

「みらい」 MR02-K06 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2015-05-29

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

航海番号: [MR02-K06 Leg1](#)

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/PI)

データポリシー: [JAMSTEC](#)

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 溶存無機炭素, 密度

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素
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 > 海洋化学 > 炭素

クルーズレポート

http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/MR02-K06_leg1_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTDTMP : 米山 邦夫 (海洋科学技術センター)
CTDSAL : 米山 邦夫 (海洋科学技術センター)
CTDOXY : 米山 邦夫 (海洋科学技術センター)
OXYGEN : -
TCARBON : 山下 栄次 (岡山理科大学)

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:

全炭酸測定装置 (- MR11-E02)



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 : 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 Titrino (Metrohm)
Detector: Pt electrode

(2) Methods : Winkler method/potentiometric method

(3) Precision : 0.10umol/kg

(4) Reference Material/Calibration: 0.0100N KIO₃ solution/Comparison of each standard to CSK standard solution (Wako pure chemical industries, Ltd.)

2. Total inorganic carbon

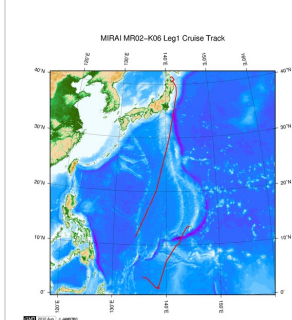
(1) Instruments : the automated TCO₂ analyzer (Nippon ANS, Inc.) equipped with carbon coulometer 5012 (UIC Inc.)

(2) Methods : coulometry

(3) Precision : 1.89 umol kg⁻¹

(4) Reference Material/Calibration: Na₂CO₃ solution and the CRM provided by Dr. Dickson in Scripps Institute of Oceanography

関連情報



拡大図

MR02-K06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2002-11-13 - 2002-12-16

主席/首席: 米山 邦夫 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ ADEOSII高性能マイクロ波放射計(AMSR)アルゴリズムの検証観測

更新履歴

2015-05-29	観測データを登録しました。
2013-08-23	観測データを登録しました。
2012-12-25	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:

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」 MR02-K06 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2015-05-29

ReadMe

観測データ

データフォーマット

品質情報

航海番号: **MR02-K06 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/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	EXPOCODE		A14	Expedition code
2	SECT		A6	For WOCE data the WHP section identifier
3	STNNBR		A18	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	F8.4	LATITUDE
11	LONGITUDE	DEG	F9.4	LONGITUDE
12	DEPTH	M	I5	Reported depth to bottom.
13	CTDPRS	DBAR	F9.1	Pressure
14	CTDPRS_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
15	CTDTMP	ITS-90	F9.4	Temperature
16	CTDTMP_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
17	CTDSAL	PSS-78	F9.4	CTD Salinity sensor
18	CTDSAL_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
19	CTDOXY	UMOL/KG	F9.2	CTD Oxygen sensor
20	CTDOXY_FLAG_W		I1	Quality flag for CTD data
21	OXYGEN	UMOL/KG	F9.2	Oxygen
22	OXYGEN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
23	TCARBN	UMOL/KG	F9.1	Total carbon
24	TCARBN_FLAG_W		I1	Quality flags for water samples
25	SIG0	KG/CUM	F9.4	Density

ODV Format

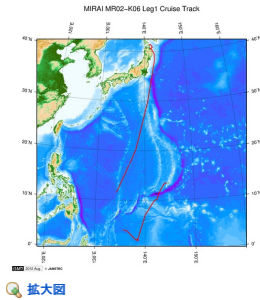
このデータはOcean Data View (ODV) 対応のODV spreadsheet format (タブ区切り、拡張子.txt) に準拠しています。
ODVは、海洋学などの連続データ、もしくはグリッドデータを可視化するソフトウェアです。
ODVおよびODV spreadsheet formatの詳細についてはODVのサイトをご覧ください。

[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	CTDOXY[UMOL/KG]	CTD Oxygen sensor
18	QF	Quality flag for CTD data
19	OXYGEN[UMOL/KG]	Oxygen
20	QF	Quality flags for water samples
21	TCARBN[UMOL/KG]	Total carbon
22	QF	Quality flags for water samples
23	SIG0[KG/CUM]	Density
24	QF	Quality flag for CTD data
25	SAMPNO	Sample number
26	QF	Bottle quality flag

関連情報



MR02-K06 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2002-11-13 - 2002-12-16
主席/首席: 米山 邦夫 (海洋科学技術センター)
プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]
課題名: ▶ ADEOSII高性能マイクロ波放射計(AMSR)アルゴリズムの検証観測

更新履歴

2015-05-29	観測データを登録しました。
2013-08-23	観測データを登録しました。
2012-12-25	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
かいめい
新雪丸
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:

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-K06 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2015-05-29

ReadMe 観測データ データフォーマット **品質情報**

航海番号: **MR02-K06 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/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	JAMSTEC-DMO
CTDSAL	JAMSTEC-DMO
CTDOXY	JAMSTEC-DMO
OXYGEN	PI: -
TCARBN	PI: 山下 栄次 (岡山理科大学)

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

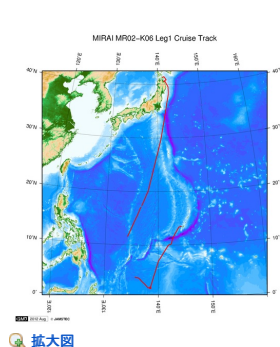
1. 緯度経度、時間、水深チェック (観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか)
2. フラグとデータの整合性チェック (フラグ2(Acceptable measurement.)なのに、データは-999などがないか)
3. プロファイル目視チェック (プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか)

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-K06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2002-11-13 - 2002-12-16

主席/首席: 米山 邦夫 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ ADEOSII高性能マイクロ波放射計(AMSR)アルゴリズムの検証観測

更新履歴

2015-05-29	観測データを登録しました。
2013-08-23	観測データを登録しました。
2012-12-25	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

「みらい」 MR02-K06 Leg1 ボトル採水化学分析

最終更新日: 2015-05-29

ReadMe **観測データ** データフォーマット 品質情報

航海番号: **MR02-K06 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO/PI)

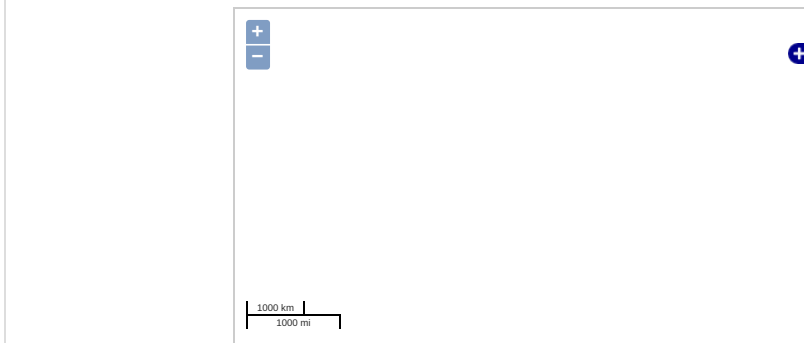
データポリシー: **JAMSTEC**

観測データ項目: 水温, 塩分, 溶存酸素, 溶存無機炭素, 密度

サイエンスキーワード:

海洋 > 海洋化学 > 全無機炭素
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 > 海洋化学 > 炭素

観測位置



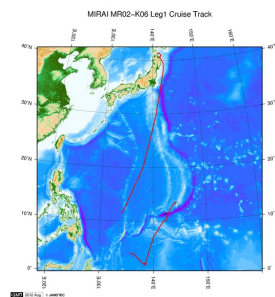
Imagery reproduced from ...

データリスト

バスケットに追加

- ☐ ファイル名
- ☐ MR02K0601_ex_bot.csv
- ☐ MR02K0601_odv_bot.txt

関連情報



拡大図

MR02-K06 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2002-11-13 - 2002-12-16

主席/首席: 米山 邦夫 (海洋科学技術センター)

プロジェクト名: [季節内変動 (MJO) の観測研究]

課題名: ▶ ADEOSII高性能マイクロ波放射計(AMSR)アルゴリズムの検証観測

更新履歴

2015-05-29	観測データを登録しました。
2013-08-23	観測データを登録しました。
2012-12-25	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

