</b>          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          GKカメラディープ・トウ          GK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</p>	<p><b>航海情報へ</b>          航海番号: <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/></p> <p><b>潜航情報へ</b>          潜航番号: <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/></p>
---	---	--	---	---

Copyright 2011 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 '#'
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。

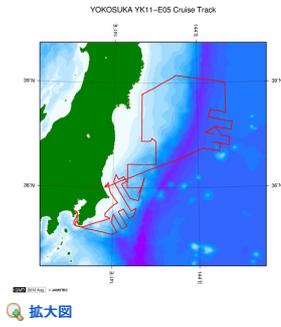
[QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA](#)

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  
海底設置型鉗削装置

#### 航海情報へ

航海番号:

#### 潜航情報へ

潜航番号:



「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:

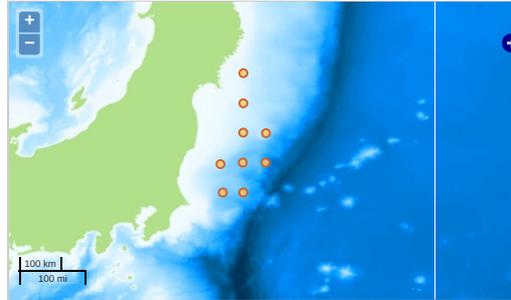
海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置

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ルーンに表示します。
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。

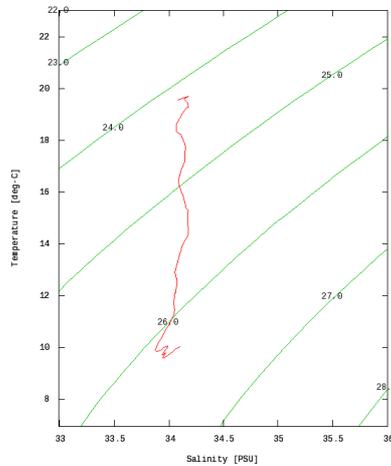


グラフ

001S01



YK11-E05: 001S01  
 Conductivity-Temperature-Depth Profiler (CTD): 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

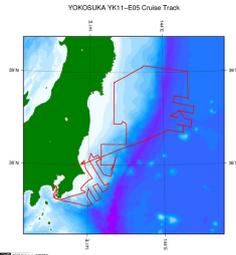
- ファイル名
- 001S01.dat
- 002S01.dat
- 003S01.dat
- 004S01.dat
- 005S01.dat
- 006S01.dat
- 007S01.dat
- 008S01.dat
- 009S01.dat
- ex\_read2.f (サンプルプログラム)

● 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[°]
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



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  
 GKカメラディープ・トウ  
 GK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:

