

「みらい」 MR04-07 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-08-24

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR04-07

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)

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/MR04-07_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

渡邊 修一 (海洋研究開発機構)

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。

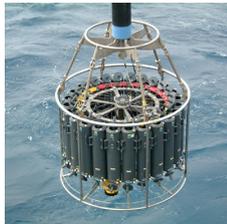
引用方法

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

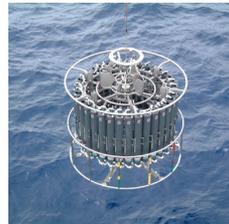
機器名:

大型CTD採水システム(30L * 24本)



機器名:

大型CTD採水システム(12L * 36本)



機器名:

小型CTD採水システム(12L * 12本)



機器名:

CTD (conductivity temperature depth measurements)



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。「みらい」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 (ver 5.27b) を用い、取得データの処理には同じくSea-Bird社製のソフトSEASOFT (ver 5.27b) 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.: 031359

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.: 041203

計測範囲: 0.0 ~ 7S/m

精度: 0.0003S/m

分解能: 0.00004S/m

• 溶存酸素

型式,メーカー: SBE43, Sea-Bird Electronics, Inc.

シリアルNo. : 430394
計測範囲 : 120% of surface saturation
精度 : 2% of saturation

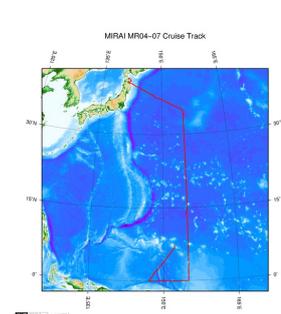
注意事項

(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
alignctd	水温、電気伝導度、溶存酸素各センサー間の計測時間差補正
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
wfilter	蛍光光度データのノイズ除去
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
derive	D.O.値の算出 (D.O.センサー取付時のみ)
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



MR04-07
船名: みらい
期間: 2004-11-17 - 2004-12-09
主席/首席: 渡邊 修一 (海洋研究開発機構)
課題名: ▶ 海上気象連続観測による大気海洋間のフラックス観測研究

更新履歴

2017-08-24	観測データを登録しました。
2014-07-25	観測データを登録しました。
2013-03-27	観測データを登録しました。
2012-11-25	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
かいてい
ちきゅう
かいてい
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:

「みらい」 MR04-07 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-08-24

ReadMe 観測データ **データフォーマット**

航海番号: MR04-07
水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)
データポリシー: JAMSTEC

CTD WOCE-type2

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

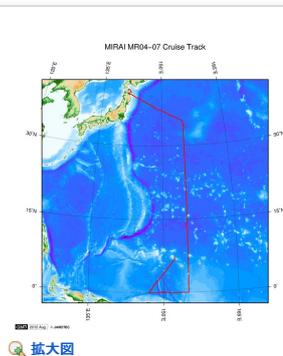
No.	カラム	項目	表示形式	備考
1	1	ヘッダID	a1	固定値 '#'
2	3 - 6	データID	a4	CTD
3	8 - 22	クルーズID	a15	MRYY-(K)XX(_legx)
4	24 - 31	キャスト名	a8	
5	33 - 40	日付	i8	YYYYMMDD (UTC)
6	42 - 45	時刻	i4	hhmm (UTC)
7	47 - 55	緯度	i2,a1,f5.2,a1	dd-mm.mmN(S)
8	57 - 66	経度	i3,a1,f5.2,a1	ddd-mm.mmE(W)
9	68 - 71	データ行数	i4	
10	72 - 73	改行コード	-	CR+LF

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: 品質管理フラグについてはこちらをご覧ください。
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。

関連情報



MR04-07

船舶名: みらい
期間: 2004-11-17 - 2004-12-09
主席/首席: 渡邊 修一 (海洋研究開発機構)
課題名: ▶ 海上気象連続観測による大気海洋間のフラックス観測研究

更新履歴

- 2017-08-24 観測データを登録しました。
- 2014-07-25 観測データを登録しました。
- 2013-03-27 観測データを登録しました。
- 2012-11-25 観測データを登録しました。

更新情報
サイト更新履歴
フィード一覧

データツリー
詳細検索

かいいい
ちきゅう
かいいい
新青丸
白鳳丸

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

「みらい」 MR04-07 水温・塩分・深度計 (CTD)

最終更新日: 2017-08-24

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR04-07

水温・塩分・深度計 (CTD): Processed (PI)

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:

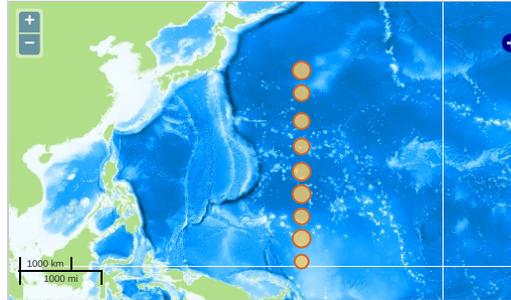
海洋 > 海洋化学 > 酸素

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。



— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

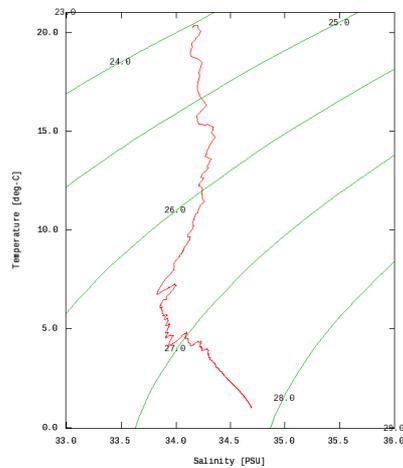
Imagery reproduced from ...

グラフ

001_02_ct1



MR04-07:0810_2_ct1
 Conductivity-Temperature-Depth Profiler (CTD):Salinity



データリスト

バスケットに追加

ファイル名
<input type="checkbox"/> 001_02_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 002_01_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 002_02_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 002_03_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 003_01_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 004_01_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 005_01_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 006_01_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 006_02_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 007_01_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 008_01_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 009_01_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 010_01_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 010_02_ct1.csv
<input type="checkbox"/> 010_03_ct1.csv

ファイル名
011_01_ct1.csv
012_01_ct1.csv
013_01_ct1.csv
013_02_ct1.csv
014_01_ct1.csv
015_01_ct1.csv
016_01_ct1.csv
017_01_ct1.csv
017_02_ct1.csv
018_01_ct1.csv
019_01_ct1.csv
019_02_ct1.csv
020_01_ct1.csv
021_01_ct1.csv
021_02_ct1.csv
022_01_ct1.csv
023_01_ct1.csv
023_02_ct1.csv
024_01_ct1.csv
025_01_ct1.csv
026_01_ct1.csv
026_02_ct1.csv
027_01_ct1.csv
028_01_ct1.csv
028_02_ct1.csv
029_01_ct1.csv
030_01_ct1.csv
031_01_ct1.csv
031_02_ct1.csv
032_01_ct1.csv
033_01_ct1.csv
033_02_ct1.csv
033_03_ct1.csv

● 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[°]
001_02_ct1	2004-11-20 13:05	35.0070	154.9990
002_01_ct1	2004-11-20 23:05	34.0110	155.0360
002_02_ct1	2004-11-21 01:02	34.0400	155.1140
002_03_ct1	2004-11-21 07:05	34.0120	155.0290
003_01_ct1	2004-11-21 16:03	33.0000	155.0020
004_01_ct1	2004-11-22 02:06	32.0010	154.9990
005_01_ct1	2004-11-22 10:03	31.0020	155.0020
006_01_ct1	2004-11-22 18:05	30.0020	155.0000
006_02_ct1	2004-11-23 01:02	29.9840	154.9880
007_01_ct1	2004-11-23 06:04	29.0000	155.0000
008_01_ct1	2004-11-23 17:01	27.5080	154.9980
009_01_ct1	2004-11-24 04:03	26.0010	154.9990
010_01_ct1	2004-11-24 23:04	24.4900	155.0310
010_02_ct1	2004-11-25 01:00	24.4900	155.0460
010_03_ct1	2004-11-25 07:03	24.5000	154.9940
011_01_ct1	2004-11-25 17:04	23.0020	154.9980
012_01_ct1	2004-11-26 04:05	21.5000	155.0000
013_01_ct1	2004-11-26 20:00	20.0000	155.0010
013_02_ct1	2004-11-27 02:03	19.9980	155.0010
014_01_ct1	2004-11-27 07:03	19.0040	154.9980
015_01_ct1	2004-11-27 16:00	18.0010	154.9960
016_01_ct1	2004-11-28 08:00	17.0000	154.9980
017_01_ct1	2004-11-28 20:03	15.9960	154.9990
017_02_ct1	2004-11-29 03:00	16.0010	155.0000
018_01_ct1	2004-11-29 08:01	15.0040	154.9990
019_01_ct1	2004-11-29 16:02	14.0040	154.9980
019_02_ct1	2004-11-30 04:02	13.9980	155.0020
020_01_ct1	2004-11-30 11:03	13.0000	154.9990
021_01_ct1	2004-11-30 19:05	12.0000	155.0000
021_02_ct1	2004-12-01 03:00	12.0010	154.9990
022_01_ct1	2004-12-01 07:04	11.0010	155.0020
023_01_ct1	2004-12-01 16:01	10.0010	154.9990
023_02_ct1	2004-12-02 03:00	10.0010	155.0010
024_01_ct1	2004-12-02 08:04	9.0000	155.0000
025_01_ct1	2004-12-02 16:05	8.0010	155.0000
026_01_ct1	2004-12-03 00:03	6.9970	155.0040
026_02_ct1	2004-12-03 05:03	7.0020	155.0020
027_01_ct1	2004-12-03 13:00	6.0010	155.0000
028_01_ct1	2004-12-03 20:01	5.0870	155.0000
028_02_ct1	2004-12-04 05:04	5.0830	155.0020
029_01_ct1	2004-12-04 10:01	4.0880	155.0000
030_01_ct1	2004-12-04 17:01	3.0020	155.0010
031_01_ct1	2004-12-05 00:03	2.0000	154.9980
031_02_ct1	2004-12-05 03:00	2.0020	155.0000
032_01_ct1	2004-12-05 09:03	1.0000	155.0010
032_02_ct1	2004-12-05 17:02	0.0000	155.0000

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
033_02_ct1	2004-12-06 01:02	0.0000	155.0020
033_03_ct1	2004-12-06 03:02	0.0020	155.0000

関連情報

MIRAI MR04-07 Cruise Track

拡大図

MR04-07
 船舶名: みらい
 期間: 2004-11-17 - 2004-12-09
 主席/首席: 渡邊 修一 (海洋研究開発機構)
 課題名: ▶ 海上気象連続観測による大気海洋間のフラックス観測研究

更新履歴

2017-08-24	観測データを登録しました。
2014-07-25	観測データを登録しました。
2013-03-27	観測データを登録しました。
2012-11-25	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
- 白鳥丸

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
- 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:

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

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology