

「みらい」 MR00-K07 Leg1 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: **MR00-K07 Leg1**

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/MR00-K07_leg1-2_all.pdf

① データのご利用にあたって

データ責任者

CTDTMP: 水野 恵介 (海洋科学技術センター)
CTDSAL: 水野 恵介 (海洋科学技術センター)
SALNTY: 水野 恵介 (海洋科学技術センター)
CTDOXY: 水野 恵介 (海洋科学技術センター)
OXYGEN: 水野 恵介 (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 : -

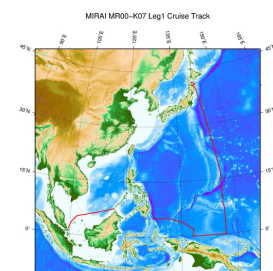
(4) Reference Material/Calibration: 0.0100N KIO₃ solution/compared standard to CSK standard solution (Wako pure chemical industries, Ltd.)

2. Salinity

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

- (4) Instruments: Autosal Salinometer Model 04000 (Guilford Instruments Ltd.)
- (2) Methods :-
- (3) Precision :-
- (4) Reference Material/Calibration: IAPSO Standard Sea Water batch P137(Ocean Scientific International Ltd.)

関連情報



拡大図

MR00-K07 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2000-10-18 - 2000-11-08
主席/首席: 水野 恵介 (海洋科学技術センター)
プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]
課題名: ▶ スカイラジオメータによる海洋上における大気エアロゾルの光学的特性の観測によるリモートセンシングに対する検証更正のための研究

更新履歴

| | |
|------------|---------------|
| 2017-07-28 | 観測データを登録しました。 |
| 2016-10-11 | 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
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」 MR00-K07 Leg1 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: MR00-K07 Leg1

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

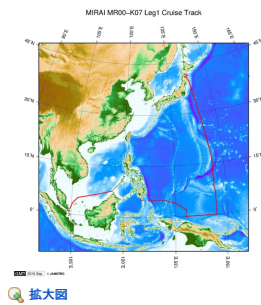
このデータはOcean Data View (ODV) 対応のODV spreadsheet format (タブ区切り、拡張子.txt) に準拠しています。
ODVは、海洋学などの連続データ、もしくはグリッドデータを可視化するソフトウェアです。
ODVおよびODV spreadsheet formatの詳細についてはODVのサイトをご覧ください。

[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



MR00-K07 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2000-10-18 - 2000-11-08
主席/首席: 水野 恵介 (海洋科学技術センター)
プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]
課題名: ▶ スカイラジオメータによる海洋上における大気エアロゾルの光学的特性の観測によるリモートセンシングに対する検証更正のための研究

更新履歴

| | |
|------------|---------------|
| 2017-07-28 | 観測データを登録しました。 |
| 2016-10-11 | 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
ちぎゅう
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:

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」 MR00-K07 Leg1 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: **MR00-K07 Leg1**

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

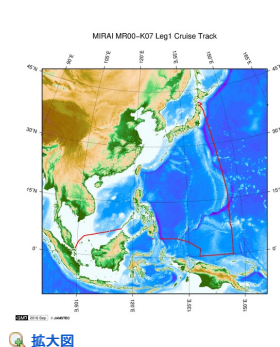
1. 緯度経度、時間、水深チェック（観測点の緯度経度、観測時間、観測点の水深に記入ミスがないか）
2. フラグとデータの整合性チェック（フラグ2(Acceptable measurement.)なのに、データは-999などがないか）
3. プロファイル目視チェック（プロファイルを書いたときに、極度に異常なデータはないか）

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



MR00-K07 Leg1

船舶名: みらい

期間: 2000-10-18 - 2000-11-08

主席/首席: 水野 恵介（海洋科学技術センター）

プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]

課題名: ▶ スカイラジオメータによる海洋上における大気エアロゾルの光学的特性の観測によるリモートセンシングに対する検証更正のための研究

更新履歴

| | |
|------------|---------------|
| 2017-07-28 | 観測データを登録しました。 |
| 2016-10-11 | 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」 MR00-K07 Leg1 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: **MR00-K07 Leg1**

ボトル採水化学分析: Processed (DMO)-QCed

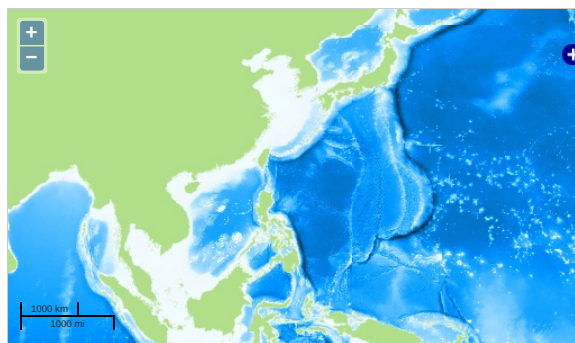
データポリシー: **JAMSTEC**

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



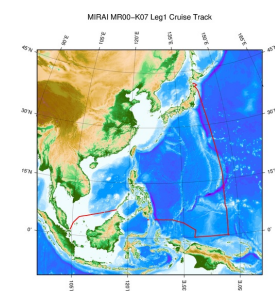
... 測線 ... 航跡 ... 観測点、潜航点、掘削点

データリスト

バスケットに追加

☐ ファイル名
☐ MR00K0701_ex_bot.csv
☐ MR00K0701_odv_bot.txt

関連情報



拡大図

MR00-K07 Leg1

船舶名: みらい
期間: 2000-10-18 - 2000-11-08
主席/首席: 水野 恵介 (海洋科学技術センター)
プロジェクト名: [Tropical Ocean Climate Study (TOCS)]
課題名: ▶ スカイラジオメータによる海洋上における大気エアロゾルの光学的特性の観測によるリモートセンシングに対する検証更正のための研究

更新履歴

2017-07-28 観測データを登録しました。
2016-10-11 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