

## 「みらい」 MR06-03 Leg1 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: **MR06-03 Leg1**

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/MR06-03\\_leg1-2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR06-03_leg1-2_all.pdf)

### ① データのご利用にあたって

データ責任者

本多 牧生 (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

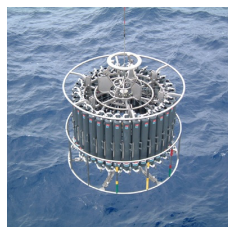
機器名:

大型CTD採水システム(30L \* 24本)



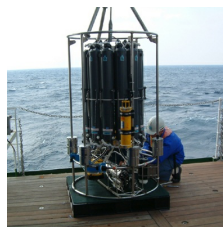
機器名:

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.: 79511

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.: 031525

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

#### • 塩分

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

シリアルNo.： 042854  
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) 各キャストの使用センサーは以下の通り。

Cast name	Serial number of sensor			
	Pressure	Temperature	Salinity	Dissolved Oxygen
001M01	79511	031525	041203	430394
011M01	79511	031525	042854	430394
012M01	79511	031525	042854	430394
013M01	79511	031525	042854	430394
014M01	79511	031525	042854	430394
015M01	79511	031525	042854	430394
002M01	79511	031525	042854	430394
002M02	79511	031525	042854	430394
002M03	79511	031525	042854	430394
002M04	79511	031525	042854	430394
016M01	79511	031525	042854	430394
017M01	79511	031525	042854	430394
018M01	79511	031525	042854	430394
003M01	79511	031525	042854	430394
004M01	79511	031525	042854	430394
019M01	79511	031525	042854	430394
010M01	79511	031525	042854	430394
009M01	79511	031525	042854	430394
008M01	79511	031525	042854	430394
007M01	79511	031525	042854	430394
006M01	79511	031525	042854	430394
005M01	79511	031525	042854	430394
019M02	79511	031525	042854	430394
019M03	79511	031525	042854	430394
019M04	79511	031525	042854	430394

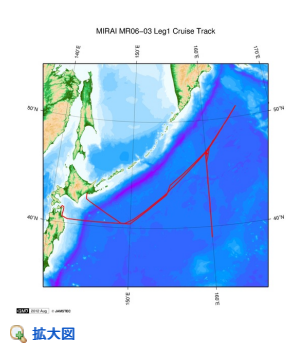
(2) SEASOFTによるデータ処理手順についてコマンド名と機能を下表にまとめた。

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

(3) 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。

(4) 本航海では、公開している水温、塩分、溶存酸素の他に蛍光光度、透過率、海底までの距離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



**MR06-03 Leg1**  
船舶名: みらい  
期間: 2006-05-26 - 2006-06-18  
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 KNOT]  
課題名: ▶ エアロゾル、雲の立体分布と科学特性の観測

更新履歴

2017-08-24 観測データを登録しました。  
2014-07-29 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  
かいてい  
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  
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

## 「みらい」 MR06-03 Leg1 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: **MR06-03 Leg1**

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 '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

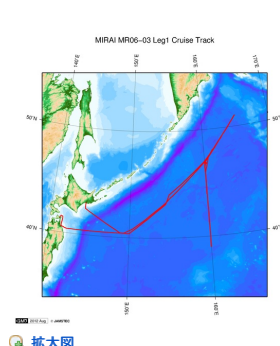
Data part

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。

### 関連情報



#### MR06-03 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2006-05-26 - 2006-06-18

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 KNOT]

課題名: ▶ エアロゾル、雲の立体分布と科学特性の観測

### 更新履歴

2017-08-24 観測データを登録しました。  
2014-07-29 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  
フィードー覧

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」 MR06-03 Leg1 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: **MR06-03 Leg1**

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:

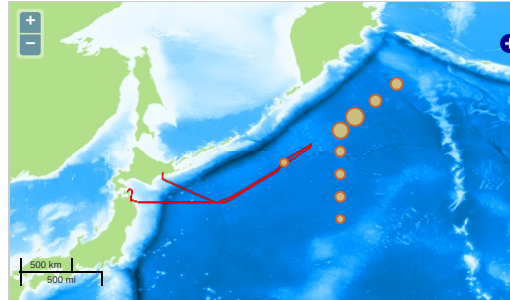
海洋 > 海洋化学 > 酸素

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レーンに表示します。
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。

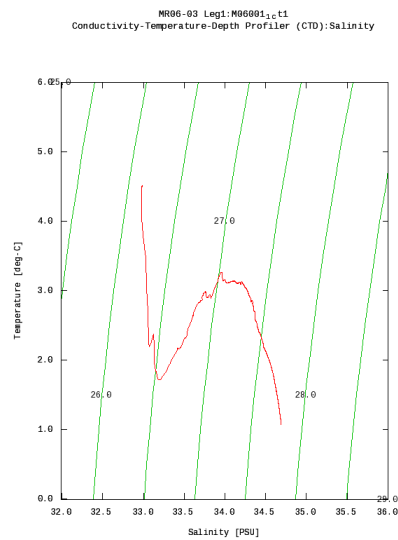


— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、据拠点

Imagery reproduced from ...

グラフ

M06001\_1\_ct1



データリスト

バスケットに追加

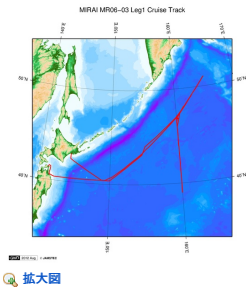
ファイル名
<input type="checkbox"/> M06001_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06002_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06002_2_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06002_3_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06002_4_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06003_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06004_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06005_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06006_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06007_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06008_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06009_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06010_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06011_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06012_1_ct1.csv

ファイル名
M06013_1_ct1.csv
M06014_1_ct1.csv
M06015_1_ct1.csv
M06016_1_ct1.csv
M06017_1_ct1.csv
M06018_1_ct1.csv
M06019_1_ct1.csv
M06019_2_ct1.csv
M06019_3_ct1.csv
M06019_4_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[°]
M06001_1_ct1	2006-05-29 08:53	44.0132	154.9962
M06002_1_ct1	2006-06-03 00:55	46.8580	160.0175
M06002_2_ct1	2006-06-03 04:16	46.8582	160.0598
M06002_3_ct1	2006-06-03 14:55	46.8727	159.9848
M06002_4_ct1	2006-06-03 21:52	46.8708	159.9860
M06003_1_ct1	2006-06-07 12:49	46.0103	160.0035
M06004_1_ct1	2006-06-07 22:20	45.0012	160.0013
M06005_1_ct1	2006-06-11 13:55	43.9863	159.9998
M06006_1_ct1	2006-06-11 05:59	42.9885	159.9932
M06007_1_ct1	2006-06-10 21:54	41.9932	159.9973
M06008_1_ct1	2006-06-10 13:54	40.9800	159.9990
M06009_1_ct1	2006-06-10 06:06	39.9887	159.9973
M06010_1_ct1	2006-06-09 20:50	39.0015	159.9982
M06011_1_ct1	2006-05-31 21:01	50.9998	165.0038
M06012_1_ct1	2006-06-01 05:56	50.5248	164.3840
M06013_1_ct1	2006-06-01 13:05	50.0135	163.7652
M06014_1_ct1	2006-06-01 20:41	49.5022	163.1235
M06015_1_ct1	2006-06-02 04:13	49.0075	162.5077
M06016_1_ct1	2006-06-06 12:07	48.4902	161.8627
M06017_1_ct1	2006-06-06 18:47	48.0672	161.2950
M06018_1_ct1	2006-06-07 02:21	47.5013	160.6402
M06019_1_ct1	2006-06-08 10:06	46.9800	159.9987
M06019_2_ct1	2006-06-12 15:26	46.8657	160.1372
M06019_3_ct1	2006-06-12 23:15	46.9457	160.0912
M06019_4_ct1	2006-06-13 21:28	46.9207	160.0583

関連情報



**MR06-03 Leg1**  
船舶名: みらい  
期間: 2006-05-26 - 2006-06-18  
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 KNOT]  
課題名: ▶ エアロゾル、雲の立体分布と科学特性の観測

更新履歴

2017-08-24	観測データを登録しました。
2014-07-29	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  
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:

