

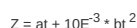
最終更新日: 2019-08-29

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR02-K06\\_leg3-4\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR02-K06_leg3-4_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
200301160727	02090716	XCTD-1	Auto	MK-100
200301161033	02090719	XCTD-1	Auto	MK-100
200301161418	02090720	XCTD-1	Auto	MK-100
200301161803	02090723	XCTD-1	Auto	MK-100
200301162150	02090722	XCTD-1	Auto	MK-100
200301170242	02100900	XCTD-1	Auto	MK-100
200301170426	02100901	XCTD-1	Auto	MK-100
200301170815	02100903	XCTD-1	Auto	MK-100
200301171205	02100904	XCTD-1	Auto	MK-100
200301171600	02100902	XCTD-1	Auto	MK-100
200301171957	02100905	XCTD-1	Auto	MK-100
200301180241	02100906	XCTD-1	Auto	MK-100
200301180649	02100910	XCTD-1	Auto	MK-100
200301181044	02100907	XCTD-1	Auto	MK-100
200301181437	02100909	XCTD-1	Auto	MK-100
200301181832	02100911	XCTD-1	Auto	MK-100
200301200645	02090873	XCTD-1	Auto	MK-100
200301201012	02100912	XCTD-1	Auto	MK-100
200301201356	02090871	XCTD-1	Auto	MK-100
200301201743	02090872	XCTD-1	Auto	MK-100
200301202135	02090874	XCTD-1	Auto	MK-100
200301210201	02090877	XCTD-1	Auto	MK-100
200301210450	02090875	XCTD-1	Auto	MK-100
200301210856	02090880	XCTD-1	Auto	MK-100
200301211303	02100882	XCTD-1	Auto	MK-100
200301211708	02090879	XCTD-1	Auto	MK-100
200301212116	02100883	XCTD-1	Auto	MK-100
200301220144	02090878	XCTD-1	Auto	MK-100
200301220424	02100881	XCTD-1	Auto	MK-100
200301220834	02100886	XCTD-1	Auto	MK-100
200301221240	02100885	XCTD-1	Auto	MK-100
200301221644	02100894	XCTD-1	Auto	MK-100
200301222048	02100897	XCTD-1	Auto	MK-100
200301250346	02100889	XCTD-1	Auto	MK-100
200301250804	02100888	XCTD-1	Auto	MK-100
200301251635	02100892	XCTD-1	Auto	MK-100
200301252056	02100890	XCTD-1	Auto	MK-100
200301260423	02100895	XCTD-1	Auto	MK-100
200301260850	02100898	XCTD-1	Auto	MK-100
200301261316	02100896	XCTD-1	Auto	MK-100
200301261745	02100899	XCTD-1	Auto	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。

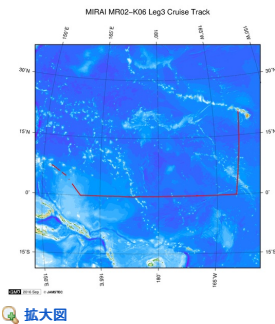
- 1) 隣り合う深度データの勾配チェックを実施
- 2) 密度逆転のチェックを実施
- 3) 海域・深度ごとに設定された閾値によるチェックを実施

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



#### MR02-K06 Leg3

船舶名: みらい

期間: 2003-01-13 - 2003-01-31

主席/首席: 松本 和彦 (海洋科学技術センター)

課題名: ▶ ADEOSⅡ高性能マイクロ波放射計(AMSR)アルゴリズムの検証観測

#### 更新履歴

2019-08-29	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。
2016-10-11	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:

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」 MR02-K06 Leg3 投下式水温・塩分計 (XCTD)

最終更新日: 2019-08-29

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR02-K06 Leg3

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

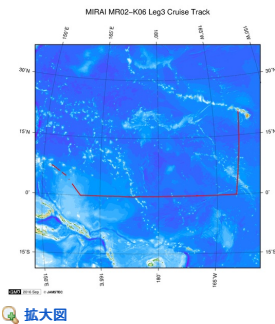
QCed dataはRaw dataに対し、NODC (National Oceanographic Data Center) のデータ評価手法に基づいて品質管理し、ビジュアルQC後のデータを公開しています。データ評価手法についてはNODCのサイトをご覧ください。

[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



#### MR02-K06 Leg3

船舶名: みらい

期間: 2003-01-13 - 2003-01-31

主席/首席: 松本 和彦 (海洋科学技術センター)

課題名: ▶ ADEOSⅡ高性能マイクロ波放射計(AMSR)アルゴリズムの検証観測

#### 更新履歴

2019-08-29	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。
2016-10-11	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フ  
爪型パワーグラフ  
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**  
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」 MR02-K06 Leg3 投下式水温・塩分計 (XCTD)

最終更新日: 2019-08-29

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR02-K06 Leg3

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

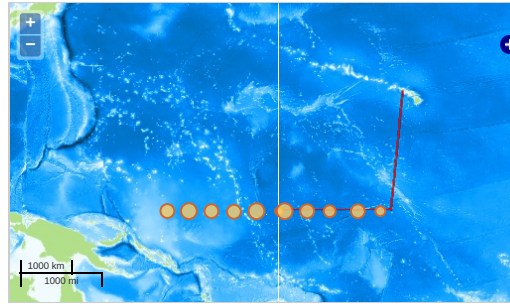
サイエンスキーワード:

海洋 > 海水温 > 水温

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

観測位置

- 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。
- 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

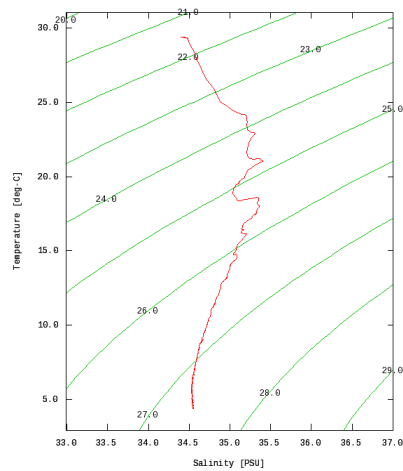
Imagery reproduced from ...

グラフ

200301160727



MR02-K06 Leg3: 200301160727  
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

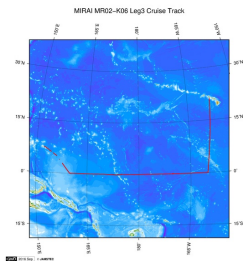
<input type="checkbox"/>	200301160727.dat
<input type="checkbox"/>	200301161033.dat
<input type="checkbox"/>	200301161418.dat
<input type="checkbox"/>	200301161803.dat
<input type="checkbox"/>	200301162150.dat
<input type="checkbox"/>	200301170242.dat
<input type="checkbox"/>	200301170426.dat
<input type="checkbox"/>	200301170815.dat
<input type="checkbox"/>	200301171205.dat
<input type="checkbox"/>	200301171600.dat
<input type="checkbox"/>	200301171957.dat
<input type="checkbox"/>	200301180241.dat
<input type="checkbox"/>	200301180649.dat
<input type="checkbox"/>	200301181044.dat
<input type="checkbox"/>	200301181437.dat
<input type="checkbox"/>	200301181822.dat

	200301160727.dat
	200301200645.dat
	200301201012.dat
	200301201356.dat
	200301201743.dat
	200301202135.dat
	200301210201.dat
	200301210450.dat
	200301210856.dat
	200301211303.dat
	200301211708.dat
	200301212116.dat
	200301220144.dat
	200301220424.dat
	200301220834.dat
	200301221240.dat
	200301221644.dat
	200301222048.dat
	200301250346.dat
	200301250804.dat
	200301251635.dat
	200301252056.dat
	200301260423.dat
	200301260850.dat
	200301261316.dat
	200301261745.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[°]
200301160727	2003-01-16 07:22	0.0233	160.1788
200301161033	2003-01-16 10:28	0.0333	161.0026
200301161418	2003-01-16 14:13	0.0225	162.0004
200301161803	2003-01-16 17:58	0.0073	163.0003
200301162150	2003-01-16 21:45	0.0106	164.0000
200301170242	2003-01-17 02:37	0.0145	164.5635
200301170426	2003-01-17 04:21	-0.0135	164.9998
200301170815	2003-01-17 08:10	-0.0083	165.9956
200301171205	2003-01-17 12:00	-0.0008	167.0004
200301171600	2003-01-17 15:55	0.0071	168.0000
200301171957	2003-01-17 19:52	-0.0005	169.0004
200301180241	2003-01-18 02:36	-0.0035	169.9891
200301180649	2003-01-18 06:44	-0.0531	171.0001
200301181044	2003-01-18 10:39	-0.0994	172.0010
200301181437	2003-01-18 14:32	-0.1488	173.0001
200301181832	2003-01-18 18:27	-0.1208	174.0003
200301200645	2003-01-20 06:40	0.0468	175.1056
200301201012	2003-01-20 10:07	-0.0008	176.0003
200301201356	2003-01-20 13:51	0.0010	177.0003
200301201743	2003-01-20 17:38	-0.0051	177.9998
200301202135	2003-01-20 21:30	-0.0048	179.0003
200301210201	2003-01-21 01:56	-0.0175	179.3009
200301210450	2003-01-21 04:45	-0.0163	180.0000
200301210856	2003-01-21 08:51	-0.0043	-179.0003
200301211303	2003-01-21 12:58	0.0071	-178.0001
200301211708	2003-01-21 17:03	0.0028	-176.9998
200301212116	2003-01-21 21:10	0.0008	-176.0001
200301220144	2003-01-22 01:39	0.0131	-175.6281
200301220424	2003-01-22 04:19	-0.0008	-175.0001
200301220834	2003-01-22 08:29	0.0080	-174.0001
200301221240	2003-01-22 12:35	-0.0023	-173.0004
200301221644	2003-01-22 16:39	-0.0088	-171.9993
200301222048	2003-01-22 20:43	-0.0125	-171.0001
200301250346	2003-01-25 03:41	-0.0048	-169.0001
200301250804	2003-01-25 07:59	0.0048	-168.0001
200301251635	2003-01-25 16:30	-0.0096	-166.0003
200301252056	2003-01-25 20:51	-0.0065	-165.0000
200301260423	2003-01-26 04:18	0.0008	-164.0003
200301260850	2003-01-26 08:45	0.0041	-163.0003
200301261316	2003-01-26 13:11	0.0011	-162.0003
200301261745	2003-01-26 17:40	0.0061	-161.0000

関連情報



拡大図

#### MR02-K06 Leg3

船舶名: みらい

期間: 2003-01-13 - 2003-01-31

主席/首席: 松本 和彦 (海洋科学技術センター)

課題名: ▶ ADEOSII高性能マイクロ波放射計(AMSR)アルゴリズムの検証観測

#### 更新履歴

2019-08-29	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。
2016-10-11	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

データツール

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

新霄丸

白鳳丸

#### 潜水船の紹介

かいこ

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:

Go

#### 潜航情報へ

潜航番号:

Go

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