

「みらい」 MR18-04 Leg1 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2019-02-14

[ReadMe](#)
[観測データ](#)
[データフォーマット](#)

航海番号: **MR18-04 Leg1**  
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/MR18-04\\_leg1\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR18-04_leg1_all.pdf)

① データのご利用にあたって

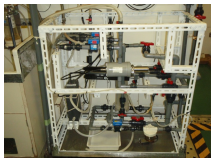
データ責任者  
情報管理部

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した後、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り、計測します。

計測センサー

- ・ 水温

型式,メーカー: SBE38, Sea-Bird Electronics, Inc.  
シリアルNo.: 3857820-0540  
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: SBE45, Sea-Bird Electronics, Inc.  
シリアルNo.: 4557820-0319  
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, JFEアドバンテック  
シリアルNo.: 0013  
計測範囲: 0 ～ 20 mg L<sup>-1</sup>  
設置場所: 表層海水分析室
- ・ 蛍光光度

型式,メーカー: C3, Turner Designs  
シリアルNo.: 2300384
- ・ 全圧計

型式,メーカー: HGTD-Pro, model 0-30 PSI, Pro-Oceanus Systems Inc.  
シリアルNo.: 37-394-10

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。

データ欠測期間

stop		restart
2018/07/29 04:00	-	2018/07/29 05:29
2018/07/31 02:07	-	2018/07/31 03:51
2018/08/03 02:14	-	2018/08/03 03:23

Calibration Information

Calibration Informationは以下の通り。

[Calibration Information](#)

データ処理

DMO-QCed dataは、Raw dataに対し以下のような品質管理チェックを行っています。

1) 閾値によるレンジチェック

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](#)

2) ビジュアルチェックによる異常値チェック

流量の変化が大きくエアの混入が疑われる値や、時系列グラフで極端に外れていると見なされた値については、フラグ「A (doubtful value)」を付しています。

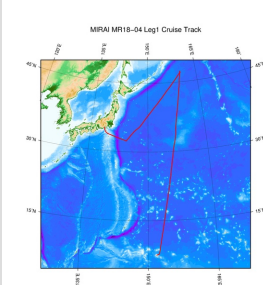
#### このデータについて

- (1) 本航海では、水温・塩分・溶存酸素の他に、蛍光光度、濁度、全圧計のデータを取得しております。ご利用にしましては**お問い合わせ**よりご相談ください。
- (2) 塩分および溶存酸素データについて、下記期間についてフィルターメンテナンス中の値につきフラグ「A」が付されております。

2018/07/24 05:01 - 2018/07/24 05:23

2018/07/27 02:54 - 2018/07/27 03:10

#### 関連情報



#### MR18-04 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2018-07-19 - 2018-08-09

主席/首席: 藤木 徹一 (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 KEO]

課題名: 西太平洋スーパーサイト網の構築と拡充に向けた観測研究

拡大図

#### 更新履歴

更新日時	更新内容
2019-02-14	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  
新雪丸  
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」 MR18-04 Leg1 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2019-02-14

ReadMe
観測データ
データフォーマット

航海番号: [MR18-04 Leg1](#)  
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. MRYX-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

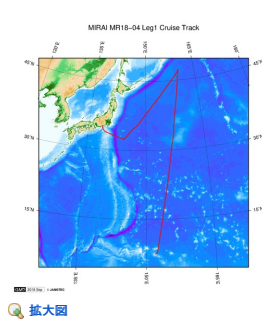
1. Observed Level Flags  
0 - accepted value  
1 - range outlier ( outside of broad range check )  
A - doubtful value  
N - missing value  
  
2. Date and time flag (Thermosalinograph only)  
0 - accepted data and time  
1 - failed duplicate/missing/incorrect date and time  
  
3. Position flag (Thermosalinograph 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



MR18-04 Leg1  
船舶名: みらい  
期間: 2018-07-19 - 2018-08-09  
主席/首席: 藤木 徹一 (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 KEO]  
課題名: 西太平洋スーパーサイト網の構築と拡充に向けた観測研究

更新履歴

2019-02-14
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  
フィードバック

データツリー  
詳細検索

かいれい  
ちきゅう  
かいめい  
新青丸  
白鳳丸

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:

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

## 「みらい」 MR18-04 Leg1 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2019-02-14

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR18-04 Leg1

水温塩分連続測定装置: Processed (DMO)-QCed

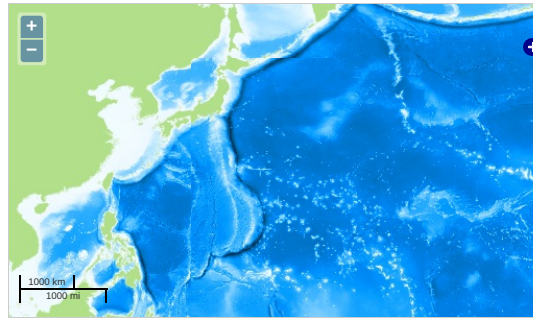
データポリシー: JAMSTEC

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

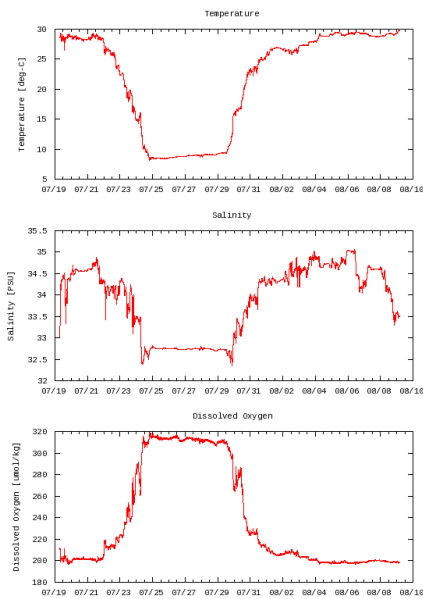
### 観測位置



Imagery reproduced from ...

### グラフ

MR18-04 Leg1: Underway Thermosalinograph



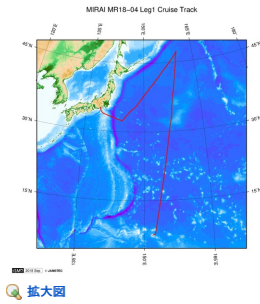
### データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/>	ファイル名
<input type="checkbox"/>	20180719.dat
<input type="checkbox"/>	20180720.dat
<input type="checkbox"/>	20180721.dat
<input type="checkbox"/>	20180722.dat
<input type="checkbox"/>	20180723.dat
<input type="checkbox"/>	20180724.dat
<input type="checkbox"/>	20180725.dat
<input type="checkbox"/>	20180726.dat
<input type="checkbox"/>	20180727.dat
<input type="checkbox"/>	20180728.dat
<input type="checkbox"/>	20180729.dat
<input type="checkbox"/>	20180730.dat
<input type="checkbox"/>	20180731.dat
<input type="checkbox"/>	20180801.dat
<input type="checkbox"/>	20180802.dat
<input type="checkbox"/>	20180803.dat
<input type="checkbox"/>	20180804.dat
<input type="checkbox"/>	20180805.dat

- ☐ 20180804.dat
- ☐ 20180807.dat
- ☐ 20180808.dat
- ☐ 20180809.dat
- ☐ ex\_read2.f (サンプルプログラム)

#### 関連情報



**MR18-04 Leg1**  
船舶名: みらい  
期間: 2018-07-19 - 2018-08-09  
主席/首席: 藤木 徹一 (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 KEO]  
課題名: 西太平洋スーパーサイト網の構築と拡充に向けた観測研究

#### 更新履歴

2019-02-14 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** 国立研究開発法人  
海洋研究開発機構  
JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY