

## 「みらい」 MR17-04 Leg2 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2018-03-30

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: [MR17-04 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

クルーズレポート

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR17-04\\_leg1-2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR17-04_leg1-2_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。

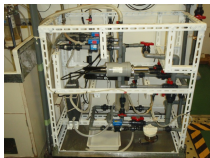
#### 引用方法

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 (MR14-03 -)



### 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、流量制御されたパイプ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 38, Sea-Bird Electronics, Inc.  
シリアルNo.: 3852788-0457  
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

型式,メーカー: SBE-45, Sea-Bird Electronics, Inc.  
シリアルNo.: 4563325-0362  
計測範囲: [水温] -5 ~ 35 deg-C (ITS-90), [電気伝導度] 0 ~ 7 S/m  
設置場所: 表層海水分析室

#### ・溶存酸素

型式,メーカー: RINKO II, ARO-CAR/CAD  
シリアルNo.: 13  
計測範囲: 0 ~ 20 mg L-1  
設置場所: 表層海水分析室

### 公開データの有効桁数

センサーの精度等を考慮して、データの有効桁数について以下の表にあるように変更しました。

項目	オリジナル (ASCIIデータ)	公開データ
水温	0.0001 [deg-C]	0.001 [deg-C]
塩分	0.0001 [PSU]	0.001 [PSU]
溶存酸素	0.01 [umol/kg]	0.1 [umol/kg]

※MR10-04から溶存酸素の単位がml/lからumol/kgに変わりました。

### 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
2017/08/05, 20:30	start	54-07.96N, 166-26.57W
2017/08/07, 16:44	stop	54-27.62N, 166-00.05W
2017/08/07, 17:53	start	54-27.91N, 165-59.58W
2017/08/10, 09:56	stop	54-25.87N, 165-35.17W
2017/08/10, 11:06	start	54-25.87N, 165-35.20W
2017/08/16, 21:20	stop	54-12.56N, 168-37.95W
2017/08/16, 22:11	start	54-12.78N, 168-38.86W
2017/08/19, 17:39	stop	54-28.05N, 165-39.23W

### 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。

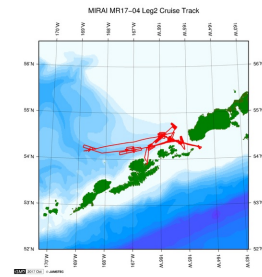
## 注意事項

(1)本航海では、公開している水温、塩分、溶存酸素（RINKOセンサー）の他に、濁度、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

### 航海データ

### 潜航データ



[拡大図](#)

### MR17-04 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2017-08-05 - 2017-08-21

主席/首席: 藤原 義弘 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ 北太平洋及びベーリング海における生物地球化学-生態系観測

## 更新履歴

2018-03-30 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:



## 「みらい」 MR17-04 Leg2 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2018-03-30

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: [MR17-04 Leg2](#)

水温塩分連続測定装置: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: [JAMSTEC](#)

### TSG DMO

#### QCed data フォーマット

1ファイルにつき、ヘッダ1行とデータ部1日分が収録されています。

#### 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	e.g. MRY-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	f11.3	ITS-90
6	46 - 56	塩分	PSU	f11.3	PSS-78
7	57 - 67	溶存酸素	μmol/kg	f11.1	
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
9	79 - 80	改行コード	-	-	CR+LF

※本フォーマットは「みらい」ではMR10-04から採用されています。

※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. Observed Level Flags

- 0 - accepted value
- 1 - range outlier ( outside of broad range check )
- A - doubtful value
- N - missing value

##### 2. Date and time flag (Thermosalinograph only)

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

##### 3. Position flag (Thermosalinograph only)

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

水温・塩分・溶存酸素の閾値設定等の詳細についてはNODC (National Oceanographic Data Center) のサイトをご参照ください。

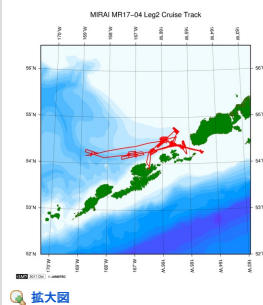
[QUALITY CONTROL AND PROCESSING OF HISTORICAL OCEANOGRAPHIC TEMPERATURE, SALINITY, AND OXYGEN DATA](#)

#### サンプルプログラム

[ex\\_read2.f](#)

### 関連情報

航海データ 潜航データ



#### MR17-04 Leg2

船舶名: みらい  
期間: 2017-08-05 - 2017-08-21  
主席/首席: 藤原 義弘 (海洋研究開発機構)  
課題名: ▶ 北太平洋及びベーリング海における生物地球化学-生態系観測

### 更新履歴

2018-03-30 観測データを登録しました。

データポリシー  
更新情報  
サイト更新履歴  
フィード一覧

地図検索  
データツリー  
詳細検索

みらい  
かいいい  
ちきゅう  
かいいい  
新青丸  
白鳳丸

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

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

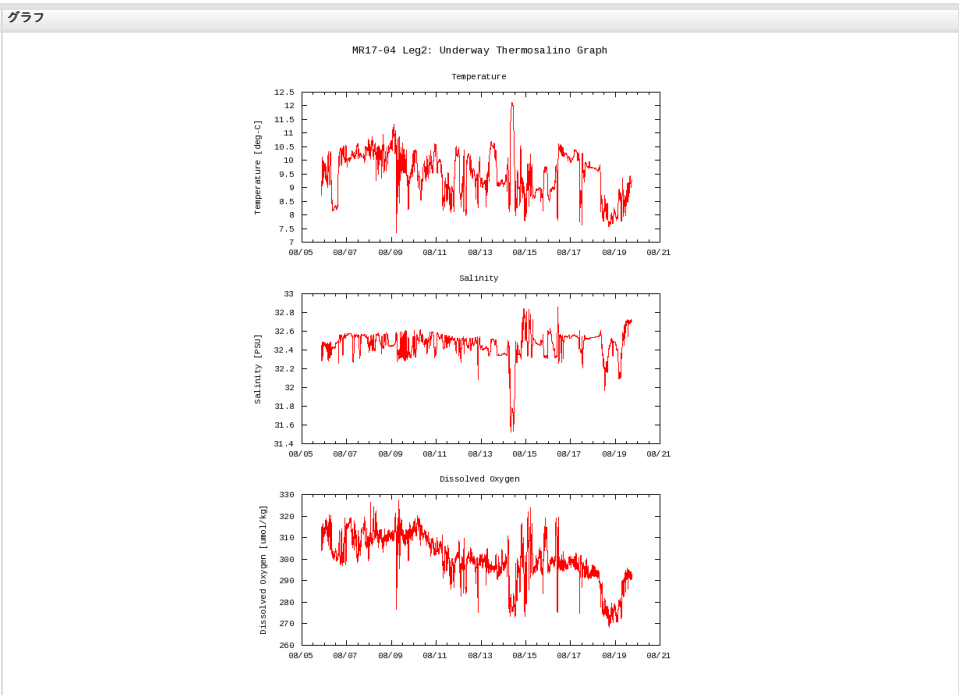
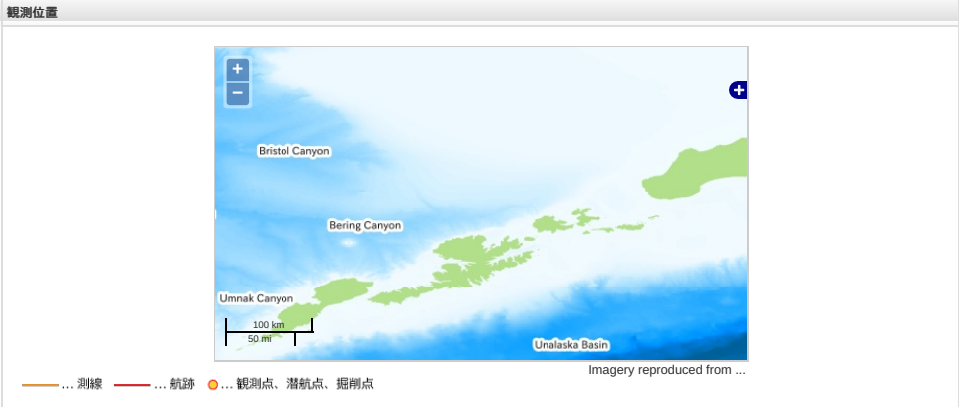
国立研究開発法人  
海洋研究開発機構

## 「みらい」 MR17-04 Leg2 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2018-03-30

[ReadMe](#) [観測データ](#) [データフォーマット](#)

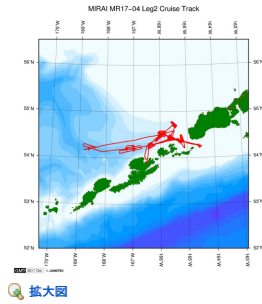
航海番号: [MR17-04 Leg2](#)  
水温塩分連続測定装置: Processed (DMO)-QCed  
データポリシー: [JAMSTEC](#)  
観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素  
サイエンスキーワード:  
    海洋 > 海洋化学 > 酸素  
    海洋 > 塩分/密度 > 塩分  
    海洋 > 海水温 > 海面水温



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"/>	20170805.dat
<input type="checkbox"/>	20170806.dat
<input type="checkbox"/>	20170807.dat
<input type="checkbox"/>	20170808.dat
<input type="checkbox"/>	20170809.dat
<input type="checkbox"/>	20170810.dat
<input type="checkbox"/>	20170811.dat
<input type="checkbox"/>	20170812.dat
<input type="checkbox"/>	20170813.dat
<input type="checkbox"/>	20170814.dat
<input type="checkbox"/>	20170815.dat
<input type="checkbox"/>	20170816.dat
<input type="checkbox"/>	20170817.dat
<input type="checkbox"/>	20170818.dat
<input type="checkbox"/>	20170819.dat
<input type="checkbox"/>	ex_read2.f (サンプルプログラム)



#### MR17-04 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2017-08-05 - 2017-08-21

主席/首席: 藤原 義弘 (海洋研究開発機構)

課題名: ▶ 北太平洋及びベーリング海における生物地球化学-生態系観測

#### 更新履歴

2018-03-30

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  
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:

Go

#### 潜航情報へ

潜航番号:

Go

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