

## 「みらい」 MR13-03 Leg2 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2017-07-28

[ReadMe](#) [観測データ](#) [データフォーマット](#) [品質情報](#)

航海番号: [MR13-03 Leg2](#)

ボトル採水化学分析: 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, 蛍光光度, ポテンシャル水温, 密度

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 酸素  
海洋 > 海洋化学 > 塩分  
海洋 > 海水温 > 水温  
海洋 > 塩分/密度 > 塩分  
海洋 > 海洋光学 > 蛍光光度  
海洋 > 海水温 > ポテンシャル水温

クルーズレポート

[http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc\\_catalog/media/MR13-03\\_leg1-2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR13-03_leg1-2_all.pdf)

#### ① データのご利用にあたって

##### データ責任者

CTDTMP: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)  
CTDSAL: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)  
SALNTY: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)  
CTDOXY: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)  
OXYGEN: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)  
FLUOR: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)

##### 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

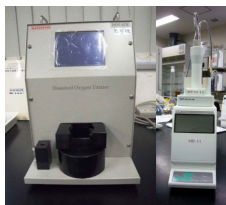
機器名:

塩分測定装置 (オートサル)



機器名:

溶存酸素測定用滴定装置 (MR11-06 -)



#### Information on CTD data

##### (1) Pressure sensor

Model : SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range : 0 to 10500 m  
Accuracy :  $\pm 0.015\%$  of full scale range  
Resolution : 0.001% of full scale

##### (2) Temperature sensor

Model : SBE3, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range : -5 to +35 °C  
Accuracy :  $\pm 0.001$  °C  
Resolution : 0.0002 °C

##### (3) Salinity sensor

Model : SBE4, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range : 0 to 7 S/m  
Accuracy :  $\pm 0.0003$  S/m  
Resolution : 0.00004 S/m

##### (4) DO sensor

Model : SBE43, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range : 120% of surface saturation  
Accuracy :  $\pm 2\%$  of saturation

##### (5) Fluorometer

Model : Seapoint Sensors, Inc.  
Measurement range : 0 - 5  $\mu\text{g/l}$   
Resolution : 0.02  $\mu\text{g/l}$

#### Information on Chemical and Biological data

##### 1. Dissolved Oxygen

###### (1) Instruments:

Burette : APB-620 and APB-510 (Kyoto Electronic Co. Ltd.) / 10 cm<sup>3</sup> of titration vessel  
Detector : Automatic photometric titrator DOT-01X (Kimoto Electronic Co. Ltd)

###### (2) Methods: Winkler method

###### (3) Precision: Standard deviation of the replicate measurement 0.07 $\mu\text{mol kg}^{-1}$

###### (4) Reference Material/Calibration: CSK standard of potassium iodate Lot DCE2131 (Wako Pure Chemical Industries Ltd.,) 0.0100N

##### 2. Salinity

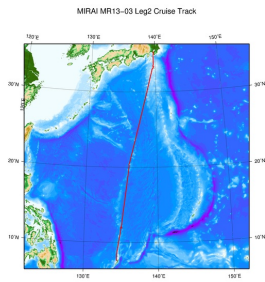
###### (1) Instruments: Autosal salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)

###### (2) Methods: -

###### (3) Precision: The standard deviation of absolute difference were 0.0001

###### (4) Reference Material/Calibration: IAPSO Standard Sea Water batch P154

## 関連情報



 [拡大図](#)

## MR13-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2013-06-12 - 2013-07-06

主席/首席: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に関する観測研究

## 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2015-07-29	観測データを登録しました。
2015-07-06	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](#)  
[かきれい](#)  
[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:

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」MR13-03 Leg2 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2017-07-28

ReadMe

観測データ

データフォーマット

品質情報

航海番号: MR13-03 Leg2

ボトル採水化学分析: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: JAMSTEC

Exchange Format

このデータはCCHDO (CLIVAR and Carbon Hydrographic Data Office) のExchange Format (カンマ区切り、固定長、拡張子: .csv) に準拠しています。  
Exchange Formatの詳細についてはCCHDOのサイトをご覧下さい。

[CCHDO | CLIVAR & Carbon Hydrographic Data Office](#)

カラム番号	項目名	単位	表示形式	説明
1	EXPOCODE		A14	ExpoCode
2	SECT_ID		A6	Section ID
3	STNNBR		A6	Station Number
4	CASTNO		I3	Cast Number
5	SAMPNO		A7	Sample Number
6	BTLNBR		A7	Bottle Number
7	BTLNBR_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
8	DATE		I8	Cast date
9	TIME	UTC	A4	Cast time
10	LATITUDE	DEG	F8.4	-
11	LONGITUDE	DEG	F9.4	-
12	DEPTH	METERS	I5	Bottom depth
13	CTDDPT	METERS	F9.1	Depth
14	CTDDPT_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
15	CTDPRS	DBAR	F9.1	Pressure
16	CTDPRS_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
17	CTDTMP	ITS-90	F9.4	Temperature
18	CTDTMP_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
19	CTDTMP_1	ITS-90	F9.4	Temperature (secondary sensor)
20	CTDTMP_1_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
21	CTDSAL	PSS-78	F9.4	Salinity
22	CTDSAL_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
23	CTDSAL_1	PSS-78	F9.4	Salinity (secondary sensor)
24	CTDSAL_1_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
25	SALNTY	PSS-78	F9.4	Bottle Salinity
26	SALNTY_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
27	SALNTY_1	PSS-78	F9.4	Bottle Salinity (duplicate)
28	SALNTY_1_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
29	CTDOXY	UMOL/KG	F9.2	Oxygen_CTD
30	CTDOXY_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
31	CTDOXY_1	UMOL/KG	F9.2	Oxygen_CTD (secondary sensor)
32	CTDOXY_1_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
33	OXYGEN	UMOL/KG	F9.2	Oxygen
34	OXYGEN_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
35	OXYGEN_1	UMOL/KG	F9.2	Oxygen (duplicate)
36	OXYGEN_1_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
37	FLUOR	MG/CUM	F9.3	Fluorescence
38	FLUOR_FLAG_W		I1	Flag of the data on the left colum
39	THETA	DEG C	F9.4	Potential temperature
40	THETA_1	DEG C	F9.4	Potential temperature (secondary sensor)
41	SIG0	KG/CUM	F9.4	Density
42	SIG0_1	KG/CUM	F9.4	Density (secondary sensor)

ODV Format

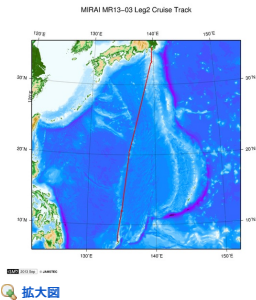
このデータはOcean Data View (ODV) 対応のODV spreadsheet format (タブ区切り、拡張子.txt) に準拠しています。  
ODVは、海洋学などの連続データ、もしくはグリッドデータを可視化するソフトウェアです。  
ODVおよびODV spreadsheet formatの詳細についてはODVのサイトをご覧ください。

[Ocean Data View \(ODV\)](#)

カラム番号	項目名	説明
1	Cruise	Cruise Label
2	Station	Station number_Cast number
3	Type	Station type
4	mon/day/yr	Cast date
5	hh:mm	Cast time
6	Latitude [degrees_north]	-
7	Longitude [degrees_east]	-
8	Bot. Depth [METERS]	Bottom depth
9	CTDDPT[METERS]	Depth
10	QF	Flag of the data on the left colum
11	CTDPRS[DBAR]	Pressure
12	QF	Flag of the data on the left colum
13	CTDTMP[ITS-90]	Temperature
14	QF	Flag of the data on the left colum
15	CTDTMP_1[ITS-90]	Temperature (secondary sensor)
16	QF	Flag of the data on the left colum

カラム番号	項目名	説明
17	CTDSAL[PSS-78]	Salinity
18	QF	Flag of the data on the left colum
19	CTDSAL_1[PSS-78]	Salinity (secondary sensor)
20	QF	Flag of the data on the left colum
21	SALNTY[PSS-78]	Bottle Salinity
22	QF	Flag of the data on the left colum
23	SALNTY_1[PSS-78]	Bottle Salinity (duplicate)
24	QF	Flag of the data on the left colum
25	CTDOXY[UMOL/KG]	Oxygen_CTD
26	QF	Flag of the data on the left colum
27	CTDOXY_1[UMOL/KG]	Oxygen_CTD (secondary sensor)
28	QF	Flag of the data on the left colum
29	OXYGEN[UMOL/KG]	Oxygen
30	QF	Flag of the data on the left colum
31	OXYGEN_1[UMOL/KG]	Oxygen (duplicate)
32	QF	Flag of the data on the left colum
33	FLUOR[MG/CUM]	Fluorescence
34	QF	Flag of the data on the left colum
35	THETA[DEG C]	Potential temperature
36	QF	Flag of the data on the left colum
37	THETA_1[DEG C]	Potential temperature (secondary sensor)
38	QF	Flag of the data on the left colum
39	SIG0[KG/CUM]	Density
40	QF	Flag of the data on the left colum
41	SIG0_1[KG/CUM]	Density (secondary sensor)
42	QF	Flag of the data on the left colum
43	SAMPNO	Sample Number
44	QF	Flag of the data on the left colum

#### 関連情報



#### MR13-03 Leg2

船舶名: みらい  
期間: 2013-06-12 - 2013-07-06  
主席/首席: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)  
プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]  
課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に関する観測研究

#### 更新履歴

2017-07-28 観測データを登録しました。  
2015-07-29 観測データを登録しました。  
2015-07-06 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  
かいいい  
ちきゅう  
かいいい  
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:  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

## 「みらい」 MR13-03 Leg2 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2017-07-28

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **MR13-03 Leg2**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO)-QCed

データポリシー: **JAMSTEC**

データの品質評価は、以下の機関が実施しました。

DATA_ID	Name
CTDTMP	JAMSTEC DMO
CTDSAL	JAMSTEC DMO
SALNTY	JAMSTEC DMO
CTDOXY	JAMSTEC DMO
OXYGEN	JAMSTEC DMO
FLUOR	JAMSTEC DMO

PI (Principal Investigator)によって品質評価が行われた。

DMO : JAMSTEC DMOによって品質評価が行われた。

JAMSTEC DMO 品質管理

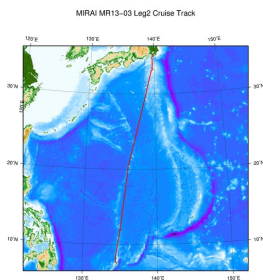
1. 緯度経度、時間、水深チェック（観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか）
2. フラグとデータの整合性チェック（フラグ2(Acceptable measurement.)なのに、データは-999などがないか）
3. プロファイル目視チェック（プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか）

品質管理フラグ

データの品質管理について以下のようにフラグを付与しました。

**品質管理フラグ**

### 関連情報



拡大図

### MR13-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2013-06-12 - 2013-07-06

主席/首席: 勝俣 昌己（海洋研究開発機構）

プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に関する観測研究

### 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2015-07-29	観測データを登録しました。
2015-07-06	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

## 「みらい」 MR13-03 Leg2 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2017-07-28

ReadMe **観測データ** データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR13-03 Leg2**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO)-QCed

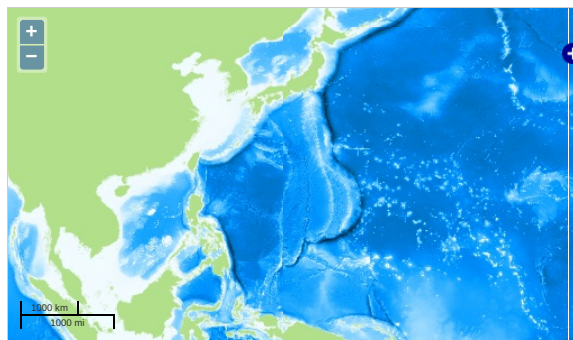
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 蛍光光度, ポテンシャル水温, 密度

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 酸素  
海洋 > 海洋化学 > 塩分  
海洋 > 海水温 > 水温  
海洋 > 塩分/密度 > 塩分  
海洋 > 海洋光学 > 蛍光光度  
海洋 > 海水温 > ポテンシャル水温

### 観測位置



Imagery reproduced from ...

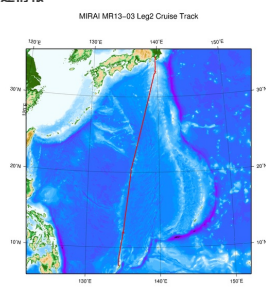
— ... 測線 — ... 航跡 ● ... 観測点、潜航点、掘削点

### データリスト

バスケットに追加

- ☐ ファイル名
- ☐ MR130302\_ex\_bot.csv
- ☐ MR130302\_odv\_bot.txt

### 関連情報



拡大図

### MR13-03 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2013-06-12 - 2013-07-06

主席/首席: 勝俣 昌己 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ 西部熱帯太平洋における季節内変動に関する観測研究

### 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2015-07-29	観測データを登録しました。
2015-07-06	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  
ちきゅう  
かいてい  
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