

「みらい」 MR05-04 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2017-06-29

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR05-04

水温塩分連続測定装置: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: 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 > 塩分/密度 > 塩分
海洋 > 海水温 > 海面水温

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR05-04_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

情報管理部

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:

表層海水連続分析装置 (- MR10-03

Leg2)



概要

航走水温塩分計 (Thermosalinograph) は表層海水を連続的に採水して、以下の項目について計測しております。

水温
塩分
溶存酸素

海水試料は船首海面下4.5mにある取水口から吸引ポンプで取水された後、流量制御されたバイブラインで表層海水分析室に設置された各分析装置まで送られて計測されます。

計測センサー

• 水温

型式, メーカー: SBE 3S, Sea-Bird Electronics, Inc.

シリアルNo.: 2607

計測範囲: -5 ~ 35 deg-C (ITS-90)

設置場所: 船首スラスタルーム

• 塩分

名称: SEACAT THERMOSALINOGRAPH

型式, メーカー: SBE-21, Sea-Bird Electronics, Inc.

シリアルNo.: 3126

計測範囲: [水温] -5 ~ 35 deg-C (ITS-90), [電気伝導度] 0 ~ 6.5 S/m

設置場所: 表層海水分析室

• 溶存酸素

型式, メーカー: 2127A, Hach Ultra Analytics Japan Inc.

シリアルNo.: 47477

計測範囲: 0 ~ 14 ppm

設置場所: 表層海水分析室

計測開始及び計測停止時刻・位置

日時(UTC)	計測開始/停止	備考
2005/09/14, 11:32	start	40-33.54N, 142-15.77E
2005/09/22, 14:41	stop	46-57.41N, 160-01.39E
2005/09/22, 19:30	start	47-00.46N, 159-57.87E
2005/09/22, 20:03	stop	47-00.46N, 159-58.02E
2005/09/22, 20:51	start	46-59.93N, 159-58.81E
2005/10/04, 05:36	stop	45-59.86N, 177-25.31W
2005/10/04, 06:02	start	45-59.94N, 177-17.88W
2005/10/04, 22:42	stop	46-06.35N, 175-07.45W
2005/10/04, 23:02	start	46-06.67N, 175-07.46W
2005/10/04, 23:03	stop	46-06.66N, 175-07.48W
2005/10/04, 23:47	start	46-06.98N, 175-07.93W
2005/10/05, 03:35	stop	46-05.79N, 175-12.40W
2005/10/05, 03:55	start	46-05.54N, 175-13.14W
2005/10/05, 07:57	stop	46-02.48N, 175-26.81W
2005/10/05, 08:57	start	46-02.32N, 175-30.76W
2005/10/05, 10:51	stop	46-02.75N, 175-35.94W
2005/10/05, 11:18	start	46-03.00N, 175-36.89W

日時(QC)	計測開始/停止	備考
2005/10/08, 09:38		9.67N, 170-01.54W
2005/10/08, 11:37	start	46-59.62N, 170-02.54W
2005/10/24, 22:00	stop	35-01.57N, 127-19.00W

Calibration Information

Calibration Informationは以下の通り。

[Calibration Information](#)

データ処理

(1) 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) 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。

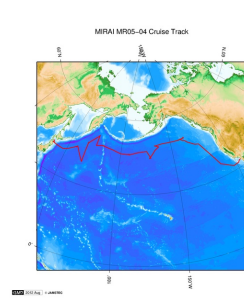
[QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA](#)

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。

注意事項

(1)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



[拡大図](#)

MR05-04

船舶名: みらい

期間: 2005-09-13 - 2005-10-27

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、雲の立体分布と光学特性の観測

更新履歴

2017-06-29	観測データを登録しました。
2014-07-26	観測データを登録しました。
2014-03-08	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
ブルの利用申請
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
ちまゆう
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:

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」 MR05-04 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2017-06-29

ReadMe

観測データ

データフォーマット

航海番号: **MR05-04**
水温塩分連続測定装置: Processed (DMO)-QCed
データポリシー: **JAMSTEC**

TSG DMO (MR98-K01 - MR10-03)

Corrected data フォーマット

各航海のページをご覧ください。

QCed data フォーマット (MR98-K01 - MR10-03)

ファイルは、ヘッダ1行とデータ部1日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	TSG
3	8 - 22	クルーズID	a15	MRYY-(K)XX(_legx)
4	68 - 71	データ行数	i4	
5	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 - 8	日付	-	i8	YYYYMMDD (UTC)
2	10 - 13	時刻	-	i4	hhmm (UTC)
3	15 - 23	緯度	-	i2,a1,f5.2,a1	dd-mm.mmN(S)
4	25 - 34	経度	-	i3,a1,f5.2,a1	ddd-mm.mmE(W)
5	35 - 45	水温	deg-C	f11.4	ITS-90
6	46 - 56	塩分	PSU	f11.4	PSS-78
7	57 - 67	溶存酸素	mg/l	f11.4	
8	68 - 78	フラグ	-	i11	1- 6 : 空白 7 : 日時フラグ 8 : 緯度/経度フラグ 9 : 水温フラグ 10 : 塩分フラグ 11 : 溶存酸素フラグ *品質管理フラグについてはこちらをご覧ください。
9	79 - 80	改行コード	-	-	CR+LF

※各項目は11バイトで表示されます。
※欠測値は'-5'、エラー値は'-9'と表示されます。

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

* Thermosalinographデータはrangeについてのみ閾値を設けたチェックが行われました。

3. Date and time flag (Thermosalinograph only)

- 0 - accepted data and time
- 1 - failed duplicate/missing/incorrect date and time

4. Position flag (Thermosalinograph only)

- 0 - accepted position
- 1 - failed estimated ship speed check including missing/incorrect position

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

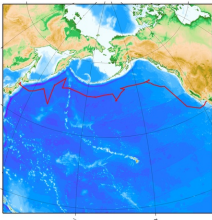
サンプルプログラム

[ex_read.f](#)

関連情報

MR05-04

MR05-04 Cruise Track



拡大図

MR05-04

船舶名: みらい

期間: 2005-09-13 - 2005-10-27

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、雲の立体分布と光学特性の観測

更新履歴

2017-06-29	観測データを登録しました。
2014-07-26	観測データを登録しました。
2014-03-08	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

白風丸

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」 MR05-04 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2017-06-29

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR05-04

水温塩分連続測定装置: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: JAMSTEC

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素

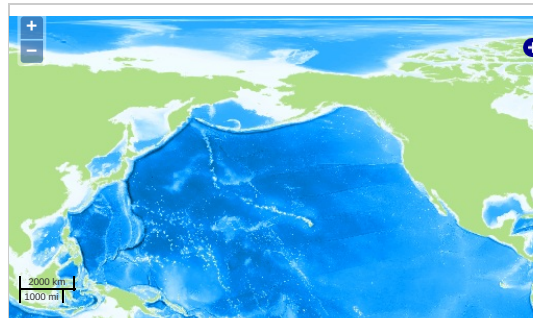
サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 酸素

海洋 > 塩分/密度 > 塩分

海洋 > 海水温 > 海面水温

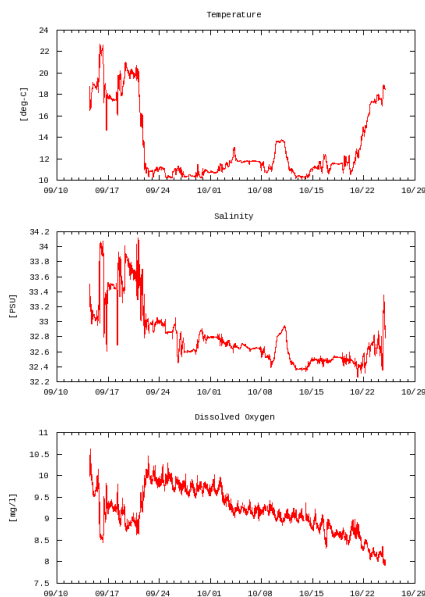
観測位置



— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

グラフ

MR05-04: Underway Thermosalino Graph



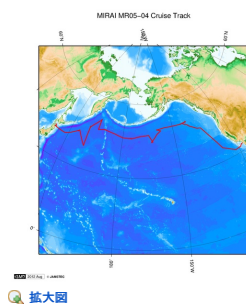
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/>	ファイル名
<input type="checkbox"/>	20050914.dat
<input type="checkbox"/>	20050915.dat
<input type="checkbox"/>	20050916.dat
<input type="checkbox"/>	20050917.dat
<input type="checkbox"/>	20050918.dat
<input type="checkbox"/>	20050919.dat
<input type="checkbox"/>	20050920.dat
<input type="checkbox"/>	20050921.dat
<input type="checkbox"/>	20050922.dat
<input type="checkbox"/>	20050923.dat
<input type="checkbox"/>	20050924.dat
<input type="checkbox"/>	20050925.dat
<input type="checkbox"/>	20050926.dat
<input type="checkbox"/>	20050927.dat
<input type="checkbox"/>	20050928.dat
<input type="checkbox"/>	20050929.dat
<input type="checkbox"/>	20050930.dat

<input type="checkbox"/>	20051001.dat
<input type="checkbox"/>	20051002.dat
<input type="checkbox"/>	20051003.dat
<input type="checkbox"/>	20051004.dat
<input type="checkbox"/>	20051005.dat
<input type="checkbox"/>	20051006.dat
<input type="checkbox"/>	20051007.dat
<input type="checkbox"/>	20051008.dat
<input type="checkbox"/>	20051009.dat
<input type="checkbox"/>	20051010.dat
<input type="checkbox"/>	20051011.dat
<input type="checkbox"/>	20051012.dat
<input type="checkbox"/>	20051013.dat
<input type="checkbox"/>	20051014.dat
<input type="checkbox"/>	20051015.dat
<input type="checkbox"/>	20051016.dat
<input type="checkbox"/>	20051017.dat
<input type="checkbox"/>	20051018.dat
<input type="checkbox"/>	20051019.dat
<input type="checkbox"/>	20051020.dat
<input type="checkbox"/>	20051021.dat
<input type="checkbox"/>	20051022.dat
<input type="checkbox"/>	20051023.dat
<input type="checkbox"/>	20051024.dat
<input type="checkbox"/>	ex_read.f (サンプルプログラム)

関連情報



MR05-04

船舶名: みらい
 期間: 2005-09-13 - 2005-10-27
 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、雲の立体分布と光学特性の観測

更新履歴

2017-06-29	観測データを登録しました。
2014-07-26	観測データを登録しました。
2014-03-08	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
 ちぎゅう
 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