

» English» ログイン

Search

「みらい」 MR00-K06 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: **MR00-K06**
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

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

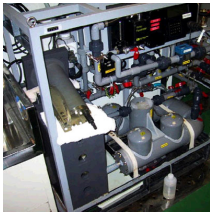
データ利用の制限については **注意事項** をご参照ください。

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.: 2175
 - 計測範囲: -5 ~ 35 deg-C (ITS-90)
 - 設置場所: 船首スラストルーム
- 塩分
 - 名称: SEACAT THERMOSALINOGRAPH
 - 型式, メーカー: SBE-21, Sea-Bird Electronics, Inc.
 - シリアルNo.: 2641
 - 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, Orbisphere Laboratories Japan Inc.
 - シリアルNo.: 31757
 - 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
2000/08/04, 02:31	start	40-35.48N, 141-32.23E
2000/08/04, 04:44	stop	40-33.29N, 141-30.04E
2000/08/04, 04:48	start	40-33.29N, 141-30.04E
2000/08/04, 05:30	stop	40-33.29N, 141-30.04E
2000/08/04, 09:03	start	40-43.51N, 141-47.83E
2000/08/05, 12:47	stop	44-11.46N, 150-03.16E
2000/08/06, 19:30	start	48-06.16N, 159-48.09E
2000/08/09, 08:50	stop	51-14.98N, 167-36.18E
2000/08/11, 00:14	start	51-14.96N, 167-37.73E
2000/08/12, 08:56	stop	51-14.87N, 167-36.40E
2000/08/16, 06:43	start	53-15.23N, 156-34.87W
2000/08/16, 09:50	stop	53-07.02N, 155-34.19W
2000/08/16, 10:30	start	53-05.00N, 155-20.84W
2000/08/16, 11:52	stop	53-00.95N, 154-54.10W
2000/08/16, 12:14	start	52-59.97N, 154-47.09W
2000/08/20, 00:14	stop	49-03.57N, 132-34.11W
2000/08/29, 00:33	start	49-58.51N, 134-04.35W
2000/08/31, 06:35	stop	53-00.82N, 154-34.91W
2000/08/31, 07:24	start	53-03.67N, 154-54.26W
2000/09/01, 07:45	stop	53-04.00N, 155-02.47W

日時(UTC)	計測開始/停止	備考
2000/08/31, 09:08	start	53-09.95N, 155-34.36W
2000/08/31, 09:09	stop	53-10.01N, 155-34.75W
2000/08/31, 09:59	start	53-12.94N, 155-54.43W
2000/08/31, 11:38	stop	53-19.26N, 156-34.82W
2000/09/07, 17:30	start	70-00.16N, 164-36.40W
2000/09/08, 05:26	stop	71-27.92N, 157-09.34W
2000/09/08, 05:50	start	71-30.06N, 156-54.29W
2000/09/08, 06:00	stop	71-30.97N, 156-47.94W
2000/09/08, 06:45	start	71-35.04N, 156-18.55W
2000/09/08, 21:35	stop	71-35.17N, 156-17.30W
2000/09/08, 21:55	start	71-30.91N, 156-24.75W
2000/09/08, 21:59	stop	71-30.05N, 156-26.11W
2000/09/08, 22:49	start	71-30.19N, 156-26.37W
2000/09/08, 22:52	stop	71-30.97N, 156-26.08W
2000/09/08, 23:08	start	71-35.20N, 156-26.98W
2000/09/11, 02:24	stop	71-35.01N, 156-19.38W
2000/09/11, 03:39	start	71-30.95N, 156-39.36W
2000/09/11, 03:47	stop	71-30.10N, 156-45.27W
2000/09/11, 04:19	start	71-26.63N, 157-09.67W
2000/09/15, 01:15	stop	71-13.73N, 146-56.29W
2000/09/15, 01:32	start	71-13.70N, 146-55.79W
2000/09/16, 02:35	stop	70-00.05N, 139-14.06W
2000/09/16, 23:18	start	70-00.02N, 138-30.10W
2000/09/20, 22:06	stop	71-38.95N, 149-48.34W
2000/09/21, 00:22	start	71-36.89N, 149-59.20W
2000/09/27, 03:06	stop	71-47.49N, 157-31.43W
2000/09/27, 03:21	start	71-50.00N, 157-38.08W
2000/09/27, 21:42	stop	71-43.86N, 156-44.72W
2000/09/27, 23:31	start	71-43.73N, 156-44.35W
2000/09/28, 06:12	stop	71-19.89N, 159-44.53W
2000/09/28, 07:01	start	71-16.40N, 160-10.16W
2000/09/28, 10:52	stop	71-11.64N, 160-06.52W
2000/09/28, 11:02	start	71-11.58N, 160-06.57W
2000/09/29, 00:28	stop	70-00.08N, 164-45.51W
2000/10/07, 11:45	start	51-17.87N, 166-43.45E
2000/10/08, 03:02	stop	49-06.56N, 161-18.74E
2000/10/09, 07:48	start	43-43.73N, 153-42.03E
2000/10/12, 04:29	stop	99-99.999, 999-99.999

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。

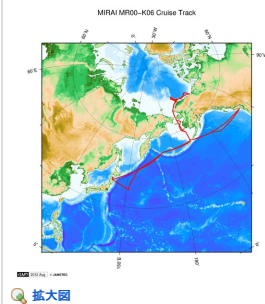
[QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA](#)

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、プランクトン数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



MR00-K06

船舶名: みらい
期間: 2000-08-03 - 2000-10-13
主席/首席: 瀧澤 隆俊 (海洋科学技術センター)
プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
課題名: ▶ ベーリング海北東部、チャクチ海、北極海での海洋循環と生物地球化学過程

更新履歴

2017-06-29	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。
2014-03-08	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

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

潜水船の紹介

かいこう

しんかい2000

しんかい6500

ディーブ・トウ

ハイバードルフィン

うらしま

よこすかディーブ・トウ

航海情報へ

航海番号:

Go

潜航情報へ

潜航番号:

Go

フィード一覧

新青丸
白鳳丸

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

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-K06 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: [MR00-K06](#)

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

MR00-K06 Cruise Track



拡大図

MR00-K06

船舶名: みらい

期間: 2000-08-03 - 2000-10-13

主席/首席: 瀧澤 隆俊 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [北極海総合観測航海]

課題名: ▶ ベーリング海北東部、チャクチ海、北極海での海洋循環と生物地球化学過程

更新履歴

2017-06-29	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。
2014-03-08	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」 MR00-K06 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: MR00-K06

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

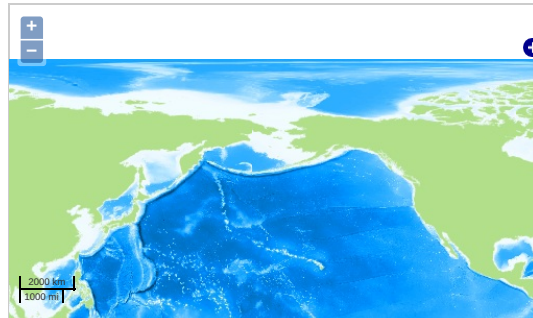
サイエンスキーワード:

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

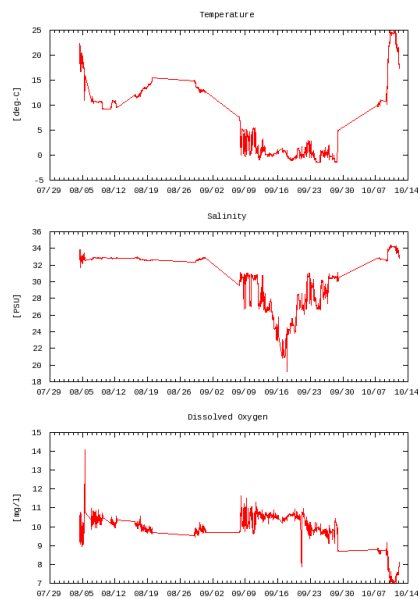


... 測線 ... 航跡 ... 観測点、潜航点、掘削点

Imagery reproduced from ...

グラフ

MR00-K06: Underway Thermosalino Graph



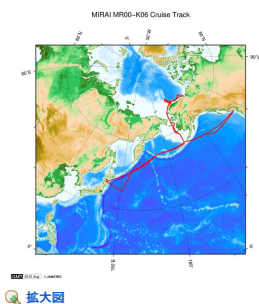
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/>	ファイル名
<input type="checkbox"/>	20000804.dat
<input type="checkbox"/>	20000805.dat
<input type="checkbox"/>	20000806.dat
<input type="checkbox"/>	20000807.dat
<input type="checkbox"/>	20000808.dat
<input type="checkbox"/>	20000809.dat
<input type="checkbox"/>	20000811.dat
<input type="checkbox"/>	20000812.dat
<input type="checkbox"/>	20000816.dat
<input type="checkbox"/>	20000817.dat
<input type="checkbox"/>	20000818.dat
<input type="checkbox"/>	20000819.dat
<input type="checkbox"/>	20000820.dat
<input type="checkbox"/>	20000829.dat
<input type="checkbox"/>	20000830.dat
<input type="checkbox"/>	20000831.dat
<input type="checkbox"/>	20000907.dat

<input type="checkbox"/>	20000908.dat
<input type="checkbox"/>	20000909.dat
<input type="checkbox"/>	20000910.dat
<input type="checkbox"/>	20000911.dat
<input type="checkbox"/>	20000912.dat
<input type="checkbox"/>	20000913.dat
<input type="checkbox"/>	20000914.dat
<input type="checkbox"/>	20000915.dat
<input type="checkbox"/>	20000916.dat
<input type="checkbox"/>	20000917.dat
<input type="checkbox"/>	20000918.dat
<input type="checkbox"/>	20000919.dat
<input type="checkbox"/>	20000920.dat
<input type="checkbox"/>	20000921.dat
<input type="checkbox"/>	20000922.dat
<input type="checkbox"/>	20000923.dat
<input type="checkbox"/>	20000924.dat
<input type="checkbox"/>	20000925.dat
<input type="checkbox"/>	20000926.dat
<input type="checkbox"/>	20000927.dat
<input type="checkbox"/>	20000928.dat
<input type="checkbox"/>	20000929.dat
<input type="checkbox"/>	20001007.dat
<input type="checkbox"/>	20001008.dat
<input type="checkbox"/>	20001009.dat
<input type="checkbox"/>	20001010.dat
<input type="checkbox"/>	20001011.dat
<input type="checkbox"/>	20001012.dat
<input type="checkbox"/>	ex_read.f (サンプルプログラム)

関連情報



MR00-K06

船舶名: みらい
 期間: 2000-08-03 - 2000-10-13
 主席/首席: 瀧澤 隆俊 (海洋科学技術センター)
 プロジェクト名: [北極海総合観測航海]
 課題名: ▶ ベーリング海北東部、チャクチ海、北極海での海洋循環と生物地球化学過程

更新履歴

2017-06-29	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。
2014-03-08	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:

