

最終更新日: 2019-08-28

データフォーマット

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

[http://www.godac.iamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR00-K01\\_all.pdf](http://www.godac.iamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR00-K01_all.pdf)

データの引用については [注意事項](#) をご参照ください。

MR11-E02)



経過時間(t(秒))から深度Z(m)を求める深度換算式に使用する係数はフロープの型式により異なります。

Probe Type	TSK XCTD-1	TSK XCTD-2	TSK XCTD-3	TSK XCTD-4
係数-a	3.42543	3.43898	5.07598	3.68081
係数-b	-0.47	-0.31	-0.72	-0.47

※上記係数はSippican社（米国）により提供されています。

各キャストで使用した型式を以下にまとめました。

Cast name	Probe Serial No.	Probe Type	Launcher	Converter
200001070927	-	XCTD-1	-	MK-100
200001080050	-	XCTD-1	-	MK-100
200001081859	-	XCTD-1	-	MK-100
200001101419	-	XCTD-1	-	MK-100
200001111923	-	XCTD-1	-	MK-100
200001120250	-	XCTD-1	-	MK-100
200001121228	-	XCTD-1	-	MK-100
200001121833	-	XCTD-1	-	MK-100
200001122138	-	XCTD-1	-	MK-100
200001130921	-	XCTD-1	-	MK-100
200001131308	-	XCTD-1	-	MK-100
200001131647	-	XCTD-1	-	MK-100
200001131650	-	XCTD-1	-	MK-100
200001132026	-	XCTD-1	-	MK-100
200001140014	-	XCTD-1	-	MK-100
200001140422	-	XCTD-1	-	MK-100
200001140843	-	XCTD-1	-	MK-100
200001141327	-	XCTD-1	-	MK-100
200001141604	-	XCTD-1	-	MK-100
200001190227	-	XCTD-1	-	MK-100
200001190708	-	XCTD-1	-	MK-100
200001230210	-	XCTD-1	-	MK-100
200001231822	-	XCTD-1	-	MK-100
200001232304	-	XCTD-1	-	MK-100
200001240357	-	XCTD-1	-	MK-100
200001240912	-	XCTD-1	-	MK-100
200001240909	-	XCTD-1	-	MK-100
200001241353	-	XCTD-1	-	MK-100
200001250520	-	XCTD-1	-	MK-100
200001270244	-	XCTD-1	-	MK-100
200001270706	-	XCTD-1	-	MK-100
200001271133	-	XCTD-1	-	MK-100
200001271556	-	XCTD-1	-	MK-100
200001281717	-	XCTD-1	-	MK-100
200001282104	-	XCTD-1	-	MK-100
200001290048	-	XCTD-1	-	MK-100
200001310156	-	XCTD-1	-	MK-100
200001310207	-	XCTD-1	-	MK-100
200001310612	-	XCTD-1	-	MK-100
200001311122	-	XCTD-1	-	MK-100
200001311634	-	XCTD-1	-	MK-100
200001312219	-	XCTD-1	-	MK-100
200002010340	-	XCTD-1	-	MK-100
200002011036	-	XCTD-1	-	MK-100
200002011518	-	XCTD-1	-	MK-100
200002012008	-	XCTD-1	-	MK-100
200002020111	-	XCTD-1	-	MK-100
200002020606	-	XCTD-1	-	MK-100
200002021216	-	XCTD-1	-	MK-100
200002021612	-	XCTD-1	-	MK-100
200002041559	-	XCTD-1	-	MK-100
200002050432	-	XCTD-1	-	MK-100
200002050745	-	XCTD-1	-	MK-100
200002051055	-	XCTD-1	-	MK-100
200002051402	-	XCTD-1	-	MK-100
200002051704	-	XCTD-1	-	MK-100
200002052002	-	XCTD-1	-	MK-100

データ処理

(1) 着水後しばらくはセンサーが安定しないため、1m未満の水温値と3m未満の塩分値を欠測値に置き換えています。（観測機器メーカーの実験に基づく推奨値）

(2) 品質管理

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ています。

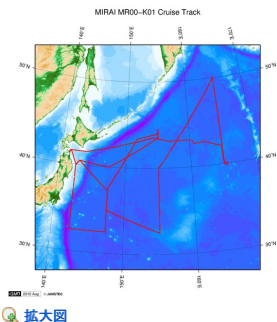
- 1) 隣り合う深度データの勾配チェックを実施
- 2) 密度逆転のチェックを実施
- 3) 海域・深度ごとに設定された閾値によるチェックを実施

詳細な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](#)

なお、さらにビジュアルチェックにより異常値を識別し、ビジュアルQC後のデータを公開しています。

#### 関連情報



#### MR00-K01

船舶名: みらい

期間: 2000-01-05 - 2000-02-06

主席/首席: 本多 牧生 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]

課題名: ▶ 北西部北太平洋における二酸化炭素吸収過程の解明

#### 更新履歴

2019-08-28	観測データを登録しました。
2017-06-14	観測データを登録しました。
2014-07-12	観測データを登録しました。
2014-02-18	観測データを登録しました。
2012-12-25	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:  Go

Copyright 2011 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology



**JAMSTEC**  
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

国立研究開発法人  
海洋研究開発機構

## 「みらい」 MR00-K01 投下式水温・塩分計 (XCTD)

最終更新日: 2019-08-28

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR00-K01

投下式水温・塩分計 (XCTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: JAMSTEC

### XCTD 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	XCTD
3	8 - 22	クルーズID	a15	
4	33 - 40	日付	i8	YYYYMMDD (UTC)
5	42 - 45	時刻	i4	hhmm (UTC)
6	47 - 55	緯度	i2,a1,f5.2,a1	dd-mm.mmN(S)
7	57 - 66	経度	i3,a1,f5.2,a1	ddd-mm.mmE(W)
8	68 - 71	データ行数	i4	
9	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	深度	m	f11.1	
2	12 - 22	水温	deg-C	f11.2	ITS-90
3	23 - 33	塩分	PSU	f11.3	PSS-78
4	45 - 55	フラグ	-	i11	1 - 7 : 空白 8 : 深度フラグ 9 : 水温フラグ 10 : 塩分フラグ 11 : 空白 * reference : '品質管理フラグについてはこちらをご覧ください。'
5	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

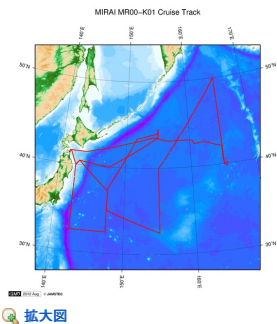
QCed dataはRaw dataに対し、NODC (National Oceanographic Data Center) のデータ評価手法に基づいて品質管理し、ビジュアルQC後のデータを公開しています。データ評価手法についてはNODCのサイトをご覧ください。

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

#### サンプルプログラム

[ex\\_read2.f](#)

#### 関連情報



#### MR00-K01

船舶名: みらい

期間: 2000-01-05 - 2000-02-06

主席/首席: 本多 牧生 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]

課題名: ▶ 北西部北太平洋における二酸化炭素吸収過程の解明

#### 更新履歴

2019-08-28	観測データを登録しました。
2017-06-14	観測データを登録しました。
2014-07-12	観測データを登録しました。
2014-02-18	観測データを登録しました。
2012-12-25	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  
かきれい  
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:

#### 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」 MR00-K01 投下式水温・塩分計 (XCTD)

最終更新日: 2019-08-28

ReadMe **観測データ** データフォーマット

航海番号: **MR00-K01**

投下式水温・塩分計 (XCTD): Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 深度, 水温, 塩分

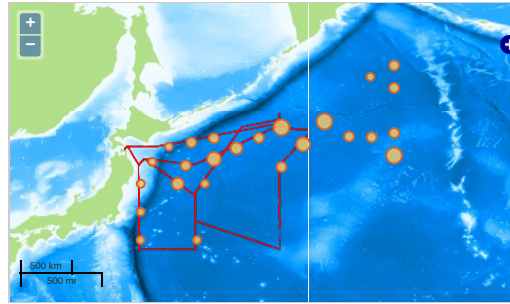
サイエンスキーワード:

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ールンに表示します。
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。



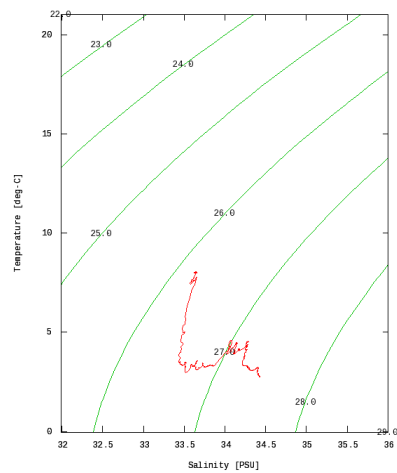
— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

グラフ

200001070927



MR00-K01: 200001070927  
Expendable Conductivity-Temperature-Depth Profiler (XCTD): 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

<input type="checkbox"/>	200001070927.dat
<input type="checkbox"/>	200001080050.dat
<input type="checkbox"/>	200001081859.dat
<input type="checkbox"/>	200001101419.dat
<input type="checkbox"/>	200001111923.dat
<input type="checkbox"/>	200001120250.dat
<input type="checkbox"/>	200001121228.dat
<input type="checkbox"/>	200001121833.dat
<input type="checkbox"/>	200001122138.dat
<input type="checkbox"/>	200001130921.dat
<input type="checkbox"/>	200001131308.dat
<input type="checkbox"/>	200001131647.dat
<input type="checkbox"/>	200001131650.dat
<input type="checkbox"/>	200001132026.dat
<input type="checkbox"/>	200001140014.dat
<input type="checkbox"/>	200001140422.dat

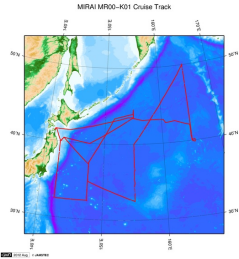
	200001140843.dat
	200001140843.dat
	200001141327.dat
	200001141604.dat
	200001190227.dat
	200001190708.dat
	200001230210.dat
	200001231822.dat
	200001232304.dat
	200001240357.dat
	200001240909.dat
	200001240912.dat
	200001241353.dat
	200001250520.dat
	200001270244.dat
	200001270706.dat
	200001271133.dat
	200001271556.dat
	200001281717.dat
	200001282104.dat
	200001290048.dat
	200001310156.dat
	200001310207.dat
	200001310612.dat
	200001311122.dat
	200001311634.dat
	200001312219.dat
	200002010340.dat
	200002011036.dat
	200002011518.dat
	200002012008.dat
	200002020111.dat
	200002020606.dat
	200002021216.dat
	200002021612.dat
	200002041559.dat
	200002050432.dat
	200002050745.dat
	200002051055.dat
	200002051402.dat
	200002051704.dat
	200002052002.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[°]
200001070927	2000-01-07 09:22	38.4980	142.5008
200001080050	2000-01-08 00:45	36.0020	142.4993
200001081859	2000-01-08 18:54	33.4998	142.4915
200001101419	2000-01-10 14:14	33.4995	147.4951
200001111923	2000-01-11 19:18	38.4990	145.7953
200001120250	2000-01-12 02:45	39.5035	144.3968
200001121228	2000-01-12 12:22	40.4408	143.5178
200001121833	2000-01-12 18:28	40.2185	145.5035
200001122138	2000-01-12 21:33	40.1113	146.5000
200001130921	2000-01-13 09:16	40.2415	147.9983
200001131308	2000-01-13 13:03	40.6968	149.0026
200001131647	2000-01-13 16:42	41.1663	150.0011
200001131650	2000-01-13 16:42	41.1663	150.0011
200001132026	2000-01-13 20:21	41.6440	151.0001
200001140014	2000-01-14 00:09	42.1116	152.0025
200001140422	2000-01-14 04:16	42.5685	152.9925
200001140843	2000-01-14 08:38	43.0438	154.0000
200001141327	2000-01-14 13:22	43.4955	154.9973
200001141604	2000-01-14 15:59	43.9998	155.0135
200001190227	2000-01-19 02:22	39.4940	148.9323
200001190708	2000-01-19 07:03	38.4968	148.1980
200001230210	2000-01-23 02:04	39.9871	154.9923
200001231822	2000-01-23 18:17	41.0021	155.9975
200001232304	2000-01-23 22:58	41.9973	156.9145
200001240357	2000-01-24 03:53	42.9945	157.8348
200001240909	2000-01-24 09:04	44.0276	158.8148
200001240912	2000-01-24 09:04	44.0276	158.8148
200001241353	2000-01-24 13:48	45.0078	159.8053
200001250520	2000-01-25 05:15	47.9893	162.8913
200001270244	2000-01-27 02:39	48.9998	165.0003
200001270706	2000-01-27 07:01	48.0000	165.0118
200001271133	2000-01-27 11:27	47.0056	165.0016
200001271556	2000-01-27 15:51	46.0005	165.0011
200001281717	2000-01-28 17:12	43.0003	165.0045
200001282104	2000-01-28 20:58	42.0003	165.0008
200001290048	2000-01-29 00:43	40.9995	164.9993

観測ID	日時	緯度 [°N]	経度 [°E]
200001310156	2000-01-31 01:55	40.9895	164.9216
200001310207	2000-01-31 02:02	41.0213	164.9225
200001310612	2000-01-31 06:07	41.9998	164.9158
200001311122	2000-01-31 11:17	42.3365	164.0003
200001311634	2000-01-31 16:30	42.6240	163.0003
200001312219	2000-01-31 22:15	42.7771	162.0000
200002010340	2000-02-01 03:35	42.6888	161.0000
200002011036	2000-02-01 10:31	43.1248	160.0003
200002011518	2000-02-01 15:14	43.1448	159.0008
200002012008	2000-02-01 20:04	43.1463	158.0006
200002020111	2000-02-02 01:07	43.1216	156.9995
200002020606	2000-02-02 06:01	43.2209	156.0001
200002021216	2000-02-02 12:12	43.4993	155.0046
200002021612	2000-02-02 16:07	43.9991	154.9958
200002041559	2000-02-04 15:54	43.4985	154.0004
200002050432	2000-02-05 04:28	42.7396	150.0006
200002050745	2000-02-05 07:40	42.5305	149.0004
200002051055	2000-02-05 10:50	42.3208	148.0001
200002051402	2000-02-05 13:57	42.1651	146.9996
200002051704	2000-02-05 16:59	41.9580	145.9980
200002052002	2000-02-05 19:57	41.7930	144.9998

#### 関連情報



MR00-K01 Cruise Track

**MR00-K01**  
船舶名: みらい  
期間: 2000-01-05 - 2000-02-06  
主席/首席: 本多 牧生 (海洋科学技術センター)  
プロジェクト名: [海洋観測点 KEO, 海洋観測点 KNOT]  
課題名: ▶ 北西部北太平洋における二酸化炭素吸収過程の解明

#### 更新履歴

2019-08-28	観測データを登録しました。
2017-06-14	観測データを登録しました。
2014-07-12	観測データを登録しました。
2014-02-18	観測データを登録しました。
2012-12-25	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ソーナードープ・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:



**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