

## 「みらい」 MR20-E01 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2021-03-24

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR20-E01

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/MR20-E01\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR20-E01_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。

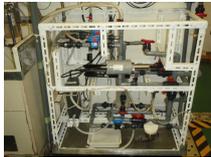
#### 引用方法

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: 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: 船首スラストルーム

#### ・塩分

型式,メーカー: SBE45, 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, JFEアドバンテック  
シリアルNo.: 0035 (2020/08/01 10:45 - 2020/08/12 18:58)  
シリアルNo.: 0013 (2020/08/12 19:50 - 2020/09/12 07:00)  
計測範囲: 0 ~ 200%

設置場所: 表層海水分析室

#### ・蛍光光度および濁度

型式,メーカー: C3, Turner Designs  
シリアルNo.: 2300707  
計測範囲: [クロロフィル] 0 ~ 500  $\mu\text{g L}^{-1}$ , [濁度] 0 ~ 1500 NTU

#### ・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 [ $\mu\text{mol/kg}$ ]	0.1 [ $\mu\text{mol/kg}$ ]

※MR10-04から溶存酸素の単位がmlから $\mu\text{mol/kg}$ に変わりました。

### データ欠測期間

2020/08/12 19:37 - 2020/08/12 19:46

### 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。

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**

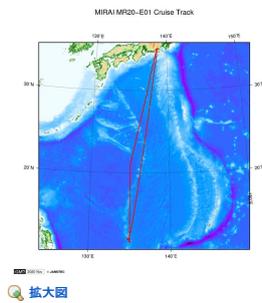
2) ビジュアルチェックによる異常値チェック

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。ご利用に関しましては**お問い合わせ**よりご相談ください。
- 2) 水温・塩分・溶存酸素データについて、下記の期間、溶存酸素センサー交換中の値につきフラグ「A」または「N」が付されています。  
2020/08/12 18:49 - 2020/08/12 19:55
- 3) 塩分および溶存酸素データについて、下記期間、フィルターメンテナンス中の値につきフラグ「A」が付されています。  
2020/08/23 22:54 - 2020/08/23 23:05

**関連情報**



**MR20-E01**

船舶名: みらい  
期間: 2020-08-01 - 2020-09-13  
主席/首席: 横井 覚 (海洋研究開発機構)  
課題名: ▶ 夏季北進季節内振動に係る大気海洋相互作用研究

**更新履歴**

2021-03-24 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  
かきれい  
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フ  
爪型パワーグラフ  
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」 MR20-E01 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2021-03-24

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR20-E01

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 '#'
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

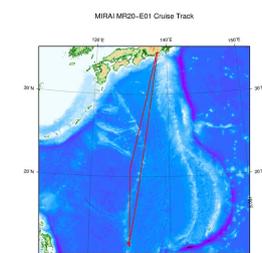
水温・塩分・溶存酸素の閾値設定等の詳細についてはNODC (National Oceanographic Data Center) のサイトをご参照ください。

[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



MR20-E01

船舶名: みらい  
 期間: 2020-08-01 - 2020-09-13  
 主席/首席: 横井 覚 (海洋研究開発機構)  
 課題名: ▶ 夏季北進季節内振動に係る大気海洋相互作用研究

更新履歴

2021-03-24 観測データを登録しました。

更新情報  
サイト更新履歴  
フィード一覧

データツリー  
詳細検索

かいいい  
ちぎゅう  
かいいい  
新青丸  
白風丸

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:

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

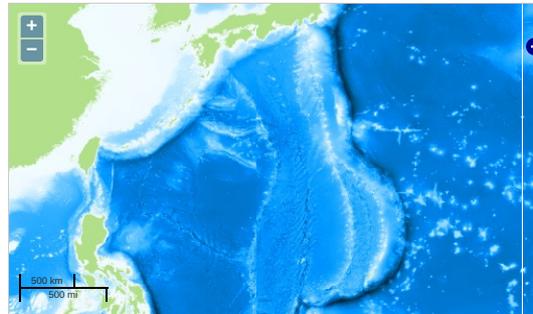
「みらい」 MR20-E01 水温塩分連続測定装置

最終更新日: 2021-03-24

ReadMe 観測データ データフォーマット

航海番号: MR20-E01  
 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

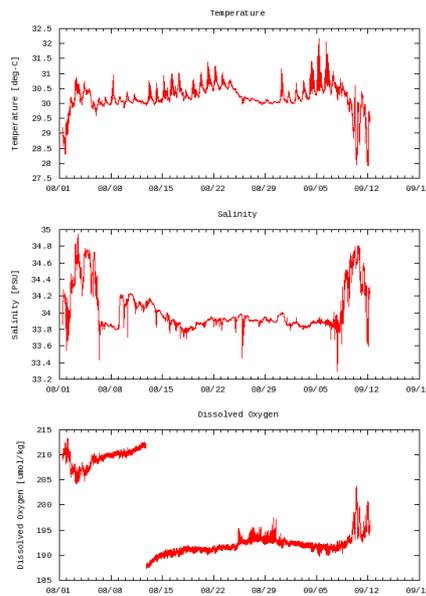


— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、据拠点

Imagery reproduced from ...

グラフ

MR20-E01: Underway Thermosalinograph



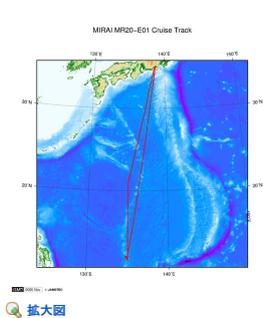
データリスト

バスケットに追加

<input type="checkbox"/>	ファイル名
<input type="checkbox"/>	20200801.dat
<input type="checkbox"/>	20200802.dat
<input type="checkbox"/>	20200803.dat
<input type="checkbox"/>	20200804.dat
<input type="checkbox"/>	20200805.dat
<input type="checkbox"/>	20200806.dat
<input type="checkbox"/>	20200807.dat
<input type="checkbox"/>	20200808.dat
<input type="checkbox"/>	20200809.dat
<input type="checkbox"/>	20200810.dat
<input type="checkbox"/>	20200811.dat
<input type="checkbox"/>	20200812.dat
<input type="checkbox"/>	20200813.dat
<input type="checkbox"/>	20200814.dat
<input type="checkbox"/>	20200815.dat
<input type="checkbox"/>	20200816.dat
<input type="checkbox"/>	20200817.dat
<input type="checkbox"/>	20200818.dat

- 20200820.dat
- 20200820.dat
- 20200821.dat
- 20200822.dat
- 20200823.dat
- 20200824.dat
- 20200825.dat
- 20200826.dat
- 20200827.dat
- 20200828.dat
- 20200829.dat
- 20200830.dat
- 20200831.dat
- 20200901.dat
- 20200902.dat
- 20200903.dat
- 20200904.dat
- 20200905.dat
- 20200906.dat
- 20200907.dat
- 20200908.dat
- 20200909.dat
- 20200910.dat
- 20200911.dat
- 20200912.dat
- ex\_read2.f (サンプルプログラム)

関連情報



MR20-E01

船舶名: みらい  
 期間: 2020-08-01 - 2020-09-13  
 主席/首席: 横井 寛 (海洋研究開発機構)  
 課題名: ▶ 夏季北進季節内振動に係る大気海洋相互作用研究

更新履歴

2021-03-24 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フ  
 爪型パワーグラフ  
 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