

## 「みらい」 MR02-K04 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: [MR02-K04 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, 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/MR02-K04\\_leg2\\_all.pdf](http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR02-K04_leg2_all.pdf)

#### ① データのご利用にあたって

##### データ責任者

CTDTMP: 黒田 芳史 / 長谷 英昭 (海洋科学技術センター)  
CTDSAL: 黒田 芳史 / 長谷 英昭 (海洋科学技術センター)  
SALNTY: 黒田 芳史 / 長谷 英昭 (海洋科学技術センター)  
CTDOXY: 長谷 英昭 (海洋科学技術センター)  
OXYGEN: 長谷 英昭 (海洋科学技術センター)

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)



#### 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 : SBE13, Sea-Bird Electronics, Inc.  
Measurement range : 0-15ml/l (120% of surface saturation)  
Accuracy : 0.1ml/l (2% of saturation)  
Resolution : 0.01ml/l

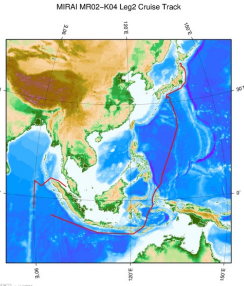
#### Information on Chemical and Biological data

##### 1. Dissolved Oxygen

- (1) Instruments : Titrator: Model 716 DMS Titrimo (Metrohm)  
Detector: Pt electrode  
(2) Methods : Winkler method/potentiometric method  
(3) Precision : -  
(4) Reference Material/Calibration: -

##### 2. Salinity

- (1) Instruments: Autosal salinometer model 8400B (Guildline Instruments Ltd.)  
(2) Methods : -  
(3) Precision : 0.0002PSU  
(4) Reference Material/Calibration: IAPSO Standard Sea Water batch P142 (Ocean Scientific International Ltd.)



拡大図

#### MR02-K04 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2002-07-25 - 2002-08-22

主席/首席: 長谷 英昭 (海洋科学技術センター)

課題名: ▶ 太平洋域における大気エアロゾルの光学特性および化学特性観測

#### 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2016-10-17	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」 MR02-K04 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: MR02-K04 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	F9.1	CTD Oxygen sensor
24	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
25	OXYGEN	UMOL/KG	F9.1	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

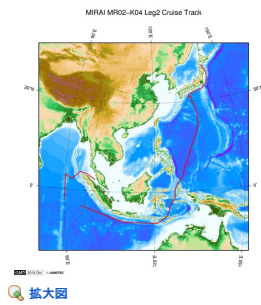
このデータはOcean Data View (ODV) 対応のODV spreadsheet format (タブ区切り、拡張子.txt) に準拠しています。  
ODVは、海洋学などの連続データ、もしくはグリッドデータを可視化するソフトウェアです。  
ODVおよびODV spreadsheet formatの詳細についてはODVのサイトをご覧ください。

[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



#### MR02-K04 Leg2

船舶名: みらい  
期間: 2002-07-25 - 2002-08-22  
主席/首席: 長谷 英昭 (海洋科学技術センター)  
課題名: ▶ 太平洋域における大気エアロゾルの光学特性および化学特性観測

#### 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2016-10-17	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:

#### 潜航情報へ

潜航番号:

## 「みらい」 MR02-K04 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: **MR02-K04 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

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

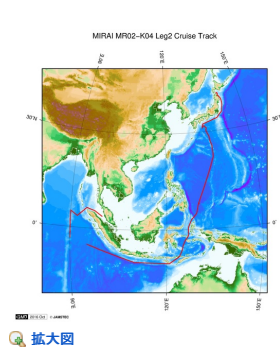
1. 緯度経度、時間、水深チェック（観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか）
2. フラグとデータの整合性チェック（フラグ2(Acceptable measurement.)なのに、データは-999などがないか）
3. プロファイル目視チェック（プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか）

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



#### MR02-K04 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2002-07-25 - 2002-08-22

主席/首席: 長谷 英昭（海洋科学技術センター）

課題名: ▶ 太平洋域における大気エアロゾルの光学特性および化学特性観測

### 更新履歴

2017-07-28	観測データを登録しました。
2016-10-17	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」 MR02-K04 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: **MR02-K04 Leg2**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO)-QCed

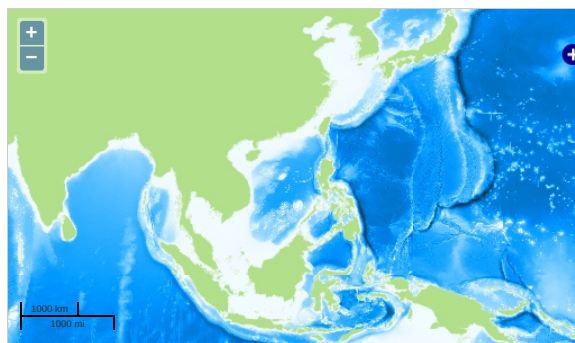
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 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



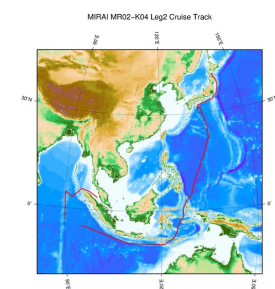
... 測線 ... 航跡 ... 観測点、潜航点、掘削点

### データリスト

バスケットに追加

☐ ファイル名  
☐ MR02K0400\_ex\_bot.csv  
☐ MR02K0400\_odv\_bot.txt

### 関連情報



拡大図

#### MR02-K04 Leg2

船舶名: みらい

期間: 2002-07-25 - 2002-08-22

主席/首席: 長谷 英昭 (海洋科学技術センター)

課題名: ▶ 太平洋域における大気エアロゾルの光学特性および化学特性観測

### 更新履歴

2017-07-28 観測データを登録しました。  
2016-10-17 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