

## 「みらい」 MR99-K05 Leg2 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: **MR99-K05 Leg2**  
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. : 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. : 2088
  - 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
1999/09/12, 17:15	start	58-41.31N, 167-38.17W
1999/09/13, 03:33	stop	61-21.98N, 168-15.41W
1999/09/13, 03:45	start	61-25.14N, 168-15.26W
1999/09/13, 03:58	stop	61-28.56N, 168-15.09W
1999/09/13, 04:03	start	61-29.89N, 168-15.01W
1999/09/13, 04:03	stop	61-29.89N, 168-15.01W
1999/09/13, 04:08	start	61-31.21N, 168-14.94W
1999/09/15, 04:23	stop	71-27.48N, 157-09.28W
1999/09/15, 04:45	start	71-30.01N, 156-53.54W
1999/09/15, 04:53	stop	71-30.92N, 156-47.83W
1999/09/15, 05:33	start	71-35.03N, 156-18.62W
1999/09/22, 17:31	stop	71-32.57N, 156-09.73W
1999/09/22, 17:42	start	71-30.99N, 156-16.75W
1999/09/22, 17:48	stop	71-30.13N, 156-20.50W
1999/09/22, 17:59	start	72-00.38N, 150-49.25W
1999/09/22, 17:59	stop	72-00.38N, 150-49.25W
1999/09/22, 19:37	start	71-25.54N, 156-58.98W
1999/09/22, 19:45	stop	71-25.04N, 157-05.21W
1999/09/22, 20:03	start	71-23.93N, 157-19.41W
1999/09/22, 22:45	stop	71-10.10N, 159-16.00W

日時(UTC)	計測開始/停止	備考
1999/09/23, 00:10	start	71-07.78N, 159-34.45W
1999/09/29, 13:12	stop	44-51.25N, 155-47.27E
1999/09/30, 07:53	start	42-36.46N, 149-55.89E
1999/10/02, 22:15	stop	42-47.11N, 144-17.04E

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。

このデータについて

測定方法等の詳細はデータブックを参照してください。

関連情報



MR99-K05 Leg2

船舶名: みらい

期間: 1999-09-11 - 1999-10-05

主席/首席: 齋藤 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: ▶ チュクチ海・ボフォート海・ベリング海における海洋観測研究

更新履歴

2017-06-29	観測データを登録しました。
2017-04-11	観測データを登録しました。
2016-10-17	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

オン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:

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

「みらい」 MR99-K05 Leg2 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: MR99-K05 Leg2

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 'H'
2	3 - 6	データID	a4	TSG
3	8 - 22	クルーズID	a15	MRYY-(K)XX(L_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。

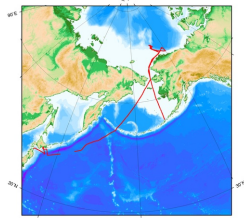
QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA

サンプルプログラム

ex\_read.f

関連情報

MR99-K05 Leg2 Cruise Track



拡大図

#### MR99-K05 Leg2

船舶名: みらい  
期間: 1999-09-11 - 1999-10-05  
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: ▶ チュクチ海・ボフォート海・ベリング海における海洋観測研究

#### 更新履歴

2017-06-29	観測データを登録しました。
2017-04-11	観測データを登録しました。
2016-10-17	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



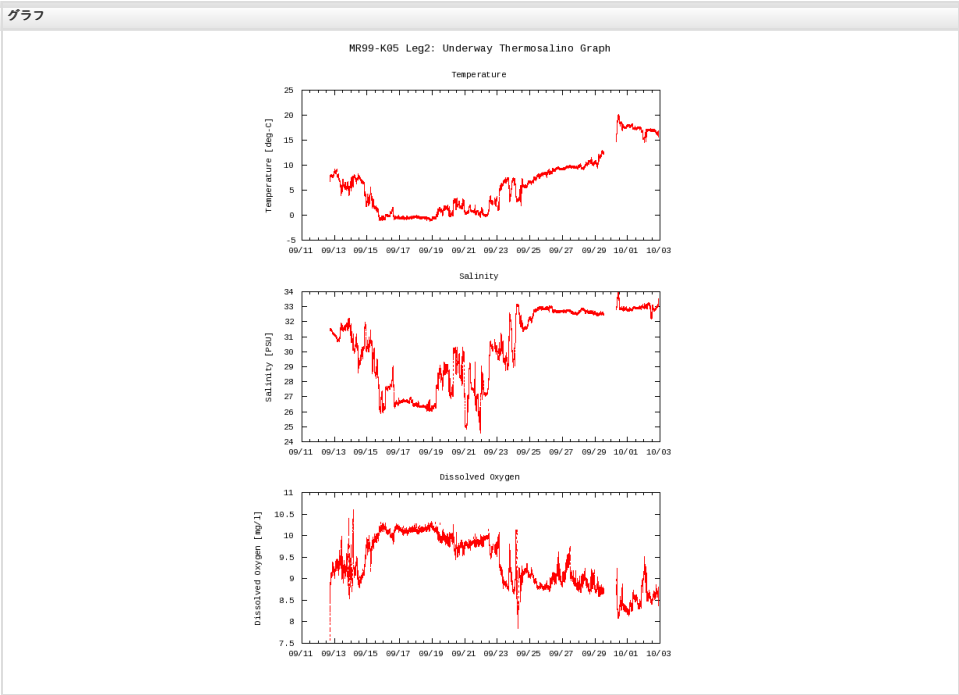
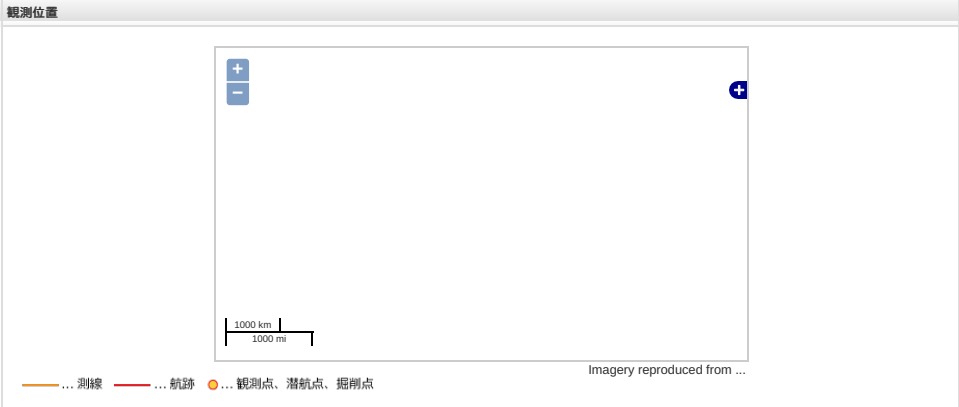
**JAMSTEC** 国立研究開発法人  
海洋研究開発機構  
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY

## 「みらい」 MR99-K05 Leg2 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: [MR99-K05 Leg2](#)  
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

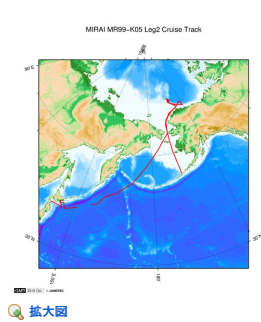


データリスト

[バスケットに追加](#)

<input type="checkbox"/>	ファイル名
<input type="checkbox"/>	19990912.dat
<input type="checkbox"/>	19990913.dat
<input type="checkbox"/>	19990914.dat
<input type="checkbox"/>	19990915.dat
<input type="checkbox"/>	19990916.dat
<input type="checkbox"/>	19990917.dat
<input type="checkbox"/>	19990918.dat
<input type="checkbox"/>	19990919.dat
<input type="checkbox"/>	19990920.dat
<input type="checkbox"/>	19990921.dat
<input type="checkbox"/>	19990922.dat
<input type="checkbox"/>	19990923.dat
<input type="checkbox"/>	19990924.dat
<input type="checkbox"/>	19990925.dat
<input type="checkbox"/>	19990926.dat
<input type="checkbox"/>	19990927.dat
<input type="checkbox"/>	19990928.dat
<input type="checkbox"/>	19990929.dat
<input type="checkbox"/>	19990930.dat
<input type="checkbox"/>	19991001.dat
<input type="checkbox"/>	19991002.dat
<input type="checkbox"/>	ex_read.f (サンプルプログラム)

#### 関連情報



#### MR99-K05 Leg2

船舶名: みらい  
期間: 1999-09-11 - 1999-10-05  
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: ▶ チュクチ海・ボフォート海・ベリング海における海洋観測研究

#### 更新履歴

2017-06-29	観測データを登録しました。
2017-04-11	観測データを登録しました。
2016-10-17	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  
かいてい  
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