

「みらい」 MR06-03 Leg2 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 Leg2**

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

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

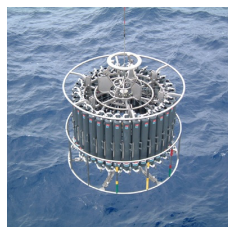
機器名:

大型CTD採水システム(30L * 24本)



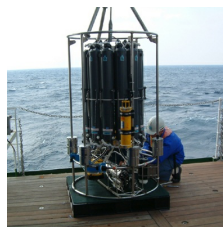
機器名:

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.

• 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.: 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.： 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
020M01	79511	031525	042854	430394
020M02	79511	031525	042854	430394
020M03	79511	031525	042854	430394
020M04	79511	031525	042854	430394
020M05	79511	031525	042854	430394
020M06	79511	031525	042854	430394
020M07	79511	031525	042854	430394
020M08	79511	031525	042854	430394
021M01	79511	031525	042854	430394
022M01	79511	031525	042854	430394
023M01	79511	031525	042854	430394
024M02	79511	031525	042854	430394
025M01	79511	031525	042854	430394
026M01	79511	031525	042854	430394
026M02	79511	031525	042854	430394
026M03	79511	031525	042854	430394
026M04	79511	031525	042854	430394
026M05	79511	031525	042854	430394
026M06	79511	031525	042854	430394
026M07	79511	031525	042854	430394
026M08	79511	031525	042854	430394
026M09	79511	031525	042854	430394
031M01	79511	031525	042854	430394
030M01	79511	031525	042854	430394
029M01	79511	031525	042854	430394
028M01	79511	031525	042854	430394
027M01	79511	031525	042854	430394
032M01	79511	031525	042854	430394
032M02	79511	031525	042854	430394
032M03	79511	031525	042854	430394
032M04	79511	031525	042854	430394
032M05	79511	031525	042854	430394
032M06	79511	031525	042854	430394
032M07	79511	031525	042854	430394
032M08	79511	031525	042854	430394
032M09	79511	031525	042854	430394
037M01	79511	031525	042854	430394
036M01	79511	031525	042854	430394
035M01	79511	031525	042854	430394
039M01	79511	031525	042854	430394
039M02	79511	031525	042854	430394
039M03	79511	031525	042854	430394
039M04	79511	031525	042854	430394
039M05	79511	031525	042854	430394
039M06	79511	031525	042854	430394
039M07	79511	031525	042854	430394
039M08	79511	031525	042854	430394
033M01	79511	031525	042854	430394
034M01	79511	031525	042854	430394
034M02	79511	031525	042854	430394
038M01	79492	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

コマンド名	機能
-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 Leg2 Cruise Track

MR06-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2006-06-19 - 2006-07-25

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 Leg2 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 Leg2**

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

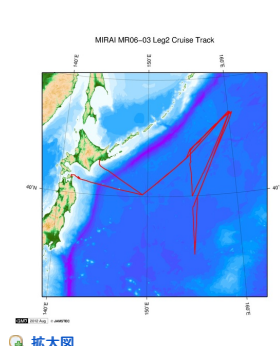
Data part

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: 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



MR06-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2006-06-19 - 2006-07-25

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 Leg2 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 Leg2**

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:

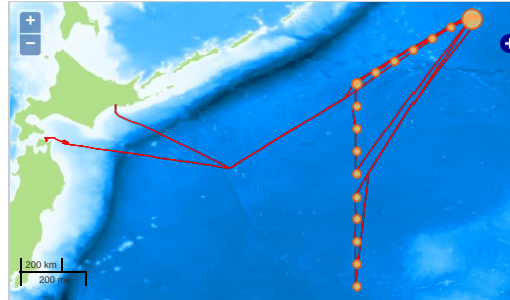
海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置

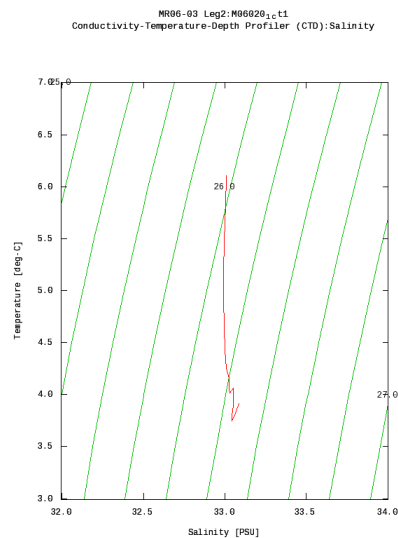
- 地図上のアイコン（観測点）をクリックすると、その観測点に含まれる観測をバレーンに表示します。
- 観測名をクリックすると観測に関するグラフが表示されます。



— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、据拠点

グラフ

M06020_1_ct1



データリスト

バスケットに追加

ファイル名
<input type="checkbox"/> M06020_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06020_2_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06020_3_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06020_4_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06020_5_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06020_6_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06020_7_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06020_8_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06021_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06022_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06023_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06024_2_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06025_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06026_1_ct1.csv
<input type="checkbox"/> M06026_2_ct1.csv

ファイル名
M06026_3_ct1.csv
M06026_4_ct1.csv
M06026_5_ct1.csv
M06026_6_ct1.csv
M06026_7_ct1.csv
M06026_8_ct1.csv
M06026_9_ct1.csv
M06027_1_ct1.csv
M06028_1_ct1.csv
M06029_1_ct1.csv
M06030_1_ct1.csv
M06031_1_ct1.csv
M06032_1_ct1.csv
M06032_2_ct1.csv
M06032_3_ct1.csv
M06032_4_ct1.csv
M06032_5_ct1.csv
M06032_6_ct1.csv
M06032_7_ct1.csv
M06032_8_ct1.csv
M06032_9_ct1.csv
M06033_1_ct1.csv
M06034_1_ct1.csv
M06035_1_ct1.csv
M06036_1_ct1.csv
M06037_1_ct1.csv
M06038_1_ct1.csv
M06039_1_ct1.csv
M06039_2_ct1.csv
M06039_3_ct1.csv
M06039_4_ct1.csv
M06039_5_ct1.csv
M06039_6_ct1.csv
M06039_7_ct1.csv
M06039_8_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[°]
M06020_1_ct1	2006-06-21 15:29	46.8710	160.1073
M06020_2_ct1	2006-06-22 18:53	46.9417	160.1218
M06020_3_ct1	2006-06-24 03:25	46.9428	160.1177
M06020_4_ct1	2006-06-24 08:51	46.9410	160.1255
M06020_5_ct1	2006-06-24 10:50	46.9388	160.1200
M06020_6_ct1	2006-06-24 14:52	46.9400	160.1188
M06020_7_ct1	2006-06-24 16:51	46.9393	160.1200
M06020_8_ct1	2006-06-25 03:53	46.9400	160.1222
M06021_1_ct1	2006-06-26 08:50	43.9980	154.9978
M06022_1_ct1	2006-06-26 16:59	42.9990	155.0017
M06023_1_ct1	2006-06-27 01:26	42.0022	155.0012
M06024_2_ct1	2006-06-27 11:06	41.0018	154.9990
M06025_1_ct1	2006-06-27 19:15	40.0045	154.9988
M06026_1_ct1	2006-06-29 15:26	46.8705	160.1067
M06026_2_ct1	2006-06-29 23:25	46.9410	160.1307
M06026_3_ct1	2006-06-30 21:25	46.9385	160.1143
M06026_4_ct1	2006-07-01 09:21	46.9422	160.1258
M06026_5_ct1	2006-07-01 10:50	46.9407	160.1205
M06026_6_ct1	2006-07-01 13:21	46.9448	160.1243
M06026_7_ct1	2006-07-01 14:52	46.9403	160.1215
M06026_8_ct1	2006-07-01 16:51	46.9403	160.1203
M06026_9_ct1	2006-07-01 21:51	46.9402	160.1193
M06027_1_ct1	2006-07-06 05:51	38.9517	154.9970
M06028_1_ct1	2006-07-05 21:29	37.9997	155.0007
M06029_1_ct1	2006-07-05 13:21	36.9892	154.9975
M06030_1_ct1	2006-07-05 05:12	35.9963	155.0002
M06031_1_ct1	2006-07-04 20:56	35.0013	155.0040
M06032_1_ct1	2006-07-07 22:55	46.8952	160.1093
M06032_2_ct1	2006-07-08 08:51	46.9413	160.1200
M06032_3_ct1	2006-07-08 10:55	46.9403	160.1193
M06032_4_ct1	2006-07-08 12:51	46.9397	160.1187
M06032_5_ct1	2006-07-08 14:53	46.9420	160.1197
M06032_6_ct1	2006-07-08 15:30	46.9393	160.1130
M06032_7_ct1	2006-07-08 17:21	46.8810	160.1067
M06032_8_ct1	2006-07-09 20:56	46.9397	160.1185
M06032_9_ct1	2006-07-10 20:57	46.9377	160.1235
M06033_1_ct1	2006-07-17 20:57	46.5022	159.1720
M06034_1_ct1	2006-07-18 03:38	46.0058	158.3418
M06035_1_ct1	2006-07-14 10:40	45.4993	157.4997
M06036_1_ct1	2006-07-14 04:03	44.9992	156.6667
M06037_1_ct1	2006-07-13 20:59	44.5000	155.8340
M06038_1_ct1	2006-07-18 20:05	44.0098	155.0203
M06039_1_ct1	2006-07-14 23:50	46.9458	160.1253
M06039_2_ct1	2006-07-16 00:11	46.8745	160.0259

観測	日時	緯度[°]	経度[°]
M06039_3_ct1	2006-07-16 15:23	46.8685	160.1068
M06039_4_ct1	2006-07-17 02:19	46.9350	160.1153
M06039_5_ct1	2006-07-17 09:20	46.9415	160.1178
M06039_6_ct1	2006-07-17 11:14	46.9402	160.1188
M06039_7_ct1	2006-07-17 12:51	46.9415	160.1183
M06039_8_ct1	2006-07-17 14:55	46.9405	160.1217

関連情報



MR06-03 Leg2 Cruise Track

MR06-03 Leg2
船名: みらい
期間: 2006-06-19 - 2006-07-25
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

かいわれ

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