

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/MR06-04_leg1-2_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
200608011122	03042883	XCTD-1	Auto	MK-100
200608011906	06037193	XCTD-1	Auto	MK-100
200608020618	06037189	XCTD-1	Auto	MK-100
200608021135	06037190	XCTD-1	Auto	MK-100
200608021907	06037192	XCTD-1	Auto	MK-100
200608030058	06037191	XCTD-1	Auto	MK-100
200608030626	06037194	XCTD-1	Auto	MK-100
200608032116	06037188	XCTD-1	Auto	MK-100
200608050441	03042882	XCTD-1	Auto	MK-100
200608051809	04120655	XCTD-1	Auto	MK-100
200608071325	04120658	XCTD-1	Auto	MK-100
200608100625	04120661	XCTD-1	Auto	MK-100
200608101207	06037186	XCTD-1	Auto	MK-100
200608101805	06037187	XCTD-1	Auto	MK-100
200608111205	06037184	XCTD-1	Auto	MK-100
200608111805	06037183	XCTD-1	Auto	MK-100
200608112149	06037185	XCTD-1	Auto	MK-100
200608120605	06058643	XCTD-1	Auto	MK-100
200608121009	06058640	XCTD-1	Auto	MK-100
200608121805	06037387	XCTD-1	Auto	MK-100
200608131805	06058637	XCTD-1	Auto	MK-100
200608140410	06058634	XCTD-1	Hand	MK-100
200608140420	06058633	XCTD-1	Hand	MK-100
200608140431	06058638	XCTD-1	Hand	MK-100
200608140439	06058636	XCTD-1	Hand	MK-100
200608140449	06058639	XCTD-1	Hand	MK-100
200608140838	06058644	XCTD-1	Auto	MK-100
200608141801	06037388	XCTD-1	Auto	MK-100
200608150922	06037578	XCTD-1	Auto	MK-100
200608150944	06037545	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151004	06037546	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151042	06037547	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151059	06037393	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151110	06037394	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151121	06037549	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151138	06037548	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151155	06037389	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151220	06037391	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151230	06037392	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151328	06037395	XCTD-1	Auto	MK-100
200608151805	06037398	XCTD-1	Auto	MK-100
200608152357	06037397	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。

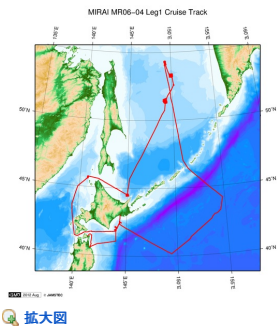
- 1) 隣り合う深度データの勾配チェックを実施
- 2) 密度逆転のチェックを実施
- 3) 海域・深度ごとに設定された閾値によるチェックを実施

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



MR06-04 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2006-07-31 - 2006-08-19

主席/首席: 原田 尚美 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [古海洋環境研究]

課題名: ▶ 北太平洋縁辺域の古環境変遷観察と現世植物プランクトン群集観察

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。
2014-07-29	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。
2012-11-25	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
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」 MR06-04 Leg1 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: MR06-04 Leg1

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

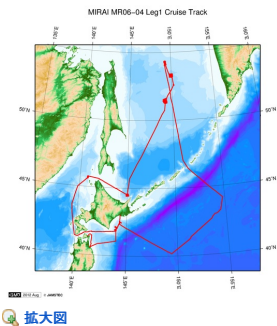
QCed dataはRaw dataに対し、NODC (National Oceanographic Data Center) のデータ評価手法に基づいて品質管理し、ビジュアルQC後のデータを公開しています。データ評価手法についてはNODCのサイトをご覧ください。

[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



MR06-04 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2006-07-31 - 2006-08-19

主席/首席: 原田 尚美 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [古海洋環境研究]

課題名: ▶ 北太平洋縁辺域の古環境変遷観察と現世植物プランクトン群集観察

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。
2014-07-29	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。
2012-11-25	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
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」 MR06-04 Leg1 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: **MR06-04 Leg1**

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

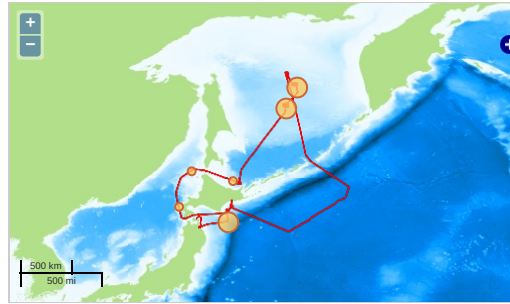
サイエンスキーワード:

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。



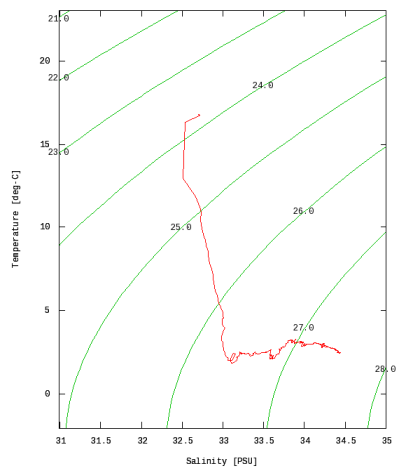
Imagery reproduced from ...

グラフ

200608011906



MR06-04 Leg1: 200608011906
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

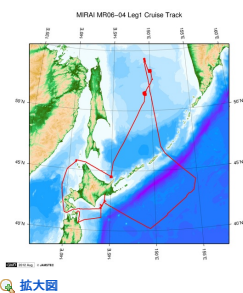
ファイル名
<input type="checkbox"/> 200608011906.dat
<input type="checkbox"/> 200608020618.dat
<input type="checkbox"/> 200608021135.dat
<input type="checkbox"/> 200608021907.dat
<input type="checkbox"/> 200608030058.dat
<input type="checkbox"/> 200608030626.dat
<input type="checkbox"/> 200608032116.dat
<input type="checkbox"/> 200608050441.dat
<input type="checkbox"/> 200608051809.dat
<input type="checkbox"/> 200608071325.dat
<input type="checkbox"/> 200608100625.dat
<input type="checkbox"/> 200608101207.dat
<input type="checkbox"/> 200608101805.dat
<input type="checkbox"/> 200608111205.dat
<input type="checkbox"/> 200608111805.dat
<input type="checkbox"/> 200608111846.dat

	20060811199.dat
	200608120605.dat
	200608121009.dat
	200608121805.dat
	200608131805.dat
	200608140410.dat
	200608140420.dat
	200608140431.dat
	200608140439.dat
	200608140449.dat
	200608140838.dat
	200608141801.dat
	200608150922.dat
	200608150944.dat
	200608151004.dat
	200608151042.dat
	200608151059.dat
	200608151110.dat
	200608151121.dat
	200608151138.dat
	200608151155.dat
	200608151220.dat
	200608151230.dat
	200608151328.dat
	200608151805.dat
	200608152357.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[°]
200608011906	2006-08-01 19:01	41.0905	144.0050
200608020618	2006-08-02 06:13	42.4940	144.3033
200608021135	2006-08-02 11:30	42.5098	144.3286
200608021907	2006-08-02 19:02	42.5153	144.3281
200608030058	2006-08-03 00:53	42.5093	144.3271
200608030626	2006-08-03 06:21	42.5105	144.3300
200608032116	2006-08-03 21:11	41.8651	143.9535
200608050441	2006-08-05 04:36	42.4556	139.6339
200608051809	2006-08-05 18:04	45.6141	140.7473
200608071325	2006-08-07 13:20	44.7426	144.4220
200608100625	2006-08-10 06:20	51.1853	149.1530
200608101207	2006-08-10 12:02	51.2803	149.0996
200608101805	2006-08-10 18:00	51.4328	149.1303
200608111205	2006-08-11 12:00	51.4930	149.1386
200608111805	2006-08-11 18:00	51.5615	149.2835
200608112149	2006-08-11 21:44	51.2894	149.2043
200608120605	2006-08-12 06:00	52.4088	150.0826
200608121009	2006-08-12 10:04	53.0480	150.1225
200608121805	2006-08-12 18:00	53.2341	149.9583
200608131805	2006-08-13 18:00	53.2821	149.8715
200608140410	2006-08-14 04:05	53.3235	149.7376
200608140420	2006-08-14 04:15	53.3265	149.7376
200608140431	2006-08-14 04:26	53.3301	149.7376
200608140439	2006-08-14 04:34	53.3330	149.7376
200608140449	2006-08-14 04:44	53.3366	149.7376
200608140838	2006-08-14 08:34	54.0765	149.3866
200608141801	2006-08-14 17:56	54.2673	149.1955
200608150922	2006-08-15 09:17	54.1085	149.2233
200608150944	2006-08-15 09:39	54.1470	149.2235
200608151004	2006-08-15 10:00	54.1871	149.2236
200608151042	2006-08-15 10:37	54.1945	149.2241
200608151059	2006-08-15 10:54	54.2068	149.2153
200608151110	2006-08-15 11:05	54.2201	149.1933
200608151121	2006-08-15 11:16	54.2273	149.1938
200608151138	2006-08-15 11:33	54.2413	149.1931
200608151155	2006-08-15 11:50	54.2665	149.1935
200608151220	2006-08-15 12:15	54.3166	149.1933
200608151230	2006-08-15 12:25	54.3415	149.1928
200608151328	2006-08-15 13:23	54.2915	149.2235
200608151805	2006-08-15 18:00	53.1820	149.4704
200608152357	2006-08-15 23:52	52.1330	149.7731

関連情報



拡大図

MR06-04 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2006-07-31 - 2006-08-19

主席/首席: 原田 尚美 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [古海洋環境研究]

課題名: ▶ 北太平洋縁辺域の古環境変遷観察と現世植物プランクトン群集観察

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。
2014-07-29	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。
2012-11-25	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

しんかい2000

しんかい6500

ディープ・トウ

ハイパードルフィン

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