

## 「みらい」 MR11-06 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: [MR11-06](#)

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

データポリシー: [JAMSTEC](#)

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 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/MR11-06\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR11-06_all.pdf)

#### ① データのご利用にあたって

##### データ責任者

CTDTMP: 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)  
CTDSAL: 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)  
SALNTY: 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)  
CTDOXY: 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)  
OXYGEN: 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)

JAMSTEC / BPPT joint cruise in the Indonesian waters.

##### 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

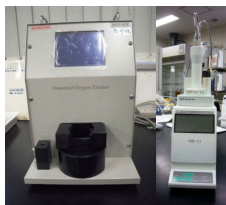
機器名:

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 -)



#### データに関する注意事項

・2014年2月28日 Station C36からC50の日付に誤りがあり、訂正しました。

#### Information on CTD data

##### (1) Temperature sensor

Model: SBE3, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range: -5.0 to +35degC  
Accuracy: 0.001degC  
Resolution: 0.0002degC

##### (2) Salinity sensor

Model: SBE4, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range: 0.0 to 7S/m  
Accuracy: 0.0003S/m  
Resolution: 0.00004S/m

##### (3) Pressure sensor

Model: SBE9plus, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range: up to 10500m  
Accuracy: 0.015%F.S.  
Resolution: 0.001%F.S.

##### (4) DO sensor

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

#### Information on Chemical and Biological data

##### 1. Dissolved Oxygen

(1) Instruments: Burette: APB-620 manufactured by Kyoto Electronic Co. Ltd. / 10 cm<sup>3</sup> of titration vessel

Detector: Automatic photometric titrator DOT-01X (Kimoto Electronic Co. Ltd)

Software: DOT Terminal Ver.1.2.0

(2) Methods: Winkler method

(3) Precision: Standard deviation 0.07 μmol kg<sup>-1</sup>

(4) Reference Material/Calibration: potassium iodate Lot EPR3227 Purity: 99.96±0.01%(Wako Pure Chemical Industries Ltd.)

##### 2. Salinity

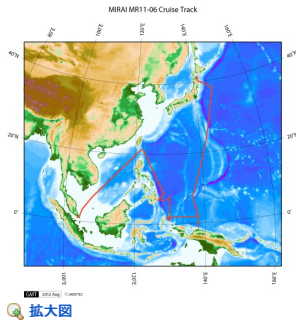
(1) Instruments: Autosol salinometer model 8400B (Guidline Instruments Ltd.)

(2) Methods: -

(3) Precision: The average and standard deviation of absolute difference were 0.0004 and 0.0003 in salinity.

(4) Reference Material/Calibration: IAPSO Standard Sea Water batch P153

## 関連情報



### MR11-06

船舶名: みらい

期間: 2011-08-13 - 2011-09-20

主席/首席: 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS), 海洋観測点 KEO]

課題名: ▶ インド洋・太平洋熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンブイの運用

## 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2016-04-07	観測データを登録しました。
2015-05-29	観測データを登録しました。
2015-03-05	観測データを登録しました。
2014-09-03	観測データを登録しました。
2014-02-28	観測データを登録しました。
2013-09-26	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

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」 MR11-06 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: **MR11-06**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

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のサイトをご覧ください。

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

カラム情報

カラム番号	項目名	単位	表示形式	説明
1	EXPCODE		A14	Expedition code
2	SECT		A6	For WOCE data the WHP section identifier
3	STNNBR		A6	Station number
4	CASTNO		I3	Cast number
5	SAMPNO		A7	Sample number
6	BTLNBR		A7	Bottle identification number
7	BTLNBR_FLAG_W		I1	Bottle quality flag
8	DATE		I8	Cast date(UTC)
9	TIME	UTC	I4	Cast time (UTC)
10	LATITUDE	DEG	F8.3	LATITUDE
11	LONGITUDE	DEG	F9.3	LONGITUDE
12	DEPTH	M	I5	Reported depth to bottom.
13	CTDDPT	M	F9.1	Depth
14	CTDDPT_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
15	CTDPRS	DBAR	F9.1	Pressure
16	CTDPRS_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
17	CTDTMP	ITS-90	F9.4	Temperature
18	CTDTMP_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
19	CTDSAL	PSS-78	F9.4	CTD Salinity sensor
20	CTDSAL_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
21	SALNTY	PSS-78	F9.4	Salinity
22	SALNTY_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
23	CTDOXY	UMOL/KG	F9.2	CTD Oxygen sensor
24	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
25	OXYGEN	UMOL/KG	F9.2	Oxygen
26	OXYGEN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
27	THETA	DEG C	F9.4	Potential temperature
28	SIG0	KG/CUM	F9.4	Density

### ODV Format

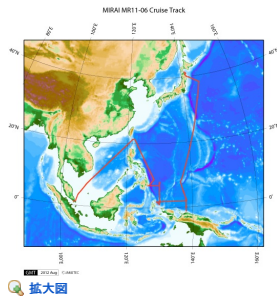
このデータはOcean Data View (ODV) 対応のODV spreadsheet format (タブ区切り、拡張子.txt) に準拠しています。  
ODVは、海洋学などの連続データ、もしくはグリッドデータを可視化するソフトウェアです。  
ODVおよびODV spreadsheet formatの詳細についてはODVのサイトをご覧ください。

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

カラム情報

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(UTC)
5	hh:mm	Cast time (UTC)
6	Latitude [degrees_north]	LATITUDE
7	Longitude [degrees_east]	LONGITUDE
8	Bot. Depth [m]	Reported depth to bottom.
9	CTDDPT[M]	Depth
10	QF	Quality flag for CTD data
11	CTDPRS[DBAR]	Pressure
12	QF	Quality flag for CTD data
13	CTDTMP[ITS-90]	Temperature
14	QF	Quality flag for CTD data
15	CTDSAL[PSS-78]	CTD Salinity sensor
16	QF	Quality flag for CTD data
17	SALNTY[PSS-78]	Salinity
18	QF	Quality flags for water samples
19	CTDOXY[UMOL/KG]	CTD Oxygen sensor
20	QF	Quality flag for CTD data
21	OXYGEN[UMOL/KG]	Oxygen
22	QF	Quality flags for water samples
23	THETA[DEG C]	Potential temperature
24	QF	Quality flag for CTD data
25	SIG0[KG/CUM]	Density
26	QF	Quality flag for CTD data
27	SAMPNO	Sample number
28	QF	Bottle quality flag

## 関連情報



### MR11-06

船舶名: みらい

期間: 2011-08-13 - 2011-09-20

主席/首席: 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS), 海洋観測点 KEO]

課題名: ▶ インド洋・太平洋熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンブイの運用

## 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2016-04-07	観測データを登録しました。
2015-05-29	観測データを登録しました。
2015-03-05	観測データを登録しました。
2014-09-03	観測データを登録しました。
2014-02-28	観測データを登録しました。
2013-09-26	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」 MR11-06 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: **MR11-06**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

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	PI : 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)
CTDSAL	PI : 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)
SALNTY	PI : 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)
CTDOXY	PI : 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)
OXYGEN	PI : 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)

PI : 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

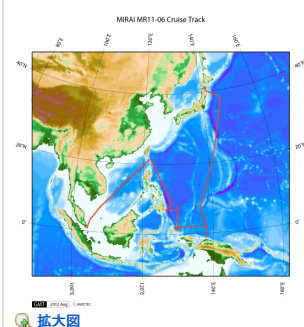
1. 緯度経度、時間、水深チェック (観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか)
2. フラグとデータの整合性チェック (フラグ2(Acceptable measurement.)なのに、データは-999などがないか)
3. プロファイル目視チェック (プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか)

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



#### MR11-06

船舶名: みらい

期間: 2011-08-13 - 2011-09-20

主席/首席: 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS), 海洋観測点 KEO]

課題名: ▶ インド洋・太平洋熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンブイの運用

### 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2016-04-07	観測データを登録しました。
2015-05-29	観測データを登録しました。
2015-03-05	観測データを登録しました。
2014-09-03	観測データを登録しました。
2014-02-28	観測データを登録しました。
2013-09-26	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」 MR11-06 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: **MR11-06**

ボトル採水化学分析: Processed (PI)

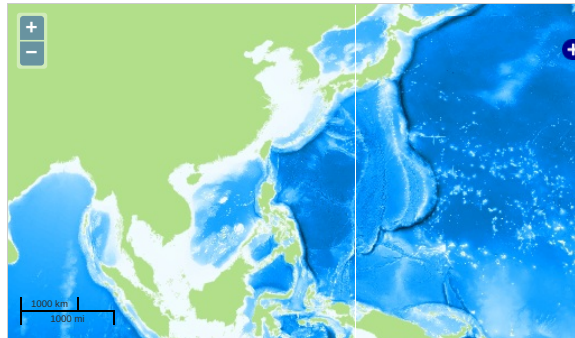
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 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 > 海水温 > ポテンシャル水温

### 観測位置



... 測線 ... 航跡 ... 観測点、潜航点、掘削点

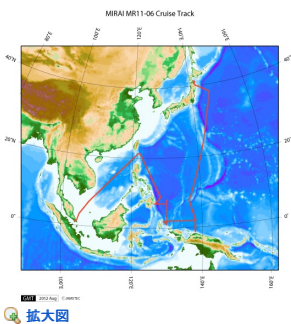
Imagery reproduced from ...

### データリスト

バスケットに追加

- ☐ ファイル名
- ☐ MR110600\_ex\_bot.csv
- ☐ MR110600\_odv\_bot.txt

### 関連情報



#### MR11-06

船舶名: みらい

期間: 2011-08-13 - 2011-09-20

主席/首席: 柏野 祐二 (海洋研究開発機構)

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS), 海洋観測点 KEO]

課題名: ▶ インド洋・太平洋熱帯域における海洋気候観測研究/トライトンブイの運用

### 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2016-04-07	観測データを登録しました。
2015-05-29	観測データを登録しました。
2015-03-05	観測データを登録しました。
2014-09-03	観測データを登録しました。
2014-02-28	観測データを登録しました。
2013-09-26	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:  Go

#### 潜航情報へ

潜航番号:  Go

